

# TOSHIBA

- > ECS
- > Chauffage
- > Climatisation
- > Traitement de l'air

---

## CATALOGUE GÉNÉRAL 2020



# TOSHIBA

## NOUS SOMMES TOSHIBA !

L'histoire du Groupe Toshiba débute en 1875 grâce au génie de deux grands inventeurs : Hisashige Tanaka, surnommé le Thomas Edison nippon et Ichisuke Fujioka, le père de la lampe à incandescence au Japon.

Toshiba propose aujourd'hui une large gamme de produits et services qui combine technologies de pointe et qualité optimale tout en s'intégrant parfaitement dans chacun de vos projets.

Tous les produits que nous fabriquons bénéficient de fonctionnalités avancées, et répondent aux enjeux actuels et futurs.

En 2018, Toshiba Corp. a réalisé un CA de près de 35 milliards de dollars (1 USD = 105 JPY) et employé plus de 128 000 personnes dans le monde (exercice à fin mars 2019).

## NOTRE VISION : MULTIPLIER NOTRE EFFICACITÉ GLOBALE PAR 10 DE 2000 À 2050.

### 1935

### LES DÉBUTS DE TOSHIBA AIRCONDITIONING...

En 1930, le Groupe Toshiba met au point le premier compresseur hermétique dédié aux réfrigérateurs puis développe en 1935 son premier climatiseur portable destiné à satisfaire le confort des personnes.

C'est ainsi qu'en 1943 débute l'activité de l'usine de Fuji au Japon. Plus d'un demi-siècle après, les avancées technologiques de Toshiba Airconditioning ont été nombreuses.



Kawasaki-city, Japon / TCC - Siège social



**1953**  
1<sup>er</sup> climatiseur  
produit par  
Toshiba  
au Japon



**1978**  
1<sup>er</sup> climatiseur  
à commande  
électronique  
au monde



**1981**  
1<sup>er</sup> climatiseur  
Inverter  
au monde



**1993**  
1<sup>er</sup> climatiseur  
avec compresseur  
Twin-Rotary  
au monde



**1998**  
1<sup>er</sup> climatiseur  
au R410A  
au monde



**2000**  
1<sup>er</sup> compresseur  
au monde  
DC Hybrid Inverter



## LA GESTION ENVIRONNEMENTALE SELON TOSHIBA

**Notre objectif :** faire de « l'innovation durable » aussi bien dans la technologie des produits que dans les process de production des usines Toshiba Airconditioning.

Qu'il s'agisse du choix des composants, du montage, du fonctionnement des produits ou encore de la maintenance, la qualité est au cœur de nos développements.

Toutes nos actions reflètent ce que nous sommes.

> **Éco-Produits | Des produits pensés pour l'environnement**

Réduire les impacts environnementaux sur l'intégralité du cycle de vie des produits nouvellement conçus.

> **Éco-Process | Une production pensée pour l'environnement**

Atteindre le plus bas niveau d'impact environnemental au cours de la production.

> **Éco-Technologies | Énergie et technologie environnementales**

Développer de nouvelles technologies pour une énergie électrique sobre en CO<sub>2</sub>.



**Fuji-city, Japon**  
TCC - R&D et production



**Tsuyama-city, Japon**  
TCC - Production



**Pathumthani, Thaïlande**  
TCTC - R&D et production



**Montluel, France**  
TCEU - R&D et siège social Toshiba EMEA



**Plymouth, Angleterre**  
TCEU - Support ventes et R&D



**Hangzhou, Chine**  
TCAC - Production

**infiniment  
TOSHIBA**

### NOTRE PHILOSOPHIE

#### LA RECHERCHE DE L'EXCELLENCE

- > Fabrication 100% Toshiba : compresseurs et produits finis.
- > Qualité de nos process de fabrication : usines ISO 9001.
- > Produits certifiés EUROVENT et CE :



**2003**  
1<sup>er</sup> climatiseur petit tertiaire au monde DC Inverter



**2004**  
SMMS



**2016-2016**  
SMMSe et SHRMe DRV 2 et 3-Tubes Tout-Inverter dernière génération



**2018**  
Gamme résidentielle complète au R32



**2019**  
Gamme petit tertiaire complète au R32



**2020**  
Mural Shorai+ au R32 Design novateur

## RÉSIDENTIEL

### Pompes à chaleur Air-Air

Mural Shorai+



- Performances énergétiques très élevées : A<sup>+++</sup>/A<sup>+++</sup>.
- Large gamme de 2 à 8 kW : nouveau groupe de 2 kW.
- Nouveau design et pré-découpes invisibles.
- Installation facilitée : façade amovible.
- Télécommande programmable et connectable en filaire.
- B-code : unité compatible mono et multisplit.

► Pages 38 & 56

Console J2FVG



- Performances énergétiques élevées : A<sup>++</sup>/A<sup>++</sup>.
- Double-diffusion de l'air.
- Télécommande programmable.
- B-code : unité compatible mono et multisplit.
- Option détection de fuite (multisplit).

► Pages 50 & 57

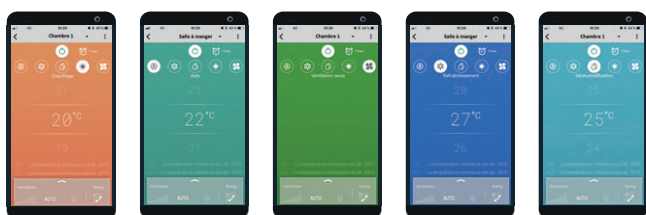
Groupe Shorai+



- Compatible Mural Shorai+ & Console J2FVG : optimisation logistique.
- Faible pression sonore : 44 dB(A) et réduction jusqu'à 38 dB(A).
- Fonctionnement chaud/froid jusqu'à -15°C extérieur.

► Pages 38 & 50

### WIFI RAS, seconde génération



- Pilotage à distance.
- Jusqu'à 10 unités intérieures par utilisateur.
- Jusqu'à 5 utilisateurs par unité.
- Installation facilitée (QR code sur les interfaces).

► Pages 165

## PETIT TERTIAIRE

### Unité Murale 10 kW



- Idéal pour le traitement de grands volumes.
- Performances énergétiques élevées.
- Télécommande IR incluse.
- Compatible R32 : DI & SDI.

► Page 46

### Unités intérieures DI R32 de 3,5 CV



- Puissance de 8,0/9,0 kW.
- Jusqu'à 50 m de liaisons admissibles.
- Introduction de quatre modèles : mural, gainable compact, cassette 4-voies 840x840, plafonnier.

### Unité intérieure Armoire



- Nouvelle typologie d'unité intérieure.
- Unités Bi-Fluides : compatibles avec les groupes R32 & R410A.
- Configurations multiples : DI/SDI, mono/triphasé, monosplit/Twin.
- Télécommande filaire premium incluse.
- Détection de fuite R32 intégrée.

► Page 111

### Digital Inverter R32 : extension de gamme



- Nouvelle taille 3,5 CV : 8,0/9,0 kW.
- Nouvelle taille 6 CV : 14/16 kW.
- Groupe 6 CV disponible en mono ou triphasé.
- Gamme DI R32 : 11 modèles afin de répondre à tous les besoins.

## GRAND TERTIAIRE

### MiNi-SMMS<sub>e</sub> 8 & 10 CV



- Groupes Mini-DRV haute puissance.
- Performances énergétiques.
- Grandes longueurs de liaisons.
- Jusqu'à 16 unités intérieures.
- Faible charge de réfrigérant.

► Page 146

### Raccords DRV



- Raccords multi-diamètres à couper/braser.
- Raccords testés en pression jusqu'à 75 bars.
- Coques isolantes certifiées.
- Raccords spécifiques dédiés aux systèmes DRV Toshiba.

Nous avons été heureux de vous recevoir à l'occasion du salon Interclima, qui s'est tenu fin 2019. Lors de cet événement, nous vous avons dévoilé en avant-première deux nouvelles gammes produits, qui seront commercialisées sur la seconde moitié de l'année 2020.

Revenons sur ces deux gammes novatrices, quelques mois se sont en effet écoulés et c'est ainsi l'occasion de vous apporter quelques éléments complémentaires.

## NOUVELLE GÉNÉRATION DE PAC AIR-EAU ESTIA DESTINÉE AU MARCHÉ RÉSIDENTIEL



Idéale en construction neuve, comme en rénovation, cette gamme fonctionnant au R32 vient compléter l'offre sur le chauffage thermodynamique existante et affiche une efficacité énergétique A+++.

ESTIA R32, sera certifiée « Keymark » et disponible en version mono et triphasé. Elle se composera de 8 modèles de groupes disposant de plages de puissances allant de 4 à 14 kW (monophasé) et de 8 à 14 kW (triphase). Cette gamme intègre une nouvelle puissance 6 kW idéale en construction neuve.

Le chauffage et l'eau chaude sanitaire pourront être assurés au choix via un module hydraulique :

- Mural design associé à un ballon d'eau chaude sanitaire.
- Compact intégrant l'ECS dans un même châssis.

### Les + Toshiba

#### GROUPES EXTÉRIEURS

- Excellent rendement énergétique : classe A+++ en chauffage.
- Nouvelle technologie de compresseur Twin-Rotary à injection, fabrication 100 % Toshiba :
  - Maintien de puissance par température extérieure négative
  - Température de départ d'eau pouvant atteindre 65°C
  - Large plage de fonctionnement : jusqu'à -25 à +43°C extérieur
- Dimensions compactes des petites tailles : L 800 x P 300 x H 630 mm.
- Compatible Wifi.



Groupe extérieur  
Estia R32

#### MODULES HYDRAULIQUES

- Dimensions réduites :
  - Module hydraulique version murale : H 754 x L 454 x P 237mm.
  - Module hydraulique ECS intégrée d'une capacité de 210 L : L 600 x P 700 x H 1750 mm.
- Légèreté du module hydraulique version murale : seulement 32 kg.
- Raccordements aisés : les raccordements frigorifiques et hydrauliques du module hydraulique version ECS intégrée sont accessibles en partie supérieure et les composants principaux en partie frontale.
- Chauffage géré zone par zone : versions 1 ou 2 zones.
- Appoints électriques possibles de 3, 6 ou 9 kW selon modèles.



Version murale    Version ECS intégrée

# UNE NOUVELLE USINE DE PRODUCTION POUR TCC



L'Europe enregistre un pic des ventes notamment d'équipements de chauffage et de production d'eau chaude. Afin de renforcer ses activités commerciales et sa présence en Europe, TCC investit dans un nouveau site de production en Pologne, qui devrait être opérationnel avant fin 2020.

Ce nouveau site de production permettra à TCC de réduire de 30 % ses délais de livraison, de diminuer ses coûts de production et de diversifier son offre pour répondre plus spécifiquement aux besoins européens.

- La gamme chauffage Estia R32 fera partie des solutions qui seront produites dans cette nouvelle filiale de production pour le marché européen.

## FUTURE GÉNÉRATION DE DRV 2-TUBES POUR LES APPLICATIONS TERTIAIRES : LE SMMSu, UNIQUE & UNIVERSEL

**SMMSu**  
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

Les équipes R&D Toshiba finalisent la prochaine génération de DRV Toshiba, ce nouveau DRV se caractérise par des avancées technologiques majeures et offre le meilleur de la technologie Toshiba.



Photos produits non contractuelles. Données préliminaires.

### Les + Toshiba

- Nouvelle génération de compresseurs Rotary fabriqués par Toshiba & unique sur le marché.
- Nouvel échangeur.
- Performances élevées : nominales & à charges partielles.
- Réduction de la charge de réfrigérant.
- Compacité des groupes : à partir de 1 690 mm de hauteur. Deux châssis sont disponibles selon la puissance.
- Modules pouvant aller jusqu'à 24 CV. Combinaisons de modules jusqu'à 120 CV.
- Jusqu'à 128 unités intérieures raccordables et nombre d'unités par groupe augmentées.
- Longueurs de liaisons importantes.
- Chauffage continu intelligent.
- Nouveau protocole de communication Toshiba TCC-Link.



Mono-module 8 à 14 CV



Mono-module 16 à 24 CV

# RÉGLEMENTATIONS & NORMES

## F-Gas

### Réglementation sur les fluides frigorigènes

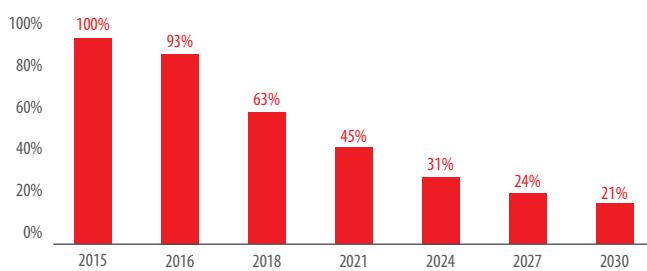
Le règlement F-Gas n°517/2014 est maintenant applicable depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2015.

Son objectif est de réduire les émissions de gaz fluorés dans l'atmosphère.

Pour cela, il prévoit des exigences visant à prévenir les émissions de gaz ainsi qu'à réduire l'utilisation de gaz fluorés.

Un point fondamental à intégrer est le fait que l'utilisation des fluides frigorigènes de type HFC n'est pas interdite en tant que tel à court et moyen terme. Seule une réduction progressive de leur utilisation est prévue.

À cette fin, des quotas ont été introduits avec un calendrier réglementaire prévoyant une diminution graduelle tous les deux ans. Ces quotas ne portent pas directement sur les quantités de HFC mais sur les quantités d'équivalents CO<sub>2</sub> qu'ils représentent. Cette équivalence est déterminée par un indicateur : le GWP (Global Warming Potential, ou potentiel de réchauffement global). Un GWP plus élevé indique un impact sur l'effet de serre plus important et implique donc une plus grande contribution au réchauffement climatique.



Diminution progressive des gaz à effet de serre découlant des HFC

Il sera ainsi toujours possible de proposer les solutions Toshiba fonctionnant au R410A dans les années à venir.

Afin de répondre à ces défis, l'intégralité des gammes résidentielles et petit tertiaire Toshiba sont désormais disponibles au R32, nouveau fluide introduit à la gamme résidentielle dès 2016.

L'immense avantage du R32 réside dans son GWP trois fois inférieur à celui du R410A :

| Réfrigérant | GWP  |
|-------------|------|
| R410A       | 2088 |
| R32         | 675  |

De plus, les systèmes au R32 ont des charges de réfrigérants inférieures à celles des modèles au R410A. Cela aboutit à une réduction en équivalent CO<sub>2</sub> pouvant atteindre 80% sur certains modèles.

La seule interdiction prévue portera, au 1<sup>er</sup> janvier 2025, sur les systèmes contenant moins de 3 kg de HFC et avec un GWP supérieur à 750. Le R32 sera ainsi exclu de cette interdiction.

L'installation d'un système au R32 est identique à celle d'un système au R410A et doit être réalisée par un installateur professionnel disposant d'une ADC et équipé d'un outillage adapté.

Il s'agit d'un investissement pour l'avenir : il existe des manomètres avec une double échelle des deux réfrigérants ainsi que des stations de récupération, adaptées au R32, et pouvant aussi être utilisées avec le R410A.

Le R32 est classé « A2L », soit légèrement inflammable (classement ASHRAE). Ce classement correspond à une inflammabilité très faible, nettement inférieure à celle de gaz déjà communément utilisés de nos jours dans la vie quotidienne. La mise en œuvre de systèmes au R32 requiert ainsi des précautions particulières : ventilation du local d'installation, contrôle des fuites rigoureux et vérification périodique de la charge.

La plage de pression est similaire à celle du R410A mais avec une enthalpie, et donc une puissance supérieure pour le R32, à quantité de réfrigérant équivalente, l'efficacité énergétique est ainsi améliorée.

Toshiba vous propose ainsi une solution performante et une visibilité à long terme par son anticipation de la réglementation en vigueur.



# RÉGLEMENTATIONS & NORMES

## Réglementation thermique : de la RT2012 à la RE2020

La réglementation thermique 2012 a pour objectif de limiter la consommation d'énergie primaire des bâtiments : elle pousse ainsi à l'utilisation de matériel performant et économe, ainsi qu'à l'utilisation d'énergies renouvelables.

En effet, la consommation conventionnelle d'énergie du bâtiment est définie par le coefficient CEP et ce dernier ne peut dépasser des valeurs maximales.

Les bâtiments collectifs d'habitation, ou parties de bâtiment collectifs d'habitation, disposent d'une dérogation dans la formule de calcul du CEP max. La valeur admissible peut atteindre 57,5 kWh/(m<sup>2</sup>/an), contre 50 normalement, hors modulations découlant de la localisation, de l'altitude et du type de bâtiment. L'arrêté du 2 janvier 2020 a prolongé jusqu'au 31 décembre 2020 cette dérogation.

La RT existante concerne elle les travaux de rénovation des bâtiments existants, résidentiels ou tertiaires. Selon l'ampleur des rénovations et la nature du projet (surfaces, coût au m<sup>2</sup>, ...), les mesures applicables seront différentes : il s'agit de la RT globale ou de la RT par élément.

En 2018, de nouvelles exigences à atteindre sont fixées, élément par élément (chauffage, ECS, ventilation, ...).

À partir du 1<sup>er</sup> janvier 2021, entrera en vigueur la nouvelle réglementation environnementale des bâtiments neufs : la «RE2020». Les priorités de cette future réglementation sont la diminution de l'impact environnemental des bâtiments neufs, l'amélioration de la performance énergétique et la baisse de leurs consommations d'énergie. Un enjeu majeur sera la diminution significative des émissions de carbone du bâtiment.

Les textes réglementaires seront publiés d'ici à fin 2020.

Toshiba vous propose des produits et solutions vous permettant de répondre aux enjeux des réglementations actuelles et à venir.

## RT 2012

Option chaud seul disponible

100% de la gamme est disponible en fonctionnement chaud seul pour répondre aux exigences réglementaires des zones CE1.

## Toshiba, des produits certifiés



011-1W0345 → 0348

Les produits certifiés sont valorisés par la réglementation : ils ne sont pas pénalisés dans les moteurs de calculs en termes de performances énergétiques.

L'ensemble des gammes Toshiba dispose de certifications, comme par exemple la gamme DRV, certifiée Eurovent, ou encore la gamme de PAC Air-Eau Estia, certifiée Heat Pump Keymark.

Les données techniques des solutions Toshiba sont ainsi reconnues pour leurs fiabilités et leurs qualités.

# AIDES FINANCIÈRES



## Crédit d'Impôt pour la Transition Énergétique (CITE)\*

- Crédit d'impôt forfaitaire.
- Plafond de dépenses sur 5 ans.
- Bénéficiaires : propriétaires occupants, sous conditions de ressources.
- Logements : résidence principale, maison individuelle ou appartement, achevés depuis plus de 2 ans.
- Professionnels qualifiés RGE.
- Exemple d'équipements éligibles : PAC Air-Eau et CET.

> Dispositif valable jusqu'au 31 décembre 2020.

CERTIFICAT  
D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

## Certificat d'économie d'énergie\*

- Primes de la part des fournisseurs d'énergie.
- Applicable à une liste d'opérations standardisées éligibles, dont PAC Air-Air ou PAC Air-Eau en résidentiel.
- Professionnels qualifiés RGE.
- "Coup de pouce chauffage" : montant exceptionnel de CEE, sous condition de revenus, pour le remplacement d'une chaudière au charbon, au fioul ou au gaz (autre qu'à condensation) par une PAC Air-Eau.

\* Sous réserve de modification des textes en vigueur ; informations exhaustives sur [www.faire.fr](http://www.faire.fr) et [www.economie.gouv.fr/cedef](http://www.economie.gouv.fr/cedef)



## L'éco-prêt à taux zéro\*

- Montant : jusqu'à 30 000 €.
- Bénéficiaires : personnes physiques, propriétaire occupant ou bailleur.
- Logements : résidence principale, maison individuelle ou appartement, achevés depuis plus de deux ans.
- Professionnels qualifiés RGE.
- Amélioration de la performance énergétique du logement.

## TVA à taux réduit\*

TVA  
RÉDUITE

- Taux de 10%, jusqu'à 5,5%.
- Bénéficiaires : propriétaires, locataires ou occupants à titre gratuit.
- Logements : résidence principale ou secondaire, achevés depuis plus de 2 ans.
- Equipements ou travaux éligibles au CITE (conditions loi de finance) et certains travaux induits.

## MaPrimeRénov'\*

- Primes forfaitaires, sous condition de revenus.
- Logements : résidence principale, maison individuelle ou appartement, achevés depuis plus de 2 ans.
- Professionnels qualifiés RGE.
- Exemple d'équipements éligibles : PAC Air-Eau et CET.

# DEEE

## Équipements ménagers et professionnels



- ecosystem est un éco-organisme agréé pour la collecte, la dépollution et le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) ménagers, professionnels (DEEE pro).
- Dans le cadre de la directive relative aux DEEE, Toshiba applique sur ses produits des barèmes d'éco-participation. L'intégralité des montants récoltés est ainsi reversée pour permettre de financer la filière de recyclage des produits.

Pour plus d'information, contactez votre commercial ou connectez-vous sur le site internet [www.ecosystem.eco](http://www.ecosystem.eco).

Votre client final possède des bureaux, un hôtel, un magasin ou établissement de santé ? Il est professionnel et souhaite installer ou remplacer son système de chauffage et climatisation sans impacter son bilan ?

En association avec CORHOFI, Toshiba offre la possibilité à votre client final de le louer !

La location est la solution pour disposer d'équipements derniers cris, en phase avec l'évolution des usages ou de la réglementation.

## De nombreux avantages pour vos clients

### ■ Une trésorerie préservée

La location vous permet de disposer des équipements dont vous avez besoin au moment où vous en avez besoin.

### ■ Une capacité d'endettement préservée

La location est comptabilisée en charge et non en investissement.

### ■ Une offre souple

Au gré de vos besoins, vous pouvez ajouter des accessoires ou des équipements complémentaires sur le même contrat.

### ■ Une offre évolutive

En fonction de l'évolution de vos besoins, vous pouvez renouveler vos équipements ou au contraire, en prolonger l'utilisation. Vous bénéficiez en permanence d'équipements conformes à la réglementation et à la pointe de la technologie.

### ■ La gestion de la fin de vie des équipements simplifiée

Les équipements obsolètes sont repris en fin de contrat. Vous êtes déchargés de la revente et du recyclage.

VOTRE CLIENT  
CHOISIT L'ÉQUIPEMENT

CORHOFI  
L'ACHÈTE DIRECTEMENT  
AUPRÈS DE VOTRE FOURNISSEUR

CORHOFI  
LE MET À VOTRE DISPOSITION  
EN ÉCHANGE D'UN LOYER

GESTION SIMPLIFIÉE  
DE LA FIN DE VIE DU MATÉRIEL

## Repères

- Durée généralement entre 2 et 5 ans\*
- Les loyers représentent une charge déductible\*\*

\* Selon les équipements et sous réserve d'accord par CORHOFI.

\*\* Selon les normes fiscales en vigueur.

## Une démarche simple pour vous qui installez le matériel

Vous sollicitez une demande de financement auprès de CORHOFI, puis signez une convention de partenariat, et CORHOFI étudie la demande de financement.

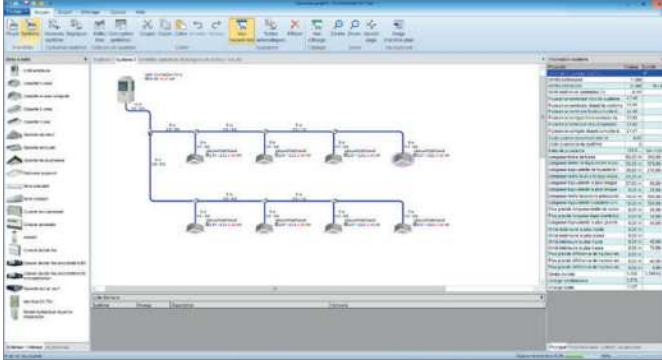
Après accord, un contrat de financement vous sera transmis par CORHOFI pour signature de votre client.

> Rapprochez-vous de votre commercial pour plus d'informations.

# LOGICIELS

## Selection Tool

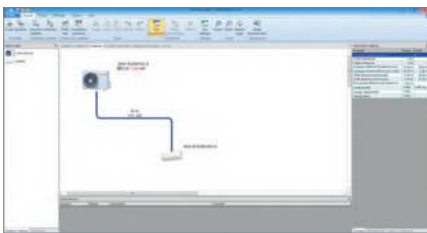
### Sélection des systèmes splits RAS/RAV et DRV Toshiba



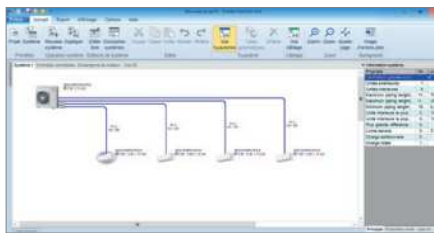
Sélection des systèmes DRV

Le logiciel Selection Tool Toshiba intègre l'ensemble des paramètres indispensables pour le bon fonctionnement, l'efficacité, la fiabilité et la pérennité d'une installation Toshiba.

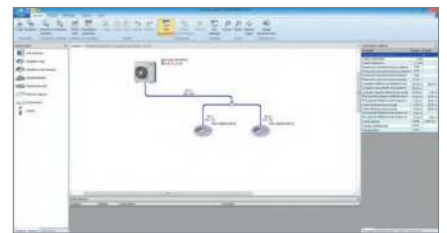
### Cet outil intègre l'ensemble des solutions Air-Air Toshiba :



Sélection des systèmes monosplits, résidentiels et tertiaires



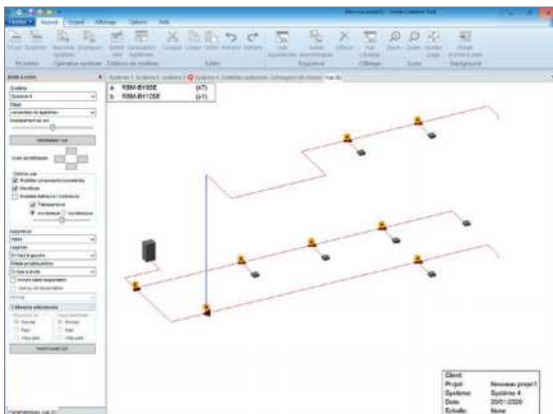
Sélection des systèmes multisplits



Sélection des systèmes Twin, Triple et Double-Twin

### Le logiciel Selection Tool Toshiba permet de :

- Dimensionner des systèmes, par exemple via un bilan thermique.
  - Sélectionner des équipements.
  - Valider la conformité d'une sélection (longueurs admissibles).
  - Déterminer des diamètres de tubes.
  - Calculer les appoints de charge.
  - Créer des schémas frigorifiques et de câblage.
  - Créer des dossiers techniques complets.
- Rapprochez-vous de votre commercial pour plus d'informations.



Visualisation des systèmes en 3D

| Paramètre                                  | Unité   | Unité  | Unité |
|--|---------|--------|-------|
| Longueur totale de conduite                | 18,00 m | 4,00 m | ✓     |
| Longueur totale de conduite au plus long   | 18,00 m | 4,00 m | ✓     |
| Longueur maximale de conduite au plus long | 18,00 m | 4,00 m | ✓     |
| Longueur maximale de conduite au plus long | 18,00 m | 4,00 m | ✓     |
| Longueur maximale de conduite au plus long | 18,00 m | 4,00 m | ✓     |
| Longueur maximale de conduite au plus long | 18,00 m | 4,00 m | ✓     |
| Longueur maximale de conduite au plus long | 18,00 m | 4,00 m | ✓     |
| Longueur maximale de conduite au plus long | 18,00 m | 4,00 m | ✓     |
| Longueur maximale de conduite au plus long | 18,00 m | 4,00 m | ✓     |
| Longueur maximale de conduite au plus long | 18,00 m | 4,00 m | ✓     |

Validation de la conformité d'une installation

| Nom              | Quantité | Unité         |
|------------------|----------|---------------|
| Unité extérieure | 1        | Spéc. Toshiba |
| Unité intérieure | 2        | Spéc. Toshiba |
| Unité intérieure | 1        | Spéc. Toshiba |
| Unité intérieure | 1        | Spéc. Toshiba |
| Unité intérieure | 1        | Spéc. Toshiba |
| Unité intérieure | 1        | Spéc. Toshiba |
| Unité intérieure | 1        | Spéc. Toshiba |
| Unité intérieure | 1        | Spéc. Toshiba |
| Unité intérieure | 1        | Spéc. Toshiba |
| Unité intérieure | 1        | Spéc. Toshiba |

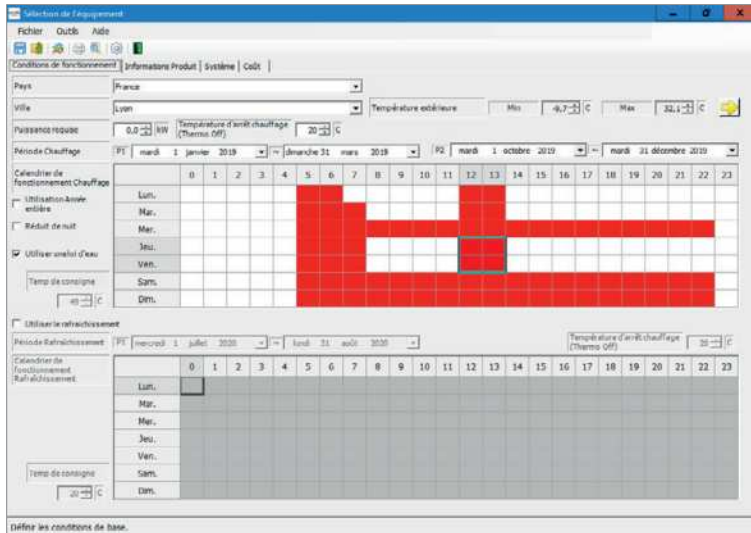
Édition de rapports de sélection

# Logiciel de sélection ESTIA



Sales Support Software

## Sélection des pompes à chaleur Air-Eau ESTIA



Choix des conditions de sélection

Estia Sales Support Software vous permet de sélectionner la pompe à chaleur Estia la plus adaptée à votre projet en fonction de la localisation géographique, la puissance requise, la période, le type de fonctionnement, le type d'installation.

- Comparatif de la consommation, du coût et des performances des différentes solutions techniques.
  - Paramétrage de la loi d'eau, visualisation des puissances et du coût mensuel énergétique du système sélectionné.
  - Schématique de l'installation et exportation des données sous la forme d'un dossier de sélection.
- Rapprochez-vous de votre commercial pour plus d'informations.

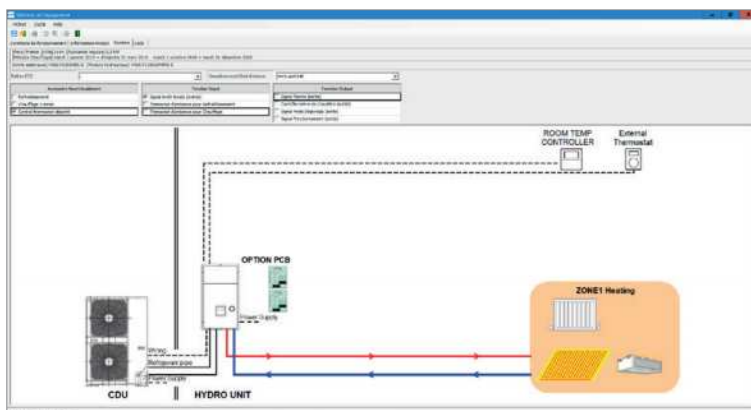
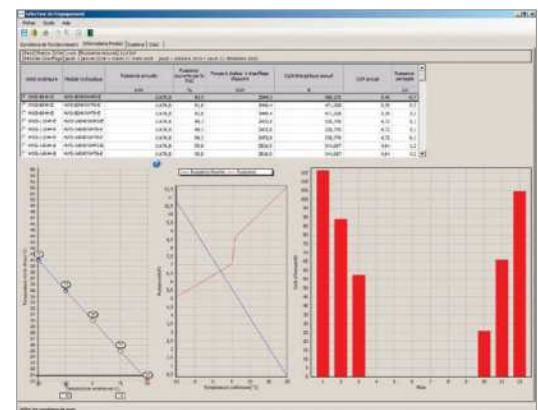


Schéma de principe de l'installation

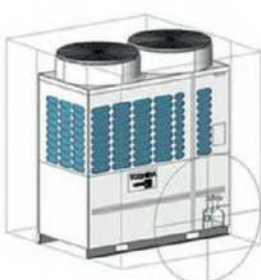


Paramétrage de la sélection

## BIM

Le BIM permet de schématiser des objets et ainsi de faciliter la conception des projets.

- L'ensemble des produits Toshiba est modélisé afin d'être intégré dans une maquette numérique.
- Ces objets, représentations 3D des produits avec leurs dimensions, intègrent également leurs données techniques détaillées.



► Rapprochez-vous de votre commercial pour plus d'informations.

## Données techniques

Toshiba met à disposition l'ensemble des données demandées par les moteurs de calculs RT2012 sur différents supports :

- Fiches RT2012 (rapprochez-vous de votre commercial)
- Bases de données Uniclimate ([www.atita.com](http://www.atita.com)) et Edibatec ([www.edibatec.com](http://www.edibatec.com))



# SERVICES ONLINE

Bibliothèque documentaire disponible sur [www.toshibaclim.com](http://www.toshibaclim.com)

## Documentations commerciales



100% des documentations commerciales ou recto-verso produits, ainsi que notre catalogue général ou dédié DRV sont accessibles librement dès la page d'accueil de notre site web.



Vous pouvez les visualiser ou télécharger en haute définition comme en basse définition.

La désignation du produit ou la gamme concernée, et le type de solution sont facilement identifiables, pour faciliter vos recherches.

## Documentations techniques



L'ensemble de notre littérature technique vous est également mise à disposition en libre accès.

Un menu déroulant permet de rechercher les éléments disponibles via la référence produit, ou encore le type de documentation.

Retrouvez ainsi :

- Manuels de conception, manuels utilisateur, manuels d'installation, manuels de maintenance, vues éclatées des pièces détachées, etc.
- Fichiers BIM, fiches produits, logiciels, fichiers PSD, dessins CAO, etc.

Données réglementaires produits accessibles via le Site Eco design Toshiba <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/fr>

Toshiba met à disposition l'ensemble des données réglementaires sur son site Eco Design. Il fournit des fiches produits, de la documentation technique et intègre l'ensemble des étiquetages. Les données sont facilement accessibles, organisées par lots, par gammes et par type de produits.



FLASHEZ MOI

NOUVEAU

## e-service, la réponse à tout moment aux questions de disponibilité produits ou de suivi de commandes, mais pas que...

Cette plateforme intègre en complément des pièces détachées, 100% des produits finis Toshiba Airconditioning.

Accessible en ligne et sur mobile via notre site internet [toshibaclim.com](http://toshibaclim.com), onglet Services, ou directement à l'adresse suivante : [eservice.toshiba-hvac.fr](http://eservice.toshiba-hvac.fr).

Cet outil web a été développé à 100% par Toshiba.

e-service vous permet d'avoir en temps réel, une vision claire du niveau de stock produits Toshiba Airconditioning, mais également de réaliser une commande en ligne et d'accéder à son suivi.



### Un outil pratique et totalement sécurisé

e-service permettait déjà l'accès au stock et à la commande des pièces détachées Toshiba Airconditioning livrables dans toute la France : compresseurs, échangeurs, filtres à airs, composants frigorifiques, vannes, etc.

Suite à la demande croissante d'intégrer également les produits finis, l'ensemble de notre catalogue produits est maintenant accessible : solutions Monosplits, Multisplits, PAC Air-Eau et DRV...

Ce service est uniquement accessible avec code d'accès et sécurisé, pour les clients bénéficiant d'un compte client actif chez Toshiba.

► Rapprochez-vous de votre commercial Toshiba, et demandez vos accès.

### Des fonctionnalités complètes disponibles pour 100% des références Toshiba

Chaque article est accessible soit directement via sa référence, soit par famille produits, et est consultable, commandable en un clic. Cette nouvelle plateforme met à votre disposition, les fonctionnalités suivantes :

- Consultation du stock en temps réel : des pastilles de couleurs permettent de visualiser aisément le niveau de disponibilité des produits.
- Accès à l'ensemble de notre catalogue et possibilité de passer des commandes : système d'ajout au panier de la quantité souhaitée pour la référence sélectionnée.
- Suivi des commandes en cours et livraison.
- Historique des commandes traitées.
- Profil utilisateur : préférences et mot de passe mais également remise renseignée.

Posséder les qualifications obligatoires et connaissances techniques est essentiel pour la réalisation des missions liées à votre métier.

Une équipe de professionnels Toshiba répond à vos attentes et propose en parallèle de son **centre de formation près de Paris, des formations en région.**

- Nous sommes agréés centre de formation et référencés dans le « Datadock ».
- Nos formations peuvent ainsi faire l'objet d'un remboursement auprès des organismes dédiés.
- Retrouvez les programmes détaillés, les tarifs, les conditions d'accès aux formations et formulaires d'inscription à travers 2 catalogues dédiés disponibles sur : [www.toshibaclim.com/Services/Formations](http://www.toshibaclim.com/Services/Formations)
- Des formations sur mesure (date, ville et contenu...) peuvent également vous être proposées sur devis spécifique.

## Formations au Centre TOSHIBA Rueil-Malmaison (92)

Formateur : Serge Voisin - Toshiba  
Déclaration d'activité de formation : N° 11 92 18835 92

9 sessions, 100% Toshiba, d'une journée ou d'une demi-journée sont dispensées tout au long de l'année.

2 d'entre-elles sont spécialement conçues pour la **maintenance de produits** au R-22 et R-407C.

Consultez les dates de sessions et programmes détaillés sur : [www.toshibaclim.com/Services/Formations](http://www.toshibaclim.com/Services/Formations)

Au sein de notre agence parisienne, notre salle de formation dispose des dernières innovations Toshiba en fonctionnement dans un show-room de près de 100 m<sup>2</sup>, avec des systèmes dédiés aux applications :

### > Tertiaires

DRV 3-tubes SHRM<sub>e</sub> et son boîtier multi-voies alimentant des cassettes, console double-flux, une console non-carrossée et un plafonnier. DRV 2-tubes MiNi-SMMS<sub>e</sub> (triphasé) raccordé à 3 unités intérieures : un mural, une console double-flux et un gainable extra-plat.

### > Résidentielles

Un bi-split raccordé à un mural et une console ainsi qu'un mono-split mural.

En parallèle, un ensemble de télécommandes, d'interfaces de communication, et de commandes centralisées sont également présentées.

### Modules de formation

| FORMATIONS TECHNIQUES                               | Installation | Mise en route | Maintenance | Module              |
|---|--------------|---------------|-------------|---------------------|
| PAC Air-Eau ESTIA                                   | ■            | ■             | ■           | Estia               |
| Gamme Multisplit RAS                                | ■            |               | ■           | RAS INV             |
| Gamme DI/SDI  | ■            |               | ■           | RAV DI              |
| SMF R22 & R407C / SMI R407C                         |              |               | ■           | SMF2                |
| MMS 2-Tubes R407C                                   |              |               | ■           | MMS2                |
| DRV 2 et 3-Tubes R410A                              | ■            |               |             | DRV1                |
| SMMS <sub>i</sub> / SMMS <sub>e</sub> 2-Tubes R410A |              |               | ■           | SMMS <sub>i</sub> 2 |
| SHRM <sub>i</sub> 3-Tubes R410A                     |              |               | ■           | SHRM <sub>i</sub> 2 |
| MiNi-SMMS 2-Tubes R410A                             |              |               | ■           | MiNi-S2             |



## Contact

M. Serge Voisin  
E-mail : [formation@toshiba-hvac.fr](mailto:formation@toshiba-hvac.fr)  
Fax : 04 69 66 51 10

Pour toute correspondance :  
**TOSHIBA Airconditionning - TFD SNC**  
Centre de formation  
17-19 Rue des Grandes Terres  
92500 Rueil-Malmaison



## Formations mobiles



Formateur partenaire : CERER  
Déclaration d'activité de formation : N° 93 13 12399 13

### Gagnez du temps en évitant des déplacements chronophages !

Un formateur se déplace chez vous avec des plateformes équipées de produits en fonctionnement. L'ensemble des outillages nécessaires pour les exercices pratiques est également mis à votre disposition.

Des formations techniques et qualifiantes sur 2 ou 5 journées vous sont proposées dans plus d'une dizaine de villes.

Retrouvez le détail des modules de formation sur : [www.toshibaclim.com/Services/Formations](http://www.toshibaclim.com/Services/Formations)



### Formations techniques

Gammes RAS-RAV, ESTIA & DRV TOSHIBA : connaissance produit et régulation, sélection, principes d'installation, mise en service, maintenance...

### Formations qualifiantes



Au-delà des fondamentaux, de la mise en œuvre et du SAV des équipements Toshiba, sont dispensées des formations qualifiantes, nécessaires à l'obtention d'aide financière dans le cadre de la réalisation de travaux énergétiques.

### Programme des formations mobiles 2020

| FORMATIONS QUALIFIANTES | QUALIPAC 5 jours | AAF FLUIDES 3 jours 1/2 | FEE BAT REMOVE 3 jours |
|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------------|
| Paris                   |                  |                         | ■                      |
| Anncy                   | ■                | ■                       | ■                      |
| Lyon                    | ■                | ■                       | ■                      |
| Clermont-Ferrand        |                  | ■                       | ■                      |
| Nevers                  |                  | ■                       | ■                      |
| Toulouse                | ■                | ■                       | ■                      |
| Bordeaux                |                  | ■                       | ■                      |
| Brives                  | ■                | ■                       | ■                      |
| Nice                    | ■                | ■                       | ■                      |
| Montpellier             | ■                | ■                       | ■                      |
| Corse                   | ■                | ■                       | ■                      |
| Salon-de-Provence       | ■                | ■                       | ■                      |

| FORMATIONS TECHNIQUES | RAS-RAV 2 jours | PAC ESTIA 2 jours | VRF 2 jours |
|-----------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| Paris                 | ■               | ■                 | ■           |
| Anncy                 | ■               | ■                 | ■           |
| Lyon                  | ■               | ■                 | ■           |
| Clermont-Ferrand      | ■               | ■                 | ■           |
| Nevers                | ■               | ■                 | ■           |
| Toulouse              | ■               | ■                 | ■           |
| Bordeaux              | ■               | ■                 | ■           |
| Brives                | ■               | ■                 | ■           |
| Nice                  | ■               | ■                 | ■           |
| Montpellier           | ■               | ■                 | ■           |
| Corse                 | ■               | ■                 | ■           |
| Salon-de-Provence     | ■               | ■                 | ■           |

## Contact

E-mail : [formation.mobile@toshiba-hvac.fr](mailto:formation.mobile@toshiba-hvac.fr)

Pour toute correspondance :

Centre de formation CERER  
ZAC de Saumaty Séon  
19 rue Henri et Antoine Maurras  
13016 Marseille

# SERVICE

- Prestations effectuées par des experts Toshiba Airconditioning connaissant parfaitement les matériels de notre fabrication, possédant l'outillage et la maîtrise des technologies du chauffage, de la climatisation et de la régulation.
- Contrats de maintenance proposés par Toshiba Airconditioning, afin d'assurer à vos machines un niveau de performance et une longévité accrue.
- Contrats de 3 niveaux de maintenance pour l'ensemble de notre gamme DRV, qui vous donnent accès à un tarif préférentiel pour la main-d'œuvre et les pièces détachées, ainsi qu'à la mise à jour des logiciels embarqués.

| Maintenance préventive   |  | Maintenance corrective  |
|--|--|---|
| <b>1 Maintenance systématique</b>  | <b>2 Diagnostic</b>  | <b>3 Maintenance corrective</b>   |
| Toshiba Airconditioning effectue une maintenance préventive au cours de visites systématiques, définies en fonction de vos contraintes et de nos préconisations. Lors de ces visites, nous procédons aux opérations de maintenance utiles pour prolonger la durée de vie de votre équipement sans défaillance. | Toshiba Airconditioning se rend sur place dans les plus brefs délais et effectue un diagnostic lors de la maintenance systématique, ou lors d'interventions d'urgence faisant suite à votre demande. | Optionnelle, elle résulte de constatations faites lors des visites systématiques de maintenance préventive ou de diagnostic. Elle a pour objet le maintien en état de fonctionnement des équipements, grâce au remplacement des pièces défectueuses, par des pièces neuves. |
| <b>CONTRAT P2</b><br>=<br><b>1 +</b><br><b>Main-d'œuvre</b><br>[hors pièces de remplacement*]  | <b>CONTRAT P2+</b><br>=<br><b>1 + 2</b><br><b>+ Main-d'œuvre</b><br>[hors pièces de remplacement*]   | <b>CONTRAT P3</b><br>=<br><b>1 + 2 + 3</b><br><b>+ Main-d'œuvre</b><br>[pièces de remplacement incluses]  |

\* Le remplacement des pièces non comprises fera l'objet d'un devis, d'une commande et d'une facturation annexes.

## Assistance technique

### ■ Sous contrat :

Bénéficier d'un dépannage téléphonique

**0 810 723 723** Service 0,05 €/min  
+ prix appel

Planifier la venue d'un technicien :  
dépannage s'il est envisageable,  
mesures de précautions (secours, sécurité...).

### ■ Hors contrat :

Obtenir un devis ou un audit auprès  
de notre Responsable Clientèle Service  
ou de notre équipe support technique.

E-mail : [fabrice.duhem@toshiba-hvac.fr](mailto:fabrice.duhem@toshiba-hvac.fr)  
Fax : 04 27 86 89 43

## Contrôle annuel obligatoire

Vous êtes détenteur d'un système de climatisation ou d'une pompe à chaleur réversible d'une puissance de plus de 12 kW, alors vous êtes concernés !

Les machines doivent être contrôlées périodiquement par un technicien titulaire de l'attestation de capacité de manipulation des fluides.

Obligation Réglementaire Décret 2010 -349  
Code de l'environnement : articles R224-59-1 à R224-59-10

# RÉFÉRENCES



PARTICULIER  
St Victor de Cessieu - 38

Crédit photos : Gilles Galoyer  
Studio JamaisVu !

Toshiba contribue à la rénovation d'une ferme.

## ENJEUX

Assurer le chauffage - rafraîchissement - ECS tout en réalisant des économies d'énergie.

## PRODUITS TOSHIBA

- Ballon ECS et module hydraulique situés dans la buanderie.
- Groupe ESTIA 4,5 kW raccordé sur un plancher chauffant-rafraîchissant au rez-de-chaussée.
- Système Multisplit 5 postes au 1<sup>er</sup> étage.



AUDI RS PRESTIGE / Toulon - 83

TOSHIBA relève le challenge d'associer design et qualité acoustique.

## ENJEUX

Trouver une solution thermique globale qui intègre une technologie générant de fortes économies d'énergie et un niveau sonore quasi nul tout en restant esthétique.

## PRODUITS TOSHIBA

Pour le bâtiment dédié aux véhicules neufs comprenant le show-room et les bureaux :

- 6 DRV 2-Tubes (4x10 CV + 2x16 CV).
- 8 gainables haute pression.
- 12 gainables standards.
- 11 gainables extra-plats.

Pour le bâtiment dédié aux véhicules d'occasion :

- 2 DRV 2-Tubes (2x10 CV).
- 4 gainables haute pression.
- 1 gainable standard.



LE PRISME / Aix en Provence -13

TOSHIBA chauffe & climatise le 1<sup>er</sup> bâtiment à énergie positive du bassin méditerranéen.

## ENJEUX

Concevoir un bâtiment intégrant les dernières avancées en matière d'économie d'énergie afin de réduire au maximum son impact sur l'environnement et faciliter l'individualisation des coûts.







## PRODUITS TOSHIBA

- 12 Mini DRV 2-Tubes 5 CV.
- 36 gainables standards.

# > GAMME RÉSIDENTIELLE






## CHAUFFAGE

### PAC ESTIA

|   |  | PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW) | 4,5          | 8            | 11,2         | 14           | 16           |
|---|--|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  | Unité extérieure Estia Monophasé         | P. 24                         | ■            | ■            | ■            | ■            |              |
|  | Unité extérieure Estia Triphasé          | P. 24                         |              |              | ■            | ■            | ■            |
|  | Unité extérieure Estia Extrême Monophasé | P. 28                         |              | ■            | ■            |              |              |
|  | Unité extérieure Estia Extrême Triphasé  | P. 28                         |              | ■            | ■            | ■            |              |
|  | Ballon eau chaude Sanitaire Estia        | P. 25 & 29                    | ■ 150 litres |              | ■ 200 litres |              | ■ 300 litres |
|  | Chauffe-eau thermodynamique Estia        | P. 32                         |              | ■ 190 litres |              | ■ 260 litres |              |





## MONOSPLITS RAS

### INVERTER







|   |                             | TAILLE                        | 05  | 07  | 10  | 13  | 16  | 18  | 22  | 24  |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   |                             | PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW) | 2,0 | 2,5 | 3,2 | 4,2 | 5,5 | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
|   |                             | PUISSANCE NOMINALE FROID (KW) | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 5,0 | 6,0 | 7,0 |
|    | Mural Super Daiseikai 9 R32 | P. 36                         |     |     | ■   | ■   | ■   |     |     |     |
|    | Mural Shorai+ R32           | P. 38                         |     | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
|  | Mural Shorai R32            | P. 40                         |     |     | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
|  | Mural Seiya R32             | P. 42                         | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     | ■   |
|  | Console J2FVG R32           | P. 50                         |     |     | ■   | ■   |     | ■   |     |     |

## MULTISPLITS RAS

### UNITÉS EXTÉRIEURES

|   |  | TAILLE                        | 10  | 14  | 18  | 18  | 26  | 27  | 34   |
|---|--|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|   |  | PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW) | 4,0 | 4,4 | 5,6 | 6,8 | 9,0 | 9,0 | 12,0 |
|   |  | PUISSANCE NOMINALE FROID (KW) | 3,3 | 4,0 | 5,2 | 5,2 | 7,5 | 8,0 | 10,0 |
|  | Bi-splits R32 RAS-2M10, RAS-2M14, RAS-2M18 | P. 54                         | ■   | ■   | ■   |     |     |     |      |
|  | Tri-splits R32 RAS-3M18, RAS-3M26          | P. 54                         |     |     |     | ■   | ■   |     |      |
|  | Quadri-splits R32 RAS-4M27                 | P. 54                         |     |     |     |     |     | ■   |      |
|  | 5-postes R32 RAS-5M34                      | P. 54                         |     |     |     |     |     |     | ■    |

### UNITÉS INTÉRIEURES

|   |                              | TAILLE                        | 05  | 07  | 10  | 13  | 16  | 18  | 22  | 24  |
|---|------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   |                              | PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW) | 2,0 | 2,5 | 3,2 | 4,2 | 5,5 | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
|   |                              | PUISSANCE NOMINALE FROID (KW) | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 5,0 | 6,0 | 7,0 |
|  | Mural Super Daiseikai 9 R32  | P. 56                         |     |     | ■   | ■   | ■   |     |     |     |
|  | Mural Shorai+ R32            | P. 56                         | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     | ■   | ■   |
|  | Mural Seiya R32              | P. 57                         | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |     |
|  | Console J2FVG R32            | P. 57                         |     |     | ■   | ■   |     | ■   |     |     |
|  | Cassette 4-voies 600x600 R32 | P. 58                         |     |     | ■   | ■   | ■   |     |     |     |
|  | Gainable compact R32         | P. 58                         |     | ■   | ■   | ■   | ■   |     | ■   | ■   |

# > GAMME RÉSIDENIELLE

## COMPATIBILITÉS GAMME RAS

|                                    | COMPATIBILITÉS |                             |                              | COMMANDES                  |                         |                             |  |   |             |
|------------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|-------------|
|                                    | MONOSPLIT R32  | MULTISPLIT R32 MODÈLE U2AVG | MULTISPLIT R410A MODÈLE S3AV | COMPATIBLE MONO/MULTISPLIT | TÉLÉCOMMANDE IR INCLUSE | OPTION TÉLÉCOMMANDE FILAIRE | TÉLÉCOMMANDE HEBDOMADAIRE UNITÉ MONOSPLIT RB-RXS30-E | TÉLÉCOMMANDE HEBDOMADAIRE UNITÉ MULTISPLIT RB-RXS31-E | OPTION WIFI |
| Mural Super Daiseikai 9 Monosplit  | ■              |                             |                              |                            | ■                       |                             |  |   | ■           |
| Mural Super Daiseikai 9 Multisplit |                | ■                           | ■                            |                            | ■                       |                             |  |   | ■           |
| Mural Shorai+*                     | ■              | ■                           | ■                            | ■                          | ■                       | ■                           |  |   | ■           |
| Mural Shorai*                      | ■              | ■                           | ■                            | ■                          | ■                       | ■                           | ■  | ■   | ■           |
| Mural Seiya*                       | ■              | ■                           | ■                            | ■                          | ■                       |                             | ■  | ■   | ■           |
| Console Double-Flux J2FVG          | ■              | ■                           |                              | ■                          | ■                       |                             |  |   | ■           |
| Cassette 600x600 U2MUVG            |                | ■                           | ■                            |                            |                         | ■                           |  |   |             |
| Gainable compact U2DVG             |                | ■                           | ■                            |                            | ■                       | ■                           |  |   |             |

\* Les unités intérieures raccordables en monosplit et en multisplit ont le préfixe "RAS-B" dans leur référence. Les unités intérieures avec le préfixe "RAS-M" sont raccordables en multisplit uniquement.

## COMPATIBILITÉS GAMME MULTISPLIT

|                            | BI-SPLITS       |                 |                 | TRI-SPLITS      |                 | QUADRI-SPLITS   | 5-POSTES        |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                            | RAS-2M10U2AVG-E | RAS-2M14U2AVG-E | RAS-2M18U2AVG-E | RAS-3M18U2AVG-E | RAS-3M26U2AVG-E | RAS-4M27U2AVG-E | RAS-5M34U2AVG-E |
| Unité intérieure taille 5  | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               |
| Unité intérieure taille 7  | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               |
| Unité intérieure taille 10 | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               |
| Unité intérieure taille 13 |                 | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               |
| Unité intérieure taille 16 |                 |                 | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               |
| Unité intérieure taille 18 |                 |                 |                 |                 | ■               | ■               | ■               |
| Unité intérieure taille 22 |                 |                 |                 |                 | ■               | ■               | ■               |
| Unité intérieure taille 24 |                 |                 |                 |                 | ■               | ■               | ■               |

## FONCTIONNALITÉS DE SÉRIE GAMME RAS

|                         | FONCTIONS       |                     |               |        |          |     |                  |           |       |              |     |           |                            |                        |
|-------------------------|-----------------|---------------------|---------------|--------|----------|-----|------------------|-----------|-------|--------------|-----|-----------|----------------------------|------------------------|
|                         | IONISEUR PLASMA | MODE SILENCE GROUPE | COMFORT SLEEP | PRESET | HI POWER | ECO | CHAUFFAGE AU SOL | FIREPLACE | QUIET | POWER SELECT | 8°C | OFF TIMER | PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE | DÉGIVRAGE À LA DEMANDE |
| Mural Super Daiseikai 9 | ■               | ■                   | ■             | ■      | ■        | ■   |                  | ■         | ■     | ■            | ■   |           | ■                          | ■                      |
| Mural Shorai+           |                 | ■                   | ■             | ■      | ■        | ■   |                  | ■         | ■     | ■            | ■   | ■         | ■                          | ■                      |
| Mural Shorai            |                 |                     | ■             | ■      | ■        | ■   |                  |           | ■     | ■            |     | ■         |                            |                        |
| Mural Seiya             |                 | ■                   |               |        | ■        | ■   |                  |           | ■     |              |     | ■         |                            | ■                      |
| Console J2FVG           |                 | ■                   | ■             | ■      | ■        | ■   | ■                | ■         | ■     | ■            | ■   |           | ■                          | ■                      |
| Gainable compact U2DVG  |                 |                     | ■             | ■      | ■        | ■   |                  |           | ■     |              |     |           |                            |                        |
| RB-RXS30-E              |                 |                     | ■             | ■      | ■        | ■   | ■                |           | ■     | ■            | ■   |           | ■                          |                        |
| RB-RXS31-E              |                 |                     | ■             | ■      | ■        | ■   | ■                |           | ■     |              |     |           | ■                          |                        |

### Détails des fonctionnalités :

Mode silence groupe : Réduction niveau sonore groupe.  
 Comfort sleep : Décalage température nocturne.  
 Preset : Sauvegarde réglages préférés.

Hi power : Chauffage/rafraîchissement rapide.  
 Eco : Réduction consommation d'énergie.  
 Fireplace : Mode de brassage d'air déjà chauffé (autre source).  
 Quiet : Fonctionnement silencieux de l'unité.

Power select : Limitation de puissance.  
 8°C : Mode hors-gel.  
 Off timer : Fonctionnement minuterie

# > GAMME PETIT TERTIAIRE

## MONOSPLITS RAV

SUPER DIGITAL INVERTER



| TAILLE  |                 | 1,5 CV | 2 CV | 3 CV | 4 CV | 5 CV | 6 CV |
|---|-----------------|--------|------|------|------|------|------|
| PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW)                   |                 | 4,0    | 5,6  | 8,0  | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
| PUISSANCE NOMINALE FROID (KW)                   |                 | 3,6    | 5,0  | 7,1  | 10,0 | 12,5 | 14,0 |
| Mural KRTP R32 & R410A                          | P. 44 & 46 & 48 |        | ■    | ■    | ■*   |      |      |
| Gainable extra-plat SDT R32 & R410A             | P. 84 & 85      | ■      | ■    |      |      |      |      |
| Gainable compact BTP R32 & R410A                | P. 88 & 89      |        | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |
| Cassette 4-voies ultra-compacte MUT R32 & R410A | P. 98 & 99      |        | ■    |      |      |      |      |
| Cassette 4-voies 840x840 UTP R32 & R410A        | P. 102 & 103    |        | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |
| Smart Cassette 840x840 UT R32                   | P. 104          |        | ■    | ■    | ■    | ■    |      |
| Plafonnier CTP R32 & R410A                      | P. 114 & 115    |        | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |
| Armoire FT R32 & R410A                          | P. 118 & 119    |        |      | ■    | ■    | ■    | ■    |

\*R32 uniquement.

DIGITAL INVERTER



| TAILLE  |                 | 1 CV | 1,5 CV | 2 CV | 3 CV | 3,5 CV | 4 CV | 5 CV | 6 CV | 8 CV | 10 CV |
|---|-----------------|------|--------|------|------|--------|------|------|------|------|-------|
| PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW)                   |                 | 3,4  | 4,0    | 5,6  | 7,7  | 9,0    | 11,2 | 12,8 | 16,0 | 22,4 | 27,0  |
| PUISSANCE NOMINALE FROID (KW)                   |                 | 2,5  | 3,6    | 5,0  | 6,7  | 8,0    | 10,0 | 12,1 | 14,0 | 19,0 | 22,5  |
| Mural KRTP R32 & R410A                          | P. 44 & 46 & 48 | ■    | ■      | ■    | ■    | ■*     | ■*   |      |      |      |       |
| Gainable extra-plat SDT R32 & R410A             | P. 84 & 85      | ■    | ■      | ■    |      |        |      |      |      |      |       |
| Gainable compact BTP R32 & R410A                | P. 86 & 87      |      |        | ■    | ■    | ■*     | ■    | ■    | ■    |      |       |
| Gainable haute pression DTP R32 & R410A         | P. 90           |      |        |      |      |        |      |      |      | ■    | ■     |
| Cassette 4-voies ultra-compacte MUT R32 & R410A | P. 98 & 99      | ■    | ■      | ■    |      |        |      |      |      |      |       |
| Cassette 4-voies 840x840 UTP R32 & R410A        | P. 100 & 101    |      |        | ■    | ■    | ■*     | ■    | ■    | ■    |      |       |
| Plafonnier CTP R32 & R410A                      | P. 112 & 113    |      | ■      | ■    | ■    | ■*     | ■    | ■    | ■    |      |       |
| Armoire FT R32 & R410A                          | P. 116 & 117    |      |        |      | ■    |        | ■    | ■    | ■    |      |       |

\*R32 uniquement.

## RIDEAUX D'AIR & KITS CTA

UNITÉS EXTÉRIEURES DI & SDI



| TAILLE                          |        | 1 CV | 1,5 CV | 2 CV | 3 CV | 4 CV | 5 CV | 6 CV |
|---------------------------------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|
| PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW)   |        | 3,4  | 4,0    | 5,6  | 8,0  | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
| PUISSANCE NOMINALE FROID** (KW) |        | 2,5  | 3,6    | 5,0  | 7,1  | 10,0 | 12,5 | 14,0 |
| Rideaux d'air                   | P. 124 |      |        |      | ■    | ■    | ■    | ■    |
| Kits CTA R32 & R410A            | P. 125 | ■    | ■      | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |

\*\* Ne concerne pas les rideaux d'air.







## TWIN / TRIPLE / W-TWIN RAV

| PUISSANCE NOMINALE FROID / CHAUD (KW)            | TWIN                   |                        |                        | TRIPLE                 |                        | W-TWIN                 |                        | 3,6 / 4 (KW)                                    |  | 5 / 5,6 (KW)  |   | 7,1 / 8 (KW)  |  | 10 / 11,2 (KW) |  | 12,5 / 14 (KW) |  |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|--|---|---|---|--|----------------|--|----------------|--|
|  | 2 UNITÉS SUR UN GROUPE | 3 UNITÉS SUR UN GROUPE | 4 UNITÉS SUR UN GROUPE | 3 UNITÉS SUR UN GROUPE | 4 UNITÉS SUR UN GROUPE | 2 UNITÉS SUR UN GROUPE | 3 UNITÉS SUR UN GROUPE | CASSETTE 600X600 GAINABLE EXTRA-PLAT PLAFONNIER | MURAL CASSETTE 600X600 CASSETTE 840X840 SMART CASSETTE*** GAINABLE EXTRA-PLAT GAINABLE STANDARD PLAFONNIER | MURAL CASSETTE 840X840 SMART CASSETTE*** GAINABLE STANDARD PLAFONNIER ARMOIRE | CASSETTE 840X840 GAINABLE STANDARD PLAFONNIER ARMOIRE | CASSETTE 840X840 GAINABLE STANDARD PLAFONNIER ARMOIRE |  |                |  |                |  |
| <b>UNITÉS EXTÉRIEURES SUPER DIGITAL INVERTER</b> |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |   |  |   |   |   |  |                |  |                |  |
| Unités 3 CV R32 & R410A                          | 7,1 / 8                |                        |                        |                        |                        |                        |                        |   |  |   |   |   |  |                |  |                |  |
| Unités 4 CV R32 & R410A                          | 10 / 11,2              | P. 128                 |                        |                        |                        |                        |                        |   |  |   |   |   |  |                |  |                |  |
| Unités 5 CV R32 & R410A                          | 12,5 / 14              |                        |                        |                        |                        |                        |                        |   |  |   |   |   |  |                |  |                |  |
| Unités 6 CV R32 & R410A                          | 14 / 16                | P. 128                 |                        |                        |                        |                        |                        |   |  |   |   |   |  |                |  |                |  |
| <b>UNITÉS EXTÉRIEURES DIGITAL INVERTER</b>       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |   |  |   |   |   |  |                |  |                |  |
| Unités 4 CV R32 & R410A                          | 10 / 11,2              | P. 128                 |                        |                        |                        |                        |                        |   |  |   |   |   |  |                |  |                |  |
| Unités 5 CV R32 & R410A                          | 12,1 / 12,8            |                        |                        |                        |                        |                        |                        |   |  |   |   |   |  |                |  |                |  |
| Unités 6 CV R32 & R410A                          | 14 / 16                | P. 128                 |                        |                        |                        |                        |                        |   |  |   |   |   |  |                |  |                |  |
| <b>UNITÉS EXTÉRIEURES BIG DIGITAL INVERTER</b>   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |   |  |   |   |   |  |                |  |                |  |
| Unité 8 CV R32 & R410A                           | 20 / 22,4              | P. 128                 |                        |                        |                        |                        |                        |   |  |   |   |   |  |                |  |                |  |
| Unité 10 CV R32 & R410A                          | 23 / 27                | P. 128                 |                        |                        |                        |                        |                        |   |  |   |   |   |  |                |  |                |  |



















\*\*\* Uniquement compatible avec groupes SDI R32.

# > GAMME GRAND TERTIAIRE

## UNITÉS EXTÉRIEURES DRV

|         |   | CODE PUISSANCE (CV)                     | 4               | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 |   |   |
|---------|---|---|-----------------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| 2-TUBES |  | MINI-SMMS éco<br>MCY-MHP***6HT-E        | P. 144          | ■ | ■ |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|         |  | MINI-SMMSe monophasé<br>MCY-MHP***4HS-E | P. 145          | ■ | ■ | ■ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|         |  | MINI-SMMSe triphasé<br>MCY-MHP***4HS8-E | P. 145<br>& 146 | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|         |  | SMMSe Solo<br>MMY-SAP***6HT8P-E         | P. 147          |   |   |   | ■  | ■  | ■  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|         |  | SMMSe<br>MMY-MAP***6HT8P-E              | P. 148          |   |   |   | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■ | ■ |
| 3-TUBES |  | SHRMé<br>MMY-MAP***6FT8P-E              | P. 150          |   |   |   | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■ |   |

## UNITÉS INTÉRIEURES DRV

|                    |   | CODE PUISSANCE (CV)   | 0,6    | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,7 | 2 | 2,5 | 3 | 3,2 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|--------------------|---|---|--------|-----|---|------|-----|---|-----|---|-----|---|---|---|---|----|
| CASSETTE           |    | 4 voies 800x800<br>MMU-AP***4HP1-E  | P. 152 |     |   | ■    | ■   | ■ | ■   | ■ | ■   | ■ | ■ | ■ |   |    |
|                    |    | 4 voies 600x600<br>MMU-AP***7MH-E   | P. 152 | ■   | ■ | ■    | ■   | ■ |     |   |     |   |   |   |   |    |
|                    |   | 2 voies<br>MMU-AP***2WH1  | P. 153 |     | ■ | ■    | ■   | ■ | ■   | ■ | ■   | ■ | ■ | ■ |   |    |
|                    |  | 1 voie<br>MMU-AP***4YH1/SH1-E   | P. 153 |     | ■ | ■    | ■   | ■ | ■   |   |     |   |   |   |   |    |
| GAINABLE           |  | Extra-plat<br>MMD-AP***4SPH1-E  | P. 154 | ■   | ■ | ■    | ■   | ■ |     |   |     |   |   |   |   |    |
|                    |  | Compact<br>MMD-AP***6BHP1-E   | P. 154 |     | ■ | ■    | ■   | ■ | ■   | ■ | ■   | ■ | ■ | ■ |   |    |
|                    |  | Haute pression<br>MMD-AP***6HP1/HP-E  | P. 155 |     |   |      |     |   | ■   | ■ | ■   |   | ■ | ■ | ■ | ■  |
| MURAL              |  | Compact<br>MMK-AP***7HP-E   | P. 156 | ■   | ■ | ■    | ■   |   |     |   |     |   |   |   |   |    |
|                    |  | Standard<br>MMK-AP***7HP-E  | P. 156 |     |   |      |     | ■ | ■   | ■ |     |   |   |   |   |    |
|                    |  | Sans PMV<br>MMK-AP***7HP-E1   | P. 156 | ■   | ■ | ■    |     |   |     |   |     |   |   |   |   |    |
| PLAFONNIER         |  | Plafonnier<br>MMC-AP***6HP-E  | P. 156 |     |   |      |     | ■ | ■   | ■ | ■   |   | ■ | ■ | ■ |    |
| CONSOLE            |  | Double flux<br>MML-AP***4NH1-E  | P. 157 |     | ■ | ■    | ■   | ■ | ■   |   |     |   |   |   |   |    |
|                    |  | Non carrossée<br>MML-AP***4BH1-E  | P. 157 |     | ■ | ■    | ■   | ■ | ■   |   |     |   |   |   |   |    |
| ARMOIRE            |  | Armoire<br>MMF-AP***6H1-E   | P. 158 |     |   |      |     | ■ | ■   | ■ | ■   |   | ■ | ■ | ■ |    |
| MODULE HYDRAULIQUE |  | Module hydraulique<br>MMW-AP***1LQ/1CHQ-E                                     | P. 158 |     |   |      |     |   | ■   |   |     | ■ | ■ |   |   |    |
| AIR NEUF           |  | Caisson double flux<br>VN-M***HE  | P. 159 | ■   | ■ | ■    | ■   | ■ | ■   | ■ | ■   | ■ | ■ | ■ | ■ |    |
|                    |  | Caisson double flux<br>+ batterie DX + (humidificateur)<br>MMD-VN(K)***2HEX1E | P. 159 |     | ■ | ■    | ■   | ■ |     |   |     |   |   |   |   |    |
|                    |  | Gainable<br>MMD-AP***HFE  | P. 155 |     |   |      |     |   |     |   |     |   | ■ |   | ■ | ■  |

infiniment  
**TOSHIBA**











# > ESTIA & ESTIA EXTRÊME

## CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE EN TOUTE SAISON

Avec des COP extrêmement élevés, la gamme Estia consomme moins d'énergie pour plus de puissance. Estia intègre des matériaux et des composants de qualité qui contribuent à diminuer la consommation d'énergie et favoriser votre retour sur investissement.

- La gamme se compose de systèmes mono et triphasés biblocs, pouvant être associés à un ballon, et de chauffe-eau thermodynamiques.

| CHAUFFAGE   |  | PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW) |                 |                 |                 |                 |
|---|--|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|   |  | 4,5                           | 8               | 11,2            | 14              | 16              |
|   | Unité extérieure Estia Monophasé         | P. 24                         | ■               | ■               | ■               | ■               |
|  | Unité extérieure Estia Triphasé          | P. 24                         |                 | ■               | ■               | ■               |
|  | Unité extérieure Estia Extrême Monophasé | P. 28                         |                 | ■               | ■               |                 |
|  | Unité extérieure Estia Extrême Triphasé  | P. 28                         |                 | ■               | ■               | ■               |
|  | Ballon eau chaude Sanitaire Estia        | P. 25 & 29                    | ■<br>150 litres |                 | ■<br>200 litres | ■<br>300 litres |
|  | Chauffe-eau thermodynamique Estia        | P. 32                         |                 | ■<br>190 litres |                 | ■<br>260 litres |

> PAC AIR-EAU

# ESTIA

# BIBLOC

Les pompes à chaleur Estia vous permettent de chauffer et de produire l'eau chaude sanitaire pour votre habitation ou votre local commercial, en utilisant l'air comme principale source d'énergie. Elles permettent également d'assurer le rafraîchissement l'été !

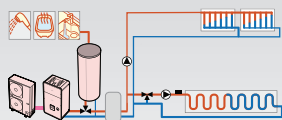
- Performances énergétiques synonymes d'économie d'énergie : ns (EtaS) de 167% (Estia 4,5 kW, Teau : 35°C) et COP record de 4,9.
- Flexibilité d'installation : utilisation de plusieurs types d'émetteurs (radiateurs basse température, planchers chauffants, ventilo-convecteurs, etc...).
- Eau chaude sanitaire de +40°C à +75°C avec ballon ECS haute efficacité.
- Télécommande à grand écran, facile d'utilisation et ergonomique, en français, intégrée au module hydraulique.
- Fonctionnement à des températures extérieures extrêmement basses : jusqu'à -20°C en hiver.
- Compatible avec les dernières générations de thermostats connectés.
- Interfaces de communication optionnelles.

Le + Toshiba

## 2 ZONES INDÉPENDANTES

La PAC Air-Eau Toshiba permet de contrôler deux zones de températures différentes.

Elle s'adapte à différents types d'émetteurs en fournissant la température d'eau nécessaire, celle-ci pouvant atteindre 55°C.



4,9  
COP MAX

16 KW  
4,5 KW  
PUISSANCE

+43°C  
-20°C  
FONCTIONNEMENT

ESTIA



011-1W0341 → 0344

## > UNITÉS INTÉRIEURES

Module hydraulique :

HWS-455XWHM3-E  
HWS-805XWHM3-E  
HWS-805XWHT6-E  
HWS-1405XWHM3-E  
HWS-1405XWHT6-E  
HWS-1405XWHT9-E

Ballon ECS :

HWS-1501CSHM3-E  
HWS-2101CSHM3-E  
HWS-3001CSHM3-E



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

HWS-455H-E



HWS-1105H-E  
HWS-1405H-E  
HWS-1105H8-E  
HWS-1405H8-E  
HWS-1605H8-E



HWS-805H-E



## > COMMANDE

Intégrée au module hydraulique.

En option : commande filaire supplémentaire.



## SYSTÈME ESTIA MONO & TRIPHASÉ

| Unité extérieure<br>Unité intérieure                                | HWS-<br>HWS- |     | Monophasé             |                       |                         |               | Triphasé      |                          |               |
|---|--------------|-----|-----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|
|   |              |     | 455H-E<br>455XWH(...) | 805H-E<br>805XWH(...) | 1105H-E<br>1405XWH(...) | 1405H-E       | 1105H8-E      | 1405H8-E<br>1405XWH(...) | 1605H8-E      |
| Puissance calorifique max./nom.                                     | +7°C 35°C    | kW  | 6,83 / 4,5            | 8,52 / 7,51           | 14,63 / 10,52           | 14,73 / 13,15 | 16,74 / 10,52 | 15,77 / 13,15            | 16,76 / 14,91 |
| COP   | +7°C 35°C    | W/W | 4,9                   | 4,46                  | 4,88                    | 4,5           | 4,8           | 4,44                     | 4,3           |
| Classe efficacité énergétique <sup>(1)</sup>                        | 35°C         |     | A++                   | A++                   | A++                     | A++           | A++           | A++                      | A++           |
| Efficacité énergétique saisonnière (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> | 35°C         |     | 167%                  | 161%                  | 163%                    | 159%          | 161%          | 157%                     | 159%          |
| SCOP <sup>(2)</sup>   | 35°C         |     | 4,28                  | 4,12                  | 4,17                    | 4,08          | 4,12          | 4,02                     | 4,07          |
| Puissance calorifique max.  | -7°C 35°C    | kW  | 4,48                  | 5,74                  | 9,67                    | 10,79         | 9,50          | 10,64                    | 11,25         |
| Puissance calorifique max.  | +7°C 45°C    | kW  | 6,42                  | 8,13                  | 13,62                   | 13,93         | 14,26         | 15,07                    | 15,77         |
| Puissance calorifique max.  | -7°C 45°C    | kW  | 4,37                  | 5,55                  | 9,16                    | 9,17          | 9,59          | 10,12                    | 10,64         |
| Puissance calorifique max.  | +7°C 55°C    | kW  | 6,25                  | 7,93                  | 10,98                   | 12,56         | 11,67         | 13,64                    | 14,12         |
| Puissance calorifique max.  | -7°C 55°C    | kW  | 4,29                  | 5,29                  | 8,83                    | 8,92          | 8,93          | 9,76                     | 10,22         |
| Classe efficacité énergétique <sup>(1)</sup>                        | 55°C         |     | A++                   | A++                   | A++                     | A++           | A++           | A++                      | A++           |
| Efficacité énergétique saisonnière (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> | 55°C         |     | 125%                  | 127%                  | 130%                    | 129%          | 130%          | 129%                     | 130%          |
| SCOP <sup>(2)</sup>   | 55°C         |     | 3,22                  | 3,27                  | 3,35                    | 3,31          | 3,34          | 3,31                     | 3,33          |
| Puissance frigorifique nom.   | 35°C 7°C     | kW  | 4,5                   | 6                     | 10                      | 11            | 10            | 11                       | 13            |
| EER   | W/W          |     | 3,08                  | 3,1                   | 3,07                    | 2,89          | 3,07          | 2,89                     | 2,71          |

<sup>(1)</sup> Ecodesign LOT1-Sept2019, climat moyen. <sup>(2)</sup> Chauffage des locaux.

## GROUPE EXTÉRIEUR ESTIA

| Référence                                       | HWS-                     | Monophasé   |                 |                  |                  | Triphasé         |                  |                  |
|---|--------------------------|---|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|   |                          | 455H-E  | 805H-E          | 1105H-E          | 1405H-E          | 1105H8-E         | 1405H8-E         | 1605H8-E         |
| Dimensions (HxLxP)                              | mm                       | 630 x 800 x 300   | 890 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Poids   | kg                       | 42  | 63              | 92               | 92               | 93               | 93               | 93               |
| Niveau de pression sonore max. à 1 m            | dB(A)                    | 49  | 50              | 51               | 52               | 51               | 52               | 53               |
| Niveau de puissance sonore max.                 | dB(A)                    | 65  | 66              | 66               | 68               | 66               | 68               | 69               |
| Liaisons frigorifiques Gaz-Liquide              | pouce                    | 1/2 - 1/4   | 5/8 - 3/8       | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        |
| Longueur de liaison min./max.                   | m                        | 5 / 15  | 5 / 30          | 5 / 30           | 5 / 30           | 5 / 30           | 5 / 30           | 5 / 30           |
| Dénivelé max.                                   | m                        | 10  | 30              | 30               | 30               | 30               | 30               | 30               |
| Longueur sans appoint                           | m                        | 15  | 30              | 30               | 30               | 30               | 30               | 30               |
| Charge initiale de R410A                        | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 1,15 (2,40)   | 1,8 (3,76)      | 2,7 (5,64)       | 2,7 (5,64)       | 2,7 (5,64)       | 2,7 (5,64)       | 2,7 (5,64)       |
| Plages de fonctionnement                        | °C                       | Chauffage : -20 à +25 ; Eau chaude sanitaire : -20 à +43 ; Rafraîchissement : +10 à +43 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |
| Alimentation                                    | V-ph-Hz                  | 220/230-1-50  |                 |                  |                  | 380/400-3N-50    |                  |                  |
| Section alimentation mini. UE (section UE/UI) * | mm <sup>2</sup>          | 3G2,5 (4G1,5)   | 3G4 (4G1,5)     | 3G4 (4G1,5)      | 3G4 (4G1,5)      | 5G2,5 (4G1,5)    | 5G2,5 (4G1,5)    | 5G2,5 (4G1,5)    |
| Protection électrique                           | A                        | 16  | 20              | 25               | 25               | 16               | 16               | 16               |

\* Adapter la section à la longueur du câble.

## MODULE HYDRAULIQUE ESTIA

| Référence                                    | HWS-            | 455XWHM3-E      | 805XWHM3-E      | 805XWHT6-E           | 1405XWHM3-E     | 1405XWHT6-E          | 1405XWHT9-E     |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| Plage de température de départ d'eau (chaud) | °C              | +20 à +55       | +20 à +55       | +20 à +55            | +20 à +55       | +20 à +55            | +20 à +55       |
| Plage de température de départ d'eau (froid) | °C              | +7 à +25        | +7 à +25        | +7 à +25             | +7 à +25        | +7 à +25             | +7 à +25        |
| Raccords hydrauliques                        |                 | 1" x2           | 1" 1/4 x2       | 1" 1/4 x2            | 1" 1/4 x2       | 1" 1/4 x2            | 1" 1/4 x2       |
| Dimensions (HxLxP)                           | mm              | 925 x 525 x 355 | 925 x 525 x 355 | 925 x 525 x 355      | 925 x 525 x 355 | 925 x 525 x 355      | 925 x 525 x 355 |
| Poids  | kg              | 49              | 49              | 49                   | 52              | 52                   | 52              |
| Niveau de pression sonore à 1 m              | dB(A)           | 29              | 29              | 29                   | 32              | 32                   | 32              |
| Niveau de puissance sonore                   | dB(A)           | 41              | 41              | 41                   | 43              | 43                   | 43              |
| Résistance électrique d'appoint              | kW              | 3               | 3               | 6                    | 3               | 6                    | 9               |
| Alimentation                                 | V-ph-Hz         | 230-1-50        | 230-1-50        | 230-1-50 ou 400-3-50 | 230-1-50        | 230-1-50 ou 400-3-50 | 400-3-50        |
| Section alimentation mini UI *               | mm <sup>2</sup> | 3G1,5           | 3G1,5           | 3G2,5 ou 5G2,5       | 3G1,5           | 3G2,5 ou 5G2,5       | 5G2,5           |
| Protection électrique                        | A               | 16              | 16              | 16                   | 16              | 16                   | 16              |

\* Adapter la section à la longueur du câble.

## BALLON ECS ESTIA

| Référence             | HWS-    | 1501CSHM3-E | 2101CSHM3-E | 3001CSHM3-E |
|-----------------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| Capacité              | litres  | 150         | 210         | 300         |
| Température eau max.  | °C      | 75          | 75          | 75          |
| Opr                   | kW/24h  | 1,45        | 1,91        | 2,52        |
| Isolation thermique   |         | PU 50 mm    | PU 50 mm    | PU 50 mm    |
| Résistance électrique | kW      | 2,75        | 2,75        | 2,75        |
| Alimentation          | V-ph-Hz | 230-1-50    | 230-1-50    | 230-1-50    |
| Hauteur               | mm      | 1090        | 1474        | 2040        |
| Diamètre              | mm      | 550         | 550         | 550         |
| Poids                 | kg      | 31          | 41          | 60          |
| Matériau              |         | Acier /Inox | Acier /Inox | Acier /Inox |

# > PAC AIR-EAU SYSTÈMES ESTIA



Compatibilité

## ESTIA MONOPHASÉ

|                                | Unité extérieure | Module hydraulique |
|--------------------------------|------------------|--------------------|
|                                | RÉFÉRENCE        | RÉFÉRENCE          |
| ESTIA 4,5 kW - Appoint de 3 kW | HWS-455H-E       | HWS-455XWHM3-E     |
| ESTIA 8 kW - Appoint de 3 kW   | HWS-805H-E       | HWS-805XWHM3-E     |
| ESTIA 8 kW - Appoint de 6 kW   | HWS-805H-E       | HWS-805XWHT6-E     |
| ESTIA 11 kW - Appoint de 3 kW  | HWS-1105H-E      | HWS-1405XWHM3-E    |
| ESTIA 11 kW - Appoint de 6 kW  | HWS-1105H-E      | HWS-1405XWHT6-E    |
| ESTIA 11 kW - Appoint de 9 kW  | HWS-1105H-E      | HWS-1405XWHT9-E    |
| ESTIA 14 kW - Appoint de 3 kW  | HWS-1405H-E      | HWS-1405XWHM3-E    |
| ESTIA 14 kW - Appoint de 6 kW  | HWS-1405H-E      | HWS-1405XWHT6-E    |
| ESTIA 14 kW - Appoint de 9 kW  | HWS-1405H-E      | HWS-1405XWHT9-E    |

## ESTIA TRIPHASÉ

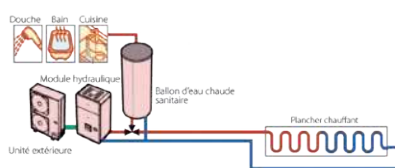
|                               | Unité extérieure | Module hydraulique |
|-------------------------------|------------------|--------------------|
|                               | RÉFÉRENCE        | RÉFÉRENCE          |
| ESTIA 11 kW - Appoint de 3 kW | HWS-1105H8-E     | HWS-1405XWHM3-E    |
| ESTIA 11 kW - Appoint de 6 kW | HWS-1105H8-E     | HWS-1405XWHT6-E    |
| ESTIA 11 kW - Appoint de 9 kW | HWS-1105H8-E     | HWS-1405XWHT9-E    |
| ESTIA 14 kW - Appoint de 3 kW | HWS-1405H8-E     | HWS-1405XWHM3-E    |
| ESTIA 14 kW - Appoint de 6 kW | HWS-1405H8-E     | HWS-1405XWHT6-E    |
| ESTIA 14 kW - Appoint de 9 kW | HWS-1405H8-E     | HWS-1405XWHT9-E    |
| ESTIA 16 kW - Appoint de 3 kW | HWS-1605H8-E     | HWS-1405XWHM3-E    |
| ESTIA 16 kW - Appoint de 6 kW | HWS-1605H8-E     | HWS-1405XWHT6-E    |
| ESTIA 16 kW - Appoint de 9 kW | HWS-1605H8-E     | HWS-1405XWHT9-E    |

## Configurations multiples

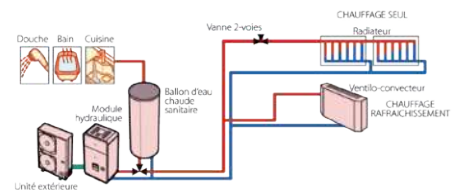
### ■ 1 zone chauffage



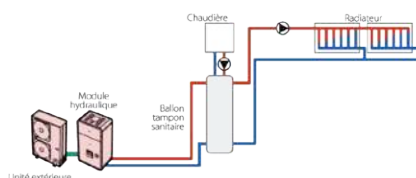
### ■ 1 zone chauffage avec eau chaude sanitaire



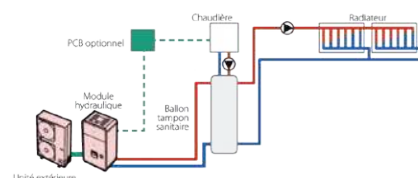
### ■ 1 zone chauffage - rafraîchissement avec eau chaude sanitaire



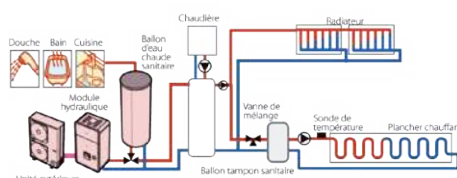
### ■ 1 zone chauffage avec relèvement de chaudière



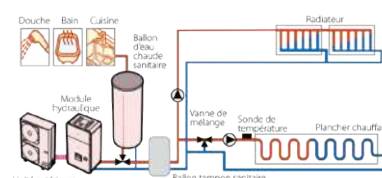
### ■ 1 zone chauffage avec relèvement de chaudière








### ■ 2 zones chauffage avec eau chaude sanitaire et relèvement de chaudière



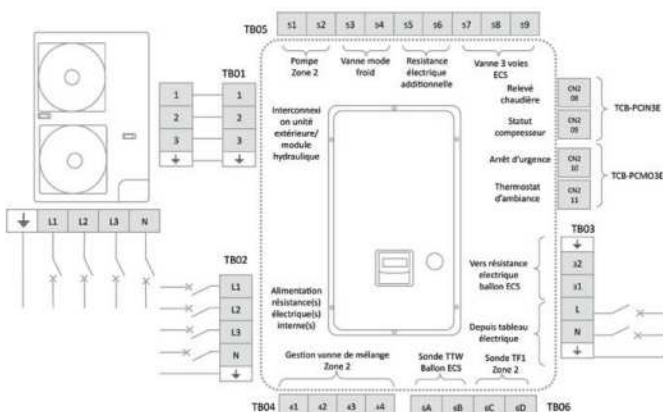
### ■ 2 zones chauffage avec eau chaude sanitaire



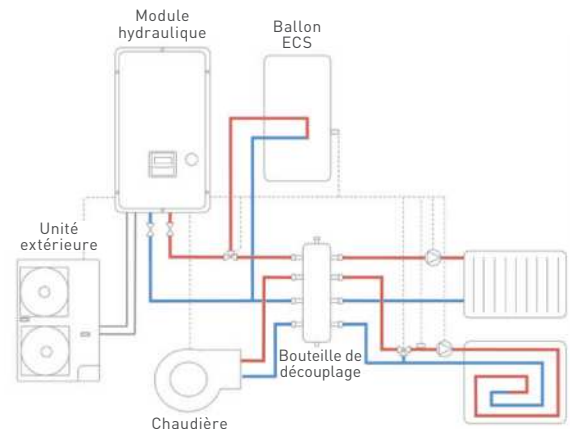
# ACCESSOIRES

| Visuel  | Référence      | Descriptif   |
|---|----------------|--|
|  | HWS-AM54E      | Commande déportée du module hydraulique pour application radiateur ou ventilo-convecteur   |
|  | TCB-PCIN3E     | Carte électronique pour pilotage de chaudière (option relèvement de chaudière), report d'alarme, information dégivrage et état fonctionnement compresseur. |
|  | TCB-PCMO3E     | Carte électronique pour intégration du thermostat d'ambiance ou intégration d'un bouton d'arrêt d'urgence.   |
|  | BMS-IFKX0AWR-E | Interface KNX® PAC Estia Bi-Bloc   |
|  | BMS-IFMBOAWR-E | Interface Modbus® PAC Estia Bi-Bloc  |

## Schéma électrique



## Schéma hydraulique



## À chaque installation, des accessoires à prévoir

### Pour toute installation :

- 3 Vannes acier plate 1"¼.
- Filtre à tamis 202 (Pot à boue recommandé).

### Installation avec thermostat d'ambiance radio fréquence :

- Carte TCB-PCMO3E.
- Thermostat radiofréquence TOR.

### Installation 2 zones :

- Bouteille de découplage 50 litres 4 piquages 1"¼.
- Vanne acier plate 1"¼.
- Purgeur automatique 1" mâle.
- Circulateurs.
- Vanne 3-voies normalement fermée.
- Servomoteur pour V3V.

### Installation en relèvement de chaudière :

- Bouteille de découplage 100 litres 4 piquages 1"¼.
- Vanne acier plate 1"¼.
- Purgeur automatique 1" mâle.
- Circulateurs.
- Carte de relèvement de chaudière TCB-PCIN3E.

### Installation avec ECS :

- Ballon Estia.
- Vanne 3-voies NF avec ressort de rappel.

> PAC AIR-EAU

# ESTIA EXTRÊME BIBLOC

Les pompes à chaleur Estia Extrême vous permettent de chauffer et de produire l'eau chaude sanitaire pour votre habitation ou votre local commercial, en utilisant l'air comme principale source d'énergie. Elles sont particulièrement adaptées en rénovation ainsi que dans les régions froides.

- Température de départ d'eau réglable jusqu'à 60°C.
- Maintien de la puissance nominale jusqu'à -15°C extérieur.
- Fonctionnement à des températures extérieures extrêmement basses : jusqu'à -25°C.
- Performances énergétiques synonymes d'économie d'énergie : COP atteignant 4,88.
- Eau chaude sanitaire de +40°C à +75°C avec ballon ECS haute efficacité.
- Possibilité de fonctionnement en mode rafraîchissement pour l'été.
- Télécommande à grand écran, facile d'utilisation et ergonomique, en français, intégrée au module hydraulique.
- Compatible avec les dernières générations de thermostats connectés.
- Interfaces de communication optionnelles.

Le + Toshiba

## MAINTIEN DE PUISSANCE

Technologie de réinjection de gaz chauds, et échangeur amélioré, permettant de maintenir la capacité du système par températures extérieures négatives ainsi qu'un fonctionnement jusqu'à -25°C.



4,88  
COP MAX

14 KW  
8 KW  
PUISSANCE

+43°C  
-25°C  
FONCTIONNEMENT

ESTIA  
extrême



011-1W0345 → 0348

60°C

## > UNITÉS INTÉRIEURES

Module hydraulique :  
HWS-P805XWHM3-E  
HWS-P805XWHT6-E  
HWS-P1105XWHM3-E  
HWS-P1105XWHT6-E  
HWS-P1105XWHT9-E

Ballon ECS :  
HWS-1501CSHM3-E  
HWS-2101CSHM3-E  
HWS-3001CSHM3-E



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

HWS-P805HR-E  
HWS-P1105HR-E  
HWS-P805H8R-E  
HWS-P1105H8R-E  
HWS-P1405H8R-E



## > COMMANDE

Intégrée au module hydraulique.

En option :  
commande filaire  
supplémentaire.



## SYSTÈME ESTIA EXTRÊME MONO & TRIPHASÉ

| Unité extérieure<br>Unité intérieure                                | HWS-<br>HWS-  | Monophasé                |                            | Triphasé                  |                             |             |
|---|---------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|
|   |               | P805HR-E<br>P805XWH(...) | P1105HR-E<br>P1105XWH(...) | P805H8R-E<br>P805XWH(...) | P1105H8R-E<br>P1105XWH(...) | P1405H8R-E  |
| Puissance calorifique max./nom.                                     | +7°C 35°C kW  | 16,92 / 8,0              | 18,05 / 11,20              | 14,67 / 8,0               | 14,95 / 11,20               | 15,1 / 14,0 |
| COP   | +7°C 35°C W/W | 4,76                     | 4,88                       | 4,68                      | 4,8                         | 4,44        |
| Classe efficacité énergétique <sup>(1)</sup>                        | 35°C          | A++                      | A+++                       | A++                       | A++                         | A++         |
| Efficacité énergétique saisonnière (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> | 35°C          | 157%                     | 175%                       | 169%                      | 173%                        | 173%        |
| SCOP <sup>(2)</sup>   | 35°C          | 4,01                     | 4,48                       | 4,31                      | 4,43                        | 4,43        |
| Puissance calorifique max.  | -7°C 35°C kW  | 11,92                    | 12,79                      | 10,82                     | 11,62                       | 13,44       |
| Puissance calorifique max.  | +7°C 45°C kW  | 14,00                    | 14,74                      | 16,32                     | 15,32                       | 16,05       |
| Puissance calorifique max.  | -7°C 45°C kW  | 10,16                    | 10,61                      | 9,08                      | 10,01                       | 11,43       |
| Puissance calorifique max.  | +7°C 55°C kW  | 11,08                    | 11,43                      | 15,04                     | 15,69                       | 16,97       |
| Puissance calorifique max.  | -7°C 55°C kW  | 8,40                     | 8,42                       | 9,41                      | 10,93                       | 12,37       |
| Classe efficacité énergétique <sup>(1)</sup>                        | 55°C          | A++                      | A++                        | A*                        | A++                         | A++         |
| Efficacité énergétique saisonnière (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> | 55°C          | 125%                     | 131%                       | 123%                      | 130%                        | 130%        |
| SCOP <sup>(2)</sup>   | 55°C          | 3,22                     | 3,38                       | 3,16                      | 3,35                        | 3,34        |
| Puissance frigorifique nom.   | 35°C 7°C kW   | 6,0                      | 10,0                       | 6                         | 10                          | 11          |
| EER   | W/W           | 3,66                     | 3,00                       | 3,66                      | 3                           | 2,82        |

<sup>(1)</sup> Ecodesign LOT1-Sept2019, climat moyen. <sup>(2)</sup> Chauffage des locaux.

## GROUPE EXTÉRIEUR ESTIA EXTRÊME

| Référence                                       | HWS-                     | Monophasé   |                  | Triphasé         |                  |                  |
|---|--------------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
|   |                          | P805HR-E  | P1105HR-E        | P805H8R-E        | P1105H8R-E       | P1405H8R-E       |
| Dimensions (HxLxP)                              | mm                       | 1340 x 900 x 320  | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Poids   | kg                       | 92  | 92               | 94               | 94               | 94               |
| Niveau de pression sonore max. à 1 m            | dB(A)                    | 51  | 51               | 52               | 52               | 53               |
| Niveau de puissance sonore max.                 | dB(A)                    | 66  | 66               | 66               | 67               | 68               |
| Liaisons frigorifiques Gaz-Liquide              |                          | 5/8" - 3/8"   | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"      |
| Longueur de liaison min./max.                   | m                        | 5 / 30  | 5 / 30           | 5 / 30           | 5 / 30           | 5 / 30           |
| Dénivelé max.                                   | m                        | 30  | 30               | 30               | 30               | 30               |
| Longueur sans appoint                           | m                        | 30  | 30               | 30               | 30               | 30               |
| Charge initiale de R410A                        | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 2,7 (5,64)  | 2,7 (5,64)       | 2,7 (5,64)       | 2,7 (5,64)       | 2,7 (5,64)       |
| Plages de fonctionnement                        | °C                       | Chauffage : -25 à +25 ; Eau chaude sanitaire : -25 à +43 ; Rafraîchissement : +10 à +43 |                  |                  |                  |                  |
| Alimentation                                    | V-ph-Hz                  | 220/230-1-50  |                  | 380/400-3-50     |                  |                  |
| Section alimentation mini. UE (section UE/UI) * | mm <sup>2</sup>          | 3G4 (4G1,5)   | 3G4 (4G1,5)      | 5G2,5 (4G1,5)    | 5G2,5 (4G1,5)    | 5G2,5 (4G1,5)    |
| Protection électrique                           | A                        | 25  | 25               | 16               | 16               | 16               |

\* Adapter la section à la longueur du câble.

## MODULE HYDRAULIQUE ESTIA EXTRÊME

| Référence                                    | HWS-            | P805XWHM3-E                                  | P805XWHT6-E          | P1105XWHM3-E    | P1105XWHT6-E         | P1105XWHT9-E    |
|--|-----------------|--|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
|  |                 | Plage de température de départ d'eau (chaud) | °C                   | +20 à +60       | +20 à +60            | +20 à +60       |
| Plage de température de départ d'eau (froid) | °C              | +7 à +25                                     | +7 à +25             | +7 à +25        | +7 à +25             | +7 à +25        |
| Raccords hydrauliques                        |                 | 1" 1/4 x2                                    | 1" 1/4 x2            | 1" 1/4 x2       | 1" 1/4 x2            | 1" 1/4 x2       |
| Dimensions (HxLxP)                           | mm              | 925 x 525 x 355                              | 925 x 525 x 355      | 925 x 525 x 355 | 925 x 525 x 355      | 925 x 525 x 355 |
| Poids  | kg              | 49   | 49                   | 52              | 52                   | 52              |
| Niveau de pression sonore à 1 m              | dB(A)           | 29   | 29                   | 32              | 32                   | 32              |
| Niveau de puissance sonore                   | dB(A)           | 41   | 41                   | 43              | 43                   | 43              |
| Résistance électrique d'appoint              | kW              | 3  | 6                    | 3               | 6                    | 9               |
| Alimentation                                 | V-ph-Hz         | 230-1-50                                     | 230-1-50 ou 400-3-50 | 230-1-50        | 230-1-50 ou 400-3-50 | 400-3-50        |
| Section alimentation mini UI *               | mm <sup>2</sup> | 3G1,5  | 3G2,5 ou 5G2,5       | 3G1,5           | 3G2,5 ou 5G2,5       | 5G2,5           |
| Protection électrique                        | A               | 16   | 16                   | 16              | 16                   | 16              |

\* Adapter la section à la longueur du câble.

## BALLON ECS ESTIA EXTRÊME

| Référence             | HWS-    | 1501CSHM3-E | 2101CSHM3-E | 3001CSHM3-E |
|-----------------------|---------|-------------|-------------|-------------|
|                       |         | Capacité    | litres      | 150         |
| Température eau max.  | °C      | 75          | 75          | 75          |
| Qpr                   | kW/24 h | 1,45        | 1,91        | 2,52        |
| Isolation thermique   |         | PU 50 mm    | PU 50 mm    | PU 50 mm    |
| Résistance électrique | kW      | 2,75        | 2,75        | 2,75        |
| Alimentation          | V-ph-Hz | 230-1-50    | 230-1-50    | 230-1-50    |
| Hauteur               | mm      | 1090        | 1474        | 2040        |
| Diamètre              | mm      | 550         | 550         | 550         |
| Poids                 | kg      | 31          | 41          | 60          |
| Matériau              |         | Acier /Inox | Acier /Inox | Acier /Inox |

# SYSTÈMES ESTIA EXTRÊME

Compatibilité



## ESTIA EXTRÊME MONOPHASÉ

|                                       | Unité extérieure | Module hydraulique |
|---------------------------------------|------------------|--------------------|
|                                       | RÉFÉRENCE        | RÉFÉRENCE          |
| ESTIA Extrême 8 kW - Appoint de 3 kW  | HWS-P805HR-E     | HWS-P805XWHM3-E    |
| ESTIA Extrême 8 kW - Appoint de 6 kW  | HWS-P805HR-E     | HWS-P805XWHT6-E    |
| ESTIA Extrême 11 kW - Appoint de 3 kW | HWS-P1105HR-E    | HWS-P1105XWHM3-E   |
| ESTIA Extrême 11 kW - Appoint de 6 kW | HWS-P1105HR-E    | HWS-P1105XWHT6-E   |
| ESTIA Extrême 11 kW - Appoint de 9 kW | HWS-P1105HR-E    | HWS-P1105XWHT9-E   |

## ESTIA EXTRÊME TRIPHASÉ

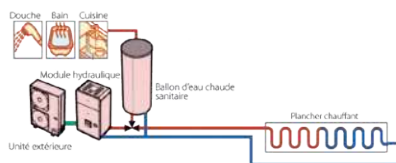
|                                       | Unité extérieure | Module hydraulique |
|---------------------------------------|------------------|--------------------|
|                                       | RÉFÉRENCE        | RÉFÉRENCE          |
| ESTIA Extrême 8 kW - Appoint de 3 kW  | HWS-P805H8R-E    | HWS-P805XWHM3-E    |
| ESTIA Extrême 8 kW - Appoint de 6 kW  | HWS-P805H8R-E    | HWS-P805XWHT6-E    |
| ESTIA Extrême 11 kW - Appoint de 3 kW | HWS-P1105H8R-E   | HWS-P1105XWHM3-E   |
| ESTIA Extrême 11 kW - Appoint de 6 kW | HWS-P1105H8R-E   | HWS-P1105XWHT6-E   |
| ESTIA Extrême 11 kW - Appoint de 9 kW | HWS-P1105H8R-E   | HWS-P1105XWHT9-E   |
| ESTIA Extrême 14 kW - Appoint de 3 kW | HWS-P1405H8R-E   | HWS-P1105XWHM3-E   |
| ESTIA Extrême 14 kW - Appoint de 6 kW | HWS-P1405H8R-E   | HWS-P1105XWHT6-E   |
| ESTIA Extrême 14 kW - Appoint de 9 kW | HWS-P1405H8R-E   | HWS-P1105XWHT9-E   |

## Configurations multiples

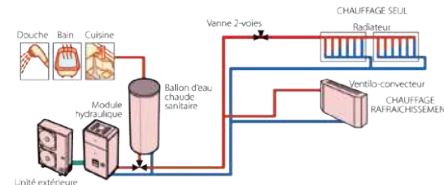
### ■ 1 zone chauffage



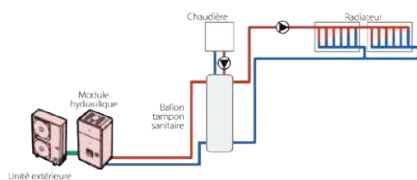
### ■ 1 zone chauffage avec eau chaude sanitaire



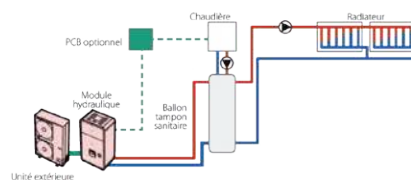
### ■ 1 zone chauffage - rafraîchissement avec eau chaude sanitaire



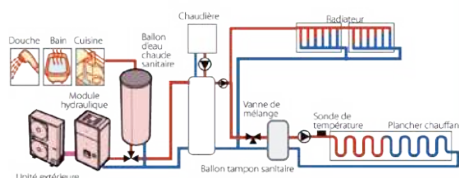
### ■ 1 zone chauffage avec relèvement de chaudière



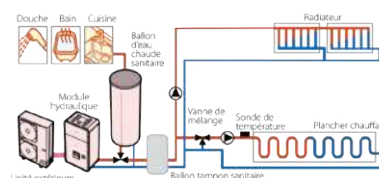
### ■ 1 zone chauffage avec relèvement de chaudière



### ■ 2 zones chauffage avec eau chaude sanitaire et relèvement de chaudière








### ■ 2 zones chauffage avec eau chaude sanitaire

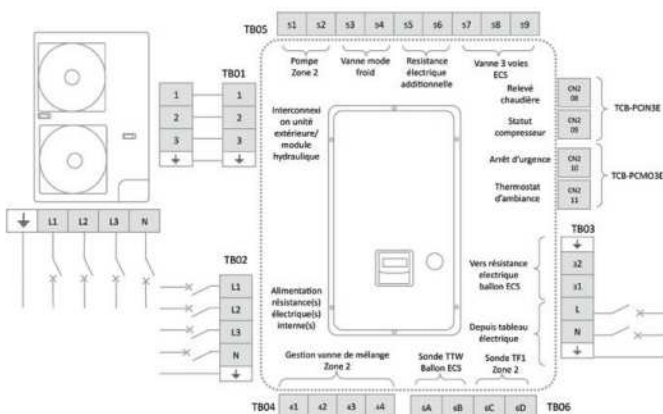




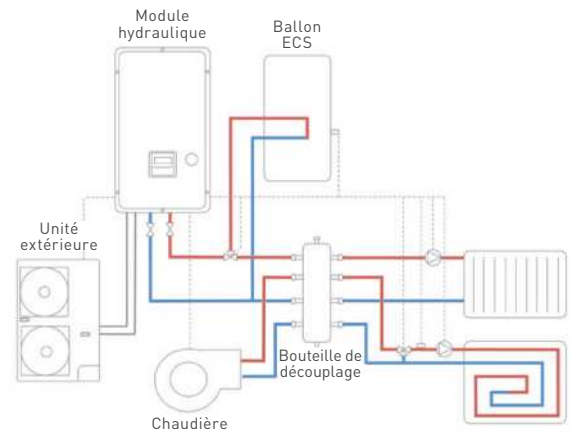
# ACCESSOIRES

| Visuel  | Référence      | Descriptif   |
|---|----------------|--|
|  | HWS-AM54E      | Commande déportée du module hydraulique pour application radiateur ou ventilo-convecteur   |
|  | TCB-PCIN3E     | Carte électronique pour pilotage de chaudière (option relèvement de chaudière), report d'alarme, information dégivrage et état fonctionnement compresseur. |
|  | TCB-PCMO3E     | Carte électronique pour intégration du thermostat d'ambiance ou intégration d'un bouton d'arrêt d'urgence.   |
|  | BMS-IFKX0AWR-E | Interface KNX® PAC Estia Bi-Bloc   |
|  | BMS-IFMBOAWR-E | Interface Modbus® PAC Estia Bi-Bloc  |

## Schéma électrique



## Schéma hydraulique



## À chaque installation, des accessoires à prévoir

### Pour toute installation :

- 3 Vannes acier plate 1"¼.
- Filtre à tamis 202 (Pot à boue recommandé).

### Installation avec thermostat d'ambiance radio fréquence :

- Carte TCB-PCMO3E.
- Thermostat radiofréquence TOR.

### Installation 2 zones :

- Bouteille de découplage 50 litres 4 piquages 1"¼.
- Vanne acier plate 1"¼.
- Purgeur automatique 1" mâle.
- Circulateurs.
- Vanne 3-voies normalement fermée.
- Servomoteur pour V3V.

### Installation en relèvement de chaudière :

- Bouteille de découplage 100 litres 4 piquages 1"¼.
- Vanne acier plate 1"¼.
- Purgeur automatique 1" mâle.
- Circulateurs.
- Carte de relèvement de chaudière TCB-PCIN3E.

### Installation avec ECS :

- Ballon Estia.
- Vanne 3-voies NF avec ressort de rappel.

> PAC AIR-EAU

# CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ESTIA

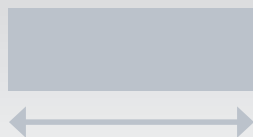
Le Chauffe-eau thermodynamique Estia monobloc a été conçu pour fournir de l'eau chaude sanitaire à ses utilisateurs avec un haut niveau de performances tout au long de l'année. Une large plage de fonctionnement, une pression statique élevée et un fonctionnement silencieux font du CET Estia la solution adaptée à tous les types d'installation.

- Performances énergétiques élevées synonymes d'économies d'énergie : COP à +7°C jusqu'à 3,69 selon EN16147.
- Solution monobloc : pas de raccordement frigorifique requis.
- Fonctionnement en mode pompe à chaleur tout au long de l'année grâce à une conception innovante et une large plage de fonctionnement : de -7°C à +40°C extérieur.
- Production thermodynamique d'ECS jusqu'à 60°C (65°C avec appoint).
- Appoint électrique de chauffage pour assurer une production à tout moment.
- Utilisation intuitive et ergonomique avec 5 modes de fonctionnement : Auto, Eco, Boost, Silent et Holiday.
- Raccordement en Modbus® possible.
- Pression statique réglable jusqu'à 200 Pa pour faciliter son intégration et son installation.

Le + Toshiba

## TRANSPORT HORIZONTAL

Transport et maintenance facilités grâce à la possibilité d'acheminer l'unité dans son emballage à



l'horizontal, sur une courte distance, jusqu'à sa destination finale.

Face dédiée du packaging et temps d'attente requis avant démarrage selon les cas : se reporter aux notices techniques.

3,69  
COP MAX

> 65°C  
EAU CHAUDE

+40°C  
-7°C  
FONCTIONNEMENT



## > UNITÉS INTÉRIEURES

HWS-G1901CNMR-E  
HWS-G2601CNMR-E



## > COMMANDE

Fournie



### CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ESTIA - DONNÉES DE PERFORMANCES

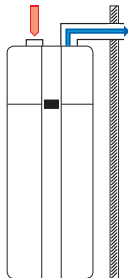
| Référence   | HWS-G1901CNMR-E | HWS-G2601CNMR-E |
|---|-----------------|-----------------|
| Classe énergétique  | A+              | A+              |
| COP à +7°C selon EN16147  | 3,57            | 3,69            |
| Efficacité énergétique saisonnière                              | 146%            | 150%            |
| Plage de fonctionnement thermodynamique (min./max.) °C          | -7 à +40        | -7 à +40        |
| Temps de chauffe (air +7°C, eau 10°C-53°C) hr.mm                | 06:28           | 09:12           |
| Volume maximal d'eau chaude utilisable Vmax à 40°C L            | 247             | 347             |
| Capacité L  | 190             | 260             |
| Cycle de puisage  | L               | XL              |
| Température d'eau maximum (pompe à chaleur et appoint élec.) °C | 65              | 65              |
| Température d'eau maximum (pompe à chaleur uniquement) °C       | 60              | 60              |
| Niveau de puissance sonore - Gainé (ISO12102) dB(A)             | 49,0            | 49,0            |
| Niveau de pression sonore à 2 m - Gainé* dB(A)                  | 32,0            | 32,0            |
| Niveau de puissance sonore - Non gainé (ISO12102) dB(A)         | 55,6            | 55,6            |
| Niveau de pression sonore à 2 m - Non gainé* dB(A)              | 38,6            | 38,6            |
| Puissance ventilateur maximum W                                 | 85              | 85              |
| Puissance absorbée maximum W                                    | 2185            | 2185            |
| Puissance appoint électrique W                                  | 1500            | 1500            |
| Puissance compresseur maximum W                                 | 600             | 600             |
| Puissance des auxiliaires (Paux) W                              | 1,61            | 1,66            |
| Puissance absorbée régime stabilisé (Pes) W                     | 17              | 20              |
| COP Pivot Th-BCE 2012**   | 3,65            | 3,54            |
| UA_S Th-BCE 2012** W/K  | 1,7             | 1,94            |
| Puissance absorbée Pivot Th-BCE 2012** kW                       | 0,3             | 0,3             |

### CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ESTIA - DONNÉES PHYSIQUES

| Référence                                       | HWS-G1901CNMR-E | HWS-G2601CNMR-E |
|---|-----------------|-----------------|
| Dimensions (Hauteur x Diamètre) mm              | 1600 x 620      | 1960 x 620      |
| Hauteur requise pour installation mm            | 1868            | 2223            |
| Poids (vide / plein) kg                         | 94/284          | 100/350         |
| Pression statique disponible maximum Pa         | 200             | 200             |
| Diamètre raccordement gaines mm                 | 160             | 160             |
| Débit d'air nominal (min./max.) m³/h            | 450 (0 - 800)   | 450 (0 - 800)   |
| Volume pièce minimum (unité non gainée) m³      | 60              | 60              |
| Protection anti-corrosion                       | Anode magnésium | Anode magnésium |
| Réfrigérant                                     | R134A           | R134A           |
| Charge de réfrigérant kg (TeqCO <sub>2</sub> )  | 1,2 (1,72)      | 1,28 (1,83)     |
| Raccordements en eau (froide & chaude) pouce    | 3/4             | 3/4             |
| Angle des raccordements en eau deg.             | 45              | 45              |
| Diamètre raccordement condensats mm             | 19              | 19              |
| Pression de fonctionnement maximum côté eau Mpa | 0,6             | 0,6             |
| Alimentation électrique V-ph-Hz                 | 230-1-50        | 230-1-50        |

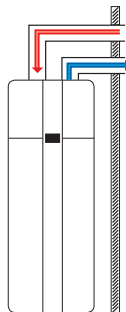
\* Niveaux de pression sonore déterminés sur la base d'une propagation sphérique et d'un milieu infini (facteur de directivité Q=1). \*\* Données RT2012 déterminées via l'outil IdCET.

### CONFIGURATIONS TYPE D'INSTALLATION



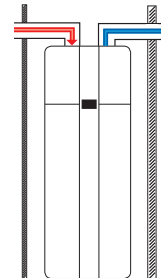
CONFIGURATION N°1 :  
GAINÉ, SUR AIR AMBIANT.

Le CET utilise l'énergie thermique de l'air intérieur et l'air froid est dirigé à l'extérieur.



CONFIGURATION N°2 :  
GAINÉ, SUR AIR EXTÉRIEUR.

Il utilise l'énergie thermique de l'air extérieur et l'air froid est dirigé à l'extérieur.



CONFIGURATION N°3 :  
GAINÉ, SUR AIR EXTÉRIEUR.

La chaleur est extraite sur l'air vicié et l'air froid est dirigé à l'extérieur.

∞infiniment  
**TOSHIBA**








# > MONOSPLITS MURAUX & CONSOLES



## UNE GAMME COMPLÈTE FONCTIONNANT AU R32

La lutte contre le réchauffement climatique est l'un des plus importants challenges auxquels nous faisons face aujourd'hui.

Toshiba s'engage et poursuit le développement de nouvelles solutions, afin de préserver nos générations futures et propose une gamme complète fonctionnant au R32.

- 5 types d'unités intérieures murales et 1 modèle de console sont disponibles : choisissez celui qui correspond le mieux à vos besoins : silence de fonctionnement, label énergétique, design, puissance, compacité, qualité de l'air intérieur...

| INVERTER  |                             | TAILLE                        | 05  | 07  | 10  | 13  | 16  | 18  | 22  | 24  |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   |                             | PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW) | 2,0 | 2,5 | 3,2 | 4,2 | 5,5 | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
|   |                             | PUISSANCE NOMINALE FROID (KW) | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 5,0 | 6,0 | 7,0 |
|  | Mural Super Daiseikai 9 R32 | P. 36                         |     |     | ■   | ■   | ■   |     |     |     |
|  | Mural Shorai+ R32           | P. 38                         |     | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
|  | Mural Shorai R32            | P. 40                         |     |     | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
|  | Mural Seiya R32             | P.42                          | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     | ■   |
|  | Console J2FVG R32           | P. 50                         |     |     | ■   | ■   |     | ■   |     |     |

| PETIT TERTIAIRE   |                            | TAILLE                        | 1 CV | 1,5 CV | 2 CV | 3 CV | 3,5 CV | 4 CV |
|---|----------------------------|-------------------------------|------|--------|------|------|--------|------|
|   |                            | PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW) | 3,4  | 4,0    | 5,6  | 8,0  | 9,0    | 11,2 |
|   |                            | PUISSANCE NOMINALE FROID (KW) | 2,5  | 3,6    | 5,0  | 7,1  | 8,0    | 10,0 |
|  | Mural KRTP SDI R32 & R410A | P. 44, 46 & 48                |      |        | ■    | ■    |        | ■*   |
|  | Mural KRTP DI R32 & R410A  | P. 44, 46 & 48                | ■    | ■      | ■    | ■    | ■*     | ■*   |

\* R32 uniquement.

> MURAL INVERTER

# SUPER DAISEIKAI 9

Le Super Daiseikai 9 fonctionnant au R32, possède un design extrêmement soigné et permet de réaliser des économies d'énergie exceptionnelles tout en offrant une qualité d'air inégalée avec son système de filtration exclusif.

- Classe énergétique A+++/A+++ : réduction record de la consommation énergétique - SCOP max. 5,2 et SEER max. 10,6 (taille 10).
- Compresseur DC Twin-Rotary : consommation énergétique extrêmement basse à charges partielles.
- Programmation hebdomadaire accessible via la télécommande : 4 actions/jour et 7 programmations/semaine possibles.
- Paramètres de confort personnels pré-enregistrables et accès direct aux fonctions les plus utilisées.
- Diffusion de l'air 3D : orientation du flux d'air à l'horizontale, à la verticale gauche ou droite accessible via la télécommande et fonction balayage automatique.
- Fonction « silence » : le niveau de pression sonore de la taille 10 et 13 ne dépasse pas 20 dB(A).
- Qualité de l'air : deux niveaux de filtration, l'un passif, l'autre actif, qui par des impulsions électriques captent les impuretés à la surface de la batterie, avant de les évacuer avec les condensats.
- Option pilotage à distance : application Wifi « Toshiba Home AC Control » (voir p.165).



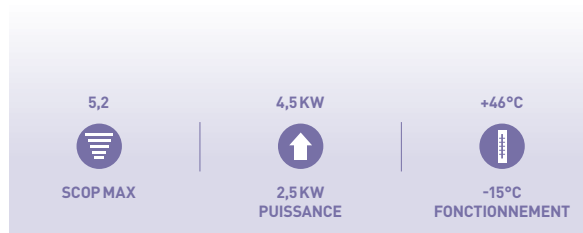
**RT 2012**  
Option chaud seul disponible

CERTIFICAT  
D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Le + Toshiba

## IONISEUR EXCEPTIONNEL

Grâce à plus d'un million d'ions négatifs produits par cm<sup>3</sup> d'air, le Super Daiseikai vous enveloppe d'un air sain et dynamisant.



**R32**  
avec TOSHIBA

## > UNITÉS INTÉRIEURES

RAS-10PKVPG-E  
RAS-13PKVPG-E  
RAS-16PKVPG-E



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

RAS-10PAVPG-E  
RAS-13PAVPG-E  
RAS-16PAVPG-E



## > COMMANDES

Fournie



Option :  
interface Wifi RB-N103S-G

## SYSTÈME PKVPG + PAVPG

| Unité extérieure                     | RAS-   | 10PAVPG-E          | 13PAVPG-E          | 16PAVPG-E          |
|--------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Unité intérieure                     | RAS-   | 10PKVPG-E          | 13PKVPG-E          | 16PKVPG-E          |
| Puissance froid                      | kW     | 2,5                | 3,5                | 4,5                |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW     | 0,80 - 3,50        | 0,90 - 4,10        | 0,90 - 5,10        |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW     | 0,15 - 0,45 - 0,82 | 0,18 - 0,75 - 1,0  | 0,18 - 1,08 - 1,38 |
| Pdesignc                             | kW     | 2,5                | 3,5                | 4,5                |
| EER                                  | W/W    | 5,56               | 4,67               | 4,17               |
| SEER                                 |        | 10,6               | 9,5                | 8,5                |
| Label énergétique                    |        | A+++               | A+++               | A+++               |
| Consommation annuelle                | kWh/an | 83                 | 129                | 185                |
| Puissance chaud à +7°C               | kW     | 3,2                | 4,0                | 4,5                |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW     | 1,78/3,30          | 2,39/3,80          | 3,27/4,10          |
| Plage de puissance chaud (nom.-max.) | kW     | 0,70 - 5,80        | 0,80 - 6,30        | 0,80 - 6,80        |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW     | 0,15 - 0,60 - 1,55 | 0,17 - 0,80 - 2,00 | 0,17 - 1,37 - 2,05 |
| Pdesignh                             | kW     | 3,0                | 3,6                | 4,5                |
| COP à +7°C                           | W/W    | 5,33               | 5,0                | 4,01               |
| COP à -7°C                           | W/W    | 3,63               | 3,88               | 3,07               |
| SCOP                                 |        | 5,2                | 5,1                | 4,6                |
| Label énergétique                    |        | A+++               | A+++               | A++                |
| Consommation annuelle                | kWh/an | 807                | 988                | 1369               |

## UNITÉ INTÉRIEURE PKVPG

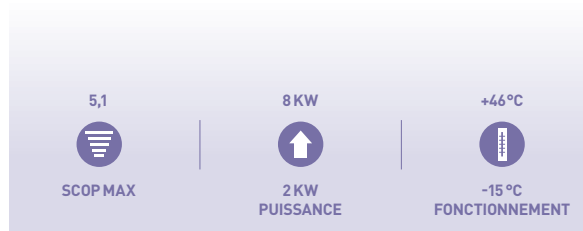
| Référence                             | RAS-  | 10PKVPG-E       | 13PKVPG-E       | 16PKVPG-E       |
|---------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Débit d'air (GV/PV)                   | m³/h  | 690/300         | 710/300         | 730/320         |
| Niveau de pression sonore (GV/Quiet)* | dB(A) | 43/20           | 44/20           | 45/22           |
| Niveau de puissance sonore (GV)       | dB(A) | 58              | 59              | 60              |
| Débit d'air (GV/PV)                   | m³/h  | 720/310         | 720/310         | 740/330         |
| Niveau de pression sonore (GV/Quiet)* | dB(A) | 44/20           | 45/20           | 46/22           |
| Niveau de puissance sonore (GV)       | dB(A) | 59              | 60              | 61              |
| Dimensions (HxLxP)                    | mm    | 293 x 851 x 270 | 293 x 851 x 270 | 293 x 851 x 270 |
| Poids                                 | kg    | 14              | 14              | 14              |

## UNITÉ EXTÉRIEURE PAVPG

| Référence                            | RAS-                     | 10PAVPG-E       | 13PAVPG-E       | 16PAVPG-E       |
|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Débit d'air                          | m³/h                     | 2160/2160       | 2160/2160       | 2160/2160       |
| Niveau de pression sonore (GV)*      | dB(A)                    | 46              | 48              | 49              |
| Niveau de puissance sonore (GV)      | dB(A)                    | 61              | 63              | 64              |
| Plage de fonctionnement              | °C                       | -15 à +46       | -15 à +46       | -15 à +46       |
| Niveau de pression sonore (GV)*      | dB(A)                    | 47              | 50              | 50              |
| Niveau de puissance sonore (GV)      | dB(A)                    | 62              | 65              | 65              |
| Plage de fonctionnement              | °C                       | -15 à +24       | -15 à +24       | -15 à +24       |
| Dimensions (HxLxP)                   | mm                       | 630 x 800 x 300 | 630 x 800 x 300 | 630 x 800 x 300 |
| Poids                                | kg                       | 38              | 38              | 38              |
| Type de compresseur                  |                          | DC Twin-Rotary  | DC Twin-Rotary  | DC Twin-Rotary  |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide | pouce                    | 3/8 - 1/4       | 3/8 - 1/4       | 1/2 - 1/4       |
| Longueur de liaison frigo min./max.  | m                        | 2/25            | 2/25            | 2/25            |
| Dénivelé max.                        | m                        | 10              | 10              | 10              |
| Longueur sans appoint                | m                        | 15              | 15              | 15              |
| Charge initiale de R32               | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 1,0 (0,67)      | 1,0 (0,67)      | 1,0 (0,67)      |
| Appoint de charge                    | g/m                      | 20              | 20              | 20              |
| Alimentation électrique              | V-ph-Hz                  | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    |
| Section alimentation mini U.E.       | mm²                      | 3G1,5           | 3G1,5           | 3G1,5           |
| Protection électrique                | A                        | 16              | 16              | 16              |
| Section connexion U.E./U.I.          | mm²                      | 4G1,5           | 4G1,5           | 4G1,5           |

\*: Froid \* \*: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure.

# > MURAL INVERTER SHORAI+



Le mural monosplit Shorai+ est le dernier-né des systèmes Toshiba fonctionnant au R32. La fusion parfaite entre esthétique, économie et confort absolu.

- Performances énergétiques élevées : jusqu'à A+++ en chauffage et rafraîchissement
- Design unique : lignes rectilignes, finition mat, faible encombrement et pré-découpes invisibles.
- Silence de fonctionnement : seulement 19 dB(A) pour les 3 premières tailles d'unités intérieures et possibilité de réduction de nuit de l'unité extérieure.
- Confort unique : nouveau concept de diffusion de l'air « HADA » qui s'effectue parallèlement au plafond.
- Technologie DC Hybrid Inverter Toshiba associée au compresseur Rotary Toshiba.
- Qualité de l'air intérieur : batterie hydrophobe, fonction autonettoyante et filtration extrême des impuretés.
- Programmation hebdomadaire accessible via la télécommande.
- Raccordements frigorifiques facilités de l'unité intérieure : façade amovible pour une installation plus rapide.
- Option pilotage à distance : application Wifi « Toshiba Home AC Control » (voir page 165).
- Unités intérieures compatibles monosplit et multisplit (exceptée taille 18).



**RT 2012**  
Option chaud seul disponible

CERTIFICAT  
D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

**R32**  
avec TOSHIBA

## > UNITÉS INTÉRIEURES

RAS-B07J2KVSG-E  
RAS-B10J2KVSG-E  
RAS-B13J2KVSG-E  
RAS-B16J2KVSG-E

RAS-18J2KVSG-E  
RAS-B22J2KVSG-E  
RAS-B24J2KVSG-E



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

RAS-07J2AVSG-E  
RAS-10J2AVSG-E  
RAS-13J2AVSG-E  
RAS-16J2AVSG-E  
RAS-18J2AVSG-E  
RAS-22J2AVSG-E  
RAS-24J2AVSG-E



## > COMMANDES

Fournie  
(peut être câblée)



Option :  
interface Wifi RB-N103S-G

### Le + Toshiba

## SILENCE ABSOLU, MÊME À L'EXTÉRIEUR !

Le système Shorai+ est équipé d'un mode ultra-silencieux, permettant d'abaisser de 6 dB(A) le niveau de pression sonore de l'unité extérieure pour atteindre un silence de fonctionnement inégalé.





## SYSTÈME (B)\_J2KVSQ + J2AVSQ

| Unité extérieure                     | RAS-  | 07J2AVSQ-E  | 10J2AVSQ-E         | 13J2AVSQ-E         | 16J2AVSQ-E        | 18J2AVSQ-E         | 22J2AVSQ-E         | 24J2AVSQ-E        |                    |
|--------------------------------------|-------|-------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Unité intérieure                     | RAS-  | B07J2KVSQ-E | B10J2KVSQ-E        | B13J2KVSQ-E        | B16J2KVSQ-E       | B18J2KVSQ-E        | B22J2KVSQ-E        | B24J2KVSQ-E       |                    |
| Puissance froid                      | kW    | ❄️          | 2,0                | 2,5                | 3,5               | 4,6                | 5,0                | 6,1               | 7,0                |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW    | ❄️          | 0,89 - 2,9         | 0,89 - 3,2         | 1,0 - 4,1         | 1,2 - 5,3          | 1,2 - 6,0          | 1,39 - 6,7        | 1,7 - 7,7          |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW    | ❄️          | 0,19 - 0,39 - 0,67 | 0,19 - 0,54 - 0,79 | 0,25 - 0,9 - 1,12 | 0,34 - 1,35 - 1,72 | 0,35 - 1,42 - 2,0  | 0,36 - 1,99 - 2,2 | 0,38 - 2,25 - 2,55 |
| Pdesignc                             | kW    | ❄️          | 2,0                | 2,5                | 3,5               | 4,6                | 5,0                | 6,1               | 7,0                |
| EER                                  | W/W   | ❄️          | 5,13               | 4,63               | 3,89              | 3,41               | 3,52               | 3,07              | 3,11               |
| SEER                                 |       | ❄️          | 8,5                | 8,6                | 8,6               | 7,8                | 7,8                | 7,3               | 6,3                |
| Label énergétique                    |       | ❄️          | A+++               | A+++               | A+++              | A++                | A++                | A++               | A++                |
| Consommation annuelle                | kWh/a | ❄️          | 82                 | 102                | 142               | 206                | 224                | 292               | 389                |
| Puissance chaud à +7°C               | kW    | 🔥           | 2,5                | 3,2                | 4,2               | 5,5                | 6,0                | 7,0               | 8,0                |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   |       | 🔥           | 1,54/2,13          | 1,72/2,6           | 2,4/3,08          | 3,19/3,6           | 3,5/3,7            | 3,95/4,2          | 4,83/5,25          |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW    | 🔥           | 0,9 - 3,6          | 0,9 - 4,8          | 1,0 - 5,3         | 1,1 - 6,5          | 1,1 - 6,5          | 1,15 - 7,5        | 1,7 - 8,8          |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW    | 🔥           | 0,16 - 0,5 - 0,8   | 0,16 - 0,7 - 1,23  | 0,2 - 1,08 - 1,55 | 0,24 - 1,52 - 1,9  | 0,25 - 1,59 - 1,75 | 0,26 - 1,88 - 2,1 | 0,29 - 2,35 - 2,75 |
| Pdesighn                             | kW    | 🔥           | 2,3                | 2,5                | 3,2               | 4,0                | 4,3                | 4,7               | 6,3                |
| COP à +7°C                           | W/W   | 🔥           | 5,0                | 4,57               | 3,89              | 3,62               | 3,77               | 3,72              | 3,4                |
| COP à -7°C                           | W/W   | 🔥           | 3,66               | 3,42               | 2,93              | 2,62               | 2,69               | 2,82              | 2,36               |
| SCOP                                 |       | 🔥           | 5,1                | 5,1                | 5,1               | 4,6                | 4,6                | 4,6               | 4,1                |
| Label énergétique                    |       | 🔥           | A+++               | A+++               | A+++              | A++                | A++                | A++               | A+                 |
| Consommation annuelle                | kWh/a | 🔥           | 631                | 686                | 878               | 1217               | 1309               | 1430              | 2149               |

## UNITÉ INTÉRIEURE (B)\_J2KVSQ

| Référence                             | RAS-  | B07J2KVSQ-E | B10J2KVSQ-E     | B13J2KVSQ-E     | B16J2KVSQ-E     | B18J2KVSQ-E     | B22J2KVSQ-E      | B24J2KVSQ-E      |                  |
|---------------------------------------|-------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Débit d'air (GV/PV)                   | m³/h  | ❄️          | 660/312         | 660/312         | 732/342         | 750/360         | 990/570          | 1032/690         | 1122/720         |
| Niveau de pression sonore (GV/Quiet)* | dB(A) | ❄️          | 40/19           | 40/19           | 43/19           | 44/21           | 44/26            | 45/27            | 47/28            |
| Niveau de puissance sonore (GV)       | dB(A) | ❄️          | 53              | 53              | 56              | 57              | 57               | 58               | 60               |
| Débit d'air (GV/PV)                   | m³/h  | 🔥           | 660/312         | 660/312         | 732/342         | 768/360         | 990/570          | 1080/690         | 1140/750         |
| Niveau de pression sonore (GV/Quiet)* | dB(A) | 🔥           | 40/19           | 40/19           | 43/19           | 44/22           | 44/26            | 46/27            | 48/28            |
| Niveau de puissance sonore (GV)       | dB(A) | 🔥           | 53              | 53              | 56              | 57              | 57               | 59               | 61               |
| Dimensions (HxLxP)                    | mm    |             | 293 x 800 x 226 | 293 x 800 x 226 | 293 x 800 x 226 | 293 x 800 x 226 | 320 x 1053 x 245 | 320 x 1053 x 245 | 320 x 1053 x 245 |
| Poids                                 | kg    |             | 10              | 10              | 10              | 10              | 14               | 14               | 14               |

## UNITÉ EXTÉRIEURE J2AVSQ

| Référence                             | RAS-                     | 07J2AVSQ-E | 10J2AVSQ-E      | 13J2AVSQ-E      | 16J2AVSQ-E      | 18J2AVSQ-E      | 22J2AVSQ-E      | 24J2AVSQ-E      |                 |
|---------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Débit d'air (GV)                      | m³/h                     | ❄️/🔥       | 1890/1890       | 1890/1890       | 1950/1950       | 2040/2040       | 2076/2076       | 2184/2184       | 2916/2916       |
| Niveau de pression sonore (GV/Quiet)* | dB(A)                    | ❄️         | 44/38           | 44/38           | 46/39           | 48/40           | 48/42           | 49/43           | 50/43           |
| Niveau de puissance sonore (GV)       | dB(A)                    | ❄️         | 57              | 57              | 59              | 61              | 61              | 62              | 63              |
| Plage de fonctionnement               | °C                       | ❄️         | -15 à +46       | -15 à +46       | -15 à +46       | -15 à +46       | -15 à +46       | -15 à +46       | -15 à +46       |
| Niveau de pression sonore (GV/Quiet)* | dB(A)                    | 🔥          | 46/40           | 46/40           | 48/43           | 50/43           | 50/44           | 51/46           | 52/46           |
| Niveau de puissance sonore (GV)       | dB(A)                    | 🔥          | 59              | 59              | 61              | 63              | 63              | 64              | 65              |
| Plage de fonctionnement               | °C                       | 🔥          | -15 à +24       | -15 à +24       | -15 à +24       | -15 à +24       | -15 à +24       | -15 à +24       | -15 à +24       |
| Dimensions (HxLxP)                    | mm                       |            | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 630 x 800 x 300 |
| Poids                                 | kg                       |            | 26              | 26              | 30              | 33              | 34              | 34              | 42              |
| Type de compresseur                   |                          |            | DC Rotary       | DC Rotary       | DC Rotary       | DC Rotary       | DC Twin-Rotary  | DC Twin-Rotary  | DC Twin-Rotary  |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide  | pouce                    |            | 3/8-1/4         | 3/8-1/4         | 3/8-1/4         | 1/2-1/4         | 1/2-1/4         | 1/2-1/4         | 1/2-1/4         |
| Longueur de liaison frigo min./max.   | m                        |            | 2/20            | 2/20            | 2/20            | 2/20            | 2/20            | 2/20            | 2/25            |
| Dénivelé max.                         | m                        |            | 12              | 12              | 12              | 12              | 12              | 12              | 15              |
| Longueur sans appoint                 | m                        |            | 15              | 15              | 15              | 15              | 15              | 15              | 15              |
| Charge initiale de R32                | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) |            | 0,55 (0,37)     | 0,55 (0,37)     | 0,8 (0,54)      | 0,8 (0,54)      | 1,1 (0,74)      | 1,1 (0,74)      | 1,14 (0,77)     |
| Appoint de charge                     | g/m                      |            | 20              | 20              | 20              | 20              | 20              | 20              | 20              |
| Alimentation électrique               | V-ph-Hz                  |            | 230-1-50        | 230-1-50        | 230-1-50        | 230-1-50        | 230-1-50        | 230-1-50        | 230-1-50        |
| Section alimentation mini U.E.        | mm²                      |            | 3G1,5           | 3G1,5           | 3G1,5           | 3G2,5           | 3G2,5           | 3G2,5           | 3G2,5           |
| Protection électrique                 | A                        |            | 16              | 16              | 16              | 16              | 16              | 16              | 16              |
| Section connexion U.E./U.I.           | mm²                      |            | 4G1,5           | 4G1,5           | 4G1,5           | 4G1,5           | 4G1,5           | 4G1,5           | 4G1,5           |

❄️: Froid 🔥: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure.

# > MURAL INVERTER SHORAI

Le mural monosplit Shorai, fonctionnant au R32, allie performances et diffusion de l'air optimale.

- Performances énergétiques élevées : A++ en rafraîchissement sur tous les modèles, A+ ou A++ en chauffage.
- Design épuré et moderne pour une intégration en toute discrétion.
- LED de couleur rouge ou bleue illustrant le fonctionnement en mode chauffage ou rafraîchissement.
- Fonction Smart Airflow avec 6 directions de soufflage possibles pour une diffusion de l'air particulièrement adaptée aux pièces de grand volume (disponible sur les tailles 18, 22 et 24).
- Bac à condensats démontable pour une maintenance et un entretien facilités.
- Alimentation électrique au choix, via le groupe extérieur ou via l'unité intérieure.
- Option pilotage à distance : application Wifi "Toshiba Home AC Control" (voir p. 165).
- Unités intérieures compatibles monosplit et multisplit (exceptée taille 18).



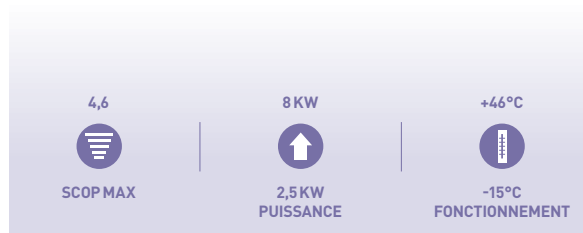
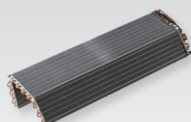
**RT 2012**  
Option chaud seul disponible

CERTIFICAT  
D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Le + Toshiba

## AIR SAIN DURABLE

Une fine pellicule de protection empêche les saletés d'adhérer à l'échangeur et de s'y accumuler, garantissant un air sain durant une plus longue période.



**R32**  
avec TOSHIBA

## > UNITÉS INTÉRIEURES

RAS-B10PKVSG-E  
RAS-B13PKVSG-E  
RAS-B16PKVSG-E

RAS-18PKVSG-E  
RAS-B22PKVSG-E  
RAS-B24PKVSG-E



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

RAS-10PAVSG-E  
RAS-13PAVSG-E  
RAS-16PAVSG-E

RAS-18PAVSG-E  
RAS-22PAVSG-E  
RAS-24PAVSG-E



## > COMMANDES

Fournie  
(peut être cablée)

Option :  
programmation  
hebdomadaire  
RB-RXS30-E

Option :  
interface Wifi  
tailles 10 à 16 :  
RB-N104S-G  
tailles 18 à 24 :  
RB-N103S-G



## SYSTÈME (B)\_PKVSG + PAVSG

| Unité extérieure                     | RAS-   | 10PAVSG-E  | 13PAVSG-E      | 16PAVSG-E      | 18PAVSG-E      | 22PAVSG-E      | 24PAVSG-E      |                |
|--------------------------------------|--------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Unité intérieure                     | RAS-   | B10PKVSG-E | B13PKVSG-E     | B16PKVSG-E     | B18PKVSG-E     | B22PKVSG-E     | B24PKVSG-E     |                |
| Puissance froid                      | kW     | *          | 2,5            | 3,5            | 4,6            | 5,0            | 6,1            | 7,0            |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW     | *          | 0,75-3,2       | 0,8-4,1        | 1,2-5,3        | 1,1-6,0        | 1,2-6,7        | 1,5-7,7        |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW     | *          | 0,17-0,6-0,82  | 0,18-1,05-1,25 | 0,23-1,4-1,72  | 0,23-1,42-2,00 | 0,24-1,99-2,20 | 0,30-2,25-2,55 |
| Pdesignc                             | kW     | *          | 2,5            | 3,5            | 4,6            | 5,0            | 6,0            | 7,0            |
| EER                                  | W/W    | *          | 4,17           | 3,33           | 3,29           | 3,52           | 3,07           | 3,11           |
| SEER                                 |        | *          | 6,9            | 6,5            | 6,5            | 7,3            | 6,8            | 6,25           |
| Label énergétique                    |        | *          | A++            | A++            | A++            | A++            | A++            | A++            |
| Consommation annuelle                | kWh/an | *          | 127            | 189            | 248            | 240            | 314            | 392            |
| Puissance chaud à +7°C               | kW     | *          | 3,2            | 4,2            | 5,5            | 6,0            | 7,0            | 8,0            |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW     | *          | 1,97/2,97      | 2,48/3,18      | 3,48/3,93      | 3,69/3,9       | 3,66/3,9       | 5,12/5,56      |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW     | *          | 0,9-4,8        | 0,9-5,3        | 0,9-6,5        | 0,8-6,5        | 1,0-7,5        | 1,6-8,8        |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW     | *          | 0,17-0,75-1,40 | 0,15-1,08-1,55 | 0,17-1,52-1,82 | 0,16-1,60-1,75 | 0,19-2,05-2,10 | 0,30-2,1-2,75  |
| Pdesignh                             | kW     | *          | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 4,3            | 4,7            | 6,3            |
| COP à +7°C                           | W/W    | *          | 4,27           | 3,89           | 3,62           | 3,75           | 3,61           | 3,32           |
| COP à -7°C                           | W/W    | *          | 3,38           | 2,95           | 2,93           | 2,97           | 2,43           | 2,64           |
| SCOP                                 |        | *          | 4,6            | 4,6            | 4,2            | 4,4            | 4,4            | 4,07           |
| Label énergétique                    |        | *          | A++            | A++            | A+             | A+             | A+             | A+             |
| Consommation annuelle                | kWh/an | *          | 761            | 974            | 1335           | 1368           | 1495           | 2166           |

## UNITÉ INTÉRIEURE (B)\_PKVSG

| Référence                             | RAS-  | B10PKVSG-E | B13PKVSG-E      | B16PKVSG-E      | B18PKVSG-E      | B22PKVSG-E       | B24PKVSG-E       |                  |
|---------------------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Débit d'air (GV/PV)                   | m³/h  | *          | 564/240         | 624/300         | 750/330         | 950/535          | 984/622          | 1074/664         |
| Niveau de pression sonore (GV/Quiet)* | dB(A) | *          | 38/22           | 39/22           | 43/24           | 44/26            | 45/27            | 47/28            |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)    | dB(A) | *          | 53/38           | 54/38           | 58/40           | 59/-             | 60/49            | 62/50            |
| Débit d'air (GV/PV)                   | m³/h  | *          | 600/252         | 636/320         | 768/348         | 950/499          | 984/606          | 1128/738         |
| Niveau de pression sonore (GV/Quiet)* | dB(A) | *          | 39/23           | 39/23           | 43/25           | 44/26            | 46/27            | 48/28            |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)    | dB(A) | *          | 54/39           | 54/39           | 58/41           | 59/-             | 61/49            | 63/50            |
| Dimensions (HxLxP)                    | mm    |            | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 |
| Poids                                 | kg    |            | 9               | 10              | 10              | 14               | 14               | 14               |

## UNITÉ EXTÉRIEURE PAVSG

| Référence                            | RAS-                     | 10PAVSG-E | 13PAVSG-E       | 16PAVSG-E       | 18PAVSG-E       | 22PAVSG-E       | 24PAVSG-E       |                 |
|--------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Débit d'air (GV)                     | m³/h                     | * / *     | 1668/1668       | 1980/1980       | 2040/2160       | 2076/1914       | 2184/2184       | 2916/2916       |
| Niveau de pression sonore (GV)*      | dB(A)                    | *         | 46              | 48              | 49              | 49              | 53              | 53              |
| Niveau de puissance sonore (GV)      | dB(A)                    | *         | 61              | 63              | 64              | 64              | 68              | 68              |
| Plage de fonctionnement              | °C                       | *         | -15 à +46       | -15 à +46       | -15 à +46       | -15 à +46       | -15 à +46       | -15 à +46       |
| Niveau de pression sonore (GV)*      | dB(A)                    | *         | 47              | 50              | 50              | 50              | 52              | 53              |
| Niveau de puissance sonore (GV)      | dB(A)                    | *         | 62              | 65              | 67              | 65              | 67              | 68              |
| Plage de fonctionnement              | °C                       | *         | -15 à +24       | -15 à +24       | -15 à +24       | -15 à +24       | -15 à +24       | -15 à +24       |
| Dimensions (HxLxP)                   | mm                       |           | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 630 x 800 x 300 |
| Poids                                | kg                       |           | 28              | 28              | 34              | 34              | 34              | 43              |
| Type de compresseur                  |                          |           | DC Rotary       | DC Rotary       | DC Rotary       | DC Twin-Rotary  | DC Twin-Rotary  | DC Twin-Rotary  |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide | pouce                    |           | 3/8-1/4         | 3/8-1/4         | 1/2-1/4         | 1/2-1/4         | 1/2-1/4         | 1/2-1/4         |
| Longueur de liaison frigo min./max.  | m                        |           | 2/20            | 2/20            | 2/20            | 2/20            | 2/20            | 2/25            |
| Dénivelé max.                        | m                        |           | 12              | 12              | 12              | 12              | 12              | 15              |
| Longueur sans appoint                | m                        |           | 15              | 15              | 15              | 15              | 15              | 15              |
| Charge initiale de R32               | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) |           | 0,51 (0,34)     | 0,67 (0,45)     | 0,8 (0,54)      | 1,1 (0,75)      | 1,1 (0,75)      | 1,14 (0,77)     |
| Appoint de charge                    | g/m                      |           | 20              | 20              | 20              | 20              | 20              | 20              |
| Alimentation électrique              | V-ph-Hz                  |           | 230-1-50        | 230-1-50        | 230-1-50        | 230-1-50        | 230-1-50        | 230-1-50        |
| Section alimentation mini U.E.       | mm²                      |           | 3G1,5           | 3G1,5           | 3G1,5           | 3G2,5           | 3G2,5           | 3G2,5           |
| Protection électrique                | A                        |           | 16              | 16              | 16              | 16              | 16              | 16              |
| Section connexion U.E./U.I.          | mm²                      |           | 4G1,5           | 4G1,5           | 4G1,5           | 4G1,5           | 4G1,5           | 4G1,5           |

\*: Froid \* / \*: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure.

# > MURAL INVERTER SEIYA

Le mural monosplit Seiya, aux courbes douces et arrondies, fonctionne au R32 et permet d'offrir un niveau de confort performant et accessible, tout en étant particulièrement silencieux.

- Design élégant : lignes et courbes épurées, faible encombrement, affichage led.
- Silence de fonctionnement : seulement 19 dB(A) à 1,5 m en mode « Quiet » pour la taille 5.
- Economies d'énergie : classe énergétique A++ en mode rafraîchissement et A+ en mode chauffage sur toutes les tailles.
- Technologie DC Hybrid Inverter Toshiba associée au compresseur Rotary Toshiba.
- Un air intérieur sain : batterie hydrophobe et fonction autonettoyante - Performances durables et qualité de l'air optimale.
- Télécommande infrarouge simplifiée permettant un accès rapide aux fonctions les plus utilisées.
- Option pilotage à distance : application Wifi "Toshiba Home AC Control" (voir p.165).
- Unités intérieures compatibles mono et multisplits (exceptés tailles 18 et 24).



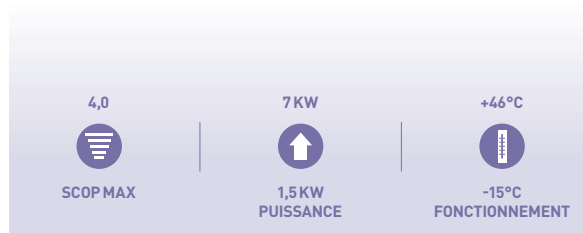
**RT 2012**  
Option chaud seul disponible

CERTIFICAT  
D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Le + Toshiba

## FONCTION SILENCE

Afin de limiter les nuisances extérieures notamment de nuit, la fonction silence du groupe extérieur peut-être activée abaissant jusqu'à 4 dB(A) le niveau sonore du groupe.



**R32**  
avec TOSHIBA

## > UNITÉS INTÉRIEURES

RAS-B05J2KVG-E  
RAS-B07J2KVG-E  
RAS-B10J2KVG-E  
RAS-B13J2KVG-E

RAS-B16J2KVG-E  
RAS-18J2KVG-E  
RAS-24J2KVG-E



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

RAS-05J2AVG-E  
RAS-07J2AVG-E  
RAS-10J2AVG-E  
RAS-13J2AVG-E

RAS-16J2AVG-E  
RAS-18J2AVG-E  
RAS-24J2AVG-E



## > COMMANDES

Fournie

Option :  
programmation  
hebdomadaire  
RB-RXS30-E

Option :  
interface Wifi  
tailles 5 à 18 :  
RB-N104S-G  
taille 24 :  
RB-N103S-G



## SYSTÈME B\_J2KVG + J2AVG

| Unité extérieure                     | RAS-   | 05J2AVG-E  | 07J2AVG-E          | 10J2AVG-E          | 13J2AVG-E          | 16J2AVG-E          | 18J2AVG-E          | 24J2AVG-E          |                    |
|--------------------------------------|--------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Unité intérieure                     | RAS-   | B05J2KVG-E | B07J2KVG-E         | B10J2KVG-E         | B13J2KVG-E         | B16J2KVG-E         | B18J2KVG-E         | B24J2KVG-E         |                    |
| Puissance froid                      | kW     | ❄️         | 1,5                | 2,0                | 2,5                | 3,3                | 4,2                | 5,0                | 6,5                |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW     | ❄️         | 0,75 - 2,00        | 0,76 - 2,60        | 0,80 - 3,00        | 1,00 - 3,60        | 1,20 - 5,3         | 1,3 - 5,5          | 1,6 - 7,2          |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW     | ❄️         | 0,22 - 0,37 - 0,60 | 0,22 - 0,53 - 0,83 | 0,24 - 0,77 - 1,00 | 0,26 - 1,10 - 1,25 | 0,32 - 1,40 - 1,80 | 0,27 - 1,55 - 1,80 | 0,32 - 2,25 - 2,60 |
| Pdesignc                             | kW     | ❄️         | 1,5                | 2,0                | 2,5                | 3,3                | 4,2                | 5,0                | 6,5                |
| EER                                  | W/W    | ❄️         | 4,05               | 3,77               | 3,25               | 3,00               | 3,00               | 3,23               | 2,89               |
| SEER                                 |        | ❄️         | 6,1                | 6,1                | 6,1                | 6,1                | 6,1                | 6,3                | 6,1                |
| Label énergétique                    |        | ❄️         | A++                | A++                | A++                | A++                | A++                | A++                | A++                |
| Consommation annuelle                | kWh/an | ❄️         | 86                 | 115                | 143                | 189                | 241                | 278                | 373                |
| Puissance chaud à +7°C               | kW     | 🔥          | 2,0                | 2,5                | 3,2                | 3,6                | 5,0                | 5,4                | 7,0                |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW     | 🔥          | 1,22/1,44          | 1,72/1,8           | 1,66/2,15          | 2,17/2,50          | 3,11/3,60          | 3,18/3,33          | 4,09/4,60          |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW     | 🔥          | 0,90 - 3,00        | 0,92 - 3,30        | 1,00 - 3,90        | 1,10 - 4,50        | 1,30 - 6,40        | 1,0 - 6,0          | 1,6 - 8,1          |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW     | 🔥          | 0,19 - 0,47 - 0,73 | 0,19 - 0,64 - 0,90 | 0,20 - 0,86 - 1,11 | 0,22 - 0,92 - 1,24 | 0,24 - 1,40 - 1,70 | 0,20 - 1,60 - 1,85 | 0,29 - 2,10 - 2,55 |
| Pdesignh                             | kW     | 🔥          | 1,6                | 2,0                | 2,4                | 2,8                | 3,6                | 3,8                | 5,4                |
| COP à +7°C                           | W/W    | 🔥          | 4,26               | 3,91               | 3,72               | 3,91               | 3,57               | 3,38               | 3,33               |
| COP à -7°C                           | W/W    | 🔥          | 3,39               | 3,16               | 2,57               | 2,81               | 2,67               | 2,48               | 2,45               |
| SCOP                                 |        | 🔥          | 4,0                | 4,0                | 4,0                | 4,0                | 4,0                | 4,0                | 4,0                |
| Label énergétique                    |        | 🔥          | A+                 | A+                 | A+                 | A+                 | A+                 | A+                 | A+                 |
| Consommation annuelle                | kWh/an | 🔥          | 560                | 699                | 839                | 980                | 1259               | 1329               | 1890               |

## UNITÉ INTÉRIEURE B\_J2KVG

| Référence                                | RAS-  | B05J2KVG-E | B07J2KVG-E      | B10J2KVG-E      | B13J2KVG-E      | B16J2KVG-E      | B18J2KVG-E      | B24J2KVG-E      |                  |
|--|-------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Débit d'air (GV/PV)                      | m³/h  | ❄️         | 510/234         | 522/234         | 540/240         | 600/260         | 750/330         | 798/480         | 1074/666         |
| Niveau de pression sonore (GV/PV/Quiet)* | dB(A) | ❄️         | 37/22/19        | 38/23/20        | 39/24/21        | 41/24/21        | 43/25/22        | 47/32/27        | 48/35/31         |
| Niveau de puissance sonore (GV)          | dB(A) | ❄️         | 52              | 53              | 54              | 56              | 58              | 60              | 63               |
| Débit d'air (GV/PV)                      | m³/h  | 🔥          | 522/246         | 534/246         | 552/252         | 618/294         | 768/348         | 840/500         | 900/738          |
| Niveau de pression sonore (GV/PV/Quiet)* | dB(A) | 🔥          | 37/22/19        | 38/23/20        | 39/24/21        | 42/24/21        | 43/25/22        | 48/32/27        | 43/35/31         |
| Niveau de puissance sonore (GV)          | dB(A) | 🔥          | 52              | 53              | 54              | 57              | 58              | 63              | 58               |
| Dimensions (HxLxP)                       | mm    |            | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 320 x 1050 x 250 |
| Poids                                    | kg    |            | 9               | 9               | 9               | 9               | 10              | 9               | 14               |

## UNITÉ EXTÉRIEURE J2AVG

| Référence                             | RAS-                     | 05J2AVG-E | 07J2AVG-E       | 10J2AVG-E       | 13J2AVG-E       | 16J2AVG-E       | 18J2AVG-E       | 24J2AVG-E       |                 |
|---------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Débit d'air (GV)                      | m³/h                     | ❄️/🔥      | 1800/1800       | 1800/1800       | 1800/1800       | 1980/1980       | 2160/2160       | 2160/2160       | 2220/2220       |
| Niveau de pression sonore (GV/Quiet)* | dB(A)                    | ❄️        | 46/42           | 46/43           | 48/45           | 48/46           | 49/46           | 50/47           | 55/51           |
| Niveau de puissance sonore (GV)       | dB(A)                    | ❄️        | 61              | 61              | 63              | 63              | 64              | 65              | 70              |
| Plage de fonctionnement               | °C                       | ❄️        | -15 à +46       | -15 à +46       | -15 à +46       | -15 à +46       | -15 à +46       | -15 à +46       | -15 à +46       |
| Niveau de pression sonore (GV/Quiet)* | dB(A)                    | 🔥         | 48/43           | 48/44           | 50/46           | 50/46           | 51/46           | 52/48           | 55/51           |
| Niveau de puissance sonore (GV)       | dB(A)                    | 🔥         | 63              | 63              | 65              | 65              | 66              | 67              | 70              |
| Plage de fonctionnement               | °C                       | 🔥         | -15 à +24       | -15 à +24       | -15 à +24       | -15 à +24       | -15 à +24       | -15 à +24       | -15 à +24       |
| Dimensions (HxLxP)                    | mm                       |           | 530 x 660 x 240 | 530 x 660 x 240 | 530 x 660 x 240 | 530 x 660 x 240 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Poids                                 | kg                       |           | 22              | 22              | 23              | 24              | 30              | 34              | 38              |
| Type de compresseur                   |                          |           | DC Rotary       | DC Rotary       | DC Rotary       | DC Rotary       | DC Rotary       | DC Rotary       | DC Twin-Rotary  |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide  | pouce                    |           | 3/8 - 1/4       | 3/8 - 1/4       | 3/8 - 1/4       | 3/8 - 1/4       | 1/2 - 1/4       | 1/2 - 1/4       | 1/2 - 1/4       |
| Longueur de liaison frigo min./max.   | m                        |           | 2/15            | 2/15            | 2/15            | 2/15            | 2/20            | 2/20            | 2/20            |
| Dénivelé max.                         | m                        |           | 12              | 12              | 12              | 12              | 12              | 12              | 12              |
| Longueur sans appoint                 | m                        |           | 15              | 15              | 15              | 15              | 15              | 15              | 15              |
| Charge initiale de R32                | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) |           | 0,4 (0,27)      | 0,4 (0,27)      | 0,43 (0,29)     | 0,46 (0,31)     | 0,62 (0,42)     | 0,88 (0,59)     | 1,08 (0,73)     |
| Appoint de charge                     | g/m                      |           | 0**             | 0**             | 0**             | 0**             | 20              | 20              | 20              |
| Alimentation électrique               | V-ph-Hz                  |           | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    |
| Section alimentation mini U.E.        | mm²                      |           | 3G1,5           | 3G1,5           | 3G1,5           | 3G1,5           | 3G1,5           | 3G2,5           | 3G2,5           |
| Protection électrique                 | A                        |           | 16              | 16              | 16              | 16              | 16              | 16              | 16              |
| Section connexion U.E./U.I.           | mm²                      |           | 4G1,5           | 4G1,5           | 4G1,5           | 4G1,5           | 4G1,5           | 4G1,5           | 4G1,5           |

❄️: Froid 🔥: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Appoint de charge non requis : groupe pré-chargé pour sa longueur de liaison maximum.

# > DIGITAL & SUPER DIGITAL INVERTER MURAL KRTP

**NOUVEAU**  
GROUPES 3,5 CV  
JUN 2020

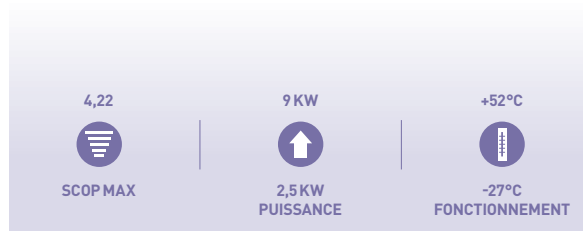
Equipez vos locaux commerciaux avec nos muraux DI et SDI, performants, fiables et au design soigné.

- Télécommande infrarouge avec fonctions pré-enregistrées accessibles directement via des touches dédiées : Mode Hi Power, Mode Silence, Mode nuit.
- Raccordement possible à une commande centralisée.
- Fonction autonettoyante de l'échangeur pour prévenir la formation de moisissures.
- Diffusion de l'air optimisée avec balayage automatique du volet d'air.
- Flexibilité d'installation : jusqu'à 50 m de liaisons frigorifiques.
- Groupes extérieurs compacts et performants.

**R22**  
REEMPLACEMENT

compatible  
**TWIN**

**RT 2012**  
Option chaud seul disponible



**R32**  
avec TOSHIBA

## > UNITÉS INTÉRIEURES

RAV-RM301KRTP-E  
RAV-RM401KRTP-E  
RAV-RM561KRTP-E

RAV-RM801KRTP-E  
RAV-GM901KRTP-E



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

RAV-GM301ATP-E  
RAV-GM401ATP-E  
RAV-GM561ATP-E  
RAV-GM801ATP-E

RAV-GM901ATP-E  
RAV-GP561ATP-E



RAV-GP801AT-E

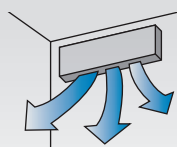


**Le + Toshiba**

## BALAYAGE AUTOMATIQUE

Pour plus de confort, le KRTP est doté d'un volet avec fonction balayage automatique pour optimiser la diffusion de l'air.

Cette fonction est accessible via une simple touche sur la télécommande.



## > COMMANDES

Télécommande infrarouge (fournie)



Option :  
commande filaire  
RBC-AMS55E-ES  
RBC-AMS41E  
RBC-AMT32E



SYSTÈME RM/GM\_KRTP + GM/GP\_ATP/AT - DONNÉES PRÉLIMINAIRES (TAILLE 9,5 CV)

| Unité extérieure<br>Unité intérieure | RAV -<br>RAV- | Digital Inverter          |                           |                           |                           |                           | Super Digital Inverter    |                           |                    |
|--------------------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|
|                                      |               | GM301ATP-E<br>RM301KRTP-E | GM401ATP-E<br>RM401KRTP-E | GM561ATP-E<br>RM561KRTP-E | GM801ATP-E<br>RM801KRTP-E | GM901ATP-E<br>GM901KRTP-E | GP561ATP-E<br>RM561KRTP-E | GP801ATP-E<br>RM801KRTP-E |                    |
| Puissance froid                      | kW            | *                         | 2,5                       | 3,6                       | 5,0                       | 6,7                       | 8,0                       | 5                         | 7,1                |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW            | *                         | 0,9 - 3,0                 | 0,9 - 4,0                 | 1,5 - 5,6                 | 1,5 - 8,0                 | 1,9 - 8,8                 | 1,2 - 5,6                 | 1,9 - 8,0          |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW            | *                         | 0,25 - 0,61 - 0,82        | 0,18 - 1,13 - 2,00        | 0,30 - 1,66 - 1,86        | 0,31 - 2,44 - 2,85        | -                         | 0,19 - 1,43 - 1,98        | 0,26 - 2,06 - 3,17 |
| Pdesignc                             | kW            | *                         | 2,5                       | 3,6                       | 5,0                       | 6,7                       | 8,0                       | 5,0                       | 7,1                |
| EER                                  |               | *                         | 4,10                      | 3,19                      | 3,01                      | 2,75                      | 3,0                       | 3,50                      | 3,45               |
| SEER                                 |               | *                         | 6,36                      | 6,12                      | 6,19                      | 5,73                      | 6,1                       | 7,59                      | 7,34               |
| Label énergétique                    |               | *                         | A++                       | A++                       | A++                       | A+                        | A++                       | A++                       | A++                |
| Consommation annuelle                | kWh/an        | *                         | 138                       | 206                       | 383                       | 409                       | -                         | 230                       | 338                |
| Puissance chaud à +7°C               | kW            | *                         | 3,4                       | 4,0                       | 5,3                       | 7,7                       | 9,0                       | 5,6                       | 8,0                |
| Puissance chaud à -7°C (nom.)        | kW            | *                         | 2,39                      | 2,82                      | 3,73                      | 5,42                      | -                         | 3,32                      | 4,74               |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW            | *                         | 0,8 - 4,5                 | 0,8 - 5,0                 | 1,5 - 6,3                 | 1,5 - 9,0                 | 1,6 - 9,9                 | 0,9 - 7,3                 | 1,3 - 11,3         |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW            | *                         | 0,17 - 0,85 - 1,40        | 0,14 - 1,12 - 1,70        | 0,30 - 1,55 - 2,40        | 0,31 - 2,61 - 3,30        | -                         | 0,16 - 1,39 - 2,67        | 0,20 - 2,25 - 3,50 |
| Pdesignh                             | kW            | *                         | 2,6                       | 2,7                       | 2,8                       | 5,1                       | 6,3                       | 3,8                       | 5,1                |
| COP à +7°C                           |               | *                         | 4,00                      | 3,57                      | 3,42                      | 2,95                      | 3,1                       | 4,03                      | 3,56               |
| COP à -7°C                           |               | *                         | 3,46                      | 3,1                       | 2,96                      | 2,56                      | -                         | 2,89                      | 2,53               |
| SCOP                                 |               | *                         | 4,10                      | 4,22                      | 4                         | 4,01                      | 4,1                       | 4,17                      | 4,13               |
| Label énergétique                    |               | *                         | A+                        | A+                        | A+                        | A+                        | A+                        | A+                        | A+                 |
| Consommation annuelle                | kWh/an        | *                         | 887                       | 895                       | 980                       | 1780                      | -                         | 1274                      | 1725               |

UNITÉ INTÉRIEURE RM/GM\_KRTP

| Référence                             | RAV-  | Digital Inverter |                 |                  |                  |                  | Super Digital Inverter |                  |
|---------------------------------------|-------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|
|                                       |       | RM301KRTP-E      | RM401KRTP-E     | RM561KRTP-E      | RM801KRTP-E      | GM901KRTP-E      | RM561KRTP-E            | RM801KRTP-E      |
| Débit d'air (GV/PV)                   | m³/h  | 670/450          | 700/450         | 960/680          | 1040/680         | 1180/680         | 960/680                | 1040/680         |
| Niveau de pression sonore (GV/MV/PV)* | dB(A) | 40/34/29         | 41/36/30        | 42/39/35         | 45/41/35         | 47/41/35         | 42/39/35               | 45/41/35         |
| Niveau de puissance sonore (GV/MV/PV) | dB(A) | 55/49/44         | 56/51/45        | 57/54/50         | 60/56/50         | 62/56/50         | 57/54/50               | 60/56/50         |
| Dimensions (HxLxP)                    | mm    | 293 x 798 x 230  | 293 x 798 x 230 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250       | 320 x 1050 x 250 |
| Poids                                 | kg    | 10               | 10              | 14               | 14               | 14               | 14                     | 14               |

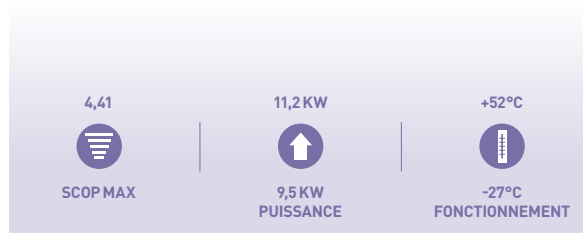
UNITÉ EXTÉRIEURE GM/GP\_ATP/AT

| Référence  | RAV-                     | Digital Inverter |                  |                  |                  |                  | Super Digital Inverter |                   |           |
|--|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|-------------------|-----------|
|  |                          | GM301ATP-E       | GM401ATP-E       | GM561ATP-E       | GM801ATP-E       | GM901ATP-E       | GP561ATP-E             | GP801ATP-E        |           |
| Débit d'air                                      | m³/h                     | 1800             | 2200             | 2400             | 2700             | 2900             | 2250                   | 3180              |           |
| Niveau de pression sonore (GV)*                  | dB(A)                    | *                | 46/47            | 49/50            | 46/48            | 48/52            | 51/55                  | 46/48             | 46/48     |
| Niveau de puissance sonore (GV)                  | dB(A)                    | *                | 61/62            | 64/65            | 63/65            | 65/69            | 68/72                  | 63/65             | 63/65     |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | *                | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +46              | -15 à +52         | -15 à +52 |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | *                | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15              | -27 à +15         | -27 à +15 |
| Dimensions (HxLxP)                               | mm                       | 550 x 780 x 290  | 550 x 780 x 290  | 550 x 780 x 290  | 550 x 780 x 290  | 630 x 800 x 300  | 630 x 799 x 299        | 1050 x 1010 x 370 |           |
| Poids  | kg                       | 33               | 39               | 40               | 44               | 47               | 45                     | 74                |           |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide             | pouce                    | 3/8 - 1/4        | 1/2 - 1/4        | 1/2 - 1/4        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 1/2 - 1/4              | 5/8 - 3/8         |           |
| Longueur de liaison frigo min./max.              | m                        | 2/20             | 2/20             | 5/30             | 5/30             | 5/50             | 3/50                   | 3/50              |           |
| Dénivelé max.                                    | m                        | 10               | 10               | 30               | 30               | 30               | 30                     | 30                |           |
| Longueur sans appoint                            | m                        | 15               | 15               | 20               | 20               | 30               | 20                     | 30                |           |
| Charge initiale de R32                           | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 0,63 (0,43)      | 0,9 (0,61)       | 0,9 (0,61)       | 1,3 (0,88)       | 2,1 (1,42)       | 1,35 (0,91)            | 1,9 (1,28)        |           |
| Appoint de charge                                | g/m                      | 20               | 20               | 20               | 35               | -                | 20                     | 35                |           |
| Alimentation électrique                          | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50       | 220/240 - 1 - 50  |           |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UI)** | mm²                      | 3G1,5 (4G1,5)    | 3G1,5 (4G1,5)    | 3G2,5 (4G1,5)    | 3G2,5 (4G1,5)    | -                | 3G2,5                  | 3G2,5             |           |
| Protection électrique                            | A                        | 16               | 16               | 20               | 20               | -                | 16                     | 20                |           |

\*: Froid \* \*: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Adapter la section à la longueur de câble.

> DIGITAL & SUPER DIGITAL INVERTER

# MURAL KRTP 10 kW



R32  
avec TOSHIBA

Découvrez la nouvelle unité murale haute puissance de la gamme et son design soigné. D'une puissance nominale de 10 kW et avec son débit d'air élevé, ce mural est idéal pour les applications avec de grands volumes à traiter.

- Diffusion de l'air optimisée avec balayage automatique du volet d'air.
- Grande portée d'air : jusqu'à 15 m en mode froid.
- Télécommande infrarouge avec fonctions pré-enregistrées accessibles directement via des touches dédiées : Mode Hi Power, Mode Silence, Mode nuit.
- Raccordement possible à une commande centralisée.
- Fonction autonettoyante de l'échangeur pour prévenir la formation de moisissures et améliorer la qualité de l'air.
- Flexibilité d'installation : jusqu'à 75 m de liaisons frigorifiques.
- Groupes extérieurs très performants.

R22  
REPLACEMENT

RT 2012  
Option chaud seul disponible

## > UNITÉS INTÉRIEURES

RAV-GM1101KRTP-E



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

RAV-GM1101ATP-E  
RAV-GM1101AT8P-E



RAV-GP1101AT-E



RAV-GP1101AT8-E



Le + Toshiba

## PUISSANCE ÉLEVÉE

Mode Hi POWER permettant d'atteindre plus rapidement la température de consigne demandée en modes chauffage et rafraîchissement.



## > COMMANDES

Télécommande infrarouge (fournie)



Option :  
commande filaire  
RBC-AMS55E-ES  
RBC-ASC11E  
RBC-AMT32E





SYSTÈME GM\_KRTP + GM/GP\_ATP/AT - DONNÉES PRÉLIMINAIRES

| Unité extérieure                     | RAV-   | Digital Inverter   |                    | Super Digital Inverter |              |
|--------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------|
|                                      |        | GM1101ATP-E        | GM1101AT8P-E       | GP1101AT-E             | GP1101AT8-E  |
| Unité intérieure                     | RAV-   | GM1101KRTP-E       | GM1101KRTP-E       | GM1101KRTP-E           | GM1101KRTP-E |
| Puissance froid                      | kW     | 9,5                | 9,5                | 10,0                   | 10,0         |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW     | 3,0 - 11,2         | 3,0 - 11,2         | 3,1 - 12,0             | 2,6 - 12,0   |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW     | 0,60 - 2,97 - 4,30 | 0,60 - 2,97 - 4,30 | 0,55 - 2,77 - 3,90     | -            |
| Pdesignc                             | kW     | 9,5                | 9,5                | 10,0                   | 10,0         |
| EER                                  |        | 3,20               | 3,20               | 3,61                   | -            |
| SEER                                 |        | 6,10               | 6,10               | 7,2                    | -            |
| Label énergétique                    |        | A++                | A++                | A++                    | -            |
| Consommation annuelle                | kWh/an | 545                | 545                | 486                    | -            |
| Puissance chaud à +7°C               | kW     | 11,2               | 11,2               | 11,2                   | 11,2         |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW     | 6,59/-             | 6,59/-             | -                      | -            |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW     | 3,0 - 13,0         | 3,0 - 13,0         | 2,6 - 13,0             | 2,4 - 13,0   |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW     | 0,60 - 3,47 - 4,70 | 0,60 - 3,47 - 4,70 | 0,52 - 3,13 - 4,40     | -            |
| Pdesignh                             | kW     | 8,0                | 8,0                | -                      | -            |
| COP à +7°C                           |        | 3,23               | 3,23               | 3,58                   | -            |
| COP à -7°C                           |        | 2,57               | 2,57               | -                      | -            |
| SCOP                                 |        | 4,20               | 4,20               | 4,41                   | -            |
| Label énergétique                    |        | A+                 | A+                 | A+                     | -            |
| Consommation annuelle                | kWh/an | 2665               | 2664               | 2920                   | -            |

UNITÉ INTÉRIEURE GM\_KRTP - DONNÉES PRÉLIMINAIRES

| Référence                             | RAV-  | Digital Inverter |                  | Super Digital Inverter |                  |
|---------------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------------|------------------|
|                                       |       | GM1101KRTP-E     | GM1101KRTP-E     | GM1101KRTP-E           | GM1101KRTP-E     |
| Débit d'air (GV/PV)                   | m³/h  | 1610/1180        | 1610/1180        | 1610/1180              | 1610/1180        |
| Niveau de pression sonore (GV/MV/PV)  | dB(A) | 49/45/41         | 49/45/41         | 49/45/41               | 49/45/41         |
| Niveau de puissance sonore (GV/MV/PV) | dB(A) | 64/60/56         | 64/60/56         | 64/60/56               | 64/60/56         |
| Dimensions (HxLxP)                    | mm    | 348 x 1200 x 280 | 348 x 1200 x 280 | 348 x 1200 x 280       | 348 x 1200 x 280 |
| Poids                                 | kg    | 19               | 19               | 19                     | 19               |

UNITÉ EXTÉRIEURE GM/GP\_ATP/AT - DONNÉES PRÉLIMINAIRES

| Référence  | RAV-                     | Digital Inverter |                 | Super Digital Inverter |                  |
|--|--------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|
|  |                          | GM1101ATP-E      | GM1101AT8P-E    | GP1101AT-E             | GP1101AT8-E      |
| Débit d'air                                      | m³/h                     | 4080             | 4080            | 6960                   | 6060             |
| Niveau de pression sonore (GV)*                  | dB(A)                    | 54/57            | 54/57           | 49/50                  | 49/50            |
| Niveau de puissance sonore (GV)                  | dB(A)                    | 70/74            | 70/74           | 66/67                  | 66/67            |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | -15 à +46        | -15 à +46       | -15 à +52              | -15 à +46        |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | -15 à +15        | -15 à +15       | -27 à +15              | -20 à +15        |
| Dimensions (HxLxP)                               | mm                       | 890 x 900 x 320  | 890 x 900 x 320 | 1550 x 1010 x 370      | 1340 x 900 x 320 |
| Poids  | kg                       | 68               | 69              | 104                    | 95               |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide             | pouce                    | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8       | 5/8 - 3/8              | 5/8 - 3/8        |
| Longueur de liaison frigo min./max.              | m                        | 5/50             | 5/50            | 3/75                   | 3/75             |
| Dénivelé max.                                    | m                        | 30               | 30              | 30                     | 30               |
| Longueur sans appoint                            | m                        | 30               | 30              | 30                     | 30               |
| Charge initiale de R32                           | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 2,1 (1,42)       | 2,1 (1,42)      | 3,1 (2,09)             | 2,6 (1,76)       |
| Appoint de charge                                | g/m                      | 35               | 35              | 35                     | 40               |
| Alimentation électrique                          | V-ph-Hz                  | 220/240-1-50     | 380/415-3-50    | 220/240-1-50           | 380/415-3N-50    |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UI)** | mm²                      | 3G4 (4G1,5)      | 5G2,5 (4G1,5)   | 3G4 (4G1,5)            | 5G2,5 (4G1,5)    |
| Protection électrique                            | A                        | 25               | 20              | 25                     | 20               |

\*: Froid ☀: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Adapter la section à la longueur de câble.

> DIGITAL & SUPER DIGITAL INVERTER

# MURAL KRTP

Équipez vos locaux commerciaux avec nos muraux DI et SDI, performants, fiables et au design soigné.

- Télécommande infrarouge avec fonctions pré-enregistrées accessibles directement via des touches dédiées : Mode Hi Power, Mode Silence, Mode nuit.
- Raccordement possible à une commande centralisée.
- Fonction autonettoyante de l'échangeur pour prévenir la formation de moisissures.
- Diffusion de l'air optimisée avec balayage automatique du volet d'air.
- Flexibilité d'installation : jusqu'à 50 m de liaisons frigorifiques.
- Groupes extérieurs compacts et performants.

R22  
REPLACEMENT

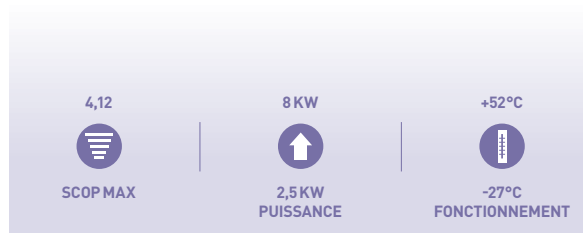
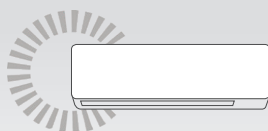
compatible  
TWIN

RT 2012  
Option chaud seul disponible

Le + Toshiba

## REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE

En cas de coupure de courant, il est possible de paramétrer le redémarrage automatique du système.



R410A  
avec TOSHIBA

## > UNITÉS INTÉRIEURES

RAV-RM301KRTP-E  
RAV-RM401KRTP-E

RAV-RM561KRTP-E  
RAV-RM801KRTP-E



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

RAV-SM304ATP-E  
RAV-SM404ATP-E  
RAV-SM564ATP-E  
RAV-SM804ATP-E

RAV-SP564ATP-E



RAV-SP804ATP-E



## > COMMANDES

Télécommande infrarouge  
(fournie)



Option :  
commande filaire  
RBC-AMS55E-ES  
RBC-AMS41E  
RBC-AMT32E



## SYSTÈME RM\_KRTP + SM/SP\_ATP

| Unité extérieure                     | RAV-   | Digital inverter          |                           |                           |                           | Super digital inverter    |                           |
|--------------------------------------|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                                      |        | SM304ATP-E<br>RM301KRTP-E | SM404ATP-E<br>RM401KRTP-E | SM564ATP-E<br>RM561KRTP-E | SM804ATP-E<br>RM801KRTP-E | SP564ATP-E<br>RM561KRTP-E | SP804ATP-E<br>RM801KRTP-E |
| Puissance froid                      | kW     | 2,5                       | 3,6                       | 5,0                       | 6,7                       | 5                         | 7,1                       |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW     | 0,9 - 3,0                 | 0,9 - 4,0                 | 1,5 - 5,6                 | 1,5 - 7,0                 | 1,2 - 5,6                 | 1,9 - 8,0                 |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW     | 0,25 - 0,61 - 0,82        | 0,18 - 1,13 - 2,00        | 0,30 - 1,66 - 1,86        | 0,31 - 2,44 - 2,85        | 0,21 - 1,44 - 2,05        | 0,30 - 2,21 - 2,88        |
| Pdesignc                             | kW     | 2,5                       | 3,6                       | 5,0                       | 6,7                       | 5                         | 7,1                       |
| EER                                  |        | 4,10                      | 3,19                      | 3,01                      | 2,75                      | 3,47                      | 3,21                      |
| SEER                                 |        | 5,9                       | 5,40                      | 5,77                      | 5,62                      | 5,82                      | 5,88                      |
| Label énergétique                    |        | A*                        | A                         | A*                        | A*                        | A*                        | A*                        |
| Consommation annuelle                | kWh/an | 148                       | 233                       | 304                       | 417                       | 300                       | 422                       |
| Puissance chaud à +7°C               | kW     | 3,0                       | 3,6                       | 5,3                       | 7,7                       | 5,6                       | 8,0                       |
| Puissance chaud à -7°C (nom.)        | kW     | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW     | 0,8 - 4,5                 | 0,8 - 5,0                 | 1,5 - 6,3                 | 1,5 - 9,0                 | 0,9 - 7,3                 | 1,3 - 10,6                |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW     | 0,17 - 0,85 - 1,40        | 0,14 - 1,12 - 1,70        | 0,30 - 1,55 - 2,40        | 0,31 - 2,61 - 3,30        | 0,17 - 1,50 - 2,57        | 0,27 - 2,34 - 3,87        |
| Pdesignh                             | kW     | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         |
| COP à +7°C                           |        | 4,00                      | 3,57                      | 3,42                      | 2,95                      | 3,73                      | 3,42                      |
| COP à -7°C                           |        | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         |
| SCOP                                 |        | 4,00                      | 4,12                      | 4                         | 4,01                      | 4,01                      | 3,87                      |
| Label énergétique                    |        | A*                        | A*                        | A*                        | A*                        | A*                        | A                         |
| Consommation annuelle                | kWh/an | 1049                      | 1223                      | 1539                      | 2198                      | 2027                      | 2534                      |

## UNITÉ INTÉRIEURE RM\_KRTP

| Référence                             | RAV-  | Digital inverter |                 |                  |                  | Super Digital Inverter |                  |
|---------------------------------------|-------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|
|                                       |       | RM301KRTP-E      | RM401KRTP-E     | RM561KRTP-E      | RM801KRTP-E      | RM561KRTP-E            | RM801KRTP-E      |
| Débit d'air (GV/PV)                   | m³/h  | 670/450          | 700/450         | 960/680          | 1040/680         | 960/680                | 1040/680         |
| Niveau de pression sonore (GV/MV/PV)* | dB(A) | 40/34/29         | 41/36/30        | 42/39/35         | 45/41/35         | 42/39/35               | 45/41/35         |
| Niveau de puissance sonore (GV/MV/PV) | dB(A) | 55/49/44         | 56/51/45        | 57/54/50         | 60/56/50         | 57/54/50               | 60/56/50         |
| Dimensions (HxLxP)                    | mm    | 293 x 798 x 230  | 293 x 798 x 230 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250       | 320 x 1050 x 250 |
| Poids                                 | kg    | 10               | 10              | 14               | 14               | 14                     | 14               |

## UNITÉ EXTÉRIEURE SM/SP\_ATP

| Référence  | RAV-                     | Digital Inverter |                  |                  |                  | Super Digital Inverter |                  |
|--|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|
|  |                          | SM304ATP-E       | SM404ATP-E       | SM564ATP-E       | SM804ATP-E       | SP564ATP-E             | SP804ATP-E       |
| Débit d'air                                      | m³/h                     | 1800             | 2200             | 2400             | 2700             | 2400                   | 3000             |
| Niveau de pression sonore (GV)*                  | dB(A)                    | 46/47            | 49/50            | 46/48            | 48/52            | 47/48                  | 48/49            |
| Niveau de puissance sonore (GV)                  | dB(A)                    | 61/62            | 64/65            | 63/65            | 65/69            | 63/64                  | 64/65            |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +43              | -15 à +43        |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | -15 à +24        | -15 à +24        | -15 à +15        | -15 à +15        | -20 à +15              | -20 à +15        |
| Dimensions (HxLxP)                               | mm                       | 550 x 780 x 290  | 550 x 780 x 290  | 550 x 780 x 290  | 550 x 780 x 290  | 550 x 780 x 290        | 890 x 900 x 320  |
| Poids  | kg                       | 33               | 39               | 40               | 44               | 44                     | 66               |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide             | pouce                    | 3/8 - 1/4        | 1/2 - 1/4        | 1/2 - 1/4        | 5/8 - 3/8        | 1/2 - 1/4              | 5/8 - 3/8        |
| Longueur de liaison frigo min./max.              | m                        | 2/20             | 2/20             | 5/30             | 5/30             | 5/50                   | 5/50             |
| Dénivelé max.                                    | m                        | 10               | 10               | 30               | 30               | 30                     | 30               |
| Longueur sans appoint                            | m                        | 15               | 15               | 20               | 20               | 20                     | 20               |
| Charge initiale de R410A                         | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 0,8 (1,67)       | 1,4 (2,92)       | 1,1 (2,30)       | 1,7 (3,55)       | 1,4 (2,92)             | 2,1 (4,38)       |
| Appoint de charge                                | g/m                      | 20               | 20               | 20               | 40               | 20                     | 40               |
| Alimentation électrique                          | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50       | 220/240 - 1 - 50 |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UI)** | mm²                      | 3G1,5 (4G1,5)    | 3G1,5 (4G1,5)    | 3G2,5 (4G1,5)    | 3G2,5 (4G1,5)    | 3G2,5                  | 3G4              |
| Protection électrique                            | A                        | 16               | 16               | 20               | 20               | 16                     | 25               |

\*: Froid \*: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Adapter la section à la longueur de câble.

# > CONSOLE DOUBLE-FLUX

# CONSOLE

# J2FVG

**NOUVEAU**  
AVRIL 2020



**R32**  
avec TOSHIBA

Les consoles Double-flux J2FVG assurent un confort idéal tout en minimisant les consommations énergétiques.

- Elles sont parfaitement adaptées pour les applications résidentielles et tertiaires, en neuf comme en rénovation.
- Compactes et élégantes : dimensions réduites, design simple.
- Mode « Floor Heating » : diffusion de l'air par le bas pour plus de confort en mode chaud (touche spécifique).
- Filtration IAQ exclusive Toshiba.
- Fonctions principales accessibles via l'écran situé sur la console : Marche/Arrêt, température, chaud/froid, modes de soufflage.
- Fonctions complémentaires : mode silence, variation de la luminosité, sécurité enfant, redémarrage automatique.
- Option pilotage à distance : application Wifi « Toshiba Home AC Control » (voir p.165).
- Unités intérieures compatibles Mono et Multisplit.



**RT 2012**  
Option chaud seul disponible

CERTIFICAT  
D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

## > UNITÉS INTÉRIEURES

RAS-B10J2FVG-E  
RAS-B13J2FVG-E  
RAS-B18J2FVG-E



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

RAS-10J2AVSG-E  
RAS-13J2AVSG-E  
RAS-18J2AVSG-E



## > COMMANDES

Fournie



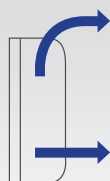
Option :  
interface Wifi RB-N104S-G



**Le + Toshiba**

## DIFFUSION DE L'AIR DOUBLE-FLUX

Cette caractéristique permet aux utilisateurs de sélectionner la diffusion d'air la plus confortable : partie haute ou basse de l'unité, ou les deux simultanément.



## SYSTÈME B\_J2FVG + J2AVSG - DONNÉES PRÉLIMINAIRES

| Unité extérieure                     | RAS-   | 10J2AVSG-E | 13J2AVSG-E         | 18J2AVSG-E         |                    |
|--------------------------------------|--------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Unité intérieure                     | RAS-   | B10J2FVG-E | B13J2FVG-E         | B18J2FVG-E         |                    |
| Puissance froid                      | kW     | ❄️         | 2,5                | 3,5                | 5,0                |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW     | ❄️         | 0,95 - 3,2         | 1,05 - 4,1         | 1,2 - 5,6          |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW     | ❄️         | 0,21 - 0,59 - 0,90 | 0,27 - 0,87 - 1,20 | 0,34 - 1,68 - 2,00 |
| Pdesignc                             | kW     | ❄️         | 2,5                | 3,5                | 5,0                |
| EER                                  | W/W    | ❄️         | 4,24               | 4,02               | 2,98               |
| SEER                                 |        | ❄️         | 7,2                | 7,0                | 6,8                |
| Label énergétique                    |        | ❄️         | A++                | A++                | A++                |
| Consommation annuelle                | kWh/an | ❄️         | -                  | -                  | -                  |
| Puissance chaud à +7°C               | kW     | ☀️         | 3,2                | 4,2                | 6,0                |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW     | ☀️         | 1,77/2,51          | 2,46/2,83          | 3,43/3,63          |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW     | ☀️         | 0,85 - 4,40        | 1,0 - 5,0          | 1,3 - 6,3          |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW     | ☀️         | 0,18 - 0,82 - 1,25 | 0,22 - 1,27 - 1,55 | 0,31 - 2,05 - 2,20 |
| Pdesignh                             | kW     | ☀️         | 2,5                | 3,0                | 4,0                |
| COP à +7°C                           | W/W    | ☀️         | 3,9                | 3,31               | 2,93               |
| COP à -7°C                           | W/W    | ☀️         | 2,91               | 2,54               | 2,32               |
| SCOP                                 |        | ☀️         | 4,7                | 4,7                | 4,6                |
| Label énergétique                    |        | ☀️         | A++                | A++                | A++                |
| Consommation annuelle                | kWh/an | ☀️         | -                  | -                  | -                  |

## UNITÉ INTÉRIEURE B\_J2FVG - DONNÉES PRÉLIMINAIRES

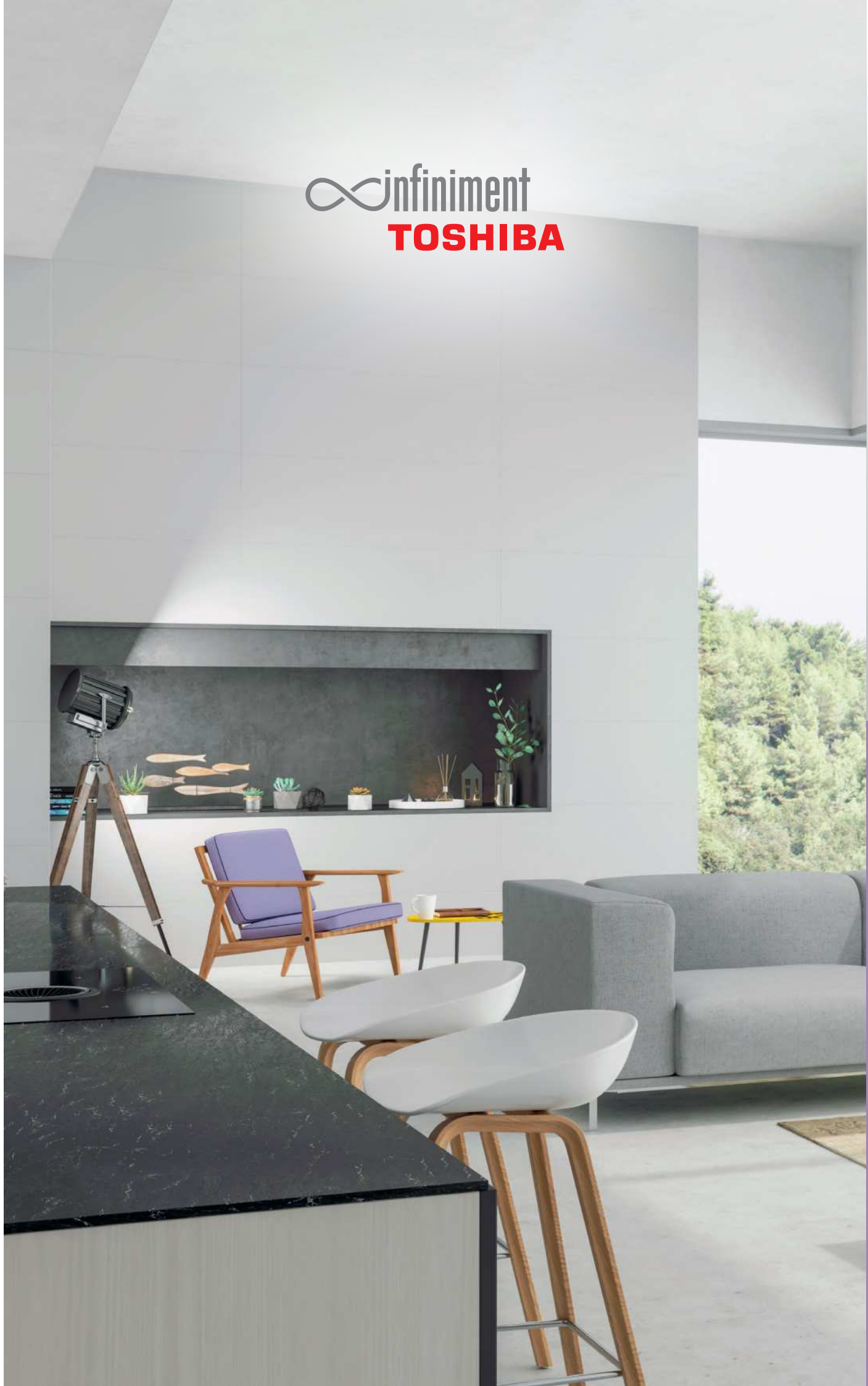
| Référence                          | RAS-  | B10J2FVG-E | B13J2FVG-E      | B18J2FVG-E      |                 |
|------------------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h  | ❄️         | 492/258         | 528/270         | 600/366         |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A) | ❄️         | 39/23           | 40/24           | 46/31           |
| Niveau de puissance sonore (GV)    | dB(A) | ❄️         | 52              | 53              | 59              |
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h  | ☀️         | 492/258         | 552/288         | 660/366         |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A) | ☀️         | 39/23           | 40/24           | 47/31           |
| Niveau de puissance sonore (GV)    | dB(A) | ☀️         | 52              | 53              | 60              |
| Dimensions (HxLxP)                 | mm    |            | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 |
| Poids                              | kg    |            | 16              | 16              | 16              |

## UNITÉ EXTÉRIEURE J2AVSG - DONNÉES PRÉLIMINAIRES

| Référence                            | RAS-                    | 10J2AVSG-E | 13J2AVSG-E      | 18J2AVSG-E      |                 |
|--------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Débit d'air                          | m³/h                    | ❄️/☀️      | 1890/1890       | 1950/1950       | 2076/2076       |
| Niveau de pression sonore (GV)*      | dB(A)                   | ❄️         | 45              | 47              | 49              |
| Niveau de puissance sonore (GV)      | dB(A)                   | ❄️         | 58              | 60              | 62              |
| Plage de fonctionnement              | °C                      | ❄️         | -15 à +46       | -15 à +46       | -15 à +46       |
| Niveau de pression sonore (GV)*      | dB(A)                   | ☀️         | 47              | 49              | 51              |
| Niveau de puissance sonore (GV)      | dB(A)                   | ☀️         | 60              | 62              | 64              |
| Plage de fonctionnement              | °C                      | ☀️         | -15 à +24       | -15 à +24       | -15 à +24       |
| Dimensions (HxLxP)                   | mm                      |            | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Poids                                | kg                      |            | 26              | 30              | 34              |
| Type de compresseur                  |                         |            | DC Rotary       | DC Rotary       | DC Twin-Rotary  |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide | pouce                   |            | 3/8" - 1/4"     | 3/8" - 1/4"     | 1/2" - 1/4"     |
| Longueur de liaison frigo min./max.  | m                       |            | 2/20            | 2/20            | 2/20            |
| Dénivelé max.                        | m                       |            | 12              | 12              | 12              |
| Longueur sans appoint                | m                       |            | 15              | 15              | 15              |
| Charge initiale de R32               | kg (EqCO <sub>2</sub> ) |            | 0,55 (0,37)     | 0,8 (0,54)      | 1,1 (0,74)      |
| Appoint de charge                    | g/m                     |            | 20              | 20              | 20              |
| Alimentation électrique              | V-ph-Hz                 |            | 230-1-50        | 230-1-50        | 230-1-50        |
| Section alimentation mini U.E.       | mm²                     |            | 3G1,5           | 3G1,5           | 3G2,5           |
| Protection électrique                | A                       |            | 16              | 16              | 16              |
| Section connexion U.E./U.I.          | mm²                     |            | 4G1,5           | 4G1,5           | 4G1,5           |

❄️: Froid ☀️: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure.

infiniment  
**TOSHIBA**



# > MULTISPLITS

## FLEXIBILITÉ :





### JUSQU'À 5 PIÈCES CHAUFFÉES ET CLIMATISÉES

Toshiba s'adapte à toutes les configurations grâce à une gamme étendue d'unités extérieures, permettant de connecter de 2 à 5 unités intérieures.







Avec des puissances calorifiques atteignant 12 kW et des puissances frigorifiques allant jusqu'à 10 kW, les systèmes Multisplits Toshiba peuvent aisément chauffer et rafraîchir l'intégralité d'une maison ou de petits locaux à vocation commerciale : agences bancaires, cabinets médicaux, etc.

Toshiba répond parfaitement aux besoins du secteur résidentiel et petit tertiaire, en neuf comme en remplacement, ou en appui de systèmes existants.

#### UNITÉS EXTÉRIEURES

|   |   | TAILLE                        | 10  | 14  | 18  | 18  | 26  | 27  | 34   |
|---|---|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|   |   | PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW) | 4,0 | 4,4 | 5,6 | 6,8 | 9,0 | 9,0 | 12,0 |
|   |   | PUISSANCE NOMINALE FROID (KW) | 3,3 | 4,0 | 5,2 | 5,2 | 7,5 | 8,0 | 10,0 |
|  | Bi-splits R32<br>RAS-2M10, RAS-2M14, RAS-2M18 | P. 54                         | ■   | ■   | ■   |     |     |     |      |
|  | Tri-splits R32<br>RAS-3M18, RAS-3M26          | P. 54                         |     |     |     | ■   | ■   |     |      |
|  | Quadri-splits R32<br>RAS-4M27                 | P. 54                         |     |     |     |     |     | ■   |      |
|  | 5-postes R32<br>RAS-5M34                      | P. 54                         |     |     |     |     |     |     | ■    |

#### UNITÉS INTÉRIEURES

|   |                                 | TAILLE                        | 05  | 07  | 10  | 13  | 16  | 18  | 22  | 24  |
|---|---------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   |                                 | PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW) | 2,0 | 2,5 | 3,2 | 4,2 | 5,5 | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
|   |                                 | PUISSANCE NOMINALE FROID (KW) | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 5,0 | 6,0 | 7,0 |
|  | Mural Super Daiseikai 9<br>R32  | P. 56                         |     |     | ■   | ■   | ■   |     |     |     |
|  | Mural Shorai+<br>R32            | P. 56                         | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     | ■   | ■   |
|  | Mural Seiya<br>R32              | P. 57                         | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |     |
|  | Console J2FVG<br>R32            | P. 57                         |     |     | ■   | ■   |     | ■   |     |     |
|  | Cassette 4-voies 600x600<br>R32 | P. 58                         |     |     | ■   | ■   | ■   |     |     |     |
|  | Gainable compact<br>R32         | P. 58                         |     | ■   | ■   | ■   | ■   |     | ■   | ■   |

> INVERTER

# MULTISPLIT 2 À 5 POSTES

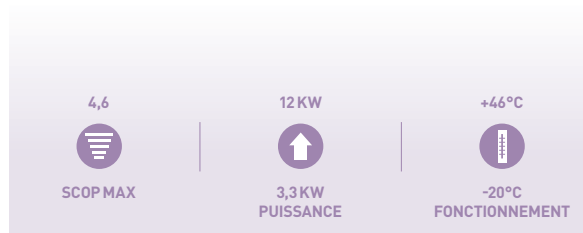
Chauffez ou climatisez jusqu'à 5 pièces avec des produits performants, fiables et consommant peu d'énergie.

- 4 types d'unités extérieures : Bi-split, Tri-split, Quadri-split et 5-postes.
  - Large choix d'unités intérieures : muraux, cassettes, gainables et/ou consoles.
  - Compresseur DC Twin-Rotary sur l'ensemble de la gamme.
  - Fonctionnement jusqu'à -20°C en mode chauffage et +46°C en mode rafraîchissement.
  - Produits particulièrement silencieux.
  - Blocage en mode chauffage seul ou rafraîchissement seul.
  - Jusqu'à 80 mètres de liaisons frigorifiques.
- ▶ Accessoires en page 59.



**RT 2012**  
Option chaud seul disponible

CERTIFICAT  
D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



**R32**  
avec TOSHIBA

## > UNITÉS INTÉRIEURES

Mural Super Daiseikai  
Mural Shorai+  
Mural Seiya

Console Double-flux  
Cassette 4-voies  
Gainable Compact



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

RAS-2M10U2AVG-E  
RAS-2M14U2AVG-E  
RAS-2M18U2AVG-E  
RAS-3M18U2AVG-E

RAS-3M26U2AVG-E  
RAS-4M27U2AVG-E  
RAS-5M34U2AVG-E



Le + Toshiba

## APPLICATION WIFI

L'application Wifi "Toshiba Home AC Control" est disponible en option et permet de gérer jusqu'à 10 unités intérieures par utilisateur. (Plus d'informations, voir page 165).



## > COMMANDES

Fournies :  
Télécommandes  
infrarouges

Option  
programmation  
hebdomadaire :  
Seiya

Option  
commande filaire :  
Cassette U2MUVG  
et Gainable compact





UNITÉ EXTÉRIEURE MULTISPLIT U2AVG

| Unité extérieure                        |                          | Bi-splits        |                  |                  | Tri-splits        |                   | Quadri-splits     | 5-postes          |
|---|--------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|   |                          | RAS-2M10U2AVG-E  | RAS-2M14U2AVG-E  | RAS-2M18U2AVG-E  | RAS-3M18U2AVG-E   | RAS-3M26U2AVG-E   | RAS-4M27U2AVG-E   | RAS-5M34U2AVG-E   |
| Puissance froid                         | kW                       | ❄️ 3,3           | 4,0              | 5,2              | 5,2               | 7,5               | 8,0               | 10,0              |
| Plage de puissance froid (min.-max.)    | kW                       | ❄️ 1,25 - 3,9    | 1,6 - 4,9        | 1,7 - 6,2        | 2,4 - 6,5         | 4,1 - 9,0         | 4,2 - 9,3         | 3,7 - 11,0        |
| Puissance absorbée                      | kW                       | ❄️ 0,76          | 0,92             | 1,34             | 1,17              | 2,00              | 2,29              | 2,98              |
| Pdesignc                                | kW                       | ❄️ 3,3           | 4,0              | 5,2              | 5,2               | 7,5               | 8,0               | 10,0              |
| EER                                     | W/W                      | ❄️ 4,35          | 4,35             | 3,88             | 4,44              | 3,75              | 3,50              | 3,36              |
| SEER                                    |                          | ❄️ 6,73          | 6,73             | 6,9              | 6,8               | 6,19              | 6,11              | 6,31              |
| Label énergétique                       |                          | ❄️ A++           | A++              | A++              | A++               | A++               | A++               | A++               |
| Consommation annuelle                   | kWh/an                   | ❄️ 172           | 208              | 264              | 268               | 424               | 459               | 555               |
| Puissance chaud +7°C (nom./max.)        | kW                       | 🔥 4,0/4,9        | 4,4/5,2          | 5,6/7,5          | 6,8/8,0           | 9,0/11,2          | 9,0/11,7          | 12,0/14,0         |
| Puissance chaud -7°C (nom./max.)        | kW                       | 🔥 2,89/3,54      | 3,18/3,76        | 4,05/5,42        | 4,92/5,79         | 4,99/6,2          | 4,99/6,48         | 6,65/7,76         |
| Plage de puissance chaud (min.-max.)    | kW                       | 🔥 1,00 - 4,90    | 1,30 - 5,20      | 1,30 - 7,50      | 1,90 - 8,00       | 2,0 - 11,2        | 2,9 - 11,7        | 2,7 - 14,0        |
| Puissance absorbée                      | kW                       | 🔥 0,81           | 0,89             | 1,19             | 1,58              | 2,2               | 1,93              | 2,83              |
| Pdesignh                                |                          | 🔥 2,70           | 3,1              | 3,2              | 3,50              | 5,2               | 5,2               | 6,8               |
| COP                                     | W/W                      | 🔥 4,94           | 4,94             | 4,71             | 4,3               | 4,09              | 4,67              | 4,24              |
| SCOP                                    |                          | 🔥 4,6            | 4,6              | 4,6              | 4,6               | 4,44              | 4,26              | 4,08              |
| Label énergétique                       |                          | 🔥 A++            | A++              | A++              | A++               | A+                | A+                | A+                |
| Consommation annuelle                   | kWh/an                   | 🔥 822            | 943              | 974              | 1065              | 1641              | 1711              | 2336              |
| Débit d'air                             | m³/h                     | ❄️ 1863          | 1863             | 2107             | 2178              | 2508              | 2508              | 3426              |
| Niveau de pression sonore*              | dB(A)                    | ❄️ 45            | 45               | 47               | 49                | 48                | 48                | 52                |
| Niveau de puissance sonore              | dB(A)                    | ❄️ 58            | 58               | 60               | 62                | 63                | 63                | 67                |
| Plage de fonctionnement                 | °C                       | ❄️ -10 à +46     | -10 à +46        | -10 à +46        | -10 à +46         | -10 à +46         | -10 à +46         | -10 à +46         |
| Débit d'air                             | m³/h                     | 🔥 1863           | 1863             | 2038             | 2107              | 2508              | 2508              | 3666              |
| Niveau de pression sonore*              | dB(A)                    | 🔥 46             | 46               | 50               | 50                | 49                | 49                | 55                |
| Niveau de puissance sonore              | dB(A)                    | 🔥 59             | 59               | 63               | 63                | 64                | 64                | 68                |
| Plage de fonctionnement                 | °C                       | 🔥 -20 à +24      | -20 à +24        | -20 à +24        | -20 à +24         | -15 à +24         | -15 à +24         | -15 à +24         |
| Dimensions (HxLxP)                      | mm                       | 630 x 800 x 300  | 630 x 800 x 300  | 630 x 800 x 300  | 630 x 800 x 300   | 890 x 900 x 320   | 890 x 900 x 320   | 890 x 900 x 320   |
| Poids                                   | kg                       | 38               | 43               | 45               | 46                | 72                | 72                | 78                |
| Type de compresseur                     |                          | DC Single Rotary | DC Twin - Rotary | DC Twin - Rotary | DC Twin - Rotary  | DC Twin - Rotary  | DC Twin - Rotary  | DC Twin - Rotary  |
| Liaisons frigorifiques :                |                          |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| Gaz                                     | pouce                    | 3/8 x 2          | 3/8 x 2          | 3/8 x 2          | 3/8 x 2 + 1/2 x 1 | 3/8 x 1 + 1/2 x 2 | 3/8 x 2 + 1/2 x 2 | 3/8 x 3 + 1/2 x 2 |
| Liquide                                 | pouce                    | 1/4 x 2          | 1/4 x 2          | 1/4 x 2          | 1/4 x 3           | 1/4 x 3           | 1/4 x 4           | 1/4 x 5           |
| Longueur liaison frigo par unité/totale | m                        | 15 / 20          | 20 / 30          | 20 / 30          | 25 / 50           | 25 / 70           | 25 / 70           | 25 / 80           |
| Différence de hauteur max.              | m                        | 10               | 10               | 10               | 10                | 15                | 15                | 15                |
| Longueur sans appoint                   | m                        | 20               | 30               | 30               | 50                | 40                | 40                | 40                |
| Charge initiale de R32                  | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 0,85 (0,57)      | 1,02 (0,69)      | 1,02 (0,69)      | 1,05 (0,71)       | 1,92 (1,30)       | 1,92 (1,30)       | 2,39 (1,61)       |
| Appoint de charge                       | g/m                      | 0 **             | 0 **             | 0 **             | 0 **              | 20                | 20                | 20                |
| Alimentation électrique                 | V-ph-Hz                  | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50      | 220/240-1-50      | 220/240-1-50      | 220/240-1-50      |
| Section alimentation mini.              | mm²                      | 3G2,5            | 3G2,5            | 3G2,5            | 3G2,5             | 3G2,5             | 3G2,5             | 3G2,5             |
| Protection électrique                   | A                        | 16               | 16               | 16               | 16                | 20                | 20                | 20                |
| Section connexion UE/UI                 | mm²                      | 4G1,5            | 4G1,5            | 4G1,5            | 4G1,5             | 4G1,5             | 4G1,5             | 4G1,5             |

❄️: Froid 🔥: Chaud. Minimum 2 unités intérieures raccordées. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure. \*\* Appoint de charge non requis : groupe pré-chargé pour sa longueur de liaisons maximum.

COMPATIBILITÉS

| UNITÉS INTÉRIEURES | Bi-splits       |                 |                 | Tri-splits      |                 | Quadri-splits   | 5-postes        |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                    | RAS-2M10U2AVG-E | RAS-2M14U2AVG-E | RAS-2M18U2AVG-E | RAS-3M18U2AVG-E | RAS-3M26U2AVG-E | RAS-4M27U2AVG-E | RAS-5M34U2AVG-E |
| Taille 05          | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               |
| Taille 07          | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               |
| Taille 10          | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               |
| Taille 13          |                 | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               |
| Taille 16          |                 |                 | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               |
| Taille 18          |                 |                 |                 | ■               | ■               | ■               | ■               |
| Taille 22          |                 |                 |                 |                 | ■               | ■               | ■               |
| Taille 24          |                 |                 |                 |                 | ■               | ■               | ■               |

MULTISPLITS

## > UNITÉS INTÉRIEURES

# MURAL SUPER DAISEIKAI 9

R32  
avec TOSHIBA



- Télécommande avec programmation hebdomadaire incluse : 4 ordres/jour sur 7 jours.
- Compatible Wifi : pilotable à distance (voir p.165).
- Purificateur d'air Plasma : qualité de l'air premium.
- 5 vitesses de ventilation : haut niveau de confort.

- Smart Airflow 3D : flux d'air orientable à la verticale et à l'horizontale.
- 6 passages de tubes possibles : installation facilitée.
- Silence de fonctionnement : seulement 20 dB(A).



| Unité intérieure                          | RAS-     | M10PKVPG-E      | M13PKVPG-E      | M16PKVPG-E      |
|---|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Puissance froid nominale                  | kW ❄️    | 2,5             | 3,5             | 4,5             |
| Puissance chaud nominale                  | kW ☀️    | 3,2             | 4,2             | 5,2             |
| Débit d'air                               | m³/h ❄️  | 672             | 672             | 732             |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/PV) | dB(A) ❄️ | 42/20           | 44/20           | 45/22           |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)        | dB(A) ❄️ | 57/35           | 59/35           | 60/37           |
| Débit d'air                               | m³/h ☀️  | 726             | 726             | 744             |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/PV) | dB(A) ☀️ | 20              | 20              | 22              |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)        | dB(A) ☀️ | 59/35           | 60/35           | 61/37           |
| Dimensions (HxLxP)                        | mm       | 293 x 851 x 270 | 293 x 851 x 270 | 293 x 851 x 270 |
| Poids                                     | kg       | 14              | 14              | 14              |
| Liaisons frigorifiques (gaz - liquide)    | pouce    | 3/8 - 1/4       | 3/8 - 1/4       | 1/2 - 1/4       |

❄️: Froid ☀️: Chaud. Accessoires en page 59.

# MURAL SHORAI +

NOUVEAU  
AVRIL 2020

R32  
avec TOSHIBA



- Design unique : lignes rectilignes, finition mat, pré-découpe invisibles.
- Confort unique : nouveau concept de diffusion de l'air « HADA ».
- Qualité de l'air intérieur : batterie hydrophobe et filtration avancée.
- Silence de fonctionnement : jusqu'à seulement 19 dB(A).

- Télécommande avec programmation hebdomadaire incluse : 4 ordres/jour sur 7 jours.
- Compatible Wifi : pilotable à distance (voir p.165).
- Raccordements frigorifiques facilités : façade amovible pour une installation plus rapide.



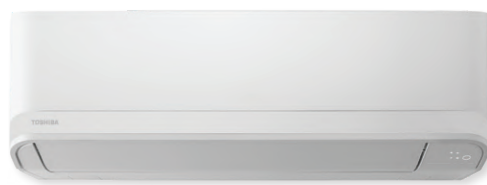
| Unité intérieure                             | RAS-     | M05J2KVSG-E     | B07J2KVSG-E     | B10J2KVSG-E     | B13J2KVSG-E     | B16J2KVSG-E     | B22J2KVSG-E      | B24J2KVSG-E      |
|--|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Puissance froid nominale                     | kW ❄️    | 1,5             | 2,0             | 2,5             | 3,5             | 4,5             | 6,0              | 7,1              |
| Puissance chaud nominale                     | kW ☀️    | 2,0             | 2,5             | 3,2             | 4,2             | 5,2             | 7,1              | 8,1              |
| Débit d'air                                  | m³/h ❄️  | 606             | 660             | 660             | 732             | 750             | 1032             | 1122             |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/Quiet) | dB(A) ❄️ | 37/19           | 40/19           | 40/19           | 43/19           | 44/21           | 45/27            | 47/28            |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)           | dB(A) ❄️ | 50/35           | 53/35           | 53/35           | 56/36           | 57/38           | 58/47            | 60/48            |
| Débit d'air                                  | m³/h ☀️  | 606             | 660             | 660             | 732             | 768             | 1080             | 1140             |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/Quiet) | dB(A) ☀️ | 37/19           | 40/19           | 40/19           | 43/19           | 44/22           | 46/27            | 48/28            |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)           | dB(A) ☀️ | 50/35           | 53/35           | 53/35           | 56/36           | 57/39           | 59/47            | 61/48            |
| Dimensions (HxLxP)                           | mm       | 293 x 800 x 226 | 293 x 800 x 226 | 293 x 800 x 226 | 293 x 800 x 226 | 293 x 800 x 226 | 320 x 1053 x 245 | 320 x 1053 x 245 |
| Poids  | kg       | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              | 14               | 14               |
| Liaisons frigorifiques (gaz - liquide)       | pouce    | 3/8 - 1/4       | 3/8 - 1/4       | 3/8 - 1/4       | 3/8 - 1/4       | 1/2 - 1/4       | 1/2 - 1/4        | 1/2 - 1/4        |

❄️: Froid ☀️: Chaud. Accessoires en page 59.

## > UNITÉS INTÉRIEURES

# MURAL SEIYA

R32  
avec TOSHIBA



- Option télécommande avec programmation hebdomadaire : 4 ordres/jour sur 7 jours.
- Compatible Wifi : pilotable à distance (voir p.165).
- Mode silence : réduction jusqu'à 19 dB(A) pour plus de confort.

- Bac à condensats démontable : entretien et maintenance faciles.
- Echangeur hydrophobe : empêche l'accumulation d'impuretés.
- 6 passages de tubes possibles : installation facilitée.



| Unité intérieure                          |       | RAS-B05J2KVG-E  | RAS-B07J2KVG-E  | RAS-B10J2KVG-E  | RAS-B13J2KVG-E  | RAS-B16J2KVG-E  |
|---|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Puissance froid nominale                  | kW    | 1,5             | 2,0             | 2,5             | 3,5             | 4,5             |
| Puissance chaud nominale                  | kW    | 2,0             | 2,5             | 3,2             | 4,2             | 5,2             |
| Débit d'air                               | m³/h  | 510             | 522             | 540             | 600             | 750             |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/PV) | dB(A) | 37/22           | 38/23           | 39/24           | 41/24           | 43/25           |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)        | dB(A) | 52/37           | 53/38           | 54/39           | 56/39           | 58/40           |
| Débit d'air                               | m³/h  | 522             | 534             | 552             | 618             | 768             |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/PV) | dB(A) | 37/22           | 38/23           | 39/24           | 42/24           | 43/25           |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)        | dB(A) | 52/37           | 53/38           | 54/39           | 57/39           | 58/40           |
| Dimensions (HxLxP)                        | mm    | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 |
| Poids                                     | kg    | 9               | 9               | 9               | 9               | 10              |
| Liaisons frigorifiques (gaz - liquide)    | pouce | 3/8 - 1/4       | 3/8 - 1/4       | 3/8 - 1/4       | 3/8 - 1/4       | 1/2 - 1/4       |

\*: Froid \* \*: Chaud. Accessoires en page 59.

# CONSOLE DOUBLE-FLUX

NOUVEAU  
AVRIL 2020

R32  
avec TOSHIBA



- Double diffusion d'air par le dessus et/ou par le dessous.
- Effet « cheminée » : soufflage en chaud par le bas uniquement.
- Télécommande avec programmation hebdomadaire incluse : 4 ordres/jour sur 7 jours.

- Compatible Wifi : pilotable à distance (voir p.165).
- Panneau de contrôle en façade (sécurité enfants incluse).
- Echangeur hydrophobe : empêche l'accumulation d'impuretés.
- Option sonde de détection de fuite pour systèmes multisplit tailles 26 à 34 (voir page 59).



## DONNÉES PRÉLIMINAIRES

| Unité intérieure                          | RAS-  | B10J2FVG-E      | B13J2FVG-E      | B18J2FVG-E      |
|---|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Puissance froid nominale                  | kW    | 2,5             | 3,5             | 5,0             |
| Puissance chaud nominale                  | kW    | 3,2             | 4,2             | 6,0             |
| Débit d'air                               | m³/h  | 468             | 510             | 600             |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/PV) | dB(A) | 39/23           | 40/24           | 46/31           |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)        | dB(A) | 54/38           | 55/39           | 60/46           |
| Débit d'air                               | m³/h  | 510             | 552             | 642             |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/PV) | dB(A) | 39/23           | 40/24           | 46/31           |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)        | dB(A) | 54/38           | 55/39           | 60/46           |
| Dimensions (HxLxP)                        | mm    | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 |
| Poids                                     | kg    | 16              | 16              | 16              |
| Liaisons frigorifiques (gaz - liquide)    | pouce | 3/8 - 1/4       | 3/8 - 1/4       | 1/2 - 1/4       |

\*: Froid \* \*: Chaud. Accessoires en page 59.

## > UNITÉS INTÉRIEURES

# CASSETTE 4-VOIES ULTRA-COMPACTE



R32  
avec TOSHIBA

- Sous-face sans débordement : intégration facilitée.
- Pompe de relevage intégrée : hauteur = 850 mm.
- Kit télécommande infrarouge en option : récepteur intégrable à la façade.
- Télécommande filaire avec programmation hebdomadaire en option.
- Capteur de présence en option.
- Réglage individuel des volets de soufflage.
- Possibilité de balayage indépendant des volets : confort amélioré.

| Unité intérieure                          |       | RAS-M10U2MUVG-E | RAS-M13U2MUVG-E | RAS-M16U2MUVG-E |
|---|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Puissance froid nominale                  | kW    | 2,5             | 3,5             | 4,5             |
| Puissance chaud nominale                  | kW    | 3,2             | 4,2             | 5,2             |
| Débit d'air (GV/PV)                       | m³/h  | 590/430         | 620/430         | 680/450         |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/PV) | dB(A) | 30              | 30              | 31              |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)        | dB(A) | 52/45           | 53/45           | 56/46           |
| Débit d'air (GV/PV)                       | m³/h  | 590/430         | 620/430         | 680/450         |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/PV) | dB(A) | 30              | 30              | 31              |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)        | dB(A) | 52/45           | 53/45           | 56/46           |
| Dimensions (HxLxP)                        | mm    | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 |
| Poids                                     | kg    | 15              | 15              | 15              |
| Liaisons frigorifiques (gaz - liquide)    | pouce | 3/8 - 1/4       | 3/8 - 1/4       | 1/2 - 1/4       |
| Référence de la sous-face                 |       | RBC-UM21PGW-E   | RBC-UM21PGW-E   | RBC-UM21PGW-E   |
| Dimensions de la sous-face (HxLxP)        | mm    | 12 x 620 x 620  | 12 x 620 x 620  | 12 x 620 x 620  |
| Poids de la sous-face                     | kg    | 2,5             | 2,5             | 2,5             |

\*: Froid ☀: Chaud.

# GAINABLE COMPACT



R32  
avec TOSHIBA

- Hauteur réduite de 210 mm : intégration facilitée.
- Télécommande infrarouge incluse.
- Pression disponible réglable.
- Télécommande filaire avec programmation hebdomadaire en option.
- Pompe de relevage intégrée : hauteur = 350 mm.
- Reprise d'air par l'arrière ou par le dessous : plaque interchangeable.
- Filtres disponibles en option.




| Unité intérieure                          |       | RAS-M07U2DVG-E    | RAS-M10U2DVG-E    | RAS-M13U2DVG-E    | RAS-M16U2DVG-E    | RAS-M22U2DVG-E    | RAS-M24U2DVG-E    |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Puissance froid nominale                  | kW    | 2,0               | 2,5               | 3,5               | 4,5               | 6,0               | 7,1               |
| Puissance chaud nominale                  | kW    | 2,5               | 3,2               | 4,2               | 5,2               | 7,1               | 8,1               |
| Débit d'air (GV/PV)                       | m³/h  | 570 / 380         | 570 / 380         | 610 / 385         | 780 / 420         | 1000 / 740        | 1060 / 760        |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/PV) | dB(A) | 35/27             | 35/27             | 37/27             | 35/24             | 38/32             | 39/33             |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)        | dB(A) | 50 / 42           | 50 / 42           | 52 / 42           | 50 / 39           | 53/47             | 54/48             |
| Débit d'air (GV/PV)                       | m³/h  | 570 / 380         | 570 / 380         | 610 / 385         | 780 / 450         | 1000 / 740        | 1060 / 760        |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/PV) | dB(A) | 35/27             | 35/27             | 37/27             | 35/25             | 38/32             | 39/33             |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)        | dB(A) | 50 / 42           | 50 / 42           | 52 / 42           | 50 / 40           | 53/47             | 54/48             |
| Dimensions (HxLxP)                        | mm    | 210 x 700 x 450   | 210 x 700 x 450   | 210 x 700 x 450   | 210 x 900 x 450   | 210 x 1100 x 450  | 210 x 1100 x 450  |
| Poids                                     | kg    | 16                | 16                | 16                | 19                | 22                | 22                |
| Liaisons frigorifiques (gaz - liquide)    | pouce | 3/8 - 1/4         | 3/8 - 1/4         | 3/8 - 1/4         | 1/2 - 1/4         | 1/2 - 1/4         | 1/2 - 1/4         |
| Pressions disponibles *                   | Pa    | 10 / 20 / 35 / 45 | 10 / 20 / 35 / 45 | 10 / 20 / 35 / 45 | 10 / 20 / 35 / 45 | 10 / 20 / 35 / 45 | 10 / 20 / 35 / 45 |

\*: Froid ☀: Chaud. \* Réglage usine : pression minimum.

# > UNITÉS INTÉRIEURES ACCESSOIRES



## MURAL SUPER DAISEIKAI 9

| RÉFÉRENCE  | DÉSIGNATION                      |
|--|----------------------------------|
|  RB-N1035-G   | Interface WIFI Super Daiseikai 9 |
|  TCB-IFCB5-PE | Carte de contrôle On/Off*        |
|  TCB-PX100PE  | Boîtier pour TCB-IFCB5-PE        |

\* Ne peut pas être raccordé en même temps que l'interface Wifi.







## MURAL SHORAI+

| RÉFÉRENCE  | DÉSIGNATION               |
|--|---------------------------|
|  RB-N1035-G   | Interface WIFI Shorai+    |
|  TCB-IFCB5-PE | Carte de contrôle On/Off* |
|  TCB-PX100PE  | Boîtier pour TCB-IFCB5-PE |

\* Ne peut pas être raccordé en même temps que l'interface Wifi.







## MURAL SEIYA

| RÉFÉRENCE  | DÉSIGNATION                                |
|--|--|
|  RB-N1045-G   | Interface WIFI Seiya tailles 05-16         |
|  RB-RXS31-E   | Télécommande IR programmation hebdomadaire |
|  TCB-IFCB5-PE | Carte de contrôle On/Off*                  |
|  TCB-PX100PE  | Boîtier pour TCB-IFCB5-PE                  |

\* Ne peut pas être raccordé en même temps que l'interface Wifi.










## CONSOLE DOUBLE-FLUX

| RÉFÉRENCE  | DÉSIGNATION  |
|--|--|
|  RB-1301-E    | Sonde détection de fuite R32 (groupes tailles 26, 27 et 34)* |
|  RB-N1045-G   | Interface WIFI Console Double-Flux                           |
|  TCB-IFCB5-PE | Carte de contrôle On/Off**                                   |
|  TCB-PX100PE  | Boîtier pour TCB-IFCB5-PE                                    |

\* Accessoire requis uniquement en cas de raccordement à un système avec plus de 1,84 kg de R32 (appoint compris).  
\*\* Ne peut pas être raccordé en même temps que l'interface Wifi.



## CASSETTE 4-VOIES ULTRA-COMPACTE

| RÉFÉRENCE   | DÉSIGNATION                                      |
|---|--|
|  RBC-UM21PGW-E | Sous-face 620x620 sans débordement               |
|  RB-RWS21-E    | Commande filaire avec programmation hebdomadaire |
|  RBC-AX32UMW-E | Kit télécommande IR intégrable                   |
|  TCB-SIR41UM-E | Détecteur de présence intégrable***              |
|  TCB-FF101URE2 | Raccord prise air neuf (diam. 100 mm)            |
|  TCB-IFCB5-PE  | Carte de contrôle On/Off                         |
|  TCB-PX40MUME  | Boîtier pour TCB-IFCB5-PE                        |

\*\*\* Nécessite la télécommande filaire RB-RWS21-E. Ne peut pas être installé en même temps que le kit IR.



## GAINABLE COMPACT

| RÉFÉRENCE   | DÉSIGNATION                                      |
|---|--|
|  RB-RWS21-E    | Commande filaire avec programmation hebdomadaire |
|  RNBCRKM13GDVE | Filtre reprise gainable Tailles 07-13            |
|  RNBCRKM16GDVE | Filtre reprise gainable Taille 16                |
|  RNBCRKM24GDVE | Filtre reprise gainable Tailles 22-24            |
|  TCB-IFCB5-PE  | Carte de contrôle On/Off                         |

# COMBINAISONS R32

## RAS-2M10U2AVG-E - RÉPARTITION DE PUISSANCE (BI-SPLIT TAILLE I0)

| Froid<br>230 V        | NBRE D'UNITÉS EN FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |         | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |         |      | PUISSANCE FROID (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |      | INTENS. DE FONCT. (A) | EER      | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |       |   |
|-----------------------|---------------------------------|--------------|---------|---------------------------|---------|------|----------------------|------|------|------------------------|------|------|-----------------------|----------|---------------------------|-------|---|
|                       |                                 | UNITÉ A      | UNITÉ B | UNITÉ A                   | UNITÉ B | MIN. | NOM.                 | MAX. | MIN. | NOM.                   | MAX. | NOM. |                       | PDESIGNC | SEER                      | LABEL |   |
|                       |                                 | UNITÉ A      | UNITÉ B | UNITÉ A                   | UNITÉ B | MIN. | NOM.                 | MAX. | MIN. | NOM.                   | MAX. | NOM. |                       | PDESIGNC | SEER                      | LABEL |   |
| 1 unité<br>intérieure | 05                              | -            | -       | 1,50                      | -       | 1,10 | 1,50                 | 1,80 | -    | -                      | -    | -    | -                     | -        | -                         | -     | - |
|                       |                                 | 07           | -       | 2,00                      | -       | 1,20 | 2,00                 | 2,50 | -    | -                      | -    | -    | -                     | -        | -                         | -     | - |
|                       |                                 | 10           | -       | 2,70                      | -       | 1,20 | 2,70                 | 3,20 | -    | -                      | -    | -    | -                     | -        | -                         | -     | - |
|                       | 2 unités<br>intérieures         | 05           | 05      | 1,50                      | 1,50    | 1,25 | 3,0                  | 3,5  | 250  | 850                    | 910  | 4,25 | 3,53                  | 3,0      | 5,40                      | A     |   |
|                       |                                 | 07           | 05      | 1,89                      | 1,41    | 1,25 | 3,3                  | 3,6  | 250  | 800                    | 910  | 4,00 | 4,12                  | 3,3      | 6,31                      | A++   |   |
|                       |                                 | 10           | 05      | 2,12                      | 1,18    | 1,25 | 3,3                  | 3,8  | 250  | 790                    | 920  | 3,95 | 4,18                  | 3,3      | 6,39                      | A++   |   |
|                       |                                 | 07           | 07      | 1,65                      | 1,65    | 1,25 | 3,3                  | 3,7  | 250  | 780                    | 920  | 3,90 | 4,23                  | 3,3      | 6,47                      | A++   |   |
|                       |                                 | 10           | 07      | 1,90                      | 1,40    | 1,25 | 3,3                  | 3,8  | 250  | 770                    | 930  | 3,85 | 4,29                  | 3,3      | 6,56                      | A++   |   |
|                       |                                 | 10           | 10      | 1,65                      | 1,65    | 1,25 | 3,3                  | 3,9  | 250  | 750                    | 930  | 3,75 | 4,40                  | 3,3      | 6,73                      | A++   |   |

## RAS-2M14U2AVG-E - RÉPARTITION DE PUISSANCE (BI-SPLIT TAILLE I4)

| Froid<br>230 V          | NBRE D'UNITÉS EN FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |         | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |         |      | PUISSANCE FROID (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |      | INTENS. DE FONCT. (A) | EER      | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |       |   |
|-------------------------|---------------------------------|--------------|---------|---------------------------|---------|------|----------------------|------|------|------------------------|------|------|-----------------------|----------|---------------------------|-------|---|
|                         |                                 | UNITÉ A      | UNITÉ B | UNITÉ A                   | UNITÉ B | MIN. | NOM.                 | MAX. | MIN. | NOM.                   | MAX. | NOM. |                       | PDESIGNC | SEER                      | LABEL |   |
|                         |                                 | UNITÉ A      | UNITÉ B | UNITÉ A                   | UNITÉ B | MIN. | NOM.                 | MAX. | MIN. | NOM.                   | MAX. | NOM. |                       | PDESIGNC | SEER                      | LABEL |   |
| 1 unité<br>intérieure   | 05                              | -            | -       | 1,50                      | -       | 1,20 | 1,50                 | 1,80 | -    | -                      | -    | -    | -                     | -        | -                         | -     | - |
|                         |                                 | 07           | -       | 2,00                      | -       | 1,30 | 2,00                 | 2,50 | -    | -                      | -    | -    | -                     | -        | -                         | -     | - |
|                         |                                 | 10           | -       | 2,70                      | -       | 1,30 | 2,70                 | 3,20 | -    | -                      | -    | -    | -                     | -        | -                         | -     | - |
|                         |                                 | 13           | -       | 3,70                      | -       | 1,30 | 3,70                 | 4,10 | -    | -                      | -    | -    | -                     | -        | -                         | -     | - |
|                         | 2 unités<br>intérieures         | 05           | 05      | 1,50                      | 1,50    | 1,6  | 3,0                  | 4,2  | 290  | 910                    | 1130 | 4,21 | 3,30                  | 3,0      | 5,10                      | A     |   |
|                         |                                 | 07           | 05      | 2,00                      | 1,50    | 1,6  | 3,5                  | 4,3  | 290  | 960                    | 1130 | 4,44 | 3,65                  | 3,5      | 5,64                      | A+    |   |
|                         |                                 | 10           | 05      | 2,57                      | 1,43    | 1,6  | 4,0                  | 4,4  | 290  | 1030                   | 1130 | 4,87 | 3,88                  | 4,0      | 6,01                      | A+    |   |
|                         |                                 | 13           | 05      | 2,85                      | 1,15    | 1,6  | 4,0                  | 4,5  | 290  | 960                    | 1130 | 4,54 | 4,17                  | 4,0      | 6,45                      | A++   |   |
|                         |                                 | 07           | 07      | 2,00                      | 2,00    | 1,6  | 4,0                  | 4,5  | 290  | 1030                   | 1130 | 4,87 | 3,88                  | 4,0      | 6,55                      | A++   |   |
|                         |                                 | 10           | 07      | 2,30                      | 1,70    | 1,6  | 4,0                  | 4,6  | 290  | 960                    | 1130 | 4,54 | 4,17                  | 4,0      | 6,58                      | A++   |   |
|                         |                                 | 13           | 07      | 2,60                      | 1,40    | 1,6  | 4,0                  | 4,7  | 290  | 940                    | 1140 | 4,44 | 4,26                  | 4,0      | 6,65                      | A++   |   |
|                         |                                 | 10           | 10      | 2,00                      | 2,00    | 1,6  | 4,0                  | 4,7  | 290  | 940                    | 1140 | 4,44 | 4,26                  | 4,0      | 6,63                      | A++   |   |
| 2 unités<br>intérieures | 13                              | 10           | 2,31    | 1,69                      | 1,6     | 4,0  | 4,8                  | 290  | 930  | 1150                   | 4,40 | 4,30 | 4,0                   | 6,70     | A++                       |       |   |
|                         | 13                              | 13           | 2,00    | 2,00                      | 1,6     | 4,0  | 4,9                  | 290  | 920  | 1150                   | 4,35 | 4,35 | 4,0                   | 6,73     | A++                       |       |   |
|                         | 1 unité<br>intérieure           | 05           | -       | -                         | 2,00    | -    | 0,90                 | 2,00 | 2,50 | -                      | -    | -    | -                     | -        | -                         | -     | - |
|                         |                                 | 07           | -       | -                         | 2,00    | -    | 0,90                 | 2,70 | 3,40 | -                      | -    | -    | -                     | -        | -                         | -     | - |
| 10                      |                                 | -            | -       | 4,00                      | -       | 0,90 | 4,00                 | 4,80 | -    | -                      | -    | -    | -                     | -        | -                         | -     |   |
| 13                      |                                 | -            | -       | 4,40                      | -       | 1,00 | 4,40                 | 5,20 | -    | -                      | -    | -    | -                     | -        | -                         | -     |   |
| 2 unités<br>intérieures | 05                              | 05           | 2,00    | 2,00                      | 1,3     | 4,0  | 4,7                  | 250  | 920  | 1270                   | 4,34 | 4,35 | 3,1                   | 3,82     | A                         |       |   |
|                         | 07                              | 05           | 2,53    | 1,87                      | 1,3     | 4,4  | 4,8                  | 250  | 960  | 1270                   | 4,53 | 4,58 | 3,1                   | 4,09     | A+                        |       |   |
|                         | 10                              | 05           | 2,93    | 1,47                      | 1,3     | 4,4  | 4,9                  | 250  | 960  | 1270                   | 4,53 | 4,58 | 3,1                   | 4,09     | A+                        |       |   |
|                         | 13                              | 05           | 3,14    | 1,26                      | 1,3     | 4,4  | 5,0                  | 250  | 950  | 1250                   | 4,48 | 4,63 | 3,1                   | 4,13     | A+                        |       |   |
|                         | 07                              | 07           | 2,20    | 2,20                      | 1,3     | 4,4  | 5,1                  | 250  | 960  | 1270                   | 4,53 | 4,58 | 3,1                   | 4,31     | A+                        |       |   |
|                         | 10                              | 07           | 2,63    | 1,77                      | 1,3     | 4,4  | 5,1                  | 250  | 950  | 1250                   | 4,48 | 4,63 | 3,1                   | 4,33     | A+                        |       |   |
|                         | 13                              | 07           | 2,73    | 1,67                      | 1,3     | 4,4  | 5,2                  | 250  | 920  | 1250                   | 4,34 | 4,78 | 3,1                   | 4,37     | A+                        |       |   |
|                         | 10                              | 10           | 2,20    | 2,20                      | 1,3     | 4,4  | 5,1                  | 250  | 930  | 1230                   | 4,39 | 4,73 | 3,1                   | 4,35     | A+                        |       |   |
|                         | 13                              | 10           | 2,30    | 2,10                      | 1,3     | 4,4  | 5,2                  | 250  | 910  | 1230                   | 4,29 | 4,84 | 3,1                   | 4,39     | A+                        |       |   |
|                         | 13                              | 13           | 2,20    | 2,20                      | 1,3     | 4,4  | 5,2                  | 250  | 890  | 1220                   | 4,20 | 4,94 | 3,1                   | 4,6      | A++                       |       |   |

## RAS-2M18U2AVG-E - RÉPARTITION DE PUISSANCE (BI-SPLIT TAILLE I8)

| Froid<br>230 V          | NBRE D'UNITÉS EN FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |         | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |         |      | PUISSANCE FROID (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |      | INTENS. DE FONCT. (A) | EER      | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |       |   |   |
|-------------------------|---------------------------------|--------------|---------|---------------------------|---------|------|----------------------|------|------|------------------------|------|------|-----------------------|----------|---------------------------|-------|---|---|
|                         |                                 | UNITÉ A      | UNITÉ B | UNITÉ A                   | UNITÉ B | MIN. | NOM.                 | MAX. | MIN. | NOM.                   | MAX. | NOM. |                       | PDESIGNC | SEER                      | LABEL |   |   |
|                         |                                 | UNITÉ A      | UNITÉ B | UNITÉ A                   | UNITÉ B | MIN. | NOM.                 | MAX. | MIN. | NOM.                   | MAX. | NOM. |                       | PDESIGNC | SEER                      | LABEL |   |   |
| 1 unité<br>intérieure   | 05                              | -            | -       | 1,50                      | -       | 1,20 | 1,50                 | 1,80 | -    | -                      | -    | -    | -                     | -        | -                         | -     | - |   |
|                         |                                 | 07           | -       | 2,00                      | -       | 1,30 | 2,00                 | 2,50 | -    | -                      | -    | -    | -                     | -        | -                         | -     | - |   |
|                         |                                 | 10           | -       | 2,70                      | -       | 1,30 | 2,70                 | 3,20 | -    | -                      | -    | -    | -                     | -        | -                         | -     | - |   |
|                         | 2 unités<br>intérieures         | 13           | -       | -                         | 3,70    | -    | 1,40                 | 3,70 | 4,10 | -                      | -    | -    | -                     | -        | -                         | -     | - | - |
|                         |                                 | 16           | -       | -                         | 4,50    | -    | 1,50                 | 4,50 | 5,30 | -                      | -    | -    | -                     | -        | -                         | -     | - | - |
|                         |                                 | 05           | 05      | 1,50                      | 1,50    | 1,7  | 3,0                  | 5,2  | 270  | 700                    | 1840 | 3,31 | 4,29                  | 3,0      | 7,48                      | A++   |   |   |
| 07                      | 05                              | 2,00         | 1,50    | 1,7                       | 3,5     | 5,3  | 270                  | 850  | 1840 | 3,93                   | 4,12 | 3,5  | 7,19                  | A++      |                           |       |   |   |
| 10                      | 05                              | 2,70         | 1,50    | 1,7                       | 4,2     | 5,4  | 270                  | 1100 | 1840 | 5,03                   | 3,82 | 4,2  | 6,66                  | A++      |                           |       |   |   |
| 2 unités<br>intérieures | 13                              | 05           | 3,70    | 1,50                      | 1,7     | 5,2  | 5,5                  | 270  | 1520 | 1840                   | 6,96 | 3,42 | 5,2                   | 5,97     | A+                        |       |   |   |
|                         | 16                              | 05           | 3,90    | 1,30                      | 1,7     | 5,2  | 5,5                  | 270  | 1490 | 1840                   | 6,82 | 3,49 | 5,2                   | 6,09     | A+                        |       |   |   |
|                         | 07                              | 07           | 2,00    | 2,00                      | 1,7     | 4,0  | 5,5                  | 270  | 1000 | 1700                   | 4,58 | 4,00 | 4,0                   | 6,59     | A++                       |       |   |   |
|                         | 10                              | 07           | 2,70    | 2,00                      | 1,7     | 4,7  | 5,8                  | 270  | 1260 | 1830                   | 5,80 | 3,73 | 4,7                   | 6,62     | A++                       |       |   |   |
|                         | 13                              | 07           | 3,38    | 1,82                      | 1,7     | 5,2  | 5,9                  | 270  | 1490 | 1840                   | 6,82 | 3,49 | 5,2                   | 6,64     | A++                       |       |   |   |
|                         | 16                              | 07           | 3,60    | 1,60                      | 1,7     | 5,2  | 6,2                  | 270  | 1390 | 1870                   | 6,37 | 3,74 | 5,2                   | 6,84     | A++                       |       |   |   |
|                         | 10                              | 10           | 2,60    | 2,60                      | 1,7     | 5,2  | 5,9                  | 270  | 1520 | 1840                   | 6,95 | 3,42 | 5,2                   | 6,62     | A++                       |       |   |   |
|                         | 13                              | 10           | 3,01    | 2,19                      | 1,7     | 5,2  | 6,0                  | 270  | 1480 | 1850                   | 6,77 | 3,51 | 5,2                   | 6,69     | A++                       |       |   |   |
|                         | 16                              | 10           | 3,25    | 1,95                      | 1,7     | 5,2  | 6,3                  | 270  | 1370 | 1870                   | 6,29 | 3,80 | 5,2                   | 6,88     | A++                       |       |   |   |
|                         | 13                              | 13           | 2,60    | 2,60                      | 1,7     | 5,2  | 6,1                  | 270  | 1430 | 1850                   | 6,55 | 3,64 | 5,2                   | 6,76     | A++                       |       |   |   |
|                         | 16                              | 13           | 2,85    | 2,35                      | 1,7     | 5,2  | 6,2                  | 270  | 1340 | 1880                   | 6,15 | 3,88 | 5,2                   | 6,90     | A++                       |       |   |   |
|                         | 16                              | 16           | 2,60    | 2,60                      | 1,7     | 5,2  | 6,4                  | 270  | 1300 | 1900                   | 5,97 | 4,00 | 5,2                   | 6,98     | A++                       |       |   |   |

## RAS-2M18U2AVG-E - RÉPARTITION DE PUISSANCE (BI-SPLIT TAILLE I8)

(SUITE)

| Chaud<br>230 V          | NBRE D'UNITÉS EN<br>FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |         |         | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |         |         | PUISSANCE CHAUD (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |      | INTENS. DE FONCT. (A) | COP  | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|-------------------------|------------------------------------|--------------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|----------------------|------|------|------------------------|------|------|-----------------------|------|---------------------------|------|-------|
|                         |                                    | UNITÉ A      | UNITÉ B | UNITÉ C | UNITÉ A                   | UNITÉ B | UNITÉ C | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM. | MAX. | NOM.                  |      | PDESIGNC                  | SCOP | LABEL |
| 1 unité<br>intérieure   |                                    | 05           | -       | -       | 2,00                      | -       | -       | 1,00                 | 2,00 | 2,50 | -                      | -    | -    | -                     | -    | -                         | -    | -     |
|                         |                                    | 07           | -       | -       | 2,70                      | -       | -       | 1,00                 | 2,70 | 3,40 | -                      | -    | -    | -                     | -    | -                         | -    | -     |
|                         |                                    | 10           | -       | -       | 4,00                      | -       | -       | 1,00                 | 4,00 | 4,80 | -                      | -    | -    | -                     | -    | -                         | -    | -     |
|                         |                                    | 13           | -       | -       | 5,00                      | -       | -       | 1,00                 | 5,00 | 5,30 | -                      | -    | -    | -                     | -    | -                         | -    | -     |
|                         |                                    | 16           | -       | -       | 5,50                      | -       | -       | 1,10                 | 5,50 | 6,50 | -                      | -    | -    | -                     | -    | -                         | -    | -     |
| 2 unités<br>intérieures |                                    | 05           | 05      | -       | 2,00                      | 2,00    | -       | 1,3                  | 4,0  | 6,7  | 240                    | 980  | 2200 | 4,53                  | 4,08 | 3,2                       | 3,85 | A     |
|                         |                                    | 07           | 05      | -       | 2,70                      | 2,00    | -       | 1,3                  | 4,7  | 6,8  | 240                    | 1160 | 2200 | 5,37                  | 4,05 | 3,2                       | 3,82 | A     |
|                         |                                    | 10           | 05      | -       | 3,73                      | 1,87    | -       | 1,3                  | 5,6  | 6,9  | 240                    | 1380 | 2100 | 6,38                  | 4,06 | 3,2                       | 3,82 | A     |
|                         |                                    | 13           | 05      | -       | 4,00                      | 1,60    | -       | 1,3                  | 5,6  | 7,0  | 240                    | 1380 | 2100 | 6,38                  | 4,06 | 3,2                       | 3,82 | A     |
|                         |                                    | 16           | 05      | -       | 4,11                      | 1,49    | -       | 1,3                  | 5,6  | 7,1  | 240                    | 1350 | 2100 | 6,24                  | 4,15 | 3,2                       | 3,91 | A     |
|                         |                                    | 07           | 07      | -       | 2,70                      | 2,70    | -       | 1,3                  | 5,0  | 7,2  | 240                    | 1370 | 2240 | 6,34                  | 3,65 | 3,2                       | 4,19 | A+    |
|                         |                                    | 10           | 07      | -       | 3,34                      | 2,26    | -       | 1,3                  | 5,6  | 7,2  | 250                    | 1390 | 2200 | 6,37                  | 4,03 | 3,2                       | 4,21 | A+    |
|                         |                                    | 13           | 07      | -       | 3,64                      | 1,96    | -       | 1,3                  | 5,6  | 7,5  | 250                    | 1340 | 2250 | 6,15                  | 4,18 | 3,2                       | 4,32 | A+    |
|                         |                                    | 16           | 07      | -       | 3,76                      | 1,84    | -       | 1,3                  | 5,6  | 7,5  | 240                    | 1240 | 2090 | 5,71                  | 4,52 | 3,2                       | 4,57 | A+    |
|                         |                                    | 10           | 10      | -       | 2,80                      | 2,80    | -       | 1,3                  | 5,6  | 7,3  | 250                    | 1350 | 2160 | 6,20                  | 4,15 | 3,2                       | 4,31 | A+    |
|                         |                                    | 13           | 10      | -       | 3,11                      | 2,49    | -       | 1,3                  | 5,6  | 7,5  | 250                    | 1320 | 2210 | 6,06                  | 4,24 | 3,2                       | 4,33 | A+    |
|                         |                                    | 16           | 10      | -       | 3,24                      | 2,36    | -       | 1,3                  | 5,6  | 7,5  | 240                    | 1220 | 2070 | 5,62                  | 4,59 | 3,2                       | 4,59 | A+    |
|                         |                                    | 13           | 13      | -       | 2,80                      | 2,80    | -       | 1,3                  | 5,6  | 7,5  | 250                    | 1290 | 2170 | 5,93                  | 4,34 | 3,2                       | 4,36 | A+    |
|                         |                                    | 16           | 13      | -       | 2,93                      | 2,67    | -       | 1,3                  | 5,6  | 7,5  | 240                    | 1190 | 2020 | 5,48                  | 4,71 | 3,2                       | 4,6  | A++   |
|                         |                                    | 16           | 16      | -       | 2,80                      | 2,80    | -       | 1,3                  | 5,6  | 7,5  | 240                    | 1140 | 1910 | 5,26                  | 4,91 | 3,2                       | 4,63 | A++   |

## RAS-3M18U2AVG-E - RÉPARTITION DE PUISSANCE (TRI-SPLIT TAILLE I8)

| Froid<br>230 V          | NBRE D'UNITÉS EN<br>FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |         |         | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |         |         | PUISSANCE FROID (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |      | INTENS. DE FONCT. (A) | EER  | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|-------------------------|------------------------------------|--------------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|----------------------|------|------|------------------------|------|------|-----------------------|------|---------------------------|------|-------|
|                         |                                    | UNITÉ A      | UNITÉ B | UNITÉ C | UNITÉ A                   | UNITÉ B | UNITÉ C | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM. | MAX. | NOM.                  |      | PDESIGNC                  | SEER | LABEL |
| 1 unité<br>intérieure   |                                    | 05           | -       | -       | 1,50                      | -       | -       | 1,30                 | 1,50 | 1,80 | -                      | -    | -    | -                     | -    | -                         | -    | -     |
|                         |                                    | 07           | -       | -       | 2,00                      | -       | -       | 1,40                 | 2,00 | 2,50 | -                      | -    | -    | -                     | -    | -                         | -    | -     |
|                         |                                    | 10           | -       | -       | 2,70                      | -       | -       | 1,40                 | 2,70 | 3,20 | -                      | -    | -    | -                     | -    | -                         | -    | -     |
|                         |                                    | 13           | -       | -       | 3,70                      | -       | -       | 1,50                 | 3,70 | 4,10 | -                      | -    | -    | -                     | -    | -                         | -    | -     |
|                         |                                    | 16           | -       | -       | 4,50                      | -       | -       | 1,60                 | 4,50 | 5,30 | -                      | -    | -    | -                     | -    | -                         | -    | -     |
| 2 unités<br>intérieures |                                    | 05           | 05      | -       | 1,50                      | 1,50    | -       | 2,4                  | 3,0  | 6,0  | 390                    | 620  | 1890 | 2,87                  | -    | 3,0                       | -    | -     |
|                         |                                    | 07           | 05      | -       | 2,00                      | 1,50    | -       | 2,4                  | 3,5  | 6,0  | 390                    | 780  | 1890 | 3,61                  | -    | 3,5                       | -    | -     |
|                         |                                    | 10           | 05      | -       | 2,70                      | 1,50    | -       | 2,4                  | 4,2  | 6,0  | 390                    | 1050 | 1890 | 4,86                  | -    | 4,2                       | -    | -     |
|                         |                                    | 13           | 05      | -       | 3,70                      | 1,50    | -       | 2,4                  | 5,2  | 6,2  | 390                    | 1550 | 1890 | 7,09                  | -    | 5,2                       | -    | -     |
|                         |                                    | 16           | 05      | -       | 3,90                      | 1,30    | -       | 2,4                  | 5,2  | 6,2  | 390                    | 1590 | 1890 | 7,28                  | -    | 5,2                       | -    | -     |
|                         |                                    | 07           | 07      | -       | 2,00                      | 2,00    | -       | 2,4                  | 4,0  | 6,0  | 390                    | 970  | 1890 | 4,50                  | -    | 4,0                       | -    | -     |
|                         |                                    | 10           | 07      | -       | 2,70                      | 2,00    | -       | 2,4                  | 4,7  | 6,0  | 390                    | 1290 | 1880 | 5,93                  | -    | 4,7                       | -    | -     |
|                         |                                    | 13           | 07      | -       | 3,38                      | 1,82    | -       | 2,4                  | 5,2  | 6,1  | 390                    | 1530 | 1890 | 6,99                  | -    | 5,2                       | -    | -     |
|                         |                                    | 16           | 07      | -       | 3,60                      | 1,60    | -       | 2,4                  | 5,2  | 6,2  | 390                    | 1420 | 1920 | 6,51                  | -    | 5,2                       | -    | -     |
|                         |                                    | 10           | 10      | -       | 2,60                      | 2,60    | -       | 2,4                  | 5,2  | 6,1  | 390                    | 1570 | 1890 | 7,17                  | -    | 5,2                       | -    | -     |
|                         |                                    | 13           | 10      | -       | 3,01                      | 2,19    | -       | 2,4                  | 5,2  | 6,0  | 390                    | 1520 | 1900 | 6,95                  | -    | 5,2                       | -    | -     |
|                         |                                    | 16           | 10      | -       | 3,25                      | 1,95    | -       | 2,4                  | 5,2  | 6,3  | 390                    | 1410 | 1920 | 6,46                  | -    | 5,2                       | -    | -     |
|                         |                                    | 13           | 13      | -       | 2,60                      | 2,60    | -       | 2,4                  | 5,2  | 6,1  | 390                    | 1450 | 1920 | 6,73                  | -    | 5,2                       | -    | -     |
|                         |                                    | 16           | 13      | -       | 2,85                      | 2,35    | -       | 2,4                  | 5,2  | 6,2  | 390                    | 1380 | 1930 | 6,33                  | -    | 5,2                       | -    | -     |
|                         |                                    | 16           | 16      | -       | 2,60                      | 2,60    | -       | 2,4                  | 5,2  | 6,4  | 390                    | 1340 | 1950 | 6,15                  | -    | 5,2                       | -    | -     |
|                         | 3 unités<br>intérieures            |              | 05      | 05      | 05                        | 1,50    | 1,50    | 1,50                 | 2,4  | 4,5  | 6,3                    | 400  | 1130 | 1890                  | 5,23 | 3,98                      | 4,5  | 6,35  |
|                         |                                    | 07           | 05      | 05      | 2,00                      | 1,50    | 1,50    | 2,4                  | 5    | 6,4  | 400                    | 1390 | 1890 | 6,43                  | 3,60 | 5                         | 5,74 | A+    |
|                         |                                    | 10           | 05      | 05      | 2,46                      | 1,37    | 1,37    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1530 | 1890 | 7,08                  | 3,40 | 5,2                       | 5,42 | A     |
|                         |                                    | 13           | 05      | 05      | 2,87                      | 1,16    | 1,16    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1210 | 1950 | 5,60                  | 4,30 | 5,2                       | 6,85 | A++   |
|                         |                                    | 16           | 05      | 05      | 3,12                      | 1,04    | 1,04    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1200 | 1950 | 5,55                  | 4,33 | 5,2                       | 6,91 | A++   |
|                         |                                    | 07           | 07      | 05      | 1,89                      | 1,89    | 1,42    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1560 | 1950 | 7,22                  | 3,33 | 5,2                       | 5,32 | A     |
|                         |                                    | 10           | 07      | 05      | 2,26                      | 1,68    | 1,26    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1220 | 1950 | 5,64                  | 4,26 | 5,2                       | 6,80 | A++   |
|                         |                                    | 13           | 07      | 05      | 2,67                      | 1,44    | 1,08    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1410 | 1950 | 6,52                  | 3,69 | 5,2                       | 5,88 | A+    |
|                         |                                    | 16           | 07      | 05      | 2,93                      | 1,30    | 0,98    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1190 | 1950 | 5,50                  | 4,37 | 5,2                       | 6,97 | A++   |
|                         |                                    | 10           | 10      | 05      | 2,03                      | 2,03    | 1,13    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1210 | 1950 | 5,60                  | 4,30 | 5,2                       | 6,85 | A++   |
|                         |                                    | 13           | 10      | 05      | 2,44                      | 1,78    | 0,99    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1200 | 1950 | 5,55                  | 4,33 | 5,2                       | 6,91 | A++   |
|                         |                                    | 16           | 10      | 05      | 2,69                      | 1,61    | 0,90    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1190 | 1950 | 5,50                  | 4,37 | 5,2                       | 6,97 | A++   |
|                         |                                    | 13           | 13      | 05      | 2,16                      | 2,16    | 0,88    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1180 | 1950 | 5,46                  | 4,41 | 5,2                       | 7,03 | A++   |
|                         |                                    | 16           | 13      | 05      | 2,41                      | 1,98    | 0,80    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1170 | 1950 | 5,41                  | 4,44 | 5,2                       | 7,09 | A++   |
|                         |                                    | 07           | 07      | 07      | 1,74                      | 1,73    | 1,73    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1220 | 1950 | 5,62                  | 4,26 | 5,2                       | 6,92 | A++   |
|                         |                                    | 10           | 07      | 07      | 2,10                      | 1,55    | 1,55    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1210 | 1950 | 5,57                  | 4,30 | 5,2                       | 6,91 | A++   |
|                         |                                    | 13           | 07      | 07      | 2,50                      | 1,35    | 1,35    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1200 | 1950 | 5,53                  | 4,33 | 5,2                       | 6,9  | A++   |
|                         |                                    | 16           | 07      | 07      | 2,76                      | 1,22    | 1,22    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1190 | 1950 | 5,48                  | 4,37 | 5,2                       | 6,84 | A++   |
|                         |                                    | 10           | 10      | 07      | 1,90                      | 1,90    | 1,40    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1200 | 1950 | 5,53                  | 4,33 | 5,2                       | 6,91 | A++   |
|                         |                                    | 13           | 10      | 07      | 2,29                      | 1,67    | 1,24    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1190 | 1950 | 5,48                  | 4,37 | 5,2                       | 6,89 | A++   |
|                         |                                    | 16           | 10      | 07      | 2,54                      | 1,53    | 1,13    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1180 | 1950 | 5,44                  | 4,41 | 5,2                       | 6,82 | A++   |
|                         |                                    | 13           | 13      | 07      | 2,05                      | 2,05    | 1,10    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1180 | 1950 | 5,44                  | 4,41 | 5,2                       | 6,87 | A++   |
|                         |                                    | 16           | 13      | 07      | 2,29                      | 1,89    | 1,02    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1170 | 1950 | 5,39                  | 4,44 | 5,2                       | 6,75 | A++   |
|                         |                                    | 10           | 10      | 10      | 1,74                      | 1,73    | 1,73    | 2,4                  | 5,2  | 6,5  | 400                    | 1190 | 1950 | 5,48                  | 4,37 | 5,2                       | 6,9  | A++   |
|                         | 13                                 | 10           | 10      | 2,12    | 1,54                      | 1,54    | 2,4     | 5,2                  | 6,5  | 400  | 1180                   | 1950 | 5,44 | 4,41                  | 5,2  | 6,87                      | A++  |       |
|                         | 16                                 | 10           | 10      | 2,36    | 1,42                      | 1,42    | 2,4     | 5,2                  | 6,5  | 400  | 1170                   | 1950 | 5,39 | 4,44                  | 5,2  | 6,8                       | A++  |       |
|                         | 13                                 | 13           | 10      | 1,90    | 1,90                      | 1,40    | 2,4     | 5,2                  | 6,5  | 400  | 1170                   | 1950 | 5,39 | 4,44                  | 5,2  | 6,85                      | A++  |       |

| Chaud<br>230 V        | NBRE D'UNITÉS EN<br>FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |         |         | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |         |         | PUISSANCE CHAUD (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |      | INTENS. DE FONCT. (A) | COP | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|-----------------------|------------------------------------|--------------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|----------------------|------|------|------------------------|------|------|-----------------------|-----|---------------------------|------|-------|
|                       |                                    | UNITÉ A      | UNITÉ B | UNITÉ C | UNITÉ A                   | UNITÉ B | UNITÉ C | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM. | MAX. | NOM.                  |     | PDESIGNC                  | SCOP | LABEL |
| 1 unité<br>intérieure |                                    | 05           | -       | -       | 2,00                      | -       | -       | 1,10                 | 2,00 | 2,50 | -                      | -    | -    | -                     | -   | -                         | -    | -     |
|                       |                                    | 07           | -       | -       | 2,70                      | -       | -       | 1,10                 | 2,70 | 3,40 | -                      | -    | -    | -                     | -   | -                         | -    | -     |
|                       |                                    | 10           | -       | -       | 4,00                      | -       | -       | 1,10                 | 4,00 | 4,80 | -                      | -    | -    | -                     | -   | -                         | -    | -     |
|                       |                                    | 13           | -       | -       | 5,00                      | -       | -       | 1,10                 | 5,00 | 5,30 | -                      | -    | -    | -                     | -   | -                         | -    | -     |

# RAS-3M18U2AVG-E - RÉPARTITION DE PUISSANCE (TRI-SPLIT TAILLE IB)

[SUITE]

| Chaud<br>230 V          | NBRE D'UNITÉS EN FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |         |         | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |         |         | PUISSANCE CHAUD (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |      | INTENS. DE FONCT. (A) | COP  | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|-------------------------|---------------------------------|--------------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|----------------------|------|------|------------------------|------|------|-----------------------|------|---------------------------|------|-------|
|                         |                                 | UNITÉ A      | UNITÉ B | UNITÉ C | UNITÉ A                   | UNITÉ B | UNITÉ C | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM. | MAX. | NOM.                  |      | PDESIGNC                  | SCOP | LABEL |
|                         |                                 |              |         |         |                           |         |         |                      |      |      |                        |      |      |                       |      |                           |      |       |
| 2 unités<br>intérieures | 16                              | 07           | -       | 4,56    | 2,24                      | -       | 1,9     | 6,8                  | 7,5  | 350  | 1820                   | 2140 | 8,24 | -                     | 3,5  | -                         | -    |       |
|                         | 10                              | 10           | -       | 3,40    | 3,40                      | -       | 1,9     | 6,8                  | 7,3  | 370  | 1920                   | 2210 | 8,70 | -                     | 3,5  | -                         | -    |       |
|                         | 13                              | 10           | -       | 3,78    | 3,02                      | -       | 1,9     | 6,8                  | 7,5  | 370  | 1920                   | 2260 | 8,70 | -                     | 3,5  | -                         | -    |       |
|                         | 16                              | 10           | -       | 3,94    | 2,86                      | -       | 1,9     | 6,8                  | 7,5  | 350  | 1790                   | 2130 | 8,11 | -                     | 3,5  | -                         | -    |       |
|                         | 13                              | 13           | -       | 3,40    | 3,40                      | -       | 1,9     | 6,8                  | 7,5  | 370  | 1870                   | 2220 | 8,47 | -                     | 3,5  | -                         | -    |       |
|                         | 16                              | 13           | -       | 3,56    | 3,24                      | -       | 1,9     | 6,8                  | 7,5  | 350  | 1730                   | 2070 | 7,84 | -                     | 3,5  | -                         | -    |       |
|                         | 16                              | 16           | -       | 3,40    | 3,40                      | -       | 1,9     | 6,8                  | 7,5  | 350  | 1640                   | 1960 | 7,43 | -                     | 3,5  | -                         | -    |       |
|                         | 05                              | 05           | 05      | 2,00    | 2,00                      | 2,00    | 1,9     | 6,0                  | 7,9  | 400  | 1700                   | 2250 | 7,78 | 3,53                  | 3,5  | 3,80                      | A    |       |
|                         | 07                              | 05           | 05      | 2,70    | 2,00                      | 2,00    | 1,9     | 6,7                  | 8,0  | 400  | 1900                   | 2250 | 8,70 | 3,53                  | 3,5  | 3,80                      | A    |       |
|                         | 10                              | 05           | 05      | 3,40    | 1,70                      | 1,70    | 1,9     | 6,8                  | 8,0  | 400  | 1920                   | 2210 | 8,79 | 3,54                  | 3,5  | 3,82                      | A    |       |
|                         | 13                              | 05           | 05      | 3,78    | 1,51                      | 1,51    | 1,9     | 6,8                  | 8,0  | 400  | 1920                   | 2260 | 8,79 | 3,54                  | 3,5  | 3,82                      | A    |       |
|                         | 16                              | 05           | 05      | 3,94    | 1,43                      | 1,43    | 1,9     | 6,8                  | 8,0  | 400  | 1790                   | 2130 | 8,19 | 3,80                  | 3,5  | 4,09                      | A+   |       |
|                         | 07                              | 07           | 05      | 2,48    | 2,48                      | 1,84    | 1,9     | 6,8                  | 8,0  | 400  | 1920                   | 2300 | 8,79 | 3,54                  | 3,5  | 3,82                      | A    |       |
|                         | 10                              | 07           | 05      | 3,13    | 2,11                      | 1,56    | 1,9     | 6,8                  | 8,0  | 400  | 1690                   | 2310 | 7,73 | 4,02                  | 3,5  | 4,34                      | A+   |       |
|                         | 13                              | 07           | 05      | 3,51    | 1,89                      | 1,40    | 1,9     | 6,8                  | 8,0  | 400  | 1670                   | 2280 | 7,64 | 4,07                  | 3,5  | 4,39                      | A+   |       |
| 16                      | 07                              | 05           | 3,67    | 1,80    | 1,33                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 400  | 1660 | 2260                   | 7,60 | 4,10 | 3,5                   | 4,42 | A+                        |      |       |
| 10                      | 10                              | 05           | 2,72    | 2,72    | 1,36                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 400  | 1870 | 2220                   | 8,56 | 3,64 | 3,5                   | 3,92 | A                         |      |       |
| 13                      | 10                              | 05           | 3,09    | 2,47    | 1,24                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 400  | 1650 | 2250                   | 7,55 | 4,12 | 3,5                   | 4,44 | A+                        |      |       |
| 16                      | 10                              | 05           | 3,25    | 2,37    | 1,18                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 400  | 1640 | 2250                   | 7,51 | 4,15 | 3,5                   | 4,47 | A+                        |      |       |
| 13                      | 13                              | 05           | 2,83    | 2,83    | 1,13                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 400  | 1630 | 2210                   | 7,46 | 4,17 | 3,5                   | 4,50 | A+                        |      |       |
| 16                      | 13                              | 05           | 2,99    | 2,72    | 1,09                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 400  | 1620 | 2200                   | 7,41 | 4,20 | 3,5                   | 4,52 | A+                        |      |       |
| 07                      | 07                              | 07           | 2,26    | 2,27    | 2,27                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 350  | 1700 | 2320                   | 7,75 | 4,00 | 3,5                   | 4,46 | A+                        |      |       |
| 10                      | 07                              | 07           | 2,90    | 1,95    | 1,95                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 350  | 1680 | 2290                   | 7,66 | 4,05 | 3,5                   | 4,47 | A+                        |      |       |
| 13                      | 07                              | 07           | 3,26    | 1,77    | 1,77                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 350  | 1650 | 2250                   | 7,53 | 4,12 | 3,5                   | 4,47 | A+                        |      |       |
| 16                      | 07                              | 07           | 3,44    | 1,68    | 1,68                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 340  | 1600 | 2150                   | 7,30 | 4,25 | 3,5                   | 4,61 | A++                       |      |       |
| 10                      | 10                              | 07           | 2,54    | 2,54    | 1,72                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 350  | 1660 | 2260                   | 7,57 | 4,10 | 3,5                   | 4,47 | A+                        |      |       |
| 13                      | 10                              | 07           | 2,91    | 2,32    | 1,57                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 350  | 1640 | 2220                   | 7,48 | 4,15 | 3,5                   | 4,43 | A+                        |      |       |
| 16                      | 10                              | 07           | 3,07    | 2,23    | 1,50                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 340  | 1590 | 2130                   | 7,26 | 4,28 | 3,5                   | 4,61 | A++                       |      |       |
| 13                      | 13                              | 07           | 2,68    | 2,68    | 1,44                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 350  | 1620 | 2190                   | 7,39 | 4,20 | 3,5                   | 4,42 | A+                        |      |       |
| 16                      | 13                              | 07           | 2,83    | 2,58    | 1,39                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 340  | 1580 | 2110                   | 7,22 | 4,30 | 3,5                   | 4,6  | A++                       |      |       |
| 10                      | 10                              | 10           | 2,26    | 2,27    | 2,27                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 350  | 1650 | 2230                   | 7,53 | 4,12 | 3,5                   | 4,46 | A+                        |      |       |
| 13                      | 10                              | 10           | 2,62    | 2,09    | 2,09                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 350  | 1620 | 2200                   | 7,39 | 4,20 | 3,5                   | 4,43 | A+                        |      |       |
| 16                      | 10                              | 10           | 2,78    | 2,01    | 2,01                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 330  | 1580 | 2090                   | 7,22 | 4,30 | 3,5                   | 4,6  | A++                       |      |       |
| 13                      | 13                              | 10           | 2,43    | 2,43    | 1,94                      | 1,9     | 6,8     | 8,0                  | 350  | 1620 | 2160                   | 7,39 | 4,20 | 3,5                   | 4,42 | A+                        |      |       |

# RAS-3M26U2AVG-E - RÉPARTITION DE PUISSANCE (TRI-SPLIT TAILLE 2B)

| Froid<br>230 V          | NBRE D'UNITÉS EN FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |         |         | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |         |         | PUISSANCE FROID (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |       | INTENS. DE FONCT. (A) | EER | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|-------------------------|---------------------------------|--------------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|----------------------|------|------|------------------------|------|-------|-----------------------|-----|---------------------------|------|-------|
|                         |                                 | UNITÉ A      | UNITÉ B | UNITÉ C | UNITÉ A                   | UNITÉ B | UNITÉ C | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM. | MAX.  | NOM.                  |     | PDESIGNC                  | SEER | LABEL |
|                         |                                 |              |         |         |                           |         |         |                      |      |      |                        |      |       |                       |     |                           |      |       |
| 1 unité<br>intérieure   | 05                              | -            | -       | 1,50    | -                         | -       | 1,4     | 1,5                  | 2,0  | 630  | 640                    | 650  | 3,61  | -                     | -   | -                         | -    |       |
|                         | 07                              | -            | -       | 2,00    | -                         | -       | 1,4     | 2,0                  | 2,5  | 640  | 650                    | 700  | 3,67  | -                     | -   | -                         | -    |       |
|                         | 10                              | -            | -       | 2,70    | -                         | -       | 1,4     | 2,7                  | 3,2  | 640  | 750                    | 950  | 4,23  | -                     | -   | -                         | -    |       |
|                         | 13                              | -            | -       | 3,70    | -                         | -       | 1,4     | 3,7                  | 4,4  | 640  | 1200                   | 1520 | 5,93  | -                     | -   | -                         | -    |       |
|                         | 16                              | -            | -       | 4,50    | -                         | -       | 1,4     | 4,5                  | 5,0  | 640  | 1650                   | 2000 | 7,63  | -                     | -   | -                         | -    |       |
|                         | 18                              | -            | -       | 5,00    | -                         | -       | 1,4     | 5,0                  | 5,2  | 640  | 1950                   | 2100 | 8,92  | -                     | -   | -                         | -    |       |
|                         | 22                              | -            | -       | 6,00    | -                         | -       | 2,4     | 6,0                  | 6,8  | 640  | 2020                   | 2500 | 9,24  | -                     | -   | -                         | -    |       |
|                         | 24                              | -            | -       | 7,10    | -                         | -       | 2,4     | 7,1                  | 7,2  | 660  | 2390                   | 2960 | 10,94 | -                     | -   | -                         | -    |       |
| 2 unités<br>intérieures | 05                              | 05           | -       | 1,50    | 1,50                      | -       | 2,5     | 3,0                  | 4,0  | 640  | 750                    | 1000 | 3,43  | 4,00                  | 3,0 | 5,69                      | A+   |       |
|                         | 07                              | 05           | -       | 2,00    | 1,50                      | -       | 2,5     | 3,5                  | 4,5  | 640  | 850                    | 1200 | 3,89  | 4,12                  | 3,5 | 5,93                      | A+   |       |
|                         | 10                              | 05           | -       | 2,70    | 1,50                      | -       | 2,5     | 4,2                  | 5,2  | 640  | 1100                   | 1550 | 5,03  | 3,82                  | 4,2 | 6,08                      | A+   |       |
|                         | 13                              | 05           | -       | 3,70    | 1,50                      | -       | 2,5     | 5,2                  | 6,0  | 640  | 1450                   | 1950 | 6,64  | 3,59                  | 5,2 | 6,18                      | A++  |       |
|                         | 16                              | 05           | -       | 4,35    | 1,45                      | -       | 2,5     | 5,8                  | 6,5  | 640  | 1700                   | 2200 | 7,78  | 3,41                  | 5,8 | 6,21                      | A++  |       |
|                         | 18                              | 05           | -       | 4,54    | 1,36                      | -       | 2,5     | 5,9                  | 6,6  | 640  | 1740                   | 2250 | 7,96  | 3,39                  | 5,9 | 6,19                      | A++  |       |
|                         | 22                              | 05           | -       | 5,04    | 1,26                      | -       | 2,5     | 6,3                  | 6,9  | 640  | 1900                   | 2400 | 8,70  | 3,32                  | 6,3 | 6,25                      | A++  |       |
|                         | 24                              | 05           | -       | 5,20    | 1,10                      | -       | 2,5     | 6,3                  | 6,9  | 640  | 1900                   | 2400 | 8,70  | 3,32                  | 6,3 | 6,24                      | A++  |       |
|                         | 07                              | 07           | -       | 2,00    | 2,00                      | -       | 2,5     | 4,0                  | 6,3  | 640  | 950                    | 1900 | 4,35  | 4,21                  | 4,0 | 6,14                      | A++  |       |
|                         | 10                              | 07           | -       | 2,70    | 2,00                      | -       | 2,5     | 4,7                  | 6,3  | 640  | 1200                   | 2100 | 5,49  | 3,92                  | 4,7 | 6,25                      | A++  |       |
|                         | 13                              | 07           | -       | 3,70    | 2,00                      | -       | 2,6     | 5,7                  | 6,5  | 660  | 1600                   | 2220 | 7,32  | 3,56                  | 5,7 | 6,27                      | A++  |       |
|                         | 16                              | 07           | -       | 4,08    | 1,82                      | -       | 2,7     | 5,9                  | 6,6  | 660  | 1700                   | 2220 | 7,78  | 3,47                  | 5,9 | 6,22                      | A++  |       |
|                         | 18                              | 07           | -       | 4,50    | 1,80                      | -       | 2,9     | 6,3                  | 6,9  | 670  | 1900                   | 2400 | 8,70  | 3,32                  | 6,3 | 6,22                      | A++  |       |
|                         | 22                              | 07           | -       | 4,73    | 1,58                      | -       | 2,9     | 6,3                  | 7,1  | 670  | 1900                   | 2400 | 8,70  | 3,32                  | 6,3 | 6,25                      | A++  |       |
|                         | 24                              | 07           | -       | 5,31    | 1,49                      | -       | 3,0     | 6,8                  | 7,4  | 690  | 2200                   | 2450 | 10,07 | 3,09                  | 6,8 | 6,30                      | A++  |       |
|                         | 10                              | 10           | -       | 2,70    | 2,70                      | -       | 2,5     | 5,4                  | 6,3  | 640  | 1500                   | 2100 | 6,86  | 3,60                  | 5,4 | 6,28                      | A++  |       |
|                         | 13                              | 10           | -       | 3,41    | 2,49                      | -       | 2,7     | 5,9                  | 6,6  | 660  | 1700                   | 2220 | 7,78  | 3,47                  | 5,9 | 6,24                      | A++  |       |
|                         | 16                              | 10           | -       | 3,94    | 2,36                      | -       | 2,9     | 6,3                  | 6,9  | 670  | 2000                   | 2400 | 9,15  | 3,15                  | 6,3 | 6,11                      | A++  |       |
|                         | 18                              | 10           | -       | 4,09    | 2,21                      | -       | 2,9     | 6,3                  | 7,1  | 670  | 1900                   | 2400 | 8,70  | 3,32                  | 6,3 | 6,22                      | A++  |       |
|                         | 22                              | 10           | -       | 4,69    | 2,11                      | -       | 3,0     | 6,8                  | 7,4  | 690  | 2200                   | 2450 | 10,07 | 3,09                  | 6,8 | 6,30                      | A++  |       |
|                         | 24                              | 10           | -       | 5,22    | 1,98                      | -       | 3,2     | 7,2                  | 7,8  | 700  | 2300                   | 2500 | 10,53 | 3,13                  | 7,2 | 6,35                      | A++  |       |
|                         | 13                              | 13           | -       | 3,15    | 3,15                      | -       | 2,9     | 6,3                  | 7,1  | 670  | 2000                   | 2400 | 9,15  | 3,15                  | 6,3 | 6,11                      | A++  |       |
|                         | 16                              | 13           | -       | 3,73    | 3,07                      | -       | 3,0     | 6,8                  | 7,4  | 690  | 2200                   | 2450 | 10,07 | 3,09                  | 6,8 | 6,02                      | A+   |       |
|                         | 18                              | 13           | -       | 3,91    | 2,89                      | -       | 3,0     | 6,8                  | 7,4  | 690  | 2200                   | 2450 | 10,07 | 3,09                  | 6,8 | 6,27                      | A++  |       |
|                         | 22                              | 13           | -       | 4,45    | 2,75                      | -       | 3,2     | 7,2                  | 7,8  | 700  | 2300                   | 2500 | 10,53 | 3,13                  | 7,2 | 6,36                      | A++  |       |
|                         | 24                              | 13           | -       | 4,73    | 2,47                      | -       | 3,2     | 7,2                  | 8,4  | 700  | 2300                   | 2550 | 10,53 | 3,13                  | 7,2 | 6,35                      | A++  |       |
|                         | 16                              | 16           | -       | 3,60    | 3,60                      | -       | 3,2     | 7,2                  | 7,8  | 700  | 2300                   | 2500 | 10,53 | 3,13                  | 7,2 | 6,36                      | A++  |       |
|                         | 18                              | 16           | -       | 3,79    | 3,41                      | -       | 3,2     | 7,2                  | 7,8  | 700  | 2300                   | 2500 | 10,53 | 3,13                  | 7,2 | 6,33                      | A++  |       |
|                         | 22                              | 16           | -       | 4,17    | 3,13                      | -       | 3,2     | 7,3                  | 8,4  | 700  | 2400                   | 2550 | 10,98 | 3,04                  | 7,3 | 6,35                      | A++  |       |
|                         | 24                              | 16           | -       | 4,47    | 2,83                      | -       | 3,2     | 7,3                  | 8,4  | 700  | 2400                   | 2550 | 10,98 | 3,04                  | 7,3 | 6,34                      | A++  |       |
|                         | 18                              | 18           | -       | 3,60    | 3,60                      | -       | 3,2     | 7,2                  | 8,4  | 700  | 2300                   | 2550 | 10,53 | 3,13                  |     |                           |      |       |



# RAS-3M26U2AVG-E - RÉPARTITION DE PUISSANCE (TRI-SPLIT TAILLE 26)

[SUITE]

| Froid<br>230 V          | NBRE D'UNITÉS EN FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |         |         | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |         |         | PUISSANCE FROID (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |      | INTENS. DE FONCT. (A) | EER | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|-------------------------|---------------------------------|--------------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|----------------------|------|------|------------------------|------|------|-----------------------|-----|---------------------------|------|-------|
|                         |                                 | UNITÉ A      | UNITÉ B | UNITÉ C | UNITÉ A                   | UNITÉ B | UNITÉ C | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM. | MAX. | NOM.                  |     | PDESIGNC                  | SEER | LABEL |
|                         |                                 |              |         |         |                           |         |         |                      |      |      |                        |      |      |                       |     |                           |      |       |
| 3 unités<br>intérieures | 07                              | 07           | 05      | 2,00    | 2,00                      | 1,50    | 3,8     | 5,5                  | 6,5  | 950  | 1290                   | 1850 | 5,90 | 4,26                  | 5,5 | 5,58                      | A    |       |
|                         | 10                              | 07           | 05      | 2,70    | 2,00                      | 1,50    | 3,8     | 6,2                  | 7,3  | 950  | 1480                   | 2220 | 6,77 | 4,19                  | 6,2 | 5,74                      | A+   |       |
|                         | 13                              | 07           | 05      | 3,55    | 1,92                      | 1,44    | 3,8     | 6,9                  | 8,4  | 950  | 1750                   | 2720 | 8,01 | 3,94                  | 6,9 | 5,88                      | A+   |       |
|                         | 16                              | 07           | 05      | 4,16    | 1,85                      | 1,39    | 3,8     | 7,4                  | 8,6  | 950  | 1975                   | 2750 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,93                      | A+   |       |
|                         | 18                              | 07           | 05      | 4,35    | 1,74                      | 1,31    | 3,8     | 7,4                  | 8,6  | 950  | 1975                   | 2750 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,89                      | A+   |       |
|                         | 22                              | 07           | 05      | 4,67    | 1,56                      | 1,17    | 3,8     | 7,4                  | 8,8  | 950  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,92                      | A+   |       |
|                         | 24                              | 07           | 05      | 4,96    | 1,40                      | 1,05    | 3,8     | 7,4                  | 8,8  | 950  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,91                      | A+   |       |
|                         | 10                              | 10           | 05      | 2,70    | 2,70                      | 1,50    | 3,8     | 6,9                  | 8,4  | 950  | 1750                   | 2720 | 8,01 | 3,94                  | 6,9 | 5,88                      | A+   |       |
|                         | 13                              | 10           | 05      | 3,47    | 2,53                      | 1,41    | 3,8     | 7,4                  | 8,6  | 950  | 1975                   | 2750 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,93                      | A+   |       |
|                         | 16                              | 10           | 05      | 3,83    | 2,30                      | 1,28    | 3,8     | 7,4                  | 8,6  | 950  | 1975                   | 2750 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,93                      | A+   |       |
|                         | 18                              | 10           | 05      | 4,02    | 2,17                      | 1,21    | 3,8     | 7,4                  | 8,8  | 950  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,89                      | A+   |       |
|                         | 22                              | 10           | 05      | 4,35    | 1,96                      | 1,09    | 3,8     | 7,4                  | 8,8  | 950  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,92                      | A+   |       |
|                         | 24                              | 10           | 05      | 4,65    | 1,77                      | 0,98    | 3,8     | 7,4                  | 8,8  | 950  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,91                      | A+   |       |
|                         | 13                              | 13           | 05      | 3,08    | 3,08                      | 1,25    | 3,8     | 7,4                  | 8,6  | 950  | 1975                   | 2750 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,93                      | A+   |       |
|                         | 16                              | 13           | 05      | 3,43    | 2,82                      | 1,14    | 3,8     | 7,4                  | 8,8  | 950  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,93                      | A+   |       |
|                         | 18                              | 13           | 05      | 3,63    | 2,68                      | 1,09    | 3,8     | 7,4                  | 8,8  | 950  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,89                      | A+   |       |
|                         | 22                              | 13           | 05      | 3,96    | 2,44                      | 0,99    | 3,8     | 7,4                  | 8,8  | 950  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,92                      | A+   |       |
|                         | 24                              | 13           | 05      | 4,27    | 2,23                      | 0,90    | 3,8     | 7,4                  | 8,8  | 950  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,91                      | A+   |       |
|                         | 16                              | 16           | 05      | 3,17    | 3,17                      | 1,06    | 3,8     | 7,4                  | 8,8  | 950  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,93                      | A+   |       |
|                         | 18                              | 16           | 05      | 3,36    | 3,03                      | 1,01    | 3,8     | 7,4                  | 8,8  | 950  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,89                      | A+   |       |
|                         | 22                              | 16           | 05      | 3,70    | 2,78                      | 0,93    | 3,8     | 7,4                  | 8,8  | 950  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,92                      | A+   |       |
|                         | 24                              | 16           | 05      | 4,06    | 2,58                      | 0,86    | 3,8     | 7,5                  | 9,0  | 950  | 2000                   | 2800 | 9,15 | 3,75                  | 7,5 | 5,93                      | A+   |       |
|                         | 07                              | 07           | 07      | 2,00    | 2,00                      | 2,00    | 3,8     | 6,0                  | 8,4  | 950  | 1400                   | 2720 | 6,41 | 4,29                  | 6,0 | 5,70                      | A+   |       |
|                         | 10                              | 07           | 07      | 2,70    | 2,00                      | 2,00    | 3,8     | 6,7                  | 8,4  | 950  | 1660                   | 2720 | 7,60 | 4,04                  | 6,7 | 5,86                      | A+   |       |
|                         | 13                              | 07           | 07      | 3,56    | 1,92                      | 1,92    | 3,9     | 7,4                  | 8,6  | 960  | 1975                   | 2750 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,93                      | A+   |       |
|                         | 16                              | 07           | 07      | 3,92    | 1,74                      | 1,74    | 3,9     | 7,4                  | 8,6  | 960  | 1975                   | 2750 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,93                      | A+   |       |
|                         | 18                              | 07           | 07      | 4,11    | 1,64                      | 1,64    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,89                      | A+   |       |
|                         | 22                              | 07           | 07      | 4,44    | 1,48                      | 1,48    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 6,18                      | A++  |       |
|                         | 24                              | 07           | 07      | 4,73    | 1,33                      | 1,33    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 6,17                      | A++  |       |
|                         | 10                              | 10           | 07      | 2,70    | 2,70                      | 2,00    | 3,8     | 7,4                  | 8,4  | 950  | 1850                   | 2720 | 8,47 | 4,00                  | 7,4 | 5,97                      | A+   |       |
|                         | 13                              | 10           | 07      | 3,26    | 2,38                      | 1,76    | 3,9     | 7,4                  | 8,6  | 960  | 1975                   | 2750 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,93                      | A+   |       |
|                         | 16                              | 10           | 07      | 3,62    | 2,17                      | 1,61    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,92                      | A+   |       |
|                         | 18                              | 10           | 07      | 3,81    | 2,06                      | 1,53    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,89                      | A+   |       |
|                         | 22                              | 10           | 07      | 4,15    | 1,87                      | 1,38    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 6,18                      | A++  |       |
|                         | 24                              | 10           | 07      | 4,45    | 1,69                      | 1,25    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 6,17                      | A++  |       |
|                         | 13                              | 13           | 07      | 2,91    | 2,91                      | 1,57    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,92                      | A+   |       |
|                         | 16                              | 13           | 07      | 3,26    | 2,68                      | 1,45    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,92                      | A+   |       |
|                         | 18                              | 13           | 07      | 3,46    | 2,56                      | 1,38    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,89                      | A+   |       |
|                         | 22                              | 13           | 07      | 3,79    | 2,34                      | 1,26    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 6,18                      | A++  |       |
|                         | 24                              | 13           | 07      | 4,10    | 2,14                      | 1,16    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 6,17                      | A++  |       |
|                         | 16                              | 16           | 07      | 3,03    | 3,03                      | 1,35    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 6,05                      | A+   |       |
|                         | 18                              | 16           | 07      | 3,22    | 2,90                      | 1,29    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 6,15                      | A++  |       |
|                         | 22                              | 16           | 07      | 3,60    | 2,70                      | 1,20    | 4,1     | 7,5                  | 9,0  | 980  | 2000                   | 2800 | 9,15 | 3,75                  | 7,5 | 6,18                      | A++  |       |
|                         | 24                              | 16           | 07      | 3,92    | 2,48                      | 1,10    | 4,1     | 7,5                  | 9,0  | 980  | 2000                   | 2800 | 9,15 | 3,75                  | 7,5 | 6,18                      | A++  |       |
|                         | 10                              | 10           | 10      | 2,47    | 2,47                      | 2,47    | 3,9     | 7,4                  | 8,6  | 960  | 1975                   | 2750 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,93                      | A+   |       |
|                         | 13                              | 10           | 10      | 3,01    | 2,20                      | 2,20    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,92                      | A+   |       |
|                         | 16                              | 10           | 10      | 3,36    | 2,02                      | 2,02    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,92                      | A+   |       |
|                         | 18                              | 10           | 10      | 3,56    | 1,92                      | 1,92    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,89                      | A+   |       |
|                         | 22                              | 10           | 10      | 3,89    | 1,75                      | 1,75    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 6,18                      | A++  |       |
|                         | 24                              | 10           | 10      | 4,20    | 1,60                      | 1,60    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 6,17                      | A++  |       |
|                         | 13                              | 13           | 10      | 2,71    | 2,71                      | 1,98    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,92                      | A+   |       |
|                         | 16                              | 13           | 10      | 3,06    | 2,51                      | 1,83    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,92                      | A+   |       |
|                         | 18                              | 13           | 10      | 3,25    | 2,40                      | 1,75    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 6,03                      | A+   |       |
|                         | 22                              | 13           | 10      | 3,63    | 2,24                      | 1,63    | 4,1     | 7,5                  | 9,0  | 980  | 2000                   | 2800 | 9,15 | 3,75                  | 7,5 | 6,18                      | A++  |       |
|                         | 24                              | 13           | 10      | 3,94    | 2,06                      | 1,50    | 4,1     | 7,5                  | 9,0  | 980  | 2000                   | 2800 | 9,15 | 3,75                  | 7,5 | 6,18                      | A++  |       |
|                         | 16                              | 16           | 10      | 2,85    | 2,85                      | 1,71    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 6,18                      | A++  |       |
|                         | 18                              | 16           | 10      | 3,03    | 2,73                      | 1,64    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 6,15                      | A++  |       |
|                         | 22                              | 16           | 10      | 3,41    | 2,56                      | 1,53    | 4,1     | 7,5                  | 9,0  | 980  | 2000                   | 2800 | 9,15 | 3,75                  | 7,5 | 6,18                      | A++  |       |
|                         | 24                              | 16           | 10      | 3,72    | 2,36                      | 1,42    | 4,1     | 7,5                  | 9,0  | 980  | 2000                   | 2800 | 9,15 | 3,75                  | 7,5 | 6,18                      | A++  |       |
|                         | 13                              | 13           | 13      | 2,47    | 2,47                      | 2,47    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 5,92                      | A+   |       |
|                         | 16                              | 13           | 13      | 2,80    | 2,30                      | 2,30    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 6,05                      | A+   |       |
|                         | 18                              | 13           | 13      | 2,98    | 2,21                      | 2,21    | 4,0     | 7,4                  | 8,8  | 970  | 1975                   | 2770 | 9,04 | 3,75                  | 7,4 | 6,03                      | A+   |       |
|                         | 22                              | 13           | 13      | 3,36    | 2,07                      | 2,07    | 4,1     | 7,5                  | 9,0  | 980  | 2000                   | 2800 | 9,15 | 3,75                  | 7,5 | 6,18                      | A++  |       |
|                         | 24                              | 13           | 13      | 3,67    | 1,91                      | 1,91    | 4,1     | 7,5                  | 9,0  | 980  | 2000                   | 2800 | 9,15 | 3,75                  | 7,5 | 6,18                      | A++  |       |
|                         | 16                              | 16           | 13      | 2,66    | 2,66                      | 2,19    | 4,1     | 7,5                  | 9,0  | 980  | 2000                   | 2800 | 9,15 | 3,75                  | 7,5 | 6,19                      | A++  |       |
|                         | 18                              | 16           | 13      | 2,84    | 2,56                      | 2,10    | 4,1     | 7,5                  | 9,0  | 980  | 2000                   | 2800 | 9,15 | 3,75                  | 7,5 | 6,16                      | A++  |       |
|                         | 22                              | 16           | 13      | 3,17    | 2,38                      | 1,95    | 4,1     | 7,5                  | 9,0  | 980  | 2000                   | 2800 | 9,15 | 3,75                  | 7,5 | 6,18                      | A++  |       |
|                         | 24                              | 16           | 13      | 3,48    | 2,21                      | 1,81    | 4,1     | 7,5                  | 9,0  | 980  | 2000                   | 2800 | 9,15 | 3,75                  | 7,5 | 6,18                      | A++  |       |
|                         | 16                              | 16           | 16      | 2,50    | 2,50                      | 2,50    | 4,1     | 7,5                  | 9,0  | 980  | 2000                   | 2800 | 9,15 | 3,75                  | 7,5 | 6,19                      | A++  |       |
|                         | 18                              | 16           | 16      | 2,68    | 2,41                      | 2,41    | 4,1     | 7,5                  | 9,0  | 980  | 2000                   | 2800 | 9,15 | 3,75                  | 7,5 | 6,16                      | A++  |       |
|                         | 22                              | 16           | 16      | 3,00    | 2,25                      | 2,25    | 4,1     | 7,5                  | 9,0  | 980  | 2000                   | 2800 | 9,15 | 3,75                  | 7,5 | 6,18                      | A++  |       |

| Chaud<br>230 V        | NBRE D'UNITÉS EN FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |         |         | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |         |         | PUISSANCE CHAUD (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |      | INTENS. DE FONCT. (A) | COP | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|-----------------------|---------------------------------|--------------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|----------------------|------|------|------------------------|------|------|-----------------------|-----|---------------------------|------|-------|
|                       |                                 | UNITÉ A      | UNITÉ B | UNITÉ C | UNITÉ A                   | UNITÉ B | UNITÉ C | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM. | MAX. | NOM.                  |     | PDESIGNC                  | SCOP | LABEL |
|                       |                                 |              |         |         |                           |         |         |                      |      |      |                        |      |      |                       |     |                           |      |       |
| 1 unité<br>intérieure | 0                               |              |         |         |                           |         |         |                      |      |      |                        |      |      |                       |     |                           |      |       |

RAS-3M26U2AVG-E - RÉPARTITION DE PUISSANCE (TRI-SPLIT TAILLE 26)

[SUITE]

| Chaud<br>230 V          | NBRE D'UNITÉS EN<br>FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |         |         | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |         |         | PUISSANCE CHAUD (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |       |       | INTEINS. DE FONCT. (A) | COP  | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|-------------------------|------------------------------------|--------------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|----------------------|------|------|------------------------|-------|-------|------------------------|------|---------------------------|------|-------|
|                         |                                    | UNITÉ A      | UNITÉ B | UNITÉ C | UNITÉ A                   | UNITÉ B | UNITÉ C | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM.  | MAX.  | NOM.                   |      | PDESIGNC                  | SCOP | LABEL |
|                         |                                    |              |         |         |                           |         |         |                      |      |      |                        |       |       |                        |      |                           |      |       |
| 2 unités<br>intérieures | 07                                 | 07           | -       | 2,70    | 2,70                      | -       | 1,5     | 5,4                  | 7,4  | 320  | 1400                   | 2900  | 6,41  | 3,86                   | 4,5  | 4,22                      | A*   |       |
|                         | 10                                 | 07           | -       | 4,00    | 2,70                      | -       | 1,5     | 6,7                  | 8,9  | 320  | 1950                   | 3050  | 8,92  | 3,44                   | 4,5  | 4,22                      | A*   |       |
|                         | 13                                 | 07           | -       | 4,81    | 2,59                      | -       | 1,5     | 7,4                  | 9,5  | 320  | 2300                   | 3200  | 10,53 | 3,22                   | 4,7  | 4,31                      | A*   |       |
|                         | 16                                 | 07           | -       | 5,10    | 2,50                      | -       | 1,5     | 7,6                  | 9,5  | 320  | 2300                   | 3200  | 10,53 | 3,30                   | 4,7  | 4,31                      | A*   |       |
|                         | 18                                 | 07           | -       | 5,45    | 2,45                      | -       | 1,5     | 7,9                  | 9,5  | 320  | 2450                   | 3200  | 11,21 | 3,22                   | 4,7  | 4,31                      | A*   |       |
|                         | 22                                 | 07           | -       | 5,70    | 2,20                      | -       | 1,5     | 7,9                  | 9,8  | 320  | 2450                   | 3200  | 11,21 | 3,22                   | 4,7  | 4,21                      | A*   |       |
|                         | 24                                 | 07           | -       | 6,23    | 2,08                      | -       | 1,5     | 8,3                  | 10,1 | 320  | 2500                   | 3250  | 11,44 | 3,32                   | 4,7  | 4,21                      | A*   |       |
|                         | 10                                 | 10           | -       | 3,60    | 3,60                      | -       | 1,5     | 7,2                  | 9,5  | 320  | 2200                   | 3200  | 10,07 | 3,27                   | 4,7  | 4,31                      | A*   |       |
|                         | 13                                 | 10           | -       | 4,22    | 3,38                      | -       | 1,5     | 7,6                  | 9,5  | 320  | 2300                   | 3200  | 10,53 | 3,30                   | 4,7  | 4,31                      | A*   |       |
|                         | 16                                 | 10           | -       | 4,57    | 3,33                      | -       | 1,5     | 7,9                  | 9,5  | 320  | 2450                   | 3200  | 11,21 | 3,22                   | 4,7  | 4,31                      | A*   |       |
|                         | 18                                 | 10           | -       | 4,74    | 3,16                      | -       | 1,5     | 7,9                  | 9,8  | 320  | 2450                   | 3200  | 11,21 | 3,22                   | 4,7  | 4,31                      | A*   |       |
|                         | 22                                 | 10           | -       | 5,28    | 3,02                      | -       | 1,5     | 8,3                  | 10,1 | 320  | 2500                   | 3250  | 11,44 | 3,32                   | 4,7  | 4,21                      | A*   |       |
|                         | 24                                 | 10           | -       | 5,76    | 2,84                      | -       | 1,5     | 8,6                  | 10,4 | 320  | 2550                   | 3250  | 11,67 | 3,37                   | 4,7  | 4,21                      | A*   |       |
|                         | 13                                 | 13           | -       | 3,95    | 3,95                      | -       | 1,5     | 7,9                  | 9,8  | 320  | 2450                   | 3200  | 11,21 | 3,22                   | 4,7  | 4,31                      | A*   |       |
|                         | 16                                 | 13           | -       | 4,35    | 3,95                      | -       | 1,5     | 8,3                  | 10,1 | 320  | 2500                   | 3250  | 11,44 | 3,32                   | 4,7  | 4,31                      | A*   |       |
|                         | 18                                 | 13           | -       | 4,53    | 3,77                      | -       | 1,5     | 8,3                  | 10,1 | 320  | 2500                   | 3250  | 11,44 | 3,32                   | 4,7  | 4,31                      | A*   |       |
|                         | 22                                 | 13           | -       | 5,02    | 3,58                      | -       | 1,5     | 8,6                  | 10,4 | 320  | 2550                   | 3250  | 11,67 | 3,37                   | 4,7  | 4,21                      | A*   |       |
|                         | 24                                 | 13           | -       | 5,32    | 3,28                      | -       | 1,5     | 8,6                  | 10,8 | 320  | 2550                   | 3250  | 11,67 | 3,37                   | 4,7  | 4,21                      | A*   |       |
|                         | 16                                 | 16           | -       | 4,30    | 4,30                      | -       | 1,5     | 8,6                  | 10,4 | 320  | 2550                   | 3250  | 11,67 | 3,37                   | 4,7  | 4,31                      | A*   |       |
|                         | 18                                 | 16           | -       | 4,49    | 4,11                      | -       | 1,5     | 8,6                  | 10,4 | 320  | 2550                   | 3250  | 11,67 | 3,37                   | 4,7  | 4,31                      | A*   |       |
|                         | 22                                 | 16           | -       | 4,82    | 3,78                      | -       | 1,5     | 8,6                  | 10,8 | 320  | 2550                   | 3250  | 11,67 | 3,37                   | 4,7  | 4,21                      | A*   |       |
|                         | 24                                 | 16           | -       | 5,12    | 3,48                      | -       | 1,5     | 8,6                  | 10,8 | 320  | 2550                   | 3250  | 11,67 | 3,37                   | 4,7  | 4,21                      | A*   |       |
|                         | 18                                 | 18           | -       | 4,30    | 4,30                      | -       | 1,5     | 8,6                  | 10,8 | 320  | 2550                   | 3250  | 11,67 | 3,37                   | 4,7  | 4,30                      | A*   |       |
|                         | 22                                 | 18           | -       | 4,63    | 3,97                      | -       | 1,5     | 8,6                  | 10,8 | 320  | 2550                   | 3250  | 11,67 | 3,37                   | 4,7  | 4,21                      | A*   |       |
| 24                      | 18                                 | -            | 4,94    | 3,66    | -                         | 1,5     | 8,6     | 10,8                 | 320  | 2550 | 3250                   | 11,67 | 3,37  | 4,7                    | 4,21 | A*                        |      |       |
| 3 unités<br>intérieures | 05                                 | 05           | 05      | 2,00    | 2,00                      | 2,00    | 2,0     | 6,0                  | 9,5  | 380  | 1220                   | 1400  | 5,58  | 4,92                   | 4,7  | 4,43                      | A*   |       |
|                         | 07                                 | 05           | 05      | 2,70    | 2,00                      | 2,00    | 2,0     | 6,7                  | 10,0 | 380  | 1400                   | 1540  | 6,41  | 4,79                   | 4,7  | 4,43                      | A*   |       |
|                         | 10                                 | 05           | 05      | 4,00    | 2,00                      | 2,00    | 2,0     | 8,0                  | 10,8 | 380  | 1850                   | 1680  | 8,47  | 4,32                   | 4,7  | 4,43                      | A*   |       |
|                         | 13                                 | 05           | 05      | 4,94    | 1,98                      | 1,98    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 1790  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 16                                 | 05           | 05      | 5,15    | 1,87                      | 1,87    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2400  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 18                                 | 05           | 05      | 4,80    | 1,60                      | 1,60    | 2,0     | 8,0                  | 10,8 | 380  | 1850                   | 2730  | 8,47  | 4,32                   | 5,2  | 4,43                      | A*   |       |
|                         | 22                                 | 05           | 05      | 5,66    | 1,62                      | 1,62    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2870  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,43                      | A*   |       |
|                         | 24                                 | 05           | 05      | 5,96    | 1,47                      | 1,47    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2770  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,30                      | A*   |       |
|                         | 07                                 | 07           | 05      | 2,70    | 2,70                      | 2,00    | 2,0     | 7,4                  | 10,8 | 380  | 1600                   | 1680  | 7,32  | 4,63                   | 4,7  | 4,43                      | A*   |       |
|                         | 10                                 | 07           | 05      | 4,00    | 2,70                      | 2,00    | 2,0     | 8,7                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2120  | 9,98  | 3,99                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 13                                 | 07           | 05      | 4,59    | 2,48                      | 1,84    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2400  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 16                                 | 07           | 05      | 4,80    | 2,36                      | 1,75    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2730  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 18                                 | 07           | 05      | 4,99    | 2,25                      | 1,66    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2730  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,43                      | A*   |       |
|                         | 22                                 | 07           | 05      | 5,32    | 2,05                      | 1,52    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2770  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,30                      | A*   |       |
|                         | 24                                 | 07           | 05      | 5,63    | 1,88                      | 1,39    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2780  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,30                      | A*   |       |
|                         | 10                                 | 10           | 05      | 3,56    | 3,56                      | 1,78    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2730  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 13                                 | 10           | 05      | 4,05    | 3,24                      | 1,62    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2870  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 16                                 | 10           | 05      | 4,26    | 3,10                      | 1,55    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2770  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 18                                 | 10           | 05      | 4,45    | 2,97                      | 1,48    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2770  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,43                      | A*   |       |
|                         | 22                                 | 10           | 05      | 4,79    | 2,74                      | 1,37    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2780  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,30                      | A*   |       |
|                         | 24                                 | 10           | 05      | 5,11    | 2,52                      | 1,26    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2790  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,30                      | A*   |       |
|                         | 13                                 | 13           | 05      | 3,71    | 3,71                      | 1,48    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2770  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 16                                 | 13           | 05      | 3,92    | 3,56                      | 1,42    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2780  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 18                                 | 13           | 05      | 4,11    | 3,42                      | 1,37    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2780  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,43                      | A*   |       |
|                         | 22                                 | 13           | 05      | 4,45    | 3,18                      | 1,27    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2790  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,30                      | A*   |       |
|                         | 24                                 | 13           | 05      | 4,77    | 2,95                      | 1,18    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2800  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,30                      | A*   |       |
|                         | 16                                 | 16           | 05      | 3,77    | 3,77                      | 1,37    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2780  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 18                                 | 16           | 05      | 3,96    | 3,63                      | 1,32    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2790  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,43                      | A*   |       |
|                         | 22                                 | 16           | 05      | 4,30    | 3,38                      | 1,23    | 2,0     | 8,9                  | 11,2 | 380  | 2180                   | 2790  | 9,98  | 4,08                   | 5,2  | 4,30                      | A*   |       |
|                         | 24                                 | 16           | 05      | 4,67    | 3,17                      | 1,15    | 2,0     | 9,0                  | 11,2 | 380  | 2200                   | 2800  | 10,07 | 4,09                   | 5,2  | 4,30                      | A*   |       |
|                         | 07                                 | 07           | 07      | 2,70    | 2,70                      | 2,70    | 2,0     | 8,1                  | 10,8 | 380  | 1800                   | 2750  | 8,24  | 4,50                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 10                                 | 07           | 07      | 3,53    | 2,38                      | 2,38    | 2,0     | 8,3                  | 10,8 | 380  | 1900                   | 2750  | 8,70  | 4,37                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 13                                 | 07           | 07      | 4,28    | 2,31                      | 2,31    | 2,0     | 8,9                  | 10,8 | 380  | 2175                   | 2750  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 16                                 | 07           | 07      | 4,49    | 2,20                      | 2,20    | 2,0     | 8,9                  | 10,8 | 380  | 2175                   | 2750  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 18                                 | 07           | 07      | 4,68    | 2,11                      | 2,11    | 2,0     | 8,9                  | 11,0 | 380  | 2175                   | 2830  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,43                      | A*   |       |
|                         | 22                                 | 07           | 07      | 5,02    | 1,94                      | 1,94    | 2,0     | 8,9                  | 11,0 | 380  | 2175                   | 2830  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,30                      | A*   |       |
|                         | 24                                 | 07           | 07      | 5,34    | 1,78                      | 1,78    | 2,0     | 8,9                  | 11,0 | 380  | 2175                   | 2830  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,30                      | A*   |       |
|                         | 10                                 | 10           | 07      | 3,18    | 3,18                      | 2,14    | 2,0     | 8,5                  | 10,8 | 380  | 2000                   | 2750  | 9,15  | 4,25                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 13                                 | 10           | 07      | 3,80    | 3,04                      | 2,05    | 2,0     | 8,9                  | 10,8 | 380  | 2175                   | 2750  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 16                                 | 10           | 07      | 4,01    | 2,92                      | 1,97    | 2,0     | 8,9                  | 11,0 | 380  | 2175                   | 2830  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 18                                 | 10           | 07      | 4,20    | 2,80                      | 1,89    | 2,0     | 8,9                  | 11,0 | 380  | 2175                   | 2830  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,43                      | A*   |       |
|                         | 22                                 | 10           | 07      | 4,55    | 2,60                      | 1,75    | 2,0     | 8,9                  | 11,0 | 380  | 2175                   | 2830  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,30                      | A*   |       |
|                         | 24                                 | 10           | 07      | 4,87    | 2,41                      | 1,62    | 2,0     | 8,9                  | 11,0 | 380  | 2175                   | 2830  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,30                      | A*   |       |
|                         | 13                                 | 13           | 07      | 3,50    | 3,50                      | 1,89    | 2,0     | 8,9                  | 11,0 | 380  | 2175                   | 2830  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 16                                 | 13           | 07      | 3,71    | 3,37                      | 1,82    | 2,0     | 8,9                  | 11,0 | 380  | 2175                   | 2830  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 18                                 | 13           | 07      | 3,90    | 3,25                      | 1,75    | 2,0     | 8,9                  | 11,0 | 380  | 2175                   | 2830  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,43                      | A*   |       |
|                         | 22                                 | 13           | 07      | 4,24    | 3,03                      | 1,63    | 2,0     | 8,9                  | 11,0 | 380  | 2175                   | 2830  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,30                      | A*   |       |
|                         | 24                                 | 13           | 07      | 4,56    | 2,82                      | 1,52    | 2,0     | 8,9                  | 11,0 | 380  | 2175                   | 2830  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,30                      | A*   |       |
|                         | 16                                 | 16           | 07      | 3,57    | 3,57                      | 1,75    | 2,0     | 8,9                  | 11,0 | 380  | 2175                   | 2830  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 18                                 | 16           | 07      | 3,76    | 3,45                      | 1,69    | 2,0     | 8,9                  | 11,0 | 380  | 2175                   | 2830  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,43                      | A*   |       |
|                         | 22                                 | 16           | 07      | 4,14    | 3,26                      | 1,60    | 2,0     | 9,0                  | 11,2 | 380  | 2200                   | 2900  | 10,07 | 4,09                   | 5,2  | 4,30                      | A*   |       |
|                         | 24                                 | 16           | 07      | 4,47    | 3,04                      | 1,49    | 2,0     | 9,0                  | 11,2 | 380  | 2200                   | 2900  | 10,07 | 4,09                   | 5,2  | 4,30                      | A*   |       |
|                         | 10                                 | 10           | 10      | 2,97    | 2,97                      | 2,97    | 2,0     | 8,9                  | 10,8 | 380  | 2175                   | 2750  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
|                         | 13                                 | 10           | 10      | 3,42    | 2,74                      | 2,74    | 2,0     | 8,9                  | 11,0 | 380  | 2175                   | 2830  | 9,95  | 4,09                   | 5,2  | 4,44                      | A*   |       |
| 16                      | 10                                 | 10           | 3,63    | 2,64    | 2,64                      | 2,0     | 8,9     | 11,0                 | 380  | 2175 | 2830                   | 9,95  | 4,09  | 5,2                    | 4,44 | A*                        |      |       |
| 18                      | 10                                 | 10           | 3,81    | 2,54    | 2,54                      | 2,0     | 8,9     | 11,0                 | 380  | 2175 | 2830                   | 9,95  | 4,09  | 5,2                    | 4,43 | A*                        |      |       |
| 22                      | 10                                 | 10           | 4,15    | 2,37    | 2,37                      | 2,0     | 8,9     | 11,0                 | 380  | 2175 | 2830                   | 9,95  | 4,09  | 5,2                    | 4,30 | A*                        |      |       |
| 24                      | 10                                 | 10           | 4,48    | 2,21    | 2,21                      | 2,0     | 8,9     | 11,0                 | 380  | 2175 | 2830                   | 9,95  | 4,09  | 5,2                    | 4,30 | A*                        |      |       |
| 13                      | 13                                 | 10           | 3       |         |                           |         |         |                      |      |      |                        |       |       |                        |      |                           |      |       |

## RAS-3M26U2AVG-E - RÉPARTITION DE PUISSANCE (TRI-SPLIT TAILLE 26)

[SUITE]

| Chaud<br>230 V          | NBRE D'UNITÉS EN FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |         |         | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |         |         | PUISSANCE CHAUD (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |       | INTENS. DE FONCT. (A) | COP | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|-------------------------|---------------------------------|--------------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|----------------------|------|------|------------------------|------|-------|-----------------------|-----|---------------------------|------|-------|
|                         |                                 | UNITÉ A      | UNITÉ B | UNITÉ C | UNITÉ A                   | UNITÉ B | UNITÉ C | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM. | MAX.  | NOM.                  |     | PDESIGNC                  | SCOP | LABEL |
|                         |                                 |              |         |         |                           |         |         |                      |      |      |                        |      |       |                       |     |                           |      |       |
| 3 unités<br>intérieures | 22                              | 16           | 10      | 3,82    | 3,00                      | 2,18    | 2,0     | 9,0                  | 11,2 | 380  | 2200                   | 2900 | 10,07 | 4,09                  | 5,2 | 4,30                      | A+   |       |
|                         | 24                              | 16           | 10      | 4,14    | 2,81                      | 2,05    | 2,0     | 9,0                  | 11,2 | 380  | 2200                   | 2900 | 10,07 | 4,09                  | 5,2 | 4,30                      | A+   |       |
|                         | 13                              | 13           | 13      | 2,97    | 2,97                      | 2,97    | 2,0     | 8,9                  | 11,0 | 380  | 2175                   | 2830 | 9,95  | 4,09                  | 5,2 | 4,44                      | A+   |       |
|                         | 16                              | 13           | 13      | 3,16    | 2,87                      | 2,87    | 2,0     | 8,9                  | 11,0 | 380  | 2175                   | 2830 | 9,95  | 4,09                  | 5,2 | 4,44                      | A+   |       |
|                         | 18                              | 13           | 13      | 3,34    | 2,78                      | 2,78    | 2,0     | 8,9                  | 11,0 | 380  | 2175                   | 2830 | 9,95  | 4,09                  | 5,2 | 4,43                      | A+   |       |
|                         | 22                              | 13           | 13      | 3,71    | 2,65                      | 2,65    | 2,0     | 9,0                  | 11,2 | 380  | 2200                   | 2900 | 10,07 | 4,09                  | 5,2 | 4,30                      | A+   |       |
|                         | 24                              | 13           | 13      | 4,03    | 2,49                      | 2,49    | 2,0     | 9,0                  | 11,2 | 380  | 2200                   | 2900 | 10,07 | 4,09                  | 5,2 | 4,30                      | A+   |       |
|                         | 16                              | 16           | 13      | 3,09    | 3,09                      | 2,81    | 2,0     | 9,0                  | 11,2 | 380  | 2200                   | 2900 | 10,07 | 4,09                  | 5,2 | 4,44                      | A+   |       |
|                         | 18                              | 16           | 13      | 3,27    | 3,00                      | 2,73    | 2,0     | 9,0                  | 11,2 | 380  | 2200                   | 2900 | 10,07 | 4,09                  | 5,2 | 4,43                      | A+   |       |
|                         | 22                              | 16           | 13      | 3,60    | 2,83                      | 2,57    | 2,0     | 9,0                  | 11,2 | 380  | 2200                   | 2900 | 10,07 | 4,09                  | 5,2 | 4,30                      | A+   |       |
|                         | 24                              | 16           | 13      | 3,92    | 2,66                      | 2,42    | 2,0     | 9,0                  | 11,2 | 380  | 2200                   | 2900 | 10,07 | 4,09                  | 5,2 | 4,30                      | A+   |       |
|                         | 16                              | 16           | 16      | 3,00    | 3,00                      | 3,00    | 2,0     | 9,0                  | 11,2 | 380  | 2200                   | 2900 | 10,07 | 4,09                  | 5,2 | 4,44                      | A+   |       |
|                         | 18                              | 16           | 16      | 3,18    | 2,91                      | 2,91    | 2,0     | 9,0                  | 11,2 | 380  | 2200                   | 2900 | 10,07 | 4,09                  | 5,2 | 4,43                      | A+   |       |
|                         | 22                              | 16           | 16      | 3,50    | 2,75                      | 2,75    | 2,0     | 9,0                  | 11,2 | 380  | 2200                   | 2900 | 10,07 | 4,09                  | 5,2 | 4,30                      | A+   |       |

## RAS-4M27U2AVG-E - RÉPARTITION DE PUISSANCE (QUADRI-SPLIT TAILLE 27)

| Froid<br>230 V          | NBRE D'UNITÉS EN FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |         |         |         | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |         |         |         | PUISSANCE FROID (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |       |       | INTENS. DE FONCT. (A) | EER  | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|-------------------------|---------------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|---------|----------------------|------|------|------------------------|-------|-------|-----------------------|------|---------------------------|------|-------|
|                         |                                 | UNITÉ A      | UNITÉ B | UNITÉ C | UNITÉ D | UNITÉ A                   | UNITÉ B | UNITÉ C | UNITÉ D | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM.  | MAX.  | NOM.                  |      | PDESIGNC                  | SEER | LABEL |
|                         |                                 |              |         |         |         |                           |         |         |         |                      |      |      |                        |       |       |                       |      |                           |      |       |
| 1 unité<br>intérieure   | 05                              | -            | -       | -       | 1,50    | -                         | -       | -       | 1,4     | 1,5                  | 2,0  | 630  | 640                    | 650   | 3,61  | -                     | -    | -                         | -    |       |
|                         | 07                              | -            | -       | -       | 2,00    | -                         | -       | -       | 1,4     | 2,0                  | 2,5  | 640  | 650                    | 700   | 3,67  | -                     | -    | -                         | -    |       |
|                         | 10                              | -            | -       | -       | 2,70    | -                         | -       | -       | 1,4     | 2,7                  | 3,2  | 640  | 750                    | 950   | 4,23  | -                     | -    | -                         | -    |       |
|                         | 13                              | -            | -       | -       | 3,70    | -                         | -       | -       | 1,4     | 3,7                  | 4,4  | 640  | 1200                   | 1520  | 5,93  | -                     | -    | -                         | -    |       |
|                         | 16                              | -            | -       | -       | 4,50    | -                         | -       | -       | 1,4     | 4,5                  | 5,0  | 640  | 1650                   | 2000  | 7,63  | -                     | -    | -                         | -    |       |
|                         | 18                              | -            | -       | -       | 5,00    | -                         | -       | -       | 1,4     | 5,0                  | 5,2  | 640  | 1950                   | 2100  | 8,92  | -                     | -    | -                         | -    |       |
|                         | 22                              | -            | -       | -       | 6,00    | -                         | -       | -       | 2,4     | 6,0                  | 6,8  | 640  | 2020                   | 2500  | 9,24  | -                     | -    | -                         | -    |       |
|                         | 24                              | -            | -       | -       | 7,10    | -                         | -       | -       | 2,4     | 7,1                  | 7,2  | 660  | 2390                   | 2960  | 10,94 | -                     | -    | -                         | -    |       |
|                         | 05                              | 05           | -       | -       | 1,50    | 1,50                      | -       | -       | 2,5     | 3,0                  | 4,0  | 640  | 750                    | 1000  | 3,43  | 4,00                  | 3,0  | 5,67                      | A+   |       |
|                         | 07                              | 05           | -       | -       | 2,00    | 1,50                      | -       | -       | 2,5     | 3,5                  | 4,5  | 640  | 850                    | 1200  | 3,89  | 4,12                  | 3,5  | 5,91                      | A+   |       |
|                         | 10                              | 05           | -       | -       | 2,70    | 1,50                      | -       | -       | 2,5     | 4,2                  | 5,2  | 640  | 1100                   | 1550  | 5,03  | 3,82                  | 4,2  | 6,06                      | A+   |       |
|                         | 13                              | 05           | -       | -       | 3,70    | 1,50                      | -       | -       | 2,5     | 5,2                  | 6,0  | 640  | 1450                   | 1950  | 6,64  | 3,59                  | 5,2  | 6,15                      | A++  |       |
| 16                      | 05                              | -            | -       | 4,35    | 1,45    | -                         | -       | 2,5     | 5,8     | 6,5                  | 640  | 1700 | 2200                   | 7,78  | 3,41  | 5,8                   | 6,26 | A++                       |      |       |
| 18                      | 05                              | -            | -       | 4,54    | 1,36    | -                         | -       | 2,5     | 5,9     | 6,6                  | 640  | 1740 | 2250                   | 7,96  | 3,39  | 5,9                   | 6,23 | A++                       |      |       |
| 22                      | 05                              | -            | -       | 5,04    | 1,26    | -                         | -       | 2,5     | 6,3     | 6,9                  | 640  | 1900 | 2400                   | 8,70  | 3,32  | 6,3                   | 6,31 | A++                       |      |       |
| 24                      | 05                              | -            | -       | 5,20    | 1,10    | -                         | -       | 2,5     | 6,3     | 6,9                  | 640  | 1900 | 2400                   | 8,70  | 3,32  | 6,3                   | 6,30 | A++                       |      |       |
| 07                      | 07                              | -            | -       | 2,00    | 2,00    | -                         | -       | 2,5     | 4,0     | 6,3                  | 640  | 950  | 1900                   | 4,35  | 4,21  | 4,0                   | 6,12 | A++                       |      |       |
| 10                      | 07                              | -            | -       | 2,70    | 2,00    | -                         | -       | 2,5     | 4,7     | 6,3                  | 640  | 1200 | 2100                   | 5,49  | 3,92  | 4,7                   | 6,23 | A++                       |      |       |
| 13                      | 07                              | -            | -       | 3,70    | 2,00    | -                         | -       | 2,6     | 5,7     | 6,5                  | 660  | 1600 | 2220                   | 7,32  | 3,56  | 5,7                   | 6,31 | A++                       |      |       |
| 16                      | 07                              | -            | -       | 4,08    | 1,82    | -                         | -       | 2,7     | 5,9     | 6,6                  | 660  | 1700 | 2220                   | 7,78  | 3,47  | 5,9                   | 6,27 | A++                       |      |       |
| 18                      | 07                              | -            | -       | 4,50    | 1,80    | -                         | -       | 2,9     | 6,3     | 6,9                  | 670  | 1900 | 2400                   | 8,70  | 3,32  | 6,3                   | 6,27 | A++                       |      |       |
| 22                      | 07                              | -            | -       | 4,73    | 1,58    | -                         | -       | 2,9     | 6,3     | 7,1                  | 670  | 1900 | 2400                   | 8,70  | 3,32  | 6,3                   | 6,31 | A++                       |      |       |
| 24                      | 07                              | -            | -       | 5,31    | 1,49    | -                         | -       | 3,0     | 6,8     | 7,4                  | 690  | 2200 | 2450                   | 10,07 | 3,09  | 6,8                   | 6,35 | A++                       |      |       |
| 10                      | 10                              | -            | -       | 2,70    | 2,70    | -                         | -       | 2,5     | 5,4     | 6,3                  | 640  | 1500 | 2100                   | 6,86  | 3,60  | 5,4                   | 6,26 | A++                       |      |       |
| 13                      | 10                              | -            | -       | 3,41    | 2,49    | -                         | -       | 2,7     | 5,9     | 6,6                  | 660  | 1700 | 2220                   | 7,78  | 3,47  | 5,9                   | 6,29 | A++                       |      |       |
| 16                      | 10                              | -            | -       | 3,94    | 2,36    | -                         | -       | 2,9     | 6,3     | 6,9                  | 670  | 2000 | 2400                   | 9,15  | 3,15  | 6,3                   | 6,16 | A++                       |      |       |
| 18                      | 10                              | -            | -       | 4,09    | 2,21    | -                         | -       | 2,9     | 6,3     | 7,1                  | 670  | 1900 | 2400                   | 8,70  | 3,32  | 6,3                   | 6,27 | A++                       |      |       |
| 22                      | 10                              | -            | -       | 4,69    | 2,11    | -                         | -       | 3,0     | 6,8     | 7,4                  | 690  | 2200 | 2450                   | 10,07 | 3,09  | 6,8                   | 6,36 | A++                       |      |       |
| 24                      | 10                              | -            | -       | 5,22    | 1,98    | -                         | -       | 3,2     | 7,2     | 7,8                  | 700  | 2300 | 2500                   | 10,53 | 3,13  | 7,2                   | 6,41 | A++                       |      |       |
| 13                      | 13                              | -            | -       | 3,15    | 3,15    | -                         | -       | 2,9     | 6,3     | 7,1                  | 670  | 2000 | 2400                   | 9,15  | 3,15  | 6,3                   | 6,16 | A++                       |      |       |
| 16                      | 13                              | -            | -       | 3,73    | 3,07    | -                         | -       | 3,0     | 6,8     | 7,4                  | 690  | 2200 | 2450                   | 10,07 | 3,09  | 6,8                   | 6,07 | A+                        |      |       |
| 18                      | 13                              | -            | -       | 3,91    | 2,89    | -                         | -       | 3,0     | 6,8     | 7,4                  | 690  | 2200 | 2450                   | 10,07 | 3,09  | 6,8                   | 6,33 | A++                       |      |       |
| 22                      | 13                              | -            | -       | 4,45    | 2,75    | -                         | -       | 3,2     | 7,2     | 7,8                  | 700  | 2300 | 2500                   | 10,53 | 3,13  | 7,2                   | 6,42 | A++                       |      |       |
| 24                      | 13                              | -            | -       | 4,73    | 2,47    | -                         | -       | 3,2     | 7,2     | 8,4                  | 700  | 2300 | 2550                   | 10,53 | 3,13  | 7,2                   | 6,41 | A++                       |      |       |
| 16                      | 16                              | -            | -       | 3,60    | 3,60    | -                         | -       | 3,2     | 7,2     | 7,8                  | 700  | 2300 | 2500                   | 10,53 | 3,13  | 7,2                   | 6,42 | A++                       |      |       |
| 18                      | 16                              | -            | -       | 3,79    | 3,41    | -                         | -       | 3,2     | 7,2     | 7,8                  | 700  | 2300 | 2500                   | 10,53 | 3,13  | 7,2                   | 6,39 | A++                       |      |       |
| 22                      | 16                              | -            | -       | 4,17    | 3,13    | -                         | -       | 3,2     | 7,3     | 8,4                  | 700  | 2400 | 2550                   | 10,98 | 3,04  | 7,3                   | 6,41 | A++                       |      |       |
| 24                      | 16                              | -            | -       | 4,47    | 2,83    | -                         | -       | 3,2     | 7,3     | 8,4                  | 700  | 2400 | 2550                   | 10,98 | 3,04  | 7,3                   | 6,40 | A++                       |      |       |
| 18                      | 18                              | -            | -       | 3,60    | 3,60    | -                         | -       | 3,2     | 7,2     | 8,4                  | 700  | 2300 | 2550                   | 10,53 | 3,13  | 7,2                   | 6,35 | A++                       |      |       |
| 22                      | 18                              | -            | -       | 4,04    | 3,36    | -                         | -       | 3,2     | 7,4     | 8,4                  | 700  | 2400 | 2550                   | 10,98 | 3,08  | 7,4                   | 6,39 | A++                       |      |       |
| 24                      | 18                              | -            | -       | 4,34    | 3,06    | -                         | -       | 3,2     | 7,4     | 8,4                  | 700  | 2400 | 2550                   | 10,98 | 3,08  | 7,4                   | 6,39 | A++                       |      |       |
| 3 unités<br>intérieures | 05                              | 05           | 05      | 1,50    | 1,50    | 1,50                      | -       | 3,8     | 4,5     | 5,5                  | 950  | 1410 | 2150                   | 6,45  | 3,19  | 4,5                   | 5,18 | A                         |      |       |
|                         | 07                              | 05           | 05      | 2,00    | 1,50    | 1,50                      | -       | 3,8     | 5,0     | 6,2                  | 950  | 1640 | 2350                   | 7,51  | 3,05  | 5,0                   | 5,29 | A                         |      |       |
|                         | 10                              | 05           | 05      | 2,75    | 1,53    | 1,53                      | -       | 3,8     | 5,8     | 7,2                  | 950  | 2010 | 2635                   | 9,20  | 2,89  | 5,8                   | 5,45 | A                         |      |       |
|                         | 13                              | 05           | 05      | 3,59    | 1,46    | 1,46                      | -       | 3,8     | 6,5     | 8,0                  | 950  | 2320 | 2720                   | 10,62 | 2,80  | 6,5                   | 5,59 | A                         |      |       |
|                         | 16                              | 05           | 05      | 4,32    | 1,44    | 1,44                      | -       | 3,8     | 7,2     | 8,2                  | 950  | 2400 | 2720                   | 10,98 | 3,00  | 7,2                   | 5,77 | A+                        |      |       |
|                         | 18                              | 05           | 05      | 4,81    | 1,44    | 1,44                      | -       | 3,8     | 7,7     | 8,3                  | 950  | 2410 | 2740                   | 11,03 | 3,20  | 7,7                   | 5,80 | A+                        |      |       |
|                         | 22                              | 05           | 05      | 5,13    | 1,28    | 1,28                      | -       | 3,8     | 7,7     | 8,5                  | 950  | 2410 | 2790                   | 11,03 | 3,20  | 7,7                   | 5,84 | A+                        |      |       |
|                         | 24                              | 05           | 05      | 5,41    | 1,14    | 1,14                      | -       | 3,8     | 7,7     | 8,5                  | 950  | 2410 | 2790                   | 11,03 | 3,20  | 7,7                   | 5,83 | A+                        |      |       |
|                         | 07                              | 07           | 05      | 2,00    | 2,00    | 1,50                      | -       | 3,8     | 5,5     | 6,8                  | 950  | 1880 | 2530                   | 8,60  | 2,93  | 5,5                   | 5,39 | A                         |      |       |
|                         | 10                              | 07           | 05      | 2,70    | 2,00    | 1,50                      | -       | 3,8     | 6,2     | 7,7                  | 950  | 2240 | 2720                   | 10,25 | 2,77  | 6,2                   | 5,52 | A                         |      |       |
|                         | 13                              | 07           | 05      | 3,55    | 1,92    | 1,44                      | -       | 3,8     | 6,9     | 8,2                  | 950  | 2400 | 2720                   | 10,98 | 2,88  | 6,9                   | 5,70 | A+                        |      |       |
|                         | 16                              | 07           | 05      | 4,33    | 1,93    | 1,44                      | -       | 3,8     | 7,7     | 8,3                  | 950  | 2410 | 2740                   | 11,03 | 3,20  | 7,7                   | 5,84 | A+                        |      |       |
|                         | 18                              | 07           | 05      | 4,53    | 1,81    | 1,36                      | -       | 3,8     | 7,7     | 8,3                  | 950  | 2410 | 2740                   | 11,03 | 3,20  | 7,7                   | 5,81 | A+                        |      |       |
|                         | 22                              | 07           | 05      | 4,86    | 1,62    | 1,22                      | -       | 3,8     | 7,7     | 8,5                  | 950  | 2410 | 2790                   | 11,03 | 3,20  | 7,7                   | 5,84 | A+                        |      |       |
|                         | 24                              | 07           | 05      | 5,22    | 1,47    | 1,10                      | -       | 3,8     | 7,8     | 8,6                  | 950  | 2430 | 2810                   | 11,12 | 3,21  | 7,8                   | 6,03 | A+                        |      |       |
|                         | 10                              | 10           | 05      | 2,70    | 2,70    | 1,50                      | -       | 3,8     | 6,9     | 8,2                  | 950  | 2400 | 2720                   | 10,98 | 2,88  | 6,9                   | 5,70 | A+                        |      |       |
|                         | 13                              | 10           | 05      | 3,61    | 2,63    | 1,46                      | -       | 3,8     | 7,7     | 8,3                  | 950  | 2410 | 2740                   | 11,03 | 3,20  | 7,7                   | 5,84 | A+                        |      |       |
|                         | 16                              | 10           | 05      | 3,98    | 2,39    | 1,33                      | -       | 3,8     | 7,7     | 8,5                  | 950  | 2410 | 2790                   | 11,03 | 3,20  | 7,7                   | 5,84 | A+                        |      |       |
|                         | 18                              | 10           | 05      | 4,18    | 2,26    | 1,26                      | -       | 3,8     | 7,7     | 8,5                  | 950  | 2410 | 2790                   | 11,03 | 3,20  | 7,7                   | 5,81 | A+                        |      |       |
|                         | 22                              | 10           | 05      | 4,59    | 2,06    | 1,15                      | -       | 3,8     | 7,8     | 8,6                  | 950  | 2430 | 2810                   | 11,12 | 3,21  | 7,8                   | 6,03 | A+                        |      |       |
|                         | 24                              | 10           | 05      | 4,90    | 1,86    | 1,04                      | -       | 3,8     | 7,8     | 8,6                  | 950  | 2430 | 2810                   | 11,12 | 3,21  | 7,8                   | 6,03 | A+                        |      |       |
|                         | 13                              | 13           | 05      | 3,20    | 3,20    | 1,30                      | -       | 3,8     | 7,7     | 8,5                  | 950  | 2410 | 2790                   | 11,03 | 3,20  | 7,7                   | 5,84 | A+                        |      |       |
|                         | 16                              | 13           | 05      | 3,57    | 2,94    | 1,19                      | -       | 3,8     | 7,7     | 8,5                  | 950  | 2410 | 2790                   | 11,03 |       |                       |      |                           |      |       |

| Froid<br>230 V          | NBRE<br>D'UNITÉS EN<br>FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |            |            |            | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |            |            |            | PUISSANCE FROID (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |       |       | INTENS. DE FONCT. (A) | EER  | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|-------------------------|---------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|----------------------|------|------|------------------------|-------|-------|-----------------------|------|---------------------------|------|-------|
|                         |                                       | UNITÉ<br>A   | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>A                | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM.  | MAX.  | NOM.                  |      | PDESIGNC                  | SEER | LABEL |
|                         |                                       |              |            |            |            |                           |            |            |            |                      |      |      |                        |       |       |                       |      |                           |      |       |
| 3 unités<br>intérieures | 22                                    | 07           | 07         | -          | 4,68       | 1,56                      | 1,56       | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2810  | 11,12 | 3,21                  | 7,8  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 24                                    | 07           | 07         | -          | 4,99       | 1,41                      | 1,41       | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2810  | 11,12 | 3,21                  | 7,8  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 10                                    | 10           | 07         | -          | 2,70       | 2,70                      | 2,00       | -          | 3,8        | 7,4                  | 8,2  | 950  | 2400                   | 2720  | 10,98 | 3,08                  | 7,4  | 5,83                      | A*   |       |
|                         | 13                                    | 10           | 07         | -          | 3,39       | 2,48                      | 1,83       | -          | 3,9        | 7,7                  | 8,3  | 960  | 2410                   | 2740  | 11,03 | 3,20                  | 7,7  | 5,84                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 10           | 07         | -          | 3,77       | 2,26                      | 1,67       | -          | 4,0        | 7,7                  | 8,5  | 960  | 2410                   | 2790  | 11,03 | 3,20                  | 7,7  | 5,83                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 10           | 07         | -          | 3,97       | 2,14                      | 1,59       | -          | 4,0        | 7,7                  | 8,5  | 960  | 2410                   | 2790  | 11,03 | 3,20                  | 7,7  | 5,80                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 10           | 07         | -          | 4,37       | 1,97                      | 1,46       | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2810  | 11,12 | 3,21                  | 7,8  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 24                                    | 10           | 07         | -          | 4,69       | 1,78                      | 1,32       | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2810  | 11,12 | 3,21                  | 7,8  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 13                                    | 13           | 07         | -          | 3,03       | 3,03                      | 1,64       | -          | 4,0        | 7,7                  | 8,5  | 960  | 2410                   | 2790  | 11,03 | 3,20                  | 7,7  | 5,83                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 13           | 07         | -          | 3,44       | 2,83                      | 1,53       | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2810  | 11,12 | 3,21                  | 7,8  | 5,82                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 13           | 07         | -          | 3,64       | 2,70                      | 1,46       | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2810  | 11,12 | 3,21                  | 7,8  | 5,80                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 13           | 07         | -          | 4,00       | 2,47                      | 1,33       | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2810  | 11,12 | 3,21                  | 7,8  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 24                                    | 13           | 07         | -          | 4,38       | 2,28                      | 1,23       | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830  | 11,17 | 3,24                  | 7,9  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 16           | 07         | -          | 3,19       | 3,19                      | 1,42       | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2810  | 11,12 | 3,21                  | 7,8  | 5,93                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 16           | 07         | -          | 3,39       | 3,05                      | 1,36       | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2810  | 11,12 | 3,21                  | 7,8  | 6,01                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 16           | 07         | -          | 3,79       | 2,84                      | 1,26       | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830  | 11,17 | 3,24                  | 7,9  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 24                                    | 16           | 07         | -          | 4,12       | 2,61                      | 1,16       | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830  | 11,17 | 3,24                  | 7,9  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 18           | 07         | -          | 3,29       | 3,29                      | 1,32       | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830  | 11,17 | 3,24                  | 7,9  | 5,99                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 18           | 07         | -          | 3,65       | 3,04                      | 1,22       | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830  | 11,17 | 3,24                  | 7,9  | 6,01                      | A*   |       |
|                         | 24                                    | 18           | 07         | -          | 3,98       | 2,80                      | 1,12       | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830  | 11,17 | 3,24                  | 7,9  | 6,00                      | A*   |       |
|                         | 10                                    | 10           | 10         | -          | 2,53       | 2,53                      | 2,53       | -          | 3,8        | 7,6                  | 8,2  | 950  | 2400                   | 2720  | 10,98 | 3,17                  | 7,6  | 5,84                      | A*   |       |
|                         | 13                                    | 10           | 10         | -          | 3,13       | 2,28                      | 2,28       | -          | 3,9        | 7,7                  | 8,3  | 960  | 2410                   | 2740  | 11,03 | 3,20                  | 7,7  | 5,83                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 10           | 10         | -          | 3,50       | 2,10                      | 2,10       | -          | 4,0        | 7,7                  | 8,5  | 960  | 2410                   | 2790  | 11,03 | 3,20                  | 7,7  | 5,83                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 10           | 10         | -          | 3,70       | 2,00                      | 2,00       | -          | 4,0        | 7,7                  | 8,5  | 960  | 2410                   | 2790  | 11,03 | 3,20                  | 7,7  | 5,80                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 10           | 10         | -          | 4,16       | 1,87                      | 1,87       | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830  | 11,17 | 3,24                  | 7,9  | 6,04                      | A*   |       |
|                         | 24                                    | 10           | 10         | -          | 4,49       | 1,71                      | 1,71       | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830  | 11,17 | 3,24                  | 7,9  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 13                                    | 13           | 10         | -          | 2,82       | 2,82                      | 2,06       | -          | 4,0        | 7,7                  | 8,5  | 960  | 2410                   | 2790  | 11,03 | 3,20                  | 7,7  | 5,83                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 13           | 10         | -          | 3,22       | 2,65                      | 1,93       | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2810  | 11,12 | 3,21                  | 7,8  | 5,82                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 13           | 10         | -          | 3,42       | 2,53                      | 1,85       | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2810  | 11,12 | 3,21                  | 7,8  | 5,91                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 13           | 10         | -          | 3,82       | 2,36                      | 1,72       | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830  | 11,17 | 3,24                  | 7,9  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 24                                    | 13           | 10         | -          | 4,15       | 2,17                      | 1,58       | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830  | 11,17 | 3,24                  | 7,9  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 16           | 10         | -          | 3,04       | 3,04                      | 1,82       | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830  | 11,17 | 3,24                  | 7,9  | 6,04                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 16           | 10         | -          | 3,20       | 2,88                      | 1,73       | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2810  | 11,12 | 3,21                  | 7,8  | 6,01                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 16           | 10         | -          | 3,64       | 2,73                      | 1,64       | -          | 4,3        | 8,0                  | 9,0  | 980  | 2450                   | 2900  | 11,21 | 3,27                  | 8,0  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 24                                    | 16           | 10         | -          | 3,97       | 2,52                      | 1,51       | -          | 4,3        | 8,0                  | 9,0  | 980  | 2450                   | 2900  | 11,21 | 3,27                  | 8,0  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 18           | 10         | -          | 3,11       | 3,11                      | 1,68       | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830  | 11,17 | 3,24                  | 7,9  | 5,99                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 18           | 10         | -          | 3,50       | 2,92                      | 1,58       | -          | 4,3        | 8,0                  | 9,0  | 980  | 2450                   | 2900  | 11,21 | 3,27                  | 8,0  | 6,01                      | A*   |       |
|                         | 24                                    | 18           | 10         | -          | 3,84       | 2,70                      | 1,46       | -          | 4,3        | 8,0                  | 9,0  | 980  | 2450                   | 2900  | 11,21 | 3,27                  | 8,0  | 6,00                      | A*   |       |
|                         | 13                                    | 13           | 13         | -          | 2,60       | 2,60                      | 2,60       | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2810  | 11,12 | 3,21                  | 7,8  | 5,82                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 13           | 13         | -          | 2,99       | 2,46                      | 2,46       | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830  | 11,17 | 3,24                  | 7,9  | 5,94                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 13           | 13         | -          | 3,19       | 2,36                      | 2,36       | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830  | 11,17 | 3,24                  | 7,9  | 5,91                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 13           | 13         | -          | 3,58       | 2,21                      | 2,21       | -          | 4,3        | 8,0                  | 9,0  | 980  | 2450                   | 2900  | 11,21 | 3,27                  | 8,0  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 24                                    | 13           | 13         | -          | 3,92       | 2,04                      | 2,04       | -          | 4,3        | 8,0                  | 9,0  | 980  | 2450                   | 2900  | 11,21 | 3,27                  | 8,0  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 16           | 13         | -          | 2,80       | 2,80                      | 2,30       | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830  | 11,17 | 3,24                  | 7,9  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 16           | 13         | -          | 2,99       | 2,69                      | 2,21       | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830  | 11,17 | 3,24                  | 7,9  | 6,01                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 16           | 13         | -          | 3,38       | 2,54                      | 2,08       | -          | 4,3        | 8,0                  | 9,0  | 980  | 2450                   | 2900  | 11,21 | 3,27                  | 8,0  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 24                                    | 16           | 13         | -          | 3,71       | 2,35                      | 1,93       | -          | 4,3        | 8,0                  | 9,0  | 980  | 2450                   | 2900  | 11,21 | 3,27                  | 8,0  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 18           | 13         | -          | 2,88       | 2,88                      | 2,13       | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830  | 11,17 | 3,24                  | 7,9  | 5,98                      | A*   |       |
| 22                      | 18                                    | 13           | -          | 3,27       | 2,72       | 2,01                      | -          | 4,3        | 8,0        | 9,0                  | 980  | 2450 | 2900                   | 11,21 | 3,27  | 8,0                   | 6,01 | A*                        |      |       |
| 16                      | 16                                    | 16           | -          | 2,67       | 2,67       | 2,67                      | -          | 4,3        | 8,0        | 9,0                  | 980  | 2450 | 2900                   | 11,21 | 3,27  | 8,0                   | 6,03 | A*                        |      |       |
| 18                      | 16                                    | 16           | -          | 2,86       | 2,57       | 2,57                      | -          | 4,3        | 8,0        | 9,0                  | 980  | 2450 | 2900                   | 11,21 | 3,27  | 8,0                   | 6,01 | A*                        |      |       |
| 22                      | 16                                    | 16           | -          | 3,20       | 2,40       | 2,40                      | -          | 4,3        | 8,0        | 9,0                  | 980  | 2450 | 2900                   | 11,21 | 3,27  | 8,0                   | 6,03 | A*                        |      |       |
| 4 unités<br>intérieures | 05                                    | 05           | 05         | 05         | 1,50       | 1,50                      | 1,50       | 1,50       | 4,0        | 6,0                  | 7,0  | 950  | 1690                   | 2170  | 7,73  | 3,55                  | 6,0  | 5,78                      | A*   |       |
|                         | 07                                    | 05           | 05         | 05         | 1,94       | 1,45                      | 1,45       | 1,45       | 4,0        | 6,3                  | 7,4  | 950  | 1775                   | 2285  | 8,12  | 3,55                  | 6,3  | 5,84                      | A*   |       |
|                         | 10                                    | 05           | 05         | 05         | 2,40       | 1,33                      | 1,33       | 1,33       | 4,0        | 6,4                  | 8,0  | 950  | 1820                   | 2455  | 8,33  | 3,52                  | 6,4  | 5,86                      | A*   |       |
|                         | 13                                    | 05           | 05         | 05         | 3,20       | 1,30                      | 1,30       | 1,30       | 4,0        | 7,1                  | 8,6  | 950  | 2030                   | 2620  | 9,29  | 3,50                  | 7,1  | 5,98                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 05           | 05         | 05         | 3,75       | 1,25                      | 1,25       | 1,25       | 4,0        | 7,5                  | 8,7  | 950  | 2145                   | 2640  | 9,82  | 3,50                  | 7,5  | 6,05                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 05           | 05         | 05         | 4,00       | 1,20                      | 1,20       | 1,20       | 4,0        | 7,6                  | 8,8  | 950  | 2165                   | 2670  | 9,91  | 3,51                  | 7,6  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 05*          | 05*        | 05*        | 4,51       | 1,13                      | 1,13       | 1,13       | 4,0        | 7,9                  | 9,0  | 950  | 2200                   | 2760  | 10,07 | 3,59                  | 7,9  | 6,10                      | A**  |       |
|                         | 24                                    | 05*          | 05*        | 05*        | 4,84       | 1,02                      | 1,02       | 1,02       | 4,0        | 7,9                  | 9,0  | 950  | 2220                   | 2770  | 10,16 | 3,56                  | 7,9  | 6,09                      | A*   |       |
|                         | 07                                    | 07           | 05         | 05         | 1,89       | 1,89                      | 1,41       | 1,41       | 4,0        | 6,6                  | 7,8  | 950  | 1860                   | 2395  | 8,51  | 3,55                  | 6,6  | 5,90                      | A*   |       |
|                         | 10                                    | 07           | 05         | 05         | 2,45       | 1,82                      | 1,36       | 1,36       | 4,0        | 7,0                  | 8,4  | 950  | 1990                   | 2565  | 9,11  | 3,52                  | 7,0  | 5,97                      | A*   |       |
|                         | 13                                    | 07           | 05         | 05         | 3,15       | 1,70                      | 1,28       | 1,28       | 4,0        | 7,4                  | 8,7  | 950  | 2105                   | 2640  | 9,63  | 3,52                  | 7,4  | 6,04                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 07           | 05         | 05         | 3,60       | 1,60                      | 1,20       | 1,20       | 4,0        | 7,6                  | 8,8  | 950  | 2165                   | 2670  | 9,91  | 3,51                  | 7,6  | 6,06                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 07           | 05         | 05         | 3,80       | 1,52                      | 1,14       | 1,14       | 4,0        | 7,6                  | 8,9  | 950  | 2175                   | 2700  | 9,95  | 3,49                  | 7,6  | 6,03                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 07*          | 05*        | 05*        | 4,31       | 1,44                      | 1,08       | 1,08       | 4,0        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2210                   | 2760  | 10,11 | 3,57                  | 7,9  | 6,10                      | A**  |       |
|                         | 24                                    | 07*          | 05*        | 05*        | 4,64       | 1,31                      | 0,98       | 0,98       | 4,0        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2230                   | 2780  | 10,21 |                       |      |                           |      |       |

# RAS-4M27U2AVG-E - RÉPARTITION DE PUISSANCE (QUADRI-SPLIT TAILLE 27)

[SUITE]

| Froid<br>230 V          | NBRE<br>D'UNITÉS EN<br>FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |            |            |            | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |            |            |            | PUISSANCE FROID (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |       |       | INTENS. DE FONCT. (A)<br>NOM. | EER  | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|-------------------------|---------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|----------------------|------|------|------------------------|-------|-------|-------------------------------|------|---------------------------|------|-------|
|                         |                                       | UNITÉ<br>A   | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>A                | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM.  | MAX.  |                               |      | PDESIGNC                  | SEER | LABEL |
|                         |                                       |              |            |            |            |                           |            |            |            |                      |      |      |                        |       |       |                               |      |                           |      |       |
| 4 unités<br>intérieures | 18                                    | 18           | 07         | 05         | 2,93       | 2,93                      | 1,17       | 0,88       | 4,0        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2260                   | 2820  | 10,34 | 3,50                          | 7,9  | 6,05                      | A+   |       |
|                         | 10                                    | 10           | 10         | 05         | 2,14       | 2,14                      | 2,14       | 1,19       | 4,0        | 7,6                  | 8,9  | 950  | 2175                   | 2700  | 9,95  | 3,49                          | 7,6  | 6,05                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 10           | 10         | 05         | 2,69       | 1,96                      | 1,96       | 1,09       | 4,0        | 7,7                  | 9,0  | 950  | 2200                   | 2730  | 10,07 | 3,50                          | 7,7  | 6,07                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 10           | 10         | 05         | 3,12       | 1,87                      | 1,87       | 1,04       | 4,0        | 7,9                  | 9,2  | 950  | 2260                   | 2790  | 10,34 | 3,50                          | 7,9  | 6,10                      | A++  |       |
|                         | 18                                    | 10           | 10         | 05         | 3,32       | 1,79                      | 1,79       | 1,00       | 4,0        | 7,9                  | 9,2  | 950  | 2260                   | 2790  | 10,34 | 3,50                          | 7,9  | 6,07                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 10*          | 10*        | 05*        | 3,67       | 1,65                      | 1,65       | 0,92       | 4,0        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2220                   | 2770  | 10,16 | 3,56                          | 7,9  | 6,10                      | A++  |       |
|                         | 24                                    | 10*          | 10*        | 05*        | 4,01       | 1,52                      | 1,52       | 0,85       | 4,0        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2220                   | 2770  | 10,16 | 3,56                          | 7,9  | 6,09                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 13           | 10         | 05         | 2,52       | 2,52                      | 1,84       | 1,02       | 4,0        | 7,9                  | 9,2  | 950  | 2260                   | 2790  | 10,34 | 3,50                          | 7,9  | 6,10                      | A++  |       |
|                         | 16                                    | 13           | 10         | 05         | 2,87       | 2,36                      | 1,72       | 0,96       | 4,0        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2260                   | 2820  | 10,34 | 3,50                          | 7,9  | 6,10                      | A++  |       |
|                         | 18                                    | 13           | 10         | 05         | 3,06       | 2,27                      | 1,65       | 0,92       | 4,0        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2260                   | 2820  | 10,34 | 3,50                          | 7,9  | 6,07                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 13*          | 10*        | 05*        | 3,41       | 2,10                      | 1,53       | 0,85       | 4,0        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2220                   | 2770  | 10,16 | 3,56                          | 7,9  | 6,10                      | A++  |       |
|                         | 24                                    | 13*          | 10*        | 05*        | 3,74       | 1,95                      | 1,42       | 0,79       | 4,0        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2220                   | 2770  | 10,16 | 3,56                          | 7,9  | 6,09                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 16           | 10         | 05         | 2,69       | 2,69                      | 1,62       | 0,90       | 4,0        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2260                   | 2820  | 10,34 | 3,50                          | 7,9  | 6,10                      | A++  |       |
|                         | 18                                    | 16           | 10         | 05         | 2,88       | 2,59                      | 1,56       | 0,86       | 4,0        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2260                   | 2820  | 10,34 | 3,50                          | 7,9  | 6,07                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 18           | 10         | 05         | 2,78       | 2,78                      | 1,50       | 0,83       | 4,0        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2260                   | 2820  | 10,34 | 3,50                          | 7,9  | 6,05                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 13           | 13         | 05         | 2,32       | 2,32                      | 2,32       | 0,94       | 4,0        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2260                   | 2820  | 10,34 | 3,50                          | 7,9  | 6,10                      | A++  |       |
|                         | 16                                    | 13           | 13         | 05         | 2,65       | 2,18                      | 2,18       | 0,88       | 4,0        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2260                   | 2820  | 10,34 | 3,50                          | 7,9  | 6,10                      | A++  |       |
|                         | 18                                    | 13           | 13         | 05         | 2,84       | 2,10                      | 2,10       | 0,85       | 4,0        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2260                   | 2820  | 10,34 | 3,50                          | 7,9  | 6,07                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 16           | 13         | 05         | 2,50       | 2,50                      | 2,06       | 0,83       | 4,0        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2260                   | 2820  | 10,34 | 3,50                          | 7,9  | 6,10                      | A++  |       |
|                         | 18                                    | 16           | 13         | 05         | 2,72       | 2,45                      | 2,01       | 0,82       | 4,0        | 8,0                  | 9,3  | 950  | 2290                   | 2890  | 10,48 | 3,49                          | 8,0  | 6,08                      | A+   |       |
|                         | 07                                    | 07           | 07         | 07         | 1,78       | 1,78                      | 1,78       | 1,78       | 4,0        | 7,1                  | 8,6  | 890  | 2029                   | 2620  | 9,29  | 3,50                          | 7,1  | 5,98                      | A+   |       |
|                         | 10                                    | 07           | 07         | 07         | 2,33       | 1,72                      | 1,72       | 1,72       | 4,0        | 7,5                  | 8,7  | 890  | 2143                   | 2640  | 9,81  | 3,50                          | 7,5  | 6,05                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 07           | 07         | 07         | 2,90       | 1,57                      | 1,57       | 1,57       | 4,1        | 7,6                  | 8,9  | 900  | 2171                   | 2700  | 9,94  | 3,50                          | 7,6  | 6,05                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 07           | 07         | 07         | 3,30       | 1,47                      | 1,47       | 1,47       | 4,1        | 7,7                  | 9,0  | 930  | 2200                   | 2730  | 10,07 | 3,50                          | 7,7  | 6,07                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 07           | 07         | 07         | 3,55       | 1,42                      | 1,42       | 1,42       | 4,1        | 7,8                  | 9,1  | 930  | 2229                   | 2760  | 10,20 | 3,50                          | 7,8  | 6,06                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 07*          | 07*        | 07*        | 3,95       | 1,32                      | 1,32       | 1,32       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,09                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 07*          | 07*        | 07*        | 4,28       | 1,21                      | 1,21       | 1,21       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,08                      | A+   |       |
|                         | 10                                    | 10           | 07         | 07         | 2,18       | 2,18                      | 1,62       | 1,62       | 4,1        | 7,6                  | 8,9  | 900  | 2171                   | 2700  | 9,94  | 3,50                          | 7,6  | 6,05                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 10           | 07         | 07         | 2,74       | 2,00                      | 1,48       | 1,48       | 4,1        | 7,7                  | 9,0  | 930  | 2200                   | 2730  | 10,07 | 3,50                          | 7,7  | 6,07                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 10           | 07         | 07         | 3,13       | 1,88                      | 1,39       | 1,39       | 4,1        | 7,8                  | 9,1  | 930  | 2229                   | 2760  | 10,20 | 3,50                          | 7,8  | 6,09                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 10           | 07         | 07         | 3,38       | 1,82                      | 1,35       | 1,35       | 4,1        | 7,9                  | 9,2  | 940  | 2257                   | 2790  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,08                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 10*          | 07*        | 07*        | 3,73       | 1,68                      | 1,24       | 1,24       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,09                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 10*          | 07*        | 07*        | 4,06       | 1,55                      | 1,14       | 1,14       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,08                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 13           | 07         | 07         | 2,56       | 2,56                      | 1,39       | 1,39       | 4,1        | 7,9                  | 9,2  | 940  | 2257                   | 2790  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,10                      | A++  |       |
|                         | 16                                    | 13           | 07         | 07         | 2,91       | 2,40                      | 1,30       | 1,30       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,09                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 13           | 07         | 07         | 3,11       | 2,30                      | 1,24       | 1,24       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,06                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 13*          | 07*        | 07*        | 3,46       | 2,13                      | 1,15       | 1,15       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,09                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 13*          | 07*        | 07*        | 3,79       | 1,98                      | 1,07       | 1,07       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,08                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 16           | 07         | 07         | 2,73       | 2,73                      | 1,22       | 1,22       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,09                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 16           | 07         | 07         | 2,93       | 2,63                      | 1,17       | 1,17       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,06                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 18           | 07         | 07         | 2,82       | 2,82                      | 1,13       | 1,13       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,04                      | A+   |       |
|                         | 10                                    | 10           | 10         | 07         | 2,03       | 2,03                      | 2,03       | 1,50       | 4,1        | 7,6                  | 8,9  | 900  | 2171                   | 2700  | 9,94  | 3,50                          | 7,6  | 6,05                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 10           | 10         | 07         | 2,60       | 1,90                      | 1,90       | 1,41       | 4,1        | 7,8                  | 9,1  | 930  | 2229                   | 2760  | 10,20 | 3,50                          | 7,8  | 6,09                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 10           | 10         | 07         | 2,99       | 1,79                      | 1,79       | 1,33       | 4,1        | 7,9                  | 9,2  | 940  | 2257                   | 2790  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,10                      | A++  |       |
|                         | 18                                    | 10           | 10         | 07         | 3,19       | 1,72                      | 1,72       | 1,27       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,06                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 10*          | 10*        | 07*        | 3,54       | 1,59                      | 1,59       | 1,18       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,09                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 10*          | 10*        | 07*        | 3,87       | 1,47                      | 1,47       | 1,09       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,08                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 13           | 10         | 07         | 2,42       | 2,42                      | 1,76       | 1,31       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,09                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 13           | 10         | 07         | 2,76       | 2,27                      | 1,65       | 1,22       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,09                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 13           | 10         | 07         | 2,95       | 2,18                      | 1,59       | 1,18       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,06                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 13*          | 10*        | 07*        | 3,33       | 2,06                      | 1,50       | 1,11       | 4,2        | 8,0                  | 9,3  | 950  | 2286                   | 2820  | 10,46 | 3,50                          | 8,0  | 6,10                      | A++  |       |
|                         | 24                                    | 13*          | 10*        | 07*        | 3,66       | 1,91                      | 1,39       | 1,03       | 4,2        | 8,0                  | 9,3  | 950  | 2286                   | 2820  | 10,46 | 3,50                          | 8,0  | 6,10                      | A++  |       |
|                         | 16                                    | 16           | 10         | 07         | 2,59       | 2,59                      | 1,56       | 1,15       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,09                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 16           | 10         | 07         | 2,78       | 2,50                      | 1,50       | 1,11       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,06                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 18           | 10         | 07         | 2,72       | 2,72                      | 1,47       | 1,09       | 4,2        | 8,0                  | 9,3  | 950  | 2286                   | 2820  | 10,46 | 3,50                          | 8,0  | 6,05                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 13           | 13         | 07         | 2,23       | 2,23                      | 2,23       | 1,21       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,09                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 13           | 13         | 07         | 2,56       | 2,10                      | 2,10       | 1,14       | 4,2        | 7,9                  | 9,3  | 950  | 2257                   | 2820  | 10,33 | 3,50                          | 7,9  | 6,09                      | A+   |       |
| 18                      | 13                                    | 13           | 07         | 2,74       | 2,03       | 2,03                      | 1,10       | 4,2        | 7,9        | 9,3                  | 950  | 2257 | 2820                   | 10,33 | 3,50  | 7,9                           | 6,06 | A+                        |      |       |
| 16                      | 16                                    | 13           | 07         | 2,45       | 2,45       | 2,01                      | 1,09       | 4,2        | 8,0        | 9,3                  | 950  | 2286 | 2820                   | 10,46 | 3,50  | 8,0                           | 6,11 | A++                       |      |       |
| 18                      | 16                                    | 13           | 07         | 2,63       | 2,37       | 1,95                      | 1,05       | 4,2        | 8,0        | 9,3                  | 950  | 2286 | 2820                   | 10,46 | 3,50  | 8,0                           | 6,08 | A+                        |      |       |
| 10                      | 10                                    | 10           | 10         | 1,98       | 1,98       | 1,98                      | 1,98       | 4,1        | 7,9        | 9,2                  | 940  | 2257 | 2790                   | 10,33 | 3,50  | 7,9                           | 6,10 | A++                       |      |       |
| 13                      | 10                                    | 10           | 10         | 2,48       | 1,81       | 1,81                      | 1,81       | 4,1        | 7,9        | 9,2                  | 940  | 2257 | 2790                   | 10,33 | 3,50  | 7,9                           | 6,10 | A++                       |      |       |
| 16                      | 10                                    | 10           | 10         | 2,82       | 1,69       | 1,69                      | 1,69       | 4,2        | 7,9        | 9,3                  | 950  | 2257 | 2820                   | 10,33 | 3,50  | 7,9                           | 6,09 | A+                        |      |       |
| 18                      | 10                                    | 10           | 10         | 3,02       | 1,63       | 1,63                      | 1,63       | 4,2        | 7,9        | 9,3                  | 950  | 2257 | 2820                   | 10,33 | 3,50  | 7,9                           | 6,06 | A+                        |      |       |
| 22                      | 10*                                   | 10*          | 10*        | 3,40       | 1,53       | 1,53                      | 1,53       | 4,2        | 8,0        | 9,3                  | 950  | 2286 | 2820                   | 10,46 | 3,50  | 8,0                           | 6,10 | A++                       |      |       |
| 24                      | 10*                                   | 10*          | 10*        | 3,74       | 1,42       | 1,42                      | 1,42       | 4,2        | 8,0        | 9,3                  | 950  | 2286 | 2820                   | 10,46 | 3,50  | 8,0                           | 6,10 | A++                       |      |       |
| 13                      | 13                                    | 10           | 10         | 2,28       | 2,28       | 1,67                      | 1,67       | 4,2        | 7,9        | 9,3                  | 950  | 2257 | 2820                   | 10,33 | 3,50  | 7,9                           | 6,09 | A+                        |      |       |
| 16                      | 13                                    | 10           | 10         | 2,61       | 2,15       | 1,57                      | 1,57       | 4,2        | 7,9        | 9,3                  | 950  | 2257 | 2820                   | 10,33 | 3,50  | 7,9                           | 6,09 | A+                        |      |       |
| 18                      | 13                                    | 10           | 10         | 2,80       | 2,07       | 1,51                      | 1,51       | 4,2        | 7,9        | 9,3                  | 950  | 2257 | 2820                   | 10,33 | 3,50  | 7,9                           | 6,06 | A+                        |      |       |
| 16                      | 16                                    | 10           | 10         | 2,50       | 2,50       | 1,50                      | 1,50       | 4,2        | 8,0        | 9,3                  | 950  | 2286 | 2820                   | 10,46 | 3,50  | 8,0                           | 6,11 | A++                       |      |       |
| 18                      | 16                                    | 10           | 10         | 2,68       | 2,42       | 1,45                      | 1,45       | 4,2        | 8,0        | 9,3                  | 950  | 2286 | 2820                   | 10,46 | 3,50  | 8,0                           | 6,08 | A+                        |      |       |
| 13                      | 13                                    | 13           | 10         | 2,12       | 2,12       | 2,12                      | 1,55       | 4,2        | 7,9        | 9,3                  | 950  | 2257 | 2820                   | 10,33 | 3,50  | 7,9                           | 6,09 | A+                        |      |       |
| 16                      | 13                                    | 13           | 10         | 2,47       | 2,03       | 2,03                      | 1,48       | 4,2        | 8,0        | 9,3                  | 950  | 2286 | 2820                   | 10,46 | 3,50  | 8,0                           | 6,11 | A++                       |      |       |
| 18                      | 13                                    | 13           | 10         | 2,65       | 1,96       | 1,96                      | 1,43       | 4,2        | 8,0        | 9,3                  | 950  | 2286 | 2820                   | 10,46 | 3,50  |                               |      |                           |      |       |

| Chaud<br>230 V          | NBRE<br>D'UNITÉS EN<br>FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |            |            |            | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |            |            |            | PUISSANCE CHAUD (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |       |       | INTENS. DE FONCT. (A) | COP  | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|-------------------------|---------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|----------------------|------|------|------------------------|-------|-------|-----------------------|------|---------------------------|------|-------|
|                         |                                       | UNITÉ<br>A   | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>A                | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM.  | MAX.  | NOM.                  |      | PDESIGNC                  | SCOP | LABEL |
|                         |                                       |              |            |            |            |                           |            |            |            |                      |      |      |                        |       |       |                       |      |                           |      |       |
| 2 unités<br>intérieures | 16                                    | 07           | -          | -          | 5,10       | 2,50                      | -          | -          | 1,5        | 7,6                  | 10,1 | 320  | 2480                   | 3230  | 11,35 | 3,06                  | 4,7  | 4,30                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 07           | -          | -          | 5,45       | 2,45                      | -          | -          | 1,5        | 7,9                  | 10,1 | 320  | 2480                   | 3230  | 11,35 | 3,19                  | 4,7  | 4,30                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 07           | -          | -          | 5,70       | 2,20                      | -          | -          | 1,5        | 7,9                  | 10,1 | 320  | 2480                   | 3230  | 11,35 | 3,19                  | 4,7  | 4,20                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 07           | -          | -          | 6,23       | 2,08                      | -          | -          | 1,5        | 8,3                  | 10,2 | 320  | 2700                   | 3240  | 12,36 | 3,07                  | 4,7  | 4,20                      | A+   |       |
|                         | 10                                    | 10           | -          | -          | 3,60       | 3,60                      | -          | -          | 1,5        | 7,2                  | 10,0 | 320  | 2100                   | 3200  | 9,61  | 3,43                  | 4,7  | 4,30                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 10           | -          | -          | 4,22       | 3,38                      | -          | -          | 1,5        | 7,6                  | 10,1 | 320  | 2320                   | 3210  | 10,62 | 3,28                  | 4,7  | 4,30                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 10           | -          | -          | 4,57       | 3,33                      | -          | -          | 1,5        | 7,9                  | 10,1 | 320  | 2480                   | 3230  | 11,35 | 3,19                  | 4,7  | 4,30                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 10           | -          | -          | 4,74       | 3,16                      | -          | -          | 1,5        | 7,9                  | 10,1 | 320  | 2480                   | 3230  | 11,35 | 3,19                  | 4,7  | 4,30                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 10           | -          | -          | 5,28       | 3,02                      | -          | -          | 1,5        | 8,3                  | 10,2 | 320  | 2700                   | 3240  | 12,36 | 3,07                  | 4,7  | 4,20                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 10           | -          | -          | 5,76       | 2,84                      | -          | -          | 1,5        | 8,6                  | 10,2 | 320  | 2860                   | 3250  | 13,09 | 3,01                  | 4,7  | 4,20                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 13           | -          | -          | 3,95       | 3,95                      | -          | -          | 1,5        | 7,9                  | 10,1 | 320  | 2480                   | 3230  | 11,35 | 3,19                  | 4,7  | 4,30                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 13           | -          | -          | 4,35       | 3,95                      | -          | -          | 1,5        | 8,3                  | 10,2 | 320  | 2700                   | 3240  | 12,36 | 3,07                  | 4,7  | 4,30                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 13           | -          | -          | 4,53       | 3,77                      | -          | -          | 1,5        | 8,3                  | 10,2 | 320  | 2700                   | 3240  | 12,36 | 3,07                  | 4,7  | 4,30                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 13           | -          | -          | 5,02       | 3,58                      | -          | -          | 1,5        | 8,6                  | 10,2 | 320  | 2860                   | 3250  | 13,09 | 3,01                  | 4,7  | 4,20                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 13           | -          | -          | 5,32       | 3,28                      | -          | -          | 1,5        | 8,6                  | 10,2 | 320  | 2860                   | 3250  | 13,09 | 3,01                  | 4,7  | 4,20                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 16           | -          | -          | 4,30       | 4,30                      | -          | -          | 1,5        | 8,6                  | 10,2 | 320  | 2860                   | 3250  | 13,09 | 3,01                  | 4,7  | 4,30                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 16           | -          | -          | 4,49       | 4,11                      | -          | -          | 1,5        | 8,6                  | 10,2 | 320  | 2860                   | 3250  | 13,09 | 3,01                  | 4,7  | 4,30                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 16           | -          | -          | 4,82       | 3,78                      | -          | -          | 1,5        | 8,6                  | 10,2 | 320  | 2860                   | 3250  | 13,09 | 3,01                  | 4,7  | 4,20                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 16           | -          | -          | 5,12       | 3,48                      | -          | -          | 1,5        | 8,6                  | 10,2 | 320  | 2860                   | 3250  | 13,09 | 3,01                  | 4,7  | 4,20                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 18           | -          | -          | 4,30       | 4,30                      | -          | -          | 1,5        | 8,6                  | 10,2 | 320  | 2860                   | 3250  | 13,09 | 3,01                  | 4,7  | 4,29                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 18           | -          | -          | 4,63       | 3,97                      | -          | -          | 1,5        | 8,6                  | 10,2 | 320  | 2860                   | 3250  | 13,09 | 3,01                  | 4,7  | 4,19                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 18           | -          | -          | 4,94       | 3,66                      | -          | -          | 1,5        | 8,6                  | 10,2 | 320  | 2860                   | 3250  | 13,09 | 3,01                  | 4,7  | 4,19                      | A+   |       |
|                         | 3 unités<br>intérieures               | 05           | 05         | 05         | -          | 2,00                      | 2,00       | 2,00       | -          | 2,0                  | 6,0  | 9,0  | 380                    | 1470  | 2100  | 6,73                  | 4,08 | 4,7                       | 4,42 | A+    |
|                         |                                       | 07           | 05         | 05         | -          | 2,70                      | 2,00       | 2,00       | -          | 2,0                  | 6,7  | 9,5  | 380                    | 1650  | 2400  | 7,55                  | 4,06 | 4,7                       | 4,42 | A+    |
| 10                      |                                       | 05           | 05         | -          | 4,00       | 2,00                      | 2,00       | -          | 2,0        | 8,0                  | 10,5 | 380  | 2100                   | 2760  | 9,61  | 3,81                  | 4,7  | 4,42                      | A+   |       |
| 13                      |                                       | 05           | 05         | -          | 4,72       | 1,89                      | 1,89       | -          | 2,0        | 8,5                  | 10,5 | 380  | 2250                   | 2760  | 10,30 | 3,78                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 16                      |                                       | 05           | 05         | -          | 4,92       | 1,79                      | 1,79       | -          | 2,0        | 8,5                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,62                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 18                      |                                       | 05           | 05         | -          | 5,10       | 1,70                      | 1,70       | -          | 2,0        | 8,5                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,62                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 22                      |                                       | 05           | 05         | -          | 5,60       | 1,60                      | 1,60       | -          | 2,0        | 8,8                  | 10,6 | 380  | 2450                   | 2780  | 11,21 | 3,59                  | 5,2  | 4,29                      | A+   |       |
| 24                      |                                       | 05           | 05         | -          | 5,89       | 1,45                      | 1,45       | -          | 2,0        | 8,8                  | 10,6 | 380  | 2450                   | 2780  | 11,21 | 3,59                  | 5,2  | 4,28                      | A+   |       |
| 07                      |                                       | 07           | 05         | -          | 2,70       | 2,70                      | 2,00       | -          | 2,0        | 7,4                  | 10,0 | 380  | 1950                   | 2700  | 8,92  | 3,79                  | 4,7  | 4,42                      | A+   |       |
| 10                      |                                       | 07           | 05         | -          | 4,00       | 2,70                      | 2,00       | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2300                   | 2760  | 10,53 | 3,78                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 13                      |                                       | 07           | 05         | -          | 4,48       | 2,42                      | 1,79       | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2400                   | 2760  | 10,98 | 3,63                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 16                      |                                       | 07           | 05         | -          | 4,58       | 2,25                      | 1,67       | -          | 2,0        | 8,5                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,62                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 18                      |                                       | 07           | 05         | -          | 4,77       | 2,14                      | 1,59       | -          | 2,0        | 8,5                  | 10,7 | 380  | 2400                   | 2790  | 10,98 | 3,54                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 22                      |                                       | 07           | 05         | -          | 5,09       | 1,96                      | 1,45       | -          | 2,0        | 8,5                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,47                  | 5,2  | 4,29                      | A+   |       |
| 24                      |                                       | 07           | 05         | -          | 5,51       | 1,84                      | 1,36       | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,55                  | 5,2  | 4,28                      | A+   |       |
| 10                      |                                       | 10           | 05         | -          | 3,40       | 3,40                      | 1,70       | -          | 2,0        | 8,5                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,62                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 13                      |                                       | 10           | 05         | -          | 4,00       | 3,20                      | 1,60       | -          | 2,0        | 8,8                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,74                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 16                      |                                       | 10           | 05         | -          | 4,07       | 2,96                      | 1,48       | -          | 2,0        | 8,5                  | 10,6 | 380  | 2350                   | 2780  | 10,76 | 3,62                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 18                      |                                       | 10           | 05         | -          | 4,25       | 2,83                      | 1,42       | -          | 2,0        | 8,5                  | 10,6 | 380  | 2350                   | 2780  | 10,76 | 3,62                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 22                      |                                       | 10           | 05         | -          | 4,68       | 2,68                      | 1,34       | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,6 | 380  | 2350                   | 2780  | 10,76 | 3,70                  | 5,2  | 4,29                      | A+   |       |
| 24                      |                                       | 10           | 05         | -          | 5,06       | 2,50                      | 1,25       | -          | 2,0        | 8,8                  | 10,6 | 380  | 2350                   | 2780  | 10,76 | 3,74                  | 5,2  | 4,28                      | A+   |       |
| 13                      |                                       | 13           | 05         | -          | 3,54       | 3,54                      | 1,42       | -          | 2,0        | 8,5                  | 10,6 | 380  | 2350                   | 2780  | 10,76 | 3,62                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 16                      |                                       | 13           | 05         | -          | 3,87       | 3,52                      | 1,41       | -          | 2,0        | 8,8                  | 10,6 | 380  | 2350                   | 2780  | 10,76 | 3,74                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 18                      |                                       | 13           | 05         | -          | 4,06       | 3,38                      | 1,35       | -          | 2,0        | 8,8                  | 10,6 | 380  | 2350                   | 2780  | 10,76 | 3,74                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 22                      |                                       | 13           | 05         | -          | 4,45       | 3,18                      | 1,27       | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 5,2  | 4,29                      | A+   |       |
| 24                      |                                       | 13           | 05         | -          | 4,77       | 2,95                      | 1,18       | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 5,2  | 4,28                      | A+   |       |
| 16                      |                                       | 16           | 05         | -          | 3,72       | 3,72                      | 1,35       | -          | 2,0        | 8,8                  | 10,7 | 380  | 2350                   | 2790  | 10,76 | 3,74                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 18                      |                                       | 16           | 05         | -          | 3,96       | 3,63                      | 1,32       | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2350                   | 2790  | 10,76 | 3,79                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 22                      |                                       | 16           | 05         | -          | 4,30       | 3,38                      | 1,23       | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 5,2  | 4,29                      | A+   |       |
| 24                      |                                       | 16           | 05         | -          | 4,62       | 3,14                      | 1,14       | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 5,2  | 4,28                      | A+   |       |
| 18                      |                                       | 18           | 05         | -          | 3,81       | 3,81                      | 1,27       | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 22                      |                                       | 18           | 05         | -          | 4,15       | 3,56                      | 1,19       | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 5,2  | 4,28                      | A+   |       |
| 24                      |                                       | 18           | 05         | -          | 4,48       | 3,32                      | 1,11       | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 5,2  | 4,28                      | A+   |       |
| 07                      |                                       | 07           | 07         | -          | 2,70       | 2,70                      | 2,70       | -          | 2,0        | 8,1                  | 10,4 | 380  | 2290                   | 2750  | 10,48 | 3,54                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 10                      |                                       | 07           | 07         | -          | 3,53       | 2,38                      | 2,38       | -          | 2,0        | 8,3                  | 10,4 | 380  | 2300                   | 2750  | 10,53 | 3,61                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 13                      |                                       | 07           | 07         | -          | 4,13       | 2,23                      | 2,23       | -          | 2,0        | 8,6                  | 10,4 | 380  | 2300                   | 2750  | 10,53 | 3,74                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 16                      |                                       | 07           | 07         | -          | 4,39       | 2,16                      | 2,16       | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 18                      |                                       | 07           | 07         | -          | 4,58       | 2,06                      | 2,06       | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 22                      |                                       | 07           | 07         | -          | 4,91       | 1,89                      | 1,89       | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 5,2  | 4,29                      | A+   |       |
| 24                      |                                       | 07           | 07         | -          | 5,22       | 1,74                      | 1,74       | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 5,2  | 4,28                      | A+   |       |
| 10                      |                                       | 10           | 07         | -          | 3,18       | 3,18                      | 2,14       | -          | 2,0        | 8,5                  | 10,4 | 380  | 2300                   | 2750  | 10,53 | 3,70                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 13                      |                                       | 10           | 07         | -          | 3,72       | 2,97                      | 2,01       | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 16                      |                                       | 10           | 07         | -          | 3,92       | 2,85                      | 1,93       | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 18                      |                                       | 10           | 07         | -          | 4,11       | 2,74                      | 1,85       | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 22                      |                                       | 10           | 07         | -          | 4,50       | 2,57                      | 1,73       | -          | 2,0        | 8,8                  | 10,6 | 380  | 2400                   | 2780  | 10,98 | 3,67                  | 5,2  | 4,29                      | A+   |       |
| 24                      |                                       | 10           | 07         | -          | 4,82       | 2,38                      | 1,61       | -          | 2,0        | 8,8                  | 10,6 | 380  | 2400                   | 2780  | 10,98 | 3,67                  | 5,2  | 4,28                      | A+   |       |
| 13                      |                                       | 13           | 07         | -          | 3,43       | 3,43                      | 1,85       | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 16                      |                                       | 13           | 07         | -          | 3,67       | 3,33                      | 1,80       | -          | 2,0        | 8,8                  | 10,6 | 380  | 2400                   | 2780  | 10,98 | 3,67                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 18                      |                                       | 13           | 07         | -          | 3,85       | 3,21                      | 1,73       | -          | 2,0        | 8,8                  | 10,6 | 380  | 2400                   | 2780  | 10,98 | 3,67                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 22                      |                                       | 13           | 07         | -          | 4,24       | 3,03                      | 1,63       | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 5,2  | 4,29                      | A+   |       |
| 24                      |                                       | 13           | 07         | -          | 4,56       | 2,82                      | 1,52       | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 5,2  | 4,28                      | A+   |       |
| 16                      |                                       | 16           | 07         | -          | 3,57       | 3,57                      | 1,75       | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 18                      |                                       | 16           | 07         | -          | 3,76       | 3,45                      | 1,69       | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 5,2  | 4,42                      | A+   |       |
| 22                      |                                       | 16           | 07         | -          | 4,10       | 3,22                      | 1,58       | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 5,2  | 4,29                      | A+   |       |
| 24                      | 16                                    | 07           | -          | 4,42       | 3,00       | 1,47                      | -          | 2,0        | 8,9        | 10,7                 | 380  | 2450 | 2790                   | 11,21 | 3,63  | 5,2                   | 4,28 | A+                        |      |       |
| 18                      | 18                                    | 07           |            |            |            |                           |            |            |            |                      |      |      |                        |       |       |                       |      |                           |      |       |

**Chaud 230 V**

| NBRE D'UNITÉS EN FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS         |         |         |         | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |         |         |         | PUISSANCE CHAUD (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |      | INTENS. DE FONCT. (A) | COP  | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |          |      |
|---------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|---------|----------------------|------|------|------------------------|------|------|-----------------------|------|---------------------------|----------|------|
|                                 | UNITÉ A              | UNITÉ B | UNITÉ C | UNITÉ D | UNITÉ A                   | UNITÉ B | UNITÉ C | UNITÉ D | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM. | MAX. |                       |      | NOM.                      | PDESIGNC | SCOP |
| 3 unités intérieures            | 22                   | 13      | 13      | -       | 3,66                      | 2,62    | 2,62    | -       | 2,0                  | 8,9  | 10,7 | 380                    | 2450 | 2790 | 11,21                 | 3,63 | 5,2                       | 4,29     | A*   |
|                                 | 24                   | 13      | 13      | -       | 3,98                      | 2,46    | 2,46    | -       | 2,0                  | 8,9  | 10,7 | 380                    | 2450 | 2790 | 11,21                 | 3,63 | 5,2                       | 4,28     | A*   |
|                                 | 16                   | 16      | 13      | -       | 3,06                      | 3,06    | 2,78    | -       | 2,0                  | 8,9  | 10,7 | 380                    | 2450 | 2790 | 11,21                 | 3,63 | 5,2                       | 4,42     | A*   |
|                                 | 18                   | 16      | 13      | -       | 3,24                      | 2,97    | 2,70    | -       | 2,0                  | 8,9  | 10,7 | 380                    | 2450 | 2790 | 11,21                 | 3,63 | 5,2                       | 4,42     | A*   |
|                                 | 22                   | 16      | 13      | -       | 3,56                      | 2,80    | 2,54    | -       | 2,0                  | 8,9  | 10,7 | 380                    | 2450 | 2790 | 11,21                 | 3,63 | 5,2                       | 4,29     | A*   |
|                                 | 24                   | 16      | 13      | -       | 3,88                      | 2,63    | 2,39    | -       | 2,0                  | 8,9  | 10,7 | 380                    | 2450 | 2790 | 11,21                 | 3,63 | 5,2                       | 4,28     | A*   |
|                                 | 18                   | 18      | 13      | -       | 3,14                      | 3,14    | 2,62    | -       | 2,0                  | 8,9  | 10,7 | 380                    | 2450 | 2790 | 11,21                 | 3,63 | 5,2                       | 4,42     | A*   |
|                                 | 22                   | 18      | 13      | -       | 3,46                      | 2,97    | 2,47    | -       | 2,0                  | 8,9  | 10,7 | 380                    | 2450 | 2790 | 11,21                 | 3,63 | 5,2                       | 4,28     | A*   |
|                                 | 16                   | 16      | 16      | -       | 2,97                      | 2,97    | 2,97    | -       | 2,0                  | 8,9  | 10,7 | 380                    | 2450 | 2790 | 11,21                 | 3,63 | 5,2                       | 4,42     | A*   |
|                                 | 18                   | 16      | 16      | -       | 3,14                      | 2,88    | 2,88    | -       | 2,0                  | 8,9  | 10,7 | 380                    | 2450 | 2790 | 11,21                 | 3,63 | 5,2                       | 4,42     | A*   |
|                                 | 22                   | 16      | 16      | -       | 3,46                      | 2,72    | 2,72    | -       | 2,0                  | 8,9  | 10,7 | 380                    | 2450 | 2790 | 11,21                 | 3,63 | 5,2                       | 4,29     | A*   |
|                                 | 4 unités intérieures | 05      | 05      | 05      | 05                        | 1,63    | 1,63    | 1,63    | 1,63                 | 2,9  | 6,5  | 10,0                   | 501  | 1400 | 2000                  | 6,41 | 4,64                      | 5,2      | 4,26 |
| 07                              |                      | 05      | 05      | 05      | 2,33                      | 1,72    | 1,72    | 1,72    | 2,9                  | 7,5  | 11,0 | 501                    | 1630 | 2300 | 7,46                  | 4,60 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 10                              |                      | 05      | 05      | 05      | 3,36                      | 1,68    | 1,68    | 1,68    | 2,9                  | 8,4  | 11,6 | 501                    | 1850 | 2580 | 8,47                  | 4,54 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 13                              |                      | 05      | 05      | 05      | 4,00                      | 1,60    | 1,60    | 1,60    | 2,9                  | 8,8  | 11,7 | 501                    | 1880 | 2590 | 8,60                  | 4,68 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 16                              |                      | 05      | 05      | 05      | 4,21                      | 1,53    | 1,53    | 1,53    | 2,9                  | 8,8  | 11,7 | 501                    | 1890 | 2600 | 8,65                  | 4,66 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 18                              |                      | 05      | 05      | 05      | 4,40                      | 1,47    | 1,47    | 1,47    | 2,9                  | 8,8  | 11,7 | 501                    | 1910 | 2600 | 8,74                  | 4,61 | 5,2                       | 4,25     | A*   |
| 22                              |                      | 05*     | 05*     | 05*     | 4,79                      | 1,37    | 1,37    | 1,37    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1910 | 2600 | 8,74                  | 4,66 | 5,2                       | 4,12     | A*   |
| 24                              |                      | 05*     | 05*     | 05*     | 5,11                      | 1,26    | 1,26    | 1,26    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,12     | A*   |
| 07                              |                      | 07      | 05      | 05      | 2,36                      | 2,36    | 1,74    | 1,74    | 2,9                  | 8,2  | 11,5 | 501                    | 1800 | 2500 | 8,24                  | 4,56 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 10                              |                      | 07      | 05      | 05      | 3,21                      | 2,17    | 1,61    | 1,61    | 2,9                  | 8,6  | 11,7 | 501                    | 1870 | 2590 | 8,56                  | 4,60 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 13                              |                      | 07      | 05      | 05      | 3,76                      | 2,03    | 1,50    | 1,50    | 2,9                  | 8,8  | 11,7 | 501                    | 1900 | 2600 | 8,70                  | 4,63 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 16                              |                      | 07      | 05      | 05      | 3,97                      | 1,95    | 1,44    | 1,44    | 2,9                  | 8,8  | 11,7 | 501                    | 1910 | 2600 | 8,74                  | 4,61 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 18                              |                      | 07      | 05      | 05      | 4,20                      | 1,89    | 1,40    | 1,40    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1910 | 2600 | 8,74                  | 4,66 | 5,2                       | 4,25     | A*   |
| 22                              |                      | 07*     | 05*     | 05*     | 4,55                      | 1,75    | 1,30    | 1,30    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,12     | A*   |
| 24                              |                      | 07*     | 05*     | 05*     | 4,87                      | 1,62    | 1,20    | 1,20    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,12     | A*   |
| 10                              |                      | 10      | 05      | 05      | 2,93                      | 2,93    | 1,47    | 1,47    | 2,9                  | 8,8  | 11,7 | 501                    | 1910 | 2600 | 8,74                  | 4,61 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 13                              |                      | 10      | 05      | 05      | 3,38                      | 2,71    | 1,35    | 1,35    | 2,9                  | 8,8  | 11,7 | 501                    | 1910 | 2600 | 8,74                  | 4,61 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 16                              |                      | 10      | 05      | 05      | 3,63                      | 2,64    | 1,32    | 1,32    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1910 | 2600 | 8,74                  | 4,66 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 18                              |                      | 10      | 05      | 05      | 3,81                      | 2,54    | 1,27    | 1,27    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,25     | A*   |
| 22                              |                      | 10*     | 05*     | 05*     | 4,15                      | 2,37    | 1,19    | 1,19    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,12     | A*   |
| 24                              |                      | 10*     | 05*     | 05*     | 4,48                      | 2,21    | 1,11    | 1,11    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,12     | A*   |
| 13                              |                      | 13      | 05      | 05      | 3,18                      | 3,18    | 1,27    | 1,27    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 16                              |                      | 13      | 05      | 05      | 3,38                      | 3,07    | 1,23    | 1,23    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 18                              |                      | 13      | 05      | 05      | 3,56                      | 2,97    | 1,19    | 1,19    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,25     | A*   |
| 22                              |                      | 13*     | 05*     | 05*     | 3,89                      | 2,78    | 1,11    | 1,11    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,12     | A*   |
| 24                              |                      | 13*     | 05*     | 05*     | 4,22                      | 2,60    | 1,04    | 1,04    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,12     | A*   |
| 16                              |                      | 16      | 05      | 05      | 3,26                      | 3,26    | 1,19    | 1,19    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 18                              |                      | 16      | 05      | 05      | 3,45                      | 3,16    | 1,15    | 1,15    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,25     | A*   |
| 18                              |                      | 18      | 05      | 05      | 3,34                      | 3,34    | 1,11    | 1,11    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,25     | A*   |
| 07                              |                      | 07      | 07      | 05      | 2,27                      | 2,27    | 2,27    | 1,68    | 2,9                  | 8,5  | 11,7 | 501                    | 1850 | 2580 | 8,47                  | 4,59 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 10                              |                      | 07      | 07      | 05      | 3,09                      | 2,08    | 2,08    | 1,54    | 2,9                  | 8,8  | 11,7 | 501                    | 1890 | 2590 | 8,65                  | 4,66 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 13                              |                      | 07      | 07      | 05      | 3,55                      | 1,92    | 1,92    | 1,42    | 2,9                  | 8,8  | 11,7 | 501                    | 1910 | 2600 | 8,74                  | 4,61 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 16                              |                      | 07      | 07      | 05      | 3,79                      | 1,86    | 1,86    | 1,38    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1910 | 2600 | 8,74                  | 4,66 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 18                              |                      | 07      | 07      | 05      | 3,99                      | 1,79    | 1,79    | 1,33    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1910 | 2600 | 8,74                  | 4,66 | 5,2                       | 4,25     | A*   |
| 22                              |                      | 07*     | 07*     | 05*     | 4,33                      | 1,67    | 1,67    | 1,24    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,12     | A*   |
| 24                              |                      | 07*     | 07*     | 05*     | 4,65                      | 1,55    | 1,55    | 1,15    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,12     | A*   |
| 10                              |                      | 10      | 07      | 05      | 2,77                      | 2,77    | 1,87    | 1,39    | 2,9                  | 8,8  | 11,7 | 501                    | 1910 | 2600 | 8,74                  | 4,61 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 13                              |                      | 10      | 07      | 05      | 3,25                      | 2,60    | 1,75    | 1,30    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 16                              |                      | 10      | 07      | 05      | 3,45                      | 2,51    | 1,69    | 1,25    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 18                              |                      | 10      | 07      | 05      | 3,63                      | 2,42    | 1,63    | 1,21    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,25     | A*   |
| 22                              |                      | 10*     | 07*     | 05*     | 3,97                      | 2,27    | 1,53    | 1,13    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,12     | A*   |
| 24                              |                      | 10*     | 07*     | 05*     | 4,29                      | 2,12    | 1,43    | 1,06    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,12     | A*   |
| 13                              |                      | 13      | 07      | 05      | 3,03                      | 3,03    | 1,63    | 1,21    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 16                              |                      | 13      | 07      | 05      | 3,22                      | 2,93    | 1,58    | 1,17    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1930 | 2600 | 8,83                  | 4,61 | 5,2                       | 4,26     | A*   |
| 18                              |                      | 13      | 07      | 05      | 3,40                      | 2,83    | 1,53    | 1,13    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1930 | 2600 | 8,83                  | 4,61 | 5,2                       | 4,25     | A*   |
| 22                              |                      | 13*     | 07*     | 05*     | 3,73                      | 2,66    | 1,44    | 1,07    | 2,9                  | 8,9  | 11,7 | 501                    | 1920 | 2600 | 8,79                  | 4,64 | 5,2                       | 4,12     | A*   |
| 24                              | 13*                  | 07*     | 05*     | 4,05    | 2,50                      | 1,35    | 1,00    | 2,9     | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1920                   | 2600 | 8,79 | 4,64                  | 5,2  | 4,12                      | A*       |      |
| 16                              | 16                   | 07      | 05      | 3,12    | 3,12                      | 1,53    | 1,13    | 2,9     | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1930                   | 2600 | 8,83 | 4,61                  | 5,2  | 4,26                      | A*       |      |
| 18                              | 16                   | 07      | 05      | 3,30    | 3,02                      | 1,48    | 1,10    | 2,9     | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1930                   | 2600 | 8,83 | 4,61                  | 5,2  | 4,25                      | A*       |      |
| 18                              | 18                   | 07      | 05      | 3,20    | 3,20                      | 1,44    | 1,07    | 2,9     | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1930                   | 2600 | 8,83 | 4,61                  | 5,2  | 4,25                      | A*       |      |
| 10                              | 10                   | 10      | 05      | 2,54    | 2,54                      | 2,54    | 1,27    | 2,9     | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1920                   | 2600 | 8,79 | 4,64                  | 5,2  | 4,26                      | A*       |      |
| 13                              | 10                   | 10      | 05      | 2,97    | 2,37                      | 2,37    | 1,19    | 2,9     | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1920                   | 2600 | 8,79 | 4,64                  | 5,2  | 4,26                      | A*       |      |
| 16                              | 10                   | 10      | 05      | 3,16    | 2,30                      | 2,30    | 1,15    | 2,9     | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1920                   | 2600 | 8,79 | 4,64                  | 5,2  | 4,26                      | A*       |      |
| 18                              | 10                   | 10      | 05      | 3,34    | 2,23                      | 2,23    | 1,11    | 2,9     | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1920                   | 2600 | 8,79 | 4,64                  | 5,2  | 4,25                      | A*       |      |
| 22                              | 10*                  | 10*     | 05*     | 3,66    | 2,09                      | 2,09    | 1,05    | 2,9     | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1920                   | 2600 | 8,79 | 4,64                  |      |                           |          |      |

# RAS-4M27U2AVG-E - RÉPARTITION DE PUISSANCE (QUADRI-SPLIT TAILLE 27)

(SUITE)

| Chaud<br>230 V          | NBRE<br>D'UNITÉS EN<br>FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |            |            |            | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |            |            |            | PUISSANCE CHAUD (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |      | INTENS. DE FONCT. (A) | COP | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|-------------------------|---------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|----------------------|------|------|------------------------|------|------|-----------------------|-----|---------------------------|------|-------|
|                         |                                       | UNITÉ<br>A   | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>A                | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM. | MAX. | NOM.                  |     | PDESIGNC                  | SCOP | LABEL |
|                         |                                       |              |            |            |            |                           |            |            |            |                      |      |      |                        |      |      |                       |     |                           |      |       |
| 4 unités<br>intérieures | 10                                    | 10           | 10         | 07         | 2,35       | 2,35                      | 2,35       | 1,59       | 2,9        | 8,6                  | 11,6 | 501  | 1850                   | 2580 | 8,47 | 4,67                  | 5,2 | 4,26                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 10           | 10         | 07         | 2,81       | 2,25                      | 2,25       | 1,52       | 2,9        | 8,8                  | 11,6 | 501  | 1889                   | 2580 | 8,65 | 4,67                  | 5,2 | 4,26                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 10           | 10         | 07         | 3,02       | 2,20                      | 2,20       | 1,48       | 2,9        | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,26                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 10           | 10         | 07         | 3,20       | 2,13                      | 2,13       | 1,44       | 2,9        | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,25                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 10*          | 10*        | 07*        | 3,52       | 2,01                      | 2,01       | 1,36       | 2,6        | 8,9                  | 11,7 | 480  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,12                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 10*          | 10*        | 07*        | 3,83       | 1,89                      | 1,89       | 1,28       | 2,6        | 8,9                  | 11,7 | 480  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,12                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 13           | 10         | 07         | 2,66       | 2,66                      | 2,13       | 1,44       | 2,9        | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,26                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 13           | 10         | 07         | 2,85       | 2,59                      | 2,07       | 1,40       | 2,9        | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,26                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 13           | 10         | 07         | 3,02       | 2,51                      | 2,01       | 1,36       | 2,9        | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,25                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 13*          | 10*        | 07*        | 3,37       | 2,41                      | 1,93       | 1,30       | 2,6        | 9,0                  | 11,7 | 480  | 1927                   | 2600 | 8,82 | 4,67                  | 5,2 | 4,12                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 13*          | 10*        | 07*        | 3,68       | 2,27                      | 1,82       | 1,23       | 2,6        | 9,0                  | 11,7 | 480  | 1927                   | 2600 | 8,82 | 4,67                  | 5,2 | 4,12                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 16           | 10         | 07         | 2,77       | 2,77                      | 2,01       | 1,36       | 2,9        | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,26                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 16           | 10         | 07         | 2,93       | 2,69                      | 1,96       | 1,32       | 2,9        | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,25                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 18           | 10         | 07         | 2,89       | 2,89                      | 1,93       | 1,30       | 2,9        | 9,0                  | 11,7 | 501  | 1927                   | 2600 | 8,82 | 4,67                  | 5,2 | 4,25                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 13           | 13         | 07         | 2,51       | 2,51                      | 2,51       | 1,36       | 2,9        | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,26                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 13           | 13         | 07         | 2,69       | 2,45                      | 2,45       | 1,32       | 2,9        | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,26                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 13           | 13         | 07         | 2,86       | 2,38                      | 2,38       | 1,29       | 2,9        | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,25                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 16           | 13         | 07         | 2,65       | 2,65                      | 2,41       | 1,30       | 2,9        | 9,0                  | 11,7 | 501  | 1927                   | 2600 | 8,82 | 4,67                  | 5,2 | 4,26                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 16           | 13         | 07         | 2,81       | 2,58                      | 2,34       | 1,27       | 2,9        | 9,0                  | 11,7 | 501  | 1927                   | 2600 | 8,82 | 4,67                  | 5,2 | 4,25                      | A+   |       |
|                         | 10                                    | 10           | 10         | 10         | 2,18       | 2,18                      | 2,18       | 2,18       | 2,9        | 8,7                  | 11,6 | 501  | 1869                   | 2580 | 8,55 | 4,67                  | 5,2 | 4,26                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 10           | 10         | 10         | 2,62       | 2,09                      | 2,09       | 2,09       | 2,9        | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,26                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 10           | 10         | 10         | 2,80       | 2,03                      | 2,03       | 2,03       | 2,9        | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,26                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 10           | 10         | 10         | 2,97       | 1,98                      | 1,98       | 1,98       | 2,9        | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,25                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 10*          | 10*        | 10*        | 3,32       | 1,89                      | 1,89       | 1,89       | 2,6        | 9,0                  | 11,7 | 480  | 1927                   | 2600 | 8,82 | 4,67                  | 5,2 | 4,12                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 10*          | 10*        | 10*        | 3,63       | 1,79                      | 1,79       | 1,79       | 2,6        | 9,0                  | 11,7 | 480  | 1927                   | 2600 | 8,82 | 4,67                  | 5,2 | 4,12                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 13           | 10         | 10         | 2,47       | 2,47                      | 1,98       | 1,98       | 2,9        | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,26                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 13           | 10         | 10         | 2,65       | 2,41                      | 1,92       | 1,92       | 2,9        | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,26                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 13           | 10         | 10         | 2,81       | 2,34                      | 1,87       | 1,87       | 2,9        | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,25                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 16           | 10         | 10         | 2,61       | 2,61                      | 1,89       | 1,89       | 2,9        | 9,0                  | 11,7 | 501  | 1927                   | 2600 | 8,82 | 4,67                  | 5,2 | 4,26                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 16           | 10         | 10         | 2,77       | 2,54                      | 1,85       | 1,85       | 2,9        | 9,0                  | 11,7 | 501  | 1927                   | 2600 | 8,82 | 4,67                  | 5,2 | 4,25                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 13           | 13         | 10         | 2,34       | 2,34                      | 2,34       | 1,87       | 2,9        | 8,9                  | 11,7 | 501  | 1905                   | 2600 | 8,72 | 4,67                  | 5,2 | 4,26                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 13           | 13         | 10         | 2,54       | 2,31                      | 2,31       | 1,85       | 2,9        | 9,0                  | 11,7 | 501  | 1927                   | 2600 | 8,82 | 4,67                  | 5,2 | 4,26                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 13           | 13         | 10         | 2,70       | 2,25                      | 2,25       | 1,80       | 2,9        | 9,0                  | 11,7 | 501  | 1927                   | 2600 | 8,82 | 4,67                  | 5,2 | 4,25                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 13           | 13         | 13         | 2,25       | 2,25                      | 2,25       | 2,25       | 2,9        | 9,0                  | 11,7 | 501  | 1927                   | 2600 | 8,82 | 4,67                  | 5,2 | 4,26                      | A+   |       |

\*Combinaison d'unités de la série « PKV » ou « JZKV » (unités murales uniquement).

# RAS-5M34U2AVG-E - RÉPARTITION DE PUISSANCE (5-POSTES TAILLE 34)

| Froid<br>230 V        | NBRE<br>D'UNITÉS EN<br>FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |            |            |            |            | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |            |            |            |            | PUISSANCE FROID (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |       |       | INTENS. DE FONCT. (A) | EER  | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|-----------------------|---------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------|------|------------------------|-------|-------|-----------------------|------|---------------------------|------|-------|
|                       |                                       | UNITÉ<br>A   | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>E | UNITÉ<br>A                | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>E | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM.  | MAX.  | NOM.                  |      | PDESIGNC                  | SEER | LABEL |
|                       |                                       |              |            |            |            |            |                           |            |            |            |            |                      |      |      |                        |       |       |                       |      |                           |      |       |
| 1 unité<br>intérieure | 05                                    | -            | -          | -          | -          | 1,50       | -                         | -          | -          | -          | 1,4        | 1,5                  | 2,0  | 630  | 640                    | 650   | 3,61  | -                     | -    | -                         |      |       |
|                       | 07                                    | -            | -          | -          | -          | 2,00       | -                         | -          | -          | -          | 1,4        | 2,0                  | 2,5  | 640  | 650                    | 700   | 3,67  | -                     | -    | -                         |      |       |
|                       | 10                                    | -            | -          | -          | -          | 2,70       | -                         | -          | -          | -          | 1,4        | 2,7                  | 3,2  | 640  | 750                    | 950   | 4,23  | -                     | -    | -                         |      |       |
|                       | 13                                    | -            | -          | -          | -          | 3,70       | -                         | -          | -          | -          | 1,4        | 3,7                  | 4,4  | 640  | 1200                   | 1520  | 5,93  | -                     | -    | -                         |      |       |
|                       | 16                                    | -            | -          | -          | -          | 4,50       | -                         | -          | -          | -          | 1,4        | 4,5                  | 5,0  | 640  | 1650                   | 2000  | 7,63  | -                     | -    | -                         |      |       |
|                       | 18                                    | -            | -          | -          | -          | 5,00       | -                         | -          | -          | -          | 1,4        | 5,0                  | 5,2  | 640  | 1950                   | 2100  | 8,92  | -                     | -    | -                         |      |       |
|                       | 22                                    | -            | -          | -          | -          | 6,00       | -                         | -          | -          | -          | 2,4        | 6,0                  | 6,8  | 660  | 2020                   | 2500  | 9,15  | -                     | -    | -                         |      |       |
|                       | 24                                    | -            | -          | -          | -          | 7,10       | -                         | -          | -          | -          | 2,4        | 7,1                  | 7,2  | 660  | 2390                   | 2960  | 10,82 | -                     | -    | -                         |      |       |
|                       | 05                                    | 05           | -          | -          | -          | 1,50       | 1,50                      | -          | -          | -          | 2,5        | 3,0                  | 4,0  | 640  | 1210                   | 1480  | 5,54  | 2,48                  | 3,0  | 4,82                      | B    |       |
|                       | 07                                    | 05           | -          | -          | -          | 2,00       | 1,50                      | -          | -          | -          | 2,5        | 3,5                  | 4,5  | 640  | 1310                   | 1625  | 6,00  | 2,67                  | 3,5  | 5,05                      | B    |       |
|                       | 10                                    | 05           | -          | -          | -          | 2,70       | 1,50                      | -          | -          | -          | 2,5        | 4,2                  | 5,2  | 640  | 1440                   | 1810  | 6,59  | 2,92                  | 4,2  | 5,32                      | A    |       |
|                       | 13                                    | 05           | -          | -          | -          | 3,56       | 1,44                      | -          | -          | -          | 2,5        | 5,0                  | 6,0  | 640  | 1620                   | 1980  | 7,41  | 3,09                  | 5,0  | 5,38                      | A    |       |
| 16                    | 05                                    | -            | -          | -          | 4,35       | 1,45       | -                         | -          | -          | 2,5        | 5,8        | 6,5                  | 640  | 1810 | 2160                   | 8,28  | 3,20  | 5,8                   | 5,55 | A                         |      |       |
| 18                    | 05                                    | -            | -          | -          | 4,54       | 1,36       | -                         | -          | -          | 2,5        | 5,9        | 6,6                  | 640  | 1810 | 2220                   | 8,28  | 3,26  | 5,9                   | 5,51 | A                         |      |       |
| 22                    | 05                                    | -            | -          | -          | 5,04       | 1,26       | -                         | -          | -          | 2,5        | 6,3        | 6,9                  | 640  | 2040 | 2400                   | 9,34  | 3,09  | 6,3                   | 5,54 | A                         |      |       |
| 24                    | 05                                    | -            | -          | -          | 5,20       | 1,10       | -                         | -          | -          | 2,5        | 6,3        | 6,9                  | 640  | 2040 | 2400                   | 9,34  | 3,09  | 6,3                   | 5,31 | A                         |      |       |
| 07                    | 07                                    | -            | -          | -          | 2,00       | 2,00       | -                         | -          | -          | 2,5        | 4,0        | 5,0                  | 640  | 1400 | 1770                   | 6,41  | 2,86  | 4,0                   | 5,25 | A                         |      |       |
| 10                    | 07                                    | -            | -          | -          | 2,70       | 2,00       | -                         | -          | -          | 2,5        | 4,7        | 5,7                  | 640  | 1530 | 1910                   | 7,00  | 3,07  | 4,7                   | 5,48 | A                         |      |       |
| 13                    | 07                                    | -            | -          | -          | 3,70       | 2,00       | -                         | -          | -          | 2,6        | 5,7        | 6,5                  | 660  | 1810 | 2130                   | 8,28  | 3,15  | 5,7                   | 5,54 | A                         |      |       |
| 16                    | 07                                    | -            | -          | -          | 4,08       | 1,82       | -                         | -          | -          | 2,7        | 5,9        | 6,6                  | 660  | 1810 | 2220                   | 8,28  | 3,26  | 5,9                   | 5,57 | A                         |      |       |
| 18                    | 07                                    | -            | -          | -          | 4,50       | 1,80       | -                         | -          | -          | 2,9        | 6,3        | 6,9                  | 670  | 2040 | 2400                   | 9,34  | 3,09  | 6,3                   | 5,52 | A                         |      |       |
| 22                    | 07                                    | -            | -          | -          | 4,73       | 1,58       | -                         | -          | -          | 2,9        | 6,3        | 6,9                  | 670  | 2040 | 2400                   | 9,34  | 3,09  | 6,3                   | 5,55 | A                         |      |       |
| 24                    | 07                                    | -            | -          | -          | 5,31       | 1,49       | -                         | -          | -          | 3,0        | 6,8        | 7,2                  | 690  | 2320 | 2570                   | 10,62 | 2,93  | 6,8                   | 5,34 | A                         |      |       |
| 10                    | 10                                    | -            | -          | -          | 2,70       | 2,70       | -                         | -          | -          | 2,5        | 5,4        | 6,3                  | 640  | 1530 | 2040                   | 7,00  | 3,53  | 5,4                   | 5,82 | A+                        |      |       |
| 13                    | 10                                    | -            | -          | -          | 3,41       | 2,49       | -                         | -          | -          | 2,7        | 5,9        | 6,6                  | 660  | 1810 | 2220                   | 8,28  | 3,26  | 5,9                   | 5,57 | A                         |      |       |
| 16                    | 10                                    | -            | -          | -          | 3,94       | 2,36       | -                         | -          | -          | 2,9        | 6,3        | 6,9                  | 670  | 2040 | 2400                   | 9,34  | 3,09  | 6,3                   | 5,55 | A                         |      |       |
| 18                    | 10                                    | -            | -          | -          | 4,09       | 2,21       | -                         | -          | -          | 2,9        | 6,3        | 6,9                  | 670  | 2040 | 2400                   | 9,34  | 3,09  | 6,3                   | 5,52 | A                         |      |       |
| 22                    | 10                                    | -            | -          | -          | 4,69       | 2,11       | -                         | -          | -          | 3,0        | 6,8        | 7,2                  | 690  | 2320 | 2570                   | 10,62 | 2,93  | 6,8                   | 5,35 | A                         |      |       |
| 24                    | 10                                    | -            | -          | -          | 5,22       | 1,98       | -                         | -          | -          | 3,2        | 7,2        | 7,5                  | 700  | 2550 | 2750                   | 11,67 | 2,82  | 7,2                   | 5,56 | A                         |      |       |
| 13                    | 13                                    | -            | -          | -          | 3,15       | 3,15       | -                         | -          | -          | 2,9        | 6,3        | 6,9                  | 670  | 2040 | 2400                   | 9,34  | 3,09  | 6,3                   | 5,55 | A                         |      |       |
| 16                    | 13                                    | -            | -          | -          | 3,73       | 3,07       | -                         | -          | -          | 3,0        | 6,8        | 7,2                  | 690  | 2320 | 2570                   | 10,62 | 2,93  | 6,8                   | 5,35 | A                         |      |       |
| 18                    | 13                                    | -            | -          | -          | 3,91       | 2,89       | -                         | -          | -          | 3,0        | 6,8        | 7,2                  | 690  | 2320 | 2570                   | 10,62 | 2,93  | 6,8                   | 5,33 | A                         |      |       |
| 22                    | 13                                    | -            | -          | -          | 4,45       | 2,75       | -                         | -          | -          | 3,2        | 7,2        | 7,5                  | 700  | 2550 | 2750                   | 11,67 | 2,82  | 7,2                   | 5,57 | A                         |      |       |
| 24                    | 13                                    | -            | -          | -          | 4,73       | 2,47       | -                         | -          | -          | 3,2        | 7,2        | 7,5                  | 700  | 2550 | 2750                   | 11,67 | 2,82  | 7,2                   | 5,56 | A                         |      |       |
| 16                    | 16                                    | -            | -          | -          | 3,60       | 3,60       | -                         | -          | -          | 3,2        | 7,2        | 7,5                  | 700  | 2550 | 2750                   | 11,67 | 2,82  | 7,2                   | 5,57 | A                         |      |       |
| 18                    | 16                                    | -            | -          | -          | 3,79       | 3,41       | -                         | -          | -          | 3,2        | 7,2        | 7,5                  | 700  | 2550 | 2750                   | 11,67 | 2,82  | 7,2                   | 5,55 | A                         |      |       |
| 22                    | 16                                    | -            | -          | -          | 4,17       | 3,13       | -                         | -          | -          | 3,2        | 7,3        | 7,5                  | 700  | 2550 | 2750                   | 11,67 | 2,86  | 7,3                   | 5,59 | A                         |      |       |
| 24                    | 16                                    | -            | -          | -          | 4,47       | 2,83       | -                         | -          | -          | 3,2        | 7,3        | 7,5                  | 700  | 2550 |                        |       |       |                       |      |                           |      |       |



| Froid<br>230 V | NBRE<br>D'UNITÉS EN<br>FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS            |            |            |            |            | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |            |            |            |            | PUISSANCE FROID (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |       | INTENS. DE FONCT. (A) | EER   | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------|------|------------------------|------|-------|-----------------------|-------|---------------------------|------|-------|
|                |                                       | UNITÉ<br>A              | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>E | UNITÉ<br>A                | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>E | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM. | MAX.  | NOM.                  |       | PDESIGNC                  | SEER | LABEL |
|                |                                       | 3 unités<br>intérieures | 18         | 10         | 05         | -          | -                         | 4,18       | 2,26       | 1,26       | -          | -                    | 3,8  | 7,7  | 8,5                    | 950  | 2410  | 2720                  | 11,03 | 3,20                      | 7,7  | 5,99  |
|                | 22                                    | 10                      | 05         | -          | -          | 4,59       | 2,06                      | 1,15       | -          | -          | 3,8        | 7,8                  | 8,6  | 950  | 2430                   | 2760 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 6,02                      | A*   |       |
|                | 24                                    | 10                      | 05         | -          | -          | 4,90       | 1,86                      | 1,04       | -          | -          | 3,8        | 7,8                  | 8,6  | 950  | 2430                   | 2760 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 6,02                      | A*   |       |
|                | 13                                    | 13                      | 05         | -          | -          | 3,20       | 3,20                      | 1,30       | -          | -          | 3,8        | 7,7                  | 8,5  | 950  | 2410                   | 2720 | 11,03 | 3,20                  | 7,7   | 6,02                      | A*   |       |
|                | 16                                    | 13                      | 05         | -          | -          | 3,48       | 2,86                      | 1,16       | -          | -          | 3,8        | 7,5                  | 8,5  | 950  | 2410                   | 2720 | 11,03 | 3,11                  | 7,5   | 5,98                      | A*   |       |
|                | 18                                    | 13                      | 05         | -          | -          | 3,82       | 2,83                      | 1,15       | -          | -          | 3,8        | 7,8                  | 8,6  | 950  | 2430                   | 2760 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 6,00                      | A*   |       |
|                | 22                                    | 13                      | 05         | -          | -          | 4,18       | 2,58                      | 1,04       | -          | -          | 3,8        | 7,8                  | 8,6  | 950  | 2430                   | 2760 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 6,02                      | A*   |       |
|                | 24                                    | 13                      | 05         | -          | -          | 4,50       | 2,35                      | 0,95       | -          | -          | 3,8        | 7,8                  | 8,6  | 950  | 2430                   | 2760 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 6,02                      | A*   |       |
|                | 16                                    | 16                      | 05         | -          | -          | 3,34       | 3,34                      | 1,11       | -          | -          | 3,8        | 7,8                  | 8,6  | 950  | 2430                   | 2760 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 6,02                      | A*   |       |
|                | 18                                    | 16                      | 05         | -          | -          | 3,55       | 3,19                      | 1,06       | -          | -          | 3,8        | 7,8                  | 8,6  | 950  | 2430                   | 2760 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 6,00                      | A*   |       |
|                | 22                                    | 16                      | 05         | -          | -          | 3,95       | 2,96                      | 0,99       | -          | -          | 3,8        | 7,9                  | 8,7  | 950  | 2440                   | 2780 | 11,17 | 3,24                  | 7,9   | 6,04                      | A*   |       |
|                | 24                                    | 16                      | 05         | -          | -          | 4,28       | 2,71                      | 0,90       | -          | -          | 3,8        | 7,9                  | 8,7  | 950  | 2440                   | 2780 | 11,17 | 3,24                  | 7,9   | 6,04                      | A*   |       |
|                | 18                                    | 18                      | 05         | -          | -          | 3,39       | 3,39                      | 1,02       | -          | -          | 3,8        | 7,8                  | 8,6  | 950  | 2430                   | 2760 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 5,97                      | A*   |       |
|                | 22                                    | 18                      | 05         | -          | -          | 3,79       | 3,16                      | 0,95       | -          | -          | 3,8        | 7,9                  | 8,7  | 950  | 2440                   | 2780 | 11,17 | 3,24                  | 7,9   | 6,02                      | A*   |       |
|                | 24                                    | 18                      | 05         | -          | -          | 4,12       | 2,90                      | 0,87       | -          | -          | 3,8        | 7,9                  | 8,7  | 950  | 2440                   | 2780 | 11,17 | 3,24                  | 7,9   | 6,01                      | A*   |       |
|                | 22                                    | 22                      | 05         | -          | -          | 3,51       | 3,51                      | 0,88       | -          | -          | 3,8        | 7,9                  | 8,7  | 950  | 2440                   | 2780 | 11,17 | 3,24                  | 7,9   | 6,04                      | A*   |       |
|                | 24                                    | 22                      | 05         | -          | -          | 3,89       | 3,29                      | 0,82       | -          | -          | 3,8        | 8,0                  | 8,8  | 950  | 2450                   | 2810 | 11,21 | 3,27                  | 8,0   | 6,12                      | A**  |       |
|                | 24                                    | 24                      | 05         | -          | -          | 3,62       | 3,62                      | 0,76       | -          | -          | 3,8        | 8,0                  | 8,9  | 950  | 2450                   | 2830 | 11,21 | 3,27                  | 8,0   | 6,12                      | A**  |       |
|                | 07                                    | 07                      | 07         | -          | -          | 2,00       | 2,00                      | 2,00       | -          | -          | 3,8        | 6,0                  | 7,5  | 950  | 2100                   | 2500 | 9,61  | 2,86                  | 6,0   | 5,72                      | A*   |       |
|                | 10                                    | 07                      | 07         | -          | -          | 2,70       | 2,00                      | 2,00       | -          | -          | 3,8        | 6,7                  | 8,2  | 950  | 2400                   | 2660 | 10,98 | 2,79                  | 6,7   | 5,83                      | A*   |       |
|                | 13                                    | 07                      | 07         | -          | -          | 3,65       | 1,97                      | 1,97       | -          | -          | 3,9        | 7,6                  | 8,3  | 960  | 2410                   | 2690 | 11,03 | 3,15                  | 7,6   | 5,84                      | A*   |       |
|                | 16                                    | 07                      | 07         | -          | -          | 4,08       | 1,81                      | 1,81       | -          | -          | 4,0        | 7,7                  | 8,5  | 960  | 2410                   | 2720 | 11,03 | 3,20                  | 7,7   | 5,83                      | A*   |       |
|                | 18                                    | 07                      | 07         | -          | -          | 4,28       | 1,71                      | 1,71       | -          | -          | 4,0        | 7,7                  | 8,5  | 960  | 2410                   | 2720 | 11,03 | 3,20                  | 7,7   | 5,81                      | A*   |       |
|                | 22                                    | 07                      | 07         | -          | -          | 4,68       | 1,56                      | 1,56       | -          | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2760 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 6,04                      | A*   |       |
|                | 24                                    | 07                      | 07         | -          | -          | 4,99       | 1,41                      | 1,41       | -          | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2760 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 6,03                      | A*   |       |
|                | 10                                    | 10                      | 07         | -          | -          | 2,70       | 2,70                      | 2,00       | -          | -          | 3,8        | 7,4                  | 8,2  | 950  | 2400                   | 2660 | 10,98 | 3,08                  | 7,4   | 5,62                      | A*   |       |
|                | 13                                    | 10                      | 07         | -          | -          | 3,39       | 2,48                      | 1,83       | -          | -          | 3,9        | 7,7                  | 8,3  | 960  | 2410                   | 2690 | 11,03 | 3,20                  | 7,7   | 5,83                      | A*   |       |
|                | 16                                    | 10                      | 07         | -          | -          | 3,77       | 2,26                      | 1,67       | -          | -          | 4,0        | 7,7                  | 8,5  | 960  | 2410                   | 2720 | 11,03 | 3,20                  | 7,7   | 5,83                      | A*   |       |
|                | 18                                    | 10                      | 07         | -          | -          | 3,97       | 2,14                      | 1,59       | -          | -          | 4,0        | 7,7                  | 8,5  | 960  | 2410                   | 2720 | 11,03 | 3,20                  | 7,7   | 5,81                      | A*   |       |
|                | 22                                    | 10                      | 07         | -          | -          | 4,37       | 1,97                      | 1,46       | -          | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2760 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 6,04                      | A*   |       |
|                | 24                                    | 10                      | 07         | -          | -          | 4,69       | 1,78                      | 1,32       | -          | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2760 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 6,03                      | A*   |       |
|                | 13                                    | 13                      | 07         | -          | -          | 3,03       | 3,03                      | 1,64       | -          | -          | 4,0        | 7,7                  | 8,5  | 960  | 2410                   | 2720 | 11,03 | 3,20                  | 7,7   | 5,83                      | A*   |       |
|                | 16                                    | 13                      | 07         | -          | -          | 3,44       | 2,83                      | 1,53       | -          | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2760 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 5,83                      | A*   |       |
|                | 18                                    | 13                      | 07         | -          | -          | 3,64       | 2,70                      | 1,46       | -          | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2760 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 5,80                      | A*   |       |
|                | 22                                    | 13                      | 07         | -          | -          | 4,00       | 2,47                      | 1,33       | -          | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2760 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 6,04                      | A*   |       |
|                | 24                                    | 13                      | 07         | -          | -          | 4,38       | 2,28                      | 1,23       | -          | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2780 | 11,17 | 3,24                  | 7,9   | 6,04                      | A*   |       |
|                | 16                                    | 16                      | 07         | -          | -          | 3,19       | 3,19                      | 1,42       | -          | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2760 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 5,94                      | A*   |       |
|                | 18                                    | 16                      | 07         | -          | -          | 3,39       | 3,05                      | 1,36       | -          | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2760 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 6,01                      | A*   |       |
|                | 22                                    | 16                      | 07         | -          | -          | 3,79       | 2,84                      | 1,26       | -          | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2780 | 11,17 | 3,24                  | 7,9   | 6,04                      | A*   |       |
|                | 24                                    | 16                      | 07         | -          | -          | 4,12       | 2,61                      | 1,16       | -          | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2780 | 11,17 | 3,24                  | 7,9   | 6,04                      | A*   |       |
|                | 18                                    | 18                      | 07         | -          | -          | 3,29       | 3,29                      | 1,32       | -          | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2780 | 11,17 | 3,24                  | 7,9   | 5,99                      | A*   |       |
|                | 22                                    | 18                      | 07         | -          | -          | 3,65       | 3,04                      | 1,22       | -          | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2780 | 11,17 | 3,24                  | 7,9   | 6,02                      | A*   |       |
|                | 24                                    | 18                      | 07         | -          | -          | 3,98       | 2,80                      | 1,12       | -          | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2780 | 11,17 | 3,24                  | 7,9   | 6,01                      | A*   |       |
|                | 22                                    | 22                      | 07         | -          | -          | 3,43       | 3,43                      | 1,14       | -          | -          | 4,1        | 8,0                  | 8,8  | 970  | 2440                   | 2810 | 11,17 | 3,28                  | 8,0   | 6,13                      | A**  |       |
|                | 24                                    | 22                      | 07         | -          | -          | 3,81       | 3,22                      | 1,07       | -          | -          | 4,1        | 8,1                  | 8,9  | 970  | 2440                   | 2830 | 11,17 | 3,32                  | 8,1   | 6,05                      | A*   |       |
|                | 24                                    | 24                      | 07         | -          | -          | 3,59       | 3,59                      | 1,01       | -          | -          | 4,1        | 8,2                  | 9,0  | 970  | 2470                   | 2860 | 11,30 | 3,32                  | 8,2   | 6,06                      | A*   |       |
|                | 10                                    | 10                      | 10         | -          | -          | 2,53       | 2,53                      | 2,53       | -          | -          | 3,8        | 7,6                  | 8,2  | 950  | 2400                   | 2720 | 10,98 | 3,17                  | 7,6   | 5,84                      | A*   |       |
|                | 13                                    | 10                      | 10         | -          | -          | 3,13       | 2,28                      | 2,28       | -          | -          | 3,9        | 7,7                  | 8,3  | 960  | 2410                   | 2740 | 11,03 | 3,20                  | 7,7   | 5,83                      | A*   |       |
|                | 16                                    | 10                      | 10         | -          | -          | 3,50       | 2,10                      | 2,10       | -          | -          | 4,0        | 7,7                  | 8,5  | 960  | 2410                   | 2790 | 11,03 | 3,20                  | 7,7   | 5,83                      | A*   |       |
|                | 18                                    | 10                      | 10         | -          | -          | 3,70       | 2,00                      | 2,00       | -          | -          | 4,0        | 7,7                  | 8,5  | 960  | 2410                   | 2790 | 11,03 | 3,20                  | 7,7   | 5,81                      | A*   |       |
|                | 22                                    | 10                      | 10         | -          | -          | 4,16       | 1,87                      | 1,87       | -          | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830 | 11,17 | 3,24                  | 7,9   | 6,04                      | A*   |       |
|                | 24                                    | 10                      | 10         | -          | -          | 4,49       | 1,71                      | 1,71       | -          | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830 | 11,17 | 3,24                  | 7,9   | 6,04                      | A*   |       |
|                | 13                                    | 13                      | 10         | -          | -          | 2,82       | 2,82                      | 2,06       | -          | -          | 4,0        | 7,7                  | 8,5  | 960  | 2410                   | 2790 | 11,03 | 3,20                  | 7,7   | 5,83                      | A*   |       |
|                | 16                                    | 13                      | 10         | -          | -          | 3,22       | 2,65                      | 1,93       | -          | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2810 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 5,83                      | A*   |       |
|                | 18                                    | 13                      | 10         | -          | -          | 3,42       | 2,53                      | 1,85       | -          | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2810 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 5,91                      | A*   |       |
|                | 22                                    | 13                      | 10         | -          | -          | 3,82       | 2,36                      | 1,72       | -          | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830 | 11,17 | 3,24                  | 7,9   | 6,04                      | A*   |       |
|                | 24                                    | 13                      | 10         | -          | -          | 4,15       | 2,17                      | 1,58       | -          | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830 | 11,17 | 3,24                  | 7,9   | 6,04                      | A*   |       |
|                | 16                                    | 16                      | 10         | -          | -          | 3,04       | 3,04                      | 1,82       | -          | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830 | 11,17 | 3,24                  | 7,9   | 6,04                      | A*   |       |
|                | 18                                    | 16                      | 10         | -          | -          | 3,20       | 2,88                      | 1,73       | -          | -          | 4,1        | 7,8                  | 8,6  | 970  | 2430                   | 2810 | 11,12 | 3,21                  | 7,8   | 6,01                      | A*   |       |
|                | 22                                    | 16                      | 10         | -          | -          | 3,64       | 2,73                      | 1,64       | -          | -          | 4,3        | 8,0                  | 9,0  | 980  | 2450                   | 2900 | 11,21 | 3,27                  | 8,0   | 6,06                      | A*   |       |
|                | 24                                    | 16                      | 10         | -          | -          | 3,97       | 2,52                      | 1,51       | -          | -          | 4,3        | 8,0                  | 9,0  | 980  | 2450                   | 2900 | 11,21 | 3,27                  | 8,0   | 6,06                      | A*   |       |
|                | 18                                    | 18                      | 10         | -          | -          | 3,11       | 3,11                      | 1,68       | -          | -          | 4,1        | 7,9                  | 8,7  | 970  | 2440                   | 2830 | 11,17 | 3,24</                |       |                           |      |       |

| Froid 230 V          | NBRE D'UNITÉS EN FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |         |         |         |         | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |         |         |         |         | PUISSANCE FROID (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |       | INTENS. DE FONCT. (A) | EER      |      | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |  |  |
|----------------------|---------------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|------|------|------------------------|------|-------|-----------------------|----------|------|---------------------------|--|--|
|                      |                                 | UNITÉ A      | UNITÉ B | UNITÉ C | UNITÉ D | UNITÉ E | UNITÉ A                   | UNITÉ B | UNITÉ C | UNITÉ D | UNITÉ E | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM. | MAX.  | NOM.                  | PDESIGNC | SEER | LABEL                     |  |  |
|                      |                                 |              |         |         |         |         |                           |         |         |         |         |                      |      |      |                        |      |       |                       |          |      |                           |  |  |
| 4 unités intérieures | 22                              | 13           | 05      | 05      | -       | 4,25    | 2,62                      | 1,06    | 1,06    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,11 | A++                       |  |  |
|                      | 24                              | 13           | 05      | 05      | -       | 4,63    | 2,41                      | 0,98    | 0,98    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,11 | A++                       |  |  |
|                      | 16                              | 16           | 05      | 05      | -       | 3,34    | 3,34                      | 1,11    | 1,11    | -       | 4,0     | 8,9                  | 9,3  | 930  | 2730                   | 2880 | 12,49 | 3,26                  | 8,9      | 6,10 | A++                       |  |  |
|                      | 18                              | 16           | 05      | 05      | -       | 3,60    | 3,24                      | 1,08    | 1,08    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,09 | A+                        |  |  |
|                      | 22                              | 16           | 05      | 05      | -       | 4,00    | 3,00                      | 1,00    | 1,00    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,11 | A++                       |  |  |
|                      | 24                              | 16           | 05      | 05      | -       | 4,38    | 2,77                      | 0,92    | 0,92    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,11 | A++                       |  |  |
|                      | 18                              | 18           | 05      | 05      | -       | 3,46    | 3,46                      | 1,04    | 1,04    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,07 | A+                        |  |  |
|                      | 22                              | 18           | 05      | 05      | -       | 3,86    | 3,21                      | 0,96    | 0,96    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,09 | A+                        |  |  |
|                      | 24                              | 18           | 05      | 05      | -       | 4,23    | 2,98                      | 0,89    | 0,89    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,09 | A+                        |  |  |
|                      | 22                              | 22           | 05      | 05      | -       | 3,60    | 3,60                      | 0,90    | 0,90    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,11 | A++                       |  |  |
|                      | 07                              | 07           | 07      | 05      | -       | 2,00    | 2,00                      | 2,00    | 1,50    | -       | 4,0     | 7,5                  | 8,3  | 930  | 2370                   | 2670 | 10,85 | 3,16                  | 7,5      | 5,89 | A+                        |  |  |
|                      | 10                              | 07           | 07      | 05      | -       | 2,67    | 1,98                      | 1,98    | 1,48    | -       | 4,0     | 8,1                  | 8,7  | 930  | 2600                   | 2810 | 11,90 | 3,12                  | 8,1      | 5,96 | A+                        |  |  |
|                      | 13                              | 07           | 07      | 05      | -       | 3,42    | 1,85                      | 1,85    | 1,39    | -       | 4,0     | 8,5                  | 8,9  | 930  | 2710                   | 2830 | 12,40 | 3,14                  | 8,5      | 6,02 | A+                        |  |  |
|                      | 16                              | 07           | 07      | 05      | -       | 3,87    | 1,72                      | 1,72    | 1,29    | -       | 4,0     | 8,6                  | 9,0  | 930  | 2720                   | 2850 | 12,45 | 3,16                  | 8,6      | 6,04 | A+                        |  |  |
|                      | 18                              | 07           | 07      | 05      | -       | 4,14    | 1,66                      | 1,66    | 1,24    | -       | 4,0     | 8,7                  | 9,1  | 930  | 2720                   | 2850 | 12,45 | 3,20                  | 8,7      | 6,04 | A+                        |  |  |
|                      | 22                              | 07           | 07      | 05      | -       | 4,64    | 1,55                      | 1,55    | 1,16    | -       | 4,0     | 8,9                  | 9,3  | 930  | 2730                   | 2880 | 12,49 | 3,26                  | 8,9      | 6,10 | A++                       |  |  |
|                      | 24                              | 07           | 07      | 05      | -       | 5,07    | 1,43                      | 1,43    | 1,07    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,11 | A++                       |  |  |
|                      | 10                              | 10           | 07      | 05      | -       | 2,58    | 2,58                      | 1,91    | 1,43    | -       | 4,0     | 8,5                  | 8,9  | 930  | 2710                   | 2830 | 12,40 | 3,14                  | 8,5      | 6,02 | A+                        |  |  |
|                      | 13                              | 10           | 07      | 05      | -       | 3,21    | 2,35                      | 1,74    | 1,30    | -       | 4,0     | 8,6                  | 9,0  | 930  | 2720                   | 2850 | 12,45 | 3,16                  | 8,6      | 6,04 | A+                        |  |  |
|                      | 16                              | 10           | 07      | 05      | -       | 3,70    | 2,22                      | 1,64    | 1,23    | -       | 4,0     | 8,8                  | 9,2  | 930  | 2730                   | 2870 | 12,49 | 3,22                  | 8,8      | 6,08 | A+                        |  |  |
|                      | 18                              | 10           | 07      | 05      | -       | 3,93    | 2,12                      | 1,57    | 1,18    | -       | 4,0     | 8,8                  | 9,2  | 930  | 2730                   | 2880 | 12,49 | 3,22                  | 8,8      | 6,06 | A+                        |  |  |
|                      | 22                              | 10           | 07      | 05      | -       | 4,43    | 1,99                      | 1,48    | 1,11    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,11 | A++                       |  |  |
|                      | 24                              | 10           | 07      | 05      | -       | 4,80    | 1,83                      | 1,35    | 1,02    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,11 | A++                       |  |  |
|                      | 13                              | 13           | 07      | 05      | -       | 2,99    | 2,99                      | 1,61    | 1,21    | -       | 4,0     | 8,8                  | 9,2  | 930  | 2730                   | 2870 | 12,49 | 3,22                  | 8,8      | 6,08 | A+                        |  |  |
|                      | 16                              | 13           | 07      | 05      | -       | 3,42    | 2,81                      | 1,52    | 1,14    | -       | 4,0     | 8,9                  | 9,3  | 930  | 2730                   | 2880 | 12,49 | 3,26                  | 8,9      | 6,10 | A++                       |  |  |
|                      | 18                              | 13           | 07      | 05      | -       | 3,69    | 2,73                      | 1,48    | 1,11    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,09 | A+                        |  |  |
|                      | 22                              | 13           | 07      | 05      | -       | 4,09    | 2,52                      | 1,36    | 1,02    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,11 | A++                       |  |  |
|                      | 24                              | 13           | 07      | 05      | -       | 4,47    | 2,33                      | 1,26    | 0,94    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,11 | A++                       |  |  |
|                      | 16                              | 16           | 07      | 05      | -       | 3,24    | 3,24                      | 1,44    | 1,08    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,12 | A++                       |  |  |
|                      | 18                              | 16           | 07      | 05      | -       | 3,46    | 3,12                      | 1,38    | 1,04    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,09 | A+                        |  |  |
|                      | 22                              | 16           | 07      | 05      | -       | 3,86    | 2,89                      | 1,29    | 0,96    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,11 | A++                       |  |  |
|                      | 18                              | 18           | 07      | 05      | -       | 3,33    | 3,33                      | 1,33    | 1,00    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,07 | A+                        |  |  |
|                      | 22                              | 18           | 07      | 05      | -       | 3,72    | 3,10                      | 1,24    | 0,93    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,09 | A+                        |  |  |
|                      | 10                              | 10           | 10      | 05      | -       | 2,42    | 2,42                      | 2,42    | 1,34    | -       | 4,0     | 8,6                  | 9,0  | 930  | 2720                   | 2850 | 12,45 | 3,16                  | 8,6      | 6,04 | A+                        |  |  |
|                      | 13                              | 10           | 10      | 05      | -       | 3,07    | 2,24                      | 2,24    | 1,25    | -       | 4,0     | 8,8                  | 9,2  | 930  | 2730                   | 2870 | 12,49 | 3,22                  | 8,8      | 6,08 | A+                        |  |  |
|                      | 16                              | 10           | 10      | 05      | -       | 3,51    | 2,11                      | 2,11    | 1,17    | -       | 4,0     | 8,9                  | 9,3  | 930  | 2730                   | 2880 | 12,49 | 3,26                  | 8,9      | 6,10 | A++                       |  |  |
|                      | 18                              | 10           | 10      | 05      | -       | 3,78    | 2,04                      | 2,04    | 1,13    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,09 | A+                        |  |  |
|                      | 22                              | 10           | 10      | 05      | -       | 4,19    | 1,88                      | 1,88    | 1,05    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,11 | A++                       |  |  |
|                      | 24                              | 10           | 10      | 05      | -       | 4,56    | 1,74                      | 1,74    | 0,96    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,11 | A++                       |  |  |
|                      | 13                              | 13           | 10      | 05      | -       | 2,84    | 2,84                      | 2,07    | 1,15    | -       | 4,0     | 8,9                  | 9,3  | 930  | 2730                   | 2880 | 12,49 | 3,26                  | 8,9      | 6,10 | A++                       |  |  |
|                      | 16                              | 13           | 10      | 05      | -       | 3,27    | 2,69                      | 1,96    | 1,09    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,12 | A++                       |  |  |
|                      | 18                              | 13           | 10      | 05      | -       | 3,49    | 2,58                      | 1,88    | 1,05    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,09 | A+                        |  |  |
|                      | 22                              | 13           | 10      | 05      | -       | 3,88    | 2,40                      | 1,75    | 0,97    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,11 | A++                       |  |  |
|                      | 16                              | 16           | 10      | 05      | -       | 3,07    | 3,07                      | 1,84    | 1,02    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,12 | A++                       |  |  |
|                      | 18                              | 16           | 10      | 05      | -       | 3,28    | 2,96                      | 1,77    | 0,99    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,09 | A+                        |  |  |
|                      | 18                              | 18           | 10      | 05      | -       | 3,17    | 3,17                      | 1,71    | 0,95    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,07 | A+                        |  |  |
|                      | 13                              | 13           | 13      | 05      | -       | 2,64    | 2,64                      | 2,64    | 1,07    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,12 | A++                       |  |  |
|                      | 16                              | 13           | 13      | 05      | -       | 3,02    | 2,49                      | 2,49    | 1,01    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,12 | A++                       |  |  |
|                      | 18                              | 13           | 13      | 05      | -       | 3,24    | 2,40                      | 2,40    | 0,97    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,09 | A+                        |  |  |
|                      | 16                              | 16           | 13      | 05      | -       | 2,85    | 2,85                      | 2,35    | 0,95    | -       | 4,0     | 9,0                  | 9,4  | 930  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,12 | A++                       |  |  |
|                      | 07                              | 07           | 07      | 07      | -       | 2,00    | 2,00                      | 2,00    | 2,00    | -       | 4,0     | 8,0                  | 8,7  | 930  | 2550                   | 2800 | 11,67 | 3,14                  | 8,0      | 5,95 | A+                        |  |  |
|                      | 10                              | 07           | 07      | 07      | -       | 2,61    | 1,93                      | 1,93    | 1,93    | -       | 4,0     | 8,4                  | 8,8  | 930  | 2710                   | 2820 | 12,40 | 3,10                  | 8,4      | 6,00 | A+                        |  |  |
|                      | 13                              | 07           | 07      | 07      | -       | 3,28    | 1,77                      | 1,77    | 1,77    | -       | 4,1     | 8,6                  | 9,0  | 940  | 2720                   | 2850 | 12,45 | 3,16                  | 8,6      | 6,04 | A+                        |  |  |
|                      | 16                              | 07           | 07      | 07      | -       | 3,73    | 1,66                      | 1,66    | 1,66    | -       | 4,1     | 8,7                  | 9,1  | 940  | 2720                   | 2850 | 12,45 | 3,20                  | 8,7      | 6,06 | A+                        |  |  |
|                      | 18                              | 07           | 07      | 07      | -       | 4,00    | 1,60                      | 1,60    | 1,60    | -       | 4,1     | 8,8                  | 9,2  | 940  | 2730                   | 2880 | 12,49 | 3,22                  | 8,8      | 6,06 | A+                        |  |  |
|                      | 22                              | 07           | 07      | 07      | -       | 4,45    | 1,48                      | 1,48    | 1,48    | -       | 4,1     | 8,9                  | 9,3  | 940  | 2730                   | 2880 | 12,49 | 3,26                  | 8,9      | 6,10 | A++                       |  |  |
|                      | 24                              | 07           | 07      | 07      | -       | 4,88    | 1,37                      | 1,37    | 1,37    | -       | 4,2     | 9,0                  | 9,4  | 950  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,11 | A++                       |  |  |
|                      | 10                              | 10           | 07      | 07      | -       | 2,44    | 2,44                      | 1,81    | 1,81    | -       | 4,0     | 8,5                  | 8,9  | 930  | 2710                   | 2820 | 12,40 | 3,14                  | 8,5      | 6,02 | A+                        |  |  |
|                      | 13                              | 10           | 07      | 07      | -       | 3,10    | 2,26                      | 1,67    | 1,67    | -       | 4,1     | 8,7                  | 9,1  | 940  | 2720                   | 2850 | 12,45 | 3,20                  | 8,7      | 6,06 | A+                        |  |  |
|                      | 16                              | 10           | 07      | 07      | -       | 3,54    | 2,12                      | 1,57    | 1,57    | -       | 4,1     | 8,8                  | 9,2  | 940  | 2730                   | 2880 | 12,49 | 3,22                  | 8,8      | 6,08 | A+                        |  |  |
|                      | 18                              | 10           | 07      | 07      | -       | 3,80    | 2,05                      | 1,52    | 1,52    | -       | 4,1     | 8,9                  | 9,3  | 940  | 2730                   | 2880 | 12,49 | 3,26                  | 8,9      | 6,08 | A+                        |  |  |
|                      | 22                              | 10           | 07      | 07      | -       | 4,25    | 1,91                      | 1,42    | 1,42    | -       | 4,2     | 9,0                  | 9,4  | 950  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,11 | A++                       |  |  |
|                      | 24                              | 10           | 07      | 07      | -       | 4,63    | 1,76                      | 1,30    | 1,30    | -       | 4,2     | 9,0                  | 9,4  | 950  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,11 | A++                       |  |  |
|                      | 13                              | 13           | 07      | 07      | -       | 2,89    | 2,89                      | 1,56    | 1,56    | -       | 4,1     | 8,9                  | 9,3  | 940  | 2730                   | 2880 | 12,49 | 3,26                  | 8,9      | 6,10 | A++                       |  |  |
|                      | 16                              | 13           | 07      | 07      | -       | 3,32    | 2,73                      | 1,48    | 1,48    | -       | 4,2     | 9,0                  | 9,4  | 950  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,12 | A++                       |  |  |
|                      | 18                              | 13           | 07      | 07      | -       | 3,54    | 2,62                      | 1,42    | 1,42    | -       | 4,2     | 9,0                  | 9,4  | 950  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,09 | A+                        |  |  |
|                      | 22                              | 13           | 07      | 07      | -       | 3,94    | 2,43                      | 1,31    | 1,31    | -       | 4,2     | 9,0                  | 9,4  | 950  | 2740                   | 2900 | 12,54 | 3,28                  | 9,0      | 6,11 | A++                       |  |  |
|                      | 24                              | 13           | 07      | 07      | -       | 4,32    | 2,25                      | 1,22    | 1,22    | -       | 4,2     | 9,0                  |      |      |                        |      |       |                       |          |      |                           |  |  |

| Froid<br>230 V | NBRE<br>D'UNITÉS EN<br>FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS            |            |            |            |            | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |            |            |            |            | PUISSANCE FROID (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |      | INTENS. DE FONCT. (A) | EER | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------|------|------------------------|------|------|-----------------------|-----|---------------------------|------|-------|
|                |                                       | UNITÉ<br>A              | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>E | UNITÉ<br>A                | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>E | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM. | MAX. | NOM.                  |     | PDESIGNC                  | SEER | LABEL |
|                |                                       | 4 unités<br>intérieures | 22         | 18         | 13         | 07         | -                         | 3,23       | 2,69       | 1,99       | 1,08       | -                    | 4,2  | 9,0  | 9,4                    | 950  | 2740 | 2900                  |     | 12,54                     | 3,28 | 9,0   |

\*Combinaison d'unités de la série «PKV» ou «JZKV» (unités murales uniquement). Minimum 2 unités intérieures raccordées.

MULTISPLIT

| Froid<br>230 V | NBRE<br>D'UNITÉS EN<br>FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |            |            |            |            | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |            |            |            |            | PUISSANCE FROID (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |      | INTENS. DE FONCT. (A) | EER  |          | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |       |  |
|----------------|---------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------|------|------------------------|------|------|-----------------------|------|----------|---------------------------|-------|--|
|                |                                       | UNITÉ<br>A   | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>E | UNITÉ<br>A                | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>E | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM. | MAX. | NOM.                  |      | PDESIGNC | SEER                      | LABEL |  |
|                |                                       |              |            |            |            |            |                           |            |            |            |            |                      |      |      |                        |      |      |                       |      |          |                           |       |  |
| 5 unités       |                                       | 24           | 13*        | 13*        | 05*        | 05*        | 4,02                      | 2,09       | 2,09       | 0,85       | 0,85       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
| intérieures    |                                       | 07           | 07         | 07         | 07         | 05         | 2,00                      | 2,00       | 2,00       | 2,00       | 1,50       | 3,7                  | 9,5  | 10,5 | 950                    | 2800 | 3300 | 12,81                 | 3,39 | 9,5      | 6,32                      | A++   |  |
|                |                                       | 10           | 07         | 07         | 07         | 05         | 2,62                      | 1,94       | 1,94       | 1,94       | 1,46       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 13           | 07         | 07         | 07         | 05         | 3,27                      | 1,77       | 1,77       | 1,77       | 1,33       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 16           | 07         | 07         | 07         | 05         | 3,71                      | 1,65       | 1,65       | 1,65       | 1,24       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 18           | 07         | 07         | 07         | 05         | 3,96                      | 1,58       | 1,58       | 1,58       | 1,19       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 22           | 07*        | 07*        | 07*        | 05*        | 4,40                      | 1,47       | 1,47       | 1,47       | 1,10       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 24           | 07*        | 07*        | 07*        | 05*        | 4,81                      | 1,36       | 1,36       | 1,36       | 1,02       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 10           | 10         | 07         | 07         | 05         | 2,45                      | 2,45       | 1,82       | 1,82       | 1,36       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 13           | 10         | 07         | 07         | 05         | 3,08                      | 2,25       | 1,66       | 1,66       | 1,25       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 16           | 10         | 07         | 07         | 05         | 3,51                      | 2,10       | 1,56       | 1,56       | 1,17       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 18           | 10         | 07         | 07         | 05         | 3,75                      | 2,03       | 1,50       | 1,50       | 1,13       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,27                      | A++   |  |
|                |                                       | 22           | 10*        | 07*        | 07*        | 05*        | 4,18                      | 1,88       | 1,39       | 1,39       | 1,05       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 24           | 10*        | 07*        | 07*        | 05*        | 4,59                      | 1,75       | 1,29       | 1,29       | 0,97       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 13           | 13         | 07         | 07         | 05         | 2,84                      | 2,84       | 1,53       | 1,53       | 1,15       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 16           | 13         | 07         | 07         | 05         | 3,25                      | 2,67       | 1,45       | 1,45       | 1,08       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 22           | 13*        | 07*        | 07*        | 05*        | 3,91                      | 2,41       | 1,30       | 1,30       | 0,98       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 24           | 13*        | 07*        | 07*        | 05*        | 4,31                      | 2,25       | 1,21       | 1,21       | 0,91       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 10           | 10         | 10         | 07         | 05         | 2,30                      | 2,30       | 2,30       | 1,71       | 1,28       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 13           | 10         | 10         | 07         | 05         | 2,91                      | 2,12       | 2,12       | 1,57       | 1,18       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 16           | 10         | 10         | 07         | 05         | 3,32                      | 1,99       | 1,99       | 1,48       | 1,11       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 22           | 10*        | 10*        | 07*        | 05*        | 3,99                      | 1,79       | 1,79       | 1,33       | 1,00       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 24           | 10*        | 10*        | 07*        | 05*        | 4,39                      | 1,67       | 1,67       | 1,24       | 0,93       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 22           | 13*        | 10*        | 07*        | 05*        | 3,74                      | 2,30       | 1,68       | 1,25       | 0,93       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 24           | 13*        | 10*        | 07*        | 05*        | 4,13                      | 2,15       | 1,57       | 1,16       | 0,87       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 22           | 13*        | 13*        | 07*        | 05*        | 3,51                      | 2,17       | 2,17       | 1,17       | 0,88       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 24           | 13*        | 13*        | 07*        | 05*        | 3,91                      | 2,04       | 2,04       | 1,10       | 0,83       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 10           | 10         | 10         | 10         | 05         | 2,17                      | 2,17       | 2,17       | 2,17       | 1,21       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 22           | 10*        | 10*        | 10*        | 05*        | 3,81                      | 1,71       | 1,71       | 1,71       | 0,95       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 24           | 10*        | 10*        | 10*        | 05*        | 4,21                      | 1,60       | 1,60       | 1,60       | 0,89       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 22           | 13*        | 10*        | 10*        | 05*        | 3,58                      | 2,21       | 1,61       | 1,61       | 0,89       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 24           | 13*        | 10*        | 10*        | 05*        | 3,97                      | 2,07       | 1,51       | 1,51       | 0,84       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 22           | 13*        | 13*        | 10*        | 05*        | 3,38                      | 2,08       | 2,08       | 1,52       | 0,84       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 24           | 13*        | 13*        | 10*        | 05*        | 3,76                      | 1,96       | 1,96       | 1,43       | 0,79       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 22           | 13*        | 13*        | 13*        | 05*        | 3,19                      | 1,97       | 1,97       | 1,97       | 0,80       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 07           | 07         | 07         | 07         | 07         | 1,96                      | 1,96       | 1,96       | 1,96       | 1,96       | 3,7                  | 9,8  | 10,8 | 950                    | 2917 | 3630 | 13,35                 | 3,36 | 9,8      | 6,28                      | A++   |  |
|                |                                       | 10           | 07         | 07         | 07         | 07         | 2,50                      | 1,85       | 1,85       | 1,85       | 1,85       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 13           | 07         | 07         | 07         | 07         | 3,13                      | 1,69       | 1,69       | 1,69       | 1,69       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 16           | 07         | 07         | 07         | 07         | 3,56                      | 1,58       | 1,58       | 1,58       | 1,58       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 18           | 07         | 07         | 07         | 07         | 3,81                      | 1,52       | 1,52       | 1,52       | 1,52       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,27                      | A++   |  |
|                |                                       | 22           | 07*        | 07*        | 07*        | 07*        | 4,24                      | 1,41       | 1,41       | 1,41       | 1,41       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3700 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 24           | 07*        | 07*        | 07*        | 07*        | 4,65                      | 1,31       | 1,31       | 1,31       | 1,31       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3700 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 10           | 10         | 07         | 07         | 07         | 2,34                      | 2,34       | 1,74       | 1,74       | 1,74       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 13           | 10         | 07         | 07         | 07         | 2,95                      | 2,16       | 1,60       | 1,60       | 1,60       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 16           | 10         | 07         | 07         | 07         | 3,38                      | 2,03       | 1,50       | 1,50       | 1,50       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 18           | 10         | 07         | 07         | 07         | 3,61                      | 1,95       | 1,45       | 1,45       | 1,45       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,27                      | A++   |  |
|                |                                       | 22           | 10*        | 07*        | 07*        | 07*        | 4,04                      | 1,82       | 1,35       | 1,35       | 1,35       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3700 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 24           | 10*        | 07*        | 07*        | 07*        | 4,45                      | 1,69       | 1,25       | 1,25       | 1,25       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3700 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 13           | 13         | 07         | 07         | 07         | 2,73                      | 2,73       | 1,48       | 1,48       | 1,48       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 16           | 13         | 07         | 07         | 07         | 3,14                      | 2,58       | 1,39       | 1,39       | 1,39       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 18           | 13         | 07         | 07         | 07         | 3,37                      | 2,49       | 1,35       | 1,35       | 1,35       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,27                      | A++   |  |
|                |                                       | 22           | 13*        | 07*        | 07*        | 07*        | 3,78                      | 2,33       | 1,26       | 1,26       | 1,26       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3700 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 24           | 13*        | 07*        | 07*        | 07*        | 4,18                      | 2,18       | 1,18       | 1,18       | 1,18       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3700 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 16           | 16         | 07         | 07         | 07         | 2,97                      | 2,97       | 1,32       | 1,32       | 1,32       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 18           | 16         | 07         | 07         | 07         | 3,19                      | 2,87       | 1,28       | 1,28       | 1,28       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,27                      | A++   |  |
|                |                                       | 10           | 10         | 10         | 07         | 07         | 2,21                      | 2,21       | 2,21       | 1,64       | 1,64       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 13           | 10         | 10         | 07         | 07         | 2,80                      | 2,04       | 2,04       | 1,51       | 1,51       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 16           | 10         | 10         | 07         | 07         | 3,21                      | 1,92       | 1,92       | 1,42       | 1,42       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 18           | 10         | 10         | 07         | 07         | 3,44                      | 1,86       | 1,86       | 1,38       | 1,38       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,27                      | A++   |  |
|                |                                       | 22           | 10*        | 10*        | 07*        | 07*        | 3,86                      | 1,74       | 1,74       | 1,29       | 1,29       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3700 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 24           | 10*        | 10*        | 07*        | 07*        | 4,26                      | 1,62       | 1,62       | 1,20       | 1,20       | 3,7                  | 9,9  | 11,0 | 950                    | 2946 | 3700 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 13           | 13         | 10         | 07         | 07         | 2,60                      | 2,60       | 1,90       | 1,40       | 1,40       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 16           | 13         | 10         | 07         | 07         | 2,99                      | 2,46       | 1,79       | 1,33       | 1,33       | 3,7                  | 9,9  | 10,9 | 950                    | 2946 | 3670 | 13,48                 | 3,36 | 9,9      | 6,29                      | A++   |  |
|                |                                       | 18           | 13         | 10         |            |            |                           |            |            |            |            |                      |      |      |                        |      |      |                       |      |          |                           |       |  |

| Froid<br>230 V          | NBRE<br>D'UNITÉS EN<br>FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS            |            |            |            |            | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |            |            |            |            | PUISSANCE FROID (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |       | INTENS. DE FONCT. (A) | EER  | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |    |
|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------|------|------------------------|------|-------|-----------------------|------|---------------------------|------|-------|----|
|                         |                                       | UNITÉ<br>A              | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>E | UNITÉ<br>A                | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>E | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM. | MAX.  | NOM.                  |      | PDESIGNC                  | SEER | LABEL |    |
|                         |                                       |                         |            |            |            |            |                           |            |            |            |            |                      |      |      |                        |      |       |                       |      |                           |      |       |    |
| 5 unités<br>intérieures | 24                                    | 10*                     | 10*        | 10*        | 10*        | 3,93       | 1,49                      | 1,49       | 1,49       | 1,49       | 3,7        | 9,9                  | 11,0 | 950  | 2946                   | 3700 | 13,48 | 3,36                  | 9,9  | 6,29                      | A++  |       |    |
|                         | 13                                    | 13                      | 10         | 10         | 10         | 2,36       | 2,36                      | 1,72       | 1,72       | 1,72       | 3,7        | 9,9                  | 10,9 | 950  | 2946                   | 3670 | 13,48 | 3,36                  | 9,9  | 6,29                      | A++  |       |    |
|                         | 16                                    | 13                      | 10         | 10         | 10         | 2,73       | 2,25                      | 1,64       | 1,64       | 1,64       | 3,7        | 9,9                  | 10,9 | 950  | 2946                   | 3670 | 13,48 | 3,36                  | 9,9  | 6,29                      | A++  |       |    |
|                         | 18                                    | 13                      | 10         | 10         | 10         | 2,95       | 2,18                      | 1,59       | 1,59       | 1,59       | 3,7        | 9,9                  | 10,9 | 950  | 2946                   | 3670 | 13,48 | 3,36                  | 9,9  | 6,27                      | A++  |       |    |
|                         | 22                                    | 13*                     | 10*        | 10*        | 10*        | 3,37       | 2,08                      | 1,52       | 1,52       | 1,52       | 3,7        | 10,0                 | 11,0 | 950  | 2980                   | 3700 | 13,64 | 3,36                  | 10,0 | 6,30                      | A++  |       |    |
|                         | 24                                    | 13*                     | 10*        | 10*        | 10*        | 3,76       | 1,96                      | 1,43       | 1,43       | 1,43       | 3,7        | 10,0                 | 11,0 | 950  | 2980                   | 3700 | 13,64 | 3,36                  | 10,0 | 6,30                      | A++  |       |    |
|                         | 16                                    | 16                      | 10         | 10         | 10         | 2,61       | 2,61                      | 1,56       | 1,56       | 1,56       | 3,7        | 9,9                  | 10,9 | 950  | 2946                   | 3670 | 13,48 | 3,36                  | 9,9  | 6,29                      | A++  |       |    |
|                         | 13                                    | 13                      | 13         | 10         | 10         | 2,22       | 2,22                      | 2,22       | 1,62       | 1,62       | 3,7        | 9,9                  | 10,9 | 950  | 2946                   | 3670 | 13,48 | 3,36                  | 9,9  | 6,29                      | A++  |       |    |
|                         | 16                                    | 13                      | 13         | 10         | 10         | 2,58       | 2,12                      | 1,55       | 1,55       | 1,55       | 3,7        | 9,9                  | 10,9 | 950  | 2946                   | 3670 | 13,48 | 3,36                  | 9,9  | 6,29                      | A++  |       |    |
|                         | 18                                    | 13                      | 13         | 10         | 10         | 2,78       | 2,06                      | 1,50       | 1,50       | 1,50       | 3,7        | 9,9                  | 10,9 | 950  | 2946                   | 3670 | 13,48 | 3,36                  | 9,9  | 6,27                      | A++  |       |    |
|                         | 22                                    | 13*                     | 13*        | 10*        | 10*        | 3,19       | 1,97                      | 1,97       | 1,44       | 1,44       | 3,7        | 10,0                 | 11,0 | 950  | 2980                   | 3700 | 13,64 | 3,36                  | 10,0 | 6,30                      | A++  |       |    |
|                         | 16                                    | 16                      | 13         | 10         | 10         | 2,49       | 2,49                      | 2,04       | 1,49       | 1,49       | 3,7        | 10,0                 | 11,0 | 950  | 2980                   | 3700 | 13,64 | 3,36                  | 10,0 | 6,31                      | A++  |       |    |
|                         | 13                                    | 13                      | 13         | 13         | 10         | 2,09       | 2,09                      | 2,09       | 1,53       | 1,53       | 3,7        | 9,9                  | 10,9 | 950  | 2946                   | 3670 | 13,48 | 3,36                  | 9,9  | 6,29                      | A++  |       |    |
|                         | 16                                    | 13                      | 13         | 13         | 10         | 2,46       | 2,02                      | 1,55       | 1,55       | 1,55       | 3,7        | 10,0                 | 11,0 | 950  | 2980                   | 3700 | 13,64 | 3,36                  | 10,0 | 6,31                      | A++  |       |    |
|                         | 18                                    | 13                      | 13         | 13         | 10         | 2,66       | 1,97                      | 1,97       | 1,97       | 1,44       | 3,7        | 10,0                 | 11,0 | 950  | 2980                   | 3700 | 13,64 | 3,36                  | 10,0 | 6,28                      | A++  |       |    |
|                         | 16                                    | 16                      | 13         | 13         | 10         | 2,36       | 2,36                      | 1,94       | 1,94       | 1,41       | 3,7        | 10,0                 | 11,0 | 950  | 2980                   | 3700 | 13,64 | 3,36                  | 10,0 | 6,31                      | A++  |       |    |
|                         | 13                                    | 13                      | 13         | 13         | 13         | 2,00       | 2,00                      | 2,00       | 2,00       | 2,00       | 3,7        | 10,0                 | 11,0 | 950  | 2980                   | 3700 | 13,64 | 3,36                  | 10,0 | 6,31                      | A++  |       |    |
|                         | 16                                    | 13                      | 13         | 13         | 13         | 2,33       | 1,92                      | 1,92       | 1,92       | 1,92       | 3,7        | 10,0                 | 11,0 | 950  | 2980                   | 3700 | 13,64 | 3,36                  | 10,0 | 6,31                      | A++  |       |    |
|                         | Chaud<br>230 V                        | 1 unité<br>intérieure   | 05         | -          | -          | -          | -                         | 2,00       | -          | -          | -          | -                    | 0,8  | 2,0  | 2,7                    | 300  | 600   | 900                   | 3,00 | -                         | -    | -     |    |
|                         |                                       |                         | 07         | -          | -          | -          | -                         | 2,70       | -          | -          | -          | -                    | 0,8  | 2,7  | 4,8                    | 300  | 900   | 1980                  | 4,50 | -                         | -    | -     |    |
| 10                      |                                       |                         | -          | -          | -          | -          | 4,00                      | -          | -          | -          | -          | 0,8                  | 4,0  | 5,2  | 300                    | 1450 | 1980  | 6,64                  | -    | -                         | -    |       |    |
| 13                      |                                       |                         | -          | -          | -          | -          | 5,00                      | -          | -          | -          | -          | 0,8                  | 5,0  | 6,5  | 310                    | 2050 | 2750  | 9,38                  | -    | -                         | -    |       |    |
| 16                      |                                       |                         | -          | -          | -          | -          | 5,50                      | -          | -          | -          | -          | 0,8                  | 5,5  | 6,9  | 310                    | 2400 | 3000  | 10,98                 | -    | -                         | -    |       |    |
| 18                      |                                       |                         | -          | -          | -          | -          | 6,00                      | -          | -          | -          | -          | 0,8                  | 6,0  | 7,1  | 310                    | 2630 | 3200  | 12,04                 | -    | -                         | -    |       |    |
| 22                      |                                       |                         | -          | -          | -          | -          | 7,00                      | -          | -          | -          | -          | 1,8                  | 7,0  | 8,2  | 330                    | 2700 | 3600  | 12,23                 | -    | -                         | -    |       |    |
| 24                      |                                       |                         | -          | -          | -          | -          | 8,10                      | -          | -          | -          | -          | 1,8                  | 8,1  | 8,6  | 330                    | 3300 | 3700  | 14,95                 | -    | -                         | -    |       |    |
| 2 unités<br>intérieures |                                       |                         | 05         | 05         | -          | -          | -                         | 2,00       | 2,00       | -          | -          | -                    | 1,5  | 4,0  | 6,0                    | 320  | 1130  | 1260                  | 5,17 | 3,54                      | 3,0  | 3,90  | A  |
|                         |                                       |                         | 07         | 05         | -          | -          | -                         | 2,70       | 2,00       | -          | -          | -                    | 1,5  | 4,7  | 6,7                    | 320  | 1340  | 1500                  | 6,13 | 3,51                      | 3,7  | 3,94  | A  |
|                         |                                       | 10                      | 05         | -          | -          | -          | 4,00                      | 2,00       | -          | -          | -          | 1,5                  | 6,0  | 8,0  | 320                    | 1750 | 1900  | 8,01                  | 3,43 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 13                      | 05         | -          | -          | -          | 5,00                      | 2,00       | -          | -          | -          | 1,5                  | 7,0  | 10,0 | 320                    | 2060 | 2440  | 9,43                  | 3,40 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 16                      | 05         | -          | -          | -          | 5,50                      | 2,00       | -          | -          | -          | 1,5                  | 7,5  | 10,1 | 320                    | 2250 | 2470  | 10,30                 | 3,33 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 18                      | 05         | -          | -          | -          | 6,00                      | 2,00       | -          | -          | -          | 1,5                  | 8,0  | 10,1 | 320                    | 2340 | 3200  | 10,71                 | 3,42 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 22                      | 05         | -          | -          | -          | 6,46                      | 1,84       | -          | -          | -          | 1,5                  | 8,3  | 10,2 | 320                    | 2400 | 3200  | 10,98                 | 3,46 | 5,9                       | 4,05 | A*    |    |
|                         |                                       | 24                      | 05         | -          | -          | -          | 6,66                      | 1,64       | -          | -          | -          | 1,5                  | 8,3  | 10,4 | 320                    | 2470 | 3240  | 11,30                 | 3,36 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 07                      | 07         | -          | -          | -          | 2,70                      | 2,70       | -          | -          | -          | 1,5                  | 5,4  | 7,4  | 320                    | 1500 | 2200  | 6,86                  | 3,60 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 10                      | 07         | -          | -          | -          | 4,00                      | 2,70       | -          | -          | -          | 1,5                  | 6,7  | 8,9  | 320                    | 1900 | 2600  | 8,70                  | 3,53 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 13                      | 07         | -          | -          | -          | 4,81                      | 2,59       | -          | -          | -          | 1,5                  | 7,4  | 10,1 | 320                    | 2220 | 2900  | 10,16                 | 3,33 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 16                      | 07         | -          | -          | -          | 5,10                      | 2,50       | -          | -          | -          | 1,5                  | 7,6  | 10,1 | 320                    | 2480 | 3230  | 11,35                 | 3,06 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 18                      | 07         | -          | -          | -          | 5,45                      | 2,45       | -          | -          | -          | 1,5                  | 7,9  | 10,1 | 320                    | 2480 | 3230  | 11,35                 | 3,19 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 22                      | 07         | -          | -          | -          | 5,70                      | 2,20       | -          | -          | -          | 1,5                  | 7,9  | 10,1 | 320                    | 2480 | 3230  | 11,35                 | 3,19 | 5,9                       | 4,05 | A*    |    |
|                         |                                       | 24                      | 07         | -          | -          | -          | 6,23                      | 2,08       | -          | -          | -          | 1,5                  | 8,3  | 10,2 | 320                    | 2700 | 3240  | 12,36                 | 3,07 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 10                      | 10         | -          | -          | -          | 3,60                      | 3,60       | -          | -          | -          | 1,5                  | 7,2  | 10,0 | 320                    | 2100 | 2950  | 9,61                  | 3,43 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 13                      | 10         | -          | -          | -          | 4,22                      | 3,38       | -          | -          | -          | 1,5                  | 7,6  | 10,1 | 320                    | 2320 | 3210  | 10,62                 | 3,28 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 16                      | 10         | -          | -          | -          | 4,57                      | 3,33       | -          | -          | -          | 1,5                  | 7,9  | 10,1 | 320                    | 2480 | 3230  | 11,35                 | 3,19 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 18                      | 10         | -          | -          | -          | 4,74                      | 3,16       | -          | -          | -          | 1,5                  | 7,9  | 10,1 | 320                    | 2480 | 3230  | 11,35                 | 3,19 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 22                      | 10         | -          | -          | -          | 5,28                      | 3,02       | -          | -          | -          | 1,5                  | 8,3  | 10,2 | 320                    | 2700 | 3240  | 12,36                 | 3,07 | 5,9                       | 4,05 | A*    |    |
|                         |                                       | 24                      | 10         | -          | -          | -          | 5,76                      | 2,84       | -          | -          | -          | 1,5                  | 8,6  | 10,2 | 320                    | 2860 | 3250  | 13,09                 | 3,01 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 13                      | 13         | -          | -          | -          | 3,95                      | 3,95       | -          | -          | -          | 1,5                  | 7,9  | 10,1 | 320                    | 2480 | 3230  | 11,35                 | 3,19 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 16                      | 13         | -          | -          | -          | 4,35                      | 3,95       | -          | -          | -          | 1,5                  | 8,3  | 10,2 | 320                    | 2700 | 3240  | 12,36                 | 3,07 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 18                      | 13         | -          | -          | -          | 4,53                      | 3,77       | -          | -          | -          | 1,5                  | 8,3  | 10,2 | 320                    | 2700 | 3240  | 12,36                 | 3,07 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 22                      | 13         | -          | -          | -          | 5,02                      | 3,58       | -          | -          | -          | 1,5                  | 8,6  | 10,2 | 320                    | 2860 | 3250  | 13,09                 | 3,01 | 5,9                       | 4,05 | A*    |    |
|                         |                                       | 24                      | 13         | -          | -          | -          | 5,32                      | 3,28       | -          | -          | -          | 1,5                  | 8,6  | 10,2 | 320                    | 2860 | 3250  | 13,09                 | 3,01 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 16                      | 16         | -          | -          | -          | 4,30                      | 4,30       | -          | -          | -          | 1,5                  | 8,6  | 10,2 | 320                    | 2860 | 3250  | 13,09                 | 3,01 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 18                      | 16         | -          | -          | -          | 4,49                      | 4,11       | -          | -          | -          | 1,5                  | 8,6  | 10,2 | 320                    | 2860 | 3250  | 13,09                 | 3,01 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 22                      | 16         | -          | -          | -          | 4,82                      | 3,78       | -          | -          | -          | 1,5                  | 8,6  | 10,2 | 320                    | 2860 | 3250  | 13,09                 | 3,01 | 5,9                       | 4,05 | A*    |    |
|                         |                                       | 24                      | 16         | -          | -          | -          | 5,12                      | 3,48       | -          | -          | -          | 1,5                  | 8,6  | 10,2 | 320                    | 2860 | 3250  | 13,09                 | 3,01 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 18                      | 18         | -          | -          | -          | 4,30                      | 4,30       | -          | -          | -          | 1,5                  | 8,6  | 10,2 | 320                    | 2860 | 3250  | 13,09                 | 3,01 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 22                      | 18         | -          | -          | -          | 4,63                      | 3,97       | -          | -          | -          | 1,5                  | 8,6  | 10,2 | 320                    | 2860 | 3250  | 13,09                 | 3,01 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 24                      | 18         | -          | -          | -          | 4,94                      | 3,66       | -          | -          | -          | 1,5                  | 8,6  | 10,2 | 320                    | 2860 | 3250  | 13,09                 | 3,01 | 5,9                       | 4,04 | A*    |    |
|                         |                                       | 22                      | 22         | -          | -          | -          | 4,50                      | 4,50       | -          | -          | -          | 1,5                  | 9,0  | 10,6 | 320                    | 2200 | 2590  | 9,96                  | 4,09 | 5,9                       | 4,25 | A*    |    |
|                         |                                       | 24                      | 22         | -          | -          | -          | 4,83                      | 4,17       | -          | -          | -          | 1,5                  | 9,0  | 10,6 | 320                    | 2200 | 2590  | 9,96                  | 4,09 | 5,9                       | 4,25 | A*    |    |
|                         |                                       | 24                      | 24         | -          | -          | -          | 4,55                      | 4,55       | -          | -          | -          | 1,5                  | 9,1  | 10,7 | 320                    | 2220 | 2610  | 10,05                 | 4,10 | 5,9                       | 4,25 | A*    |    |
|                         |                                       | 3 unités<br>intérieures | 05         | 05         | 05         | -          | -                         | 2,00       | 2,00       | 2,00       | -          | -                    | 2,0  | 6,0  | 8,0                    | 380  | 1700  | 2000                  | 7,78 | 3,53                      | 5,0  | 4,12  | A* |
|                         |                                       |                         | 07         | 05         | 05         | -          | -                         | 2,70       | 2,00       | 2,00       | -          | -                    | 2,0  | 6,7  | 8,9                    | 380  | 1850  | 2                     |      |                           |      |       |    |

| Chaud<br>230 V          | NBRE<br>D'UNITÉS EN<br>FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |            |            |            |            | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |            |            |            |            | PUISSANCE CHAUD (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |       |       | INTENS. DE FONCT. (A) | COP  | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|-------------------------|---------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------|------|------------------------|-------|-------|-----------------------|------|---------------------------|------|-------|
|                         |                                       | UNITÉ<br>A   | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>E | UNITÉ<br>A                | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>E | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM.  | MAX.  | NOM.                  |      | PDESIGNC                  | SCOP | LABEL |
| 3 unités<br>intérieures | 13                                    | 07           | 07         | -          | -          | 4,13       | 2,23                      | 2,23       | -          | -          | 2,0        | 8,6                  | 10,4 | 380  | 2300                   | 2750  | 10,53 | 3,74                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 07           | 07         | -          | -          | 4,39       | 2,16                      | 2,16       | -          | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 07           | 07         | -          | -          | 4,58       | 2,06                      | 2,06       | -          | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 07           | 07         | -          | -          | 4,91       | 1,89                      | 1,89       | -          | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 6,0  | 4,06                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 07           | 07         | -          | -          | 5,22       | 1,74                      | 1,74       | -          | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 6,0  | 4,06                      | A+   |       |
|                         | 10                                    | 10           | 07         | -          | -          | 3,18       | 3,18                      | 2,14       | -          | -          | 2,0        | 8,5                  | 10,4 | 380  | 2300                   | 2750  | 10,53 | 3,70                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 10           | 07         | -          | -          | 3,72       | 2,97                      | 2,01       | -          | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 10           | 07         | -          | -          | 3,92       | 2,85                      | 1,93       | -          | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 10           | 07         | -          | -          | 4,11       | 2,74                      | 1,85       | -          | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 10           | 07         | -          | -          | 4,50       | 2,57                      | 1,73       | -          | -          | 2,0        | 8,8                  | 10,6 | 380  | 2400                   | 2780  | 10,98 | 3,67                  | 6,0  | 4,06                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 10           | 07         | -          | -          | 4,82       | 2,38                      | 1,61       | -          | -          | 2,0        | 8,8                  | 10,6 | 380  | 2400                   | 2780  | 10,98 | 3,67                  | 6,0  | 4,06                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 13           | 07         | -          | -          | 3,43       | 3,43                      | 1,85       | -          | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 13           | 07         | -          | -          | 3,67       | 3,33                      | 1,80       | -          | -          | 2,0        | 8,8                  | 10,6 | 380  | 2400                   | 2780  | 10,98 | 3,67                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 13           | 07         | -          | -          | 3,85       | 3,21                      | 1,73       | -          | -          | 2,0        | 8,8                  | 10,6 | 380  | 2400                   | 2780  | 10,98 | 3,67                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 13           | 07         | -          | -          | 4,24       | 3,03                      | 1,63       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,06                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 13           | 07         | -          | -          | 4,56       | 2,82                      | 1,52       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,06                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 16           | 07         | -          | -          | 3,57       | 3,57                      | 1,75       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 16           | 07         | -          | -          | 3,76       | 3,45                      | 1,69       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 16           | 07         | -          | -          | 4,10       | 3,22                      | 1,58       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,06                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 16           | 07         | -          | -          | 4,42       | 3,00                      | 1,47       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,06                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 18           | 07         | -          | -          | 3,63       | 3,63                      | 1,63       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,16                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 18           | 07         | -          | -          | 3,97       | 3,40                      | 1,53       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,06                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 18           | 07         | -          | -          | 4,29       | 3,18                      | 1,43       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,06                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 22           | 07         | -          | -          | 3,86       | 3,86                      | 1,49       | -          | -          | 2,0        | 9,2                  | 11,0 | 380  | 2250                   | 2590  | 10,19 | 4,09                  | 6,0  | 4,03                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 22           | 07         | -          | -          | 4,23       | 3,66                      | 1,41       | -          | -          | 2,0        | 9,3                  | 11,1 | 380  | 2270                   | 2610  | 10,28 | 4,10                  | 6,0  | 4,03                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 24           | 07         | -          | -          | 4,03       | 4,03                      | 1,34       | -          | -          | 2,0        | 9,4                  | 11,2 | 380  | 2290                   | 2630  | 10,37 | 4,10                  | 6,0  | 4,03                      | A+   |       |
|                         | 10                                    | 10           | 10         | -          | -          | 2,87       | 2,87                      | 2,87       | -          | -          | 2,0        | 8,6                  | 10,4 | 380  | 2300                   | 2750  | 10,53 | 3,74                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 10           | 10         | -          | -          | 3,35       | 2,68                      | 2,68       | -          | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 10           | 10         | -          | -          | 3,54       | 2,58                      | 2,58       | -          | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 10           | 10         | -          | -          | 3,73       | 2,49                      | 2,49       | -          | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 10           | 10         | -          | -          | 4,15       | 2,37                      | 2,37       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,06                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 10           | 10         | -          | -          | 4,48       | 2,21                      | 2,21       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,06                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 13           | 10         | -          | -          | 3,11       | 3,11                      | 2,49       | -          | -          | 2,0        | 8,7                  | 10,5 | 380  | 2350                   | 2760  | 10,76 | 3,70                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 13           | 10         | -          | -          | 3,34       | 3,03                      | 2,43       | -          | -          | 2,0        | 8,8                  | 10,6 | 380  | 2400                   | 2780  | 10,98 | 3,67                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 13           | 10         | -          | -          | 3,56       | 2,97                      | 2,37       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 13           | 10         | -          | -          | 3,89       | 2,78                      | 2,23       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,06                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 13           | 10         | -          | -          | 4,22       | 2,60                      | 2,08       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,06                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 16           | 10         | -          | -          | 3,26       | 3,26                      | 2,37       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 16           | 10         | -          | -          | 3,45       | 3,16                      | 2,30       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 16           | 10         | -          | -          | 3,78       | 2,97                      | 2,16       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,06                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 16           | 10         | -          | -          | 4,10       | 2,78                      | 2,02       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,06                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 18           | 10         | -          | -          | 3,34       | 3,34                      | 2,23       | -          | -          | 2,0        | 8,9                  | 10,7 | 380  | 2450                   | 2790  | 11,21 | 3,63                  | 6,0  | 4,16                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 18           | 10         | -          | -          | 3,79       | 3,25                      | 2,16       | -          | -          | 2,0        | 9,2                  | 11,0 | 380  | 2250                   | 2590  | 10,30 | 4,09                  | 6,0  | 4,06                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 18           | 10         | -          | -          | 4,16       | 3,08                      | 2,06       | -          | -          | 2,0        | 9,3                  | 11,1 | 380  | 2270                   | 2610  | 10,39 | 4,10                  | 6,0  | 4,06                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 22           | 10         | -          | -          | 3,62       | 3,62                      | 2,07       | -          | -          | 2,0        | 9,3                  | 11,1 | 380  | 2270                   | 2610  | 10,28 | 4,10                  | 6,0  | 4,03                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 22           | 10         | -          | -          | 3,99       | 3,45                      | 1,97       | -          | -          | 2,0        | 9,4                  | 11,2 | 380  | 2290                   | 2630  | 10,37 | 4,10                  | 6,0  | 4,03                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 24           | 10         | -          | -          | 3,77       | 3,77                      | 1,86       | -          | -          | 2,0        | 9,4                  | 11,2 | 380  | 2290                   | 2630  | 10,37 | 4,10                  | 6,0  | 4,03                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 13           | 13         | -          | -          | 2,93       | 2,93                      | 2,93       | -          | -          | 2,0        | 8,8                  | 10,6 | 380  | 2400                   | 2780  | 10,98 | 3,67                  | 6,0  | 4,17                      | A+   |       |
| 16                      | 13                                    | 13           | -          | -          | 3,16       | 2,87       | 2,87                      | -          | -          | 2,0        | 8,9        | 10,7                 | 380  | 2450 | 2790                   | 11,21 | 3,63  | 6,0                   | 4,17 | A+                        |      |       |
| 18                      | 13                                    | 13           | -          | -          | 3,34       | 2,78       | 2,78                      | -          | -          | 2,0        | 8,9        | 10,7                 | 380  | 2450 | 2790                   | 11,21 | 3,63  | 6,0                   | 4,17 | A+                        |      |       |
| 22                      | 13                                    | 13           | -          | -          | 3,66       | 2,62       | 2,62                      | -          | -          | 2,0        | 8,9        | 10,7                 | 380  | 2450 | 2790                   | 11,21 | 3,63  | 6,0                   | 4,06 | A+                        |      |       |
| 24                      | 13                                    | 13           | -          | -          | 3,98       | 2,46       | 2,46                      | -          | -          | 2,0        | 8,9        | 10,7                 | 380  | 2450 | 2790                   | 11,21 | 3,63  | 6,0                   | 4,06 | A+                        |      |       |
| 16                      | 16                                    | 13           | -          | -          | 3,06       | 3,06       | 2,78                      | -          | -          | 2,0        | 8,9        | 10,7                 | 380  | 2450 | 2790                   | 11,21 | 3,63  | 6,0                   | 4,17 | A+                        |      |       |
| 18                      | 16                                    | 13           | -          | -          | 3,24       | 2,97       | 2,70                      | -          | -          | 2,0        | 8,9        | 10,7                 | 380  | 2450 | 2790                   | 11,21 | 3,63  | 6,0                   | 4,17 | A+                        |      |       |
| 22                      | 16                                    | 13           | -          | -          | 3,56       | 2,80       | 2,54                      | -          | -          | 2,0        | 8,9        | 10,7                 | 380  | 2450 | 2790                   | 11,21 | 3,63  | 6,0                   | 4,06 | A+                        |      |       |
| 24                      | 16                                    | 13           | -          | -          | 3,88       | 2,63       | 2,39                      | -          | -          | 2,0        | 8,9        | 10,7                 | 380  | 2450 | 2790                   | 11,21 | 3,63  | 6,0                   | 4,06 | A+                        |      |       |
| 18                      | 18                                    | 13           | -          | -          | 3,14       | 3,14       | 2,62                      | -          | -          | 2,0        | 8,9        | 10,7                 | 380  | 2450 | 2790                   | 11,21 | 3,63  | 6,0                   | 4,16 | A+                        |      |       |
| 22                      | 18                                    | 13           | -          | -          | 3,62       | 3,10       | 2,58                      | -          | -          | 2,0        | 9,3        | 11,1                 | 380  | 2270 | 2610                   | 10,39 | 4,10  | 6,0                   | 4,06 | A+                        |      |       |
| 24                      | 18                                    | 13           | -          | -          | 3,94       | 2,92       | 2,43                      | -          | -          | 2,0        | 9,3        | 11,1                 | 380  | 2270 | 2610                   | 10,39 | 4,10  | 6,0                   | 4,06 | A+                        |      |       |
| 16                      | 16                                    | 16           | -          | -          | 2,97       | 2,97       | 2,97                      | -          | -          | 2,0        | 8,9        | 10,7                 | 380  | 2450 | 2790                   | 11,21 | 3,63  | 6,0                   | 4,17 | A+                        |      |       |
| 4 unités<br>intérieures | 05                                    | 05           | 05         | 05         | -          | 2,00       | 2,00                      | 2,00       | 2,00       | -          | 2,2        | 8,0                  | 11,4 | 450  | 1880                   | 2830  | 8,60  | 4,26                  | 6,0  | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 07                                    | 05           | 05         | 05         | -          | 2,70       | 2,00                      | 2,00       | 2,00       | -          | 2,2        | 8,7                  | 11,4 | 450  | 2060                   | 2830  | 9,43  | 4,22                  | 6,0  | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 10                                    | 05           | 05         | 05         | -          | 3,76       | 1,88                      | 1,88       | 1,88       | -          | 2,2        | 9,4                  | 11,4 | 450  | 2220                   | 2830  | 10,16 | 4,23                  | 6,0  | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 05           | 05         | 05         | -          | 4,36       | 1,75                      | 1,75       | 1,75       | -          | 2,2        | 9,6                  | 11,5 | 450  | 2310                   | 2850  | 10,57 | 4,16                  | 6,0  | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 05           | 05         | 05         | -          | 4,69       | 1,70                      | 1,70       | 1,70       | -          | 2,2        | 9,8                  | 11,5 | 450  | 2380                   | 2850  | 10,89 | 4,12                  | 6,0  | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 18                                    | 05           | 05         | 05         | -          | 4,90       | 1,63                      | 1,63       | 1,63       | -          | 2,2        | 9,8                  | 11,5 | 450  | 2380                   | 2850  | 10,89 | 4,12                  | 6,0  | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 22                                    | 05           | 05         | 05         | -          | 5,28       | 1,51                      | 1,51       | 1,51       | -          | 2,2        | 9,8                  | 11,5 | 450  | 2380                   | 2850  | 10,89 | 4,12                  | 6,0  | 4,05                      | A+   |       |
|                         | 24                                    | 05           | 05         | 05         | -          | 5,63       | 1,39                      | 1,39       | 1,39       | -          | 2,2        | 9,8                  | 11,5 | 450  | 2380                   | 2850  | 10,89 | 4,12                  | 6,0  | 4,05                      | A+   |       |
|                         | 07                                    | 07           | 05         | 05         | -          | 2,70       | 2,70                      | 2,00       | 2,00       | -          | 2,2        | 9,4                  | 11,2 | 450  | 2300                   | 2800  | 10,53 | 4,09                  | 6,0  | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 10                                    | 07           | 05         | 05         | -          | 3,59       | 2,42                      | 1,79       | 1,79       | -          | 2,2        | 9,6                  | 11,5 | 450  | 2360                   | 2850  | 10,80 | 4,07                  | 6,0  | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 13                                    | 07           | 05         | 05         | -          | 4,19       | 2,26                      | 1,68       | 1,68       | -          | 2,2        | 9,8                  | 11,5 | 450  | 2380                   | 2850  | 10,89 | 4,12                  | 6,0  | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 16                                    | 07           | 05         | 05         | -          | 4,42       | 2,17                      | 1,61       | 1          |            |            |                      |      |      |                        |       |       |                       |      |                           |      |       |

# RAS-5M34U2AVG-E RÉPARTITION DE PUISSANCE (5-POSTES TAILLE 34)

[SUITE]

| Chaud<br>230 V          | NBRE<br>D'UNITÉS EN<br>FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |            |            |            |            | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |            |            |            |            | PUISSANCE CHAUD (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |       | INTENS. DE FONCT. (A) | COP | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |          |      |       |
|-------------------------|---------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------|------|------------------------|------|-------|-----------------------|-----|---------------------------|----------|------|-------|
|                         |                                       | UNITÉ<br>A   | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>E | UNITÉ<br>A                | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>E | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM. | MAX.  |                       |     | NOM.                      | PDESIGNC | SCOP | LABEL |
|                         |                                       |              |            |            |            |            |                           |            |            |            |            |                      |      |      |                        |      |       |                       |     |                           |          |      |       |
| 4 unités<br>intérieures | 16                                    | 10           | 07         | 05         | -          | 3,80       | 2,76                      | 1,86       | 1,38       | -          | 2,2        | 9,8                  | 11,6 | 450  | 2380                   | 2880 | 10,89 | 4,12                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 18                                    | 10           | 07         | 05         | -          | 4,08       | 2,72                      | 1,84       | 1,36       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 22                                    | 10           | 07         | 05         | -          | 4,46       | 2,55                      | 1,72       | 1,27       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 24                                    | 10           | 07         | 05         | -          | 4,82       | 2,38                      | 1,61       | 1,19       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 13                                    | 13           | 07         | 05         | -          | 3,33       | 3,33                      | 1,80       | 1,33       | -          | 2,2        | 9,8                  | 11,6 | 450  | 2400                   | 2880 | 10,98 | 4,08                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 16                                    | 13           | 07         | 05         | -          | 3,62       | 3,29                      | 1,78       | 1,32       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 18                                    | 13           | 07         | 05         | -          | 3,82       | 3,18                      | 1,72       | 1,27       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 22                                    | 13           | 07         | 05         | -          | 4,19       | 2,99                      | 1,62       | 1,20       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 24                                    | 13           | 07         | 05         | -          | 4,55       | 2,81                      | 1,52       | 1,12       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 16                                    | 16           | 07         | 05         | -          | 3,50       | 3,50                      | 1,72       | 1,27       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 18                                    | 16           | 07         | 05         | -          | 3,70       | 3,40                      | 1,67       | 1,23       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 22                                    | 16           | 07         | 05         | -          | 4,07       | 3,20                      | 1,57       | 1,16       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 18                                    | 18           | 07         | 05         | -          | 3,59       | 3,59                      | 1,62       | 1,20       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 22                                    | 18           | 07         | 05         | -          | 3,95       | 3,39                      | 1,53       | 1,13       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 10                                    | 10           | 10         | 05         | -          | 2,80       | 2,80                      | 2,80       | 1,40       | -          | 2,2        | 9,8                  | 11,6 | 450  | 2380                   | 2880 | 10,89 | 4,12                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 13                                    | 10           | 10         | 05         | -          | 3,27       | 2,61                      | 2,61       | 1,31       | -          | 2,2        | 9,8                  | 11,6 | 450  | 2380                   | 2880 | 10,89 | 4,12                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 16                                    | 10           | 10         | 05         | -          | 3,55       | 2,58                      | 2,58       | 1,29       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 18                                    | 10           | 10         | 05         | -          | 3,75       | 2,50                      | 2,50       | 1,25       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 22                                    | 10           | 10         | 05         | -          | 4,12       | 2,35                      | 2,35       | 1,18       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 24                                    | 10           | 10         | 05         | -          | 4,48       | 2,21                      | 2,21       | 1,10       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 13                                    | 13           | 10         | 05         | -          | 3,13       | 3,13                      | 2,50       | 1,25       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 16                                    | 13           | 10         | 05         | -          | 3,33       | 3,03                      | 2,42       | 1,21       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 18                                    | 13           | 10         | 05         | -          | 3,53       | 2,94                      | 2,35       | 1,18       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 22                                    | 13           | 10         | 05         | -          | 3,89       | 2,78                      | 2,22       | 1,11       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 16                                    | 16           | 10         | 05         | -          | 3,24       | 3,24                      | 2,35       | 1,18       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 18                                    | 16           | 10         | 05         | -          | 3,43       | 3,14                      | 2,29       | 1,14       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 18                                    | 18           | 10         | 05         | -          | 3,33       | 3,33                      | 2,22       | 1,11       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 13                                    | 13           | 13         | 05         | -          | 2,94       | 2,94                      | 2,94       | 1,18       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 16                                    | 13           | 13         | 05         | -          | 3,14       | 2,86                      | 2,86       | 1,14       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 18                                    | 13           | 13         | 05         | -          | 3,33       | 2,78                      | 2,78       | 1,11       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 16                                    | 16           | 13         | 05         | -          | 3,06       | 3,06                      | 2,78       | 1,11       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 450  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 07                                    | 07           | 07         | 07         | -          | 2,33       | 2,33                      | 2,33       | 2,33       | -          | 2,2        | 9,3                  | 11,5 | 450  | 2330                   | 2850 | 10,66 | 3,99                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 10                                    | 07           | 07         | 07         | -          | 3,11       | 2,10                      | 2,10       | 2,10       | -          | 2,2        | 9,4                  | 11,5 | 460  | 2340                   | 2850 | 10,71 | 4,02                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 13                                    | 07           | 07         | 07         | -          | 3,66       | 1,98                      | 1,98       | 1,98       | -          | 2,2        | 9,6                  | 11,6 | 470  | 2360                   | 2860 | 10,80 | 4,07                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 16                                    | 07           | 07         | 07         | -          | 3,92       | 1,93                      | 1,93       | 1,93       | -          | 2,2        | 9,7                  | 11,6 | 470  | 2370                   | 2880 | 10,85 | 4,09                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 18                                    | 07           | 07         | 07         | -          | 4,17       | 1,88                      | 1,88       | 1,88       | -          | 2,2        | 9,8                  | 11,6 | 480  | 2380                   | 2880 | 10,89 | 4,12                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 22                                    | 07           | 07         | 07         | -          | 4,64       | 1,79                      | 1,79       | 1,79       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 24                                    | 07           | 07         | 07         | -          | 5,00       | 1,67                      | 1,67       | 1,67       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 10                                    | 10           | 07         | 07         | -          | 2,84       | 2,84                      | 1,91       | 1,91       | -          | 2,2        | 9,5                  | 11,5 | 460  | 2350                   | 2850 | 10,76 | 4,04                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 13                                    | 10           | 07         | 07         | -          | 3,37       | 2,69                      | 1,82       | 1,82       | -          | 2,2        | 9,7                  | 11,6 | 470  | 2370                   | 2880 | 10,85 | 4,09                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 16                                    | 10           | 07         | 07         | -          | 3,62       | 2,63                      | 1,78       | 1,78       | -          | 2,2        | 9,8                  | 11,6 | 480  | 2380                   | 2880 | 10,89 | 4,12                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 18                                    | 10           | 07         | 07         | -          | 3,86       | 2,57                      | 1,74       | 1,74       | -          | 2,2        | 9,9                  | 11,7 | 480  | 2390                   | 2900 | 10,94 | 4,14                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 22                                    | 10           | 07         | 07         | -          | 4,27       | 2,44                      | 1,65       | 1,65       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 24                                    | 10           | 07         | 07         | -          | 4,63       | 2,29                      | 1,54       | 1,54       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 13                                    | 13           | 07         | 07         | -          | 3,21       | 3,21                      | 1,74       | 1,74       | -          | 2,2        | 9,9                  | 11,7 | 480  | 2390                   | 2900 | 10,94 | 4,14                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 16                                    | 13           | 07         | 07         | -          | 3,46       | 3,14                      | 1,70       | 1,70       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 18                                    | 13           | 07         | 07         | -          | 3,66       | 3,05                      | 1,65       | 1,65       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 22                                    | 13           | 07         | 07         | -          | 4,02       | 2,87                      | 1,55       | 1,55       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 24                                    | 13           | 07         | 07         | -          | 4,38       | 2,70                      | 1,46       | 1,46       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 16                                    | 16           | 07         | 07         | -          | 3,35       | 3,35                      | 1,65       | 1,65       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 18                                    | 16           | 07         | 07         | -          | 3,55       | 3,25                      | 1,60       | 1,60       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 22                                    | 16           | 07         | 07         | -          | 3,91       | 3,07                      | 1,51       | 1,51       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 24                                    | 16           | 07         | 07         | -          | 4,26       | 2,89                      | 1,42       | 1,42       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 18                                    | 18           | 07         | 07         | -          | 3,45       | 3,45                      | 1,55       | 1,55       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 22                                    | 18           | 07         | 07         | -          | 3,80       | 3,26                      | 1,47       | 1,47       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 24                                    | 18           | 07         | 07         | -          | 4,15       | 3,08                      | 1,38       | 1,38       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 10                                    | 10           | 10         | 07         | -          | 2,61       | 2,61                      | 2,61       | 1,76       | -          | 2,2        | 9,6                  | 11,6 | 470  | 2360                   | 2880 | 10,80 | 4,07                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 13                                    | 10           | 10         | 07         | -          | 3,12       | 2,50                      | 2,50       | 1,69       | -          | 2,2        | 9,8                  | 11,6 | 480  | 2380                   | 2880 | 10,89 | 4,12                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 16                                    | 10           | 10         | 07         | -          | 3,36       | 2,44                      | 2,44       | 1,65       | -          | 2,2        | 9,9                  | 11,7 | 480  | 2390                   | 2900 | 10,94 | 4,14                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 18                                    | 10           | 10         | 07         | -          | 3,59       | 2,40                      | 2,40       | 1,62       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 22                                    | 10           | 10         | 07         | -          | 3,95       | 2,26                      | 2,26       | 1,53       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 24                                    | 10           | 10         | 07         | -          | 4,31       | 2,13                      | 2,13       | 1,44       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 13                                    | 13           | 10         | 07         | -          | 2,99       | 2,99                      | 2,40       | 1,62       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 16                                    | 13           | 10         | 07         | -          | 3,20       | 2,91                      | 2,33       | 1,57       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 18                                    | 13           | 10         | 07         | -          | 3,39       | 2,82                      | 2,26       | 1,53       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A*       |      |       |
|                         | 22                                    | 13           | 10         | 07         | -          | 3,74       | 2,67                      | 2,14       | 1,44       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A*       |      |       |
|                         | 24                                    | 13           | 10         | 07         | -          | 4,09       | 2,53                      | 2,02       | 1,36       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      |          |      |       |

| Chaud<br>230 V          | NBR<br>D'UNITÉS EN<br>FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |            |            |            |            | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |            |            |            |            | PUISSANCE CHAUD (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |       | INTENS. DE FONCT. (A) | COP | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------|------|------------------------|------|-------|-----------------------|-----|---------------------------|------|-------|
|                         |                                      | UNITÉ<br>A   | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>E | UNITÉ<br>A                | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>E | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM. | MAX.  | NOM.                  |     | PDESIGNC                  | SCOP | LABEL |
|                         |                                      |              |            |            |            |            |                           |            |            |            |            |                      |      |      |                        |      |       |                       |     |                           |      |       |
| 4 unités<br>intérieures | 24                                   | 18           | 10         | 10         | -          | 3,67       | 2,71                      | 1,81       | 1,81       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A+   |       |
|                         | 13                                   | 13           | 13         | 10         | -          | 2,63       | 2,63                      | 2,63       | 2,11       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 16                                   | 13           | 13         | 10         | -          | 2,82       | 2,56                      | 2,56       | 2,05       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 18                                   | 13           | 13         | 10         | -          | 3,00       | 2,50                      | 2,50       | 2,00       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 22                                   | 13           | 13         | 10         | -          | 3,33       | 2,38                      | 2,38       | 1,90       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A+   |       |
|                         | 24                                   | 13           | 13         | 10         | -          | 3,67       | 2,26                      | 2,26       | 1,81       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A+   |       |
|                         | 16                                   | 16           | 13         | 10         | -          | 2,75       | 2,75                      | 2,50       | 2,00       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 18                                   | 16           | 13         | 10         | -          | 2,93       | 2,68                      | 2,44       | 1,95       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 22                                   | 16           | 13         | 10         | -          | 3,26       | 2,56                      | 2,33       | 1,86       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A+   |       |
|                         | 24                                   | 16           | 13         | 10         | -          | 3,58       | 2,43                      | 2,21       | 1,77       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A+   |       |
|                         | 18                                   | 18           | 13         | 10         | -          | 2,86       | 2,86                      | 2,38       | 1,90       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 22                                   | 18           | 13         | 10         | -          | 3,18       | 2,73                      | 2,27       | 1,82       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A+   |       |
|                         | 24                                   | 18           | 13         | 10         | -          | 3,51       | 2,60                      | 2,16       | 1,73       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A+   |       |
|                         | 13                                   | 13           | 13         | 13         | -          | 2,50       | 2,50                      | 2,50       | 2,50       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 16                                   | 13           | 13         | 13         | -          | 2,68       | 2,44                      | 2,44       | 2,44       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 18                                   | 13           | 13         | 13         | -          | 2,86       | 2,38                      | 2,38       | 2,38       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 22                                   | 13           | 13         | 13         | -          | 3,18       | 2,27                      | 2,27       | 2,27       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A+   |       |
|                         | 24                                   | 13           | 13         | 13         | -          | 3,51       | 2,16                      | 2,16       | 2,16       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A+   |       |
|                         | 16                                   | 16           | 13         | 13         | -          | 2,62       | 2,62                      | 2,38       | 2,38       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 18                                   | 16           | 13         | 13         | -          | 2,79       | 2,56                      | 2,33       | 2,33       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 22                                   | 16           | 13         | 13         | -          | 3,11       | 2,44                      | 2,22       | 2,22       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A+   |       |
|                         | 24                                   | 16           | 13         | 13         | -          | 3,43       | 2,33                      | 2,12       | 2,12       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A+   |       |
|                         | 18                                   | 18           | 13         | 13         | -          | 2,73       | 2,73                      | 2,27       | 2,27       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,14                      | A+   |       |
|                         | 22                                   | 18           | 13         | 13         | -          | 3,04       | 2,61                      | 2,17       | 2,17       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A+   |       |
|                         | 24                                   | 18           | 13         | 13         | -          | 3,36       | 2,49                      | 2,07       | 2,07       | -          | 2,2        | 10,0                 | 11,7 | 490  | 2400                   | 2900 | 10,98 | 4,17                  | 6,0 | 4,05                      | A+   |       |
| 5 unités<br>intérieures | 05                                   | 05           | 05         | 05         | 05         | 2,00       | 2,00                      | 2,00       | 2,00       | 2,00       | 2,7        | 10,0                 | 12,0 | 508  | 2350                   | 3160 | 10,76 | 4,26                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 07                                   | 05           | 05         | 05         | 05         | 2,70       | 2,00                      | 2,00       | 2,00       | 2,00       | 2,7        | 10,0                 | 12,5 | 508  | 2520                   | 3350 | 11,53 | 4,25                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 10                                   | 05           | 05         | 05         | 05         | 3,83       | 1,92                      | 1,92       | 1,92       | 1,92       | 2,7        | 11,5                 | 13,5 | 508  | 2740                   | 4100 | 12,54 | 4,20                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 13                                   | 05           | 05         | 05         | 05         | 4,42       | 1,77                      | 1,77       | 1,77       | 1,77       | 2,7        | 11,5                 | 13,5 | 508  | 2740                   | 4100 | 12,54 | 4,20                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 16                                   | 05           | 05         | 05         | 05         | 4,77       | 1,73                      | 1,73       | 1,73       | 1,73       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 18                                   | 05           | 05         | 05         | 05         | 5,01       | 1,67                      | 1,67       | 1,67       | 1,67       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A+   |       |
|                         | 22                                   | 05*          | 05*        | 05*        | 05*        | 5,46       | 1,56                      | 1,56       | 1,56       | 1,56       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 24                                   | 05*          | 05*        | 05*        | 05*        | 5,89       | 1,45                      | 1,45       | 1,45       | 1,45       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 07                                   | 07           | 05         | 05         | 05         | 2,70       | 2,70                      | 2,00       | 2,00       | 2,00       | 2,7        | 11,4                 | 13,4 | 508  | 2690                   | 4020 | 12,31 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 10                                   | 07           | 05         | 05         | 05         | 3,62       | 2,44                      | 1,81       | 1,81       | 1,81       | 2,7        | 11,5                 | 13,5 | 508  | 2740                   | 4100 | 12,54 | 4,20                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 13                                   | 07           | 05         | 05         | 05         | 4,20       | 2,27                      | 1,68       | 1,68       | 1,68       | 2,7        | 11,5                 | 13,5 | 508  | 2740                   | 4100 | 12,54 | 4,20                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 16                                   | 07           | 05         | 05         | 05         | 4,53       | 2,22                      | 1,65       | 1,65       | 1,65       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 18                                   | 07           | 05         | 05         | 05         | 4,78       | 2,15                      | 1,59       | 1,59       | 1,59       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A+   |       |
|                         | 22                                   | 07*          | 05*        | 05*        | 05*        | 5,22       | 2,01                      | 1,49       | 1,49       | 1,49       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 24                                   | 07*          | 05*        | 05*        | 05*        | 5,64       | 1,88                      | 1,39       | 1,39       | 1,39       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 10                                   | 10           | 05         | 05         | 05         | 3,34       | 3,34                      | 1,67       | 1,67       | 1,67       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 13                                   | 10           | 05         | 05         | 05         | 3,90       | 3,12                      | 1,56       | 1,56       | 1,56       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 16                                   | 10           | 05         | 05         | 05         | 4,15       | 3,02                      | 1,51       | 1,51       | 1,51       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 18                                   | 10           | 05         | 05         | 05         | 4,39       | 2,93                      | 1,46       | 1,46       | 1,46       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A+   |       |
|                         | 22                                   | 10*          | 05*        | 05*        | 05*        | 4,82       | 2,75                      | 1,38       | 1,38       | 1,38       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 24                                   | 10*          | 05*        | 05*        | 05*        | 5,24       | 2,59                      | 1,29       | 1,29       | 1,29       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 13                                   | 13           | 05         | 05         | 05         | 3,66       | 3,66                      | 1,46       | 1,46       | 1,46       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 16                                   | 13           | 05         | 05         | 05         | 3,90       | 3,55                      | 1,42       | 1,42       | 1,42       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 18                                   | 13*          | 05*        | 05*        | 05*        | 4,13       | 3,44                      | 1,38       | 1,38       | 1,38       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A+   |       |
|                         | 22                                   | 13*          | 05*        | 05*        | 05*        | 4,55       | 3,25                      | 1,30       | 1,30       | 1,30       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 24                                   | 13*          | 05*        | 05*        | 05*        | 4,96       | 3,06                      | 1,23       | 1,23       | 1,23       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 16                                   | 16           | 05         | 05         | 05         | 3,79       | 3,79                      | 1,38       | 1,38       | 1,38       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 18                                   | 16           | 05         | 05         | 05         | 4,01       | 3,68                      | 1,34       | 1,34       | 1,34       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A+   |       |
|                         | 18                                   | 18           | 05         | 05         | 05         | 3,90       | 3,90                      | 1,30       | 1,30       | 1,30       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A+   |       |
|                         | 07                                   | 07           | 07         | 05         | 05         | 2,57       | 2,57                      | 1,90       | 1,90       | 1,90       | 2,7        | 11,5                 | 13,2 | 508  | 2740                   | 4120 | 12,54 | 4,20                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 10                                   | 07           | 07         | 05         | 05         | 3,49       | 2,36                      | 2,36       | 1,75       | 1,75       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 13                                   | 07           | 07         | 05         | 05         | 4,06       | 2,19                      | 2,19       | 1,63       | 1,63       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 16                                   | 07           | 07         | 05         | 05         | 4,32       | 2,12                      | 2,12       | 1,57       | 1,57       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 18                                   | 07           | 07         | 05         | 05         | 4,56       | 2,05                      | 2,05       | 1,52       | 1,52       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A+   |       |
|                         | 22                                   | 07*          | 07*        | 05*        | 05*        | 4,99       | 1,93                      | 1,93       | 1,43       | 1,43       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 24                                   | 07*          | 07*        | 05*        | 05*        | 5,42       | 1,81                      | 1,81       | 1,34       | 1,34       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 10                                   | 10           | 07         | 05         | 05         | 3,18       | 3,18                      | 2,15       | 1,59       | 1,59       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 13                                   | 10           | 07         | 05         | 05         | 3,73       | 2,98                      | 2,01       | 1,49       | 1,49       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 16                                   | 10           | 07         | 05         | 05         | 3,97       | 2,89                      | 1,95       | 1,44       | 1,44       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A+   |       |
|                         | 18                                   | 10           | 07         | 05         | 05         | 4,20       | 2,80                      | 1,89       | 1,40       | 1,40       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A+   |       |
|                         | 22                                   | 10*          | 07*        | 05*        | 05*        | 4,63       | 2,64                      | 1,78       | 1,32       | 1,32       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 276                    |      |       |                       |     |                           |      |       |



| Chaud<br>230 V          | NBRE<br>D'UNITÉS EN<br>FONCTIONNEMENT | COMBINAISONS |            |            |            |            | PUISSANCE DE L'UNITÉ (KW) |            |            |            |            | PUISSANCE CHAUD (KW) |      |      | PUISSANCE ABSORBÉE (W) |      |       | INTENS. DE FONCT. (A) | COP | PERFORMANCES SAISONNIÈRES |      |       |
|-------------------------|---------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------|------|------------------------|------|-------|-----------------------|-----|---------------------------|------|-------|
|                         |                                       | UNITÉ<br>A   | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>E | UNITÉ<br>A                | UNITÉ<br>B | UNITÉ<br>C | UNITÉ<br>D | UNITÉ<br>E | MIN.                 | NOM. | MAX. | MIN.                   | NOM. | MAX.  | NOM.                  |     | PDESIGNC                  | SCOP | LABEL |
| 5 unités<br>intérieures | 13                                    | 10           | 10         | 07         | 05         | 3,31       | 2,64                      | 2,64       | 1,78       | 1,32       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 10           | 10         | 07         | 05         | 3,54       | 2,57                      | 2,57       | 1,74       | 1,29       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 10*          | 10*        | 07*        | 05*        | 4,16       | 2,38                      | 2,38       | 1,60       | 1,19       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 24                                    | 10*          | 10*        | 07*        | 05*        | 4,56       | 2,25                      | 2,25       | 1,52       | 1,13       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 22                                    | 13*          | 10*        | 07*        | 05*        | 3,96       | 2,83                      | 2,26       | 1,53       | 1,13       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 24                                    | 13*          | 10*        | 07*        | 05*        | 4,35       | 2,68                      | 2,15       | 1,45       | 1,07       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 22                                    | 13*          | 13*        | 07*        | 05*        | 3,77       | 2,70                      | 2,70       | 1,46       | 1,08       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 24                                    | 13*          | 13*        | 07*        | 05*        | 4,16       | 2,57                      | 2,57       | 1,39       | 1,03       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 10                                    | 10           | 10         | 10         | 05         | 2,60       | 2,60                      | 2,60       | 2,60       | 1,30       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 10*          | 10*        | 10*        | 05*        | 3,90       | 2,23                      | 2,23       | 2,23       | 1,11       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 24                                    | 10*          | 10*        | 10*        | 05*        | 4,29       | 2,12                      | 2,12       | 2,12       | 1,06       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 22                                    | 13*          | 10*        | 10*        | 05*        | 3,72       | 2,66                      | 2,13       | 2,13       | 1,06       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 24                                    | 13*          | 10*        | 10*        | 05*        | 4,10       | 2,53                      | 2,03       | 2,03       | 1,01       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 22                                    | 13*          | 13*        | 10*        | 05*        | 3,56       | 2,54                      | 2,54       | 2,03       | 1,02       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 24                                    | 13*          | 13*        | 10*        | 05*        | 3,93       | 2,43                      | 2,43       | 1,94       | 0,97       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 22                                    | 13*          | 13*        | 13*        | 05*        | 3,41       | 2,44                      | 2,44       | 2,44       | 0,98       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 07                                    | 07           | 07         | 07         | 07         | 2,28       | 2,28                      | 2,28       | 2,28       | 2,28       | 2,7        | 11,4                 | 13,4 | 508  | 2690                   | 4020 | 12,31 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 10                                    | 07           | 07         | 07         | 07         | 3,16       | 2,13                      | 2,13       | 2,13       | 2,13       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 13                                    | 07           | 07         | 07         | 07         | 3,70       | 2,00                      | 2,00       | 2,00       | 2,00       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 07           | 07         | 07         | 07         | 3,95       | 1,94                      | 1,94       | 1,94       | 1,94       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 07           | 07         | 07         | 07         | 4,18       | 1,88                      | 1,88       | 1,88       | 1,88       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 07*          | 07*        | 07*        | 07*        | 4,60       | 1,77                      | 1,77       | 1,77       | 1,77       | 2,5        | 11,7                 | 14,0 | 487  | 2762                   | 4200 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 24                                    | 07*          | 07*        | 07*        | 07*        | 5,01       | 1,67                      | 1,67       | 1,67       | 1,67       | 2,5        | 11,7                 | 14,0 | 487  | 2762                   | 4200 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 10                                    | 10           | 07         | 07         | 07         | 2,91       | 2,91                      | 1,96       | 1,96       | 1,96       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 13                                    | 10           | 07         | 07         | 07         | 3,42       | 2,74                      | 1,85       | 1,85       | 1,85       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 10           | 07         | 07         | 07         | 3,66       | 2,66                      | 1,79       | 1,79       | 1,79       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 10           | 07         | 07         | 07         | 3,88       | 2,59                      | 1,75       | 1,75       | 1,75       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 10*          | 07*        | 07*        | 07*        | 4,29       | 2,45                      | 1,65       | 1,65       | 1,65       | 2,5        | 11,7                 | 14,0 | 487  | 2762                   | 4200 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 24                                    | 10*          | 07*        | 07*        | 07*        | 4,69       | 2,32                      | 1,56       | 1,56       | 1,56       | 2,5        | 11,7                 | 14,0 | 487  | 2762                   | 4200 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 13                                    | 13           | 07         | 07         | 07         | 3,23       | 3,23                      | 1,75       | 1,75       | 1,75       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 13           | 07         | 07         | 07         | 3,46       | 3,15                      | 1,70       | 1,70       | 1,70       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 13           | 07         | 07         | 07         | 3,68       | 3,06                      | 1,65       | 1,65       | 1,65       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 13*          | 07*        | 07*        | 07*        | 4,07       | 2,91                      | 1,57       | 1,57       | 1,57       | 2,5        | 11,7                 | 14,0 | 487  | 2762                   | 4200 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 24                                    | 13*          | 07*        | 07*        | 07*        | 4,47       | 2,76                      | 1,49       | 1,49       | 1,49       | 2,5        | 11,7                 | 14,0 | 487  | 2762                   | 4200 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 16                                    | 16           | 07         | 07         | 07         | 3,37       | 3,37                      | 1,65       | 1,65       | 1,65       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 16           | 07         | 07         | 07         | 3,58       | 3,28                      | 1,61       | 1,61       | 1,61       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A*   |       |
|                         | 10                                    | 10           | 10         | 07         | 07         | 2,69       | 2,69                      | 2,69       | 1,82       | 1,82       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 13                                    | 10           | 10         | 07         | 07         | 3,18       | 2,54                      | 2,54       | 1,72       | 1,72       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 10           | 10         | 07         | 07         | 3,40       | 2,48                      | 2,48       | 1,67       | 1,67       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 10           | 10         | 07         | 07         | 3,62       | 2,41                      | 2,41       | 1,63       | 1,63       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 10*          | 10*        | 07*        | 07*        | 4,01       | 2,29                      | 2,29       | 1,55       | 1,55       | 2,5        | 11,7                 | 14,0 | 487  | 2762                   | 4200 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 24                                    | 10*          | 10*        | 07*        | 07*        | 4,41       | 2,18                      | 2,18       | 1,47       | 1,47       | 2,5        | 11,7                 | 14,0 | 487  | 2762                   | 4200 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 13                                    | 13           | 10         | 07         | 07         | 3,02       | 3,02                      | 2,41       | 1,63       | 1,63       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 13           | 10         | 07         | 07         | 3,23       | 2,94                      | 2,35       | 1,59       | 1,59       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 13           | 10         | 07         | 07         | 3,44       | 2,87                      | 2,29       | 1,55       | 1,55       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 13*          | 10*        | 07*        | 07*        | 3,83       | 2,73                      | 2,19       | 1,48       | 1,48       | 2,5        | 11,7                 | 14,0 | 487  | 2762                   | 4200 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 24                                    | 13*          | 10*        | 07*        | 07*        | 4,21       | 2,60                      | 2,08       | 1,40       | 1,40       | 2,5        | 11,7                 | 14,0 | 487  | 2762                   | 4200 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 16                                    | 16           | 10         | 07         | 07         | 3,15       | 3,15                      | 2,29       | 1,55       | 1,55       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 16           | 10         | 07         | 07         | 3,36       | 3,08                      | 2,24       | 1,51       | 1,51       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A*   |       |
|                         | 13                                    | 13           | 13         | 07         | 07         | 2,87       | 2,87                      | 2,87       | 1,55       | 1,55       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 13           | 13         | 07         | 07         | 3,08       | 2,80                      | 2,80       | 1,51       | 1,51       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 13           | 13         | 07         | 07         | 3,28       | 2,73                      | 2,73       | 1,48       | 1,48       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 13*          | 13*        | 07*        | 07*        | 3,66       | 2,61                      | 2,61       | 1,41       | 1,41       | 2,5        | 11,7                 | 14,0 | 487  | 2762                   | 4200 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 24                                    | 13*          | 13*        | 07*        | 07*        | 4,03       | 2,49                      | 2,49       | 1,34       | 1,34       | 2,5        | 11,7                 | 14,0 | 487  | 2762                   | 4200 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 16                                    | 16           | 13         | 07         | 07         | 3,01       | 3,01                      | 2,73       | 1,48       | 1,48       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 16           | 13         | 07         | 07         | 3,21       | 2,94                      | 2,67       | 1,44       | 1,44       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A*   |       |
|                         | 10                                    | 10           | 10         | 10         | 07         | 2,50       | 2,50                      | 2,50       | 2,50       | 1,69       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 13                                    | 10           | 10         | 10         | 07         | 2,97       | 2,38                      | 2,38       | 2,38       | 1,60       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 10           | 10         | 10         | 07         | 3,19       | 2,32                      | 2,32       | 2,32       | 1,56       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 10           | 10         | 10         | 07         | 3,39       | 2,26                      | 2,26       | 2,26       | 1,53       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 10*          | 10*        | 10*        | 07*        | 3,77       | 2,16                      | 2,16       | 2,16       | 1,46       | 2,5        | 11,7                 | 14,0 | 487  | 2762                   | 4200 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 24                                    | 10*          | 10*        | 10*        | 07*        | 4,16       | 2,05                      | 2,05       | 2,05       | 1,39       | 2,5        | 11,7                 | 14,0 | 487  | 2762                   | 4200 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 3,95                      | A    |       |
|                         | 13                                    | 13           | 10         | 10         | 07         | 2,83       | 2,83                      | 2,26       | 2,26       | 1,53       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 16                                    | 13           | 10         | 10         | 07         | 3,04       | 2,76                      | 2,21       | 2,21       | 1,49       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,08                      | A*   |       |
|                         | 18                                    | 13           | 10         | 10         | 07         | 3,24       | 2,70                      | 2,16       | 2,16       | 1,46       | 2,7        | 11,7                 | 13,7 | 508  | 2762                   | 4120 | 12,64 | 4,24                  | 6,8 | 4,07                      | A*   |       |
|                         | 22                                    | 13*          | 10*        | 10*        | 07*        | 3          |                           |            |            |            |            |                      |      |      |                        |      |       |                       |     |                           |      |       |

infiniment  
**TOSHIBA**





# > MONOSPLITS GAINABLES




## UN LARGE CHOIX RÉPONDANT À CHACUNE DE VOS CONFIGURATIONS...

La gamme de Gainables Toshiba se compose de 3 modèles d'unités intérieures et vous offre un large choix, afin de répondre à toutes les configurations d'installations : gainables extra-plats, gainables standards compacts et gainables haute pression.

## LES GAINABLES TOSHIBA SONT DISPONIBLES EN 3 VERSIONS : OPTEZ POUR...

- Un système mono ou triphasé offrant compacité et légèreté tout en réalisant des économies d'énergie importantes, avec le DI.
- La puissance (8-10 CV) avec le Big DI.
- Un système mono ou triphasé offrant des longueurs de liaisons importantes, pour plus de flexibilité d'installation et des performances exceptionnelles, avec le SDI.

| SUPER DIGITAL INVERTER  |  | TAILLE                        | 1,5 CV | 2 CV | 3 CV | 4 CV | 5 CV | 6 CV |
|---|--|-------------------------------|--------|------|------|------|------|------|
|   |  | PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW) | 4,0    | 5,6  | 8,0  | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
|   |  | PUISSANCE NOMINALE FROID (KW) | 3,6    | 5,0  | 7,1  | 10,0 | 12,5 | 14,0 |
|  | Gainable extra-plat SDT<br>R32 & R410A | P. 84 & 85                    | ■      | ■    |      |      |      |      |
|  | Gainable compact BTP<br>R32 & R410A    | P. 88 & 89                    |        | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |

| DIGITAL INVERTER  |  | TAILLE                        | 1 CV | 1,5 CV | 2 CV | 3 CV | 3,5 CV | 4 CV | 5 CV | 6 CV | 8 CV | 10 CV |
|---|--|-------------------------------|------|--------|------|------|--------|------|------|------|------|-------|
|   |  | PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW) | 3,4  | 4,0    | 5,6  | 7,7  | 9,0    | 11,2 | 12,8 | 16,0 | 22,4 | 27,0  |
|   |  | PUISSANCE NOMINALE FROID (KW) | 2,5  | 3,6    | 5,0  | 6,7  | 8,0    | 10,0 | 12,1 | 14,0 | 19,0 | 22,5  |
|  | Gainable extra-plat SDT<br>R32 & R410A     | P. 84 & 85                    | ■    | ■      | ■    |      |        |      |      |      |      |       |
|  | Gainable compact BTP<br>R32 & R410A        | P. 86 & 87                    |      |        | ■    | ■    | ■*     | ■    | ■    | ■    |      |       |
|  | Gainable haute pression DTP<br>R32 & R410A | P. 90                         |      |        |      |      |        |      |      |      | ■    | ■     |

\* R32 uniquement.

> DIGITAL & SUPER DIGITAL INVERTER

# GAINABLE EXTRA-PLAT

Unité compacte créée pour distribuer l'air dans les endroits exigus. Installée en faux-plafond, elle ne nécessite pas de réseau de gaines, mais seulement une grille de reprise et une grille de soufflage.

- 2 choix de reprise d'air : par le dessous ou derrière le produit.
- Pompe de relevage des condensats intégrée : H = 850 mm.
- Pré-filtres nettoyables intégrés, facilement démontables.
- Pré-découpe pour l'amenée d'air neuf.
- Pression disponible réglable de 10 à 50 Pa.
- Compatible avec la majorité des diffuseurs du marché.
- Possibilité de blocage en mode chauffage ou en mode refroidissement.

R22  
REMPACEMENT

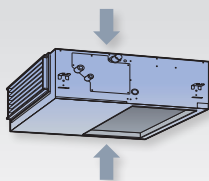
compatible  
TWIN

RT 2012  
Option chaud seul disponible

Le + Toshiba

## PROFIL EXTRA-PLAT

Son profil de seulement 210 mm de hauteur est particulièrement adapté pour les installations nécessitant une faible hauteur sous plafond, type hôtel ou bureaux.



4,6  
SCOP MAX

5,6 KW  
2,5 KW  
PUISSANCE

+52°C  
-27°C  
FONCTIONNEMENT

R32 R410A  
avec TOSHIBA avec TOSHIBA

## > UNITÉS INTÉRIEURES

R32/R410A :  
RAV-RM\_1SDT-E



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

R32 :  
RAV-GM\_1ATP-E  
RAV-GP\_1ATP-E

R410A :  
RAV-SM\_4ATP-E  
RAV-SP\_4ATP-E



## > COMMANDES

Option :  
kit télécommande  
infrarouge et récepteur  
TCB-AX32E2



Option :  
commandes filaires  
RBC-AMS55E-ES  
RBC-AMS41E  
RBC-AMT32E



> DIGITAL & SUPER DIGITAL INVERTER

# GAINABLE COMPACT

**NOUVEAU**  
DI R32 3,5 & 6 CV  
JUIN 2020

Le gainable compact permet de chauffer et de rafraîchir une ou plusieurs pièces de façon uniforme, de manière invisible et silencieuse à travers un réseau de gaines et des bouches de diffusion.

- Compacité de la gamme : épaisseur de seulement 275 mm.
- Régulation accessible depuis l'extérieur du gainable : facilité d'installation et de maintenance.
- Reprise d'air au choix par l'arrière ou le dessous du gainable sans accessoire supplémentaire.
- Pompe de relevage des condensats intégrée : H = 850 mm.
- Plénums de soufflage disponibles en accessoires.
- Possibilité de blocage en mode chauffage ou en mode refroidissement.

**R22**  
REPLACEMENT

compatible  
**TWIN+**

**RT 2012**  
Option chaud seul disponible

compatible  
**AIRZONE**



**R32 R410A**  
avec TOSHIBA avec TOSHIBA

## > UNITÉS INTÉRIEURES

R32/R410A :  
RAV-RM\_1BTP-E



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

R32 :  
RAV-GM\_1ATP(8)P-E  
RAV-GP\_1ATP(8)P-E

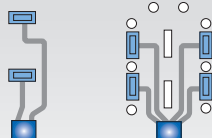
R410A :  
RAV-SM\_4ATP(8)P-E(1)  
RAV-SP\_4ATP(8)P-E(1)



Le + Toshiba

## PRESSION STATIQUE ÉLEVÉE

Grâce à sa pression statique pouvant atteindre 120 Pa, le gainable BTP autorise l'installation d'un réseau de gaine de distribution d'air important.



## > COMMANDES

Option :  
kit télécommande  
infrarouge et récepteur  
TCB-AX32E2



Option :  
commandes filaires  
RBC-AMS55E-ES  
RBC-AMS41E  
RBC-AMT32E



GAINABLES

# > DIGITAL & SUPER DIGITAL INVERTER GAINABLE EXTRA-PLAT



**R32**  
avec TOSHIBA

## SYSTÈME RM\_SDT + GM/GP\_ATP

| Unité extérieure                     | RAV-  | Digital Inverter   |                    |                    | Super Digital Inverter   |
|--------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
|                                      |       | GM301ATP-E         | GM401ATP-E         | GM561ATP-E         |                          |
| Unité intérieure                     | RAV-  | RM301SDT-E         | RM401SDT-E         | RM561SDT-E         | GP561ATP-E<br>RM561SDT-E |
| Puissance froid                      | kW    | 2,5                | 3,6                | 5,0                | 5,0                      |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW    | 0,9 - 3,0          | 0,9 - 4,0          | 1,5 - 5,6          | 1,20 - 5,6               |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW    | 0,25 - 0,56 - 0,82 | 0,18 - 0,93 - 2,00 | 0,32 - 1,91 - 2,75 | 0,19 - 1,56 - 1,98       |
| Pdesignc                             | kW    | 2,5                | 3,6                | 5,0                | 5,0                      |
| EER                                  | W/W   | 4,46               | 3,87               | 2,62               | 3,21                     |
| SEER                                 |       | 6,29               | 5,86               | 5,14               | 5,77                     |
| Label énergétique                    |       | A++                | A+                 | A                  | A+                       |
| Consommation annuelle                | kWh/a | 129                | 215                | 340                | 303                      |
| Puissance chaud à +7°C               | kW    | 3,4                | 4,0                | 5,3                | 5,6                      |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW    | 2,10/2,78          | 2,47/3,29          | 3,73/4,43          | 3,32/4,15                |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW    | 0,8 - 4,5          | 0,8 - 5,0          | 1,5 - 6,3          | 0,9 - 7,0                |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW    | 0,17 - 0,86 - 1,40 | 0,14 - 0,97 - 1,70 | 0,32 - 1,50 - 2,40 | 0,16 - 1,58 - 2,66       |
| Pdesignh                             | kW    | 2,6                | 2,7                | 2,8                | 3,8                      |
| COP à +7°C                           | W/W   | 3,95               | 4,12               | 3,53               | 3,54                     |
| COP à -7°C                           | W/W   | 3,13               | 3,29               | 3,05               | 2,55                     |
| SCOP                                 |       | 4,6                | 4,01               | 4,16               | 4,2                      |
| Label énergétique                    |       | A++                | A+                 | A+                 | A+                       |
| Consommation annuelle                | kWh/a | 907                | 1337               | 1517               | 1266                     |

## UNITÉ INTÉRIEURE RM\_SDT

| Référence                          | RAV-  | Digital Inverter |                 |                 | Super Digital Inverter |
|------------------------------------|-------|------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
|                                    |       | RM301SDT-E       | RM401SDT-E      | RM561SDT-E      |                        |
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h  | 660/480          | 690/522         | 780/582         | 780/582                |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A) | 39/33            | 39/33           | 45/36           | 45/36                  |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A) | 51/44            | 52/44           | 55/48           | 55/48                  |
| Dimensions (HxLxP)                 | mm    | 210 x 845 x 645  | 210 x 845 x 645 | 210 x 845 x 645 | 210 x 845 x 645        |
| Poids                              | kg    | 22               | 22              | 22              | 22                     |
| Pression disponible standard**     | Pa    | 10 - 50          | 10 - 50         | 10 - 50         | 10 - 50                |

## UNITÉ EXTÉRIEURE GM/GP\_ATP



| Référence   | RAV-                     | Digital Inverter |                  |                  | Super Digital Inverter |
|---|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|
|   |                          | GM301ATP-E       | GM401ATP-E       | GM561ATP-E       |                        |
|   |                          | 1 CV             | 1,5 CV           | 2 CV             | 2 CV                   |
| Débit d'air                                       | m³/h                     | 1800             | 2200             | 2400             | 2250                   |
| Niveau de pression sonore (GV)*                   | dB(A)                    | 46/47            | 49/50            | 46/48            | 46/48                  |
| Niveau de puissance sonore (GV)                   | dB(A)                    | 61/62            | 64/65            | 63/65            | 63/65                  |
| Plage de fonctionnement                           | °C                       | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +52              |
| Plage de fonctionnement                           | °C                       | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15        | -27 à +15              |
| Dimensions (HxLxP)                                | mm                       | 550 x 780 x 290  | 550 x 780 x 290  | 550 x 780 x 290  | 630 x 799 x 299        |
| Poids   | kg                       | 33               | 39               | 40               | 45                     |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide              | pouce                    | 3/8 - 1/4        | 1/2 - 1/4        | 1/2 - 1/4        | 1/2 - 1/4              |
| Longueur de liaison frigo min./max.               | m                        | 2/20             | 2/20             | 5/30             | 3/50                   |
| Dénivelé max.                                     | m                        | 10               | 10               | 30               | 30                     |
| Longueur sans appoint                             | m                        | 15               | 15               | 20               | 20                     |
| Charge initiale de R32                            | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 0,6 (0,43)       | 0,9 (0,61)       | 0,9 (0,61)       | 1,35 (0,91)            |
| Appoint de charge                                 | g/m                      | 20               | 20               | 20               | 20                     |
| Alimentation électrique                           | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50       |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UI)*** | mm²                      | 3G1,5 (4G1,5)    | 3G1,5 (4G1,5)    | 3G2,5 (4G1,5)    | 3G2,5                  |
| Protection électrique                             | A                        | 16               | 16               | 20               | 16                     |

\*: Froid ☀: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Réglage usine : pression minimum. \*\*\* Adapter la section à la longueur du câble.

# > DIGITAL & SUPER DIGITAL INVERTER GAINABLE EXTRA-PLAT



**R410A**  
avec TOSHIBA

## SYSTÈME RM\_SDT + SM/SP\_ATP

| Unité extérieure                     | RAV-  | Digital Inverter         |                          |                          | Super Digital Inverter   |
|--------------------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                      |       | SM304ATP-E<br>RM301SDT-E | SM404ATP-E<br>RM401SDT-E | SM564ATP-E<br>RM561SDT-E | SP564ATP-E<br>RM561SDT-E |
| Puissance froid                      | kW    | 2,5                      | 3,6                      | 5,0                      | 5,0                      |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW    | 0,9 - 3,0                | 0,9 - 4,0                | 1,5 - 5,6                | 1,2 - 5,6                |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW    | 0,25 - 0,56 - 0,82       | 0,18 - 0,93 - 2,00       | 0,32 - 1,91 - 2,75       | 0,21 - 1,56 - 2,29       |
| Pdesignc                             | kW    | 2,5                      | 3,6                      | 5,0                      | 5,0                      |
| EER                                  | W/W   | 4,46                     | 3,87                     | 2,62                     | 3,21                     |
| SEER                                 |       | 6,10                     | 5,55                     | 5,06                     | 5,1                      |
| Label énergétique                    |       | A++                      | A                        | B                        | A                        |
| Consommation annuelle                | kWh/a | 143                      | 227                      | 346                      | 343                      |
| Puissance chaud à +7°C               | kW    | 3,4                      | 4,0                      | 5,3                      | 5,6                      |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW    | 2,10/2,78                | 2,47/3,29                | 3,73/4,43                | 3,44/5,18                |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW    | 0,8 - 4,5                | 0,8 - 5,0                | 1,5 - 6,3                | 0,9 - 7,4                |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW    | 0,17 - 0,86 - 1,40       | 0,14 - 0,97 - 1,70       | 0,32 - 1,50 - 2,40       | 0,17 - 1,44 - 2,37       |
| Pdesignh                             | kW    | 2,9                      | 3,7                      | 4,4                      | 5,4                      |
| COP à +7°C                           | W/W   | 3,95                     | 4,12                     | 3,53                     | 3,89                     |
| COP à -7°C                           | W/W   | 3,13                     | 3,29                     | 3,05                     | 3,02                     |
| SCOP                                 |       | 4,48                     | 3,88                     | 4,06                     | 3,83                     |
| Label énergétique                    |       | A+                       | A                        | A+                       | A                        |
| Consommation annuelle                | kWh/a | 907                      | 1337                     | 1517                     | 1975                     |

## UNITÉ INTÉRIEURE RM\_SDT

| Référence                          | RAV-  | Digital Inverter |                 |                 | Super Digital Inverter |
|------------------------------------|-------|------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
|                                    |       | RM301SDT-E       | RM401SDT-E      | RM561SDT-E      | RM561SDT-E             |
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h  | 660/480          | 690/522         | 780/582         | 780/582                |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A) | 39/33            | 39/33           | 45/36           | 45/36                  |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A) | 51/44            | 52/44           | 55/48           | 55/48                  |
| Dimensions (HxLxP)                 | mm    | 210 x 845 x 645  | 210 x 845 x 645 | 210 x 845 x 645 | 210 x 845 x 645        |
| Poids                              | kg    | 22               | 22              | 22              | 22                     |
| Pression disponible standard**     | Pa    | 10 - 50          | 10 - 50         | 10 - 50         | 10 - 50                |

## UNITÉ EXTÉRIEURE SM/SP\_ATP



| Référence   | RAV-                     | Digital Inverter   |                      |                    | Super Digital Inverter |
|---|--------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------------|
|   |                          | SM304ATP-E<br>1 CV | SM404ATP-E<br>1,5 CV | SM564ATP-E<br>2 CV | SP564ATP-E<br>2 CV     |
| Débit d'air                                       | m³/h                     | 1800               | 2200                 | 2400               | 2400                   |
| Niveau de pression sonore (GV)*                   | dB(A)                    | 46/47              | 49/50                | 46/48              | 47/48                  |
| Niveau de puissance sonore (GV)                   | dB(A)                    | 61/62              | 64/65                | 63/65              | 63/64                  |
| Plage de fonctionnement                           | °C                       | -15 à +46          | -15 à +46            | -15 à +46          | -15 à +43              |
| Plage de fonctionnement                           | °C                       | -15 à +24          | -15 à +24            | -15 à +15          | -20 à +15              |
| Dimensions (HxLxP)                                | mm                       | 550 x 780 x 290    | 550 x 780 x 290      | 550 x 780 x 290    | 550 x 780 x 290        |
| Poids   | kg                       | 33                 | 39                   | 40                 | 44                     |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide              | pouce                    | 3/8 - 1/4          | 1/2 - 1/4            | 1/2 - 1/4          | 1/2 - 1/4              |
| Longueur de liaison frigo min./max.               | m                        | 2/20               | 2/20                 | 5/30               | 5/50                   |
| Dénivelé max.                                     | m                        | 10                 | 10                   | 30                 | 30                     |
| Longueur sans appoint                             | m                        | 15                 | 15                   | 20                 | 20                     |
| Charge initiale de R410A                          | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 0,80 (1,67)        | 1,40 (2,92)          | 1,10 (2,30)        | 1,40 (2,92)            |
| Appoint de charge                                 | g/m                      | 20                 | 20                   | 20                 | 20                     |
| Alimentation électrique                           | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50     | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50       |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UI)*** | mm²                      | 3G1,5 (4G1,5)      | 3G1,5 (4G1,5)        | 3G2,5 (4G1,5)      | 3G2,5 (4G1,5)          |
| Protection électrique                             | A                        | 16                 | 16                   | 20                 | 16                     |

\*: Froid \*: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Réglage usine : pression minimum. \*\*\* Adapter la section à la longueur du câble.

GAINABLES

> DIGITAL INVERTER

# GAINABLE COMPACT DI



R32  
avec TOSHIBA

## SYSTÈME RM/GM\_BTP + GM\_ATP/AT8P - DONNÉES PRÉLIMINAIRES (TAILLES 3,5 ET 6 CV)

| Unité extérieure                     | RAV-GM | Monophasé   |             |           |             |             |             | Triphasé    |             |             |
|--------------------------------------|--------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                      |        | 561ATP-E    | 801ATP-E    | 901ATP-E  | 1101ATP-E   | 1401ATP-E   | 1601ATP-E   | 1101AT8P-E  | 1401AT8P-E  | 1601AT8P-E  |
| Puissance froid                      | kW     | 5,0         | 6,7         | 8,0       | 9,5         | 12,1        | 14,0        | 9,5         | 12,1        | 14,0        |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW     | 1,5 - 5,6   | 1,5 - 8,0   | 1,6 - 8,8 | 3,0 - 11,2  | 3,0 - 13,2  | 3,0 - 16,0  | 3,0 - 11,2  | 3,0 - 13,2  | 3,0 - 16,0  |
| Puissance absorbée (nom.)            | kW     | 1,83        | 2,38        | -         | 2,99        | 4,42        | 5,13        | 2,99        | 4,42        | 5,13        |
| Puissance absorbée (min.-max.)       | kW     | 0,31 - 2,05 | 0,31 - 2,76 | -         | 0,60 - 4,50 | 0,60 - 4,71 | 0,65 - 6,50 | 0,60 - 4,50 | 0,60 - 4,71 | 0,65 - 6,50 |
| Pdesignc                             | kW     | 5,0         | 6,7         | 8,0       | 9,5         | 12,1        | 14          | 9,5         | 12,1        | 14          |
| EER                                  | W/W    | 2,73        | 2,82        | 3,0       | 3,18        | 2,74        | 2,73        | 3,18        | 2,74        | 2,73        |
| SEER                                 |        | 5,28        | 5,2         | 6,1       | 5,28        | 5,36        | 5,3         | 5,3         | 5,36        | 5,3         |
| Label énergétique                    |        | A           | A           | A++       | A           | -           | -           | A           | -           | -           |
| Consommation annuelle                | kWh/a  | 332         | 451         | -         | 629         | -           | -           | 629         | -           | -           |
| Puissance chaud à +7°C               | kW     | 5,3         | 7,7         | 9,0       | 11,2        | 13,0        | 16,0        | 11,2        | 13,0        | 16,0        |
| Puissance chaud à +7°C (nom./max.)   | kW     | 3,73/4,43   | 5,42/6,34   | -/-       | 7,89/8,81   | 9,02/11,28  | -/-         | 7,89/8,81   | 9,02/11,28  | -/-         |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW     | 1,5 - 6,3   | 1,5 - 9,0   | 1,6 - 9,9 | 3,0 - 13,0  | 3,0 - 16,0  | 3,0 - 18,0  | 3,0 - 13,0  | 3,0 - 16,0  | 3,0 - 18,0  |
| Puissance absorbée (nom.)            | kW     | 1,62        | 2,32        | -         | 2,99        | 3,6         | 4,69        | 2,99        | 3,6         | 4,69        |
| Puissance absorbée (min.-max.)       | kW     | 0,31 - 2,47 | 0,31 - 3,18 | -         | 0,60 - 4,00 | 0,60 - 4,55 | 0,65 - 6,89 | 0,60 - 4,00 | 0,60 - 4,55 | 0,65 - 6,89 |
| Pdesignh                             | kW     | 4,4         | 6,7         | -         | 7,1         | 8,0         | 8,0         | 7,6         | 7,6         | 8,0         |
| COP à +7°C                           | W/W    | 3,27        | 3,32        | 3,4       | 3,75        | 3,61        | 3,41        | 3,75        | 3,61        | 3,41        |
| COP à -7°C                           | W/W    | 2,84        | 2,88        | -         | 3,26        | 3,13        | -           | 3,26        | 3,13        | -           |
| SCOP                                 |        | 4,08        | 4,13        | 4,6       | 4,19        | 4,19        | 3,9         | 4,2         | 4,19        | 3,9         |
| Label énergétique                    |        | A*          | A*          | A++       | A*          | -           | -           | A*          | -           | -           |
| Consommation annuelle                | kWh/a  | 960         | 1728        | -         | 2537        | -           | -           | 2537        | -           | -           |

<sup>(1)</sup> Sauf 901BTP-E: référence RAV-GM901BTP-E.

## UNITÉ INTÉRIEURE RM/GM\_BTP - DONNÉES PRÉLIMINAIRES (TAILLES 3,5 ET 6 CV)

| Référence                          | RAV-RM <sup>(1)</sup> | Monophasé       |                  |                         |           |           |                  | Triphasé  |           |           |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|-------------------------|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------|-----------|
|                                    |                       | 561BTP-E        | 801BTP-E         | 901BTP-E <sup>(1)</sup> | 1101BTP-E | 1401BTP-E | 1601BTP-E        | 1101BTP-E | 1401BTP-E | 1601BTP-E |
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h                  | 800/480         | 1200/720         | 1700/1000               | 2100/1260 | 2100/1260 | 2100/1260        | 2100/1260 | 2100/1260 | 2100/1260 |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A)                 | 33/25           | 34/26            | 37/30                   | 40/33     | 40/33     | 40/33            | 40/33     | 40/33     | 40/33     |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A)                 | 48/40           | 49/41            | 52/45                   | 55/48     | 55/48     | 55/48            | 55/48     | 55/48     | 55/48     |
| Dimensions (HxLxP)                 | mm                    | 275 x 700 x 750 | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1400 x 750        |           |           | 275 x 1400 x 750 |           |           |           |
| Poids                              | kg                    | 23              | 30               | 40                      | 40        | 40        | 40               | 40        | 40        | 40        |
| Pression disponible standard**     | Pa                    | 30/120**        | 30/120**         | 50/120**                | 50/120**  | 50/120**  | 50/120**         | 50/120**  | 50/120**  | 50/120**  |
| Dimensions raccord plenum (HxL)    | mm                    | 180 x 640       | 180 x 940        | 180 x 1340              |           |           | 180 x 1340       |           |           |           |

<sup>(1)</sup> Sauf 901BTP-E: référence RAV-GM901BTP-E.

## UNITÉ EXTÉRIEURE GM\_ATP/AT8P DONNÉES PRÉLIMINAIRES (TAILLES 3,5 ET 6 CV)



| Référence   | RAV-GM                   | Monophasé        |               |                 |                 |             |                  | Triphasé         |                  |            |
|---|--------------------------|------------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------|
|   |                          | 561ATP-E         | 801ATP-E      | 901ATP-E        | 1101ATP-E       | 1401ATP-E   | 1601ATP-E        | 1101AT8P-E       | 1401AT8P-E       | 1601AT8P-E |
| Débit d'air                                       | m³/h                     | 2400             | 2700          | 2900            | 4080            | 4200        | 6180             | 4080             | 4200             | 6180       |
| Niveau de pression sonore (GV)*                   | dB(A)                    | 46/48            | 48/52         | 51/55           | 54/57           | 55/57       | 53/55            | 54/57            | 55/57            | 53/55      |
| Niveau de puissance sonore (GV)                   | dB(A)                    | 63/65            | 65/69         | 68/72           | 70/74           | 70/74       | 70/72            | 70/74            | 70/74            | 70/72      |
| Plage de fonctionnement                           | °C                       | -15 à +46        | -15 à +46     | -15 à +46       | -15 à +46       | -15 à +46   | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +46  |
| Plage de fonctionnement                           | °C                       | -15 à +15        | -15 à +15     | -15 à +15       | -15 à +15       | -15 à +15   | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15  |
| Dimensions (HxLxP)                                | mm                       | 550 x 780 x 290  |               | 630 x 800 x 300 | 890 x 900 x 320 |             | 1340 x 900 x 320 |                  | 1340 x 900 x 320 |            |
| Poids   | kg                       | 40               | 44            | 47              | 68              | 68          | 95               | 69               | 69               | 94         |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide              | pouce                    | 1/2 - 1/4        | 5/8 - 3/8     | 5/8 - 3/8       | 5/8 - 3/8       | 5/8 - 3/8   | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8  |
| Longueur de liaison frigo min./max.               | m                        | 5/30             | 5/30          | 5/50            | 5/50            | 5/50        | 5/50             | 5/50             | 5/50             | 5/50       |
| Dénivelé max.                                     | m                        | 30               | 30            | 30              | 30              | 30          | 30               | 30               | 30               | 30         |
| Longueur sans appoint                             | m                        | 20               | 20            | 30              | 30              | 30          | 30               | 30               | 30               | 30         |
| Charge initiale de R32                            | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 0,9 (0,61)       | 1,3 (0,88)    | 2,1 (1,42)      | 2,1 (1,42)      | 2,1 (1,42)  | 3,1 (2,09)       | 2,1 (1,42)       | 2,1 (1,42)       | 3,1 (2,09) |
| Appoint de charge                                 | g/m                      | 20               | 35            | -               | 35              | 35          | -                | 35               | 35               | -          |
| Alimentation électrique                           | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50 |               |                 |                 |             |                  | 380/415 - 3 - 50 |                  |            |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UI)*** | mm²                      | 3G2,5 (4G1,5)    | 3G2,5 (4G1,5) | -               | 3G4 (4G1,5)     | 3G4 (4G1,5) | -                | 5G2,5 (4G1,5)    | 5G2,5 (4G1,5)    | -          |
| Protection électrique                             | A                        | 20               | 20            | -               | 25              | 25          | -                | 20               | 20               | -          |

\*: Froid \* \*: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Réglage usine: pression minimum. \*\*\* Adapter la section à la longueur du câble.



# > DIGITAL INVERTER GAINABLE COMPACT DI



**R410A**  
avec TOSHIBA

## SYSTÈME BTP + SM\_ATP/AT8P

| Unité extérieure                     | RAV-  | Monophasé          |                    |                    |                    |                    | Triphasé           |                    |
|--------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                      |       | SM564ATP-E         | SM804ATP-E         | SM1104ATP-E        | SM1404ATP-E        | SM1603AT-E1        | SM1104AT8P-E       | SM1404AT8P-E       |
| Unité intérieure                     | RAV-  | RMS561BTP-E        | RM801BTP-E         | RM1101BTP-E        | RM1401BTP-E        | RM1601BTP-E        | RM1101BTP-E        | RM1401BTP-E        |
| Puissance froid                      | kW    | 5,0                | 6,7                | 10,0               | 12,1               | 14,0               | 10,0               | 12,1               |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW    | 1,5 - 5,6          | 1,5 - 7,4          | 3,0 - 11,2         | 3,0 - 13,2         | 3,0 - 16,0         | 3,0 - 11,2         | 3,0 - 13,2         |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW    | 0,31 - 1,83 - 2,05 | 0,31 - 2,38 - 2,76 | 0,60 - 3,14 - 4,50 | 0,60 - 4,42 - 4,71 | 0,65 - 5,13 - 6,50 | 0,60 - 3,14 - 4,50 | 0,60 - 4,42 - 4,71 |
| Pdesignc                             | kW    | 5,0                | 6,7                | 10,0               | 12,1               | 14                 | 10,0               | 12,1               |
| EER                                  | W/W   | 2,73               | 2,82               | 3,18               | 2,74               | 2,73               | 3,18               | 2,74               |
| SEER                                 | W/W   | 5,1                | 5,1                | 5,1                | 4,85               | 4,60               | 5,1                | 4,94               |
| Label énergétique                    |       | A                  | A                  | A                  | -                  | -                  | A                  | -                  |
| Consommation annuelle                | kWh/a | 365                | 466                | 696                | -                  | -                  | 696                | -                  |
| Puissance chaud à +7°C               | kW    | 5,3                | 7,7                | 11,2               | 12,8               | 16,0               | 11,2               | 12,8               |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW    | 3,73/4,43          | 5,42/6,34          | 7,89/8,81          | 9,02/11,28         | 9,82/11,05         | 7,89/8,81          | 9,02/11,28         |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW    | 1,5 - 6,3          | 1,5 - 9,0          | 3,0 - 12,5         | 3,0 - 16,0         | 3,0 - 18,0         | 3,0 - 12,5         | 3,0 - 16,0         |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW    | 0,31 - 1,62 - 2,47 | 0,31 - 2,32 - 3,18 | 0,60 - 2,99 - 4,00 | 0,60 - 3,55 - 4,55 | 0,65 - 4,69 - 6,89 | 0,60 - 2,99 - 4,00 | 0,60 - 3,55 - 4,55 |
| Pdesignh                             | kW    | 4,4                | 6,7                | 7,1                | 8                  | 10                 | 7,1                | 8,0                |
| COP à +7°C                           | W/W   | 3,27               | 3,32               | 3,75               | 3,61               | 3,41               | 3,75               | 3,61               |
| COP à -7°C                           | W/W   | 2,84               | 2,88               | 3,26               | 3,13               | 2,63               | 3,26               | 3,13               |
| SCOP                                 | W/W   | 3,98               | 3,83               | 4,14               | 3,93               | 3,72               | 4,14               | 3,94               |
| Label énergétique                    |       | A                  | A                  | A*                 | -                  | -                  | A*                 | -                  |
| Consommation annuelle                | kWh/a | 1549               | 2450               | 2569               | -                  | -                  | 2569               | -                  |

## UNITÉ INTÉRIEURE RM\_BTP

| Référence                          | RAV-  | Monophasé       |                  |                  |                  |                  | Triphasé         |                  |
|------------------------------------|-------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                    |       | RMS561BTP-E     | RM801BTP-E       | RM1101BTP-E      | RM1401BTP-E      | RM1601BTP-E      | RM1101BTP-E      | RM1401BTP-E      |
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h  | 800/480         | 1200/720         | 2100/1260        | 2100/1260        | 2100/1260        | 2100/1260        | 2100/1260        |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A) | 33/25           | 34/26            | 40/33            | 40/33            | 40/33            | 40/33            | 40/33            |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A) | 48/40           | 49/41            | 55/48            | 55/48            | 55/48            | 55/48            | 55/48            |
| Dimensions (HxLxP)                 | mm    | 275 x 700 x 750 | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 |
| Poids                              | kg    | 23              | 30               | 40               | 40               | 40               | 40               | 40               |
| Pression disponible standard**     | Pa    | 30/120**        | 30/120**         | 50/120**         | 50/120**         | 50/120**         | 50/120**         | 50/120**         |
| Dimensions raccord plenum (HxL)    | mm    | 180 x 640       | 180 x 940        | 180 x 1340       | 180 x 1340       | 180 x 1340       | 180 x 1340       | 180 x 1340       |

## UNITÉ EXTÉRIEURE SM\_ATP/AT8P



| Référence   | RAV-                     | Monophasé        |                  |                  |                  |                  | Triphasé         |                  |
|---|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|   |                          | SM564ATP-E       | SM804ATP-E       | SM1104ATP-E      | SM1404ATP-E      | SM1603AT-E1      | SM1104AT8P-E     | SM1404AT8P-E     |
|   |                          | 2 CV             | 3 CV             | 4 CV             | 5 CV             | 6 CV             | 4 CV             | 5 CV             |
| Débit d'air                                       | m³/h                     | 2400             | 2700             | 4080             | 4200             | 6180             | 4080             | 4200             |
| Niveau de pression sonore (GV)*                   | dB(A)                    | 46/48            | 48/52            | 53/54            | 54/55            | 51/53            | 53/54            | 54/55            |
| Niveau de puissance sonore (GV)                   | dB(A)                    | 63/65            | 65/69            | 70/71            | 70/71            | 68/70            | 70/71            | 70/71            |
| Plage de fonctionnement                           | °C                       | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +43        | -15 à +46        | -15 à +46        |
| Plage de fonctionnement                           | °C                       | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15        |
| Dimensions (HxLxP)                                | mm                       | 550 x 780 x 290  | 550 x 780 x 290  | 890 x 900 x 320  | 890 x 900 x 320  | 1340 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320  | 890 x 900 x 320  |
| Poids   | kg                       | 40               | 44               | 68               | 68               | 99               | 69               | 99               |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide              | pouce                    | 1/2 - 1/4        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        |
| Longueur de liaison frigo min./max.               | m                        | 5/30             | 5/30             | 5/50             | 5/50             | 5/50             | 5/50             | 5/50             |
| Dénivelé max.                                     | m                        | 30               | 30               | 30               | 30               | 30               | 30               | 30               |
| Longueur sans appoint                             | m                        | 20               | 20               | 30               | 30               | 30               | 30               | 30               |
| Charge initiale de R410A                          | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 1,1 (2,30)       | 1,7 (3,55)       | 2,8 (5,85)       | 2,8 (5,85)       | 3,1 (6,47)       | 2,8 (5,85)       | 2,8 (5,85)       |
| Appoint de charge                                 | g/m                      | 20               | 40               | 40               | 40               | 40               | 40               | 40               |
| Alimentation électrique                           | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 380/415 - 3 - 50 | 380/415 - 3 - 50 |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UI)*** | mm²                      | 3G2,5 (4G1,5)    | 3G2,5 (4G1,5)    | 3G4 (4G1,5)      | 3G4 (4G1,5)      | 3G6 (4G1,5)      | 5G2,5 (4G1,5)    | 5G2,5 (4G1,5)    |
| Protection électrique                             | A                        | 20               | 20               | 25               | 25               | 32               | 20               | 20               |

\*: Froid \*\*: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Réglage usine : pression minimum. \*\*\* Adapter la section à la longueur du câble.

GAINABLES

# > SUPER DIGITAL INVERTER GAINABLE COMPACT SDI



**R32**  
avec TOSHIBA

## SYSTÈME BTP + GP\_ATP/AT(8)

| Unité extérieure                     | RAV-  | Monophasé          |                    |                    |                    | Triphasé           |                    |                    |
|--------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                      |       | GP561ATP-E         | GP801AT-E          | GP1101AT-E         | GP1401AT-E         | GP1101AT8-E        | GP1401AT8-E        | GP1601AT8-E        |
| Unité intérieure                     | RAV-  | RM561BTP-E         | RM801BTP-E         | RM1101BTP-E        | RM1401BTP-E        | RM1101BTP-E        | RM1401BTP-E        | RM1601BTP-E        |
| Puissance froid                      | kW    | 5,0                | 7,1                | 10,0               | 12,5               | 10,0               | 12,5               | 14,0               |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW    | 1,2 - 5,6          | 1,9 - 8,0          | 3,1 - 12,0         | 3,1 - 14,0         | 2,6 - 12,0         | 2,6 - 14,0         | 2,6 - 16,0         |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW    | 0,19 - 1,52 - 1,99 | 0,26 - 1,63 - 3,20 | 0,65 - 2,40 - 3,63 | 0,65 - 3,57 - 3,97 | 0,66 - 2,58 - 4,01 | 0,66 - 3,81 - 4,89 | 0,66 - 4,49 - 6,50 |
| Pdesignc                             | kW    | 5,0                | 7,1                | 10,0               | 12,5               | 10,0               | 12,5               | 14,0               |
| EER                                  | W/W   | 3,29               | 4,36               | 4,17               | 3,50               | 3,88               | 3,28               | 3,12               |
| SEER                                 |       | 5,6                | 7,50               | 6,60               | 6,06               | 5,7                | 5,48               | 5,36               |
| Label énergétique                    |       | A*                 | A**                | A**                | -                  | A*                 | -                  | -                  |
| Consommation annuelle                | kWh/a | 312                | 331                | 530                | 1237               | 613                | 1366               | 1566               |
| Puissance chaud à +7°C               | kW    | 5,6                | 8,0                | 11,2               | 14,0               | 11,2               | 14,0               | 16,0               |
| Puissance chaud à -7°C (nom.-max.)   | kW    | 3,32/4,38          | 5,15/8,96          | 7,5/8,3            | 9,03/11,8          | 6,88/-             | 8,6/-              | 9,82/-             |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW    | 0,9 - 7,4          | 1,3 - 11,3         | 2,6 - 13,0         | 2,6 - 16,5         | 2,4 - 15,6         | 2,4 - 18,0         | 2,4 - 19,0         |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW    | 0,16 - 1,61 - 2,76 | 0,20 - 1,85 - 3,55 | 0,47 - 2,73 - 3,38 | 0,47 - 3,63 - 4,43 | 0,53 - 2,76 - 4,42 | 0,53 - 3,66 - 5,71 | 0,53 - 4,57 - 6,96 |
| Pdesignh                             | kW    | 3,8                | 5,1                | 9,2                | 9,6                | 10,8               | 11,8               | 12,0               |
| COP à +7°C                           | W/W   | 3,48               | 4,32               | 4,10               | 3,86               | 4,06               | 3,83               | 3,5                |
| COP à -7°C                           | W/W   | 2,50               | 3,18               | 3,18               | 2,88               | 3,14               | 2,96               | 2,71               |
| SCOP                                 |       | 4,24               | 4,81               | 4,24               | 4,24               | 4,14               | 3,95               | 3,93               |
| Label énergétique                    |       | A*                 | A**                | A*                 | -                  | A*                 | -                  | -                  |
| Consommation annuelle                | kWh/a | 1254               | 1484               | 3032               | 3168               | 3644               | 4176               | 4271               |

## UNITÉ INTÉRIEURE RM\_BTP

| Référence                          | RAV-  | Monophasé       |                  |                  |                  | Triphasé         |                  |                  |
|------------------------------------|-------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                    |       | RM561BTP-E      | RM801BTP-E       | RM1101BTP-E      | RM1401BTP-E      | RM1101BTP-E      | RM1401BTP-E      | RM1601BTP-E      |
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h  | 800/480         | 1200/720         | 2100/1260        | 2100/1260        | 2100/1260        | 2100/1260        | 2100/1260        |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A) | 33/25           | 34/26            | 40/33            | 40/33            | 40/33            | 40/33            | 40/33            |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A) | 48/40           | 49/41            | 55/48            | 55/48            | 55/48            | 55/48            | 55/48            |
| Dimensions (HxLxP)                 | mm    | 275 x 700 x 750 | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 |
| Poids                              | kg    | 23              | 30               | 40               | 40               | 40               | 40               | 40               |
| Pression disponible standard**     | Pa    | 30/120**        | 30/120**         | 50/120**         | 50/120**         | 50/120**         | 50/120**         | 50/120**         |
| Dimensions raccords plenum (HxL)   | mm    | 180 x 640       | 180 x 940        | 180 x 1340       | 180 x 1340       | 180 x 1340       | 180 x 1340       | 180 x 1340       |

## UNITÉ EXTÉRIEURE GP\_ATP/AT(8)



| Référence   | RAV-                     | Monophasé        |                   |                   |                   | Triphasé         |                  |                  |
|---|--------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
|   |                          | GP561ATP-E       | GP801AT-E         | GP1101AT-E        | GP1401AT-E        | GP1101AT8-E      | GP1401AT8-E      | GP1601AT8-E      |
| Débit d'air                                       | m³/h                     | 2 CV             | 3 CV              | 4 CV              | 5 CV              | 4 CV             | 5 CV             | 6 CV             |
| Niveau de pression sonore (GV)*                   | dB(A)                    | 46/48            | 46/48             | 49/50             | 50/51             | 49/50            | 51/52            | 51/53            |
| Niveau de puissance sonore (GV)                   | dB(A)                    | 63/65            | 63/65             | 66/67             | 67/68             | 66/67            | 68/69            | 68/70            |
| Plage de fonctionnement                           | °C                       | -15 à +52        | -15 à +52         | -15 à +52         | -15 à +52         | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +46        |
| Plage de fonctionnement                           | °C                       | -27 à +15        | -27 à +15         | -27 à +15         | -27 à +15         | -20 à +15        | -20 à +15        | -20 à +15        |
| Dimensions (HxLxP)                                | mm                       | 630 x 799 x 299  | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Poids   | kg                       | 45               | 74                | 104               | 104               | 95               | 95               | 95               |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide              | pouce                    | 1/2 - 1/4        | 5/8 - 3/8         | 5/8 - 3/8         | 5/8 - 3/8         | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        |
| Longueur de liaison frigo min./max.               | m                        | 3/50             | 3/50              | 3/75              | 3/75              | 3/75             | 3/75             | 3/75             |
| Dénivelé max.                                     | m                        | 30               | 30                | 30                | 30                | 30               | 30               | 30               |
| Longueur sans appoint                             | m                        | 20               | 30                | 30                | 30                | 30               | 30               | 30               |
| Charge initiale de R32                            | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 1,35 (0,91)      | 1,9 (1,28)        | 3,1 (2,09)        | 3,1 (2,09)        | 2,6 (1,75)       | 2,6 (1,75)       | 2,6 (1,75)       |
| Appoint de charge                                 | g/mz                     | 20               | 35                | 35                | 35                | 40               | 40               | 40               |
| Alimentation électrique                           | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50  | 220/240 - 1 - 50  | 220/240 - 1 - 50  | 380/415-3-50     | 380/415-3-50     | 380/415-3-50     |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UI)*** | mm²                      | 3G2,5 (4G1,5)    | 3G2,5 (4G1,5)     | 3G4 (4G1,5)       | 3G4 (4G1,5)       | 5G2,5 (4G1,5)    | 5G2,5 (4G1,5)    | 5G2,5 (4G1,5)    |
| Protection électrique                             | A                        | 16               | 20                | 25                | 25                | 20               | 20               | 20               |

\*: Froid ❄️ : Chaud ☀️. \*\* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\*\* Réglage usine : pression minimum. \*\*\*\* Adapter la section à la longueur du câble.

# > SUPER DIGITAL INVERTER GAINABLE COMPACT SDI



**R410A**  
avec TOSHIBA

## SYSTÈME BTP + SP\_ATP/AT(8)

| Unité extérieure                     | RAV-<br>RAV- | Monophasé                |                          |                            |                            | Triphasé                    |                             |                             |
|--------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                      |              | SP564ATP-E<br>RMS61BTP-E | SP804ATP-E<br>RM801BTP-E | SP1104AT-E1<br>RM1101BTP-E | SP1404AT-E1<br>RM1401BTP-E | SP1104AT8-E1<br>RM1101BTP-E | SP1404AT8-E1<br>RM1401BTP-E | SP1604AT8-E1<br>RM1601BTP-E |
| Puissance froid                      | kW           | * 5,0                    | * 7,1                    | * 10,0                     | * 12,5                     | 10,0                        | 12,5                        | 14,0                        |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW           | * 1,2 - 5,6              | * 1,9 - 8,0              | * 2,6 - 12,0               | * 2,6 - 14,0               | 2,6 - 12,0                  | 2,6 - 14,0                  | 2,6 - 16,0                  |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW           | * 0,21 - 1,56 - 2,05     | * 0,30 - 2,06 - 2,88     | * 0,64 - 2,64 - 3,80       | * 0,64 - 3,83 - 4,47       | 0,66 - 2,64 - 4,01          | 0,66 - 3,86 - 4,89          | 0,66 - 4,65 - 6,50          |
| Pdesignc                             | kW           | * 5,0                    | * 7,1                    | * 10,0                     | * 12,5                     | 10,0                        | 12,5                        | 14,0                        |
| EER                                  | W/W          | * 3,21                   | * 3,45                   | * 3,79                     | * 3,26                     | 3,79                        | 3,24                        | 3,01                        |
| SEER                                 |              | * 4,88                   | * 5,88                   | * 5,65                     | * 5,39                     | 5,65                        | 5,34                        | 5,31                        |
| Label énergétique                    |              | * B                      | * A+                     | * A+                       | -                          | A+                          | -                           | -                           |
| Consommation annuelle                | kWh/a        | * 359                    | * 423                    | * 619                      | -                          | 619                         | -                           | -                           |
| Puissance chaud à +7°C               | kW           | * 5,6                    | * 8                      | * 11,2                     | * 14,0                     | 11,2                        | 14,0                        | 16                          |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW           | * 3,44/5,29              | * 4,91/7,13              | * 6,88/10,04               | * 8,6/10,7                 | 6,88/9,58                   | 8,6/11,06                   | 9,82/11,66                  |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW           | * 0,9 - 7,4              | * 1,3 - 10,6             | * 2,4 - 13,0               | * 2,4 - 16,5               | 2,40 - 15,6                 | 2,40 - 18,0                 | 2,4 - 19,0                  |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW           | * 0,17 - 1,55 - 2,51     | * 0,27 - 2,21 - 3,50     | * 0,52 - 2,77 - 4,00       | * 0,52 - 3,67 - 4,50       | 0,53 - 2,77 - 4,42          | 0,53 - 3,67 - 5,71          | 0,53 - 4,60 - 6,96          |
| Pdesighn                             | kW           | * 5,4                    | * 7,0                    | * 10,8                     | * 10,8                     | 10,8                        | 10,8                        | 10,8                        |
| COP à +7°C                           | W/W          | * 3,61                   | * 3,62                   | * 4,04                     | * 3,81                     | 4,04                        | 3,81                        | 3,48                        |
| COP à -7°C                           | W/W          | * 2,79                   | * 2,8                    | * 3,13                     | -                          | 3,13                        | 2,95                        | 2,69                        |
| SCOP                                 |              | * 4,01                   | * 4,00                   | * 3,87                     | * 3,83                     | 3,87                        | 3,94                        | 3,93                        |
| Label énergétique                    |              | * A+                     | * A+                     | * A                        | -                          | A                           | -                           | -                           |
| Consommation annuelle                | kWh/a        | * 1884                   | * 2448                   | * 3906                     | -                          | 3906                        | -                           | -                           |

## UNITÉ INTÉRIEURE RM\_BTP

| Référence                          | RAV-  | Monophasé       |                  |                  |                  | Triphasé         |                  |                  |
|------------------------------------|-------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                    |       | RMS61BTP-E      | RM801BTP-E       | RM1101BTP-E      | RM1401BTP-E      | RM1101BTP-E      | RM1401BTP-E      | RM1601BTP-E      |
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h  | 800/480         | 1200/720         | 2100/1260        | 2100/1260        | 2100/1260        | 2100/1260        | 2100/1260        |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A) | 33/25           | 34/26            | 40/33            | 40/33            | 40/33            | 40/33            | 40/33            |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A) | 48/40           | 49/41            | 55/48            | 55/48            | 55/48            | 55/48            | 55/48            |
| Dimensions (HxLxP)                 | mm    | 275 x 700 x 750 | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 |
| Poids                              | kg    | 23              | 30               | 40               | 40               | 40               | 40               | 40               |
| Pression disponible standard**     | Pa    | 30/120**        | 30/120**         | 50/120**         | 50/120**         | 50/120**         | 50/120**         | 50/120**         |
| Dimensions raccord plenum (HxL)    | mm    | 180 x 640       | 180 x 940        | 180 x 1340       | 180 x 1340       | 180 x 1340       | 180 x 1340       | 180 x 1340       |

## UNITÉ EXTÉRIEURE SP\_ATP/AT(8)



| Référence   | RAV-                     | Monophasé          |                    |                     |                     | Triphasé             |                      |                      |
|---|--------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|   |                          | SP564ATP-E<br>2 CV | SP804ATP-E<br>3 CV | SP1104AT-E1<br>4 CV | SP1404AT-E1<br>5 CV | SP1104AT8-E1<br>4 CV | SP1404AT8-E1<br>5 CV | SP1604AT8-E1<br>6 CV |
| Débit d'air                                       | m³/h                     | 2400               | 3000               | 6060                | 6180                | 6060                 | 6180                 | 6180                 |
| Niveau de pression sonore (GV)*                   | dB(A)                    | * / * 47/48        | * / * 48/49        | * / * 49/50         | * / * 51/52         | 49/50                | 51/52                | 51/53                |
| Niveau de puissance sonore (GV)                   | dB(A)                    | * / * 63/64        | * / * 64/65        | * / * 66/67         | * / * 68/69         | 66/67                | 68/69                | 68/70                |
| Plage de fonctionnement                           | °C                       | * -15 à +43        | * -15 à +43        | * -15 à +43         | * -15 à +43         | -15 à +46            | -15 à +46            | -15 à +46            |
| Plage de fonctionnement                           | °C                       | * -20 à +15        | * -20 à +15        | * -20 à +15         | * -20 à +15         | -20 à +15            | -20 à +15            | -20 à +15            |
| Dimensions (HxLxP)                                | mm                       | 550 x 780 x 290    | 890 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320     | 1340 x 900 x 320     | 1340 x 900 x 320     |
| Poids   | kg                       | 44                 | 66                 | 93                  | 93                  | 95                   | 95                   | 95                   |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide              | pouce                    | 1/2 - 1/4          | 5/8 - 3/8          | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8            | 5/8 - 3/8            | 5/8 - 3/8            |
| Longueur de liaison frigo min./max.               | m                        | 5/50               | 5/50               | 3/75                | 3/75                | 3/75                 | 3/75                 | 3/75                 |
| Dénivelé max.                                     | m                        | 30                 | 30                 | 30                  | 30                  | 30                   | 30                   | 30                   |
| Longueur sans appoint                             | m                        | 20                 | 30                 | 30                  | 30                  | 30                   | 30                   | 30                   |
| Charge initiale de R410A                          | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 1,40 (2,92)        | 2,1 (4,38)         | 3,1 (6,47)          | 3,1 (6,47)          | 3,1 (6,47)           | 3,1 (6,47)           | 3,1 (6,47)           |
| Appoint de charge                                 | g/m                      | 20                 | 40                 | 40                  | 40                  | 40                   | 40                   | 40                   |
| Alimentation électrique                           | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50    | 220/240 - 1 - 50    | 380/415 - 3 - 50     | 380/415 - 3 - 50     | 380/415 - 3 - 50     |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UI)*** | mm²                      | 3G2,5 (4G1,5)      | 3G4 (4G1,5)        | 3G4 (4G1,5)         | 3G4 (4G1,5)         | 5G2,5 (4G1,5)        | 5G2,5 (4G1,5)        | 5G2,5 (4G1,5)        |
| Protection électrique                             | A                        | 16                 | 25                 | 25                  | 25                  | 20                   | 20                   | 20                   |

\*: Froid \*: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Réglage usine : pression minimum. \*\*\* Adapter la section à la longueur du câble.

GAINABLES

> BIG DIGITAL INVERTER

# GAINABLE HAUTE PRESSION

Le gainable haute pression est la solution idéale pour chauffer et rafraîchir de grands volumes, comme un atelier ou une surface commerciale.

- Nouvelles unités intérieures compatibles avec les groupes R32 et R410A.
- Pression statique disponible très élevée (jusqu'à 250 Pa, 7 réglages) adaptée aux grands volumes.
- Diffusion d'air possible à travers une gaine textile.
- Unité adaptée pour être installée directement dans l'ambiance, aussi bien dans le neuf que dans la rénovation.
- Alimentations électriques indépendantes de l'unité intérieure et de l'unité extérieure.
- Filtre disponible en option (page 93).
- Pompe de relevage disponible en option (page 93).

Le + Toshiba

## DIFFUSION SPÉCIALE GRAND-VOLUME

Afin d'optimiser la diffusion d'air, ce gainable peut être raccordé à de la gaine textile en utilisant un plénum adapté.



3,92  
COP MAX

27 KW  
19 KW  
PUISSANCE

+52°C  
-27°C  
FONCTIONNEMENT

R32 R410A  
avec TOSHIBA avec TOSHIBA

## > UNITÉS INTÉRIEURES

R32/R410A :  
RAV-RM2241DTP-E  
RAV-RM2801DTP-E



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

R410A :  
RAV-SM2246AT8-E  
RAV-SM2806AT8-E

R32 :  
RAV-GM2241AT8-E  
RAV-GM2801AT8-E



## > COMMANDES

Option :  
kit télécommande  
infrarouge et récepteur  
TCB-AX32E2

Option :  
commandes filaires  
RBC-AMS55E-ES  
RBC-AMS41E  
RBC-AMT32E



SYSTÈME DTP + GM/SM\_AT8

|                                      |        |   | R32                 |                      | R410A              |                      |
|--------------------------------------|--------|---|---------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Unité extérieure                     | RAV-   |   | GM2241AT8-E         | GM2801AT8-E          | SM2246AT8-E        | SM2806AT8-E          |
| Unité intérieure                     | RAV-   |   | RM2241DTP-E         | RM2801DTP-E          | RM2244DTP-E        | RM2804DTP-E          |
| Puissance froid                      | kW     | * | 19,0                | 22,5                 | 19,0               | 22,5                 |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW     | * | 4,6 - 22,4          | 4,6 - 27,0           | 4,6 - 22,4         | 4,6 - 27,0           |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW     | * | 1,27 - 5,86 - 9,05  | 1,247 - 7,98 - 11,87 | 1,27 - 5,86 - 9,05 | 1,247 - 7,98 - 11,87 |
| Pdesignc                             | kW     | * | 19,0                | 22,5                 | 19,0               | 22,5                 |
| EER                                  | W/W    | * | 3,24                | 2,82                 | 3,24               | 2,82                 |
| SEER                                 |        | * | 4,62                | 4,61                 | 4,80               | 4,73                 |
| Consommation annuelle                | kWh/an | * | 2468                | 2928                 | 2930               | 3990                 |
| Puissance chaud à +7°C               | kW     | * | 22,4                | 27,0                 | 22,4               | 27,0                 |
| Puissance chaud à -7°C (nom.)        | kW     | * | -                   | -                    | 12,73              | 15,02                |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW     | * | 4,6 - 25,0          | 4,6 - 31,5           | 4,6 - 25,0         | 4,6 - 31,5           |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW     | * | 1,27 - 5,71 - 10,15 | 1,27 - 7,52 - 13,83  | 1,27 - 5,86 - 9,05 | 1,27 - 7,78 - 13,83  |
| Pdesignh                             | kW     | * | -                   | 20                   | -                  | 20                   |
| COP à +7°C                           | W/W    | * | 3,92                | 3,59                 | 3,80               | 3,47                 |
| COP à -7°C                           | W/W    | * | -                   | -                    | 2,50               | 2,34                 |
| SCOP                                 |        | * | 3,51                | 3,44                 | 3,51               | 3,44                 |
| Consommation annuelle                | kWh/an | * | 7174                | 8136                 | -                  | -                    |

UNITÉ INTÉRIEURE DTP

|   |       | R32  |                  | R410A  |                  |
|---|-------|--|------------------|--|------------------|
| Référence                                 | RAV-  | RM2241DTP-E  | RM2801DTP-E      | RM2244DTP-E  | RM2804DTP-E      |
| Débit d'air (GV/PV)                       | m³/h  | 3800 - 2500  | 4800 - 3500      | 3800 - 2500  | 4800 - 3500      |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)*        | dB(A) | 44/36  | 46/38            | 44/36  | 46/38            |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)        | dB(A) | 79/71  | 81/73            | 79/71  | 81/73            |
| Dimensions (HxLxP)                        | mm    | 448 x 1400 x 900                                   | 448 x 1400 x 900 | 448 x 1400 x 900                                   | 448 x 1400 x 900 |
| Poids                                     | kg    | 97   | 97               | 97   | 97               |
| Pression disponible**                     | Pa    | 50-83-117-150-183-217-250 ( 7 réglages possibles ) |                  | 50-83-117-150-183-217-250 ( 7 réglages possibles ) |                  |
| Dimensions raccord plénum soufflage (HxL) | mm    | 324 x 1296   | 324 x 1296       | 324 x 1296   | 324 x 1296       |

UNITÉ EXTÉRIEURE GM/SM\_AT8

|  |                          | R32         |                   | R410A             |                     |                     |
|--|--------------------------|-------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Référence  | RAV-                     | GM2241AT8-E | GM2801AT8-E       | SM2246AT8-E       | SM2806AT8-E         |                     |
|  |                          | 8 CV        | 10 CV             | 8 CV              | 10 CV               |                     |
| Débit d'air (GV)                                   | m³/h                     | * / *       | 9150              | 10890             | 9180                | 10920               |
| Niveau de pression sonore (GV)*                    | dB(A)                    | *           | 58                | 61                | 58                  | 61                  |
| Niveau de puissance sonore (GV)                    | dB(A)                    | *           | 76                | 78                | 76                  | 78                  |
| Plage de fonctionnement                            | °C                       | *           | -15 à +46         | -15 à +46         | -15 à +52           | -15 à +52           |
| Niveau de pression sonore (GV)*                    | dB(A)                    | *           | 60                | 63                | 60                  | 63                  |
| Niveau de puissance sonore (GV)                    | dB(A)                    | *           | 76                | 80                | 76                  | 80                  |
| Plage de fonctionnement                            | °C                       | *           | -27 à +15         | -27 à +15         | -27 à +15           | -27 à +15           |
| Dimensions (HxLxP)                                 | mm                       |             | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370   | 1550 x 1010 x 370   |
| Poids  | kg                       |             | 142               | 142               | 142                 | 142                 |
| Type de compresseur                                |                          |             | DC Twin-Rotary    | DC Twin-Rotary    | DC Twin-Rotary      | DC Twin-Rotary      |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide               | pouce                    |             | 1" 1/8 - 1/2"     | 1" 1/8 - 1/2"     | 1" 1/8 - 1/2"       | 1" 1/8 - 1/2"       |
| Longueur de liaison frigo min./max. <sup>(1)</sup> | m                        |             | 5/60              | 5/60              | 5/100               | 5/100               |
| Dénivelé max.groupe au-dessus/au-dessous           | m                        |             | 30/30             | 30/30             | 30/30               | 30/30               |
| Longueur sans appoint                              | m                        |             | 30                | 30                | 30                  | 30                  |
| Charge initiale de réfrigérant                     | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) |             | R32 : 5,0 (3,37)  | R32 : 5,0 (3,37)  | R410A : 5,9 (12,32) | R410A : 5,9 (12,32) |
| Appoint de charge                                  | g/m                      |             | 80                | 80                | 90                  | 90                  |
| Alimentation électrique groupe extérieur***        | V-ph-Hz                  |             | 380/415-3N-50     | 380/415-3N-50     | 380/415-3N-50       | 380/415-3N-50       |
| Section alimentation mini U.E.                     | mm²                      |             | 5G2,5             | 5G4               | 5G2,5               | 5G4                 |
| Protection électrique                              | A                        |             | 20                | 25                | 20                  | 25                  |
| Section alimentation min. gainable***              |                          |             | 3G2,5             | 3G2,5             | 3G2,5               | 3G2,5               |
| Protection électrique gainable                     |                          |             | 16                | 16                | 16                  | 16                  |
| Section connexion U.E./U.I.                        | mm²                      |             | 4G1,5             | 4G1,5             | 4G1,5               | 4G1,5               |

\*: Froid \* \*: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Réglage usine : pression minimum. \*\*\* Adapter la section à la longueur du câble. <sup>(1)</sup> Groupe R32 : au delà de 60 m, nous consulter.

# UNITÉS GAINABLES

## Kit télécommande infrarouge



TCB-AX32E2

- Marche/Arrêt.
- Changement de mode.
- Réglage de la température et du débit d'air.
- Fonctions Silence, Boost et Nuit.

- Mémorisation des réglages.
- Visualisation des codes défauts.
- Fonction Timer 2 ordres avec pas de réglage de 10 minutes et fonction répétition journalière.
- Fonction balayage automatique ou manuel.

Compatible gainables SDT, BTP et DTP.

## Commandes filaires



RBC-ASC11E

### Commande filaire simplifiée

- Marche/Arrêt.
- Réglage de température.
- Réglage du débit d'air.
- Affichage des codes défauts.
- Changement de mode.
- Sonde de température incluse.
- Contrôle jusqu'à 8 unités simultanément.
- Accès aux codes de paramétrage.



RBC-AMS55E-ES

### Commande filaire avec horloge intégrée

- Marche/arrêt.
- Changement de mode.
- Réglage de température.
- Réglage du débit d'air.
- Programmation hebdomadaire.
- Gestion des codes défauts.
- Contrôle jusqu'à 8 unités simultanément.
- Sonde de température incluse.
- Accès aux codes de paramétrage.



RBC-AMT32E

### Commande filaire standard

- Marche/Arrêt.
- Changement de mode.
- Réglage de température.
- Réglage du débit d'air et orientation du flux.
- Mode économie d'énergie.
- Gestion des codes défauts.
- Contrôle jusqu'à 8 unités simultanément.
- Sonde de température incluse.
- Accès aux codes de paramétrage.



RBC-AMS41E

### Commande filaire avec horloge intégrée

- Identiques à la télécommande RBC-AMT32E, avec intégration d'une fonction planification sur 7 jours avec maximum 8 ordres différents par jour.
- L'écran intègre une horloge.

## Cartes pour unités intérieures



TCB-PCNT30TLE2

### Carte TCC-Link

- Permet de raccorder des unités type RAV à des réseaux TCC-Link.
- Permet la connexion de ces unités à des systèmes de gestion centralisée.






TCB-IFCB5PE

### Carte de contrôle On/Off et report défaut

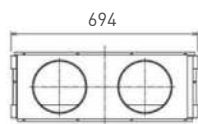
- Contrôle du On/Off avec un contact externe (exemple : contact de fenêtre) avec choix du redémarrage ou non de l'unité.
- Report de défaut avec connecteur optionnel TCB-KBCN61HAE-FR.

# > ACCESSOIRES UNITÉS GAINABLES

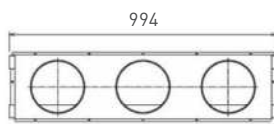
## PLÉNUM POUR GAINABLE COMPACT

| VISUEL   | RÉFÉRENCE      | TYPE                | NOMBRE DE PIQUAGES | UNITÉS RACCORDABLES   |
|--|----------------|---------------------|--------------------|---|
|   | TCB-SF56C6BPE  | Plénum de soufflage | 2 x 200 mm         | RAV-RM561BTP-E  |
|   | TCB-SF80C6BPE  | Plénum de soufflage | 3 x 200 mm         | RAV-RM801BTP-E  |
|  | TCB-SF160C6BPE | Plénum de soufflage | 4 x 200 mm         | RAV-GM901BTP-E<br>RAV-RM1101BTP-E<br>RAV-RM1401BTP-E<br>RAV-RM1601BTP-E |

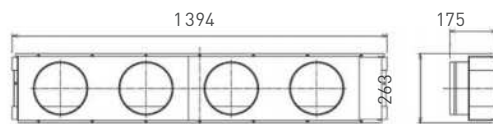
## Dimensions plénum pour gainable compact



TCB-SF56C6BPE



TCB-SF80C6BPE



TCB-SF160C6BPE

Diamètre des raccords : 200 mm

## GAINABLE HAUTE PRESSION

| VISUEL  | RÉFÉRENCE      | TYPE                                      | UNITÉS RACCORDABLES                |
|---|----------------|---|------------------------------------|
|  | TCB-LK2801DP-E | Filtre longue durée                       | RAV-RM2241DTP-E<br>RAV-RM2801DTP-E |
|  | TCB-DP40DPE    | Kit pompe de relevage<br>(jusqu'à 500 mm) | RAV-RM2241DTP-E<br>RAV-RM2801DTP-E |

infiniment  
**TOSHIBA**





# > MONOSPLITS CASSETTES




## UN NOUVEAU SOUFFLE DE CONFORT POUR TOUTES VOS EXIGENCES...

La conception exclusive Toshiba fournit un confort rapide, un débit et une diffusion d'air optimum. L'orientation du flux d'air est particulièrement précise, ce qui contribue à un confort maximum : aucun courant d'air froid, ni aucune trace sur le plafond.



## LES CASSETTES TOSHIBA SONT DISPONIBLES EN 2 VERSIONS : OPTEZ POUR...

- Un système mono ou triphasé offrant compacité et légèreté tout en réalisant des économies d'énergie importantes, avec le DI.
- Un système mono ou triphasé offrant des longueurs de liaisons importantes, pour plus de flexibilité d'installation et des performances exceptionnelles, avec le SDI.

### SUPER DIGITAL INVERTER

| TAILLE  |  | 2 CV | 3 CV | 4 CV | 5 CV | 6 CV |
|---|--|------|------|------|------|------|
| PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW)   |  | 5,6  | 8,0  | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
| PUISSANCE NOMINALE FROID (KW)   |  | 5,0  | 7,1  | 10,0 | 12,5 | 14,0 |
|  | Cassette 4-voies ultra-compacte MUT R32 & R410A P. 98 & 99 | ■    |      |      |      |      |
|  | Cassette 4-voies UTP R32 & R410A P. 102 & 103              | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |
|  | Smart Cassette UT R32 P. 104                               | ■    | ■    | ■    | ■    |      |

### DIGITAL INVERTER

| TAILLE  |  | 1 CV | 1,5 CV | 2 CV | 3 CV | 3,5 CV | 4 CV | 5 CV | 6 CV |
|---|--|------|--------|------|------|--------|------|------|------|
| PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW)   |  | 3,4  | 4,0    | 5,6  | 7,7  | 9,0    | 11,2 | 12,8 | 16,0 |
| PUISSANCE NOMINALE FROID (KW)   |  | 2,5  | 3,6    | 5,0  | 6,7  | 8,0    | 10,0 | 12,1 | 14,0 |
|  | Cassette 4-voies ultra-compacte MUT R32 & R410A P. 98 & 99 | ■    | ■      | ■    |      |        |      |      |      |
|  | Cassette 4-voies UTP R32 & R410A P. 100 & 101              |      |        | ■    | ■    | ■*     | ■    | ■    | ■    |

\* R32 uniquement.

> DIGITAL & SUPER DIGITAL INVERTER

# CASSETTE 4-VOIES 600X600 ULTRA-COMPACTE

Ces cassettes 4-voies 600x600 s'intègrent avec discrétion en lieu et place d'une dalle de faux-plafond et sont particulièrement adaptées aux locaux petits tertiaires.

- Design élégant et moderne : intégration discrète.
- Facilité d'installation dans des locaux ayant une hauteur de faux-plafond réduite grâce à sa compacité : seulement 256 mm de haut.
- Contrôle individuel des 4 volets de soufflage\* : confort ciblé.
- Pompe de relevage des condensats à hauteur d'élévation importante : 850 mm à partir de la sous-face.
- Kit télécommande infrarouge optionnel : récepteur intégrable directement à la sous-face de la cassette.
- Kit capteur de présence optionnel\* : ajustement du fonctionnement de l'unité en cas d'absence d'utilisateur.
- Boîtier électrique externe à la cassette, du même côté que les raccordements frigorifiques : accès et maintenance simplifiés.
- Possibilité de blocage en mode chauffage ou en mode refroidissement.

Les kits optionnels télécommande infrarouge et capteur de présence ne peuvent être installés simultanément.

\*Uniquement avec commande filaire RBC-AMS55E-ES.

R22  
REPLACEMENT

compatible  
TWIN+

RT 2012  
Option chaud seul disponible

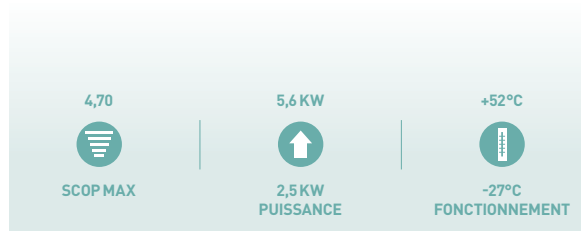
Le + Toshiba

## SANS DÉBORDEMENT

La cassette 4-voies s'intègre parfaitement en lieu et place d'une dalle de faux-plafond 600x600.



Ainsi, sans débordement, elle autorise l'installation d'autres équipements sur les dalles à proximité immédiate.



R32 R410A  
avec TOSHIBA avec TOSHIBA

## > UNITÉS INTÉRIEURES

R32/R410A :  
RAV-RM\_1MUT-E



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

R32 :  
RAV-GM\_1ATP-E  
RAV-GP\_1ATP-E

R410A :  
RAV-SM\_4ATP-E  
RAV-SP\_4ATP-E



## > COMMANDES

Option :  
kit télécommande  
infrarouge et récepteur  
RBC-AX32UMW-E

Option :  
commandes filaires  
RBC-AMS55E-ES  
RBC-AMS41E  
RBC-AMT32E



# > DIGITAL & SUPER DIGITAL INVERTER CASSETTE 4-VOIES 840X840

**NOUVEAU**  
DI R32 3,5 & 6 CV  
JUN 2020



**R32** >>> avec TOSHIBA | **R410A** >>> avec TOSHIBA

Ces cassettes 4-voies offrent un rendement exceptionnel et une répartition de l'air optimale. Elles s'intègrent avec discrétion dans tous les styles ou tous les types de locaux et représentent la solution idéale pour les petites applications commerciales.

- Diffusion de l'air jusqu'à 4,6 m de hauteur sous plafond.
- Facilité d'installation, dans les locaux ayant une hauteur de faux-plafond réduite : seulement 256 mm de haut (tailles 56 et 80).
- Pompe de relevage des condensats à hauteur d'élévation importante : 850 mm à partir de la sous-face.
- Maintenance simplifiée : fonction auto-nettoyante et bac à condensats traité à l'argent pour un effet anti-moisissure.
- Filtre nettoyable inclus.
- Possibilité de blocage en mode chauffage ou en mode refroidissement.

**R22**  
REMPACEMENT

compatible  
**TWIN+**

**RT 2012**  
Option chaud seul disponible

## > UNITÉS INTÉRIEURES

**R32/R410A :**  
RAV-RM\_1UTP-E



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

**R32 :**  
RAV-GM\_1ATP(8)P-E  
RAV-GP\_1ATP(8)P-E

**R410A :**  
RAV-SM\_4AT(8)P-E  
RAV-SP\_4AT(8)P-E(1)



## > COMMANDES

Option :  
kit télécommande  
infrarouge et récepteur  
RBC-AX32UW-E



Option :  
commandes filaires  
RBC-AMS55E-ES  
RBC-AMS41E  
RBC-AMT32E



**Le + Toshiba**

### DIFFUSION DE L'AIR 8D

La gamme d'unités intérieures 840x840 mm possède la spécificité de diffuser l'air en 8 directions : 4 volets de soufflage motorisés indépendants, 3 modes de balayage automatique (simultané, alterné et circulaire).



# > DIGITAL & SUPER DIGITAL INVERTER CASSETTE 4-VOIES 600X600 ULTRA-COMPACTE



**R32**  
avec TOSHIBA

## SYSTÈME RM\_MUT + GM/GP\_ATP

| Unité extérieure                     | RAV-  | Digital Inverter         |                          |                          | Super Digital Inverter   |
|--------------------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                      |       | GM301ATP-E<br>RM301MUT-E | GM401ATP-E<br>RM401MUT-E | GM561ATP-E<br>RM561MUT-E | GP561ATP-E<br>RM561MUT-E |
| Puissance froid                      | kW    | * 2,5                    | 3,6                      | 5,0                      | 5,0                      |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW    | * 0,9 - 3,0              | 0,9 - 4,0                | 1,5 - 5,6                | 1,2 - 5,6                |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW    | * 0,25 - 0,59 - 0,82     | 0,18 - 0,90 - 2,00       | 0,30 - 1,64 - 1,86       | 0,19 - 1,56 - 1,97       |
| Pdesignc                             | kW    | * 2,5                    | 3,6                      | 5,0                      | 5,0                      |
| EER                                  | W/W   | * 4,24                   | 4,00                     | 3,05                     | 3,21                     |
| SEER                                 |       | * 5,94                   | 5,76                     | 5,69                     | 6,02                     |
| Label énergétique                    |       | * A*                     | A*                       | A*                       | A*                       |
| Consommation annuelle                | kWh/a | * 147                    | 219                      | 307                      | 291                      |
| Puissance chaud à +7°C               | kW    | * 3,4                    | 4,0                      | 5,3                      | 5,6                      |
| Puissance chaud à -7°C (nom.-max.)   | kW    | * 2,09/-                 | 2,46/-                   | 3,25/-                   | 3,32/4,15                |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW    | * 0,8 - 4,5              | 0,8 - 5,0                | 1,5 - 6,3                | 0,9 - 7,0                |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW    | * 0,17 - 0,76 - 1,40     | 0,14 - 0,95 - 1,70       | 0,30 - 1,47 - 2,40       | 0,16 - 1,60 - 2,36       |
| Pdesignh                             | kW    | * 2,3                    | 2,7                      | 2,8                      | 3,8                      |
| COP à +7°C                           | W/W   | * 4,47                   | 4,21                     | 3,61                     | 3,5                      |
| COP à -7°C                           | W/W   | * 2,79                   | 3,28                     | 2,80                     | 2,52                     |
| SCOP                                 |       | * 4,70                   | 4,44                     | 4,37                     | 4,3                      |
| Label énergétique                    |       | * A**                    | A*                       | A*                       | A*                       |
| Consommation annuelle                | kWh/a | * 685                    | 851                      | 897                      | 1237                     |

## UNITÉ INTÉRIEURE RM\_MUT

| Référence                          | RAV-  | Digital Inverter |                 |                 | Super Digital Inverter |
|------------------------------------|-------|------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
|                                    |       | RM301MUT-E       | RM401MUT-E      | RM561MUT-E      | RM561MUT-E             |
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h  | 640/440          | 660/468         | 798/546         | 798/546                |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A) | 38/30            | 41/32           | 44/35           | 44/35                  |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A) | 53/45            | 56/47           | 59/50           | 59/50                  |
| Dimensions (HxLxP)                 | mm    | 256 x 575 x 575  | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575        |
| Poids                              | kg    | 15               | 15              | 15              | 15                     |
| Dimensions de la sous-face (HxLxP) | mm    | 12 x 620 x 620   | 12 x 620 x 620  | 12 x 620 x 620  | 12 x 620 x 620         |
| Poids de la sous-face              | kg    | 2,5              | 2,5             | 2,5             | 2,5                    |
| Référence de la sous-face          |       |                  | RBC-UM21PGW-E   |                 | RBC-UM21PGW-E          |

## UNITÉ EXTÉRIEURE GM/GP\_ATP



| Référence  | RAV-                     | Digital Inverter   |                      |                    | Super Digital Inverter |
|--|--------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------------|
|  |                          | GM301ATP-E<br>1 CV | GM401ATP-E<br>1,5 CV | GM561ATP-E<br>2 CV | GP561ATP-E<br>2 CV     |
| Débit d'air                                      | m³/h                     | 1800               | 2200                 | 2400               | 2250                   |
| Niveau de pression sonore (GV)*                  | dB(A)                    | * / * 46/47        | 49/50                | 46/48              | 46/48                  |
| Niveau de puissance sonore (GV)                  | dB(A)                    | * / * 61/62        | 64/65                | 63/65              | 63/65                  |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | * -15 à +46        | -15 à +46            | -15 à +46          | -15 à +52              |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | * -15 à +15        | -15 à +15            | -15 à +15          | -27 à +15              |
| Dimensions (HxLxP)                               | mm                       | 550 x 780 x 290    | 550 x 780 x 290      | 550 x 780 x 290    | 630 x 799 x 299        |
| Poids  | kg                       | 33                 | 39                   | 40                 | 45                     |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide             | pouce                    | 3/8 - 1/4          | 1/2 - 1/4            | 1/2 - 1/4          | 1/2 - 1/4              |
| Longueur de liaison frigo min./max.              | m                        | 2/20               | 2/20                 | 5/30               | 3/50                   |
| Dénivelé max.                                    | m                        | 10                 | 10                   | 30                 | 30                     |
| Longueur sans appoint                            | m                        | 15                 | 15                   | 20                 | 20                     |
| Charge initiale de R32                           | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 0,63 (0,43)        | 0,9 (0,61)           | 0,9 (0,61)         | 1,35 (0,91)            |
| Appoint de charge                                | g/m                      | 20                 | 20                   | 20                 | 20                     |
| Alimentation électrique                          | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50     | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50       |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UJ)** | mm²                      | 3G1,5 (4G1,5)      | 3G1,5 (4G1,5)        | 3G2,5 (4G1,5)      | 3G2,5 (4G1,5)          |
| Protection électrique                            | A                        | 16                 | 16                   | 20                 | 16                     |

\* : Froid \* : Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Adapter la section à la longueur du câble.

# > DIGITAL & SUPER DIGITAL INVERTER CASSETTE 4-VOIES 600X600 ULTRA-COMPACTE

**R410A**  
avec TOSHIBA



## SYSTÈME RM\_MUT + SM/SP\_ATP

| Unité extérieure                     | RAV-  | Digital Inverter         |                          |                          | Super Digital Inverter   |
|--------------------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                      |       | SM304ATP-E<br>RM301MUT-E | SM404ATP-E<br>RM401MUT-E | SM564ATP-E<br>RM561MUT-E | SP564ATP-E<br>RM561MUT-E |
| Puissance froid                      | kW    | 2,5                      | 3,6                      | 5,0                      | 5,0                      |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW    | 0,9 - 3,0                | 0,9 - 4,0                | 1,5 - 5,6                | 1,2 - 5,6                |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW    | 0,25 - 0,59 - 0,82       | 0,18 - 0,90 - 2,00       | 0,30 - 1,65 - 1,86       | 0,21 - 1,55 - 2,29       |
| Pdesignc                             | kW    | 2,5                      | 3,6                      | 5,0                      | 5,0                      |
| EER                                  | W/W   | 4,24                     | 4,00                     | 3,05                     | 3,23                     |
| SEER                                 |       | 5,53                     | 5,35                     | 5,49                     | 5,94                     |
| Label énergétique                    |       | A                        | A                        | A                        | A*                       |
| Consommation annuelle                | kWh/a | 158                      | 235                      | 319                      | 295                      |
| Puissance chaud à +7°C               | kW    | 3,4                      | 4,0                      | 5,3                      | 5,6                      |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW    | 2,09/2,78                | 2,46/3,29                | 3,25/4,43                | 3,44/4,18                |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW    | 0,8 - 4,5                | 0,8 - 5,0                | 1,5 - 6,3                | 0,9 - 7,4                |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW    | 0,17 - 0,76 - 1,40       | 0,14 - 0,95 - 1,70       | 0,30 - 1,52 - 2,40       | 0,17 - 1,53 - 2,37       |
| Pdesignh                             | kW    | 2,3                      | 3,2                      | 3,9                      | -                        |
| COP à +7°C                           | W/W   | 4,47                     | 4,21                     | 3,61                     | 3,66                     |
| COP à -7°C                           | W/W   | 2,79                     | 3,28                     | 2,80                     | 2,81                     |
| SCOP                                 |       | 4,6                      | 4,34                     | 4,27                     | 4,42                     |
| Label énergétique                    |       | A++                      | A*                       | A*                       | A*                       |
| Consommation annuelle                | kWh/a | 705                      | 1032                     | 1279                     | 1236                     |

## UNITÉ INTÉRIEURE RM\_MUT

| Référence                          | RAV-  | Digital Inverter |                 |                 | Super Digital Inverter |
|------------------------------------|-------|------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
|                                    |       | RM301MUT-E       | RM401MUT-E      | RM561MUT-E      | RM561MUT-E             |
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h  | 640/440          | 660/468         | 798/562         | 798/562                |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A) | 38/30            | 41/32           | 44/35           | 44/35                  |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A) | 53/45            | 56/47           | 59/50           | 59/50                  |
| Dimensions (HxLxP)                 | mm    | 256 x 575 x 575  | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575        |
| Poids                              | kg    | 15               | 15              | 15              | 15                     |
| Dimensions de la sous-face (HxLxP) | mm    | 12 x 620 x 620   | 12 x 620 x 620  | 12 x 620 x 620  | 12 x 620 x 620         |
| Poids de la sous-face              | kg    | 2,5              | 2,5             | 2,5             | 2,5                    |
| Référence de la sous-face          |       |                  | RBC-UM21PGW-E   |                 | RBC-UM21PGW-E          |

## UNITÉ EXTÉRIEURE SM/SP\_ATP



| Référence                                       | RAV-                     | Digital Inverter   |                      |                    | Super Digital Inverter |
|---|--------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------------|
|   |                          | SM304ATP-E<br>1 CV | SM404ATP-E<br>1,5 CV | SM564ATP-E<br>2 CV | SP564ATP-E<br>2 CV     |
| Débit d'air                                     | m³/h                     | 1800               | 2200                 | 2400               | 2400                   |
| Niveau de pression sonore (GV)*                 | dB(A)                    | 46/47              | 49/50                | 46/48              | 47/48                  |
| Niveau de puissance sonore (GV)                 | dB(A)                    | 61/62              | 64/65                | 63/65              | 63/64                  |
| Plage de fonctionnement                         | °C                       | -15 à +46          | -15 à +46            | -15 à +46          | -15 à +43              |
| Plage de fonctionnement                         | °C                       | -15 à +24          | -15 à +24            | -15 à +15          | -20 à +15              |
| Dimensions (HxLxP)                              | mm                       | 550 x 780 x 290    | 550 x 780 x 290      | 550 x 780 x 290    | 550 x 780 x 290        |
| Poids   | kg                       | 33                 | 39                   | 40                 | 44                     |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide            | pouce                    | 3/8 - 1/4          | 1/2 - 1/4            | 1/2 - 1/4          | 1/2 - 1/4              |
| Longueur de liaison frigo min./max.             | m                        | 2/20               | 2/20                 | 5/30               | 5/50                   |
| Dénivelé max.                                   | m                        | 10                 | 10                   | 30                 | 30                     |
| Longueur sans appoint                           | m                        | 15                 | 15                   | 20                 | 20                     |
| Charge initiale de R410A                        | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 0,80 (1,67)        | 1,4 (2,92)           | 1,1 (2,30)         | 1,4 (2,92)             |
| Appoint de charge                               | g/m                      | 20                 | 20                   | 20                 | 20                     |
| Alimentation électrique                         | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50     | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50       |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/U)** | mm²                      | 3G1,5 (4G1,5)      | 3G1,5 (4G1,5)        | 3G2,5 (4G1,5)      | 3G2,5 (4G1,5)          |
| Protection électrique                           | A                        | 16                 | 16                   | 20                 | 16                     |

\*: Froid \*\*: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Adapter la section à la longueur du câble.

> DIGITAL INVERTER

# CASSETTE 4-VOIES 840X840 DI



R32  
avec TOSHIBA

NOUVEAU  
GROUPE 3,5 & 6 CV  
JUN 2020

## SYSTÈME RM/GM\_UTP + GM\_ATP/AT8P - DONNÉES PRÉLIMINAIRES (TAILLES 3,5 ET 6 CV)

| Unité extérieure<br>Unité intérieure | RAV-GM<br>RAV-RM <sup>(1)</sup> | Monophasé            |                      |                                     |                        |                        |                        | Triphasé                |                         |                         |
|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                      |                                 | 561ATP-E<br>561UTP-E | 801ATP-E<br>801UTP-E | 901ATP-E<br>901UTP-E <sup>(1)</sup> | 1101ATP-E<br>1101UTP-E | 1401ATP-E<br>1401UTP-E | 1601ATP-E<br>1601UTP-E | 1101AT8P-E<br>1101UTP-E | 1401AT8P-E<br>1401UTP-E | 1601AT8P-E<br>1601UTP-E |
| Puissance froid                      | kW                              | 5,0                  | 6,7                  | 8,0                                 | 9,5                    | 12,0                   | 14,0                   | 9,5                     | 12,0                    | 14,0                    |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW                              | 1,5 - 5,6            | 1,5 - 8,0            | 1,6 - 8,8                           | 3,0 - 11,2             | 3,0 - 13,2             | 3,0 - 16,0             | 3,0 - 11,2              | 3,0 - 13,2              | 3,0 - 16,0              |
| Puissance absorbée (nom.)            | kW                              | 1,56                 | 2,22                 | -                                   | 2,87                   | 4,29                   | 4,49                   | 2,87                    | 4,29                    | 4,49                    |
| Puissance absorbée (min.-max.)       | kW                              | 0,26 - 1,86          | 0,26 - 2,60          | -                                   | 0,60 - 4,10            | 0,60 - 4,71            | 0,65 - 5,70            | 0,60 - 4,10             | 0,60 - 4,71             | 0,65 - 5,70             |
| Pdesignc                             | kW                              | 5,0                  | 6,7                  | 8,0                                 | 9,5                    | 12,0                   | 14,0                   | 9,5                     | 12,0                    | 14,0                    |
| EER                                  | W/W                             | 3,21                 | 3,02                 | 3,3                                 | 3,31                   | 2,80                   | 3,12                   | 3,31                    | 2,80                    | 3,12                    |
| SEER                                 | W/W                             | 6,34                 | 5,81                 | 7,0                                 | 6,15                   | 5,71                   | 6,3                    | 6,15                    | 5,71                    | 6,3                     |
| Label énergétique                    |                                 | A++                  | A+                   | A++                                 | A++                    | A+                     | -                      | A++                     | A+                      | -                       |
| Consommation annuelle                | kWh/a                           | 276                  | 403                  | -                                   | 540                    | 736                    | -                      | 540                     | 736                     | -                       |
| Puissance chaud à +7°C               | kW                              | 5,3                  | 7,7                  | 9,0                                 | 11,2                   | 13,0                   | 16,0                   | 11,2                    | 13,0                    | 16,0                    |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW                              | 3,73/4,43            | 5,42/6,34            | -/-                                 | 7,89/9,16              | 9,02/11,28             | -/-                    | 7,89/9,16               | 9,02/11,28              | -/-                     |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW                              | 1,5 - 6,3            | 1,5 - 9,0            | 1,6 - 9,9                           | 3,0 - 13,0             | 3,0 - 16,0             | 3,0 - 18,0             | 3,0 - 13,0              | 3,0 - 16,0              | 3,0 - 18,0              |
| Puissance absorbée (nom.)            | kW                              | 1,36                 | 2,13                 | -                                   | 2,93                   | 3,46                   | 4,43                   | 2,93                    | 3,46                    | 4,43                    |
| Puissance absorbée (min.-max.)       | kW                              | 0,26 - 2,08          | 0,26 - 3,03          | -                                   | 0,60 - 4,30            | 0,60 - 4,50            | 0,65 - 6,51            | 0,60 - 4,30             | 0,60 - 4,50             | 0,65 - 6,51             |
| Pdesignh                             | kW                              | 2,8                  | 5,1                  | -                                   | 8,0                    | 8,0                    | 8,0                    | 8,0                     | 8,0                     | 8,0                     |
| COP à +7°C                           | W/W                             | 3,90                 | 3,62                 | 3,72                                | 3,82                   | 3,76                   | 3,61                   | 3,82                    | 3,76                    | 3,61                    |
| COP à -7°C                           | W/W                             | 3,39                 | 3,13                 | -                                   | 3,33                   | 3,28                   | -                      | 3,33                    | 3,27                    | -                       |
| SCOP                                 | W/W                             | 4,60                 | 4,42                 | 4,6                                 | 4,28                   | 4,29                   | 4,35                   | 4,28                    | 4,29                    | 4,35                    |
| Label énergétique                    |                                 | A++                  | A+                   | A++                                 | A+                     | A+                     | -                      | A+                      | A+                      | -                       |
| Consommation annuelle                | kWh/a                           | 852                  | 1615                 | -                                   | 2615                   | 2611                   | -                      | 2615                    | 2611                    | -                       |

<sup>(1)</sup> sauf 901UTP-E : référence RAV-GM901UTP-E

## UNITÉ INTÉRIEURE RM/GM\_UTP - DONNÉES PRÉLIMINAIRES (TAILLES 3,5 ET 6 CV)

| Référence                          | RAV-RM <sup>(1)</sup> | Monophasé       |          |                         |           |           |           | Triphasé        |           |           |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|
|                                    |                       | 561UTP-E        | 801UTP-E | 901UTP-E <sup>(1)</sup> | 1101UTP-E | 1401UTP-E | 1601UTP-E | 1101UTP-E       | 1401UTP-E | 1601UTP-E |
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h                  | 1050/780        | 1230/810 | 1600/900                | 2010/1170 | 2100/1230 | 2130/1260 | 2010/1170       | 2100/1230 | 2130/1260 |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A)                 | 33/25           | 34/26    | 40/33                   | 43/33     | 44/34     | 45/36     | 43/33           | 44/34     | 45/36     |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A)                 | 47/43           | 50/43    | 55/48                   | 58/48     | 59/49     | 60/51     | 58/48           | 59/49     | 60/51     |
| Dimensions (HxLxP)                 | mm                    | 256 x 840 x 840 |          | 319 x 840 x 840         |           |           |           | 319 x 840 x 840 |           |           |
| Poids                              | kg                    | 20              | 20       | 24                      | 24        | 24        | 24        | 24              | 24        | 24        |
| Dimensions de la sous-face (HxLxP) | mm                    | 30 x 950 x 950  |          |                         |           |           |           | 30 x 950 x 950  |           |           |
| Poids de la sous-face              | kg                    | 4,2             |          |                         |           |           |           | 4,2             |           |           |
| Référence de la sous-face          |                       | RBC-U31PGPW-E   |          |                         |           |           |           | RBC-U31PGPW-E   |           |           |

<sup>(1)</sup> sauf 901UTP-E : référence RAV-GM901UTP-E

## UNITÉ EXTÉRIEURE GM\_ATP/AT8P

DONNÉES PRÉLIMINAIRES (TAILLES 3,5 ET 6 CV)



| Référence  | RAV-GM                   | Monophasé        |                  |                    |                   |                   |                   | Triphasé           |                    |                    |
|--|--------------------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|  |                          | 561ATP-E<br>2 CV | 801ATP-E<br>3 CV | 901ATP-E<br>3,5 CV | 1101ATP-E<br>4 CV | 1401ATP-E<br>5 CV | 1601ATP-E<br>6 CV | 1101AT8P-E<br>4 CV | 1401AT8P-E<br>5 CV | 1601AT8P-E<br>6 CV |
| Débit d'air                                      | m³/h                     | 2400             | 2700             | 2900               | 4080              | 4200              | 6180              | 4080               | 4200               | 6180               |
| Niveau de pression sonore (GV)*                  | dB(A)                    | 46/48            | 48/52            | 51/55              | 54/57             | 55/57             | 53/55             | 54/57              | 55/57              | 53/55              |
| Niveau de puissance sonore (GV)                  | dB(A)                    | 63/65            | 65/69            | 68/72              | 70/74             | 70/74             | 70/72             | 70/74              | 70/74              | 70/72              |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +46          | -15 à +46         | -15 à +46         | -15 à +46         | -15 à +46          | -15 à +46          | -15 à +46          |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15          | -15 à +15         | -15 à +15         | -15 à +15         | -15 à +15          | -15 à +15          | -15 à +15          |
| Dimensions (HxLxP)                               | mm                       | 550 x 780 x 290  |                  | 630 x 800 x 300    | 890 x 900 x 320   |                   | 1340 x 900 x 320  | 890 x 900 x 320    |                    | 1340 x 900 x 320   |
| Poids  | kg                       | 40               | 44               | 47                 | 68                | 68                | 95                | 69                 | 69                 | 94                 |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide             | pouce                    | 1/2 - 1/4        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8          | 5/8 - 3/8         | 5/8 - 3/8         | 5/8 - 3/8         | 5/8 - 3/8          | 5/8 - 3/8          | 5/8 - 3/8          |
| Longueur de liaison frigo min./max.              | m                        | 5/30             | 5/30             | 5/50               | 5/50              | 5/50              | 5/50              | 5/50               | 5/50               | 5/50               |
| Dénivelé max.                                    | m                        | 30               | 30               | 30                 | 30                | 30                | 30                | 30                 | 30                 | 30                 |
| Longueur sans appoint                            | m                        | 20               | 20               | 30                 | 30                | 30                | 30                | 30                 | 30                 | 30                 |
| Charge initiale de R32                           | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 0,9 (0,61)       | 1,3 (0,88)       | 2,1 (1,42)         | 2,1 (1,42)        | 2,1 (1,42)        | 3,1 (2,09)        | 2,1 (1,42)         | 2,1 (1,42)         | 3,1 (2,09)         |
| Appoint de charge                                | g/m                      | 20               | 35               | -                  | 35                | 35                | -                 | 35                 | 35                 | -                  |
| Alimentation électrique                          | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50 |                  |                    |                   |                   |                   | 380/415 - 3 - 50   |                    |                    |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UI)** | mm²                      | 3G2,5 (4G1,5)    | 3G2,5 (4G1,5)    | -                  | 3G4 (4G1,5)       | 3G4 (4G1,5)       | -                 | 5G2,5 (4G1,5)      | 5G2,5 (4G1,5)      | -                  |
| Protection électrique                            | A                        | 20               | 20               | -                  | 25                | 25                | -                 | 20                 | 20                 | -                  |

\*: Froid ✨: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Adapter la section à la longueur du câble.

> DIGITAL INVERTER

# CASSETTE 4-VOIES 840X840 DI



**R410A**  
avec TOSHIBA

## SYSTÈME UTP + SM\_ATP/AT8P

| Unité extérieure<br>Unité intérieure | RAV-<br>RAV- | Monophasé                |                          |                            |                            |                            | Triphasé                    |                             |
|--------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                      |              | SM564ATP-E<br>RM561UTP-E | SM804ATP-E<br>RM801UTP-E | SM1104ATP-E<br>RM1101UTP-E | SM1404ATP-E<br>RM1401UTP-E | SM1603AT-E1<br>RM1601UTP-E | SM1104AT8P-E<br>RM1101UTP-E | SM1404AT8P-E<br>RM1401UTP-E |
| Puissance froid                      | kW           | 5                        | 6,7                      | 10,0                       | 12,0                       | 14,0                       | 10,0                        | 12,0                        |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW           | 1,5 - 5,6                | 1,5 - 8,0                | 3,0 - 11,2                 | 3,0 - 13,2                 | 3,0 - 16,0                 | 3,5 - 11,2                  | 3,0 - 13,2                  |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW           | 0,26 - 1,56 - 1,86       | 0,26 - 2,22 - 2,60       | 0,60 - 3,02 - 4,10         | 0,60 - 4,29 - 4,71         | 0,65 - 4,49 - 5,70         | 0,60 - 3,02 - 4,10          | 0,60 - 4,29 - 4,71          |
| Pdesignc                             | kW           | 5                        | 6,7                      | 10                         | 12                         | 14,0                       | 10,0                        | 14,0                        |
| EER                                  | W/W          | 3,21                     | 3,02                     | 3,31                       | 2,8                        | 3,12                       | 3,31                        | 2,80                        |
| SEER                                 |              | 6,14                     | 5,81                     | 5,87                       | 5,36                       | 5,25                       | 5,87                        | 5,36                        |
| Label énergétique                    |              | A++                      | A+                       | A+                         | A                          | -                          | A+                          | A                           |
| Consommation annuelle                | kWh/an       | 285                      | 404                      | 597                        | 783                        | -                          | 597                         | 783                         |
| Puissance chaud à +7°C               | kW           | 5,3                      | 7,7                      | 11,2                       | 12,8                       | 16,0                       | 11,2                        | 12,8                        |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW           | 3,73/4,43                | 5,42/6,34                | 7,89/9,16                  | 9,02/11,28                 | 9,82/11,05                 | 7,89/9,16                   | 9,16/11,28                  |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW           | 1,5 - 6,3                | 1,5 - 9,0                | 3,0 - 13,0                 | 3,0 - 16,0                 | 3,0 - 18,0                 | 3,0 - 13,0                  | 3,0 - 16,0                  |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW           | 0,26 - 1,36 - 2,08       | 0,26 - 2,13 - 3,03       | 0,60 - 2,93 - 4,30         | 0,60 - 3,40 - 4,50         | 0,65 - 4,43 - 6,51         | 0,60 - 2,93 - 4,30          | 0,60 - 3,40 - 4,50          |
| Pdesighn                             | kW           | 4,7                      | 6,8                      | 8,0                        | 8,0                        | 10,0                       | 8,0                         | 8,0                         |
| COP à +7°C                           | W/W          | 3,90                     | 3,62                     | 3,82                       | 3,76                       | 3,61                       | 3,82                        | 3,76                        |
| COP à -7°C                           | W/W          | 3,39                     | 3,13                     | 3,33                       | 3,28                       | 2,79                       | 3,33                        | 3,27                        |
| SCOP                                 |              | 4,51                     | 4,05                     | 4,28                       | 4,19                       | 4,05                       | 4,28                        | 4,19                        |
| Label énergétique                    |              | A+                       | A+                       | A+                         | A+                         | -                          | A+                          | A+                          |
| Consommation annuelle                | kWh/an       | 1459                     | 2349                     | 2616                       | 2672                       | -                          | 2616                        | 2672                        |

## UNITÉ INTÉRIEURE RM\_UTP

| Référence                          | RAV-  | Monophasé       |                 |                 |                 |                 | Triphasé        |                 |
|------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                    |       | RM561UTP-E      | RM801UTP-E      | RM1101UTP-E     | RM1401UTP-E     | RM1601UTP-E     | RM1101UTP-E     | RM1401UTP-E     |
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h  | 1050/780        | 1230/810        | 2010/1170       | 2100/1230       | 2130/1260       | 2010/1170       | 2100/1230       |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A) | 32/28           | 35/28           | 43/33           | 44/34           | 45/36           | 43/33           | 44/34           |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A) | 47/43           | 50/43           | 58/48           | 59/49           | 60/51           | 58/48           | 59/49           |
| Dimensions (HxLxP)                 | mm    | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| Poids                              | kg    | 20              | 20              | 24              | 24              | 24              | 24              | 24              |
| Dimensions de la sous-face (HxLxP) | mm    | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  |
| Poids de la sous-face              | kg    | 4,2             | 4,2             | 4,2             | 4,2             | 4,2             | 4,2             | 4,2             |
| Référence de la sous-face          |       | RBC-U31PGPW-E   |                 |                 |                 |                 | RBC-U31PGPW-E   |                 |

## UNITÉ EXTÉRIEURE SM\_ATP/AT8P



| Référence  | RAV-                     | Monophasé        |                  |                  |                  |                  | Triphasé         |                  |
|--|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|  |                          | SM564ATP-E       | SM804ATP-E       | SM1104ATP-E      | SM1404ATP-E      | SM1603AT-E1      | SM1104AT8P-E     | SM1404AT8P-E     |
| Débit d'air                                      | m³/h                     | 2400             | 2700             | 4080             | 4200             | 6180             | 4080             | 4200             |
| Niveau de pression sonore (GV)*                  | dB(A)                    | 46/48            | 48/52            | 53/54            | 54/55            | 51/53            | 53/54            | 54/55            |
| Niveau de puissance sonore (GV)                  | dB(A)                    | 63/65            | 65/69            | 70/71            | 70/71            | 68/70            | 70/71            | 70/71            |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +43        | -15 à +46        | -15 à +46        |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15        |
| Dimensions (HxLxP)                               | mm                       | 550 x 780 x 290  | 550 x 780 x 290  | 890 x 900 x 320  | 890 x 900 x 320  | 1340 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320  | 890 x 900 x 320  |
| Poids  | kg                       | 40               | 44               | 68               | 68               | 99               | 69               | 69               |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide             | pouce                    | 1/2 - 1/4        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        |
| Longueur de liaison frigo min./max.              | m                        | 5/30             | 5/30             | 5/50             | 5/50             | 5/50             | 5/50             | 5/50             |
| Dénivelé max.                                    | m                        | 30               | 30               | 30               | 30               | 30               | 30               | 30               |
| Longueur sans appoint                            | m                        | 20               | 20               | 30               | 30               | 30               | 30               | 30               |
| Charge initiale de R410A                         | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 1,1 (2,30)       | 1,7 (3,55)       | 2,8 (5,85)       | 2,8 (5,85)       | 3,1 (6,47)       | 2,8 (5,85)       | 2,8 (5,85)       |
| Appoint de charge                                | g/m                      | 20               | 40               | 40               | 40               | 40               | 40               | 40               |
| Alimentation électrique                          | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 380/415 - 3 - 50 | 380/415 - 3 - 50 |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UI)** | mm²                      | 3G2,5 (4G1,5)    | 3G2,5 (4G1,5)    | 3G4 (4G1,5)      | 3G4 (4G1,5)      | 3G6 (4G1,5)      | 5G2,5 (4G1,5)    | 5G2,5 (4G1,5)    |
| Protection électrique                            | A                        | 20               | 20               | 25               | 25               | 32               | 20               | 20               |

\*: Froid ❄️; Chaud ☀️. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Adapter la section à la longueur du câble.

CASSETTES

> SUPER DIGITAL INVERTER

# CASSETTE 4-VOIES 840X840 SDI



**R32**  
avec TOSHIBA

## SYSTÈME UTP + GP\_ATP/AT(8)

| Unité extérieure<br>Unité intérieure | RAV-<br>RAV- | Monophasé                |                         |                           |                           | Triphasé                   |                            |                            |
|--------------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                      |              | GP561ATP-E<br>RM561UTP-E | GP801AT-E<br>RM801UTP-E | GP1101AT-E<br>RM1101UTP-E | GP1401AT-E<br>RM1401UTP-E | GP1101AT8-E<br>RM1101UTP-E | GP1401AT8-E<br>RM1401UTP-E | GP1601AT8-E<br>RM1601UTP-E |
| Puissance froid                      | kW           | 5,0                      | 7,1                     | 10,0                      | 12,5                      | 10,0                       | 12,5                       | 14,0                       |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW           | 1,2 - 5,6                | 1,9 - 8,0               | 3,1 - 12,0                | 3,1 - 14,0                | 2,6 - 12,0                 | 2,6 - 14,0                 | 2,6 - 16,0                 |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW           | 0,19 - 1,22 - 1,97       | 0,26 - 1,58 - 3,15      | 0,53 - 2,13 - 3,05        | 0,53 - 3,16 - 3,55        | 0,66 - 2,32 - 3,60         | 0,66 - 3,42 - 4,40         | 0,66 - 4,34 - 5,70         |
| Pdesigngc                            | kW           | 5,0                      | 7,1                     | 10,0                      | 12,5                      | 10,0                       | 12,5                       | 14,0                       |
| EER                                  | W/W          | 4,10                     | 4,49                    | 4,69                      | 3,96                      | 4,31                       | 3,65                       | 3,23                       |
| SEER                                 |              | 7,61                     | 8,80                    | 8,65                      | 8,15                      | 7,1                        | 7,01                       | 6,72                       |
| Label énergétique                    |              | A++                      | A++                     | A++                       | -                         | A++                        | -                          | -                          |
| Consommation annuelle                | kWh/a        | 230                      | 282                     | 405                       | 920                       | 492                        | 1069                       | 1249                       |
| Puissance chaud à +7°C               | kW           | 5,6                      | 8,0                     | 11,2                      | 14,0                      | 11,2                       | 14,0                       | 16,0                       |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW           | 3,32/4,8                 | 5,15/8,96               | 7,5/8,3                   | 9,03/11,8                 | 6,88/-                     | 8,6/-                      | 9,82/-                     |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW           | 0,9 - 8,1                | 1,3 - 11,3              | 2,6 - 13,0                | 2,6 - 16,5                | 2,4 - 15,6                 | 2,4 - 18,0                 | 2,4 - 19,0                 |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW           | 0,16 - 1,30 - 2,76       | 0,20 - 1,77 - 3,47      | 0,40 - 2,34 - 3,08        | 0,40 - 3,21 - 4,38        | 0,53 - 2,41 - 4,30         | 0,53 - 3,41 - 5,50         | 0,53 - 4,28 - 6,51         |
| Pdesignh                             | kW           | 3,8                      | 5,1                     | 9,2                       | 9,6                       | 9,5                        | 9,5                        | 9,5                        |
| COP à +7°C                           | W/W          | 4,31                     | 4,52                    | 4,79                      | 4,36                      | 4,65                       | 4,11                       | 3,74                       |
| COP à -7°C                           | W/W          | 3,07                     | 3,32                    | 3,81                      | 3,33                      | 3,6                        | 3,17                       | 2,89                       |
| SCOP                                 |              | 4,96                     | 5,22                    | 4,73                      | 4,72                      | 4,36                       | 4,36                       | 4,36                       |
| Label énergétique                    |              | A++                      | A+++                    | A++                       | -                         | A*                         | -                          | -                          |
| Consommation annuelle                | kWh/a        | 1071                     | 1367                    | 2719                      | 2844                      | 3047                       | 3049                       | 3049                       |

## UNITÉ INTÉRIEURE RM\_UTP

| Référence                          | RAV-  | Monophasé       |                 |                 |                 | Triphasé        |                 |                 |
|------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                    |       | RM561UTP-E      | RM801UTP-E      | RM1101UTP-E     | RM1401UTP-E     | RM1101UTP-E     | RM1401UTP-E     | RM1601UTP-E     |
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h  | 1050/780        | 1230/810        | 2010/1170       | 2100/1230       | 2010/1170       | 2100/1230       | 2100/1230       |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A) | 32/28           | 35/28           | 43/33           | 44/34           | 43/33           | 44/34           | 44/34           |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A) | 47/43           | 50/43           | 58/48           | 59/49           | 58/48           | 59/49           | 59/49           |
| Dimensions (HxLxP)                 | mm    | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| Poids                              | kg    | 20              | 20              | 24              | 24              | 24              | 24              | 24              |
| Dimensions de la sous-face (HxLxP) | mm    | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  |
| Poids de la sous-face              | kg    | 4,2             | 4,2             | 4,2             | 4,2             | 4,2             | 4,2             | 4,2             |
| Référence                          |       | RBC-U31PGPW-E   |                 |                 |                 | RBC-U31PGPW-E   |                 |                 |

## UNITÉ EXTÉRIEURE GP\_ATP/AT(8)



| Référence  | RAV-                     | Monophasé          |                   |                    |                    | Triphasé            |                     |                     |
|--|--------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|  |                          | GP561ATP-E<br>2 CV | GP801AT-E<br>3 CV | GP1101AT-E<br>4 CV | GP1401AT-E<br>5 CV | GP1101AT8-E<br>4 CV | GP1401AT8-E<br>5 CV | GP1601AT8-E<br>6 CV |
| Débit d'air                                      | m³/h                     | 2250               | 3180              | 6960               | 6960               | 6060                | 6180                | 6180                |
| Niveau de pression sonore (GV)*                  | dB(A)                    | 46/48              | 46/48             | 49/50              | 50/51              | 49/50               | 51/52               | 51/53               |
| Niveau de puissance sonore (GV)                  | dB(A)                    | 63/65              | 63/65             | 66/67              | 67/68              | 66/67               | 68/69               | 68/70               |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | -15 à +52          | -15 à +52         | -15 à +52          | -15 à +52          | -15 à +46           | -15 à +46           | -15 à +46           |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | -27 à +15          | -27 à +15         | -27 à +15          | -27 à +15          | -20 à +15           | -20 à +15           | -20 à +15           |
| Dimensions (HxLxP)                               | mm                       | 630 x 799 x 299    | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370  | 1550 x 1010 x 370  | 1340 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320    |
| Poids  | kg                       | 45                 | 74                | 104                | 104                | 95                  | 95                  | 95                  |
| Liasons frigorifiques Gaz - Liquide              | pouce                    | 1/2 - 1/4          | 5/8 - 3/8         | 5/8 - 3/8          | 5/8 - 3/8          | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           |
| Longueur de liaison frigo min./max.              | m                        | 3/50               | 3/50              | 3/75               | 3/75               | 3/75                | 3/75                | 3/75                |
| Dénivelé max.                                    | m                        | 30                 | 30                | 30                 | 30                 | 30                  | 30                  | 30                  |
| Longueur sans appoint                            | m                        | 20                 | 30                | 30                 | 30                 | 30                  | 30                  | 30                  |
| Charge initiale de R32                           | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 1,35 (0,91)        | 1,9 (1,28)        | 3,1 (2,09)         | 3,1 (2,09)         | 2,6 (1,75)          | 2,6 (1,75)          | 2,6 (1,75)          |
| Appoint de charge                                | g/m                      | 20                 | 35                | 35                 | 35                 | 40                  | 40                  | 40                  |
| Alimentation électrique                          | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50  | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50   | 380/415-3-50        | 380/415-3-50        | 380/415-3-50        |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UJ)** | mm²                      | 3G2,5 (4G1,5)      | 3G2,5 (4G1,5)     | 3G4 (4G1,5)        | 3G4 (4G1,5)        | 5G2,5 (4G1,5)       | 5G2,5 (4G1,5)       | 5G2,5 (4G1,5)       |
| Protection électrique                            | A                        | 16                 | 20                | 25                 | 25                 | 20                  | 20                  | 20                  |

\* : Froid ☀ : Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Adapter la section à la longueur du câble.



> SUPER DIGITAL INVERTER

# CASSETTE 4-VOIES 840X840 SDI



**R410A**  
avec TOSHIBA

## SYSTÈME UTP + SP\_ATP/AT(8)

| Unité extérieure<br>Unité intérieure | RAV-<br>RAV- | Monophasé                |                          |                            |                            | Triphasé                    |                             |                             |
|--------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                      |              | SP564ATP-E<br>RM561UTP-E | SP804ATP-E<br>RM801UTP-E | SP1104AT-E1<br>RM1101UTP-E | SP1404AT-E1<br>RM1401UTP-E | SP1104AT8-E1<br>RM1101UTP-E | SP1404AT8-E1<br>RM1401UTP-E | SP1604AT8-E1<br>RM1601UTP-E |
| Puissance froid                      | kW           | 5,3                      | 7,1                      | 10,0                       | 12,5                       | 10,0                        | 12,5                        | 14,0                        |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW           | 1,2 - 5,6                | 1,9 - 8,0                | 2,6 - 12,0                 | 2,6 - 14,0                 | 2,6 - 12,0                  | 2,6 - 14,0                  | 2,6 - 16,0                  |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW           | 0,20 - 1,47 - 1,95       | 0,30 - 1,86 - 2,52       | 0,64 - 2,21 - 3,60         | 0,64 - 3,16 - 4,40         | 0,66 - 2,37 - 3,60          | 0,66 - 3,46 - 4,40          | 0,66 - 4,49 - 5,70          |
| Pdesignc                             | kW           | 5,3                      | 7,1                      | 10,0                       | 12,5                       | 10,0                        | 12,5                        | 14,0                        |
| EER                                  | W/W          | 3,61                     | 3,82                     | 4,52                       | 3,96                       | 4,22                        | 3,61                        | 3,12                        |
| SEER                                 |              | 6,17                     | 6,39                     | 6,60                       | 6,90                       | 6,57                        | 6,82                        | 6,65                        |
| Label énergétique                    |              | A++                      | A++                      | A++                        | -                          | A++                         | -                           | -                           |
| Consommation annuelle                | kWh/an       | 301                      | 389                      | 530                        | -                          | 532                         | -                           | -                           |
| Puissance chaud à +7°C               | kW           | 5,6                      | 8,0                      | 11,2                       | 14,0                       | 11,2                        | 14,0                        | 16,0                        |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW           | 3,44/5,23                | 4,91/7,64                | 6,88/10,26                 | 8,6/10,5                   | 6,88/9,58                   | 8,60/11,06                  | 9,82/11,66                  |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW           | 0,9 - 8,1                | 1,3 - 11,3               | 2,4 - 13,0                 | 2,4 - 16,5                 | 2,4 - 15,6                  | 2,4 - 18,0                  | 2,4 - 19,0                  |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW           | 0,15 - 1,21 - 2,40       | 0,25 - 1,91 - 3,52       | 0,52 - 2,34 - 4,20         | 0,52 - 3,21 - 4,50         | 0,53 - 2,42 - 4,30          | 0,53 - 3,42 - 5,50          | 0,53 - 4,30 - 6,51          |
| Pdesignh                             | kW           | 5,4                      | 7,6                      | 11,6                       | -                          | 11,6                        | 11,8                        | 12                          |
| COP à +7°C                           | W/W          | 4,63                     | 4,19                     | 4,79                       | 4,36                       | 4,63                        | 4,09                        | 3,72                        |
| COP à -7°C                           | W/W          | 3,58                     | 3,23                     | 3,7                        | 3,37                       | 3,58                        | 3,16                        | 2,88                        |
| SCOP                                 |              | 4,58                     | 4,19                     | 4,28                       | 4,21                       | 4,28                        | 4,29                        | 4,24                        |
| Label énergétique                    |              | A*                       | A*                       | A*                         | -                          | A*                          | -                           | -                           |
| Consommation annuelle                | kWh/an       | 1649                     | 2542                     | 3795                       | -                          | 3795                        | -                           | -                           |

## UNITÉ INTÉRIEURE RM\_UTP

| Référence                          | RAV-  | Monophasé       |                 |                 |                 | Triphasé        |                 |                 |
|------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                    |       | RM561UTP-E      | RM801UTP-E      | RM1101UTP-E     | RM1401UTP-E     | RM1101UTP-E     | RM1401UTP-E     | RM1601UTP-E     |
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h  | 1050/780        | 1230/810        | 2010/1170       | 2100/1230       | 2010/1170       | 2100/1230       | 2130/1260       |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A) | 32/28           | 35/28           | 43/33           | 44/34           | 43/33           | 44/34           | 45/36           |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A) | 47/43           | 50/43           | 58/48           | 59/49           | 58/48           | 59/49           | 60/51           |
| Dimensions (HxLxP)                 | mm    | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| Poids                              | kg    | 20              | 20              | 24              | 24              | 24              | 24              | 24              |
| Dimensions de la sous-face (HxLxP) | mm    | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  |
| Poids de la sous-face              | kg    | 4,2             | 4,2             | 4,2             | 4,2             | 4,2             | 4,2             | 4,2             |
| Référence de la sous-face          |       | RBC-U31PGPW-E   |                 |                 |                 | RBC-U31PGPW-E   |                 |                 |

## UNITÉ EXTÉRIEURE SP\_ATP/AT(8)



| Référence  | RAV-                     | Monophasé          |                    |                     |                     | Triphasé             |                      |                      |
|--|--------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|  |                          | SP564ATP-E<br>2 CV | SP804ATP-E<br>3 CV | SP1104AT-E1<br>4 CV | SP1404AT-E1<br>5 CV | SP1104AT8-E1<br>4 CV | SP1404AT8-E1<br>5 CV | SP1604AT8-E1<br>6 CV |
| Débit d'air                                      | m³/h                     | 2400               | 3000               | 6060                | 6180                | 6060                 | 6180                 | 6180                 |
| Niveau de pression sonore (GV)*                  | dB(A)                    | 47/48              | 48/49              | 49/50               | 51/52               | 49/50                | 51/52                | 51/53                |
| Niveau de puissance sonore (GV)                  | dB(A)                    | 63/64              | 64/65              | 66/67               | 68/69               | 66/67                | 68/69                | 68/70                |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | -15 à +43          | -15 à +43          | -15 à +43           | -15 à +43           | -15 à +46            | -15 à +46            | -15 à +46            |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | -20 à +15          | -20 à +15          | -20 à +15           | -20 à +15           | -20 à +15            | -20 à +15            | -20 à +15            |
| Dimensions (HxLxP)                               | mm                       | 550 x 780 x 290    | 890 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320     | 1340 x 900 x 320     | 1340 x 900 x 320     |
| Poids  | kg                       | 44                 | 66                 | 93                  | 93                  | 95                   | 95                   | 95                   |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide             | pouce                    | 1/2 - 1/4          | 5/8 - 3/8          | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8            | 5/8 - 3/8            | 5/8 - 3/8            |
| Longueur de liaison frigo min./max.              | m                        | 5/50               | 5/50               | 3/75                | 3/75                | 3/75                 | 3/75                 | 3/75                 |
| Dénivelé max.                                    | m                        | 30                 | 30                 | 30                  | 30                  | 30                   | 30                   | 30                   |
| Longueur sans appoint                            | m                        | 20                 | 30                 | 30                  | 30                  | 30                   | 30                   | 30                   |
| Charge initiale de R410A                         | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 1,40 (2,92)        | 2,1 (4,38)         | 3,1 (6,47)          | 3,1 (6,47)          | 3,1 (6,47)           | 3,1 (6,47)           | 3,1 (6,47)           |
| Appoint de charge                                | g/m                      | 20                 | 40                 | 40                  | 40                  | 40                   | 40                   | 40                   |
| Alimentation électrique                          | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50    | 220/240 - 1 - 50    | 380/415 - 3 - 50     | 380/415 - 3 - 50     | 380/415 - 3 - 50     |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UI)** | mm²                      | 3G2,5 (4G1,5)      | 3G4 (4G1,5)        | 3G4 (4G1,5)         | 3G4 (4G1,5)         | 5G2,5 (4G1,5)        | 5G2,5 (4G1,5)        | 5G2,5 (4G1,5)        |
| Protection électrique                            | A                        | 16                 | 25                 | 25                  | 25                  | 20                   | 20                   | 20                   |

\*: Froid \*\*: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Adapter la section à la longueur du câble.

CASSETTES

# > SUPER DIGITAL INVERTER SMART CASSETTE

Les Smart Cassettes sont des modèles 4-voies 840x840 haute-efficacité affichant des niveaux records de performances énergétiques.

- Réduction record de la consommation énergétique : SCOP jusqu'à 5,52 (A+++)<sup>\*</sup> et SEER jusqu'à 9,40 (A+++).
- Design simple et élégant pour une intégration facilitée dans de nombreuses ambiances.
- Gestion du confort : jusqu'à 5 vitesses\* de ventilation pour un haut niveau de précision dans la gestion du confort et contrôle individuel des 4 volets de soufflage.
- Revêtement spécial sur l'échangeur de la cassette empêchant l'accumulation de saletés afin de maintenir les performances et l'efficacité énergétique durant une plus longue période.
- Kit télécommande infrarouge optionnel avec récepteur intégrable à la sous-face de la cassette.
- Kit capteur de présence optionnel\* pour un ajustement du fonctionnement de l'unité en cas d'absence d'utilisateurs.

Les kits optionnels télécommande infrarouge et capteur de présence ne peuvent être installés simultanément.

\*Uniquement avec commande filaire RBC-AMS55E-ES.

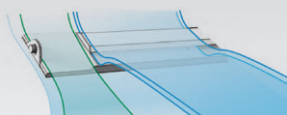
compatible  
**TWINQ**

**RT 2012**  
Option chaud seul disponible

## Le + Toshiba

### CONFORT

Le design unique des volets d'air permet une distribution optimale de l'air : le débit d'air est scindé en deux flux à la fois afin d'assurer la meilleure des homogénéisations possible et de garantir un haut niveau de confort aux occupants.



5,51 MAX



SCOP

14 KW



5 KW  
PUISSANCE

+52°C



-27°C  
FONCTIONNEMENT

**R32**  
avec TOSHIBA

## > UNITÉS INTÉRIEURES

RAV-GM561UT-E  
RAV-GM801UT-E  
RAV-GM1101UT-E  
RAV-GM1401UT-E



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

RAV-GP561ATP-E    RAV-GP801AT-E    RAV-GP1101AT-E  
RAV-GP1401AT-E



## > COMMANDES

Option :  
kit télécommande  
infrarouge et récepteur  
RBC-AX41UW-E

Option :  
commandes filaires  
RBC-AMS55E-ES  
RBC-AMS41E  
RBC-AMT32E



## SYSTÈME GM\_UT + GP\_AT/ATP

| Unité extérieure                     |        | RAV- | GP561ATP-E         | GP801AT-E          | GP1101AT-E         | GP1401AT-E         |
|--------------------------------------|--------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Unité intérieure                     |        | RAV- | GM561UT-E          | GM801UT-E          | GM1101UT-E         | GM1401UT-E         |
| Puissance froid                      | kW     | *    | 5,0                | 7,1                | 10,0               | 12,5               |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW     | *    | 1,2 - 5,6          | 1,9 - 8,0          | 3,1 - 12,0         | 3,1 - 14,0         |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW     | *    | 0,19 - 1,20 - 2,03 | 0,26 - 1,37 - 2,94 | 0,56 - 1,90 - 2,80 | 0,56 - 2,91 - 3,40 |
| Pdesignc                             | kW     | *    | 5,0                | 7,1                | 10,0               | 12,5               |
| EER                                  | W/W    | *    | 3,29               | 5,18               | 5,26               | 4,30               |
| SEER                                 |        | *    | 8,07               | 9,40               | 8,80               | 8,30               |
| Label énergétique                    |        | *    | A++                | A+++               | A+++               | -                  |
| Consommation annuelle                | kWh/an | *    | 217                | 264                | 398                | 903                |
| Puissance chaud à +7°C               | kW     | *    | 5,6                | 8,0                | 11,2               | 14,0               |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW     | *    | 3,32/4,8           | 5,15/8,96          | 7,50/8,3           | 9,03/11,8          |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW     | *    | 0,9 - 8,1          | 1,3 - 11,3         | 2,6 - 13,0         | 2,6 - 16,5         |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW     | *    | 0,16 - 1,29 - 2,75 | 0,20 - 1,45 - 3,15 | 0,41 - 2,18 - 2,98 | 0,41 - 3,04 - 4,18 |
| Pdesignh                             | kW     | *    | 3,8                | 5,1                | 9,2                | 9,6                |
| COP à +7°C                           | W/W    | *    | 3,48               | 5,52               | 5,14               | 4,61               |
| COP à -7°C                           | W/W    | *    | 3,1                | 4,06               | 3,81               | 3,56               |
| SCOP                                 |        | *    | 5,01               | 5,51               | 5,00               | 4,97               |
| Label énergétique                    |        | *    | A++                | A+++               | A++                | -                  |
| Consommation annuelle                | kWh/an | *    | 1061               | 1294               | 2573               | 2702               |

## UNITÉ INTÉRIEURE GM\_UT

| Référence                          | RAV-  | GM561UT-E       | GM801UT-E       | GM1101UT-E      | GM1401UT-E      |
|------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h  | 1050/750        | 1920/810        | 2250/1050       | 2250/1170       |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A) | 32/26           | 42/27           | 48/31           | 48/33           |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A) | 48/43           | 56/43           | 61/46           | 61/48           |
| Dimensions (HxLxP)                 | mm    | 256 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| Poids                              | kg    | 20              | 25              | 25              | 25              |
| Dimensions de la sous-face (HxLxP) | mm    | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  | 30 x 950 x 950  |
| Poids de la sous-face              | kg    | 5               | 5               | 5               | 5               |
| Référence de la sous-face          |       |                 |                 |                 | RBC-U41PGW-E    |

## UNITÉ EXTÉRIEURE GP\_AT/ATP

| Référence  | RAV-                     | GP561ATP-E      | GP801AT-E         | GP1101AT-E        | GP1401AT-E        |
|--|--------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|  |                          | 2 CV            | 3 CV              | 4 CV              | 5 CV              |
| Débit d'air                                      | m³/h                     | 2250            | 3180              | 6960              | 6960              |
| Niveau de pression sonore (GV)*                  | dB(A)                    | * / *           | 46/48             | 49/50             | 50/51             |
| Niveau de puissance sonore (GV)                  | dB(A)                    | * / *           | 63/65             | 66/67             | 67/68             |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | *               | -15 à +52         | -15 à +52         | -15 à +52         |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | *               | -27 à +15         | -27 à +15         | -27 à +15         |
| Dimensions (HxLxP)                               | mm                       | 630 x 799 x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 |
| Poids  | kg                       | 45              | 74                | 104               | 104               |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide             | pouce                    | 1/2 - 1/4       | 5/8 - 3/8         | 5/8 - 3/8         | 5/8 - 3/8         |
| Longueur de liaison frigo min./max.              | m                        | 3/50            | 3/50              | 3/75              | 3/75              |
| Dénivelé max.                                    | m                        | 30              | 30                | 30                | 30                |
| Longueur sans appoint                            | m                        | 20              | 30                | 30                | 30                |
| Charge initiale de R32                           | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 1,35 (0,91)     | 1,9 (1,28)        | 3,1 (2,1)         | 3,1 (2,1)         |
| Appoint de charge                                | g/m                      | 20              | 35                | 35                | 35                |
| Alimentation électrique                          | V-ph-Hz                  | 220/240-1-50    | 220/240-1-50      | 220/240-1-50      | 220/240-1-50      |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UI)** | mm²                      | 3G2,5 (4G1,5)   | 3G2,5 (4G1,5)     | 3G4 (4G1,5)       | 3G4 (4G1,5)       |
| Protection électrique                            | A                        | 16              | 20                | 25                | 25                |

\*: Froid \* \*: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Adapter la section à la longueur du câble.

# CASSETTES

## Kit télécommande infrarouge



RBC-AX32UMW-E

**Kit pour cassette 4 voies  
600 x 600**  
(intégré à la sous-face).

- Marche/Arrêt.
- Changement de mode.
- Réglage de la température et du débit d'air.
- Fonctions Silence, Boost et Nuit.
- Mémorisation des réglages.



RBC-AX32UW-E

**Kit pour cassette 4-voies  
800 x 800**  
(intégré à la sous-face).



RBC-AX41UW-E

**Kit pour  
Smart Cassette**  
(intégré à la sous-face).

- Visualisation des codes défauts.
- Fonction Timer 2 ordres avec pas de réglage de 10 minutes et fonction répétition journalière.
- Fonction balayage automatique ou manuel.

## Commandes filaires



RBC-ASC11E

**Commande filaire simplifiée**

- Marche/Arrêt.
- Réglage de température.
- Réglage du débit d'air.
- Affichage des codes défauts.
- Changement de mode.
- Sonde de température incluse.
- Contrôle jusqu'à 8 unités simultanément.
- Accès aux codes de paramétrage.



RBC-AMS55E-ES

**Commande filaire avec horloge intégrée**

- Marche/arrêt.
- Changement de mode.
- Réglage de température.
- Réglage du débit d'air.
- Programmation hebdomadaire.
- Gestion des codes défauts.
- Contrôle jusqu'à 8 unités simultanément.
- Sonde de température incluse.
- Accès aux codes de paramétrage.



RBC-AMT32E

**Commande filaire standard**

- Marche/Arrêt.
- Changement de mode.
- Réglage de température.
- Réglage du débit d'air et orientation du flux.
- Mode économie d'énergie.
- Gestion des codes défauts.
- Contrôle jusqu'à 8 unités simultanément.
- Sonde de température incluse.
- Accès aux codes de paramétrage.



RBC-AMS41E

**Commande filaire avec horloge intégrée**

- Identiques à la télécommande RBC-AMT32E, avec intégration d'une fonction planification sur 7 jours avec maximum 8 ordres différents par jour.
- L'écran intègre une horloge.

## Cartes pour unités intérieures



TCB-PCNT30TLE2\*

**Carte TCC-Link**

- Permet de raccorder des unités type RAV à des réseaux TCC-Link.
- Permet la connexion de ces unités à des systèmes de gestion centralisée.



TCB-IFCB5PE\*

**Carte de contrôle On/Off et report défaut**

- Contrôle du On/Off avec un contact externe (exemple : contact de fenêtre) avec choix du redémarrage ou non de l'unité.
- Report de défaut avec connecteur optionnel TCB-KBCN61HAE-FR.





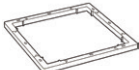
\* Cassettes 840x840 et Smart Cassette : boîtier TCB-PX30MUE requis ; Cassettes 600x600 : boîtier TCB-PX40MUME requis.

# > ACCESSOIRES CASSETTES





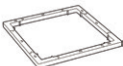
## CASSETTE 4-VOIES ULTRA-COMPACTE 600X600

| VISUEL  | RÉFÉRENCE     | DÉSIGNATION   | UNITÉS RACCORDABLES |
|---|---------------|---|---------------------|
|  | TCB-SIR41UM-E | Capteur de présence intégrable à la sous-face.<br>Télécommande RBC-AMSSSE-ES requise.<br>Plus d'informations en page 167. | RAV-RM**1MUT-E      |
|  | TCB-FF101URE2 | Raccord prise air neuf (diam. 100 mm)   | RAV-RM_1MUT-E       |

## CASSETTE 4-VOIES STANDARD 840X840

| VISUEL  | RÉFÉRENCE     | DÉSIGNATION   | UNITÉS RACCORDABLES              |
|---|---------------|---|----------------------------------|
|   | TCB-BC1602UE  | Obturbateur de voies  | RAV-RM**1UTP-E<br>RAV-GM901UTP-E |
|  | TCB-FF101URE2 | Raccord prise air neuf (diam. 100 mm)                                   | RAV-RM_1UTP-E<br>RAV-GM901UTP-E  |
|  | TCB-GFC1602UE | Chambre amenée air neuf et filtre                                       | RAV-RM**1UTP-E<br>RAV-GM901UTP-E |
|  | TCB-GB1602UE  | Raccord amenée d'air pour chambre air neuf<br>(nécessite TCB-GFC1602UE) | RAV-RM**1UTP-E<br>RAV-GM901UTP-E |
|  | TCB-SP1602UE  | Ajustement hauteur cassette   | RAV-RM**1UTP-E<br>RAV-GM901UTP-E |

## SMART CASSETTE

| VISUEL  | RÉFÉRENCE     | DÉSIGNATION   | UNITÉS RACCORDABLES |
|---|---------------|---|---------------------|
|  | TCB-SIR41U-E  | Capteur de présence intégrable à la sous-face.<br>Télécommande RBC-AMSSSE-ES requise.<br>Plus d'informations en page 167. | RAV-GM**1UT-E       |
|  | TCB-BC1603UE  | Obturbateur de voies  | RAV-GM**1UT-E       |
|  | TCB-FF101URE2 | Raccord prise air neuf (diam. 100 mm)   | RAV-GM_1UT-E        |
|  | TCB-GFC1603UE | Chambre amenée air neuf et filtre   | RAV-GM**1UT-E       |
|  | TCB-SP1603UE  | Ajustement hauteur cassette   | RAV-GM**1UT-E       |

infiniment  
**TOSHIBA**



# > MONOSPLITS PLAFONNIERS & ARMOIRES



## UNE TEMPÉRATURE HOMOGENÈME DANS TOUTE LA PIÈCE...

L'angle d'insufflation de l'air est défini automatiquement en fonction de la demande de chauffage ou de refroidissement. La fonction balayage automatique permet une homogénéisation rapide de la température dans la pièce.

### Les plafonniers et armoires Toshiba sont disponibles en 2 versions : optez pour...

- Un système mono ou triphasé offrant compacité et légèreté tout en réalisant des économies d'énergie importantes, avec le DI.
- Un système mono ou triphasé offrant des longueurs de liaisons importantes, pour plus de flexibilité d'installation et des performances exceptionnelles, avec le SDI.

#### SUPER DIGITAL INVERTER

| TAILLE  |   | 1,5 CV | 2 CV | 3 CV | 4 CV | 5 CV | 6 CV |
|---|---|--------|------|------|------|------|------|
| PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW)   |   | 4,0    | 5,6  | 8,0  | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
| PUISSANCE NOMINALE FROID (KW)   |   | 3,6    | 5,0  | 7,1  | 10,0 | 12,5 | 14,0 |
|  | Plafonnier CTP R32 & R410A P. 114 & 115 | ■      | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |
|  | Armoire FT R32 & R410A P. 118 & 119     |        |      | ■    | ■    | ■    | ■    |




#### DIGITAL INVERTER

| TAILLE  |   | 1 CV | 1,5 CV | 2 CV | 3 CV | 3,5 CV | 4 CV | 5 CV | 6 CV |
|---|---|------|--------|------|------|--------|------|------|------|
| PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW)   |   | 3,4  | 4,0    | 5,6  | 7,7  | 9,0    | 11,2 | 12,8 | 16,0 |
| PUISSANCE NOMINALE FROID (KW)   |   | 2,5  | 3,6    | 5,0  | 6,7  | 8,0    | 10,0 | 12,1 | 14,0 |
|  | Plafonnier CTP R32 & R410A P. 112 & 113 |      | ■      | ■    | ■    | ■*     | ■    | ■    | ■    |
|  | Armoire FT R32 & R410A P. 116 & 117     |      |        |      | ■    |        | ■    | ■    | ■    |

\*R32 uniquement.

# > DIGITAL & SUPER DIGITAL INVERTER PLAFONNIER

**NOUVEAU**  
DI R32 3,5 & 6 CV  
JUN 2020

|   |   |   |
|---|---|---|
| 5,1<br><br>SCOP MAX | 16 KW<br><br>3,6 KW<br>PUISSANCE | +52°C<br><br>-27°C<br>FONCTIONNEMENT |
|---|---|---|

Les plafonniers CTP sont la solution idéale pour le chauffage et le rafraîchissement de grands volumes, comme les surfaces commerciales ou les zones de stockage.

- Gamme arborant un design incurvé sobre : intégration dans tout type de local.
- Optimisation de la fenêtre de soufflage et des débits d'air : hauteur de diffusion de l'air atteignant 4,3 m et portée max. 10 m.
- Classe énergétique froid/chaud jusqu'à A++/A+++.
- Fonction autonettoyante de la batterie : maintenance simplifiée.
- Niveaux sonores maîtrisés : seulement 28 dB(A) en petite vitesse sur les premières tailles.
- Possibilité de blocage en mode chauffage ou en mode refroidissement.
- Pompe de relevage disponible en option.

**R22**  
REEMPLACEMENT

compatible  
**TWIN**

**RT 2012**  
Option chaud seul disponible

**R32** >>> avec TOSHIBA  
**R410A** >>> avec TOSHIBA

## > UNITÉS INTÉRIEURES

R32/R410A :  
RAV-RM\_1CTP-E



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

R32 : RAV-GM\_1AT(8)P-E  
RAV-GP\_1AT(8)P-E

R410A : RAV-SM\_4AT(8)P-E(1)  
RAV-SP\_4AT(8)P-E(1)



### Le + Toshiba

## SOUPLESSE D'INSTALLATION

Le plafonnier CTP est équipé d'un système de fixation démontable, et l'emplacement des raccordements frigorifiques et électriques a été revu pour faciliter l'installation.



## > COMMANDES

Option :  
kit télécommande  
infrarouge et récepteur  
RBC-AX33CE

Option :  
commandes filaires  
RBC-AMS55E-ES  
RBC-AMS41E  
RBC-AMT32E





# > DIGITAL & SUPER DIGITAL INVERTER ARMOIRE



Nouvelle typologie d'unité intérieure pour la gamme petit tertiaire. Les armoires FT sont une solution idéale pour le chauffage et le rafraîchissement de locaux aux volumes importants, tels que des locaux commerciaux.

- Débits d'air élevés et grandes portées d'air (>10 m, selon le modèle et le mode).
- 5 vitesses de ventilation disponibles ou ventilation automatique pour un ajustement du fonctionnement au plus près des besoins.
- Mode balayage automatique des volets pour optimiser la diffusion et l'homogénéité des températures ambiantes.
- Dimensions compactes et poids réduits (59 kg) facilitant son installation et son intégration dans de nombreuses configurations.
- Télécommande filaire RBC-AMS55E-ES intégrée de série donnant accès à de nombreuses fonctionnalités, dont de la programmation hebdomadaire.

compatible  
**TWIN**

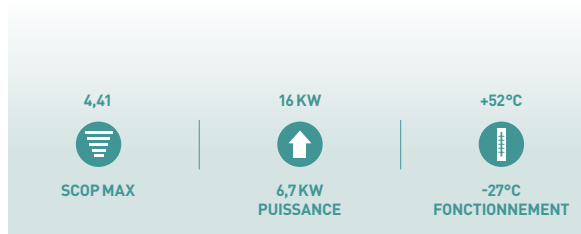
**RT 2012**  
Option chaud seul disponible

Le + Toshiba

## SÉCURITÉ D'INSTALLATION

L'armoire FT est équipée d'une sonde de détection de fuite dédiée au R32. Cela permet son installation dans les locaux où le taux de concentration admissible pourrait être dépassé (voir page 121).

# R32



**R32** >>> avec TOSHIBA | **R410A** >>> avec TOSHIBA

## > UNITÉS INTÉRIEURES

R32/R410A :  
RAV-RM\_1FT-ES



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

R32 :  
RAV-GM\_1AT(8)P-E  
RAV-GP\_1AT(8)P-E

R410A :  
RAV-SM\_4AT(8)P-E(1)  
RAV-SP\_4AT(8)P-E(1)



## > COMMANDES

Fournie :  
télécommande filaire  
RBC-AMS55E-ES  
intégrée



# > DIGITAL INVERTER PLAFONNIER DI



R32  
avec TOSHIBA

**NOUVEAU**  
GROUPE 3,5 & 6 CV  
JUIN 2020

## SYSTÈME RM/GM\_CTP + GM\_ATP/AT8P - DONNÉES PRÉLIMINAIRES (TAILLES 3,5 ET 6 CV)

| Unité extérieure                     | RAV-GM                | Monophasé   |             |             |                         |             |             |             | Triphasé    |             |             |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                      |                       | 401ATP-E    | 561ATP-E    | 801ATP-E    | 901ATP-E                | 1101ATP-E   | 1401ATP-E   | 1601ATP-E   | 1101AT8P-E  | 1401AT8P-E  | 1601AT8P-E  |
| Unité intérieure                     | RAV-RM <sup>(1)</sup> | 401CTP-E    | 561CTP-E    | 801CTP-E    | 901CTP-E <sup>(1)</sup> | 1101CTP-E   | 1401CTP-E   | 1601CTP-E   | 1101CTP-E   | 1401CTP-E   | 1601CTP-E   |
| Puissance froid                      | kW                    | 3,6         | 5           | 6,9         | 8,0                     | 9,5         | 12,1        | 14,0        | 9,5         | 12,1        | 14,0        |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW                    | 0,9 - 4,0   | 1,5 - 5,6   | 1,5 - 8,0   | 1,6 - 8,8               | 3,0 - 11,2  | 3,0 - 13,2  | 3,0 - 16,0  | 3,0 - 11,2  | 3,0 - 13,2  | 3,0 - 16,0  |
| Puissance absorbée (nom.)            | kW                    | 0,83        | 1,61        | 2,38        | -                       | 2,95        | 4,42        | 4,65        | 2,95        | 4,42        | 4,65        |
| Puissance absorbée (min.-max.)       | kW                    | 0,18 - 2,0  | 0,29 - 1,95 | 0,29 - 2,76 | -                       | 0,60 - 4,1  | 0,60 - 4,71 | 0,65 - 6,33 | 0,60 - 4,10 | 0,60 - 4,71 | 0,65 - 6,33 |
| Pdesignc                             | kW                    | 3,6         | 5           | 6,9         | 8,0                     | 9,5         | 12,1        | 14,0        | 9,5         | 12,1        | 14,0        |
| EER                                  | W/W                   | 4,34        | 3,11        | 2,9         | 3,1                     | 3,22        | 2,74        | 3,01        | 3,22        | 2,74        | 3,01        |
| SEER                                 |                       | 6,34        | 5,5         | 5,62        | 6,1                     | 5,86        | 5,36        | 5,9         | 5,9         | 5,4         | 5,9         |
| Label énergétique                    |                       | A++         | A           | A*          | A++                     | A+          | -           | -           | A+          | -           | -           |
| Consommation annuelle                | kWh/a                 | 199         | 318         | 429         | -                       | 567         | -           | -           | 604,0       | -           | -           |
| Puissance chaud à +7°C               | kW                    | 4,0         | 5,3         | 7,7         | 9,0                     | 11,2        | 13,0        | 16,0        | 11,2        | 13,0        | 16,0        |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW                    | 2,47/3,59   | 3,73/4,43   | 5,42/6,34   | -/-                     | 7,89/8,81   | 9,02/11,28  | -           | 7,89/8,81   | 9,02/11,28  | -           |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW                    | 0,8 - 5,0   | 1,5 - 6,3   | 1,5 - 9,0   | 1,6 - 9,9               | 3,0 - 13,0  | 3,0 - 16,0  | 3,0 - 18,0  | 3,0 - 13,0  | 3,0 - 16,0  | 3,0 - 18,0  |
| Puissance absorbée (nom.)            | kW                    | 0,78        | 1,36        | 2,13        | -                       | 2,94        | 3,48        | 4,61        | 2,94        | 3,48        | 4,61        |
| Puissance absorbée (min.-max.)       | kW                    | 0,14 - 1,70 | 0,29 - 2,40 | 0,29 - 3,20 | -                       | 0,60 - 4,10 | 0,60 - 4,60 | 0,65 - 6,89 | 0,60 - 4,10 | 0,60 - 4,60 | 0,65 - 6,89 |
| Pdesignh                             | kW                    | 2,7         | 2,8         | 5,1         | -                       | 7,6         | 7,6         | 8,0         | 7,6         | 7,6         | 8,0         |
| COP à +7°C                           | W/W                   | 5,13        | 3,9         | 3,62        | 3,4                     | 3,81        | 3,73        | 3,47        | 3,81        | 3,73        | 3,47        |
| COP à -7°C                           | W/W                   | 4,05        | 3,39        | 3,13        | -                       | 3,31        | 3,24        | -           | 3,31        | 3,24        | -           |
| SCOP                                 |                       | 5,1         | 4,32        | 4,11        | 4,6                     | 4,27        | 4,19        | 4,1         | 4,3         | 4,2         | 4,1         |
| Label énergétique                    |                       | A+++        | A*          | A*          | A**                     | A*          | -           | -           | A*          | -           | -           |
| Consommation annuelle                | kWh/a                 | 741         | 908         | 1697        | -                       | 2490        | -           | -           | 2490,0      | -           | -           |

<sup>(1)</sup> Sauf 901CTP-E : référence RAV-GM901CTP-E.

## UNITÉ INTÉRIEURE RM/GM\_CTP - DONNÉES PRÉLIMINAIRES (TAILLES 3,5 ET 6 CV)

| Référence                          | RAV-RM <sup>(1)</sup> | Monophasé       |          |                  |                         |                  |           |           | Triphasé  |           |           |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------|------------------|-------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                    |                       | 401CTP-E        | 561CTP-E | 801CTP-E         | 901CTP-E <sup>(1)</sup> | 1101CTP-E        | 1401CTP-E | 1601CTP-E | 1101CTP-E | 1401CTP-E | 1601CTP-E |
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h                  | 900/540         | 900/540  | 1410/750         | 1600/900                | 1860/1020        | 2040/1200 | 2040/1260 | 1860/1020 | 2040/1200 | 2040/1260 |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A)                 | 37/28           | 33/25    | 34/26            | 42/30                   | 44/32            | 46/35     | 46/36     | 44/32     | 46/35     | 46/36     |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A)                 | 52/43           | 52/43    | 56/44            | 57/45                   | 59/47            | 61/50     | 61/51     | 59/47     | 61/50     | 61/51     |
| Dimensions (HxLxP)                 | mm                    | 235 x 950 x 690 |          | 235 x 1270 x 690 |                         | 235 x 1586 x 690 |           |           |           |           |           |
| Poids                              | kg                    | 23              | 23       | 29               | 37                      | 37               | 37        | 37        | 37        | 37        | 37        |

<sup>(1)</sup> Sauf 901CTP-E : référence RAV-GM901CTP-E.

## UNITÉ EXTÉRIEURE GM\_ATP/AT8P DONNÉES PRÉLIMINAIRES (TAILLES 3,5 ET 6 CV)



| Référence  | RAV-GM                   | Monophasé        |               |                 |            |                 |             |                  | Triphasé         |               |            |
|--|--------------------------|------------------|---------------|-----------------|------------|-----------------|-------------|------------------|------------------|---------------|------------|
|  |                          | 401ATP-E         | 561ATP-E      | 801ATP-E        | 901ATP-E   | 1101ATP-E       | 1401ATP-E   | 1601ATP-E        | 1101AT8P-E       | 1401AT8P-E    | 1601AT8P-E |
| Débit d'air                                      | m³/h                     | 2200             | 2400          | 2700            | 2900       | 4080            | 4200        | 6180             | 4080             | 4200          | 6180       |
| Niveau de pression sonore (GV)*                  | dB(A)                    | 49/50            | 46/48         | 48/52           | 51/55      | 54/57           | 55/57       | 53/55            | 54/57            | 55/57         | 53/55      |
| Niveau de puissance sonore (GV)                  | dB(A)                    | 64/65            | 63/65         | 65/69           | 68/72      | 70/74           | 70/74       | 70/72            | 70/74            | 70/74         | 70/72      |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | -15 à +46        | -15 à +46     | -15 à +46       | -15 à +46  | -15 à +46       | -15 à +46   | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +46     | -15 à +46  |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | -15 à +15        | -15 à +15     | -15 à +15       | -15 à +15  | -15 à +15       | -15 à +15   | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15     | -15 à +15  |
| Dimensions (HxLxP)                               | mm                       | 550 x 780 x 290  |               | 630 x 800 x 300 |            | 890 x 900 x 320 |             | 1340 x 900 x 320 |                  |               |            |
| Poids  | kg                       | 39               | 40            | 44              | 47         | 68              | 68          | 95               | 69               | 69            | 94         |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide             | pouce                    | 1/2 - 1/4        | 1/2 - 1/4     | 5/8 - 3/8       | 5/8 - 3/8  | 5/8 - 3/8       | 5/8 - 3/8   | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8     | 5/8 - 3/8  |
| Longueur de liaison frigo min./max.              | m                        | 2/20             | 5/30          | 5/30            | 5/50       | 5/50            | 5/50        | 5/50             | 5/50             | 5/50          | 5/50       |
| Dénivelé max.                                    | m                        | 10               | 30            | 30              | 30         | 30              | 30          | 30               | 30               | 30            | 30         |
| Longueur sans appoint                            | m                        | 15               | 20            | 20              | 30         | 30              | 30          | 30               | 30               | 30            | 30         |
| Charge initiale de R32                           | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 0,9 (0,61)       | 0,9 (0,61)    | 1,3 (0,88)      | 2,1 (1,42) | 2,1 (1,42)      | 2,1 (1,42)  | 3,1 (2,09)       | 2,1 (1,42)       | 2,1 (1,42)    | 3,1 (2,09) |
| Appoint de charge                                | g/m                      | 20               | 20            | 35              | -          | 35              | 35          | -                | 35               | 35            | -          |
| Alimentation électrique                          | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50 |               |                 |            |                 |             |                  | 380/415 - 3 - 50 |               |            |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UI)** | mm²                      | 3G1,5 (4G1,5)    | 3G2,5 (4G1,5) | 3G2,5 (4G1,5)   | -          | 3G4 (4G1,5)     | 3G4 (4G1,5) | -                | 5G2,5 (4G1,5)    | 5G2,5 (4G1,5) | -          |
| Protection électrique                            | A                        | 16               | 20            | 20              | -          | 25              | 25          | -                | 20               | 20            | -          |

\*: Froid ☀️: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Adapter la section à la longueur du câble.

# > DIGITAL INVERTER PLAFONNIER DI



**R410A**  
avec TOSHIBA

## SYSTÈME RM\_CTP + SM\_ATP/AT8P

| Unité extérieure                     | RAV-   | Monophasé                |                          |                          |                            |                            |                            | Triphasé                    |                             |
|--------------------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                      |        | SM404ATP-E<br>RM401CTP-E | SM564ATP-E<br>RM561CTP-E | SM804ATP-E<br>RM801CTP-E | SM1104ATP-E<br>RM1101CTP-E | SM1404ATP-E<br>RM1401CTP-E | SM1603AT-E1<br>RM1601CTP-E | SM1104AT8P-E<br>RM1101CTP-E | SM1404AT8P-E<br>RM1401CTP-E |
| Puissance froid                      | kW     | 3,6                      | 5,0                      | 6,9                      | 10,0                       | 12,1                       | 14,0                       | 10,0                        | 12,1                        |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW     | 0,9 - 4,0                | 1,5 - 5,6                | 1,5 - 7,4                | 3,0 - 11,2                 | 3,0 - 13,2                 | 3,0 - 16                   | 3,0 - 11,2                  | 3,0 - 13,2                  |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW     | 0,18 - 0,83 - 2,00       | 0,29 - 1,61 - 1,95       | 0,29 - 2,38 - 2,76       | 0,60 - 3,11 - 4,10         | 0,60 - 4,42 - 4,71         | 0,65 - 4,65 - 6,33         | 0,60 - 3,11 - 4,10          | 0,60 - 4,42 - 4,71          |
| Pdesignc                             | kW     | 3,6                      | 5,0                      | 6,9                      | 10,0                       | 12,1                       | 14,0                       | 10,0                        | 12,1                        |
| EER                                  | W/W    | 4,34                     | 3,11                     | 2,90                     | 3,22                       | 2,74                       | 3,01                       | 3,22                        | 2,74                        |
| SEER                                 |        | 5,96                     | 5,41                     | 5,62                     | 5,79                       | 5,20                       | 5,02                       | 5,79                        | 5,21                        |
| Label énergétique                    |        | A*                       | A                        | A*                       | A*                         | -                          | -                          | A*                          | -                           |
| Consommation annuelle                | kWh/an | 211                      | 324                      | 429                      | 604                        | -                          | -                          | 604                         | -                           |
| Puissance chaud à +7°C               | kW     | 4,0                      | 5,3                      | 7,7                      | 11,2                       | 12,8                       | 16,0                       | 11,2                        | 12,8                        |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW     | 2,47/3,59                | 3,73/4,43                | 5,42/6,34                | 7,89/8,81                  | 9,02/11,28                 | 9,82/11,05                 | 7,89/8,81                   | 9,02/11,28                  |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW     | 0,8 - 5,0                | 1,5 - 6,3                | 1,5 - 9,0                | 3,0 - 12,5                 | 3,0 - 16,0                 | 3,0 - 18,0                 | 3,0 - 12,5                  | 3,0 - 16,0                  |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW     | 0,14 - 0,78 - 1,70       | 0,29 - 1,36 - 2,40       | 0,29 - 2,13 - 3,20       | 0,60 - 2,94 - 4,10         | 0,60 - 3,43 - 4,60         | 0,65 - 4,61 - 6,89         | 0,60 - 2,94 - 4,10          | 0,60 - 3,43 - 4,60          |
| Pdesignh                             | kW     | 4,0                      | 4,7                      | 6,8                      | 7,6                        | 8,0                        | 10,0                       | 8,0                         | -                           |
| COP à +7°C                           | W/W    | 5,13                     | 3,90                     | 3,62                     | 3,81                       | 3,73                       | 3,47                       | 3,81                        | 3,73                        |
| COP à -7°C                           | W/W    | 4,05                     | 3,39                     | 3,13                     | 3,31                       | 3,24                       | -                          | 3,31                        | 3,24                        |
| SCOP                                 |        | 4,98                     | 4,21                     | 4,01                     | 4,27                       | 4,21                       | 3,95                       | 4,27                        | 4,20                        |
| Label énergétique                    |        | A**                      | A*                       | A*                       | A*                         | -                          | -                          | A*                          | -                           |
| Consommation annuelle                | kWh/an | 1125                     | 1562                     | 2372                     | 2489                       | -                          | -                          | 2489                        | -                           |

## UNITÉ INTÉRIEURE RM\_CTP

| Référence                          | RAV-  | Monophasé       |                 |                  |                  |                  |                  | Triphasé         |                  |
|------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                    |       | RM401CTP-E      | RM561CTP-E      | RM801CTP-E       | RM1101CTP-E      | RM1401CTP-E      | RM1601CTP-E      | RM1101CTP-E      | RM1401CTP-E      |
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h  | 900/540         | 900/540         | 1410/750         | 1860/1020        | 2040/1200        | 2040/1200        | 1860/1020        | 2040/1200        |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A) | 37/28           | 37/28           | 41/29            | 44/32            | 46/35            | 46/35            | 44/32            | 46/35            |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A) | 52/43           | 52/43           | 56/44            | 59/47            | 61/50            | 61/50            | 59/47            | 61/50            |
| Dimensions (HxLxP)                 | mm    | 235 x 950 x 690 | 235 x 950 x 690 | 235 x 1270 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 |
| Poids                              | kg    | 23              | 23              | 29               | 37               | 37               | 37               | 37               | 37               |

## UNITÉ EXTÉRIEURE SM\_ATP/AT8P

| Référence  | RAV-                     | Monophasé            |                    |                    |                     |                     |                     | Triphasé             |                      |
|--|--------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
|  |                          | SM404ATP-E<br>1,5 CV | SM564ATP-E<br>2 CV | SM804ATP-E<br>3 CV | SM1104ATP-E<br>4 CV | SM1404ATP-E<br>5 CV | SM1603AT-E1<br>6 CV | SM1104AT8P-E<br>4 CV | SM1404AT8P-E<br>5 CV |
| Débit d'air                                      | m³/h                     | 2200                 | 2400               | 2700               | 4080                | 4200                | 6180                | 4080                 | 4200                 |
| Niveau de pression sonore (GV)*                  | dB(A)                    | 49/50                | 46/48              | 48/52              | 53/54               | 54/55               | 51/53               | 53/54                | 54/55                |
| Niveau de puissance sonore (GV)                  | dB(A)                    | 64/65                | 63/65              | 65/69              | 70/71               | 70/71               | 68/70               | 70/71                | 70/71                |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | -15 à +46            | -15 à +46          | -15 à +46          | -15 à +46           | -15 à +46           | -15 à +43           | -15 à +46            | -15 à +46            |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | -15 à +24            | -15 à +15          | -15 à +15          | -15 à +15           | -15 à +15           | -15 à +15           | -15 à +15            | -15 à +15            |
| Dimensions (HxLxP)                               | mm                       | 550 x 780 x 290      | 550 x 780 x 290    | 550 x 780 x 290    | 890 x 900 x 320     | 890 x 900 x 320     | 1340 x 900 x 320    | 890 x 900 x 320      | 890 x 900 x 320      |
| Poids  | kg                       | 39                   | 40                 | 44                 | 68                  | 68                  | 99                  | 69                   | 69                   |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide             | pouce                    | 1/2 - 1/4            | 1/2 - 1/4          | 5/8 - 3/8          | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8            | 5/8 - 3/8            |
| Longueur de liaison frigo min./max.              | m                        | 2/20                 | 5/30               | 5/30               | 5/50                | 5/50                | 5/50                | 5/50                 | 5/50                 |
| Dénivelé max.                                    | m                        | 10                   | 30                 | 30                 | 30                  | 30                  | 30                  | 30                   | 30                   |
| Longueur sans appoint                            | m                        | 15                   | 20                 | 20                 | 30                  | 30                  | 30                  | 30                   | 30                   |
| Charge initiale de R410A                         | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 1,40 (2,92)          | 1,10 (2,30)        | 1,70 (3,55)        | 2,80 (5,85)         | 2,80 (5,85)         | 3,1 (6,47)          | 2,80 (5,85)          | 2,80 (5,85)          |
| Appoint de charge                                | g/m                      | 20                   | 20                 | 40                 | 40                  | 40                  | 40                  | 40                   | 40                   |
| Alimentation électrique                          | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50     | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50    | 220/240 - 1 - 50    | 220/240 - 1 - 50    | 380/415 - 3 - 50     | 380/415 - 3 - 50     |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UL)** | mm²                      | 3G1,5 (4G1,5)        | 3G2,5 (4G1,5)      | 3G2,5 (4G1,5)      | 3G4 (4G1,5)         | 3G4 (4G1,5)         | 3G6 (4G1,5)         | 5G2,5 (4G1,5)        | 5G2,5 (4G1,5)        |
| Protection électrique                            | A                        | 16                   | 20                 | 20                 | 25                  | 25                  | 32                  | 20                   | 20                   |

\*: Froid ❄️; Chaud ☀️. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Adapter la section à la longueur du câble.

# > SUPER DIGITAL INVERTER PLAFONNIER SDI



**R32**  
avec TOSHIBA

## SYSTÈME RM\_GTP + GP\_ATP/AT(8)

| Unité extérieure                     | RAV-<br>RAV- | Monophasé                |                         |                           |                           | Triphasé                   |                            |                            |
|--------------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                      |              | GP561ATP-E<br>RM561CTP-E | GP801AT-E<br>RM801CTP-E | GP1101AT-E<br>RM1101CTP-E | GP1401AT-E<br>RM1401CTP-E | GP1101AT8-E<br>RM1101CTP-E | GP1401AT8-E<br>RM1401CTP-E | GP1601AT8-E<br>RM1601CTP-E |
| Puissance froid                      | kW           | * 5,0                    | 7,1                     | 10,0                      | 12,5                      | 10,0                       | 12,5                       | 14,0                       |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW           | * 1,2 - 5,6              | 1,9 - 8,0               | 3,1 - 12,0                | 3,1 - 14,0                | 2,6 - 12,0                 | 2,6 - 14,0                 | 2,6 - 16,0                 |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW           | * 0,19 - 1,37 - 1,98     | 0,26 - 1,60 - 3,17      | 0,55 - 2,23 - 3,45        | 0,55 - 3,58 - 3,97        | 0,66 - 2,56 - 3,81         | 0,66 - 3,68 - 4,85         | 0,66 - 4,60 - 6,33         |
| Pdesignc                             | kW           | * 5,0                    | 7,1                     | 10,0                      | 12,5                      | 10,0                       | 12,5                       | 14,0                       |
| EER                                  | W/W          | * 3,65                   | 4,44                    | 4,48                      | 3,49                      | 3,91                       | 3,40                       | 3,04                       |
| SEER                                 |              | * 6,76                   | 7,95                    | 8,23                      | 7,58                      | 6,61                       | 6,30                       | 6,00                       |
| Label énergétique                    |              | * A++                    | A++                     | A++                       | -                         | A++                        | -                          | -                          |
| Consommation annuelle                | kWh/an       | * 259                    | 312                     | 425                       | 989                       | 529                        | 1190                       | 1400                       |
| Puissance chaud à +7°C               | kW           | * 5,6                    | 8,0                     | 11,2                      | 14,0                      | 11,2                       | 14,0                       | 16,0                       |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW           | * 3,32/4,38              | 5,15/8,96               | 7,5/8,3                   | 9,03/11,8                 | 6,88/-                     | 8,6/-                      | 9,82/-                     |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW           | * 0,9 - 7,4              | 1,3 - 11,3              | 2,6 - 13,0                | 2,6 - 16,5                | 2,4-14,0                   | 2,4-18,0                   | 2,4-19,0                   |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW           | * 0,16 - 1,38 - 2,67     | 0,2 - 1,80 - 3,50       | 0,41 - 2,38 - 3,09        | 0,41 - 3,59 - 4,40        | 0,53-2,51-4,26             | 0,53-3,48-5,95             | 0,53-4,30-6,96             |
| Pdesignh                             | kW           | * 3,8                    | 5,1                     | 9,2                       | 9,6                       | 11,6                       | 11,8                       | 12                         |
| COP à +7°C                           | W/W          | * 4,03                   | 4,44                    | 4,71                      | 3,90                      | 4,46                       | 4,02                       | 3,72                       |
| COP à -7°C                           | W/W          | * 2,89                   | 3,26                    | 3,73                      | 2,92                      | 3,46                       | 3,12                       | 2,88                       |
| SCOP                                 |              | * 4,7                    | 5,05                    | 4,72                      | 4,71                      | 4,21                       | 4,20                       | 4,19                       |
| Label énergétique                    |              | * A++                    | A++                     | A++                       | -                         | A+                         | -                          | -                          |
| Consommation annuelle                | kWh/an       | * 1130                   | 1412                    | 2726                      | 2852                      | 3854                       | 3931                       | 4003                       |

## UNITÉ INTÉRIEURE RM\_GTP

| Référence                          | RAV-  | Monophasé       |                  |                  |                  | Triphasé         |                  |                  |
|------------------------------------|-------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                    |       | RM561CTP-E      | RM801CTP-E       | RM1101CTP-E      | RM1401CTP-E      | RM1101CTP-E      | RM1401CTP-E      | RM1601CTP-E      |
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h  | 900/540         | 1410/750         | 1860/1020        | 2040/1200        | 1860/1020        | 2040/1200        | 2040/1260        |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A) | 37/28           | 41/29            | 44/32            | 46/35            | 44/32            | 46/35            | 46/36            |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A) | 52/43           | 56/44            | 59/47            | 61/50            | 59/47            | 61/50            | 61/51            |
| Dimensions (HxLxP)                 | mm    | 235 x 950 x 690 | 235 x 1270 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 |
| Poids                              | kg    | 23              | 29               | 37               | 37               | 37               | 37               | 37               |

## UNITÉ EXTÉRIEURE GP\_ATP/AT(8)



| Référence  | RAV-                     | Monophasé          |                   |                    |                    | Triphasé            |                     |                     |
|--|--------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|  |                          | GP561ATP-E<br>2 CV | GP801AT-E<br>3 CV | GP1101AT-E<br>4 CV | GP1401AT-E<br>5 CV | GP1101AT8-E<br>4 CV | GP1401AT8-E<br>5 CV | GP1601AT8-E<br>6 CV |
| Débit d'air                                      | m³/h                     | 2250               | 3180              | 6960               | 6960               | 6060                | 6180                | 6180                |
| Niveau de pression sonore (GV)*                  | dB(A)                    | * / * 46/48        | 46/48             | 49/50              | 50/51              | 49/50               | 51/52               | 51/53               |
| Niveau de puissance sonore (GV)                  | dB(A)                    | * / * 63/65        | 63/65             | 66/67              | 67/68              | 66/67               | 68/69               | 68/70               |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | * -15 à +52        | -15 à +52         | -15 à +52          | -15 à +52          | -15 à +46           | -15 à +46           | -15 à +46           |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | * -27 à +15        | -27 à +15         | -27 à +15          | -27 à +15          | -20 à +15           | -20 à +15           | -20 à +15           |
| Dimensions (HxLxP)                               | mm                       | 630 x 799 x 299    | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370  | 1550 x 1010 x 370  | 1340 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320    |
| Poids  | kg                       | 45                 | 74                | 104                | 104                | 95                  | 95                  | 95                  |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide             | pouce                    | 1/2 - 1/4          | 5/8 - 3/8         | 5/8 - 3/8          | 5/8 - 3/8          | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           |
| Longueur de liaison frigo min./max.              | m                        | 3/50               | 3/50              | 3/75               | 3/75               | 3/75                | 3/75                | 3/75                |
| Dénivelé max.                                    | m                        | 30                 | 30                | 30                 | 30                 | 30                  | 30                  | 30                  |
| Longueur sans appoint                            | m                        | 20                 | 30                | 30                 | 30                 | 30                  | 30                  | 30                  |
| Charge initiale de R32                           | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 1,35 (0,91)        | 1,9 (1,28)        | 3,1 (2,09)         | 3,1 (2,09)         | 2,6 (1,75)          | 2,6 (1,75)          | 2,6 (1,75)          |
| Appoint de charge                                | g/m                      | 20                 | 35                | 35                 | 35                 | 40                  | 40                  | 40                  |
| Alimentation électrique                          | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50  | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50   | 380/415-3-50        | 380/415-3-50        | 380/415-3-50        |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UI)** | mm²                      | 3G2,5 (4G1,5)      | 3G2,5 (4G1,5)     | 3G4 (4G1,5)        | 3G4 (4G1,5)        | 5G2,5 (4G1,5)       | 5G2,5 (4G1,5)       | 5G2,5 (4G1,5)       |
| Protection électrique                            | A                        | 16                 | 20                | 25                 | 25                 | 20                  | 20                  | 20                  |

\*: Froid \*: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Adapter la section à la longueur du câble.

# > SUPER DIGITAL INVERTER PLAFONNIER SDI



**R410A**  
avec TOSHIBA

## SYSTÈME GTP + SP\_ATP/AT(8)

| Unité extérieure<br>Unité intérieure | RAV-<br>RAV- | Monophasé                |                          |                            |                            | Triphasé                    |                             |                             |                    |
|--------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|
|                                      |              | SP564ATP-E<br>RM561CTP-E | SP804ATP-E<br>RM801CTP-E | SP1104AT-E1<br>RM1101CTP-E | SP1404AT-E1<br>RM1401CTP-E | SP1104AT8-E1<br>RM1101CTP-E | SP1404AT8-E1<br>RM1401CTP-E | SP1604AT8-E1<br>RM1601CTP-E |                    |
| Puissance froid                      | kW           | ❄                        | 5,0                      | 7,1                        | 10,0                       | 12,5                        | 10,0                        | 12,5                        | 14                 |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW           | ❄                        | 1,2 - 5,6                | 1,9 - 8,0                  | 2,6 - 12,0                 | 2,6 - 14,0                  | 2,6 - 12,0                  | 2,6 - 14,0                  | 2,6 - 16,0         |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW           | ❄                        | 0,21 - 1,37 - 2,26       | 0,30 - 1,86 - 2,88         | 0,64 - 2,45 - 3,70         | 0,64 - 3,90 - 4,47          | 0,60 - 2,37 - 3,81          | 0,66 - 3,72 - 4,85          | 0,66 - 4,50 - 6,33 |
| Pdesignc                             | kW           | ❄                        | 5,0                      | 7,1                        | 10,0                       | 12,5                        | 10,0                        | 12,5                        | 14                 |
| EER                                  | W/W          | ❄                        | 3,65                     | 3,82                       | 4,08                       | 3,21                        | 4,22                        | 3,36                        | 3,11               |
| SEER                                 |              | ❄                        | 5,45                     | 6,21                       | 6,18                       | 6,24                        | 6,35                        | 6,17                        | 6,08               |
| Label énergétique                    |              | ❄                        | A                        | A++                        | A++                        | -                           | A++                         | -                           | -                  |
| Consommation annuelle                | kWh/an       | ❄                        | 321                      | 400                        | 567                        | -                           | 551                         | -                           | -                  |
| Puissance chaud à +7°C               | kW           | ☀                        | 5,6                      | 8,0                        | 11,2                       | 14,0                        | 11,2                        | 14,0                        | 16,0               |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW           | ☀                        | 3,44/4,93                | 4,91/7,58                  | 6,88/10,28                 | 8,6/10,5                    | 6,88/8,6                    | 8,6/11,06                   | 9,82/11,66         |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW           | ☀                        | 0,9 - 7,4                | 1,3 - 10,6                 | 2,4 - 13,0                 | 2,4 - 16,5                  | 2,4 - 14,0                  | 2,4 - 18,0                  | 2,4 - 19,0         |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW           | ☀                        | 0,17 - 1,28 - 2,34       | 0,27 - 1,92 - 3,50         | 0,52 - 2,39 - 4,00         | 0,52 - 3,62 - 4,60          | 0,53 - 2,53 - 4,26          | 0,53 - 3,56 - 5,95          | 0,53 - 4,31 - 6,96 |
| Pdesignh                             | kW           | ☀                        | 5,40                     | 7,60                       | 11,6                       | 11,6                        | 11,6                        | 11,8                        | 12,0               |
| COP à +7°C                           | W/W          | ☀                        | 4,38                     | 4,17                       | 4,69                       | 3,87                        | 4,43                        | 3,93                        | 3,71               |
| COP à -7°C                           | W/W          | ☀                        | 3,37                     | 3,23                       | 3,62                       | 2,98                        | 3,42                        | 3,03                        | 2,87               |
| SCOP                                 |              | ☀                        | 4,28                     | 4,1                        | 4,27                       | 4,20                        | 4,41                        | 4,20                        | 4,19               |
| Label énergétique                    |              | ☀                        | A+                       | A+                         | A+                         | -                           | A+                          | -                           | -                  |
| Consommation annuelle                | kWh/an       | ☀                        | 1765                     | 2596                       | 3801                       | -                           | 3685                        | -                           | -                  |

## UNITÉ INTÉRIEURE RM\_GTP

| Référence                          | RAV-  | Monophasé       |                  |                  |                  | Triphasé         |                  |                  |
|------------------------------------|-------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                    |       | RM561CTP-E      | RM801CTP-E       | RM1101CTP-E      | RM1401CTP-E      | RM1101CTP-E      | RM1401CTP-E      | RM1601CTP-E      |
| Débit d'air (GV/PV)                | m³/h  | 900/540         | 1410/750         | 1860/1020        | 2040/1200        | 1860/1020        | 2040/1200        | 2040/1260        |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)* | dB(A) | 37/28           | 41/29            | 44/32            | 46/35            | 44/32            | 46/35            | 46/36            |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV) | dB(A) | 52/43           | 56/44            | 59/47            | 61/50            | 59/47            | 61/50            | 61/51            |
| Dimensions (HxLxP)                 | mm    | 235 x 950 x 690 | 235 x 1270 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 |
| Poids                              | kg    | 23              | 29               | 37               | 37               | 37               | 37               | 37               |

## UNITÉ EXTÉRIEURE SP\_ATP/AT(8)



| Référence  | RAV-                     | Monophasé          |                    |                     |                     | Triphasé             |                      |                      |
|--|--------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|  |                          | SP564ATP-E<br>2 CV | SP804ATP-E<br>3 CV | SP1104AT-E1<br>4 CV | SP1404AT-E1<br>5 CV | SP1104AT8-E1<br>4 CV | SP1404AT8-E1<br>5 CV | SP1604AT8-E1<br>6 CV |
| Débit d'air                                      | m³/h                     | 2400               | 3000               | 6060                | 6180                | 6060                 | 6180                 | 6180                 |
| Niveau de pression sonore (GV)*                  | dB(A)                    | ❄/☀                | 47/48              | 48/49               | 49/50               | 51/52                | 49/50                | 51/53                |
| Niveau de puissance sonore (GV)                  | dB(A)                    | ❄/☀                | 63/64              | 64/65               | 66/67               | 68/69                | 66/67                | 68/70                |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | ❄                  | -15 à +43          | -15 à +43           | -15 à +43           | -15 à +43            | -15 à +46            | -15 à +46            |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | ☀                  | -20 à +15          | -20 à +15           | -20 à +15           | -20 à +15            | -20 à +15            | -20 à +15            |
| Dimensions (HxLxP)                               | mm                       | 550 x 780 x 290    | 890 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320     | 1340 x 900 x 320     | 1340 x 900 x 320     |
| Poids  | kg                       | 44                 | 66                 | 93                  | 93                  | 95                   | 95                   | 95                   |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide             | pouce                    | 1/2 - 1/4          | 5/8 - 3/8          | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8            | 5/8 - 3/8            | 5/8 - 3/8            |
| Longueur de liaison frigo min./max.              | m                        | 5/50               | 5/50               | 3/75                | 3/75                | 3/75                 | 3/75                 | 3/75                 |
| Dénivelé max.                                    | m                        | 30                 | 30                 | 30                  | 30                  | 30                   | 30                   | 30                   |
| Longueur sans appoint                            | m                        | 20                 | 30                 | 30                  | 30                  | 30                   | 30                   | 30                   |
| Charge initiale de R410A                         | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 1,40 (2,92)        | 2,10 (4,38)        | 3,10 (6,47)         | 3,10 (6,47)         | 3,10 (6,47)          | 3,10 (6,47)          | 3,10 (6,47)          |
| Appoint de charge                                | g/m                      | 20                 | 40                 | 40                  | 40                  | 40                   | 40                   | 40                   |
| Alimentation électrique                          | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50    | 220/240 - 1 - 50    | 380/415 - 3 - 50     | 380/415 - 3 - 50     | 380/415 - 3 - 50     |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UE)** | mm²                      | 3G2,5 (4G1,5)      | 3G4 (4G1,5)        | 3G4 (4G1,5)         | 3G4 (4G1,5)         | 5G2,5 (4G1,5)        | 5G2,5 (4G1,5)        | 5G2,5 (4G1,5)        |
| Protection électrique                            | A                        | 16                 | 25                 | 25                  | 25                  | 20                   | 20                   | 20                   |

❄: Froid ☀: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Adapter la section à la longueur du câble.

# > DIGITAL INVERTER ARMOIRE DI

NOUVEAU

R32  
avec TOSHIBA



## SYSTÈME RM\_FT + GM\_ATP/AT8P

| Unité extérieure                     | RAV-<br>RAV- | Monophasé                |                            |                            | Triphasé                    |                             |                |
|--------------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
|                                      |              | GM801ATP-E<br>RM801FT-ES | GM1101ATP-E<br>RM1101FT-ES | GM1401ATP-E<br>RM1401FT-ES | GM1101AT8P-E<br>RM1101FT-ES | GM1401AT8P-E<br>RM1401FT-ES |                |
| Puissance froid                      | kW           | *                        | 6,7                        | 9,5                        | 12,1                        | 9,5                         | 12,1           |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW           | *                        | 1,5 - 7,4                  | 3,0 - 11,2                 | 3,0 - 13,2                  | 3,0 - 11,2                  | 3,0 - 13,2     |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW           | *                        | 0,31-3,18-3,31             | 0,60-3,06-4,30             | 0,60-4,71-4,83              | 0,60-3,06-4,30              | 0,60-4,71-4,83 |
| Pdesignc                             | kW           | *                        | 6,7                        | 9,5                        | 12,1                        | 9,5                         | 12,1           |
| EER                                  | W/W          | *                        | 2,11                       | 3,1                        | 2,57                        | 3,1                         | 2,57           |
| SEER                                 |              | *                        | 4,89                       | 5,16                       | 4,86                        | 5,16                        | 4,86           |
| Label énergétique                    |              | *                        | B                          | A                          | -                           | A                           | -              |
| Consommation annuelle                | kWh/a        | *                        | 479                        | 644                        | 1492                        | 644                         | 1492           |
| Puissance chaud à +7°C               | kW           | *                        | 7,7                        | 11,2                       | 13,0                        | 11,2                        | 13,0           |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW           | *                        | -/-                        | -/-                        | -/-                         | -/-                         | -/-            |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW           | *                        | 1,5 - 9,0                  | 3,0 - 13,0                 | 3,0 - 16,0                  | 3,0 - 13,0                  | 3,0 - 16,0     |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW           | *                        | 0,31-3,20-3,45             | 0,60-3,19-4,50             | 0,60-4,01-4,80              | 0,60-3,19-4,50              | 0,60-4,01-4,80 |
| Pdesignh                             | kW           | *                        | 4,7                        | 7,6                        | 7,6                         | 7,6                         | 7,6            |
| COP à +7°C                           | W/W          | *                        | 2,41                       | 3,51                       | 3,24                        | 3,51                        | 3,24           |
| COP à -7°C                           | W/W          | *                        | -                          | -                          | -                           | -                           | -              |
| SCOP                                 |              | *                        | 3,81                       | 3,92                       | 3,9                         | 3,92                        | 3,9            |
| Label énergétique                    |              | *                        | A                          | A                          | -                           | A                           | -              |
| Consommation annuelle                | kWh/a        | *                        | 1727                       | 2711                       | 2727                        | 2711                        | 2727           |

## UNITÉ INTÉRIEURE RM\_FT

| Référence                           | RAV-  | Monophasé        |                  |                  | Triphasé         |                  |
|-------------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                     |       | RM801FT-ES       | RM1101FT-ES      | RM1401FT-ES      | RM1101FT-ES      | RM1401FT-ES      |
| Débit d'air (GV/PV)                 | m³/h  | 930/640          | 1660/1190        | 1760/1350        | 1660/1190        | 1760/1350        |
| Niveau de pression sonore (G/M/PV)* | dB(A) | 50/45/41         | 51/46/41         | 53/48/45         | 51/46/41         | 53/48/45         |
| Niveau de puissance sonore (G/M/PV) | dB(A) | 64/60/54         | 65/61/55         | 67/62/59         | 65/61/55         | 67/62/59         |
| Dimensions (HxLxP)                  | mm    | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 |
| Poids                               | kg    | 45               | 59               | 59               | 59               | 59               |

## UNITÉ EXTÉRIEURE GM\_ATP/AT8P



| Référence  | RAV-                     | Monophasé          |                     |                     | Triphasé               |                      |
|--|--------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|------------------------|----------------------|
|  |                          | GM801ATP-E<br>3 CV | GM1101ATP-E<br>4 CV | GM1401ATP-E<br>5 CV | GM1101AT8P-E<br>4 CV   | GM1401AT8P-E<br>5 CV |
| Débit d'air                                      | m³/h                     | 2700               | 4080                | 4200                | 4080                   | 4200                 |
| Niveau de pression sonore (GV)*                  | dB(A)                    | 48/52              | 53/54               | 54/55               | 53/54                  | 54/55                |
| Niveau de puissance sonore (GV)                  | dB(A)                    | 65/69              | 70/71               | 70/71               | 70/71                  | 70/71                |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | * / *              | -15 à +46           | -15 à +46           | -15 à +46              | -15 à +46            |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | *                  | -15 à +15           | -15 à +15           | -15 à +15              | -15 à +15            |
| Dimensions (HxLxP)                               | mm                       | 550 x 780 x 290    | 890 x 900 x 320     | 890 x 900 x 320     | 890 x 900 x 320        | 890 x 900 x 320      |
| Poids  | kg                       | 44                 | 68                  | 68                  | 69                     | 69                   |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide             | pouce                    | 5/8 - 3/8          | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8              | 5/8 - 3/8            |
| Longueur de liaison frigo min./max.              | m                        | 5/30               | 5/50                | 5/50                | 5/50                   | 5/50                 |
| Dénivelé max.                                    | m                        | 30                 | 30                  | 30                  | 30                     | 30                   |
| Longueur sans appoint                            | m                        | 20                 | 30                  | 30                  | 30                     | 30                   |
| Charge initiale de R32                           | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 1,3 (0,88)         | 2,1 (1,42)          | 2,1 (1,42)          | 2,1 (1,42)             | 2,1 (1,42)           |
| Appoint de charge                                | g/m                      | 35                 | 35                  | 35                  | 35                     | 35                   |
| Alimentation électrique                          | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50    | 220/240 - 1 - 50    | 380/415-3-50, 380-3-60 |                      |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UJ)** | mm²                      | 3G2,5 (4G1,5)      | 3G4 (4G1,5)         | 3G4 (4G1,5)         | 5G2,5 (4G1,5)          | 5G2,5 (4G1,5)        |
| Protection électrique                            | A                        | 20                 | 25                  | 25                  | 20                     | 20                   |

\*: Froid \* \*: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Adapter la section à la longueur du câble.

# > DIGITAL INVERTER ARMOIRE DI



R410A  
invec TOSHIBA

## SYSTÈME RM\_FT + SP\_ATP/AT(8)

| Unité extérieure                     | RAV-  | Monophasé      |                |                |                | Triphasé       |                |
|--------------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                      |       | SM804ATP-E     | SM1104ATP-E    | SM1404ATP-E    | SM1603AT-E1    | SM1104AT8P-E   | SM1404AT8P-E   |
| Unité intérieure                     | RAV-  | RM801FT-ES     | RM1101FT-ES    | RM1401FT-ES    | RM1601FT-ES    | RM1101FT-ES    | RM1401FT-ES    |
| Puissance froid                      | kW    | 6,7            | 10,0           | 12,1           | 14,0           | 10,0           | 12,1           |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW    | 1,5 - 7,4      | 3,0 - 11,2     | 3,0 - 13,2     | 3,0 - 16,0     | 3,0 - 11,2     | 3,0 - 13,2     |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW    | 0,31-3,18-3,31 | 0,60-3,23-4,50 | 0,60-4,71-4,83 | 0,65-5,07-6,50 | 0,60-3,23-4,50 | 0,60-4,71-4,83 |
| Pdesignc                             | kW    | 6,7            | 10,0           | 12,1           | 14,0           | 10,0           | 12,1           |
| EER                                  | W/W   | 2,11           | 3,1            | 2,57           | 2,76           | 3,1            | 2,57           |
| SEER                                 |       | 4,89           | 5,1            | 4,8            | 4,6            | 5,1            | 4,8            |
| Label énergétique                    |       | B              | A              | -              | -              | A              | -              |
| Consommation annuelle                | kWh/a | 479            | 686            | 1512           | 1825           | 686            | 1512           |
| Puissance chaud à +7°C               | kW    | 7,7            | 11,2           | 12,8           | 16,0           | 11,2           | 12,8           |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW    | -/-            | -/-            | -/-            | -/-            | -/-            | -/-            |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW    | 1,5 - 9,0      | 3,0 - 12,5     | 3,0 - 16,0     | 3,0 - 18,0     | 3,0 - 12,5     | 3,0 - 16,0     |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW    | 0,31-3,2-3,45  | 0,60-3,19-4,50 | 0,60-3,95-4,80 | 0,65-5,13-6,89 | 0,60-3,19-4,50 | 0,60-3,95-4,80 |
| Pdesignh                             | kW    | 4,7            | 7,6            | 7,6            | 10,0           | 7,6            | 7,6            |
| COP à +7°C                           | W/W   | 2,41           | 3,51           | 3,24           | 3,12           | 3,51           | 3,24           |
| COP à -7°C                           | W/W   | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| SCOP                                 |       | 3,81           | 3,92           | 3,9            | 3,64           | 3,92           | 3,9            |
| Label énergétique                    |       | A              | A              | -              | -              | A              | -              |
| Consommation annuelle                | kWh/a | 1727           | 2711           | 2727           | 3846           | 2711           | 2727           |

## UNITÉ INTÉRIEURE RM\_FT

| Référence                           | RAV-  | Monophasé        |                  |                  |                  | Triphasé         |                  |
|-------------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                     |       | RM801FT-ES       | RM1101FT-ES      | RM1401FT-ES      | RM1601FT-ES      | RM1101FT-ES      | RM1401FT-ES      |
| Débit d'air (GV/PV)                 | m³/h  | 930/640          | 1660/1190        | 1760/1350        | 1760/1350        | 1660/1190        | 1760/1350        |
| Niveau de pression sonore (G/M/PV)* | dB(A) | 50/45/41         | 51/46/41         | 53/48/45         | 53/48/45         | 51/46/41         | 53/48/45         |
| Niveau de puissance sonore (G/M/PV) | dB(A) | 64/60/54         | 65/61/55         | 67/62/59         | 67/62/59         | 65/61/55         | 67/62/59         |
| Dimensions (HxLxP)                  | mm    | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 |
| Poids                               | kg    | 45               | 59               | 59               | 59               | 59               | 59               |

## UNITÉ EXTÉRIEURE SM\_ATP/AT8P



| Référence  | RAV-                     | Monophasé        |                  |                  |                  | Triphasé         |                  |
|--|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|  |                          | SM804ATP-E       | SM1104ATP-E      | SM1404ATP-E      | SM1603AT-E1      | SM1104AT8P-E     | SM1404AT8P-E     |
|  |                          | 3 CV             | 4 CV             | 5 CV             | 6 CV             | 4 CV             | 5 CV             |
| Débit d'air                                      | m³/h                     | 2700             | 4080             | 4200             | 6180             | 4080             | 4200             |
| Niveau de pression sonore (GV)*                  | dB(A)                    | 48/52            | 53/54            | 54/55            | 51/53            | 53/54            | 54/55            |
| Niveau de puissance sonore (GV)                  | dB(A)                    | 65/69            | 70/71            | 70/71            | 68/70            | 70/71            | 70/71            |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +46        | -15 à +43        | -15 à +46        | -15 à +46        |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15        | -15 à +15        |
| Dimensions (HxLxP)                               | mm                       | 550 x 780 x 290  | 890 x 900 x 320  | 890 x 900 x 320  | 1340 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320  | 890 x 900 x 320  |
| Poids  | kg                       | 44               | 68               | 68               | 99               | 69               | 69               |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide             | pouce                    | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        |
| Longueur de liaison frigo min./max.              | m                        | 5/30             | 5/50             | 5/50             | 5/50             | 5/50             | 5/50             |
| Dénivelé max.                                    | m                        | 30               | 30               | 30               | 30               | 30               | 30               |
| Longueur sans appoint                            | m                        | 20               | 30               | 30               | 30               | 30               | 30               |
| Charge initiale de R410A                         | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 1,70 (3,55)      | 2,80 (5,85)      | 2,80 (5,85)      | 3,1 (6,47)       | 2,80 (5,85)      | 2,80 (5,85)      |
| Appoint de charge                                | g/m                      | 40               | 40               | 40               | 40               | 40               | 40               |
| Alimentation électrique                          | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 380/415 - 3 - 50 | 380/415 - 3 - 50 |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UE)** | mm²                      | 3G2,5 (4G1,5)    | 3G4 (4G1,5)      | 3G4 (4G1,5)      | 3G6 (4G1,5)      | 5G2,5 (4G1,5)    | 5G2,5 (4G1,5)    |
| Protection électrique                            | A                        | 20               | 25               | 25               | 32               | 20               | 20               |

\*: Froid \*: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Adapter la section à la longueur du câble.

# > SUPER DIGITAL INVERTER ARMOIRE SDI



R32  
avec TOSHIBA



## SYSTÈME RM\_FT + GP\_AT/AT8

| Unité extérieure                     | RAV-<br>RAV- | Monophasé               |                           |                           | Triphasé                   |                            |                            |                |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------|
|                                      |              | GP801AT-E<br>RM801FT-ES | GP1101AT-E<br>RM1101FT-ES | GP1401AT-E<br>RM1401FT-ES | GP1101AT8-E<br>RM1101FT-ES | GP1401AT8-E<br>RM1401FT-ES | GP1601AT8-E<br>RM1601FT-ES |                |
| Puissance froid                      | kW           | *                       | 7,1                       | 10,0                      | 12,5                       | 10,0                       | 12,5                       | 14,0           |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW           | *                       | 1,9 - 8,0                 | 3,1 - 12,0                | 3,1 - 14,0                 | 2,6 - 12,0                 | 2,6 - 14,0                 | 2,6 - 16,0     |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW           | *                       | 0,26-2,04-3,32            | 0,6-2,39-3,65             | 0,6-3,52-4,07              | 0,66-2,46-4,1              | 0,66-3,61-4,91             | 0,66-4,39-6,5  |
| Pdesignc                             | kW           | *                       | 7,1                       | 10,0                      | 12,5                       | 10,0                       | 12,5                       | 14,0           |
| EER                                  | W/W          | *                       | 3,48                      | 4,18                      | 3,55                       | 4,07                       | 3,46                       | 3,19           |
| SEER                                 |              | *                       | 6,24                      | 6,67                      | 6,1                        | 5,86                       | 5,65                       | 5,55           |
| Label énergétique                    |              | *                       | A++                       | A++                       | -                          | A+                         | -                          | -              |
| Consommation annuelle                | kWh/a        | *                       | 398                       | 524                       | 1229                       | 597                        | 1326                       | 1513           |
| Puissance chaud à +7°C               | kW           | *                       | 8,0                       | 11,2                      | 14,0                       | 11,2                       | 14,0                       | 16,0           |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW           | *                       | -/-                       | -/-                       | -/-                        | -/-                        | -/-                        | -/-            |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW           | *                       | 1,3 - 11,3                | 2,6 - 13,0                | 2,6 - 16,5                 | 2,4 - 14,0                 | 2,4 - 18,0                 | 2,4 - 19,0     |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW           | *                       | 0,2-2,37-3,75             | 0,42-2,76-3,85            | 0,42-3,97-4,61             | 0,53-2,77-4,8              | 0,53-3,81-5,95             | 0,53-4,83-6,96 |
| Pdesignh                             | kW           | *                       | 5,1                       | 9,2                       | 9,6                        | 10,8                       | 11,8                       | 12,0           |
| COP à +7°C                           | W/W          | *                       | 3,38                      | 4,06                      | 3,53                       | 4,04                       | 3,67                       | 3,31           |
| COP à -7°C                           | W/W          | *                       | -                         | -                         | -                          | -                          | -                          | -              |
| SCOP                                 |              | *                       | 4,41                      | 4,37                      | 4,35                       | 4,0                        | 4,0                        | 3,96           |
| Label énergétique                    |              | *                       | A+                        | A+                        | -                          | A+                         | -                          | -              |
| Consommation annuelle                | kWh/a        | *                       | 1618                      | 2942                      | 3086                       | 3774                       | 4130                       | 4238           |

## UNITÉ INTÉRIEURE RM\_FT

| Référence                           | RAV-  | Monophasé        |                  |                  | Triphasé         |                  |                  |
|-------------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                     |       | RM801FT-ES       | RM1101FT-ES      | RM1401FT-ES      | RM1101FT-ES      | RM1401FT-ES      | RM1601FT-ES      |
| Débit d'air (GV/PV)                 | m³/h  | 930/640          | 1660/1190        | 1760/1350        | 1660/1190        | 1760/1350        | 1760/1350        |
| Niveau de pression sonore (G/M/PV)* | dB(A) | 50/45/41         | 51/46/41         | 53/48/45         | 51/46/41         | 53/48/45         | 53/48/45         |
| Niveau de puissance sonore (G/M/PV) | dB(A) | 64/60/54         | 65/61/55         | 67/62/59         | 65/61/55         | 67/62/59         | 67/62/59         |
| Dimensions (HxLxP)                  | mm    | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 |
| Poids                               | kg    | 45               | 59               | 59               | 59               | 59               | 59               |

## UNITÉ EXTÉRIEURE GP\_AT/AT8



| Référence  | RAV-                     | Monophasé         |                    |                    | Triphasé            |                     |                     |           |
|--|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|
|  |                          | GP801AT-E<br>3 CV | GP1101AT-E<br>4 CV | GP1401AT-E<br>5 CV | GP1101AT8-E<br>4 CV | GP1401AT8-E<br>5 CV | GP1601AT8-E<br>6 CV |           |
| Débit d'air                                      | m³/h                     | 3180              | 6960               | 6960               | 6060                | 6180                | 6180                |           |
| Niveau de pression sonore (GV)*                  | dB(A)                    | */*               | 46/48              | 49/50              | 50/51               | 49/50               | 51/52               | 51/53     |
| Niveau de puissance sonore (GV)                  | dB(A)                    | */*               | 63/65              | 66/67              | 67/68               | 66/67               | 68/69               | 68/70     |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | *                 | -15 à +52          | -15 à +52          | -15 à +52           | -15 à +46           | -15 à +46           | -15 à +46 |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | *                 | -27 à +15          | -27 à +15          | -27 à +15           | -20 à +15           | -20 à +15           | -20 à +15 |
| Dimensions (HxLxP)                               | mm                       | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370  | 1550 x 1010 x 370  | 1340 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320    |           |
| Poids  | kg                       | 74                | 104                | 104                | 95                  | 95                  | 95                  |           |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide             | pouce                    | 5/8 - 3/8         | 5/8 - 3/8          | 5/8 - 3/8          | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           |           |
| Longueur de liaison frigo min./max.              | m                        | 3/50              | 3/75               | 3/75               | 3/75                | 3/75                | 3/75                |           |
| Dénivelé max.                                    | m                        | 30                | 30                 | 30                 | 30                  | 30                  | 30                  |           |
| Longueur sans appoint                            | m                        | 30                | 30                 | 30                 | 30                  | 30                  | 30                  |           |
| Charge initiale de R32                           | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 1,9 (1,28)        | 3,1 (2,09)         | 3,1 (2,09)         | 2,6 (1,75)          | 2,6 (1,75)          | 2,6 (1,75)          |           |
| Appoint de charge                                | g/m                      | 35                | 35                 | 35                 | 40                  | 40                  | 40                  |           |
| Alimentation électrique                          | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50  | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50   | 380/415-3-50        | 380/415-3-50        | 380/415-3-50        |           |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UI)** | mm²                      | 362,5 (4G1,5)     | 364 (4G1,5)        | 364 (4G1,5)        | 5G2,5 (4G1,5)       | 5G2,5 (4G1,5)       | 5G2,5 (4G1,5)       |           |
| Protection électrique                            | A                        | 20                | 25                 | 25                 | 20                  | 20                  | 20                  |           |

\*: Froid \* \*: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Adapter la section à la longueur du câble.



# > SUPER DIGITAL INVERTER ARMOIRE SDI



**R410A**  
invec TOSHIBA

## SYSTÈME RM\_FT + GP\_AT/AT8

| Unité extérieure<br>Unité intérieure | RAV-<br>RAV- | Monophasé                |                            |                            | Triphasé                    |                             |                             |                |
|--------------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
|                                      |              | SP804ATP-E<br>RM801FT-ES | SP1104AT-E1<br>RM1101FT-ES | SP1404AT-E1<br>RM1401FT-ES | SP1104AT8-E1<br>RM1101FT-ES | SP1404AT8-E1<br>RM1401FT-ES | SP1604AT8-E1<br>RM1601FT-ES |                |
| Puissance froid                      | kW           | *                        | 7,1                        | 10,0                       | 12,5                        | 10,0                        | 12,5                        | 14,0           |
| Plage de puissance froid (min.-max.) | kW           | *                        | 1,9 - 8,0                  | 2,6 - 12,0                 | 2,6 - 14,0                  | 2,6 - 12,0                  | 2,6 - 14,0                  | 2,6 - 16,0     |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW           | *                        | 0,3-2,46-2,98              | 0,64-2,72-4,06             | 0,66-3,93-4,91              | 0,66-2,72-4,1               | 0,64-4,13-4,6               | 0,66-4,96-6,5  |
| Pdesignc                             | kW           | *                        | 7,1                        | 10,0                       | 12,5                        | 10,0                        | 12,5                        | 14,0           |
| EER                                  | W/W          | *                        | 2,89                       | 3,68                       | 3,18                        | 3,68                        | 3,03                        | 2,82           |
| SEER                                 |              | *                        | 5,1                        | 5,86                       | 5,36                        | 5,71                        | 5,42                        | 5,33           |
| Label énergétique                    |              | *                        | A                          | A*                         | -                           | A*                          | -                           | -              |
| Consommation annuelle                | kWh/a        | *                        | 487                        | 597                        | 1398                        | 613                         | 1382                        | 1575           |
| Puissance chaud à +7°C               | kW           | *                        | 8,0                        | 11,2                       | 14,0                        | 11,2                        | 14,0                        | 16,0           |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)   | kW           | *                        | -/-                        | -/-                        | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-            |
| Plage de puissance chaud (min.-max.) | kW           | *                        | 1,3 - 10,6                 | 2,4 - 13,0                 | 2,4 - 18,0                  | 2,4 - 14,0                  | 2,4 - 16,5                  | 2,4 - 19,0     |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)  | kW           | *                        | 0,27-2,7-3,87              | 0,52-3-4,36                | 0,53-4,29-5,95              | 0,53-3-4,8                  | 0,52-4,29-4,8               | 0,53-5,03-6,96 |
| Pdesignh                             | kW           | *                        | 7,0                        | 11,6                       | 11,6                        | 11,6                        | 11,8                        | 12,0           |
| COP à +7°C                           | W/W          | *                        | 2,96                       | 3,73                       | 3,26                        | 3,73                        | 3,26                        | 3,18           |
| COP à -7°C                           | W/W          | *                        | -                          | -                          | -                           | -                           | -                           | -              |
| SCOP                                 |              | *                        | 3,9                        | 3,95                       | 3,95                        | 3,95                        | 3,97                        | 3,92           |
| Label énergétique                    |              | *                        | A                          | A                          | -                           | A                           | -                           | -              |
| Consommation annuelle                | kWh/a        | *                        | 2512                       | 4108                       | 4173                        | 4108                        | 4089                        | 4278           |

## UNITÉ INTÉRIEURE RM\_FT

| Référence                           | RAV-  | Monophasé        |                  |                  | Triphasé         |                  |                  |
|-------------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                     |       | RM801FT-ES       | RM1101FT-ES      | RM1401FT-ES      | RM1101FT-ES      | RM1401FT-ES      | RM1601FT-ES      |
| Débit d'air (GV/PV)                 | m³/h  | 930/640          | 1660/1190        | 1760/1350        | 1660/1190        | 1760/1350        | 1760/1350        |
| Niveau de pression sonore (G/M/PV)* | dB(A) | 50/45/41         | 51/46/41         | 53/48/45         | 51/46/41         | 53/48/45         | 53/48/45         |
| Niveau de puissance sonore (G/M/PV) | dB(A) | 64/60/54         | 65/61/55         | 67/62/59         | 65/61/55         | 67/62/59         | 67/62/59         |
| Dimensions (HxLxP)                  | mm    | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 |
| Poids                               | kg    | 45               | 59               | 59               | 59               | 59               | 59               |

## UNITÉ EXTÉRIEURE GP\_AT/AT8

| Référence  | RAV-                     | Monophasé          |                     |                     | Triphasé             |                      |                      |
|--|--------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|  |                          | SP804ATP-E<br>3 CV | SP1104AT-E1<br>4 CV | SP1404AT-E1<br>5 CV | SP1104AT8-E1<br>4 CV | SP1404AT8-E1<br>5 CV | SP1604AT8-E1<br>6 CV |
| Débit d'air                                      | m³/h                     | 3000               | 6060                | 6180                | 6060                 | 6180                 | 6180                 |
| Niveau de pression sonore (GV)*                  | dB(A)                    | 48/49              | 49/50               | 51/52               | 49/50                | 51/52                | 51/53                |
| Niveau de puissance sonore (GV)                  | dB(A)                    | 64/65              | 66/67               | 68/69               | 66/67                | 68/69                | 68/70                |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | *                  | -15 à +43           | -15 à +43           | -15 à +46            | -15 à +46            | -15 à +46            |
| Plage de fonctionnement                          | °C                       | *                  | -20 à +15           | -20 à +15           | -20 à +15            | -20 à +15            | -20 à +15            |
| Dimensions (HxLxP)                               | mm                       | 890 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320     | 1340 x 900 x 320     | 1340 x 900 x 320     |
| Poids  | kg                       | 66                 | 93                  | 93                  | 95                   | 95                   | 95                   |
| Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide             | pouce                    | 5/8 - 3/8          | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8            | 5/8 - 3/8            | 5/8 - 3/8            |
| Longueur de liaison frigo min./max.              | m                        | 5/50               | 3/75                | 3/75                | 3/75                 | 3/75                 | 3/75                 |
| Dénivelé max.                                    | m                        | 30                 | 30                  | 30                  | 30                   | 30                   | 30                   |
| Longueur sans appoint                            | m                        | 30                 | 30                  | 30                  | 30                   | 30                   | 30                   |
| Charge initiale de R410A                         | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 2,10 (4,38)        | 3,10 (6,47)         | 3,10 (6,47)         | 3,10 (6,47)          | 3,10 (6,47)          | 3,10 (6,47)          |
| Appoint de charge                                | g/m                      | 40                 | 40                  | 40                  | 40                   | 40                   | 40                   |
| Alimentation électrique                          | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50    | 220/240 - 1 - 50    | 380/415 - 3 - 50     | 380/415 - 3 - 50     | 380/415 - 3 - 50     |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UI)** | mm²                      | 364 (4G1,5)        | 364 (4G1,5)         | 364 (4G1,5)         | 562,5 (4G1,5)        | 562,5 (4G1,5)        | 562,5 (4G1,5)        |
| Protection électrique                            | A                        | 25                 | 25                  | 25                  | 20                   | 20                   | 20                   |

\*: Froid ❄️; Chaud ☀️. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 1,5 m de distance de l'unité intérieure. \*\* Adapter la section à la longueur du câble.

# PLAFONNIERS ET ARMOIRES

## Kit télécommande infrarouge pour plafonniers



RBC-AX33CE

- Marche/Arrêt.
- Changement de mode.
- Réglage de la température et du débit d'air.
- Fonctions Silence, Boost et Nuit.
- Mémorisation des réglages.
- Visualisation des codes défauts.
- Fonction Timer 2 ordres avec pas de réglage de 10 minutes et fonction répétition journalière.
- Fonction balayage automatique ou manuel.

## Commandes filaires pour plafonniers

### Commande filaire simplifiée



RBC-ASC11E

- Marche/Arrêt.
- Réglage de température.
- Réglage du débit d'air.
- Affichage des codes défauts.
- Changement de mode.
- Sonde de température incluse.
- Contrôle jusqu'à 8 unités simultanément.
- Accès aux codes de paramétrage.

### Commande filaire avec horloge intégrée



RBC-AMS55E-ES

- Marche/arrêt.
- Changement de mode.
- Réglage de température.
- Réglage du débit d'air.
- Programmation hebdomadaire.
- Gestion des codes défauts.
- Contrôle jusqu'à 8 unités simultanément.
- Sonde de température incluse.
- Accès aux codes de paramétrage.

### Commande filaire standard



RBC-AMT32E

- Marche/Arrêt.
- Changement de mode.
- Réglage de température.
- Réglage du débit d'air et orientation du flux.
- Mode économie d'énergie.
- Gestion des codes défauts.
- Contrôle jusqu'à 8 unités simultanément.
- Sonde de température incluse.
- Accès aux codes de paramétrage.

### Commande filaire avec horloge intégrée



RBC-AMS41E

- Identiques à la télécommande RBC-AMT32E, avec intégration d'une fonction planification sur 7 jours avec maximum 8 ordres différents par jour.
- L'écran intègre une horloge.

## Cartes pour unités intérieures type plafonniers et armoires

### Carte TCC-Link



TCB-PCNT30TLE2

- Permet de raccorder des unités type RAV à des réseaux TCC-Link.
- Permet la connexion de ces unités à des systèmes de gestion centralisée.


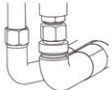
### Carte de contrôle On/Off et report défaut



TCB-IFCB5PE

- Contrôle du On/Off avec un contact externe (exemple : contact de fenêtre) avec choix du redémarrage ou non de l'unité.
- Report de défaut avec connecteur optionnel TCB-KBCN61HAE-FR.

# PLAFONNIERS ET ARMOIRES

| VISUEL  | RÉFÉRENCE   | DÉSIGNATION  | UNITÉS RACCORDABLES   |
|---|-------------|--|---|
|  | TCB-DP31CE  | Pompe de relevage (jusqu'à 600 mm)<br>Kit tuyauterie requis. | RAV-RM**1CTP-E<br>RAV-GM901CTP-E  |
|  | TCB-KP14CPE | Kit tuyauterie   | RAV-RM401CTP-E<br>RAV-RM561CTP-E  |
|  | TCB-KP24CPE | Kit tuyauterie   | RAV-RM801CTP-E<br>RAV-GM901CTP-E<br>RAV-RM1101CTP-E<br>RAV-RM1401CTP-E<br>RAV-RM1601CTP-E |

## Note d'information relative aux systèmes de type armoire au R32

Du fait de la réglementation, il existe des restrictions de mise en œuvre pour les unités fonctionnant au R32 et installées au sol. En fonction de la charge totale de R32 dans le système, l'unité doit être installée dans une pièce ayant une surface minimale.

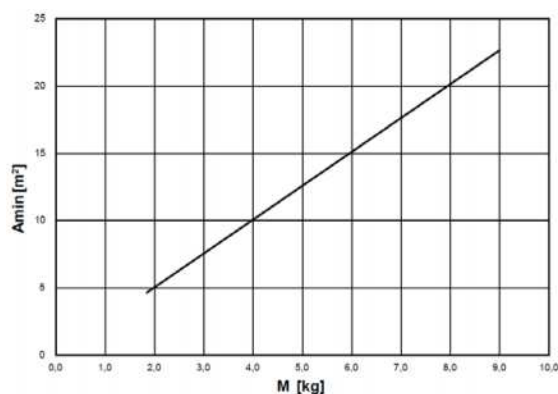
Afin de réduire fortement ces restrictions et la surface requise, une sonde de détection de fuite, de série, a été intégrée aux unités de type armoires : il est ainsi possible d'installer ces unités dans des pièces dont la surface n'est pas inférieure aux valeurs du tableau ci-dessous.

## TABLEAU DE RAPPORT QUANTITÉ R32 / SURFACE

| Quantité totale de R32* | Surface minimum de la pièce   | Quantité totale de R32* | Surface minimum de la pièce |       |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------|
| M (kg)                  | A min (m <sup>2</sup> )       | M (kg)                  | A min (m <sup>2</sup> )     |       |
| 0,9                     | Pas de restriction de surface | 4,2                     | 10,58                       |       |
| 1                       |                               | 4,3                     | 10,83                       |       |
| 1,1                     |                               | 4,4                     | 11,08                       |       |
| 1,2                     |                               | 4,5                     | 11,33                       |       |
| 1,3                     |                               | 4,6                     | 11,59                       |       |
| 1,4                     |                               | 4,7                     | 11,84                       |       |
| 1,5                     |                               | 4,8                     | 12,09                       |       |
| 1,6                     |                               | 4,9                     | 12,34                       |       |
| 1,7                     |                               | 5                       | 12,59                       |       |
| 1,8                     |                               | 5,1                     | 12,85                       |       |
| 1,84                    |                               | 4,64                    | 5,2                         | 13,1  |
| 1,9                     |                               | 4,79                    | 5,3                         | 13,35 |
| 2                       |                               | 5,04                    | 5,4                         | 13,6  |
| 2,1                     |                               | 5,29                    | 5,5                         | 13,85 |
| 2,2                     | 5,54                          | 5,6                     | 14,1                        |       |
| 2,3                     | 5,8                           | 5,7                     | 14,36                       |       |
| 2,4                     | 6,05                          | 5,8                     | 14,61                       |       |
| 2,5                     | 6,3                           | 5,9                     | 14,86                       |       |
| 2,6                     | 6,55                          | 6                       | 15,11                       |       |
| 2,7                     | 6,8                           | 6,1                     | 15,36                       |       |
| 2,8                     | 7,05                          | 6,2                     | 15,62                       |       |
| 2,9                     | 7,31                          | 6,3                     | 15,87                       |       |
| 3                       | 7,56                          | 6,4                     | 16,12                       |       |
| 3,1                     | 7,81                          | 6,5                     | 16,37                       |       |
| 3,2                     | 8,06                          | 6,6                     | 16,62                       |       |
| 3,3                     | 8,31                          | 6,7                     | 16,87                       |       |
| 3,4                     | 8,57                          | 6,8                     | 17,13                       |       |
| 3,5                     | 8,82                          | 6,9                     | 17,38                       |       |
| 3,6                     | 9,07                          | 7                       | 17,63                       |       |
| 3,7                     | 9,32                          | 7,1                     | 17,88                       |       |
| 3,8                     | 9,57                          | 7,2                     | 18,13                       |       |
| 3,9                     | 9,82                          | 7,3                     | 18,38                       |       |
| 4                       | 10,08                         | 7,4                     | 18,64                       |       |
| 4,1                     | 10,33                         | 7,5                     | 18,89                       |       |

\* Charge totale = charge initiale + appoint de charge.

## SURFACE MINIMUM REQUISE



Amin (m<sup>2</sup>) : surface minimum de la pièce pour installer une armoire au R32.  
M (kg) : charge totale de R32 (initiale + appoint) dans le système.

## AVERTISSEMENT

La détection de fuite intégrée ne dispense pas du respect de l'ensemble des réglementations et normes en vigueur (CH35, EN378...) ainsi que des règles de l'art en termes d'installation, d'entretien et de maintenance.



infiniment  
**TOSHIBA**

# > RIDEAUX D'AIR & KITS CTA



## LES RIDEAUX D'AIR, UNE BARRIÈRE INVISIBLE...

Les rideaux d'air sont particulièrement adaptés pour délimiter deux espaces, notamment lorsque des portes sont laissées ouvertes ou lors de la présence de portes à ouvertures automatiques. Ils permettent de réaliser un mur invisible évitant à l'air extérieur de rentrer et vice-versa.

## LES KITS CTA, ACCESSOIRES INDISPENSABLES POUR LES CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR...

Toshiba propose 2 types de kits CTA couvrant des puissances de 1 à 6 CV. Associés à notre gamme d'unités extérieures RAV, ils permettent le contrôle d'une batterie à détente directe intégrée dans une centrale de traitement d'air.

Pour les puissances et les débits plus importants, possibilité de raccordement DRV : nous consulter.

| UNITÉS EXTÉRIEURES DI & SDI   |                         | TAILLE                         | 1 CV | 1,5 CV | 2 CV | 3 CV | 4 CV | 5 CV | 6 CV |
|---|-------------------------|--------------------------------|------|--------|------|------|------|------|------|
|   |                         | PUISSANCE NOMINALE CHAUD (KW)  | 3,4  | 4,0    | 5,6  | 8,0  | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
|   |                         | PUISSANCE NOMINALE FROID* (KW) | 2,5  | 3,6    | 5,0  | 7,1  | 10,0 | 12,5 | 14,0 |
|  | Rideaux d'air           | P. 124                         |      |        |      | ■    | ■    | ■    | ■    |
|  | Kits CTA<br>R32 & R410A | P. 125                         | ■    | ■      | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |

\* Ne concerne pas les rideaux d'air.

# > DIGITAL & SUPER DIGITAL INVERTER RIDEAUX D'AIR

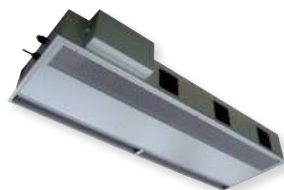
## 3 modèles : apparent, encastré ou gainé.

- Economies d'énergie et confort.
- Moteurs EC haute efficacité.
- Adaptés pour des portes de 1 m à 2,5m de large et jusqu'à 3,2m de haut.
- Contrôle via une commande Toshiba (à rajouter, voir pages 166-167).
- Modes chauffage et ventilation uniquement.  
Installation des rideaux d'air à l'intérieur uniquement (15°C BS minimum).

APPARENT CH



ENCASTRÉ UH



GAINÉ BH



**R410A**  
avec TOSHIBA

## RIDEAUX D'AIR APPARENTS (CH)

| LARGEUR DE PORTE MAXIMUM (MM) | HAUTEUR DE PORTE (M) | RÉFÉRENCE     | TAILLE UNITÉ EXTÉRIEURE (CV) | PUISSANCE CHAUD (KW) | DÉBIT D'AIR (M³/H) | PUISSANCE ABSORBÉE DU VENTILATEUR (KW) | POIDS (KG) | PRESSION SONORE (DB(A)) |
|-------------------------------|----------------------|---------------|------------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|-------------------------|
| 1000                          | 2,7 - 3,2            | RAV-CT101CH-L | 3                            | 8                    | 2210               | 0,53                                   | 51         | 55                      |
| 1000                          | 2,5 - 3,0            | RAV-CT101CH-M | 3                            | 8                    | 1600               | 0,35                                   | 48         | 54                      |
| 1500                          | 2,7 - 3,2            | RAV-CT151CH-L | 4                            | 11,2                 | 2950               | 0,70                                   | 80         | 56                      |
| 1500                          | 2,5 - 3,0            | RAV-CT151CH-M | 4                            | 11,2                 | 2400               | 0,53                                   | 77         | 55                      |
| 2000                          | 2,7 - 3,2            | RAV-CT201CH-L | 5                            | 14                   | 4420               | 1,05                                   | 107        | 57                      |
| 2000                          | 2,5 - 3,0            | RAV-CT201CH-M | 5                            | 14                   | 3200               | 0,70                                   | 101        | 56                      |
| 2500                          | 2,7 - 3,2            | RAV-CT251CH-L | 6                            | 16                   | 5160               | 1,23                                   | 138        | 58                      |
| 2500                          | 2,5 - 3,0            | RAV-CT251CH-M | 6                            | 16                   | 4000               | 0,88                                   | 132        | 57                      |

## RIDEAUX D'AIR ENCASTRÉS (UH)

| LARGEUR DE PORTE MAXIMUM (MM) | HAUTEUR DE PORTE (M) | RÉFÉRENCE     | TAILLE UNITÉ EXTÉRIEURE (CV) | PUISSANCE CHAUD (KW) | DÉBIT D'AIR (M³/H) | PUISSANCE ABSORBÉE DU VENTILATEUR (KW) | POIDS (KG) | PRESSION SONORE (DB(A)) |
|-------------------------------|----------------------|---------------|------------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|-------------------------|
| 1000                          | 2,7 - 3,2            | RAV-CT101UH-L | 3                            | 8,0                  | 2210               | 0,53                                   | 43         | 55                      |
| 1000                          | 2,5 - 3,0            | RAV-CT101UH-M | 3                            | 8,0                  | 1600               | 0,35                                   | 40         | 54                      |
| 1500                          | 2,7 - 3,2            | RAV-CT151UH-L | 4                            | 11,2                 | 2950               | 0,70                                   | 98         | 56                      |
| 1500                          | 2,5 - 3,0            | RAV-CT151UH-M | 4                            | 11,2                 | 2400               | 0,53                                   | 95         | 55                      |
| 2000                          | 2,7 - 3,2            | RAV-CT201UH-L | 5                            | 14,0                 | 4420               | 1,05                                   | 105        | 57                      |
| 2000                          | 2,5 - 3,0            | RAV-CT201UH-M | 5                            | 14,0                 | 3200               | 0,70                                   | 99         | 56                      |
| 2500                          | 2,7 - 3,2            | RAV-CT251UH-L | 6                            | 16,0                 | 5160               | 1,23                                   | 126        | 58                      |
| 2500                          | 2,5 - 3,0            | RAV-CT251UH-M | 6                            | 16,0                 | 4000               | 0,88                                   | 120        | 57                      |

## RIDEAUX D'AIR GAINÉS (BH)

| LARGEUR DE PORTE MAXIMUM (MM) | HAUTEUR DE PORTE (M) | RÉFÉRENCE     | TAILLE UNITÉ EXTÉRIEURE (CV) | PUISSANCE CHAUD (KW) | DÉBIT D'AIR (M³/H) | PUISSANCE ABSORBÉE DU VENTILATEUR (KW) | POIDS (KG) | PRESSION SONORE (DB(A)) |
|-------------------------------|----------------------|---------------|------------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|-------------------------|
| 1000                          | 2,7 - 3,2            | RAV-CT101BH-L | 3                            | 8,0                  | 2210               | 0,53                                   | 74         | 55                      |
| 1000                          | 2,5 - 3,0            | RAV-CT101BH-M | 3                            | 8,0                  | 1600               | 0,35                                   | 71         | 54                      |
| 1500                          | 2,7 - 3,2            | RAV-CT151BH-L | 4                            | 11,2                 | 2950               | 0,70                                   | 108        | 56                      |
| 1500                          | 2,5 - 3,0            | RAV-CT151BH-M | 4                            | 11,2                 | 2400               | 0,53                                   | 105        | 55                      |
| 2000                          | 2,7 - 3,2            | RAV-CT201BH-L | 5                            | 14,0                 | 4420               | 1,05                                   | 135        | 57                      |
| 2000                          | 2,5 - 3,0            | RAV-CT201BH-M | 5                            | 14,0                 | 3200               | 0,70                                   | 129        | 56                      |
| 2500                          | 2,7 - 3,2            | RAV-CT251BH-L | 6                            | 16,0                 | 5160               | 1,23                                   | 176        | 58                      |
| 2500                          | 2,5 - 3,0            | RAV-CT251BH-M | 6                            | 16,0                 | 4000               | 0,88                                   | 170        | 57                      |

## TABLEAU DE COMPATIBILITÉ

| RÉFÉRENCE     | LARGEUR DE PORTE MAXIMUM (MM) | HAUTEUR DE PORTE (M) | UNITÉS EXTÉRIEURES DI MONOPHASÉES | UNITÉS EXTÉRIEURES SDI MONOPHASÉES | UNITÉS EXTÉRIEURES DI TRIPHASÉES | UNITÉS EXTÉRIEURES SDI TRIPHASÉES |
|---------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| RAV-CT101**-L | 1000                          | 2,7 - 3,2            | RAV-SM804ATP-E                    | RAV-SP804ATP-E                     | -                                | -                                 |
| RAV-CT101**-M | 1000                          | 2,5 - 3,0            | RAV-SM804ATP-E                    | RAV-SP804ATP-E                     | -                                | -                                 |
| RAV-CT151**-L | 1500                          | 2,7 - 3,2            | RAV-SM1104ATP-E                   | RAV-SP1104AT-E1                    | RAV-SM1104AT8P-E                 | RAV-SP1104AT8-E1                  |
| RAV-CT151**-M | 1500                          | 2,5 - 3,0            | RAV-SM1104ATP-E                   | RAV-SP1104AT-E1                    | RAV-SM1104AT8P-E                 | RAV-SP1104AT8-E1                  |
| RAV-CT201**-L | 2000                          | 2,7 - 3,2            | RAV-SM1404ATP-E                   | RAV-SP1404AT-E1                    | RAV-SM1404AT8P-E                 | RAV-SP1404AT8-E1                  |
| RAV-CT201**-M | 2000                          | 2,5 - 3,0            | RAV-SM1404ATP-E                   | RAV-SP1404AT-E1                    | RAV-SM1404AT8P-E                 | RAV-SP1404AT8-E1                  |
| RAV-CT251**-L | 2500                          | 2,7 - 3,2            | RAV-SM1603AT-E1                   | -                                  | -                                | RAV-SP1604AT8-E1                  |
| RAV-CT251**-M | 2500                          | 2,5 - 3,0            | RAV-SM1603AT-E1                   | -                                  | -                                | RAV-SP1604AT8-E1                  |

# > SOLUTION AIR NEUF KITS CTA

## Kit CTA « Universel »

- Pour batterie à détente directe de 5,0 à 16 kW.
- Contrôle via une commande standard Toshiba.
- Coffre étanche et carte électronique isolée (installation à l'intérieur uniquement).
- Régulation sur la température de reprise d'air (température d'ambiance).

## Kit CTA 0/10 Volts

- Pour batterie à détente directe de 2,5 à 16 kW.
- Contrôle de la puissance du groupe et du mode, directement via la régulation de la CTA (signal de commande 0/10 V).
- Remontée de l'état de fonctionnement du système Toshiba dans la CTA possible.
- Coffre étanche et carte électronique isolée (installation à l'intérieur uniquement).



## KIT CTA « UNIVERSEL » - RAV-DXCO10

| Taille groupe extérieur                                     |      | 2 CV             | 3 CV               | 4 CV               | 5 CV               | 6 CV               |
|---|------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Gamme DI R32  | RAV- | GM561ATP-E       | GM801ATP-E         | GM1101ATP/AT8P-E   | GM1401ATP/AT8P-E   |                    |
| Gamme DI R410A  | RAV- | SM564ATP-E       | SM804ATP-E         | SM1104ATP/AT8P-E   | SM1404ATP/AT8P-E   | SM1603AT-E1        |
| Puissance froid nominale                                    | kW   | 5,0              | 6,7                | 10,0               | 12,1               | 14,0               |
| Puissance chaud nominale                                    | kW   | 5,6              | 7,7                | 11,2               | 12,8               | 16,0               |
| Gamme SDI R32   | RAV- | GP561ATP-E       | GP801AT-E          | GP1101AT-E         | GP1401AT-E         |                    |
| Gamme SDI R410A   | RAV- | SP564ATP-E       | SP804ATP-E         | SP1104AT/AT8-E1    | SP1404AT/AT8-E1    | SP1604AT8-E1       |
| Puissance froid nominale                                    | kW   | 5,0              | 7,1                | 10,0               | 12,5               | 14,0               |
| Puissance chaud nominale                                    | kW   | 5,6              | 8,0                | 11,2               | 14,0               | 16,0               |
| Débit d'air de la CTA (min.-nom.-max.)                      | m³/h | 720 - 900 - 1080 | 1060 - 1320 - 1580 | 1280 - 1600 - 1920 | 1680 - 2100 - 2520 | 1850 - 2720 - 3740 |
| Volume interne de la batterie à détente directe (min.-max.) | dm³  | 0,8 - 1,1        | 1,0 - 1,4          | 1,5 - 2,1          | 1,7 - 2,7          | 1,7 - 3,2          |

Les propriétés de la batterie à détente directe auront un impact sur ces données de performances.

## KIT CTA 0/10 VOLTS - RBC-DXC031

| Taille groupe extérieur                                     |      | 1 CV       | 1,5 CV     | 2 CV       | 3 CV        | 4 CV             | 5 CV             | 6 CV         |
|---|------|------------|------------|------------|-------------|------------------|------------------|--------------|
| Gamme DI R32  | RAV- | GM301ATP-E | GM401ATP-E | GM561ATP-E | GM801ATP-E  | GM1101ATP/AT8P-E | GM1401ATP/AT8P-E |              |
| Gamme DI R410A  | RAV- | SM304ATP-E | SM404ATP-E | SM564ATP-E | SM804ATP-E  | SM1104ATP/AT8P-E | SM1404ATP/AT8P-E | SM1603AT-E1  |
| Puissance froid nominale                                    | kW   | 2,5        | 3,6        | 5,0        | 6,7         | 10,0             | 12,1             | 14,0         |
| Puissance chaud nominale                                    | kW   | 3,4        | 4,0        | 5,6        | 7,7         | 11,2             | 12,8             | 16,0         |
| Gamme SDI R32   | RAV- |            |            | GP561ATP-E | GP801AT-E   | GP1101AT-E       | GP1401AT-E       |              |
| Gamme SDI R410A   | RAV- |            | SP404ATP-E | SP564ATP-E | SP804ATP-E  | SP1104AT/AT8-E1  | SP1404AT/AT8-E1  | SP1604AT8-E1 |
| Puissance froid nominale                                    | kW   |            | 3,6        | 5,0        | 7,1         | 10,0             | 12,5             | 14,0         |
| Puissance chaud nominale                                    | kW   |            | 4,0        | 5,6        | 8,0         | 11,2             | 14,0             | 16,0         |
| Débit d'air de la CTA (min.-max.)                           | m³/h | 480 - 660  | 522 - 690  | 720 - 1080 | 1060 - 1580 | 1280 - 1920      | 1680 - 2520      | 2080 - 3360  |
| Volume interne de la batterie à détente directe (min.-max.) | dm³  | 0,5 - 0,7  | 0,5 - 0,7  | 0,8 - 1,1  | 1,0 - 1,4   | 1,5 - 2,1        | 1,7 - 2,7        | 1,7 - 3,2    |

Les propriétés de la batterie à détente directe auront un impact sur ces données de performances.

## KIT CTA - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Référence               |         | KIT CTA « UNIVERSEL » - RAV-DXCO10 | KIT CTA 0/10 V - RBC-DXC031 |
|-------------------------|---------|------------------------------------|-----------------------------|
| Dimensions (HxLxl)      | mm      | 400 x 300 x 150                    | 400 x 300 x 150             |
| Poids                   | kg      | 10                                 | 8                           |
| Plage de fonctionnement | °C      | 15°C BH à 24°C BH                  | 15°C BH à 24°C BH           |
| Plage de fonctionnement | °C      | 15°C BS à 28°C BS                  | 15°C BS à 28°C BS           |
| Alimentation électrique | V-ph-Hz | 220/240-1-50                       | 220/240-1-50                |

※: Froid ※: Chaud. BS = Bulbe sec - BH = Bulbe humide

## RESTRICTIONS TECHNIQUES

Température de la batterie en mode refroidissement Air neuf:  
Minimum 15°C BH (18°C BS) / Maximum 24°C BH (32°C BS).

Les températures de l'air parcourant la batterie en dessous de 15°C peuvent endommager le système.

Température de la batterie en mode chauffage Air neuf:  
Minimum 15°C BS / Maximum 28°C BS.

En phase de dégivrage, lorsque l'unité extérieure produit des gaz chauds, la batterie de la CTA sert de condenseur. Les températures de l'air inférieure à 15°C

parcourant la batterie peuvent engendrer une sur-condensation du réfrigérant. Cela peut générer un retour du liquide au niveau du compresseur, entraînant une panne mécanique de l'unité extérieure. Des températures d'air basses généreront des cycles de dégivrage plus fréquents.

### Air neuf

Si vous souhaitez utiliser de l'air neuf se situant hors des limites préconisées par Toshiba, celui-ci doit être soit pré-conditionné par un autre équipement, soit mélangé avec l'air repris dans l'ambiance (ou une combinaison des deux) afin d'être dans les tolérances de fonctionnement.

### Mode automatique

Sachez que des changements de mode répétés peuvent survenir lors de l'utilisation du mode automatique.

infiniment  
**TOSHIBA**





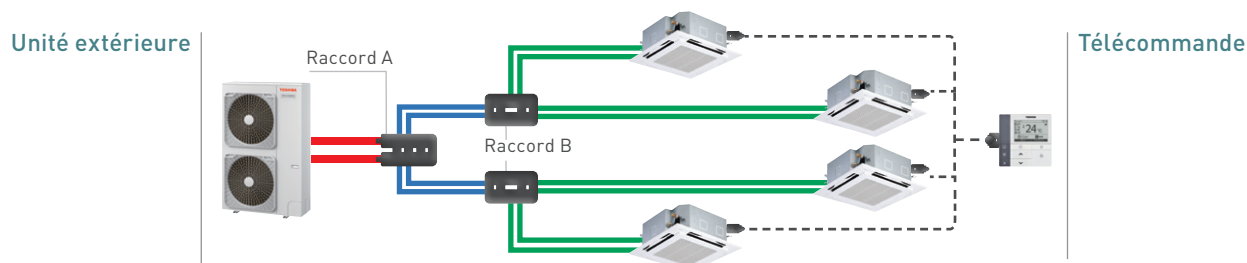
## > TWIN, TRIPLE & W-TWIN

### PUISSANCE ET FLEXIBILITÉ POUR LE TRAITEMENT DE GRANDS VOLUMES

Les systèmes Twin, Triple et W-Twin Super Digital et Digital Inverter permettent de raccorder jusqu'à 4 unités intérieures de même type et de même capacité à une même unité extérieure, et sont disponibles avec tous les modèles d'unités intérieures : cassettes 4-voies, gainables, muraux et plafonniers.

Ces gammes sont disponibles au R32 et au R410A.

Un seul système de contrôle nécessaire. Idéal pour les magasins ou les bureaux « open space ».



> DIGITAL, SUPER & BIG DIGITAL INVERTER

# SYSTÈMES TWIN, TRIPLE, W-TWIN

En couplant une unité extérieure DI, SDI ou Big DI avec nos kits de raccordement, faites fonctionner simultanément de 2 à 4 unités intérieures. L'une d'entre elles, désignée comme maître, gère la consigne de température demandée dans la pièce traitée. Ce type de configuration est particulièrement adapté aux grands espaces, lorsqu'une solution de chauffage et de climatisation puissante et économique est recherchée.

- Les systèmes Twin, Triple et W-Twin sont disponibles avec tous les modèles d'unités intérieures : cassettes 4-voies, gainables, muraux et plafonniers.
- Plage de fonctionnement jusqu'à -27°C en mode chaud (SDI) et -15°C en mode froid.
- Les applications Twin, Triple, W-Twin requièrent l'utilisation des kits de raccordement spécifiques.
- Une commande filaire est nécessaire pour le fonctionnement des systèmes Twin, Triple et W-Twin.
- Raccordement possible à une gestion centralisée.

R32 R410A  
avec TOSHIBA avec TOSHIBA

**NOUVEAU**  
UNITÉ ARMOIRE  
& GROUPE DI  
6CV R32

## > UNITÉS INTÉRIEURES



## > UNITÉS EXTÉRIEURES

DIGITAL INVERTER  
Monophasé  
& Triphasé

SUPER DIGITAL  
INVERTER  
Monophasé  
& Triphasé

BIG DIGITAL  
INVERTER  
Triphasé



## > COMMANDES

Option :  
commande filaire  
RBC-AMS55E-ES  
RBC-AMS41E  
RBC-AMT32E



Le + Toshiba

## GAMME ÉTENDUE

27 unités extérieures, au R32 et au R410A, configurables en Twin+ avec des unités intérieures type cassettes, muraux, gainables et plafonniers.

|        | DI | SDI | BIG DI |
|--------|----|-----|--------|
| TWIN   | ✓  | ✓   | ✓      |
| TRIPLE | ✓  | ✓   | ✓      |
| W-TWIN |    |     | ✓      |

## > RACCORDS FRIGORIFIQUES

RBC-TWP30E2  
RBC-TWP50E2  
RBC-TWP101E  
RBC-TRP100E  
RBC-DTWP101E



## CASSETTES MUT/UTP/SMART



| Unité intérieure R32/R410A             |       | RAV- | RM401MUT-E      | RM561MUT-E | RM561UTP-E      | RM801UTP-E | RM1101UTP-E     | RM1401UTP-E | GM561UT-E*      | GM801UT-E*      |
|--|-------|------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| Puissance froid nominale               | kW    | ❄️   | 3,6             | 5          | 5,0             | 7,1        | 10,0            | 12,5        | 5,0             | 7,1             |
| Puissance chaud nominale               | kW    | ☀️   | 4               | 5,6        | 5,6             | 8,0        | 11,2            | 14,0        | 5,6             | 8,0             |
| Débit d'air (GV/PV)                    | m³/h  |      | 660/468         | 798/546    | 1050/780        | 1230/810   | 2010/1170       | 2130/1260   | 1050/750        | 1920/810        |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (PV) | dB(A) |      | 32              | 35         | 28              | 28         | 33              | 34          | 26              | 27              |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)     | dB(A) |      | 56/47           | 59/50      | 47/43           | 50/43      | 58/48           | 59/49       | 48/43           | 56/43           |
| Dimensions (HxLxP)                     | mm    |      | 256 x 575 x 575 |            | 256 x 840 x 840 |            | 319 x 840 x 840 |             | 256 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| Poids                                  | kg    |      | 15              | 15         | 20              | 20         | 24              | 24          | 20              | 25              |
| Dimensions de la sous-face (HxLxP)     | mm    |      | 12 x 620 x 620  |            | 30 x 950 x 950  |            |                 |             | 30 x 950 x 950  |                 |
| Poids de la sous-face                  | kg    |      | 2,5             | 2,5        | 4,2             | 4,2        | 4,2             | 4,2         | 5               | 5               |
| Référence de la sous-face              |       |      | RBC-UM21PGW-E   |            | RBC-U31PGW-E    |            |                 |             | RBC-U41PGW-E    |                 |

\* Smart Cassette compatible avec groupes SDI R32 monophasé uniquement.

## ARMOIRE FT\*



| Unité intérieure R32/R410A             |       | RAV- | RM801FT-ES       | RM1101FT-ES      | RM1401FT-ES      |
|--|-------|------|------------------|------------------|------------------|
| Puissance froid nominale               | kW    | ❄️   | 7,1              | 10               | 12,5             |
| Puissance chaud nominale               | kW    | ☀️   | 8,0              | 11,2             | 14,0             |
| Débit d'air (GV/PV)                    | m³/h  |      | 930/640          | 1660/1190        | 1760/1350        |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (PV) | dB(A) |      | 41               | 41               | 45               |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)     | dB(A) |      | 64/54            | 65/55            | 67/59            |
| Dimensions (HxLxP)                     | mm    |      | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 |
| Poids                                  | kg    |      | 45               | 59               | 59               |

\* Voir en page 121 pour les surfaces de pièces minimum requises.

## MURAL KRTP



| Unité intérieure R32/R410A             |       | RAV- | RM561KRTP-E      | RM801KRTP-E      |
|--|-------|------|------------------|------------------|
| Puissance froid nominale               | kW    | ❄️   | 5                | 7,1              |
| Puissance chaud nominale               | kW    | ☀️   | 5,6              | 8,0              |
| Débit d'air (GV/PV)                    | m³/h  |      | 960/680          | 1040/680         |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (PV) | dB(A) |      | 35               | 35               |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)     | dB(A) |      | 57/50            | 60/50            |
| Dimensions (HxLxP)                     | mm    |      | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 |
| Poids                                  | kg    |      | 14               | 14               |

## GAINABLES SDT & BTP



| Unité intérieure R32/R410A             |       | RAV- | RM401SDT-E      | RM561SDT-E      | RM561BTP-E      | RM801BTP-E       | RM1101BTP-E      | RM1401BTP-E      |
|--|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Puissance froid nominale               | kW    | ❄️   | 3,6             | 5               | 5,0             | 7,1              | 10,0             | 12,5             |
| Puissance chaud nominale               | kW    | ☀️   | 4               | 5,6             | 5,6             | 8,0              | 11,2             | 14,0             |
| Débit d'air (GV/PV)                    | m³/h  |      | 690/522         | 780/582         | 800/480         | 1200/720         | 2100/1260        | 2100/1260        |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (PV) | dB(A) |      | 33              | 36              | 25              | 26               | 33               | 33               |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)     | dB(A) |      | 52/44           | 55/48           | 48/40           | 49/41            | 55/48            | 55/48            |
| Dimensions (HxLxP)                     | mm    |      | 210 x 845 x 645 | 210 x 845 x 645 | 275 x 700 x 750 | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 |
| Poids                                  | kg    |      | 22              | 22              | 23              | 30               | 40               | 40               |
| Pression disponible standard**         | Pa    |      | 5/45            | 5/45            | 30/120          | 30/120           | 50/120           | 50/120           |
| Références plénum soufflage            | mm    |      | -               | -               | TCB-SF56C6BPE   | TCB-SF80C6BPE    | TCB-SF160C6BPE   | TCB-SF160C6BPE   |

\*\* Réglage usine : pression minimum.

## PLAFONNIER CTP



| Unité intérieure R32/R410A             |       | RAV- | RM401CTP-E      | RM561CTP-E      | RM801CTP-E       | RM1101CTP-E      | RM1401CTP-E      |
|--|-------|------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Puissance froid nominale               | kW    | ❄️   | 3,6             | 5               | 7,1              | 10               | 12,5             |
| Puissance chaud nominale               | kW    | ☀️   | 4               | 5,6             | 8,0              | 11,2             | 14,0             |
| Débit d'air (GV/PV)                    | m³/h  |      | 900/540         | 900/540         | 1410/750         | 1860/1020        | 2040/1200        |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (PV) | dB(A) |      | 28              | 28              | 29               | 32               | 35               |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)     | dB(A) |      | 52/43           | 52/43           | 56/44            | 59/47            | 61/50            |
| Dimensions (HxLxP)                     | mm    |      | 235 x 950 x 690 | 235 x 950 x 690 | 235 x 1270 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 |
| Poids                                  | kg    |      | 23              | 23              | 29               | 37               | 37               |

❄️: Froid ☀️: Chaud.

# SYSTÈMES TWIN & +

R32  
avec TOSHIBA

## DIGITAL INVERTER DONNÉES PRÉLIMINAIRES (01 à 6 CV)



| Référence  | RAV-                     | Monophasé           |                     |                     | Triphasé             |                      |                      |
|--|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|  |                          | GM1101ATP-E<br>4 CV | GM1401ATP-E<br>5 CV | GM1601ATP-E<br>6 CV | GM1101AT8P-E<br>4 CV | GM1401AT8P-E<br>5 CV | GM1601AT8P-E<br>6 CV |
| Puissance nominale froid/chaud                         | kW                       | 10,0/11,2           | 12,1/12,8           | 14,0/16,0           | 10,0/11,2            | 12,1/12,8            | 14,0/16,0            |
| Débit d'air  | m³/h                     | 4080                | 4200                | 6180                | 4080                 | 4200                 | 6180                 |
| Niveau de pression sonore (GV)*                        | dB(A)                    | 54/57               | 55/57               | 53/55               | 54/57                | 55/57                | 53/55                |
| Niveau de puissance sonore (GV)                        | dB(A)                    | 70/74               | 70/74               | 70/72               | 70/74                | 70/74                | 70/72                |
| Plage de fonctionnement                                | °C                       | -15 à +46           | -15 à +46           | -15 à +46           | -15 à +46            | -15 à +46            | -15 à +46            |
| Plage de fonctionnement                                | °C                       | -15 à +15           | -15 à +15           | -15 à +15           | -15 à +15            | -15 à +15            | -15 à +15            |
| Dimensions (HxLxP)                                     | mm                       | 890 x 900 x 320     | 890 x 900 x 320     | 1340 x 900 x 320    | 890 x 900 x 320      | 890 x 900 x 320      | 1340 x 900 x 320     |
| Poids  | kg                       | 68                  | 68                  | 95                  | 69                   | 69                   | 94                   |
| Diamètres Gaz - Liquide U.E./raccords                  | pouce                    | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8            | 5/8 - 3/8            | 5/8 - 3/8            |
| Diamètres Gaz - Liquide raccords/U.I. (système Twin)   | pouce                    | 1/2 - 1/4           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           | 1/2 - 1/4            | 5/8 - 3/8            | 5/8 - 3/8            |
| Diamètres Gaz - Liquide raccords/U.I. (système Triple) | pouce                    | -                   | -                   | 1/2 - 1/4           | -                    | -                    | 1/2 - 1/4            |
| Longueur de liaison frigo U.E./U.I. max.               | m                        | 50                  | 50                  | 50                  | 50                   | 50                   | 50                   |
| Dénivelé max.  | m                        | 30                  | 30                  | 30                  | 30                   | 30                   | 30                   |
| Charge initiale de R32                                 | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 2,1 (1,42)          | 2,1 (1,42)          | 3,1 (2,09)          | 2,1 (1,42)           | 2,1 (1,42)           | 3,1 (2,09)           |
| Alimentation électrique                                | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50    | 220/240 - 1 - 50    | 220/240 - 1 - 50    | 380/415-3-50         | 380/415-3-50         | 380/415-3-50         |
| Section alimentation mini U.E.**                       | mm²                      | 3G4                 | 3G4                 | -                   | 5G2,5                | 5G2,5                | -                    |
| Protection électrique                                  | A                        | 25                  | 25                  | -                   | 20                   | 20                   | -                    |

## SUPER DIGITAL INVERTER



| Référence  | RAV-                     | Monophasé         |                    |                    | Triphasé            |                     |                     |
|--|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|  |                          | GP801AT-E<br>3 CV | GP1101AT-E<br>4 CV | GP1401AT-E<br>5 CV | GP1101AT8-E<br>4 CV | GP1401AT8-E<br>5 CV | GP1601AT8-E<br>6 CV |
| Puissance nominale froid/chaud                         | kW                       | 7,1/8,0           | 10,0/11,2          | 12,5/14,0          | 10,0/11,2           | 12,5/14,0           | 14,0/16,0           |
| Débit d'air  | m³/h                     | 3180              | 6960               | 6960               | 6060                | 6180                | 6180                |
| Niveau de pression sonore (GV)*                        | dB(A)                    | 46/48             | 49/50              | 50/51              | 49/50               | 51/52               | 51/53               |
| Niveau de puissance sonore (GV)                        | dB(A)                    | 63/65             | 66/67              | 67/68              | 66/67               | 68/69               | 68/70               |
| Plage de fonctionnement                                | °C                       | -15 à +52         | -15 à +52          | -15 à +52          | -15 à +46           | -15 à +46           | -15 à +46           |
| Plage de fonctionnement                                | °C                       | -27 à +15         | -27 à +15          | -27 à +15          | -20 à +15           | -20 à +15           | -20 à +15           |
| Dimensions (HxLxP)                                     | mm                       | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370  | 1550 x 1010 x 370  | 1340 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320    |
| Poids  | kg                       | 74                | 104                | 104                | 95                  | 95                  | 95                  |
| Diamètres Gaz - Liquide U.E./raccords                  | pouce                    | 5/8 - 3/8         | 5/8 - 3/8          | 5/8 - 3/8          | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           |
| Diamètres Gaz - Liquide raccords/U.I. (système Twin)   | pouce                    | 1/2 - 1/4         | 1/2 - 1/4          | 5/8 - 3/8          | 1/2 - 1/4           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           |
| Diamètres Gaz - Liquide raccords/U.I. (système Triple) | pouce                    | -                 | -                  | -                  | -                   | -                   | 1/2 - 1/4           |
| Longueur de liaison frigo U.E./U.I. max.               | m                        | 50                | 50                 | 50                 | 50                  | 50                  | 50                  |
| Dénivelé max.  | m                        | 30                | 30                 | 30                 | 30                  | 30                  | 30                  |
| Charge initiale de R32                                 | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 1,9 (1,28)        | 3,1 (2,09)         | 3,1 (2,09)         | 2,6 (1,75)          | 2,6 (1,75)          | 2,6 (1,75)          |
| Alimentation électrique                                | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50  | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50   | 380/415 - 3 - 50    | 380/415 - 3 - 50    | 380/415 - 3 - 50    |
| Section alimentation mini U.E.**                       | mm²                      | 3G2,5             | 3G4                | 3G4                | 5G2,5               | 5G2,5               | 5G2,5               |
| Protection électrique                                  | A                        | 20                | 25                 | 25                 | 20                  | 20                  | 20                  |

## BIG DIGITAL INVERTER



| Référence   | RAV-                     | Triphasé            |                      |
|---|--------------------------|---------------------|----------------------|
|   |                          | GM2241AT8-E<br>8 CV | GM2801AT8-E<br>10 CV |
| Puissance nominale froid/chaud                                  | kW                       | 20,0/22,4           | 23,5/27              |
| Débit d'air   | m³/h                     | 9150                | 10890                |
| Niveau de pression sonore (GV)*                                 | dB(A)                    | 58/60               | 61/63                |
| Niveau de puissance sonore (GV)                                 | dB(A)                    | 76/76               | 78/80                |
| Plage de fonctionnement   | °C                       | -15 à +46           | -15 à +46            |
| Plage de fonctionnement   | °C                       | -27 à +15           | -27 à +15            |
| Dimensions (HxLxP)  | mm                       | 1550 x 1010 x 370   | 1550 x 1010 x 370    |
| Poids   | kg                       | 142                 | 142                  |
| Diamètres Gaz - Liquide U.E./raccords                           | pouce                    | 1" 1/8 - 1/2        | 1" 1/8 - 1/2         |
| Diamètres Gaz - Liquide raccords/U.I. (système Twin)            | pouce                    | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8            |
| Diamètres Gaz - Liquide raccords/U.I. (système Triple)          | pouce                    | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8            |
| Diamètres Gaz - Liquide raccords/raccords (système Double-Twin) | pouce                    | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8            |
| Diamètres Gaz - Liquide raccords/U.I. (système Double-Twin)     | pouce                    | 1/2 - 1/4           | 5/8 - 3/8            |
| Longueur de liaison frigo U.E./U.I. max. (1)                    | m                        | 60                  | 60                   |
| Dénivelé max.   | m                        | 30                  | 30                   |
| Charge initiale de R32  | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 5,0 (3,37)          | 5,0 (3,37)           |
| Alimentation électrique   | V-ph-Hz                  | 380/415-3N-50       | 380/415-3N-50        |
| Section alimentation mini U.E.**                                | mm²                      | 5G2,5               | 5G4                  |
| Protection électrique   | A                        | 20                  | 25                   |

\*: Froid \*\*: Chaud. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure. \*\* Adapter la section à la longueur du câble. (1) Au-delà de 60 m., nous consulter.

## DIGITAL INVERTER



| Référence  | RAV-                     | Monophasé           |                     |                     | Triphasé             |                      |
|--|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
|  |                          | SM1104ATP-E<br>4 CV | SM1404ATP-E<br>5 CV | SM1603AT-E1<br>6 CV | SM1104AT8P-E<br>4 CV | SM1404AT8P-E<br>5 CV |
| Puissance nominale froid/chaud                         | kW                       | 10,0/11,2           | 12,1/12,8           | 14,0/16,0           | 10,0/11,2            | 12,1/12,8            |
| Débit d'air  | m³/h                     | 4080                | 4200                | 6180                | 4080                 | 4200                 |
| Niveau de pression sonore (GV)*                        | dB(A)                    | 53/54               | 54/55               | 51/53               | 53/54                | 54/55                |
| Niveau de puissance sonore (GV)                        | dB(A)                    | 70/71               | 70/71               | 68/70               | 70/71                | 70/71                |
| Plage de fonctionnement                                | °C                       | -15 à +46           | -15 à +46           | -15 à +43           | -15 à +46            | -15 à +46            |
| Plage de fonctionnement                                | °C                       | -15 à +15           | -15 à +15           | -15 à +15           | -15 à +15            | -15 à +15            |
| Dimensions (HxLxP)                                     | mm                       | 890 x 900 x 320     | 890 x 900 x 320     | 1340 x 900 x 320    | 890 x 900 x 320      | 890 x 900 x 320      |
| Poids  | kg                       | 68                  | 68                  | 99                  | 69                   | 69                   |
| Diamètres Gaz - Liquide U.E./raccords                  | pouce                    | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8            | 5/8 - 3/8            |
| Diamètres Gaz - Liquide raccords/U.I. (système Twin)   | pouce                    | 1/2 - 1/4           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           | 1/2 - 1/4            | 5/8 - 3/8            |
| Diamètres Gaz - Liquide raccords/U.I. (système Triple) |                          | -                   | -                   | 1/2 - 1/4           | -                    | -                    |
| Longueur de liaison frigo U.E./U.I. max.               | m                        | 50                  | 50                  | 50                  | 50                   | 50                   |
| Dénivelé max.  | m                        | 30                  | 30                  | 30                  | 30                   | 30                   |
| Charge initiale de R410A                               | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 2,8 (5,85)          | 2,8 (5,85)          | 3,1 (6,47)          | 2,8 (5,85)           | 2,8 (5,85)           |
| Alimentation électrique                                | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50    | 220/240 - 1 - 50    | 220/240 - 1 - 50    | 380/415-3-50         | 380/415-3-50         |
| Section alimentation mini U.E. **                      | mm²                      | 3G4                 | 3G4                 | 3G6                 | 5G2,5                | 5G2,5                |
| Protection électrique                                  | A                        | 25                  | 25                  | 32                  | 20                   | 20                   |

## SUPER DIGITAL INVERTER



| Référence  | RAV-                     | Monophasé          |                     |                     | Triphasé             |                      |                      |
|--|--------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|  |                          | SP804ATP-E<br>3 CV | SP1104AT-E1<br>4 CV | SP1404AT-E1<br>5 CV | SP1104AT8-E1<br>4 CV | SP1404AT8-E1<br>5 CV | SP1604AT8-E1<br>6 CV |
| Puissance nominale froid/chaud                         | kW                       | 7,1/8,0            | 10,0/11,2           | 12,5/14,0           | 10,0/11,2            | 12,5/14,0            | 14,0/16,0            |
| Débit d'air  | m³/h                     | 3000               | 6060                | 6180                | 6060                 | 6180                 | 6180                 |
| Niveau de pression sonore (GV)*                        | dB(A)                    | 48/49              | 49/50               | 51/52               | 49/50                | 51/52                | 51/53                |
| Niveau de puissance sonore (GV)                        | dB(A)                    | 64/65              | 66/67               | 68/69               | 66/67                | 68/69                | 68/70                |
| Plage de fonctionnement                                | °C                       | -15 à +43          | -15 à +43           | -15 à +43           | -15 à +46            | -15 à +46            | -15 à +46            |
| Plage de fonctionnement                                | °C                       | -20 à +15          | -20 à +15           | -20 à +15           | -20 à +15            | -20 à +15            | -20 à +15            |
| Dimensions (HxLxP)                                     | mm                       | 890 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320    | 1340 x 900 x 320     | 1340 x 900 x 320     | 1340 x 900 x 320     |
| Poids  | kg                       | 66                 | 93                  | 93                  | 95                   | 95                   | 95                   |
| Diamètres Gaz - Liquide U.E./raccords                  | pouce                    | 5/8 - 3/8          | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8            | 5/8 - 3/8            | 5/8 - 3/8            |
| Diamètres Gaz - Liquide raccords/U.I. (système Twin)   | pouce                    | 1/2 - 1/4          | 1/2 - 1/4           | 5/8 - 3/8           | 1/2 - 1/4            | 5/8 - 3/8            | 5/8 - 3/8            |
| Diamètres Gaz - Liquide raccords/U.I. (système Triple) |                          | -                  | -                   | -                   | -                    | -                    | 1/2 - 1/4            |
| Longueur de liaison frigo U.E./U.I. max.               | m                        | 50                 | 50                  | 50                  | 50                   | 50                   | 50                   |
| Dénivelé max.  | m                        | 30                 | 30                  | 30                  | 30                   | 30                   | 30                   |
| Charge initiale de R410A                               | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 2,1 (4,38)         | 3,1 (6,47)          | 3,1 (6,47)          | 3,1 (6,47)           | 3,1 (6,47)           | 3,1 (6,47)           |
| Alimentation électrique                                | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50   | 220/240 - 1 - 50    | 220/240 - 1 - 50    | 380/415-3-50         | 380/415-3-50         | 380/415-3-50         |
| Section alimentation mini U.E. **                      | mm²                      | 3G4                | 3G4                 | 3G4                 | 5G2,5                | 5G2,5                | 5G2,5                |
| Protection électrique                                  | A                        | 25                 | 25                  | 25                  | 20                   | 20                   | 20                   |

## BIG DIGITAL INVERTER



| Référence   | RAV-                     | Triphasé            |                      |
|---|--------------------------|---------------------|----------------------|
|   |                          | SM2246AT8-E<br>8 CV | SM2806AT8-E<br>10 CV |
| Puissance nominale froid/chaud                                  | kW                       | 20,0/22,4           | 23,5/27              |
| Débit d'air   | m³/h                     | 9150                | 10890                |
| Niveau de pression sonore (GV)*                                 | dB(A)                    | 58/60               | 61/63                |
| Niveau de puissance sonore (GV)                                 | dB(A)                    | 76/76               | 78/80                |
| Plage de fonctionnement   | °C                       | -15 à +52           | -15 à +52            |
| Plage de fonctionnement   | °C                       | -27 à +15           | -27 à +15            |
| Dimensions (HxLxP)  | mm                       | 1550 x 1010 x 370   | 1550 x 1010 x 370    |
| Poids   | kg                       | 142                 | 142                  |
| Diamètres Gaz - Liquide U.E./raccords                           | pouce                    | 1" 1/8 - 1/2        | 1" 1/8 - 1/2         |
| Diamètres Gaz - Liquide raccords/U.I. (système Twin)            | pouce                    | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8            |
| Diamètres Gaz - Liquide raccords/U.I. (système Triple)          | pouce                    | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8            |
| Diamètres Gaz - Liquide raccords/raccords (système Double-Twin) | pouce                    | 5/8 - 3/8           | 5/8 - 3/8            |
| Diamètres Gaz - Liquide raccords/U.I. (système Double-Twin)     | pouce                    | 1/2 - 1/4           | 5/8 - 3/8            |
| Longueur de liaison frigo U.E./U.I. max.                        | m                        | 100                 | 100                  |
| Dénivelé max.   | m                        | 30                  | 30                   |
| Charge initiale de R410A  | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 5,9 (12,32)         | 5,9 (12,32)          |
| Alimentation électrique   | V-ph-Hz                  | 380/415-3-50        | 380/415-3-50         |
| Section alimentation mini U.E. **                               | mm²                      | 5G2,5               | 5G4                  |
| Protection électrique   | A                        | 20                  | 25                   |

\*: Froid ❄️; Chaud ☀️. \* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure. \*\* Adapter la section à la longueur du câble.

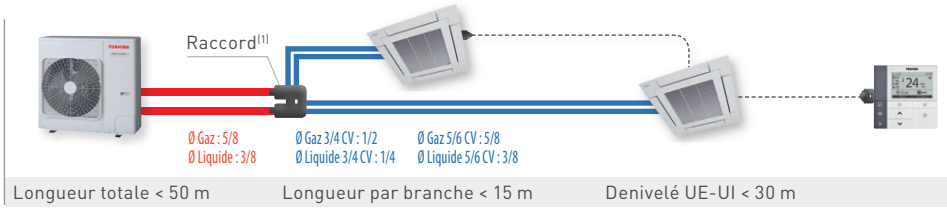
# SYSTÈMES TWIN : 2 UNITÉS RACCORDÉES

## LÉGENDE

DI = Digital Inverter  
SDI = Super Digital Inverter  
Big DI = Big Digital Inverter

### Unité extérieure

Digital Inverter  
4/5/6 CV  
ou  
Super Digital Inverter  
3/4/5/6 CV



### Télécommande

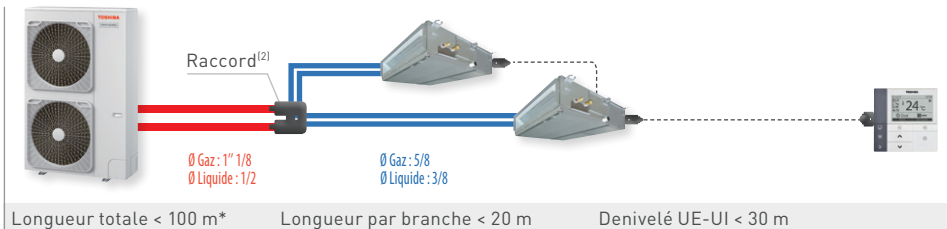
RBC-AMS55E-ES

Longueur totale < 50 m    Longueur par branche < 15 m    Denivelé UE-UI < 30 m

<sup>(1)</sup> Kit raccords RBC-TWP30E2 pour systèmes de 3 et 4 CV, kit raccord RBC-TWP50E2 pour systèmes 5 et 6 CV.

### Unité extérieure

BIG Digital Inverter  
8/10 CV



### Télécommande

RBC-AMS55E-ES

Longueur totale < 100 m\*    Longueur par branche < 20 m    Denivelé UE-UI < 30 m

<sup>(2)</sup> Kit raccords RBC-TWP101E pour systèmes 8 et 10 CV.    \* Groupes BIG DI R32 : au-delà de 60 m., nous consulter.

## TARIF RACCORDS

| Référence   | DESCRIPTION                          |
|-------------|--------------------------------------|
| RBC-TWP30E2 | Kit raccords Twin Groupes 3 et 4 CV  |
| RBC-TWP50E2 | Kit raccords Twin Groupes 5 et 6 CV  |
| RBC-TWP101E | Kit raccords Twin Groupes 8 et 10 CV |

## SYSTÈMES TWIN : MURAL



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord     | Performances froid |      |      | Performances chaud |      |      |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|-------------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) |             | RÉFÉRENCE          | EER  | SEER | LABEL              | COP  | SCOP |
| DI R32        | GM1101ATP-E      | 4 CV mono | 9,5           | 11,2          | RM561KRTP-E        | 2      | 4,8           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,19               | 5,32 | A    | 3,75               | 4,19 | A+   |
|               | GM1101AT8P-E     | 4 CV tri  | 9,5           | 11,2          | RM561KRTP-E        | 2      | 4,8           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,19               | 5,32 | A    | 3,75               | 4,19 | A+   |
|               | GM1401ATP-E      | 5 CV mono | 12,1          | 13,0          | RM801KRTP-E        | 2      | 6,1           | 6,5           | RBC-TWP50E2 | 2,57               | 5,24 | -    | 3,37               | 4,19 | -    |
|               | GM1401AT8P-E     | 5 CV tri  | 12,1          | 13,0          | RM801KRTP-E        | 2      | 6,1           | 6,5           | RBC-TWP50E2 | 2,57               | 5,24 | -    | 3,37               | 4,19 | -    |
|               | GM1601ATP-E      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM801KRTP-E        | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 2,75               | 5,10 | -    | 3,21               | 4,0  | -    |
|               | GM1601AT8P-E     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM801KRTP-E        | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 2,75               | 5,10 | -    | 3,21               | 4,0  | -    |
| DI R410A      | SM1104ATP-E      | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | RM561KRTP-E        | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,61               | 5,6  | A+   | 4,00               | 3,87 | A    |
|               | SM1104AT8P-E     | 4 CV tri  | 10,0          | 11,2          | RM561KRTP-E        | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,42               | 5,51 | A    | 3,93               | 3,87 | A    |
|               | SM1404ATP-E      | 5 CV mono | 12,3          | 14,0          | RM801KRTP-E        | 2      | 6,2           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,17               | 6,19 | -    | 3,66               | 4,06 | -    |
|               | SM1404AT8P-E     | 5 CV tri  | 12,3          | 14,0          | RM801KRTP-E        | 2      | 6,2           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,08               | 6,12 | -    | 3,61               | 4,09 | -    |
|               | SM1603AT-E       | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM801KRTP-E        | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 2,75               | 6,06 | -    | 3,28               | 4,07 | -    |
| SDI R32       | GP1101AT-E       | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | RM561KRTP-E        | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 4,1                | 8,15 | A++  | 4,1                | 4,05 | A+   |
|               | GP1101AT8-E      | 4 CV tri  | 10,0          | 11,2          | RM561KRTP-E        | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,83               | 6,35 | A++  | 4,21               | 4,14 | A+   |
|               | GP1401AT-E       | 5 CV mono | 12,5          | 14,0          | RM801KRTP-E        | 2      | 6,3           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,45               | 6,69 | -    | 3,66               | 4,37 | -    |
|               | GP1401AT8-E      | 5 CV tri  | 12,3          | 14,0          | RM801KRTP-E        | 2      | 6,2           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,3                | 6,1  | -    | 3,7                | 4,11 | -    |
|               | GP1601AT8-E      | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM801KRTP-E        | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 3,01               | 5,88 | -    | 3,29               | 4,08 | -    |
| SDI R410A     | SP1104AT-E1      | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | RM561KRTP-E        | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,61               | 5,6  | A+   | 4,00               | 3,87 | A    |
|               | SP1104AT8-E1     | 4 CV tri  | 10,0          | 11,2          | RM561KRTP-E        | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,42               | 5,51 | A    | 3,93               | 3,87 | A    |
|               | SP1404AT-E1      | 5 CV mono | 12,3          | 14,0          | RM801KRTP-E        | 2      | 6,2           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,17               | 6,2  | -    | 3,66               | 4,1  | -    |
|               | SP1404AT8-E1     | 5 CV tri  | 12,3          | 14,0          | RM801KRTP-E        | 2      | 6,2           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,08               | 6,1  | -    | 3,61               | 4,1  | -    |
|               | SP1604AT8-E1     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM801KRTP-E        | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 2,75               | 6,1  | -    | 3,28               | 4,1  | -    |

## SYSTÈMES TWIN : CASSETTE 4-VOIES 600X600 ULTRA-COMPACTE



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord     | Performances froid |      |      | Performances chaud |      |      |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|-------------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) |             | RÉFÉRENCE          | EER  | SEER | LABEL              | COP  | SCOP |
| DI R32        | GM1101ATP-E      | 4 CV mono | 9,5           | 11,2          | RM561MUT-E         | 2      | 4,8           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,17               | 5,50 | A    | 3,44               | 4,02 | A+   |
|               | GM1101AT8P-E     | 4 CV tri  | 9,5           | 11,2          | RM561MUT-E         | 2      | 4,8           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,17               | 5,50 | A    | 3,44               | 4,02 | A+   |
| DI R410A      | SM1104ATP-E      | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | RM561MUT-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,17               | 5,51 | A    | 3,26               | 4,00 | A+   |
|               | SM1104AT8P-E     | 4 CV tri  | 10,0          | 11,2          | RM561MUT-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,17               | 5,51 | A    | 3,26               | 4,00 | A+   |
| SDI R32       | GP801AT-E        | 3 CV mono | 7,1           | 8,0           | RM401MUT-E         | 2      | 3,6           | 4,0           | RBC-TWP30E2 | 4,1                | 7,8  | A++  | 4,4                | 4,86 | A++  |
|               | GP1101AT-E       | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | RM561MUT-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 4,18               | 7,7  | A++  | 4,19               | 4,4  | A+   |
|               | GP1101AT8-E      | 4 CV tri  | 10,0          | 11,2          | RM561MUT-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,84               | 6,16 | A++  | 3,74               | 3,93 | A    |
| SDI R410A     | SP804ATP-E       | 3 CV mono | 7,1           | 8,0           | RM401MUT-E         | 2      | 3,6           | 4,0           | RBC-TWP30E2 | 3,66               | 6,13 | A++  | 3,83               | 4,21 | A+   |
|               | SP1104AT-E1      | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | RM561MUT-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,76               | 6,14 | A++  | 3,72               | 3,95 | A    |
|               | SP1104AT8-E1     | 4 CV tri  | 10,0          | 11,2          | RM561MUT-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,76               | 6,10 | A++  | 3,72               | 3,93 | A    |

## SYSTÈMES TWIN : CASSETTE 4-VOIES 840X840



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord     | Performances froid |      |      | Performances chaud |      |      |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|-------------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) |             | RÉFÉRENCE          | EER  | SEER | LABEL              | COP  | SCOP |
| DI R32        | GM1101ATP-E      | 4 CV mono | 9,5           | 11,2          | RM561UTP-E         | 2      | 4,8           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,31               | 5,94 | A+   | 3,82               | 4,28 | A+   |
|               | GM1101AT8P-E     | 4 CV tri  | 9,5           | 11,2          | RM561UTP-E         | 2      | 4,8           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,31               | 5,94 | A+   | 3,82               | 4,28 | A+   |
|               | GM1401ATP-E      | 5 CV mono | 12,0          | 13,0          | RM801UTP-E         | 2      | 6,0           | 6,5           | RBC-TWP50E2 | 2,80               | 5,71 | A+   | 3,76               | 4,29 | A+   |
|               | GM1401AT8P-E     | 5 CV tri  | 12,0          | 13,0          | RM801UTP-E         | 2      | 6,0           | 6,5           | RBC-TWP50E2 | 2,80               | 5,71 | A+   | 3,76               | 4,29 | A+   |
|               | GM1601ATP-E      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM801UTP-E         | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 3,12               | 6,30 | -    | 3,61               | 4,35 | -    |
| DI R410A      | SM1104ATP-E      | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | RM561UTP-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,31               | 5,72 | A+   | 3,82               | 4,28 | A+   |
|               | SM1104AT8P-E     | 4 CV tri  | 10,0          | 11,2          | RM561UTP-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,31               | 5,72 | A+   | 3,82               | 4,28 | A+   |
|               | SM1404ATP-E      | 5 CV mono | 12,0          | 12,8          | RM801UTP-E         | 2      | 6,0           | 6,4           | RBC-TWP50E2 | 2,8                | 5,25 | A    | 3,76               | 4,19 | A+   |
|               | SM1404AT8P-E     | 5 CV tri  | 12,0          | 12,8          | RM801UTP-E         | 2      | 6,0           | 6,4           | RBC-TWP50E2 | 2,8                | 5,25 | A    | 3,76               | 4,19 | A+   |
|               | SM1603AT-E1      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM801UTP-E         | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 3,12               | 5,28 | -    | 3,61               | 4,05 | -    |
| SDI R32       | GP1101AT-E       | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | RM561UTP-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 4,69               | 8,57 | A++  | 4,79               | 4,73 | A++  |
|               | GP1101AT8-E      | 4 CV tri  | 10,0          | 11,2          | RM561UTP-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 4,31               | 7,06 | A++  | 4,65               | 4,32 | A+   |
|               | GP1401AT-E       | 5 CV mono | 12,5          | 14,0          | RM801UTP-E         | 2      | 6,3           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,96               | 8,14 | -    | 4,36               | 4,72 | -    |
|               | GP1401AT8-E      | 5 CV tri  | 12,5          | 14,0          | RM801UTP-E         | 2      | 6,3           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,65               | 7,06 | -    | 4,11               | 4,31 | -    |
|               | GP1601AT8-E      | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM801UTP-E         | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 3,23               | 6,76 | -    | 3,74               | 4,25 | -    |
| SDI R410A     | SP1104AT-E1      | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | RM561UTP-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 4,52               | 6,60 | A++  | 4,79               | 4,28 | A+   |
|               | SP1104AT8-E1     | 4 CV tri  | 10,0          | 11,2          | RM561UTP-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 4,22               | 6,57 | A++  | 4,63               | 4,28 | A+   |
|               | SP1404AT-E1      | 5 CV mono | 12,5          | 14,0          | RM801UTP-E         | 2      | 6,3           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,96               | 6,96 | -    | 4,36               | 4,22 | -    |
|               | SP1404AT8-E1     | 5 CV tri  | 12,5          | 14,0          | RM801UTP-E         | 2      | 6,3           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,61               | 6,87 | -    | 4,09               | 4,30 | -    |
|               | SP1604AT8-E1     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM801UTP-E         | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 3,12               | 6,70 | -    | 3,72               | 4,24 | -    |
| BIG DI R32    | GM2241AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM1101UTP-E        | 2      | 10,0          | 11,2          | RBC-TWP101E | 3,60               | 6,53 | -    | 4,23               | 4,05 | -    |
|               | GM2801AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM1401UTP-E        | 2      | 11,8          | 13,5          | RBC-TWP101E | 3,00               | 6,21 | -    | 3,80               | 3,90 | -    |
| BIG DI R410A  | SM2246AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM1101UTP-E        | 2      | 10,0          | 11,2          | RBC-TWP101E | 3,60               | 6,78 | -    | 4,10               | 4,05 | -    |
|               | SM2806AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM1401UTP-E        | 2      | 11,8          | 13,5          | RBC-TWP101E | 3,00               | 6,33 | -    | 3,67               | 3,90 | -    |

## SYSTÈMES TWIN : SMART CASSETTE



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord     | Performances froid |      |      | Performances chaud |      |      |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|-------------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) |             | RÉFÉRENCE          | EER  | SEER | LABEL              | COP  | SCOP |
| SDI R32       | GP1101AT-E       | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | GM561UT-E          | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 5,26               | 8,64 | A++  | 5,14               | 5,00 | A++  |
|               | GP1401AT-E       | 5 CV mono | 12,5          | 14,0          | GM801UT-E          | 2      | 6,3           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 4,3                | 8,19 | -    | 4,61               | 4,97 | -    |

## SYSTÈMES TWIN : GAINABLE EXTRA-PLAT



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord     | Performances froid |      |      | Performances chaud |      |      |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|-------------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) |             | RÉFÉRENCE          | EER  | SEER | LABEL              | COP  | SCOP |
| DI R32        | GM1101ATP-E      | 4 CV mono | 9,5           | 11,2          | RM561SDT-E         | 2      | 4,8           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,14               | 5,32 | A    | 3,75               | 4,19 | A+   |
|               | GM1101AT8P-E     | 4 CV tri  | 9,5           | 11,2          | RM561SDT-E         | 2      | 4,8           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,14               | 5,32 | A    | 3,75               | 4,19 | A+   |
| DI R410A      | SM1104ATP-E      | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | RM561SDT-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,14               | 5,09 | B    | 3,75               | 4,16 | A+   |
|               | SM1104AT8P-E     | 4 CV tri  | 10,0          | 11,2          | RM561SDT-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,14               | 5,09 | B    | 3,75               | 4,16 | A+   |
| SDI R32       | GP801AT-E        | 3 CV mono | 7,1           | 8,0           | RM401SDT-E         | 2      | 3,6           | 4,0           | RBC-TWP30E2 | 3,8                | 6,5  | A++  | 4,4                | 4,51 | A+   |
|               | GP1101AT-E       | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | RM561SDT-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,91               | 6,65 | A++  | 4,19               | 4,00 | A+   |
| SDI R410A     | GP1101AT8-E      | 4 CV tri  | 10,0          | 11,2          | RM561SDT-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,66               | 5,6  | A+   | 4,21               | 3,84 | A    |
|               | SP804ATP-E       | 3 CV mono | 7,1           | 8,0           | RM401SDT-E         | 2      | 3,6           | 4,0           | RBC-TWP30E2 | 3,21               | 5,38 | A    | 3,70               | 3,88 | A    |
| SDI R410A     | SP1104AT-E1      | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | RM561SDT-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,61               | 5,6  | A+   | 4,19               | 3,84 | A    |
|               | SP1104AT8-E1     | 4 CV tri  | 10,0          | 11,2          | RM561SDT-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,58               | 5,55 | A    | 4,19               | 3,84 | A    |

## SYSTÈMES TWIN : GAINABLE COMPACT



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord     | Performances froid |      |      | Performances chaud |      |      |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|-------------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) |             | RÉFÉRENCE          | EER  | SEER | LABEL              | COP  | SCOP |
| DI R32        | GM1101ATP-E      | 4 CV mono | 9,5           | 11,2          | RM561BTP-E         | 2      | 4,8           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,18               | 5,28 | A    | 3,75               | 4,22 | A+   |
|               | GM1101AT8P-E     | 4 CV tri  | 9,5           | 11,2          | RM561BTP-E         | 2      | 4,8           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,18               | 5,28 | A    | 3,75               | 4,22 | A+   |
|               | GM1401ATP-E      | 5 CV mono | 12,1          | 13,0          | RM801BTP-E         | 2      | 6,1           | 6,5           | RBC-TWP50E2 | 2,74               | 5,36 | -    | 3,61               | 4,21 | -    |
|               | GM1401AT8P-E     | 5 CV tri  | 12,1          | 13,0          | RM801BTP-E         | 2      | 6,1           | 6,5           | RBC-TWP50E2 | 2,74               | 5,36 | -    | 3,61               | 4,21 | -    |
|               | GM1601ATP-E      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM801BTP-E         | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 2,73               | 5,30 | -    | 3,41               | 3,90 | -    |
| DI R410A      | SM1104ATP-E      | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | RM561BTP-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,18               | 5,10 | A    | 3,75               | 4,14 | A+   |
|               | SM1104AT8P-E     | 4 CV tri  | 10,0          | 11,2          | RM561BTP-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,18               | 5,10 | A    | 3,75               | 4,14 | A+   |
|               | SM1404ATP-E      | 5 CV mono | 12,1          | 12,8          | RM801BTP-E         | 2      | 6,1           | 6,4           | RBC-TWP50E2 | 2,74               | 4,94 | -    | 3,61               | 3,95 | -    |
|               | SM1404AT8P-E     | 5 CV tri  | 12,1          | 12,8          | RM801BTP-E         | 2      | 6,1           | 6,4           | RBC-TWP50E2 | 2,74               | 5,03 | -    | 3,61               | 3,95 | -    |
|               | SM1603AT-E1      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM801BTP-E         | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 2,73               | 4,70 | -    | 3,41               | 3,74 | -    |
| SDI R32       | GP1101AT-E       | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | RM561BTP-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 4,17               | 6,74 | A++  | 4,1                | 4,26 | A+   |
|               | GP1101AT8-E      | 4 CV tri  | 10,0          | 11,2          | RM561BTP-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,87               | 5,86 | A+   | 4,06               | 4,16 | A    |
|               | GP1401AT-E       | 5 CV mono | 12,5          | 14,0          | RM801BTP-E         | 2      | 6,3           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,5                | 6,27 | -    | 3,86               | 4,25 | -    |
|               | GP1401AT8-E      | 5 CV tri  | 12,5          | 14,0          | RM801BTP-E         | 2      | 6,3           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,28               | 5,63 | -    | 3,83               | 3,96 | -    |
|               | GP1601AT8-E      | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM801BTP-E         | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 3,12               | 5,5  | -    | 3,5                | 3,94 | -    |

## SYSTÈMES TWIN : GAINABLE COMPACT

[SUITE]

| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord     | Performances froid |      |       | Performances chaud |      |       |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|-------------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE   | EER                | SEER | LABEL | COP                | SCOP | LABEL |
| SDI R410A     | SP1104AT-E1      | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | RM561BTP-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,79               | 5,65 | A+    | 4,04               | 3,87 | A     |
|               | SP1104AT8-E1     | 4 CV tri  | 10,0          | 11,2          | RM561BTP-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,79               | 5,65 | A+    | 4,04               | 3,87 | A     |
|               | SP1404AT-E1      | 5 CV mono | 12,5          | 14,0          | RM801BTP-E         | 2      | 6,3           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,26               | 5,55 | -     | 3,81               | 3,84 | -     |
|               | SP1404AT8-E1     | 5 CV tri  | 12,5          | 14,0          | RM801BTP-E         | 2      | 6,3           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,24               | 5,49 | -     | 3,81               | 3,96 | -     |
|               | SP1604AT8-E1     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM801BTP-E         | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 3,01               | 5,45 | -     | 3,48               | 3,94 | -     |
| BIG DI R32    | GM2241AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM1101BTP-E        | 2      | 10,0          | 11,2          | RBC-TWP101E | 3,24               | 5,03 | -     | 4,02               | 3,72 | -     |
|               | GM2801AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM1401BTP-E        | 2      | 11,8          | 13,5          | RBC-TWP101E | 2,65               | 5,00 | -     | 3,62               | 3,64 | -     |
| BIG DI R410A  | SM2246AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM1101BTP-E        | 2      | 10,0          | 11,2          | RBC-TWP101E | 3,24               | 5,23 | -     | 3,90               | 3,72 | -     |
|               | SM2806AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM1401BTP-E        | 2      | 11,8          | 13,5          | RBC-TWP101E | 2,65               | 5,10 | -     | 3,50               | 3,64 | -     |

## SYSTÈMES TWIN : PLAFONNIER



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord     | Performances froid |      |       | Performances chaud |      |       |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|-------------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE   | EER                | SEER | LABEL | COP                | SCOP | LABEL |
| DI R32        | GM1101ATP-E      | 4 CV mono | 9,5           | 11,2          | RM561CTP-E         | 2      | 4,8           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,22               | 5,86 | A+    | 3,81               | 4,28 | A+    |
|               | GM1101AT8P-E     | 4 CV tri  | 9,5           | 11,2          | RM561CTP-E         | 2      | 4,8           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,22               | 5,86 | A+    | 3,81               | 4,28 | A+    |
|               | GM1401ATP-E      | 5 CV mono | 12,1          | 13,0          | RM801CTP-E         | 2      | 6,1           | 6,5           | RBC-TWP50E2 | 2,74               | 5,36 | -     | 3,74               | 4,19 | -     |
|               | GM1401AT8P-E     | 5 CV tri  | 12,1          | 13,0          | RM801CTP-E         | 2      | 6,1           | 6,5           | RBC-TWP50E2 | 2,74               | 5,36 | -     | 3,74               | 4,19 | -     |
|               | GM1601ATP-E      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM801CTP-E         | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 3,01               | 5,90 | -     | 3,47               | 4,10 | -     |
|               | GM1601AT8P-E     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM801CTP-E         | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 3,01               | 5,90 | -     | 3,47               | 4,10 | -     |
| DI R410A      | SM1104ATP-E      | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | RM561CTP-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,22               | 5,70 | A+    | 3,81               | 4,27 | A+    |
|               | SM1104AT8P-E     | 4 CV tri  | 10,0          | 11,2          | RM561CTP-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,22               | 5,70 | A+    | 3,81               | 4,27 | A+    |
|               | SM1404ATP-E      | 5 CV mono | 12,1          | 12,8          | RM801CTP-E         | 2      | 6,1           | 6,4           | RBC-TWP50E2 | 2,74               | 5,12 | -     | 3,73               | 4,20 | -     |
|               | SM1404AT8P-E     | 5 CV tri  | 12,1          | 12,8          | RM801CTP-E         | 2      | 6,1           | 6,4           | RBC-TWP50E2 | 2,74               | 5,13 | -     | 3,73               | 4,20 | -     |
|               | SM1603AT-E1      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM801CTP-E         | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 3,01               | 4,95 | -     | 3,47               | 3,95 | -     |
| SDI R32       | GP801AT-E        | 3 CV mono | 7,1           | 8,0           | RM401CTP-E         | 2      | 3,6           | 4,0           | RBC-TWP30E2 | 4,44               | 7,82 | A++   | 4,44               | 5,05 | A++   |
|               | GP1101AT-E       | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | RM561CTP-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 4,48               | 7,97 | A++   | 4,71               | 4,71 | A++   |
|               | GP1101AT8-E      | 4 CV tri  | 10,0          | 11,2          | RM561CTP-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 3,91               | 6,54 | A++   | 4,46               | 4,21 | A+    |
|               | GP1401AT-E       | 5 CV mono | 12,5          | 14,0          | RM801CTP-E         | 2      | 6,3           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,49               | 7,34 | -     | 3,9                | 4,7  | -     |
|               | GP1401AT8-E      | 5 CV tri  | 12,5          | 14,0          | RM801CTP-E         | 2      | 6,3           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,4                | 6,17 | -     | 4,02               | 4,19 | -     |
|               | GP1601AT8-E      | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM801CTP-E         | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 3,04               | 5,89 | -     | 3,72               | 4,19 | -     |
| SDI R410A     | SP1104AT-E1      | 4 CV mono | 10,0          | 11,2          | RM561CTP-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 4,1                | 6,2  | A++   | 4,7                | 4,3  | A+    |
|               | SP1104AT8-E1     | 4 CV tri  | 10,0          | 11,2          | RM561CTP-E         | 2      | 5,0           | 5,6           | RBC-TWP30E2 | 4,2                | 6,4  | A++   | 4,4                | 4,4  | A+    |
|               | SP1404AT-E1      | 5 CV mono | 12,5          | 14,0          | RM801CTP-E         | 2      | 6,3           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,2                | 6,11 | -     | 3,9                | 4,2  | -     |
|               | SP1404AT8-E1     | 5 CV tri  | 12,5          | 14,0          | RM801CTP-E         | 2      | 6,3           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,4                | 6,04 | -     | 3,9                | 4,19 | -     |
|               | SP1604AT8-E1     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM801CTP-E         | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 3,1                | 5,97 | -     | 3,7                | 4,18 | -     |
| BIG DI R32    | GM2241AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM1101CTP-E        | 2      | 10,0          | 11,2          | RBC-TWP101E | 3,24               | 5,67 | -     | 3,92               | 3,79 | -     |
|               | GM2801AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM1401CTP-E        | 2      | 11,8          | 13,5          | RBC-TWP101E | 2,62               | 5,16 | -     | 3,57               | 3,65 | -     |
| BIG DI R410A  | SM2246AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM1101CTP-E        | 2      | 10,0          | 11,2          | RBC-TWP101E | 3,24               | 5,89 | -     | 3,80               | 3,79 | -     |
|               | SM2806AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM1401CTP-E        | 2      | 11,8          | 13,5          | RBC-TWP101E | 3,24               | 5,26 | -     | 3,45               | 3,65 | -     |

## SYSTÈMES TWIN : ARMOIRE - DONNÉES PRÉLIMINAIRES



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord     | Performances froid |      |       | Performances chaud |      |       |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|-------------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE   | EER                | SEER | LABEL | COP                | SCOP | LABEL |
| DI R32        | GM1401ATP-E      | 5 CV mono | 12,0          | 13,0          | RM801FT-ES         | 2      | 6,0           | 6,5           | RBC-TWP50E2 | 2,57               | 4,86 | -     | 3,24               | 3,9  | -     |
|               | GM1401AT8P-E     | 5 CV tri  | 12,0          | 13,0          | RM801FT-ES         | 2      | 6,0           | 6,5           | RBC-TWP50E2 | 2,57               | 4,86 | -     | 3,24               | 3,9  | -     |
| DI R410A      | SM1404ATP-E      | 5 CV mono | 12,0          | 12,8          | RM801FT-ES         | 2      | 6,0           | 6,4           | RBC-TWP50E2 | 2,57               | 4,80 | -     | 3,24               | 3,90 | -     |
|               | SM1404AT8P-E     | 5 CV tri  | 12,0          | 12,8          | RM801FT-ES         | 2      | 6,0           | 6,4           | RBC-TWP50E2 | 2,57               | 4,80 | -     | 3,24               | 3,90 | -     |
|               | SM1603AT-E1      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM801FT-ES         | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 2,76               | 4,60 | -     | 3,12               | 3,64 | -     |
| SDI R32       | GP1401AT-E       | 5 CV mono | 12,5          | 14,0          | RM801FT-ES         | 2      | 6,3           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,55               | 6,07 | -     | 3,53               | 4,35 | -     |
|               | GP1401AT8-E      | 5 CV tri  | 12,5          | 14,0          | RM801FT-ES         | 2      | 6,3           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,46               | 5,65 | -     | 3,67               | 4    | -     |
|               | GP1601AT8-E      | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM801FT-ES         | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 3,19               | 5,55 | -     | 3,31               | 3,96 | -     |
| SDI R410A     | SP1404AT-E1      | 5 CV mono | 12,5          | 14,0          | RM801FT-ES         | 2      | 6,3           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,03               | 5,42 | -     | 3,26               | 3,97 | -     |
|               | SP1404AT8-E1     | 5 CV tri  | 12,5          | 14,0          | RM801FT-ES         | 2      | 6,3           | 7,0           | RBC-TWP50E2 | 3,18               | 5,36 | -     | 3,26               | 3,95 | -     |
|               | SP1604AT8-E1     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM801FT-ES         | 2      | 7,0           | 8,0           | RBC-TWP50E2 | 2,82               | 5,33 | -     | 3,18               | 3,92 | -     |
| BIG DI R32    | GM2241AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM1101FT-ES        | 2      | 10,0          | 11,2          | RBC-TWP101E | 3,24               | 5,08 | -     | 3,98               | 3,6  | -     |
|               | GM2801AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM1401FT-ES        | 2      | 11,8          | 13,5          | RBC-TWP101E | 2,654              | 4,87 | -     | 3,29               | 3,57 | -     |
| BIG DI R410A  | SM2246AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM1101FT-ES        | 2      | 10,0          | 11,2          | RBC-TWP101E | 3,24               | 5,12 | -     | 3,86               | 3,6  | -     |
|               | SM2806AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM1401FT-ES        | 2      | 11,8          | 13,5          | RBC-TWP101E | 2,65               | 4,91 | -     | 3,18               | 3,57 | -     |

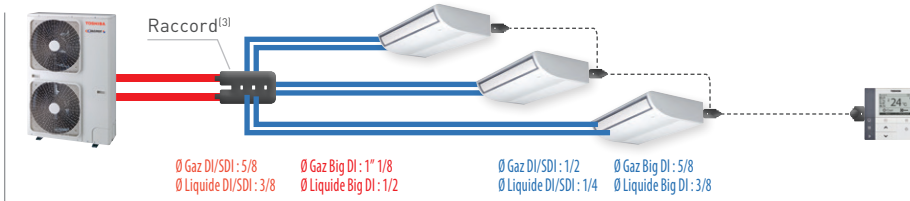


# SYSTÈMES TRIPLE : 3 UNITÉS RACCORDÉES

## LÉGENDE

DI = Digital Inverter  
SDI = Super Digital Inverter  
Big DI = Big Digital Inverter

**Unité extérieure**  
Digital Inverter 6 CV,  
Super Digital Inverter 6 CV  
ou  
BIG Digital Inverter  
8/10 CV



**Télécommande**  
RBC-AMS55E-ES

Longueur totale SDI-DI < 50, Big DI < 100\* Longueur par branche SDI-DI < 15, Big DI < 20 Denivelé UE-UI < 30 m

<sup>①</sup> Kit raccords RBC-TRP100E pour systèmes 6, 8 et 10 CV \* Groupes BIG DI R32 : au-delà de 60 m., nous consulter.

## TARIF RACCORDS

| Référence   | DESCRIPTION |
|-------------|-------------|
| RBC-TRP100E | Kit Triple  |

## SYSTÈMES TRIPLE : MURAL



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord     | Performances froid |      |       | Performances chaud |      |       |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|-------------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE   | EER                | SEER | LABEL | COP                | SCOP | LABEL |
| DI R32        | GM1601ATP-E      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM561KRTP-E        | 3      | 4,7           | 4,7           | RBC-TRP100E | 2,75               | 5,10 | -     | 3,21               | 4,0  | -     |
|               | GM1601AT8P-E     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM561KRTP-E        | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 2,75               | 5,10 | -     | 3,21               | 4,0  | -     |
| DI R410A      | SM1603AT-E1      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM561KRTP-E        | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 2,75               | 6,06 | -     | 3,21               | 4,07 | -     |
| SDI R32       | GP1601AT8-E      | 6 CV tri  | 14,0          | 14,0          | RM561KRTP-E        | 3      | 4,7           | 4,7           | RBC-TRP100E | 3,01               | 5,82 | -     | 3,29               | 4,08 | -     |
| SDI R410A     | SP1604AT8-E1     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM561KRTP-E        | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 2,75               | 6,03 | -     | 3,28               | 4,07 | -     |
| BIG DI R32    | GM2241AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM801KRTP-E        | 3      | 6,7           | 7,5           | RBC-TRP100E | 3,00               | 5,58 | -     | 3,66               | 3,76 | -     |
|               | GM2801AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM801KRTP-E        | 3      | 7,9           | 9,0           | RBC-TRP100E | 2,55               | 5,30 | -     | 3,53               | 3,63 | -     |
| BIG DI R410A  | SM2246AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM801KRTP-E        | 3      | 6,7           | 7,5           | RBC-TRP100E | 3,00               | 5,80 | -     | 3,55               | 3,76 | -     |
|               | SM2806AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM801KRTP-E        | 3      | 7,9           | 9,0           | RBC-TRP100E | 2,55               | 5,41 | -     | 3,41               | 3,63 | -     |

## SYSTÈMES TRIPLE : CASSETTE 4-VOIES 600X600 ULTRA-COMPACTE



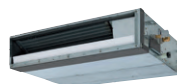
| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord     | Performances froid |      |       | Performances chaud |      |       |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|-------------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE   | EER                | SEER | LABEL | COP                | SCOP | LABEL |
| DI R32        | GM1601ATP-E      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM561MUT-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 2,82               | 5,10 | -     | 3,41               | 4,0  | -     |
|               | GM1601AT8P-E     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM561MUT-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 2,82               | 5,10 | -     | 3,41               | 4,0  | -     |
| DI R410A      | SM1603AT-E1      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM561MUT-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 4,92               | 4,92 | -     | 3,98               | 3,98 | -     |
| SDI R32       | GP1601AT8-E      | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM561MUT-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 2,92               | 6,09 | -     | 3,51               | 4,13 | -     |
| SDI R410A     | SP1604AT8-E1     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM561MUT-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 2,82               | 6,03 | -     | 3,49               | 4,13 | -     |

## SYSTÈMES TRIPLE : CASSETTE 4-VOIES 840X840



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord     | Performances froid |      |       | Performances chaud |      |       |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|-------------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE   | EER                | SEER | LABEL | COP                | SCOP | LABEL |
| DI R32        | GM1601ATP-E      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM561UTP-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 3,12               | 6,30 | -     | 3,61               | 4,35 | -     |
|               | GM1601AT8P-E     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM561UTP-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 3,12               | 6,30 | -     | 3,61               | 4,35 | -     |
| DI R410A      | SM1603AT-E1      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM561UTP-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 3,12               | 5,28 | -     | 3,61               | 4,05 | -     |
| SDI R32       | GP1601AT8-E      | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM561UTP-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 3,23               | 6,71 | -     | 3,74               | 4,25 | -     |
| SDI R410A     | SP1604AT8-E1     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM561UTP-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 3,12               | 6,65 | -     | 3,72               | 4,24 | -     |
| BIG DI R32    | GM2241AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM801UTP-E         | 3      | 6,7           | 7,5           | RBC-TRP100E | 3,60               | 6,57 | -     | 4,23               | 4,05 | -     |
|               | GM2801AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM801UTP-E         | 3      | 7,9           | 9,0           | RBC-TRP100E | 3,00               | 6,16 | -     | 3,80               | 3,91 | -     |
| BIG DI R410A  | SM2246AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM801UTP-E         | 3      | 6,7           | 7,5           | RBC-TRP100E | 3,60               | 6,82 | -     | 4,10               | 4,05 | -     |
|               | SM2806AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM801UTP-E         | 3      | 7,9           | 9,0           | RBC-TRP100E | 3,00               | 6,36 | -     | 3,67               | 3,91 | -     |

## SYSTÈMES TRIPLE : GAINABLE EXTRA-PLAT



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord     | Performances froid |      |       | Performances chaud |      |       |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|-------------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE   | EER                | SEER | LABEL | COP                | SCOP | LABEL |
| DI R32        | GM1601ATP-E      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM561SDT-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 2,81               | 5,10 | -     | 3,41               | 4,0  | -     |
|               | GM1601AT8P-E     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM561SDT-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 2,81               | 5,10 | -     | 3,41               | 4,0  | -     |
| DI R410A      | SM1603AT-E1      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM561SDT-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 2,81               | 4,86 | -     | 3,41               | 3,92 | -     |
| SDI R32       | GP1601AT8-E      | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM561SDT-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 2,91               | 5,98 | -     | 3,50               | 4,07 | -     |
| SDI R410A     | SP1604AT8-E1     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM561SDT-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 2,81               | 5,92 | -     | 3,48               | 4,07 | -     |

## SYSTÈMES TRIPLE : GAINABLE COMPACT



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord     | Performances froid |      |       | Performances chaud |      |       |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|-------------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE   | EER                | SEER | LABEL | COP                | SCOP | LABEL |
| DI R32        | GM1601ATP-E      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM561BTP-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 2,73               | 5,30 | -     | 3,41               | 3,90 | -     |
|               | GM1601AT8P-E     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM561BTP-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 2,73               | 5,30 | -     | 3,41               | 3,90 | -     |
| DI R410A      | SM1603AT-E1      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM561BTP-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 2,73               | 4,70 | -     | 3,41               | 3,74 | -     |
| SDI R32       | GP1601AT8-E      | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM561BTP-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 3,12               | 5,43 | -     | 3,50               | 3,94 | -     |
| SDI R410A     | SP1604AT8-E1     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM561BTP-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 3,01               | 5,38 | -     | 3,48               | 3,94 | -     |
| BIG DI R32    | GM2241AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM801BTP-E         | 3      | 6,7           | 7,5           | RBC-TRP100E | 3,24               | 5,23 | -     | 4,02               | 3,73 | -     |
|               | GM2801AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM801BTP-E         | 3      | 7,9           | 9,0           | RBC-TRP100E | 2,65               | 5,18 | -     | 3,62               | 3,65 | -     |
| BIG DI R410A  | SM2246AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM801BTP-E         | 3      | 6,7           | 7,5           | RBC-TRP100E | 3,24               | 5,44 | -     | 3,24               | 3,73 | -     |
|               | SM2806AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM801BTP-E         | 3      | 7,9           | 9,0           | RBC-TRP100E | 2,65               | 5,28 | -     | 2,65               | 3,65 | -     |

## SYSTÈMES TRIPLE : PLAFONNIER



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord     | Performances froid |      |       | Performances chaud |      |       |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|-------------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE   | EER                | SEER | LABEL | COP                | SCOP | LABEL |
| DI R32        | GM1601ATP-E      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM561CTP-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 3,01               | 5,90 | -     | 3,47               | 4,10 | -     |
|               | GM1601AT8P-E     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM561CTP-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 3,01               | 5,90 | -     | 3,47               | 4,10 | -     |
| DI R410A      | SM1603AT-E1      | 6 CV mono | 14,0          | 16,0          | RM561CTP-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 3,01               | 4,95 | -     | 3,47               | 3,95 | -     |
| SDI R32       | GP1601AT8-E      | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM561CTP-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 3,04               | 5,95 | -     | 3,72               | 4,19 | -     |
| SDI R410A     | SP1604AT8-E1     | 6 CV tri  | 14,0          | 16,0          | RM561CTP-E         | 3      | 4,7           | 5,4           | RBC-TRP100E | 3,11               | 6,04 | -     | 3,71               | 3,95 | -     |
| BIG DI R32    | GM2241AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM801CTP-E         | 3      | 6,7           | 7,5           | RBC-TRP100E | 3,24               | 5,59 | -     | 3,92               | 3,79 | -     |
|               | GM2801AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM801CTP-E         | 3      | 7,9           | 9,0           | RBC-TRP100E | 2,62               | 5,16 | -     | 3,57               | 3,65 | -     |
| BIG DI R410A  | SM2246AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM801CTP-E         | 3      | 6,7           | 7,5           | RBC-TRP100E | 3,24               | 5,81 | -     | 3,80               | 3,79 | -     |
|               | SM2806AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM801CTP-E         | 3      | 7,9           | 9,0           | RBC-TRP100E | 2,62               | 5,26 | -     | 3,45               | 3,66 | -     |

## SYSTÈMES TRIPLE : ARMOIRE - DONNÉES PRÉLIMINAIRES



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord     | Performances froid |      |       | Performances chaud |      |       |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|-------------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE   | EER                | SEER | LABEL | COP                | SCOP | LABEL |
| BIG DI R32    | GM2241AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM801FT-ES         | 3      | 6,7           | 7,5           | RBC-TRP100E | 3,24               | 5,09 | -     | 3,98               | 3,6  | -     |
|               | GM2801AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM801FT-ES         | 3      | 7,9           | 9,0           | RBC-TRP100E | 2,65               | 4,94 | -     | 3,29               | 3,58 | -     |
| BIG DI R410A  | SM2246AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM801FT-ES         | 3      | 6,7           | 7,5           | RBC-TRP100E | 3,24               | 5,14 | -     | 3,86               | 3,6  | -     |
|               | SM2806AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM801FT-ES         | 3      | 7,9           | 9,0           | RBC-TRP100E | 2,65               | 4,97 | -     | 3,18               | 3,57 | -     |

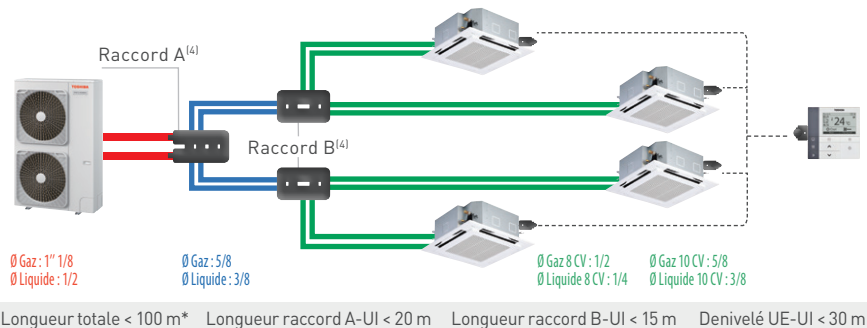
## > SYSTÈMES W-TWIN : 4 UNITÉS RACCORDÉES

### LÉGENDE

DI = Digital Inverter  
SDI = Super Digital Inverter  
Big DI = Big Digital Inverter

### Unité extérieure

Big Digital Inverter  
8/10 CV



<sup>(4)</sup> Kit raccords RBC-DTWP101E pour systèmes 8 et 10 CV (kit unique composé des raccords A et B). \* Groupes BIG DI R32 : au-delà de 60 m., nous consulter.

### Télécommande

RBC-AMS55E-ES

## TARIF RACCORDS

| Référence    | DESCRIPTION                    |
|--------------|--------------------------------|
| RBC-DTWP101E | Kit W-Twin (kit de 3 raccords) |

## SYSTÈMES W-TWIN : MURAL



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord      | Performances froid |      |       | Performances chaud |      |       |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|--------------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE    | EER                | SEER | LABEL | COP                | SCOP | LABEL |
| BIG DI R32    | GM2241AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM561KRTP-E        | 4      | 5,0           | 5,6           | RBC-DTWP101E | 3,00               | 5,60 | -     | 3,66               | 3,76 | -     |
|               | GM2801AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM801KRTP-E        | 4      | 5,9           | 6,8           | RBC-DTWP101E | 2,55               | 5,22 | -     | 3,53               | 3,62 | -     |
| BIG DI R410A  | SM2246AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM561KRTP-E        | 4      | 5,0           | 5,6           | RBC-DTWP101E | 3,60               | 5,82 | -     | 4,10               | 3,76 | -     |
|               | SM2806AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM801KRTP-E        | 4      | 5,9           | 6,8           | RBC-DTWP101E | 2,55               | 5,33 | -     | 3,41               | 3,62 | -     |

## SYSTÈMES W-TWIN : CASSETTE 4-VOIES 600X600 ULTRA-COMPACTE



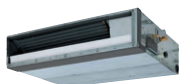
| GAMME GROUPES | Unité extérieure |          |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord      | Performances froid |      |       | Performances chaud |      |       |
|---------------|------------------|----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|--------------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE   | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE    | EER                | SEER | LABEL | COP                | SCOP | LABEL |
| BIG DI R32    | GM2241AT8-E      | 8 CV tri | 20,0          | 22,4          | RM561MUT-E         | 4      | 5,0           | 5,6           | RBC-DTWP101E | 3,15               | 6,00 | -     | 3,66               | 4,03 | -     |
| BIG DI R410A  | SM2246AT8-E      | 8 CV tri | 20,0          | 22,4          | RM561MUT-E         | 4      | 5,0           | 5,6           | RBC-DTWP101E | 3,15               | 6,24 | -     | 3,55               | 4,03 | -     |

## SYSTÈMES W-TWIN : CASSETTE 4-VOIES 840X840



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord      | Performances froid |      |       | Performances chaud |      |       |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|--------------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE    | EER                | SEER | LABEL | COP                | SCOP | LABEL |
| BIG DI R32    | GM2241AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM561UTP-E         | 4      | 5,0           | 5,6           | RBC-DTWP101E | 3,60               | 6,57 | -     | 4,23               | 4,05 | -     |
|               | GM2801AT8-E      | 10 CV tri | 23,0          | 27,0          | RM801UTP-E         | 4      | 5,8           | 6,8           | RBC-DTWP101E | 3,00               | 6,16 | -     | 3,80               | 3,90 | -     |
| BIG DI R410A  | SM2246AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM561UTP-E         | 4      | 5,0           | 5,6           | RBC-DTWP101E | 3,21               | 6,82 | -     | 3,85               | 4,05 | -     |
|               | SM2806AT8-E      | 10 CV tri | 23,0          | 27,0          | RM801UTP-E         | 4      | 5,8           | 6,8           | RBC-DTWP101E | 2,81               | 6,28 | -     | 3,61               | 3,90 | -     |

## SYSTÈMES W-TWIN : GAINABLE EXTRA-PLAT



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |          |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord      | Performances froid |      |       | Performances chaud |      |       |
|---------------|------------------|----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|--------------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE   | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE    | EER                | SEER | LABEL | COP                | SCOP | LABEL |
| BIG DI R32    | GM2241AT8-E      | 8 CV tri | 20,0          | 22,4          | RM561SDT-E         | 4      | 5,0           | 5,6           | RBC-DTWP101E | 3,00               | 5,44 | -     | 3,66               | 3,86 | -     |
| BIG DI R410A  | SM2246AT8-E      | 8 CV tri | 20,0          | 22,4          | RM561SDT-E         | 4      | 5,0           | 5,6           | RBC-DTWP101E | 3,00               | 5,65 | -     | 3,55               | 3,86 | -     |

## SYSTÈMES W-TWIN : GAINABLE COMPACT



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord      | Performances froid |      |       | Performances chaud |      |       |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|--------------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE    | EER                | SEER | LABEL | COP                | SCOP | LABEL |
| BIG DI R32    | GM2241AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM561BTP-E         | 4      | 5,0           | 5,6           | RBC-DTWP101E | 3,24               | 5,18 | -     | 4,02               | 3,73 | -     |
|               | GM2801AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM801BTP-E         | 4      | 5,9           | 6,8           | RBC-DTWP101E | 2,65               | 5,12 | -     | 3,62               | 3,65 | -     |
| BIG DI R410A  | SM2246AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM561BTP-E         | 4      | 5,0           | 5,6           | RBC-DTWP101E | 3,24               | 5,39 | -     | 3,90               | 3,73 | -     |
|               | SM2806AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM801BTP-E         | 4      | 5,9           | 6,8           | RBC-DTWP101E | 2,65               | 5,22 | -     | 3,50               | 3,65 | -     |

## SYSTÈMES W-TWIN : PLAFONNIER



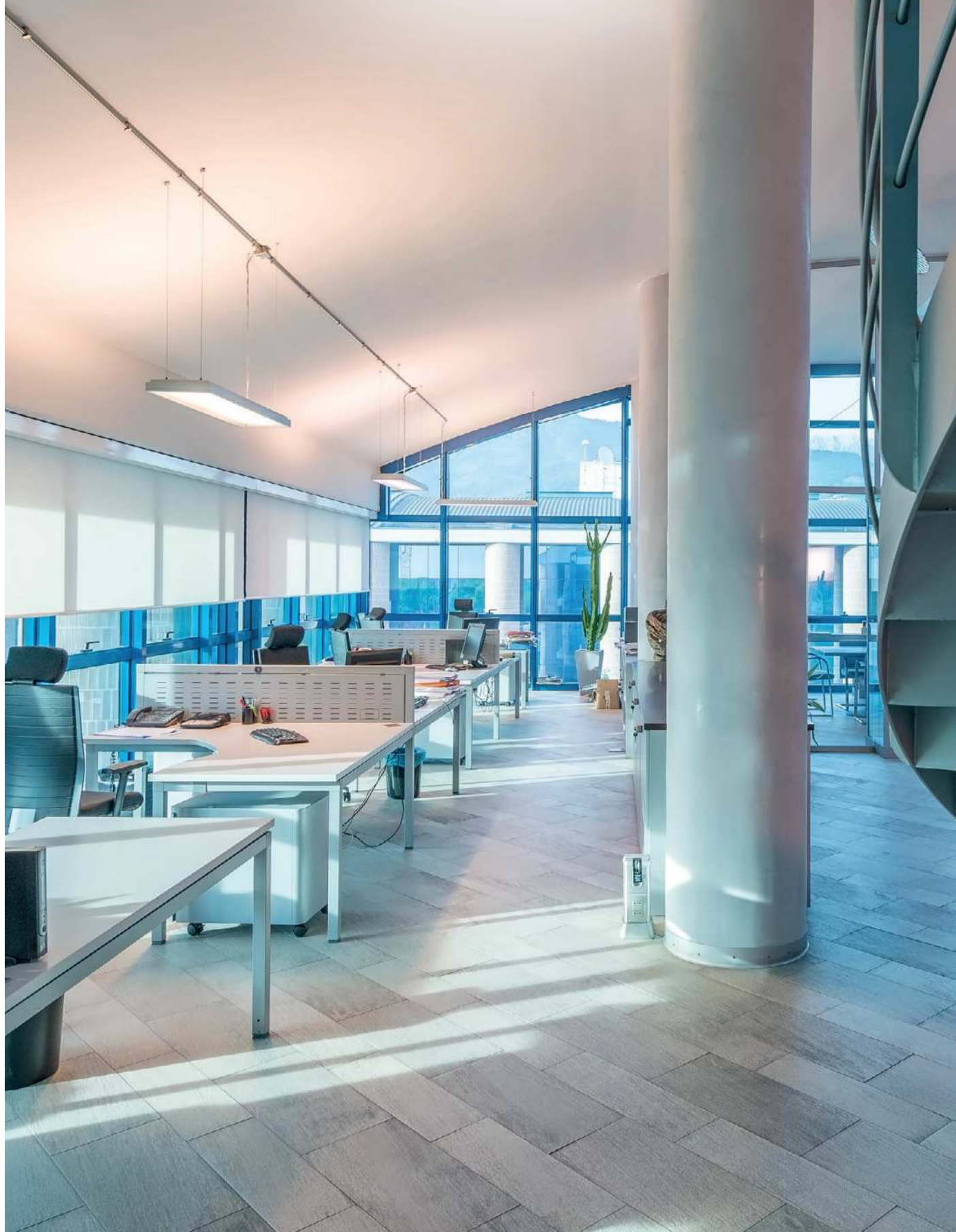
| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord      | Performances froid |      |       | Performances chaud |      |       |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|--------------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE    | EER                | SEER | LABEL | COP                | SCOP | LABEL |
| BIG DI R32    | GM2241AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM561CTP-E         | 4      | 5,0           | 5,6           | RBC-DTWP101E | 3,24               | 5,68 | -     | 3,92               | 3,79 | -     |
|               | GM2801AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM801CTP-E         | 4      | 5,9           | 6,8           | RBC-DTWP101E | 2,62               | 5,06 | -     | 3,57               | 3,65 | -     |
| BIG DI R410A  | SM2246AT8-E      | 8 CV tri  | 20,0          | 22,4          | RM561CTP-E         | 4      | 5,0           | 5,6           | RBC-DTWP101E | 3,24               | 5,90 | -     | 3,80               | 3,79 | -     |
|               | SM2806AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM801CTP-E         | 4      | 5,9           | 6,8           | RBC-DTWP101E | 2,62               | 5,16 | -     | 3,45               | 3,65 | -     |

## SYSTÈMES W-TWIN : ARMOIRE - DONNÉES PRÉLIMINAIRES



| GAMME GROUPES | Unité extérieure |           |               |               | Unités intérieures |        |               |               | Raccord      | Performances froid |      |       | Performances chaud |      |       |
|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------|--------------|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|
|               | RÉFÉRENCE RAV-   | TAILLE    | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE RAV-     | NOMBRE | P. FROID (KW) | P. CHAUD (KW) | RÉFÉRENCE    | EER                | SEER | LABEL | COP                | SCOP | LABEL |
| BIG DI R32    | GM2801AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM801FT-ES         | 4      | 5,9           | 6,8           | RBC-DTWP101E | 2,65               | 4,87 | -     | 3,29               | 3,57 | -     |
| BIG DI R410A  | SM2806AT8-E      | 10 CV tri | 23,5          | 27,0          | RM801FT-ES         | 4      | 5,9           | 6,8           | RBC-DTWP101E | 2,65               | 5    | -     | 3,18               | 3,6  | -     |

 **infiniment**  
**TOSHIBA**









# > DRV

## TECHNOLOGIE DU COMPRESSEUR ULTRA-INNOVANTE

L'Inverter à contrôle variable à l'infini de Toshiba ajuste en temps réel la vitesse de rotation du compresseur, ce qui assure un niveau de compression ultra-précis en adéquation avec la demande de l'utilisateur.

Nos solutions DRV intègrent des compresseurs Twin-Rotary conçus et fabriqués par Toshiba. La technologie de ces derniers est un élément clé que nos ingénieurs améliorent continuellement, afin de maximiser les performances et l'efficacité énergétique.

| UNITÉS EXTÉRIEURES DRV |   | CODE PUISSANCE (CV)                     | 4               | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 |   |   |   |   |
|------------------------|---|---|-----------------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|
| 2-TUBES                |  | MiNi-SMMS éco<br>MCY-MHP***6HT-E        | P. 144          | ■ | ■ |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
|                        |  | MiNi-SMMSe monophasé<br>MCY-MHP***4HS-E | P. 145          | ■ | ■ | ■ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
|                        |  | MiNi-SMMSe triphasé<br>MCY-MHP***4HS8-E | P. 145<br>& 146 | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
|                        |  | SMMSe Solo<br>MMY-SAP***6HT8P-E         | P. 147          |   |   |   | ■  | ■  | ■  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
|                        |  | SMMSe<br>MMY-MAP***6HT8P-E              | P. 148          |   |   |   | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 3-TUBES                |  | SHRMe<br>MMY-MAP***6FT8P-E              | P. 150          |   |   |   | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■ | ■ | ■ | ■ |

## POURQUOI CHOISIR UN DRV TOSHIBA ?

Une large gamme pour répondre à 100% de vos projets.

### MiNi-SMMS éco



MiNi DRV 2-Tubes  
4 et 5 CV  
Monophasé

### MiNi-SMMSe



MiNi DRV 2-Tubes  
4 à 6 CV  
Monophasé ou Triphasé

### MiNi-SMMSe



MiNi DRV 2-Tubes  
8 et 10 CV  
Triphasé

### SMMSe Solo



DRV 2-Tubes  
8 à 12 CV  
Triphasé

### SMMSe



DRV 2-Tubes  
8 à 60 CV  
Triphasé

### SHRMe



DRV 3-Tubes  
8 à 54 CV  
Triphasé

Des bénéfices multiples pour tous.



### Pour le bureau d'études

- Adaptabilité totale : large gamme de produits.
- Données techniques reconnues : systèmes certifiés Eurovent.
- Contrôle absolu : large choix de commandes locales & centralisées - compatibles GTC.
- Flexibilité maximale : réseaux frigorifiques de faibles diamètres, et de longueurs élevées.
- Conception facilitée : logiciel Selection Tool Toshiba.



### Pour l'installateur

- Simple : un unique fournisseur pour une solution globale.
- Adaptable : importantes longueurs de liaisons frigorifiques.
- Pratique : réduction du nombre de raccords entre les groupes.
- Professionnel : formations complètes disponibles.
- Accessible : maintenance facilitée grâce à l'outil Wave Tool.



### Pour l'utilisateur

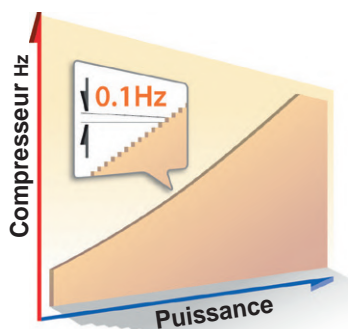
- Confort infini : contrôle ultra-précis de la température.
- Efficacité maximale : performances énergétiques très élevées.
- Intégration optimale : chauffage, climatisation, amenée d'air neuf...
- Fiabilité éprouvée : systèmes conçus et fabriqués à 100% par Toshiba.
- Transparence totale : suivi précis des consommations énergétiques.

# HAUTE EFFICACITÉ ET FAIBLE COÛT DE FONCTIONNEMENT

## Technologie de compresseur novatrice

L'inverter à contrôle variable à l'infini de Toshiba ajuste en temps réel la vitesse de rotation du compresseur, ce qui assure un niveau de compression ultra-précis en adéquation avec la demande de l'utilisateur.

Les avantages de ce contrôle sont encore davantage optimisés par l'intégration des compresseurs Twin-Rotary de Toshiba, qui permettent aux DRV de Toshiba d'atteindre des performances maximales et les valeurs de SEER les meilleures de leur catégorie.



## Contrôle variable infini

Cette fonction n'a cessé d'évoluer et de se développer depuis son introduction par les ingénieurs de Toshiba en 2004 avec le tout premier système SMMS.

Le contrôle peut ajuster la vitesse de rotation du compresseur par paliers pratiquement imperceptibles de 0,1 Hz.

Associé aux compresseurs Twin-Rotary Toshiba de dernière génération, il permet au système de répondre avec précision aux besoins de puissance de l'utilisateur final tout en minimisant les pertes d'énergie.

## Rendements maximaux à charge partielle et à pleine charge

Grâce au compresseur Twin-Rotary de Toshiba, à un échangeur thermique dont la conception a été renouvelée et à la technologie de "débit intelligent", les DRV de Toshiba atteignent un SEER de 9,68 (MiNi SMMSel), l'un des plus hauts rendements saisonniers du marché.

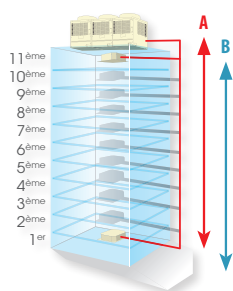
L'efficacité maximale est obtenue dans des conditions de charge partielle inférieure à 50 %, dans lesquelles les systèmes DRV fonctionnent principalement.

L'ensemble de la gamme DRV Toshiba affiche des COP et EER à charge partielle les plus hauts du marché.



# FLEXIBILITÉ : LONGUEURS DE LIAISONS ET DÉNIVELÉS RECORDS

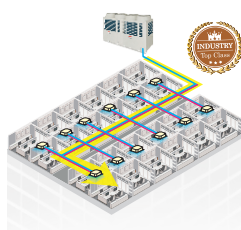
## Flexibilité de conception et d'installation



A : Dénivelé maximum entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée.  
 B : Dénivelé maximum entre les unités intérieures les plus éloignées.

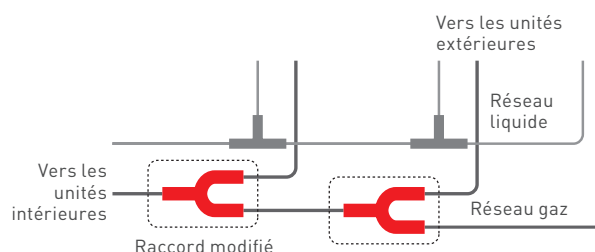
|   | SMMSe2-Tubes | SHRMe3-Tubes |
|---|--------------|--------------|
| A | 70 m         | 70 m         |
| B | 40 m         | 40 m         |

Longueur maximum de liaison équivalente  
 SMMSe : 235 m  
 SHRMe : 200 m



## Flexibilité de raccordement grâce aux raccords Y

Cet accessoire judicieux diminue la place nécessaire, comparé à un raccord traditionnel T.  
 La conséquence positive est la réduction du nombre de coudes, l'installation est ainsi plus soignée.



# CONFORT PERMANENT

## Chauffage optimisé pendant les cycles de dégivrage

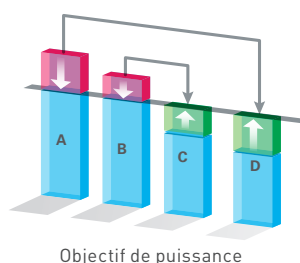
La réponse Toshiba est un nouveau système de by pass des gaz chauds, associé à un contrôle adapté.

Les compresseurs injectent des gaz chauds à la fois dans l'échangeur de l'unité extérieure et dans les unités intérieures permettant simultanément de gérer le dégivrage et le maintien de la puissance.



## Technologie de débit intelligent : optimisation du débit de réfrigérant

La régulation High Flow Precision (HFP) permet une gestion ultra-précise du débit de réfrigérant grâce à l'utilisation de vannes motorisées à pas variables qui s'ouvrent plus ou moins (1 500 pas de régulation) en fonction de la demande et de la position de l'unité dans le bâtiment, pour fournir la juste quantité de réfrigérant à chaque unité intérieure.



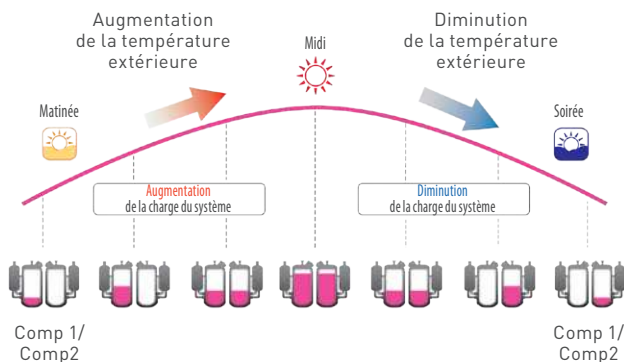
La sur-capacité des unités A et B peut être redistribuée aux unités C et D assurant un fonctionnement parfait du système. La régulation « HFP » garantit que tout surplus de puissance soit redistribué pour atteindre des performances optimales et une efficacité record sur tout le système.



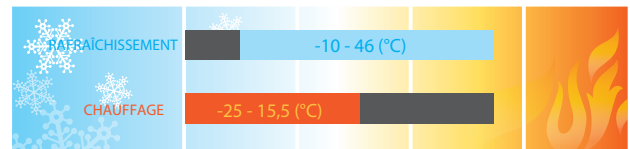
# FIABILITÉ : PÉRENNITÉ DES SYSTÈMES TOSHIBA

## Contrôle de la vitesse de rotation du compresseur

La régulation fait en sorte que les compresseurs restent dans leur zone de confort (30% / 80%) et équilibrent les temps de fonctionnement. Le gain immédiat est une fiabilité accrue.



## Plages de températures de fonctionnement SMMS<sub>e</sub> et SHRM<sub>e</sub>



Plage de températures extérieures de fonctionnement (Rafraîchissement : °C BS, Chauffage : °C BH).

## Fonctionnement d'urgence

En cas de défaut sur un compresseur, le système peut continuer de fonctionner. Le ou les compresseurs opérationnels prennent le relais en attendant l'intervention d'un professionnel. Ce fonctionnement d'urgence est disponible, à la fois en configuration mono-module et sur les combinaisons de modules.

## OUTILS SERVICE

### Wave Tool : technologie NFC

L'outil Wave Tool, intégré sur chaque unité extérieure des gammes SMMS<sub>e</sub> et SHRM<sub>e</sub>, permet à l'installateur, le mainteneur ou l'utilisateur de vérifier et contrôler le système directement via un Smartphone.

Cet outil permet d'extraire facilement et rapidement l'ensemble des données systèmes sans nécessiter de démonter la machine et de se connecter à un ordinateur.

Certaines étapes indispensables aux mises en service ou aux opérations de maintenance vont être grandement simplifiées.

Il est également possible de transférer par email les données clés pour une analyse détaillée à distance.



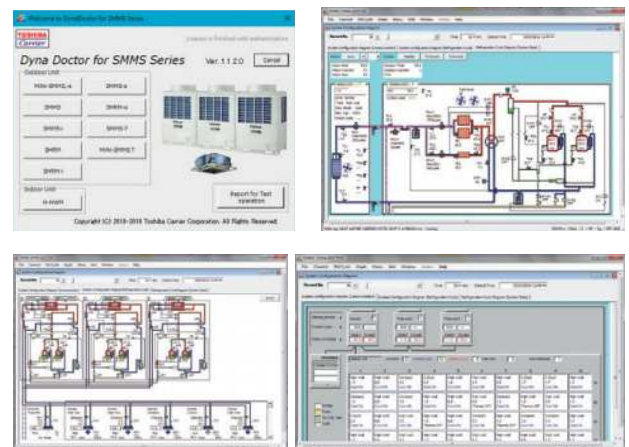
Transfert de données par e-mail pour analyse à distance

### Dyna Doctor

Un système aussi sophistiqué qu'un DRV nécessite une solution évoluée pour simplifier la mise en service et garantir un bon fonctionnement.

Toshiba a développé le logiciel Dyna Doctor, un outil précieux de diagnostic destiné aux techniciens chargés de l'installation et de l'entretien.

Les techniciens peuvent se connecter au système DRV par une interface dédiée permettant de télécharger tous les paramètres utiles, et ainsi analyser ou vérifier instantanément les données.

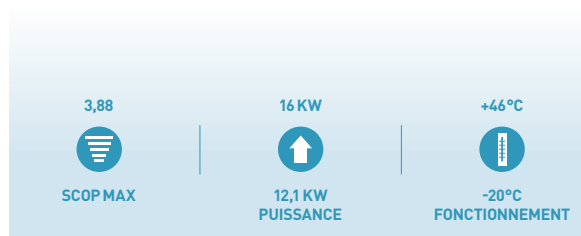


# > MINI-DRV 2-TUBES COMPACT MINI-SMMS

## éco

Le MiNi-SMMS éco associe compacité, performance et flexibilité d'installation pour répondre aussi bien aux exigences du marché résidentiel que du marché tertiaire, et offrir un haut niveau de confort tout en maîtrisant les consommations d'énergie.

- Unités extérieures mono-ventilateur compactes de seulement 910 mm de hauteur pour une installation et une intégration facilitées.
- Coefficients de performances élevés avec un SEER atteignant 8,08 et un SCOP atteignant 3,88.
- Compresseur Twin-Rotary dernière génération avec régulation Inverter à contrôle vectoriel permettant d'optimiser continuellement la charge de réfrigérant nécessaire, en fonction du besoin, pièce par pièce.
- Unités de 0,6 CV compatibles permettant de raccorder jusqu'à 10 unités intérieures sur un seul système.
- Fonctionnement jusqu'à -20°C extérieur en mode chauffage.

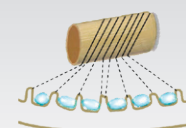


4-5 CV

### Le + Toshiba

## ÉCHANGEUR HAUTE EFFICACITÉ

Les tubes cuivres qui composent l'échangeur du MiNi-SMMS éco ont une surface interne striée permettant d'augmenter la surface d'échange et ainsi améliorer le coefficient de transfert.



| Unité extérieure                             | MCY-                     | MHP0406HT-E<br>MiNi-SMMS éco 4 CV | MHP0506HT-E1<br>MiNi-SMMS éco 5 CV |
|--|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Nombre d'unités intérieures connectables     |                          | 8                                 | 10                                 |
| Capacité connectable                         | CV                       | 3,2 - 5,2                         | 4,0 - 6,5                          |
| Puissance frigorifique                       | kW                       | 12,1                              | 14,0                               |
| Puissance absorbée nominale                  | kW                       | 3,24                              | 4,34                               |
| EER  | W/W                      | 3,73                              | 3,23                               |
| Efficacité saisonnière $\eta_{s,c}$ / SEER   | *                        | 320,2%/8,08                       | 307,8%/7,77                        |
| Puissance calorifique +7°C 100%              | kW                       | 12,5                              | 16,0                               |
| Puissance calorifique -7°C 100%              | kW                       | 9,7                               | 12,4                               |
| Puissance absorbée nominale                  | kW                       | 2,83                              | 4,0                                |
| COP +7°C 100%                                | W/W                      | 4,42                              | 4,0                                |
| COP +7°C 50%                                 | W/W                      | 5,25                              | 5,48                               |
| COP -7°C 100%                                | W/W                      | 3,88                              | 3,47                               |
| Efficacité saisonnière $\eta_{s,h}$ / SCOP   | *                        | 150,2%/3,83                       | 152,2%/3,88                        |
| Intensité max.                               | A                        | 26,5                              | 28                                 |
| Débit d'air                                  | m <sup>3</sup> /h        | 4020                              | 4260                               |
| Niveau de pression sonore à 1 m              | dB(A)                    | 54/57                             | 54/58                              |
| Plage de fonctionnement (BS)                 | °C                       | -5 à 46                           | -5 à 46                            |
| Plage de fonctionnement (BH)                 | °C                       | -20 à 15                          | -20 à 15                           |
| Dimensions (HxLxP)                           | mm                       | 910 x 990 x 390                   | 910 x 990 x 390                    |
| Poids  | kg                       | 100                               | 100                                |
| Type de compresseur / Nombre                 |                          | Twin-Rotary/1                     | Twin-Rotary/1                      |
| Charge initiale de R410A                     | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 3,3 (6,89)                        | 3,3 (6,89)                         |
| Diamètre ligne gaz                           |                          | Flare - 5/8"                      | Flare - 5/8"                       |
| Diamètre ligne liquide                       |                          | Flare - 3/8"                      | Flare - 3/8"                       |
| Longueur max. équivalente*                   | m                        | 60                                | 60                                 |
| Longueur max. réelle*                        | m                        | 50                                | 50                                 |
| Longueur max. totale*                        | m                        | 90                                | 90                                 |
| Dénivelé max. - groupe en haut/groupe en bas | m                        | 15/15                             | 15/15                              |
| Alimentation électrique                      | V-ph-Hz                  | 220-240-1-50                      | 220-240-1-50                       |
| Section alimentation min. **                 | mm <sup>2</sup>          | 366                               | 366                                |
| Protection électrique **                     | A                        | 32                                | 32                                 |

\*: Froid ☀: Chaud. \* Lorsqu'un kit PMV est utilisé : longueur max. équivalente 50 m ; longueur max. réelle 40 m ; longueur max. totale 75 m. \*\* Sections et protections données pour longueurs max. de câble suivantes : 4 CV = 28 m ; 5 CV = 25 m.

> MINI-DRV 2-TUBES

# MINI-SMMS<sub>e</sub> MONO & TRIPHASÉ

Le MiNi-SMMS<sub>e</sub> répond à toutes les exigences d'une installation en petit et moyen tertiaire : compacité, performances, connectivité record.

- Unité extérieure compacte (hauteur : 1 235 mm) à soufflage horizontal pour s'adapter à tous les types de locaux techniques.
- Compatible avec de nombreuses unités intérieures de la gamme DRV, y compris les unités intérieures 0,6 CV type cassette compacte, gainable extra-plat ou mural.
- Connectivité record (jusqu'à 13 unités intérieures sur le modèle 6 CV).
- Contrôle du débit de réfrigérant ultra-précis avec équilibrage en fonction de la demande de chaque unité intérieure.
- Compresseur Twin-Rotary Inverter à contrôle vectoriel avec réglage de la vitesse de rotation à 0,1 Hz près.

4,38  
SCOP MAX

18 KW  
12,1 KW  
PUISSANCE

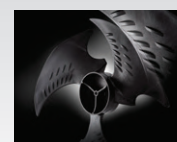
+46°C  
-20°C  
FONCTIONNEMENT



Le + Toshiba

## PRESSION DISPONIBLE

Un paramétrage à effectuer sur le MiNi-SMMS<sub>e</sub> permet de disposer de 30 Pa de pression disponible, rendant ainsi possible son installation en local technique.

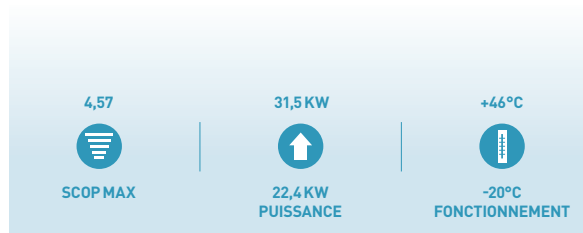


| Unité extérieure                              | MCY-                     | Monophasé                                  |  |  | Triphasé                                    |   |   |
|---|--------------------------|--|--|--|---|---|---|
|   |                          | MHP0404HS-E<br>MiNi-SMMS <sub>e</sub> 4 CV | MHP0504HS-E<br>MiNi-SMMS <sub>e</sub> 5 CV | MHP0604HS-E<br>MiNi-SMMS <sub>e</sub> 6 CV | MHP0404HS8-E<br>MiNi-SMMS <sub>e</sub> 4 CV | MHP0504HS8-E<br>MiNi-SMMS <sub>e</sub> 5 CV | MHP0604HS8-E<br>MiNi-SMMS <sub>e</sub> 6 CV |
| Nombre d'unités intérieures connectables      |                          | 8  | 10   | 13   | 8   | 10  | 13  |
| Capacité connectable                          | CV                       | 3,2 - 5,2                                  | 4 - 6,5                                    | 4,8 - 7,8                                  | 3,2 - 5,2                                   | 4 - 6,5                                     | 4,8 - 7,8                                   |
| Puissance frigorifique                        | kW                       | 12,10                                      | 14,00                                      | 15,50                                      | 12,10                                       | 14,00                                       | 15,50                                       |
| Puissance absorbée                            | kW                       | 2,83                                       | 3,5  | 4,29                                       | 2,82  | 3,47  | 4,25  |
| EER   | W/W                      | 4,28                                       | 4  | 3,61                                       | 4,29  | 4,03  | 3,65  |
| Efficacité saisonnière η <sub>sc</sub> / SEER |                          | 373,8% / 9,42                              | 366,2% / 9,23                              | 384,2% / 9,68                              | 375,8% / 9,47                               | 368,6% / 9,29                               | 386,6% / 9,74                               |
| Puissance calorifique +7°C 100%               | kW                       | 12,5                                       | 16   | 18   | 12,5  | 16  | 18  |
| Puissance calorifique -7°C 100%               | kW                       | 9,99                                       | 12,7                                       | 14,3                                       | 9,9   | 12,7  | 14,3  |
| Puissance absorbée                            | kW                       | 2,59                                       | 3,75                                       | 4,31                                       | 2,57  | 3,72  | 4,27  |
| COP +7°C 100%                                 | W/W                      | 4,83                                       | 4,27                                       | 4,18                                       | 4,86  | 4,30  | 4,22  |
| COP +7°C 50%                                  | W/W                      | 6,63                                       | 6,20                                       | 6,16                                       | 6,7   | 6,25  | 6,25  |
| COP -7°C 100%                                 | W/W                      | 4,29                                       | 3,80                                       | 3,72                                       | 4,32  | 3,83  | 3,75  |
| Efficacité saisonnière η <sub>sc</sub> / SCOP |                          | 163,8% / 4,17                              | 166,6% / 4,24                              | 171,8% / 4,37                              | 164,6% / 4,19                               | 167,0% / 4,25                               | 172,2% / 4,38                               |
| Intensité max.                                | A                        | 32   | 32   | 32   | 16  | 16  | 16  |
| Débit d'air                                   | m <sup>3</sup> /h        | 5660                                       | 5820                                       | 6050                                       | 5660  | 5820  | 6050  |
| Niveau de pression sonore à 1 m               | dB(A)                    | 49/52                                      | 50/53                                      | 51/54                                      | 49/52                                       | 50/53                                       | 51/54                                       |
| Niveau de puissance sonore                    | dB(A)                    | 66/69                                      | 68/70                                      | 68/71                                      | 66/67                                       | 68/69                                       | 68/70                                       |
| Plage de fonctionnement (BS)                  | °C                       | -5 à +46                                   | -5 à +46                                   | -5 à +46                                   | -5 à +46                                    | -5 à +46                                    | -5 à +46                                    |
| Plage de fonctionnement (BH)                  | °C                       | -20 à +15                                  | -20 à +15                                  | -20 à +15                                  | -20 à +15                                   | -20 à +15                                   | -20 à +15                                   |
| Dimensions (HxLxP)                            | mm                       | 1235 x 990 x 390                           | 1235 x 990 x 390                           | 1235 x 990 x 390                           | 1235 x 990 x 390                            | 1235 x 990 x 390                            | 1235 x 990 x 390                            |
| Poids   | kg                       | 127  | 127  | 127  | 125   | 125   | 125   |
| Type de compresseur / Nombre                  |                          | DC Twin-Rotary/1                           | DC Twin-Rotary/1                           | DC Twin-Rotary/1                           | DC Twin-Rotary/1                            | DC Twin-Rotary/1                            | DC Twin-Rotary/1                            |
| Charge initiale de R410A                      | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 6,4 (13,36)                                | 6,4 (13,36)                                | 6,4 (13,36)                                | 6,4 (13,36)                                 | 6,4 (13,36)                                 | 6,4 (13,36)                                 |
| Diamètre ligne gaz                            |                          | Flare - 5/8"                               | Flare - 5/8"                               | Flare - 3/4"                               | Flare - 5/8"                                | Flare - 5/8"                                | Flare - 3/4"                                |
| Diamètre ligne liquide                        |                          | Flare - 3/8"                               | Flare - 3/8"                               | Flare - 3/8"                               | Flare - 3/8"                                | Flare - 3/8"                                | Flare - 3/8"                                |
| Longueur max. équivalente *                   | m                        | 125  | 125  | 125  | 125   | 125   | 125   |
| Longueur max. réelle *                        | m                        | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   |
| Longueur totale max. *                        | m                        | 180  | 180  | 180  | 180   | 180   | 180   |
| Dénivelé max. - groupe en haut/groupe en bas  | m                        | 30/20                                      | 30/20                                      | 30/20                                      | 30/20                                       | 30/20                                       | 30/20                                       |
| Alimentation électrique                       | V-ph-Hz                  | 220-240-1-50                               | 220-240-1-50                               | 220-240-1-50                               | 400(380-415)-3-50                           | 400(380-415)-3-50                           | 400(380-415)-3-50                           |
| Section alimentation min. **                  | mm <sup>2</sup>          | 3G4  | 3G4  | 3G6  | 5G2,5                                       | 5G2,5                                       | 5G2,5                                       |
| Protection électrique **                      | A                        | 25   | 25   | 32   | 16  | 16  | 16  |

\*: Froid \*\*: Chaud. \* Lorsque le kit PMV est utilisé : longueur de liaison équivalente 80 m ; longueur de liaison réelle 65 m ; longueur de liaison totale 150 m. \*\* Sections et protections données pour longueurs max. de câble suivantes : groupe monophasé 4 CV = 20 m, 5 CV = 18 m, 6 CV = 25 m ; groupes en triphasé 4 à 6 CV = 40 m.

## > MINI-DRV 2-TUBES

# MINI-SMMS<sub>e</sub> DE 8 ET 10 CV



8 - 10 CV

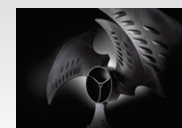
Le nouveau MiNi-SMMS<sub>e</sub> de 8 et 10 CV est le plus puissant des groupes MiNi-DRV de la gamme. Il est une solution idéale pour les applications de hautes capacités en chauffage et/ou en rafraîchissement, tout en répondant à des contraintes d'espace disponible limité pour intégrer un groupe extérieur DRV.

- Unité extérieure compacte : seulement 390 mm de profondeur afin de faciliter son intégration dans de nombreuses configurations.
- Compresseur Twin-Rotary à régulation Inverter garantissant des performances énergétiques élevées : SEER atteignant 8,09 et COP de 6,05 à charge partielle.
- Grandes longueurs de liaisons frigorifiques jusqu'à 300 m facilitant la conception des systèmes pour s'adapter à de multiples configurations.
- Connectivité importante : compatible avec les unités intérieures de 0,6 CV et premier MiNi-DRV raccordable avec les modules hydrauliques (modèle « moyenne température ») pour la production d'eau chaude.

### Le + Toshiba

## PRESSION DISPONIBLE

Les MiNi-SMMS<sub>e</sub> 8 & 10 CV disposent de 20 Pa de pression disponible, rendant ainsi possible leur installation en local technique.



| Unité extérieure                             | MCY-                     | MHP0806HS8-E<br>MiNi-SMMS <sub>e</sub> 8 CV | MHP1006HS8-E<br>MiNi-SMMS <sub>e</sub> 10 CV |
|--|--------------------------|---|--|
| Nombre d'unités intérieures connectables     |                          | 12  | 16 <sup>(1)</sup>                            |
| Capacité connectable                         | * / *                    | 6,4 - 10,4                                  | 8,0 - 13,0 <sup>(1)</sup>                    |
| Puissance frigorifique                       | kW *                     | 22,4  | 28   |
| Puissance absorbée nominale                  | kW *                     | 6,67  | 9,34   |
| EER  | W/W *                    | 3,36  | 3,0  |
| Efficacité saisonnière $\eta_{s,c}$ / SEER   | *                        | 320,6%/8,09                                 | 293,0%/7,40                                  |
| Puissance calorifique +7°C 100% (nom./max.)  | kW *                     | 22,4/25                                     | 28/31,5                                      |
| Puissance calorifique -7°C 100% (nom.)       | kW *                     | 16,2  | 20,3   |
| Puissance absorbée nominale                  | kW *                     | 5,20  | 7,00   |
| COP +7°C 100%                                | W/W *                    | 4,31  | 4,0  |
| COP +7°C 50%                                 | W/W *                    | 6,05  | 5,62   |
| COP -7°C 100%                                | W/W *                    | 3,51  | 3,27   |
| Efficacité saisonnière $\eta_{s,h}$ / SCOP   | *                        | 177,0%/4,50                                 | 179,8%/4,57                                  |
| Intensité max.                               | A                        | -   | -  |
| Débit d'air standard                         | m <sup>3</sup> /h        | 8460  | 8820   |
| Niveau de pression sonore à 1 m              | dB(A) * / *              | 58/59                                       | 59/60  |
| Niveau de puissance sonore                   | dB(A) * / *              | -/-   | -/-  |
| Pression disponible max.                     | Pa                       | 20  | 20   |
| Plage de fonctionnement BS                   | °C *                     | -5 à +46                                    | -5 à +46                                     |
| Plage de fonctionnement BH                   | °C *                     | -20 à +15                                   | -20 à +15                                    |
| Dimensions (HxLxP)                           | mm                       | 1740 x 990 x 390                            | 1740 x 990 x 390                             |
| Poids  | kg                       | 147   | 147  |
| Type de compresseur / Nombre                 |                          | Twin-Rotary Inverter/1                      | Twin-Rotary Inverter/1                       |
| Charge initiale de R410A                     | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 4,4 (9,19)                                  | 4,4 (9,19)                                   |
| Diamètre ligne gaz                           |                          | 3/4"  | 7/8"   |
| Diamètre ligne liquide                       |                          | 3/8" <sup>(2)</sup>                         | 3/8" <sup>(2)</sup>                          |
| Longueur max. équivalente <sup>(3)</sup>     | m                        | 150   | 150  |
| Longueur max. réelle <sup>(3)</sup>          | m                        | 120   | 120  |
| Longueur max. totale <sup>(3)</sup>          | m                        | 300   | 300  |
| Dénivelé max. - groupe en bas/groupe en haut | m                        | 30/30                                       | 30/30  |
| Alimentation électrique                      | V-ph-Hz                  | Triphasé neutre, 400V (380-415), 50Hz       |  |
| Section alimentation min. <sup>(4)</sup>     | mm <sup>2</sup>          | 5G2,5                                       | 5G4  |
| Protection électrique <sup>(4)</sup>         | A                        | 20  | 25   |

\*: Froid \* \*: Chaud. <sup>(1)</sup> Si le nombre d'UI dépasse 12, le code puissance cumulé maximal des UI sera de 11 CV. <sup>(2)</sup> Le diamètre passe en 1/2" sous certaines conditions de longueurs et de dénivelé. <sup>(3)</sup> Lorsqu'un kit PMV est utilisé : longueur max. équivalente 130 m ; longueur max. réelle 100 m ; longueur max. totale 250 m. <sup>(4)</sup> Sections et protections données pour longueurs max. de câble suivantes : 8 CV = 35 m ; 10 CV = 30 m.

# > DRV 2-TUBES FAIBLE CHARGE

## SMMS*e* Solo

Le SMMS*e* Solo, DRV 2-Tubes Tout-Inverter dernière génération, est la solution de chauffage et de climatisation pour le grand tertiaire.

- Compresseurs DC Twin-Rotary Toshiba associés à la régulation Inverter ultra-précise à 0,1Hz près qui boostent les performances à charges partielles.
- Échangeur de conception unique 4 directions à effet cyclonique offrant une surface d'échange inégalée, couplé à un second échangeur tubulaire de sous-refroidissement.
- Gestion ultra-précise du débit de réfrigérant grâce à l'utilisation de vannes à pas variables : température de confort atteinte rapidement et maintenue dans le temps de manière constante.
- Fonction chauffage optimisé limitant le recours aux cycles de dégivrage et améliorant le confort.
- Modules de 8 à 12 CV : groupe Tout-Inverter intégrant 2 compresseurs pour une puissance sur-mesure.
- Jusqu'à 27 unités intérieures raccordables sur un module de puissance 12 CV.
- Compatibilité avec de nombreux systèmes GTB.

6,31  
50% DE CHARGE  
COP MAX

37,5 KW  
22,4 KW  
PUISSANCE

+46°C  
-25°C  
FONCTIONNEMENT



### Le + Toshiba

## CHARGE DE RÉFRIGÉRANT RÉDUITE

Optimisation du circuit frigorifique permettant une réduction de la quantité de réfrigérant requise.

| Unité extérieure  | MMY-                     | SAP0806HT8P-E<br>SMMS <i>e</i> Solo 8 CV | SAP1006HT8P-E<br>SMMS <i>e</i> Solo 10 CV | SAP1206HT8P-E<br>SMMS <i>e</i> Solo 12 CV |
|---|--------------------------|--|---|---|
| Nombre d'unités intérieures connectables                      |                          | 18                                       | 22  | 27  |
| Capacité connectable max. (Capacité recommandée)              | kW                       | 4,0 - 10,8 (6,4 - 9,2)                   | 5,0 - 13,5 (8,0 - 11,5)                   | 6,0 - 16,2 (9,6 - 13,8)                   |
| Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>                         | kW                       | 22,4                                     | 28  | 33,5                                      |
| Puissance absorbée  | kW                       | 5,54                                     | 7,91                                      | 10,31                                     |
| EER   | W/W                      | 4,04                                     | 3,54                                      | 3,25                                      |
| Efficacité saisonnière $\eta_{s,c}$ / SEER                    |                          | 249,8% / 6,32                            | 244,2% / 6,18                             | 241,0% / 6,10                             |
| Puissance calorifique +7°C 100% <sup>(2)</sup>                | kW                       | 25                                       | 31,5                                      | 37,5                                      |
| Puissance calorifique -7°C 100%                               | kW                       | 19,8                                     | 24,2                                      | 27,9                                      |
| Puissance absorbée  | kW                       | 5,66                                     | 7,59                                      | 9,77                                      |
| COP +7°C, 100% <sup>(2)</sup>                                 | W/W                      | 4,42                                     | 4,15                                      | 3,84                                      |
| COP +7°C, 50% <sup>(2)</sup>                                  | W/W                      | 6,31                                     | 5,85                                      | 5,37                                      |
| COP -7°C, 100%  | W/W                      | 3,58                                     | 3,32                                      | 3,02                                      |
| Efficacité saisonnière $\eta_{s,h}$ / SCOP                    | W/W                      | 148,6% / 3,79                            | 149,4% / 3,81                             | 144,2% / 3,68                             |
| Intensité max.  | A                        | 25                                       | 25  | 32  |
| Débit d'air standard  | m <sup>3</sup> /h        | 9700                                     | 9700                                      | 12200                                     |
| Niveau de pression sonore à 1 m                               | dB(A)                    | 55/56                                    | 57/58                                     | 59/61                                     |
| Niveau de puissance sonore                                    | dB(A)                    | 74/74                                    | 74/74                                     | 80/82                                     |
| Pression disponible max.                                      | Pa                       | 60                                       | 60  | 50  |
| Plage de fonctionnement                                       | °C                       | -10 à 46                                 | -10 à 46                                  | -10 à 46                                  |
| Plage de fonctionnement <sup>(3)</sup>                        | °C                       | -25 à 15,5                               | -25 à 15,5                                | -25 à 15,5                                |
| Dimensions (HxLxP)  | mm                       | 1830 x 990 x 780                         | 1830 x 990 x 780                          | 1830 x 990 x 780                          |
| Poids   | kg                       | 227                                      | 227                                       | 227                                       |
| Type de compresseur / nombre                                  |                          | Twin-Rotary Inverter/2                   | Twin-Rotary Inverter/2                    | Twin-Rotary Inverter/2                    |
| Charge initiale de R410A                                      | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 5,7 (11,90)                              | 5,7 (11,90)                               | 5,7 (11,90)                               |
| Diamètre ligne gaz  |                          | 3/4"                                     | 7/8"                                      | 1"1/8                                     |
| Diamètre ligne liquide  |                          | 1/2"                                     | 1/2"                                      | 1/2"                                      |
| Longueur max. de liaison équivalente                          | m                        | 235                                      | 235                                       | 235                                       |
| Longueur max. de liaison réelle                               | m                        | 190                                      | 190                                       | 190                                       |
| Longueur max. de liaison totale                               | m                        | 300                                      | 300                                       | 300                                       |
| Dénivelé max. - groupe en bas / groupe en haut <sup>(4)</sup> | m                        | 40/90                                    | 40/90                                     | 40/90                                     |
| Alimentation électrique                                       |                          | Triphasé neutre, 400 V (380-415), 50 Hz  | Triphasé neutre, 400 V (380-415), 50 Hz   | Triphasé neutre, 400 V (380-415), 50 Hz   |
| Section alimentation min. <sup>(5)</sup>                      | mm <sup>2</sup>          | 5G2,5                                    | 5G4                                       | 5G6                                       |
| Protection électrique   | A                        | 20                                       | 25  | 32  |


\*: Froid ❄️; Chaud ☀️. <sup>(1)</sup> Basée sur une température intérieure de 27°C BS/19°C BH et une température extérieure de 35°C BS. <sup>(2)</sup> Basée sur une température intérieure de 20°C BS et une température extérieure de 7°C BS/6°C BH. <sup>(3)</sup> Fonctionnement jusqu'à -25°C, avec perte de performance. <sup>(4)</sup> Dans le cas où les unités intérieures se trouvent au-dessus des groupes, le dénivelé max. entre le groupe et l'unité intérieure la plus haute est de 30 m, si le dénivelé entre les unités intérieures dépasse 3 m. (se référer aux notices techniques pour tout complément d'informations). <sup>(5)</sup> Si Lmax. < 8 CV : 30 m, 10 CV : 45 m, 12 CV : 40 m.

# DRV 2-TUBES SMMS<sub>e</sub>

Le SMMS<sub>e</sub>, DRV 2-Tubes Tout-Inverter dernière génération, est la solution de chauffage et de climatisation pour le grand tertiaire.


- 2 Compresseurs DC Twin-Rotary Toshiba associés à la régulation Inverter ultra-précise à 0,1Hz près qui boostent les performances à charges partielles.
- Échangeur de conception unique 4 directions à effet cyclonique offrant une surface d'échange inégalée, couplé à un second échangeur tubulaire de sous-refroidissement.
- Gestion ultra-précise du débit de réfrigérant grâce à l'utilisation de vannes à pas variables : température de confort atteinte rapidement et maintenue dans le temps de manière constante.
- Fonction chauffage optimisé limitant le recours aux cycles de dégivrage et améliorant le confort.
- Modules de 8 à 22 CV et combinaisons pouvant atteindre jusqu'à 60 CV.
- Jusqu'à 64 unités intérieures raccordables (dès 30 CV de combinaison).
- Compatibilité avec de nombreux systèmes GTB.
- Réduction possible de la charge requise (selon configuration) : nous consulter.

6,44




50% DE CHARGE  
COP MAX

178 KW



22 KW  
PUISSANCE

+46°C



-25°C  
FONCTIONNEMENT



8-10-12 CV



14-16 CV



18-20-22 CV

## Le + Toshiba

### CHAUFFAGE OPTIMISÉ

Fonction chauffage continu qui limite le recours aux cycles de dégivrage permettant de maintenir un fonctionnement constant au niveau des unités intérieures.



| Unité extérieure  | MMY-MAP                  | 0806HT8P-E<br>SMMS <sub>e</sub> 8 CV    | 1006HT8P-E<br>SMMS <sub>e</sub> 10 CV | 1206HT8P-E<br>SMMS <sub>e</sub> 12 CV | 1406HT8P-E<br>SMMS <sub>e</sub> 14 CV | 1606HT8P-E<br>SMMS <sub>e</sub> 16 CV | 1806HT8P-E<br>SMMS <sub>e</sub> 18 CV | 2006HT8P-E<br>SMMS <sub>e</sub> 20 CV | 2206HT8P-E<br>SMMS <sub>e</sub> 22 CV |  |
|---|--------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>                         | kW                       | 22,4                                    | 28                                    | 33,5                                  | 40                                    | 45                                    | 50,4                                  | 56                                    | 61,5                                  |  |
| Puissance absorbée  | kW                       | 5,54                                    | 7,69                                  | 10                                    | 12,31                                 | 14,29                                 | 14,61                                 | 17,28                                 | 23,21                                 |  |
| EER   | W/W                      | 4,04                                    | 3,64                                  | 3,35                                  | 3,25                                  | 3,15                                  | 3,45                                  | 3,24                                  | 2,65                                  |  |
| Efficacité saisonnière $\eta_{s,c}$ / SEER                    |                          | 241,4% / 6,11                           | 239,4% / 6,06                         | 235,0% / 5,95                         | 222,2% / 5,63                         | 208,6% / 5,29                         | 235,4% / 5,96                         | 224,6% / 5,69                         | 198,6% / 5,04                         |  |
| Puissance calorifique +7°C 100% <sup>(2)</sup>                | kW                       | 25                                      | 31,5                                  | 37,5                                  | 45                                    | 50                                    | 56                                    | 63                                    | 64                                    |  |
| Puissance calorifique -7°C 100%                               | kW                       | 19,8                                    | 24,2                                  | 27,9                                  | 34,6                                  | 37,1                                  | 43,1                                  | 46,9                                  | 47,6                                  |  |
| Puissance absorbée  | kW                       | 5,53                                    | 7,41                                  | 9,64                                  | 11,19                                 | 12,89                                 | 14,14                                 | 16,98                                 | 18,82                                 |  |
| COP +7°C, 100% <sup>(2)</sup>                                 | W/W                      | 4,52                                    | 4,25                                  | 3,89                                  | 4,02                                  | 3,88                                  | 3,96                                  | 3,71                                  | 3,40                                  |  |
| COP +7°C, 50% <sup>(2)</sup>                                  | W/W                      | 6,44                                    | 6,01                                  | 5,43                                  | 5,77                                  | 5,55                                  | 5,41                                  | 5,05                                  | 5,07                                  |  |
| COP -7°C, 100%  | W/W                      | 3,66                                    | 3,4                                   | 3,06                                  | 3,23                                  | 3,05                                  | 3,19                                  | 2,91                                  | 2,94                                  |  |
| Efficacité saisonnière $\eta_{s,h}$ / SCOP                    | W/W                      | 142,6% / 3,64                           | 138,2% / 3,53                         | 143,4% / 3,66                         | 139,8% / 3,57                         | 145,0% / 3,70                         | 140,6% / 3,59                         | 140,6% / 3,59                         | 136,6% / 3,49                         |  |
| Intensité max.  | A                        | 25                                      | 25                                    | 32                                    | 40                                    | 40                                    | 50                                    | 63                                    | 63                                    |  |
| Débit d'air standard  | m <sup>3</sup> /h        | 9700                                    | 9700                                  | 12200                                 | 12200                                 | 12600                                 | 17300                                 | 17900                                 | 18500                                 |  |
| Niveau de pression sonore à 1 m                               | dB(A)                    | 55/56                                   | 57/58                                 | 59/61                                 | 60/62                                 | 62/64                                 | 60/61                                 | 61/62                                 | 61/62                                 |  |
| Niveau de puissance sonore                                    | dB(A)                    | 74/74                                   | 74/74                                 | 80/82                                 | 80/82                                 | 82/83                                 | 81/83                                 | 82/84                                 | 83/84                                 |  |
| Pression disponible std/max.                                  | Pa                       | 15/60                                   | 15/60                                 | 15/50                                 | 15/50                                 | 15/40                                 | 15/50                                 | 15/40                                 | 15/40                                 |  |
| Plage de fonctionnement                                       | °C                       | -10 à +46                               | -10 à +46                             | -10 à +46                             | -10 à +46                             | -10 à +46                             | -10 à +46                             | -10 à +46                             | -10 à +46                             |  |
| Plage de fonctionnement <sup>(3)</sup>                        | °C                       | -25 à +15,5                             | -25 à +15,5                           | -25 à +15,5                           | -25 à +15,5                           | -25 à +15,5                           | -25 à +15,5                           | -25 à +15,5                           | -25 à +15,5                           |  |
| Dimensions (HxLxP)  | mm                       | 1830 x 990 x 780                        | 1830 x 990 x 780                      | 1830 x 990 x 780                      | 1830 x 1210 x 780                     | 1830 x 1210 x 780                     | 1830 x 1600 x 780                     | 1830 x 1600 x 780                     | 1830 x 1600 x 780                     |  |
| Poids   | kg                       | 242                                     | 242                                   | 242                                   | 300                                   | 300                                   | 371                                   | 371                                   | 371                                   |  |
| Type de compresseur / nombre                                  |                          | Twin-Rotary Inverter/2                  |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |  |
| Charge initiale de R410A                                      | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 11,5 (24)                               | 11,5 (24)                             | 11,5 (24)                             | 11,5 (24)                             | 11,5 (24)                             | 11,5 (24)                             | 11,5 (24)                             | 11,5 (24)                             |  |
| Diamètre ligne gaz  |                          | 3/4"                                    | 7/8"                                  | 1"1/8                                 | 1"1/8                                 | 1"1/8                                 | 1"1/8                                 | 1"1/8                                 | 1"1/8                                 |  |
| Diamètre ligne liquide  |                          | 1/2"                                    | 1/2"                                  | 1/2"                                  | 5/8"                                  | 5/8"                                  | 5/8"                                  | 5/8"                                  | 3/4"                                  |  |
| Longueur max. de liaison équivalente                          | m                        | 235                                     | 235                                   | 235                                   | 235                                   | 235                                   | 235                                   | 235                                   | 235                                   |  |
| Longueur max. de liaison réelle                               | m                        | 190                                     | 190                                   | 190                                   | 190                                   | 190                                   | 190                                   | 190                                   | 190                                   |  |
| Longueur max. de liaison totale <sup>(4)</sup>                | m                        | 1000                                    | 1000                                  | 1000                                  | 1000                                  | 1000                                  | 1000                                  | 1000                                  | 1000                                  |  |
| Dénivelé max. - groupe en bas / groupe en haut <sup>(5)</sup> | m                        | 40/90                                   | 40/90                                 | 40/90                                 | 40/90                                 | 40/90                                 | 40/90                                 | 40/90                                 | 40/90                                 |  |
| Alimentation électrique                                       |                          | Triphasé neutre, 400 V (380-415), 50 Hz |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |  |
| Section alimentation min. <sup>(6)</sup>                      | mm <sup>2</sup>          | 5G2,5                                   | 5G4                                   | 5G6                                   | 5G6                                   | 5G10                                  | 5G10                                  | 5G16                                  | 5G16                                  |  |
| Protection électrique   | A                        | 20                                      | 25                                    | 32                                    | 32                                    | 40                                    | 40                                    | 50                                    | 50                                    |  |

\* : Froid ✨ : Chaud. <sup>(1)</sup> Basée sur une température intérieure de 27°C BS/19°C BH et une température extérieure de 35°C BS. <sup>(2)</sup> Basée sur une température intérieure de 20°C BS et une température extérieure de 7°C BS/6°C BH. <sup>(3)</sup> Fonctionnement jusqu'à -25°C, avec perte de performance. <sup>(4)</sup> Pour un système inférieur à 34 CV : 300 m. <sup>(5)</sup> Dans le cas où les unités intérieures se trouvent au-dessus des groupes, le dénivelé max. entre le groupe et l'unité intérieure la plus haute est de 30 m, si le dénivelé entre les unités intérieures dépasse 3 m. (se référer aux notices techniques pour tout complément d'informations). <sup>(6)</sup> Si Lmax. < 8 CV : 30 m, 10 CV : 45 m, 12 CV : 40 m, 14 CV : 40 m, 16 CV : 65 m, 18 CV : 55 m, 20 CV : 70 m, 22 CV : 70 m.

SMMS<sub>e</sub> TABLEAU DE PUISSANCES - MODÈLES STANDARDS

| PUISSANCE | COMBINAISON MONO-MODULES (CV) | PUISSANCE FRIGORIFIQUE (KW) | PUISSANCE CALORIFIQUE MAX (KW) | EER 100% | SEER MAX. | COP 100% | COP 50% | SCOP MAX. | NOMBRE D'UNITÉS CONNECTABLES | CAPACITÉ CONNECTABLE (CV) |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|---------|-----------|------------------------------|---------------------------|
| 8 CV      | -                             | 22,4                        | 25                             | 4,04     | 6,11      | 4,52     | 6,44    | 3,64      | 18                           | 4 - 10,8                  |
| 10 CV     | -                             | 28                          | 31,5                           | 3,64     | 6,06      | 4,25     | 6,01    | 3,53      | 22                           | 5 - 13,5                  |
| 12 CV     | -                             | 33,5                        | 37,5                           | 3,35     | 5,95      | 3,89     | 5,43    | 3,66      | 27                           | 6 - 16,2                  |
| 14 CV     | -                             | 38,4                        | 45                             | 3,25     | 5,63      | 4,02     | 5,77    | 3,57      | 31                           | 7 - 18,9                  |
| 16 CV     | -                             | 45                          | 50                             | 3,15     | 5,29      | 3,88     | 5,55    | 3,70      | 36                           | 8 - 21,6                  |
| 18 CV     | -                             | 50,4                        | 56                             | 3,45     | 5,96      | 3,96     | 5,41    | 3,59      | 40                           | 9 - 24,3                  |
| 20 CV     | -                             | 56                          | 63                             | 3,24     | 5,69      | 3,71     | 5,05    | 3,59      | 45                           | 10 - 27,0                 |
| 22 CV     | -                             | 61,5                        | 64                             | 2,65     | 5,04      | 3,40     | 5,07    | 3,49      | 49                           | 11 - 29,7                 |
| 24 CV     | 12+12                         | 67                          | 75                             | 3,35     | 5,95      | 3,88     | 5,42    | 3,66      | 54                           | 12 - 32,4                 |
| 26 CV     | 14+12                         | 73,5                        | 82,5                           | 3,3      | 5,79      | 3,97     | 5,61    | 3,61      | 58                           | 13 - 35,1                 |
| 28 CV     | 16+12                         | 78,5                        | 87,5                           | 3,23     | 5,59      | 3,89     | 5,5     | 3,69      | 63                           | 14 - 37,8                 |
| 30 CV     | 16+14                         | 85                          | 95                             | 3,19     | 5,45      | 3,94     | 5,65    | 3,64      | 64                           | 15 - 40,5                 |
| 32 CV     | 16+16                         | 90                          | 100                            | 3,15     | 5,29      | 3,88     | 5,55    | 3,70      | 64                           | 16 - 43,2                 |
| 34 CV     | 18+16                         | 95,4                        | 106                            | 3,3      | 5,64      | 3,93     | 5,48    | 3,64      | 64                           | 17 - 45,9                 |
| 36 CV     | 20+16                         | 101                         | 113                            | 3,2      | 5,51      | 3,78     | 5,28    | 3,64      | 64                           | 18 - 48,6                 |
| 38 CV     | 22+16                         | 106,5                       | 114                            | 2,84     | 5,17      | 3,60     | 5,28    | 3,58      | 64                           | 19 - 51,3                 |
| 40 CV     | 20+20                         | 112                         | 126                            | 3,24     | 5,69      | 3,71     | 5,04    | 3,59      | 64                           | 20 - 54                   |
| 42 CV     | 22+20                         | 117,5                       | 127                            | 2,9      | 5,37      | 3,55     | 5,04    | 3,54      | 64                           | 21 - 56,7                 |
| 44 CV     | 22+22                         | 123                         | 128                            | 2,65     | 5,04      | 3,40     | 5,08    | 3,49      | 64                           | 22 - 59,4                 |
| 46 CV     | 16+16+14                      | 130                         | 145                            | 3,18     | 5,39      | 3,92     | 5,62    | 3,66      | 64                           | 23 - 62,1                 |
| 48 CV     | 16+16+16                      | 135                         | 150                            | 3,15     | 5,29      | 3,88     | 5,56    | 3,70      | 64                           | 24 - 64,8                 |
| 50 CV     | 18+16+16                      | 140,4                       | 156                            | 3,25     | 5,53      | 3,91     | 5,49    | 3,66      | 64                           | 25 - 67,5                 |
| 52 CV     | 20+16+16                      | 146                         | 163                            | 3,18     | 5,44      | 3,81     | 5,36    | 3,66      | 64                           | 26 - 70,2                 |
| 54 CV     | 22+16+16                      | 151,5                       | 164                            | 2,92     | 5,20      | 3,68     | 5,34    | 3,62      | 64                           | 27 - 72,9                 |
| 56 CV     | 20+20+16                      | 157                         | 176                            | 3,21     | 5,58      | 3,75     | 5,18    | 3,62      | 64                           | 28 - 75,6                 |
| 58 CV     | 22+20+16                      | 162,5                       | 177                            | 2,97     | 5,35      | 3,63     | 5,18    | 3,59      | 64                           | 29 - 78,3                 |
| 60 CV     | 22+22+16                      | 168                         | 178                            | 2,77     | 5,13      | 3,52     | 5,2     | 3,55      | 64                           | 30 - 81                   |

SMMS<sub>e</sub> TABLEAU DE PUISSANCES - MODÈLES HAUTE EFFICACITÉ ET PUISSANCES ÉLEVÉES

| PUISSANCE | COMBINAISON MONO-MODULES (CV) | PUISSANCE FRIGORIFIQUE (KW) | PUISSANCE CALORIFIQUE MAX (KW) | EER 100% | SEER MAX. | COP 100% | COP 50% | SCOP MAX. | NOMBRE D'UNITÉS CONNECTABLES | CAPACITÉ CONNECTABLE (CV) |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|---------|-----------|------------------------------|---------------------------|
| 20 CV     | 10+10                         | 56                          | 63                             | 3,63     | 6,06      | 4,26     | 5,98    | 3,53      | 45                           | 10 - 27                   |
| 22 CV     | 12+10                         | 61,5                        | 69                             | 3,47     | 6,02      | 4,04     | 5,67    | 3,61      | 49                           | 11 - 29,7                 |
| 36 CV     | 12+12+12                      | 100,5                       | 112,5                          | 3,35     | 5,95      | 3,89     | 5,41    | 3,66      | 64                           | 18 - 48,6                 |
| 38 CV     | 14+12+12                      | 107                         | 120                            | 3,31     | 5,84      | 3,93     | 5,55    | 3,63      | 64                           | 19 - 51,3                 |
| 40 CV     | 14+14+12                      | 113,5                       | 127,5                          | 3,28     | 5,73      | 3,98     | 5,65    | 3,60      | 64                           | 20 - 54                   |
| 42 CV     | 14+14+14                      | 120                         | 135                            | 3,25     | 5,63      | 4,01     | 5,77    | 3,57      | 64                           | 21 - 56,7                 |
| 44 CV     | 16+14+14                      | 125                         | 140                            | 3,21     | 5,51      | 3,97     | 5,69    | 3,62      | 64                           | 22 - 59,4                 |
| 54 CV     | 20+20+14                      | 152                         | 171                            | 3,24     | 5,69      | 3,78     | 5,21    | 3,59      | 64                           | 27 - 72,9                 |

Alimentation : 3-phase 50 Hz 400 V (380 – 415 V)  
Conditions de fonctionnement nominales.  
En mode froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH,  
température de l'air extérieur 35°C BS.

En mode chaud : Température de l'air intérieur 20°C BS,  
température de l'air extérieur 7°C BS/6°C BH.  
La longueur de liaison standard est de 5 m, la longueur  
de raccordement est de 2,5 m.

La puissance de l'alimentation électrique ne doit pas varier de +/- 10%.  
La longueur totale maximale de liaisons indique la somme de toutes  
les longueurs unitaires côté gaz ou liquide.

# > DRV 3-TUBES SHRMe

Le SHRMe, DRV 3-Tubes Tout-Inverter à récupération d'énergie de dernière génération, est la solution de chauffage et de climatisation simultanée pour les bâtiments tertiaires.

- Compresseurs DC Twin-Rotary Toshiba associés à la régulation Inverter ultra-précise à 0,1Hz près qui boostent les performances à charges partielles.
- Échangeur de conception unique 4 directions à effet cyclonique offrant une surface d'échange inégalée, couplé à un second échangeur tubulaire de sous-refroidissement.
- Gestion ultra-précise du débit de réfrigérant grâce à l'utilisation de vannes à pas variables : température de confort atteinte rapidement et maintenue dans le temps, de manière constante.
- Modules de 8 à 20 CV et combinaisons pouvant atteindre jusqu'à 54 CV : 3 châssis Tout-Inverter intégrant chacun 2 compresseurs pour une puissance sur mesure.
- Jusqu'à 64 unités intérieures raccordables.
- Fonction chauffage optimisée.
- Boîtiers simples et multi-sorties avec fonction zoning.
- Compatibilité avec de nombreux systèmes GTB.

5,93  
50% DE CHARGE  
COP MAX

170 KW  
22 KW  
PUISSANCE

+46°C  
-25°C  
FONCTIONNEMENT



8-10 CV



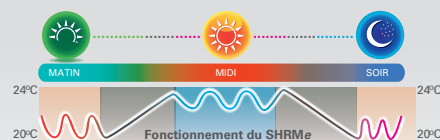
12-14 CV



16 - 18 - 20 CV

## Le + Toshiba

### DOUBLE POINT DE CONSIGNE



Possibilité de fixer une température de consigne en mode chaud et en mode froid pour chacune des unités intérieures. Les périodes d'arrêt de fonctionnement sont ainsi allongées, accroissant l'efficacité énergétique du système et réduisant son coût de fonctionnement.

| Unité extérieure   | MMY-MAP                  | 0806FT8P-E<br>SHRMe 8 CV                | 1006FT8P-E<br>SHRMe 10 CV | 1206FT8P-E<br>SHRMe 12 CV | 1406FT8P-E<br>SHRMe 14 CV | 1606FT8P-E<br>SHRMe 16 CV | 1806FT8P-E<br>SHRMe 18 CV | 2006FT8P-E<br>SHRMe 20 CV |
|--|--------------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>                        | kW                       | * 22,4                                  | 28                        | 33,5                      | 40                        | 45                        | 50,4                      | 56                        |
| Puissance absorbée   | kW                       | * 5,96                                  | 7,98                      | 9,77                      | 12,74                     | 13,93                     | 16                        | 18,6                      |
| EER  | W/W                      | * 3,76                                  | 3,51                      | 3,43                      | 3,14                      | 3,23                      | 3,15                      | 3,01                      |
| Efficacité saisonnière $\eta_{s,c}$ / SEER                   |                          | * 239,8% / 6,07                         | 238,2% / 6,03             | 234,6% / 5,94             | 221,4% / 5,61             | 225,8% / 5,72             | 232,6% / 5,89             | 222,6% / 5,64             |
| Puissance calorifique +7°C (nom.-max.) <sup>(2)</sup>        | kW                       | * 22,4/25                               | 28/31,5                   | 33,5/37,5                 | 40/45                     | 45/50                     | 50,4/56,5                 | 56/58                     |
| Puissance calorifique -7°C 100%                              | kW                       | * 17,7                                  | 21,6                      | 24,9                      | 30,8                      | 33,5                      | 38,8                      | 41,6                      |
| Puissance absorbée   | kW                       | * 5,4                                   | 7,05                      | 8,7                       | 10,5                      | 12,2                      | 13,73                     | 15,91                     |
| COP +7°C 100% <sup>(2)</sup>                                 | W/W                      | * 4,15                                  | 3,97                      | 3,85                      | 3,81                      | 3,69                      | 3,67                      | 3,52                      |
| COP +7°C 50% <sup>(2)</sup>                                  | W/W                      | * 5,93                                  | 5,6                       | 5,38                      | 5,48                      | 5,28                      | 5,08                      | 4,79                      |
| COP -7°C 100%  | W/W                      | * 3,35                                  | 3,2                       | 3,03                      | 3,05                      | 2,91                      | 2,96                      | 2,77                      |
| Efficacité saisonnière $\eta_{s,c}$ / SCOP                   |                          | * 142,6% / 3,64                         | 138,2% / 3,53             | 145,4% / 3,71             | 139,8% / 3,57             | 137,0% / 3,50             | 140,6% / 3,59             | 140,6% / 3,59             |
| Intensité max.   | A                        | 25                                      | 32                        | 32                        | 40                        | 40                        | 50                        | 50                        |
| Débit d'air standard   | m <sup>3</sup> /h        | 9700                                    | 9700                      | 12200                     | 12200                     | 17300                     | 17300                     | 17900                     |
| Niveau de pression sonore à 1 m                              | dB(A)                    | * / * 59/61                             | 59/61                     | 60/62                     | 62/64                     | 61/62                     | 61/62                     | 61/62                     |
| Niveau de puissance sonore                                   | dB(A)                    | * / * 80/82                             | 80/82                     | 80/82                     | 81/83                     | 83/84                     | 83/84                     | 83/84                     |
| Pression dispo max.  | Pa                       | 60                                      | 50                        | 50                        | 40                        | 40                        | 40                        | 40                        |
| Plage de fonctionnement                                      | °C                       | * -10 à +46                             | -10 à +46                 | -10 à +46                 | -10 à +46                 | -10 à +46                 | -10 à +46                 | -10 à +46                 |
| Plage de fonctionnement <sup>(3)</sup>                       | °C                       | * -25 +15,5                             | -25 +15,5                 | -25 +15,5                 | -25 +15,5                 | -25 +15,5                 | -25 +15,5                 | -25 +15,5                 |
| Dimensions (HxLxP)   | mm                       | 1830 x 990 x 780                        | 1830 x 990 x 780          | 1830 x 1210 x 780         | 1830 x 1210 x 780         | 1830 x 1600 x 780         | 1830 x 1600 x 780         | 1830 x 1600 x 780         |
| Poids  | kg                       | 263                                     | 263                       | 316                       | 316                       | 377                       | 377                       | 377                       |
| Type de compresseur / nombre                                 |                          | Twin-Rotary Inverter/2                  |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Charge initiale de R410A                                     | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 11 (23)                                 | 11 (23)                   | 11 (23)                   | 11 (23)                   | 11 (23)                   | 11 (23)                   | 11 (23)                   |
| Diamètre ligne gaz   |                          | 7/8"                                    | 7/8"                      | 1"1/8                     | 1"1/8                     | 1"1/8                     | 1"1/8                     | 1"1/8                     |
| Diamètre ligne liquide                                       |                          | 1/2"                                    | 1/2"                      | 1/2"                      | 5/8"                      | 3/4"                      | 3/4"                      | 3/4"                      |
| Diamètre ligne retour gaz chaud                              |                          | 3/4"                                    | 3/4"                      | 3/4"                      | 7/8"                      | 7/8"                      | 7/8"                      | 7/8"                      |
| Longueur max. de liaison équivalente                         | m                        | 200                                     | 200                       | 200                       | 200                       | 200                       | 200                       | 200                       |
| Longueur max. de liaison réelle                              | m                        | 180                                     | 180                       | 180                       | 180                       | 180                       | 180                       | 180                       |
| Longueur max. de liaison totale <sup>(4)</sup>               | m                        | 1000                                    | 1000                      | 1000                      | 1000                      | 1000                      | 1000                      | 1000                      |
| Dénivelé max.- groupe en bas / groupe en haut <sup>(5)</sup> | m                        | 30/70                                   | 30/70                     | 30/70                     | 30/70                     | 30/70                     | 30/70                     | 30/70                     |
| Alimentation électrique                                      | V-ph-Hz                  | Triphasé neutre, 400 V (380-415), 50 Hz |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Section alimentation min. <sup>(6)</sup>                     | mm <sup>2</sup>          | 5G4                                     | 5G6                       | 5G6                       | 5G10                      | 5G10                      | 5G16                      | 5G16                      |
| Protection électrique  | A                        | 25                                      | 32                        | 32                        | 40                        | 40                        | 50                        | 50                        |

\* : Froid ; \* : Chaud. <sup>(1)</sup> Basée sur une température intérieure de 27°C BS/19°C BH et une température extérieure de 35°C BS. <sup>(2)</sup> Basée sur une température intérieure de 20°C BS et une température extérieure de 7°C BS/6°C BH. <sup>(3)</sup> Fonctionnement jusqu'à -25°C, avec perte de performance. <sup>(4)</sup> Pour un système inférieur à 34 CV : 300 m. <sup>(5)</sup> En cas de dénivelé supérieur à 3 m entre les unités intérieures, le dénivelé max. est réduit (se référer aux notices techniques pour tout complément d'informations). <sup>(6)</sup> Si Lmax. < 8 CV : 45 m, 10 CV : 40 m, 12 CV : 40 m, 14 CV : 65 m, 16 CV : 55 m, 18 CV : 70 m, 20 CV : 70 m.



## SHRM<sub>e</sub> - TABLEAU DE PUISSANCES

| PUISSANCE | COMBINAISON MONO-MODULES (CV) | PUISSANCE FRIGORIFIQUE (KW) | PUISSANCE CALORIFIQUE MAX (KW) | EER 100% | SEER MAX. | COP 100% | COP 50% | SCOP MAX. | NOMBRE D'UNITÉS CONNECTABLES | CAPACITÉ CONNECTABLE (CV) |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|---------|-----------|------------------------------|---------------------------|
| 8 CV      | -                             | 22,4                        | 25                             | 3,76     | 6,07      | 4,15     | 5,93    | 3,64      | 18                           | 5,6 - 10,8                |
| 10 CV     | -                             | 28                          | 31,5                           | 3,51     | 6,03      | 3,97     | 5,6     | 3,53      | 22                           | 7 - 13,5                  |
| 12 CV     | -                             | 33,5                        | 37,5                           | 3,43     | 5,94      | 3,85     | 5,38    | 3,71      | 27                           | 8,4 - 16,2                |
| 14 CV     | -                             | 40                          | 45                             | 3,14     | 5,61      | 3,81     | 5,48    | 3,57      | 31                           | 9,8 - 18,9                |
| 16 CV     | -                             | 45                          | 50                             | 3,23     | 5,72      | 3,69     | 5,28    | 3,50      | 36                           | 11,2 - 21,6               |
| 18 CV     | -                             | 50,4                        | 56,5                           | 3,15     | 5,89      | 3,67     | 5,08    | 3,59      | 40                           | 12,6 - 24,3               |
| 20 CV     | -                             | 56                          | 58                             | 3,01     | 5,64      | 3,52     | 4,79    | 3,59      | 41                           | 14 - 25                   |
| 22 CV     | 12+10                         | 61,5                        | 69                             | 3,47     | 5,99      | 3,9      | 5,48    | 3,63      | 49                           | 15,4 - 29,7               |
| 24 CV     | 14+10                         | 68                          | 76,5                           | 3,29     | 5,81      | 3,87     | 5,52    | 3,56      | 54                           | 16,8 - 32,4               |
| 26 CV     | 14+12                         | 73,5                        | 82,5                           | 3,27     | 5,77      | 3,83     | 5,44    | 3,63      | 58*                          | 18,2 - 35,1               |
| 28 CV     | 14+14                         | 80                          | 90                             | 3,15     | 5,61      | 3,81     | 5,48    | 3,57      | 63*                          | 19,6 - 37,8               |
| 30 CV     | 16+14                         | 85                          | 95                             | 3,2      | 5,67      | 3,74     | 5,37    | 3,54      | 64*                          | 21 - 40,5                 |
| 32 CV     | 18+14                         | 90,4                        | 101,5                          | 3,25     | 5,77      | 3,7      | 5,21    | 3,58      | 64*                          | 22,4 - 43,2               |
| 34 CV     | 18+16                         | 95,4                        | 106,5                          | 3,19     | 5,81      | 3,68     | 5,14    | 3,55      | 64*                          | 23,8 - 45,9               |
| 36 CV     | 18+18                         | 100,8                       | 113                            | 3,15     | 5,89      | 3,68     | 5,04    | 3,59      | 64*                          | 25,2 - 48,6               |
| 38 CV     | 20+18                         | 106,5                       | 114,5                          | 3,08     | 5,76      | 3,59     | 4,88    | 3,59      | 64*                          | 26,6 - 49,4               |
| 40 CV     | 20+20                         | 112                         | 116                            | 3,01     | 5,64      | 3,52     | 4,79    | 3,59      | 64*                          | 28 - 50                   |
| 42 CV     | 14+14+14                      | 120                         | 135                            | 3,15     | 5,61      | 3,81     | 5,45    | 3,57      | 64*                          | 29,4 - 56,7               |
| 44 CV     | 16+14+14                      | 125                         | 140                            | 3,18     | 5,65      | 3,77     | 5,39    | 3,55      | 64*                          | 30,8 - 59,4               |
| 46 CV     | 18+14+14                      | 130,4                       | 146,5                          | 3,15     | 5,72      | 3,76     | 5,3     | 3,58      | 64*                          | 32,2 - 62,1               |
| 48 CV     | 18+16+14                      | 135,4                       | 151,5                          | 3,25     | 5,77      | 3,7      | 5,25    | 3,56      | 64*                          | 33,6 - 64,8               |
| 50 CV     | 18+18+14                      | 140,8                       | 158                            | 3,21     | 5,83      | 3,7      | 5,14    | 3,59      | 64*                          | 35 - 67,5                 |
| 52 CV     | 18+18+16                      | 145,8                       | 163                            | 3,18     | 5,84      | 3,68     | 5,1     | 3,56      | 64*                          | 36,4 - 70,2               |
| 54 CV     | 18+18+18                      | 151,2                       | 169,5                          | 3,15     | 5,89      | 3,68     | 5,01    | 3,59      | 64*                          | 37,8 - 72,9               |

Les données sont celles des unités 50 Hz.  
Alimentation : 3-phase 50 Hz 400 V (380 - 415 V)  
Conditions de fonctionnement nominales



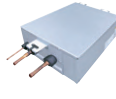
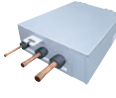


En mode froid : Température d'air intérieur 27°C BH/19°C BS, température de l'air extérieur 35°C BS.

En mode chaud : Température de l'air intérieur 20°C BS, température de l'air extérieur 7°C BS/6°C BH.  
La longueur de liaison standard est de 5 m, la longueur de raccordement est de 2,5 m.

La puissance de l'alimentation électrique ne doit pas varier de +/- 10 %.

La longueur totale maximale de liaisons indique la somme de toutes les longueurs unitaires côté gaz ou liquide.  
\* 54 unités intérieures max. en cas de connexion à une gestion centralisée.

## BOÎTIERS FS

| VISUEL  | DESIGNATION   | RÉFÉRENCE     | NOMBRE DE SORTIES | LONGUEUR MAX. BOÎTIER/UI : JUSQU'À ** | NOMBRE D'UNITÉS MAX. PAR SORTIE | PUISSANCE TOTALE MAX. PAR SORTIE | DIMENSIONS (HXLXP) (MM) | POIDS (KG) | PROTECTION ÉLECTRIQUE |
|---|---|---------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|
|  | Boîtier FS sélecteur de débit simple sortie (alimenté par les UI) | RBM-Y1123FE   | 1                 | 15 m                                  | de 1 à 5                        | P < 4 CV                         | 190 x 320 x 160         | 8          | -                     |
|  |   | RBM-Y1803FE   | 1                 | 15 m                                  | de 1 à 8                        | 4 ≤ P < 6,4 CV                   | 190 x 320 x 160         | 8          | -                     |
|   |   | RBM-Y2803FE   | 1                 | 15 m                                  | de 1 à 8                        | 6,4 ≤ P ≤ 10 CV                  | 200 x 470 x 200         | 11         | -                     |
|  | Boîtier FS sélecteur de débit simple sortie                       | RBM-Y1124FE   | 1                 | 50 m                                  | de 1 à 6                        | P < 4 CV                         | 180 x 425 x 300         | 11         | 6 A                   |
|  |   | RBM-Y1804FE   | 1                 | 50 m                                  | de 1 à 10                       | 4 ≤ P < 6,4 CV                   | 180 x 425 x 300         | 11         | 6 A                   |
|   |   | RBM-Y2804FE   | 1                 | 50 m                                  | de 1 à 16                       | 6,4 ≤ P ≤ 10 CV                  | 180 x 425 x 350         | 16         | 6 A                   |
|  | Boîtier FS sélecteur de débit multi-sorties                       | RBM-Y1801F4PE | 4                 | 50 m (max. 120 m en cumulé)           | de 1 à 10                       | P ≤ 6,4 CV                       | 215 x 730 x 567         | 38         | 6 A                   |
|  |   | RBM-Y1801F6PE | 6                 | 50 m (max. 180 m en cumulé)           | de 1 à 10                       | P ≤ 6,4 CV                       | 215 x 1050 x 567        | 53         | 6 A                   |

Photos non contractuelles.\*\* Sous conditions : se référer aux manuels d'installation

# > DIFFUSION CASSETTE 4-VOIES



Réf. sous-face : RBC-U31PGPW-E



## MMU-AP\_4HP1-E

| Unité intérieure                           | MMU-    | AP0094HP1-E            | AP0124HP1-E     | AP0154HP1-E     | AP0184HP1-E     | AP0244HP1-E     | AP0274HP1-E     | AP0304HP1-E     | AP0364HP1-E     | AP0484HP1-E     | AP0564HP1-E     |
|--|---------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Puissance frigorifique                     | kW      | 2,8                    | 3,6             | 4,5             | 5,6             | 7,1             | 8,0             | 9,0             | 11,2            | 14,0            | 16,0            |
| Puissance calorifique                      | kW      | 3,2                    | 4,0             | 5,0             | 6,3             | 8,0             | 9,0             | 10,0            | 12,5            | 16,0            | 18,0            |
| Code puissance                             | CV      | 1,0                    | 1,25            | 1,7             | 2,0             | 2,5             | 3,0             | 3,2             | 4,0             | 5,0             | 6,0             |
| Puissance absorbée                         | kW      | 0,021                  | 0,021           | 0,023           | 0,026           | 0,036           | 0,036           | 0,043           | 0,088           | 0,112           | 0,112           |
| Intensité                                  | A       | 0,23                   | 0,23            | 0,27            | 0,29            | 0,38            | 0,38            | 0,43            | 0,73            | 0,88            | 0,88            |
| Intensité de démarrage                     | A       | 0,30                   | 0,30            | 0,33            | 0,36            | 0,42            | 0,42            | 0,59            | 0,87            | 1,23            | 1,26            |
| Débit d'air (GV/PV)                        | m³/h    | 800/680                | 800/680         | 930/790         | 1050/800        | 1290/800        | 1290/800        | 1320/850        | 1970/1070       | 2130/1130       | 2130/1230       |
| Niveau de pression sonore 1,5 m (GV/MV/PV) | dB(A)   | 30/29/27               | 30/29/27        | 31/29/27        | 32/29/27        | 35/31/28        | 35/31/28        | 38/33/30        | 43/38/32        | 46/38/33        | 46/40/33        |
| Niveau de puissance sonore (GV/MV/PV)      | dB(A)   | 45/44/42               | 45/44/42        | 46/44/42        | 47/44/42        | 50/46/43        | 50/46/43        | 53/48/45        | 58/53/47        | 61/53/48        | 61/55/48        |
| Dimensions (HxLxP)                         | mm      | 256 x 840 x 840        | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| Poids                                      | kg      | 20                     | 20              | 20              | 20              | 20              | 20              | 20              | 25              | 25              | 25              |
| Dimensions sous-face (HxLxP)               | mm      | 30 x 950 x 950         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Poids sous-face                            | kg      | 4                      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Filtre d'air                               |         | Filtre standard fourni |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Liaisons frigorifiques (gaz-liquide)       |         | 3/8" - 1/4"            | 3/8" - 1/4"     | 1/2" - 1/4"     | 1/2" - 1/4"     | 5/8" - 3/8"     | 5/8" - 3/8"     | 5/8" - 3/8"     | 5/8" - 3/8"     | 5/8" - 3/8"     | 5/8" - 3/8"     |
| Diamètre des tubes de condensats ext.      | mm      | 32                     | 32              | 32              | 32              | 32              | 32              | 32              | 32              | 32              | 32              |
| Alimentation électrique                    | V-ph-Hz | 220/240-1-50           | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    |

# > INTÉGRABLE CASSETTE 4-VOIES ULTRA-COMPACTE



Réf. sous-face : RBC-UM21PGW-E



## MMU-AP\_7MH-E

| Unité intérieure                             | MMU-    | AP0057MH-E      | AP0077MH-E      | AP0097MH-E      | AP0127MH-E      | AP0157MH-E      | AP0187MH-E      |
|--|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Puissance frigorifique                       | kW      | 1,7             | 2,2             | 2,8             | 3,6             | 4,5             | 5,6             |
| Puissance calorifique                        | kW      | 1,9             | 2,5             | 3,2             | 4,0             | 5,0             | 6,3             |
| Code puissance                               | CV      | 0,6             | 0,8             | 1,0             | 1,25            | 1,7             | 2,0             |
| Puissance absorbée                           | kW      | 0,016           | 0,023           | 0,025           | 0,027           | 0,030           | 0,052           |
| Intensité                                    | A       | 0,16            | 0,23            | 0,24            | 0,25            | 0,28            | 0,46            |
| Intensité de démarrage                       | A       | 0,28            | 0,41            | 0,43            | 0,44            | 0,50            | 0,80            |
| Débit d'air (GV/PV)                          | m³/h    | 430/400/365     | 552/462/378     | 570/468/378     | 594/504/402     | 660/552/468     | 840/642/522     |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/MV/PV) | dB(A)   | 32/30/29        | 37/33/29        | 38/33/29        | 38/34/30        | 40/35/31        | 47/39/34        |
| Niveau de puissance sonore                   | dB(A)   | 47              | 52              | 53              | 53              | 55              | 62              |
| Dimensions (HxLxP)                           | mm      | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 |
| Poids  | kg      | 15              | 15              | 15              | 15              | 15              | 15              |
| Dimensions sous-face (HxLxP)                 | mm      | 12 x 620 x 620  |                 |                 |                 |                 |                 |
| Poids sous-face                              | kg      | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             |
| Liaisons frigorifiques (gaz-liquide)         |         | 3/8" - 1/4"     | 3/8" - 1/4"     | 3/8" - 1/4"     | 3/8" - 1/4"     | 1/2" - 1/4"     | 1/2" - 1/4"     |
| Diamètre des tubes de condensats ext.        | mm      | 26              | 26              | 26              | 26              | 26              | 26              |
| Alimentation électrique                      | V-ph-Hz | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    |

> DIMENSIONS RÉDUITES

# CASSETTE 2-VOIES



Réf. sous-face : 2,2 à 4,5 kW : RBC-UW283PGW-E  
Réf. sous-face : 5,6 à 9,0 kW : RBC-UW803PGW-E  
Réf. sous-face : 11,2 à 16,0 kW : RBC-UW1403PGW-E



## MMU-AP\_2WH1

| Unité intérieure                             | MMU-    | AP0072WH1              | AP0092WH1       | AP0122WH1       | AP0152WH1       | AP0182WH1        | AP0242WH1        | AP0272WH1        | AP0302WH1        | AP0362WH1        | AP0482WH1        | AP0562WH1        |
|--|---------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Puissance frigorifique                       | kW      | 2,2                    | 2,8             | 3,6             | 4,5             | 5,6              | 7,1              | 8,0              | 9,0              | 11,2             | 14,0             | 16,0             |
| Puissance calorifique                        | kW      | 2,5                    | 3,2             | 4,0             | 5,0             | 6,3              | 8,0              | 9,0              | 10,0             | 12,5             | 16,0             | 18,0             |
| Code puissance                               | CV      | 0,8                    | 1,0             | 1,25            | 1,7             | 2,0              | 2,5              | 3,0              | 3,2              | 4,0              | 5,0              | 6,0              |
| Puissance absorbée                           | kW      | 0,029                  | 0,029           | 0,029           | 0,030           | 0,044            | 0,054            | 0,054            | 0,064            | 0,073            | 0,088            | 0,117            |
| Intensité                                    | A       | 0,23                   | 0,23            | 0,23            | 0,24            | 0,32             | 0,39             | 0,39             | 0,46             | 0,48             | 0,57             | 0,75             |
| Intensité de démarrage                       | A       | 0,35                   | 0,35            | 0,35            | 0,36            | 0,48             | 0,59             | 0,59             | 0,69             | 0,72             | 0,86             | 1,13             |
| Débit d'air (GV/MV/PV)                       | m³/h    | 558/498/450            | 558/498/450     | 558/498/450     | 600/534/450     | 900/750/618      | 1050/840/738     | 1050/840/738     | 1260/900/780     | 1740/1434/1182   | 1800/1482/1230   | 2040/1578/1320   |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/MV/PV) | dB(A)   | 34/32/30               | 34/32/30        | 34/32/30        | 35/33/30        | 35/33/30         | 38/35/33         | 38/35/33         | 40/37/34         | 42/39/36         | 43/40/37         | 46/42/39         |
| Niveau de puissance sonore (GV/MV/PV)        | dB(A)   | 49/47/45               | 49/47/45        | 49/47/45        | 50/48/45        | 50/48/45         | 53/50/48         | 53/50/48         | 55/52/49         | 57/54/51         | 58/55/52         | 61/57/54         |
| Dimensions (HxLxP)                           | mm      | 295 x 815 x 570        | 295 x 815 x 570 | 295 x 815 x 570 | 295 x 815 x 570 | 345 x 1180 x 570 | 345 x 1180 x 570 | 345 x 1180 x 570 | 345 x 1180 x 570 | 345 x 1600 x 570 | 345 x 1600 x 570 | 345 x 1600 x 570 |
| Poids  | kg      | 19                     | 19              | 19              | 19              | 26               | 26               | 26               | 26               | 36               | 36               | 36               |
| Dimensions sous-face (HxLxP)                 | mm      | 20 x 1050 x 680        |                 |                 | 20 x 1415 x 680 |                  |                  | 20 x 1415 x 680  |                  |                  | 20 x 1835 x 680  |                  |
| Poids sous-face                              | kg      | 10                     | 10              | 10              | 10              | 14               | 14               | 14               | 14               | 14               | 14               | 14               |
| Filtre d'air                                 |         | Filtre standard fourni |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Liaisons frigorifiques (gaz-liquide)         |         | 3/8" - 1/4"            | 3/8" - 1/4"     | 3/8" - 1/4"     | 1/2" - 1/4"     | 1/2" - 1/4"      | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"      |
| Diamètre de tubes de condensats ext.         | mm      | 32                     | 32              | 32              | 32              | 32               | 32               | 32               | 32               | 32               | 32               | 32               |
| Alimentation électrique                      | V-ph-Hz | 220/240-1-50           | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     |

# > COMPACTE CASSETTE 1-VOIE



Réf. sous-face : 2,2 à 3,6 kW : RBC-UY136PG  
Réf. sous-face : 4,5 à 7,1 kW : RBC-US21PGE



TAILLE  
7 À 12

TAILLE  
15 À 24

## MMU-AP\_4YH1/SH1-E

| Unité intérieure                             | MMU-    | AP0074YH1-E     | AP0094YH1-E     | AP0124YH1-E     | AP0154SH1-E      | AP0184SH1-E      | AP0244SH1-E      |
|--|---------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Puissance frigorifique                       | kW      | 2,2             | 2,8             | 3,6             | 4,5              | 5,6              | 7,1              |
| Puissance calorifique                        | kW      | 2,5             | 3,2             | 4,0             | 5,0              | 6,3              | 8,0              |
| Code puissance                               | CV      | 0,8             | 1,0             | 1,25            | 1,7              | 2,0              | 2,5              |
| Puissance absorbée                           | kW      | 0,053           | 0,053           | 0,053           | 0,042            | 0,046            | 0,075            |
| Intensité                                    | A       | 0,24            | 0,24            | 0,24            | 0,34             | 0,37             | 0,62             |
| Intensité de démarrage                       | A       | 0,60            | 0,60            | 0,60            | 0,51             | 0,54             | 0,80             |
| Débit d'air (GV/PV)                          | m³/h    | 540/420         | 540/420         | 540/420         | 750/630          | 780/660          | 1140/810         |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/MV/PV) | dB(A)   | 42/39/34        | 42/39/34        | 42/39/34        | 37/35/32         | 38/36/34         | 45/41/37         |
| Niveau de puissance sonore (GV/MV/PV)        | dB(A)   | 57/54/49        | 57/54/49        | 57/54/49        | 57/54/51         | 57/54/51         | 58/56/52         |
| Dimensions (HxLxP)                           | mm      | 235 x 850 x 400 | 235 x 850 x 400 | 235 x 850 x 400 | 200 x 1000 x 800 | 200 x 1000 x 800 | 200 x 1000 x 800 |
| Poids  | kg      | 22              | 22              | 22              | 21               | 21               | 22               |
| Dimensions sous-face (HxLxP)                 | mm      | 18 x 1050 x 470 |                 |                 | 20 x 1230 x 800  |                  |                  |
| Poids sous-face                              | kg      | 3,5             | 3,5             | 3,5             | 5,5              | 5,5              | 5,5              |
| Filtre d'air                                 |         | Filtre standard |                 |                 | Filtre standard  |                  |                  |
| Liaisons frigorifiques (gaz-liquide)         |         | 3/8" - 1/4"     | 3/8" - 1/4"     | 3/8" - 1/4"     | 1/2" - 1/4"      | 1/2" - 1/4"      | 5/8" - 3/8"      |
| Diamètre de tubes de condensats ext.         | mm      | 32              | 32              | 32              | 32               | 32               | 32               |
| Alimentation électrique                      | V-ph-Hz | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     |

# > ULTRA-FLEXIBLE GAINABLE EXTRA-PLAT



## MMD-AP\_4SPH1-E

| Unité intérieure  | MMD-    | AP0056SPH1-E                           | AP0074SPH1-E    | AP0094SPH1-E    | AP0124SPH1-E    | AP0154SPH1-E    | AP0184SPH1-E    |
|---|---------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Puissance frigorifique  | kW      | 1,7                                    | 2,2             | 2,8             | 3,6             | 4,5             | 5,6             |
| Puissance calorifique   | kW      | 1,9                                    | 2,5             | 3,2             | 4,0             | 5,0             | 6,3             |
| Code puissance  | CV      | 0,6                                    | 0,8             | 1,0             | 1,25            | 1,7             | 2,0             |
| Puissance absorbée  | kW      | 0,038                                  | 0,039           | 0,039           | 0,043           | 0,045           | 0,054           |
| Intensité   | A       | 0,29                                   | 0,29            | 0,29            | 0,31            | 0,32            | 0,39            |
| Intensité de démarrage  | A       | 0,51                                   | 0,51            | 0,51            | 0,54            | 0,56            | 0,68            |
| Débit d'air (GV/PV)   | m³/h    | 435/370                                | 540/400         | 540/400         | 600/450         | 690/520         | 780/580         |
| Niveau de pression sonore, reprise arrière à 1,5 m (GV/MV/PV) | dB(A)   | 26/25/24                               | 28/24           | 28/24           | 29/25           | 32/28           | 33/29           |
| Niveau de pression sonore, reprise par-dessous (GV/MV/PV)     | dB(A)   | 33/32/30                               | 36/33/30        | 36/33/30        | 38/35/32        | 39/36/33        | 40/38/36        |
| Niveau de puissance sonore (GV/MV/PV)                         | dB(A)   | 48/-/-                                 | 51/48/45        | 51/48/45        | 53/50/47        | 54/51/48        | 55/53/51        |
| Dimensions (HxLxP)  | mm      | 210 x 845 x 645                        | 210 x 845 x 645 | 210 x 845 x 645 | 210 x 845 x 645 | 210 x 845 x 645 | 210 x 845 x 645 |
| Poids   | kg      | 22                                     | 22              | 22              | 22              | 23              | 23              |
| Pression disponible   | Pa      | 10 (réglage usine)-20-35-50, 4 niveaux |                 |                 |                 |                 |                 |
| Liaisons frigorifiques (gaz-liquide)                          |         | 3/8" - 1/4"                            | 3/8" - 1/4"     | 3/8" - 1/4"     | 3/8" - 1/4"     | 1/2" - 1/4"     | 1/2" - 1/4"     |
| Diamètre des tubes de condensats ext.                         | mm      | 32                                     | 32              | 32              | 32              | 32              | 32              |
| Alimentation électrique                                       | V-ph-Hz | 220/240-1-50                           | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    |

# > COMPACT GAINABLE COMPACT



compatible  
**AIRZONE**



## MMD-AP\_6BHP1-E

| Unité intérieure                      | MMD-    | AP0076BHP1-E                      | AP0096BHP1-E    | AP0126BHP1-E    | AP0156BHP1-E    | AP0186BHP1-E    | AP0246BHP1-E     | AP0276BHP1-E                      | AP0306BHP1-E     | AP0366BHP1-E     | AP0486BHP1-E                       | AP0566BHP1-E     |
|---------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------------------------|------------------|
| Puissance frigorifique                | kW      | 2,2                               | 2,8             | 3,6             | 4,5             | 5,6             | 7,1              | 8                                 | 9                | 11,2             | 14                                 | 16               |
| Puissance calorifique                 | kW      | 2,5                               | 3,2             | 4               | 5               | 6,3             | 8                | 9                                 | 10               | 12,5             | 16                                 | 18               |
| Code puissance                        | CV      | 0,8                               | 1,0             | 1,25            | 1,7             | 2,0             | 2,5              | 3,0                               | 3,2              | 4,0              | 5,0                                | 6,0              |
| Puissance absorbée                    | kW      | 0,038                             | 0,043           | 0,043           | 0,062           | 0,062           | 0,077            | 0,077                             | 0,094            | 0,172            | 0,198                              | 0,198            |
| Intensité                             | A       | 0,26                              | 0,29            | 0,29            | 0,42            | 0,42            | 0,52             | 0,52                              | 0,61             | 1,07             | 1,23                               | 1,23             |
| Intensité de démarrage                | A       | 0,45                              | 0,5             | 0,5             | 0,73            | 0,73            | 0,9              | 0,9                               | 1,06             | 1,85             | 2,13                               | 2,13             |
| Débit d'air (GV/PV)                   | m³/h    | 540/360                           | 570/390         | 570/390         | 800/540         | 800/540         | 1200/870         | 1200/870                          | 1260/930         | 1920/1380        | 2100/1500                          | 2100/1500        |
| Pression sonore (GV/PV)*              | dB(A)   | 29/26/23                          | 30/26/23        | 30/26/23        | 33/29/25        | 33/29/25        | 36/31/27         | 36/31/27                          | 36/31/27         | 40/36/33         | 40/36/33                           | 40/36/33         |
| Dimensions (HxLxP)                    | mm      | 275 x 700 x 750                   | 275 x 700 x 750 | 275 x 700 x 750 | 275 x 700 x 750 | 275 x 700 x 750 | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1000 x 750                  | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750                   | 275 x 1400 x 750 |
| Option plénum de soufflage            | mm      | TCB-SF56C6BPE - 2 piquages 200 mm |                 |                 |                 |                 |                  | TCB-SF80C6BPE - 3 piquages 200 mm |                  |                  | TCB-SP160C6BPE - 4 piquages 200 mm |                  |
| Poids                                 | kg      | 23                                | 23              | 23              | 23              | 23              | 30               | 30                                | 30               | 40               | 40                                 | 40               |
| Pression dispo (7 niveaux)            | Pa      | 30 - 120                          | 30 - 120        | 30 - 120        | 30 - 120        | 30 - 120        | 40 - 120         | 40 - 120                          | 40 - 120         | 50 - 120         | 50 - 120                           | 50 - 120         |
| Liaisons frigorifiques (gaz-liquide)  |         | 3/8" - 1/4"                       | 3/8" - 1/4"     | 3/8" - 1/4"     | 1/2" - 1/4"     | 1/2" - 1/4"     | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"                       | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"                        | 5/8" - 3/8"      |
| Diamètre des tubes de condensats ext. | mm      | 32                                | 32              | 32              | 32              | 32              | 32               | 32                                | 32               | 32               | 32                                 | 32               |
| Alimentation électrique               | V-ph-Hz | 220/240-1-50                      | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50     | 220/240-1-50                      | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50                       | 220/240-1-50     |

\* Reprise arrière à 1,5 m (GV/MV/PV)

# > PUISSANCE GAINABLE HAUTE PRESSION



1 Tailles 18 à 56

2 Tailles 72 et 96



## MMD-AP\_6HP1/6HP-E

| Unité intérieure                                   | MMD-    | AP0186HP1-E           | AP0246HP1-E           | AP0276HP1-E           | AP0366HP1-E           | AP0486HP1-E           | AP0566HP1-E           | AP0726HP1-E           | AP0966HP-E            |
|--|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Puissance frigorifique                             | kW      | 5,6                   | 7,1                   | 8,0                   | 11,2                  | 14,0                  | 16,0                  | 22,4                  | 28,0                  |
| Puissance calorifique                              | kW      | 6,3                   | 8,0                   | 9,0                   | 12,5                  | 16,0                  | 18,0                  | 25,0                  | 31,5                  |
| Code puissance                                     | CV      | 2,0                   | 2,5                   | 3,0                   | 4,0                   | 5,0                   | 6,0                   | 8,0                   | 10,0                  |
| Puissance absorbée                                 | kW      | 0,085                 | 0,115                 | 0,115                 | 0,198                 | 0,230                 | 0,290                 | 0,540                 | 0,790                 |
| Intensité  | A       | 0,52                  | 0,70                  | 0,70                  | 1,17                  | 1,34                  | 1,68                  | 2,80                  | 3,75                  |
| Intensité de démarrage                             | A       | 0,78                  | 1,05                  | 1,05                  | 1,75                  | 2,01                  | 2,51                  | 7,80                  | 7,80                  |
| Débit d'air (GV)                                   | m³/h    | 800                   | 1200                  | 1200                  | 1920                  | 2100                  | 2400                  | 3800                  | 4800                  |
| Niveau de pression sonore, reprise arrière à 1,5 m | dB(A)   | 37                    | 38                    | 38                    | 41                    | 42                    | 45                    | 44                    | 46                    |
| Niveau de puissance sonore                         | dB(A)   | 60                    | 60                    | 60                    | 62                    | 65                    | 68                    | 79                    | 81                    |
| Dimensions (HxLxP)                                 | mm      | 298 x 1000 x 750      | 298 x 1000 x 750      | 298 x 1000 x 750      | 298 x 1400 x 750      | 298 x 1400 x 750      | 298 x 1400 x 750      | 448 x 1400 x 900      | 448 x 1400 x 900      |
| Poids  | kg      | 34                    | 34                    | 34                    | 43                    | 43                    | 43                    | 97                    | 97                    |
| Pressions statique disponible                      | Pa      | 50 - 200 (7 réglages) | 50 - 200 (7 réglages) | 50 - 200 (7 réglages) | 50 - 200 (7 réglages) | 50 - 200 (7 réglages) | 50 - 200 (7 réglages) | 50 - 250 (7 réglages) | 50 - 250 (7 réglages) |
| Filtre   |         | En option             | En option             | En option             | En option             | En option             | En option             | En option             | En option             |
| Liaisons frigorifiques (gaz-liquide)               |         | 1/2" - 1/4"           | 5/8" - 3/8"           | 5/8" - 3/8"           | 5/8" - 3/8"           | 5/8" - 3/8"           | 5/8" - 3/8"           | 7/8" - 1/2"           | 7/8" - 1/2"           |
| Diamètre des tubes de condensats ext.              | mm      | 32                    | 32                    | 32                    | 32                    | 32                    | 32                    | 32                    | 32                    |
| Alimentation électrique                            | V-ph-Hz | 220/240-1-50          | 220/240-1-50          | 220/240-1-50          | 220/240-1-50          | 220/240-1-50          | 220/240-1-50          | 220/240-1-50          | 220/240-1-50          |

# > SOLUTION TOUT AIR NEUF GAINABLE AIR NEUF SMMSe



## MMD-AP\_HFE

| Unité intérieure                       | MMD-    | AP0481HFE                                 | AP0721HFE                                 | AP0961HFE                                 |
|--|---------|---|---|---|
| Puissance frigorifique                 | kW      | 14,0                                      | 22,4                                      | 28,0                                      |
| Puissance calorifique                  | kW      | 8,9                                       | 13,9                                      | 17,4                                      |
| Puissance absorbée                     | kW      | 0,34                                      | 0,55                                      | 0,65                                      |
| Intensité de fonctionnement            | A       | 1,66                                      | 2,75                                      | 3,12                                      |
| Intensité au démarrage                 | A       | 3,5                                       | 7,0                                       | 7,0                                       |
| Débit d'air (GV)                       | m³/h    | 1080                                      | 1680                                      | 2100                                      |
| Niveau de pression sonore (GV/MV/PV)   | dB(A)   | 45/43/41                                  | 46/45/44                                  | 46/45/44                                  |
| Niveau de puissance sonore (GV/MV/PV)* | dB(A)   | 65/63/61                                  | 66/65/64                                  | 66/65/64                                  |
| Dimensions (HxLxP)                     | mm      | 492 x 892 x 1262                          | 492 x 1392 x 1262                         | 492 x 1392 x 1262                         |
| Poids                                  | kg      | 93  | 144                                       | 144                                       |
| Pression statique externe              | Pa      | 170 (min.)/210 (réglage usine)/230 (max.) | 140 (min.)/165 (réglage usine)/180 (max.) | 160 (min.)/190 (réglage usine)/205 (max.) |
| Raccord flare (gaz liquide)            |         | 5/8" - 3/8"                               | 7/8" - 1/2"                               | 7/8" - 1/2"                               |
| Diamètre des tubes de condensats ext.  | mm      | 32  | 32  | 32  |
| Plage de fonctionnement - froid        | °C      | +5 à +43 °C                               | +5 à +43 °C                               | +5 à +43 °C                               |
| Plage de fonctionnement - chaud        | °C      | -5 à +43 °C                               | -5 à +43 °C                               | -5 à +43 °C                               |
| Alimentation électrique                | V-ph-Hz | 220/240-1-50                              | 220/240-1-50                              | 220/240-1-50                              |

\* Niveau sonore mesuré à 1,5 m en dessous de l'unité. Voir compatibilités en page 160.

> ÉLÉGANCE

# MURAL, COMPACT ET STANDARD



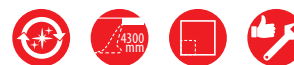
## MMK-AP\_7HP-E/E1

| Unité intérieure                     | MMK-    | Compacte        |                 |                 |                 | Standard         |                  |                  | Sans PMV intégrée** |                 |                 |
|--------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
|                                      |         | AP0057HP-E      | AP0077HP-E      | AP0097HP-E      | AP0127HP-E      | AP0157HP-E       | AP0187HP-E       | AP0247HP-E       | AP0057HP-E1         | AP0077HP-E1     | AP0097HP-E1     |
| Puissance frigorifique               | kW      | 1,7             | 2,2             | 2,8             | 3,6             | 4,5              | 5,6              | 7,1              | 1,7                 | 2,2             | 2,8             |
| Puissance calorifique                | kW      | 1,9             | 2,5             | 3,2             | 4,0             | 5,0              | 6,3              | 8,0              | 1,9                 | 2,5             | 3,2             |
| Code puissance                       | CV      | 0,6             | 0,8             | 1,0             | 1,25            | 1,7              | 2,0              | 2,5              | 0,6                 | 0,8             | 1,0             |
| Puissance absorbée                   | kW      | 0,013           | 0,015           | 0,016           | 0,017           | 0,028            | 0,032            | 0,050            | 0,013               | 0,015           | 0,016           |
| Intensité                            | A       | 0,14            | 0,15            | 0,16            | 0,17            | 0,25             | 0,28             | 0,40             | 0,14                | 0,15            | 0,16            |
| Intensité de démarrage               | A       | 0,19            | 0,20            | 0,21            | 0,22            | 0,35             | 0,38             | 0,50             | 0,19                | 0,20            | 0,21            |
| Débit d'air (GV/PV)                  | m³/h    | 455/270         | 480/270         | 510/270         | 540/270         | 840/550          | 900/550          | 1200/600         | 455/270             | 480/270         | 510/270         |
| Niveau de pression sonore*           | dB(A)   | 33/29/25        | 35/30/25        | 36/31/25        | 37/32/25        | 40/36/32         | 41/37/32         | 45/39/33         | 33/29/25            | 35/30/25        | 36/31/25        |
| Niveau de puissance sonore           | dB(A)   | 48              | 50              | 51              | 52              | 55               | 56               | 60               | 48                  | 50              | 51              |
| Dimensions (HxLxP)                   | mm      | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 | 293 x 798 x 230     | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 |
| Poids                                | kg      | 11              | 11              | 11              | 11              | 16               | 16               | 16               | 11                  | 11              | 11              |
| Kit PMV déporté**                    |         | -               | -               | -               | -               | -                | -                | -                | RBM-PMV0363E        | RBM-PMV0363E    | RBM-PMV0363E    |
| Liaisons frigorifiques (gaz-liquide) |         | 3/8" - 1/4"     | 3/8" - 1/4"     | 3/8" - 1/4"     | 3/8" - 1/4"     | 1/2" - 1/4"      | 1/2" - 1/4"      | 5/8" - 3/8"      | 3/8" - 1/4"         | 3/8" - 1/4"     | 3/8" - 1/4"     |
| Diamètre des tubes de condensats     | mm      | 16              | 16              | 16              | 16              | 16               | 16               | 16               | 16                  | 16              | 16              |
| Alimentation électrique              | V-ph-Hz | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50        | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    |

Télécommande IR incluse. Accessoires page 161. \* à 1,5 m (GV/MV/PV). \*\* Kit PMV nécessaire pour les modèles MMK-AP\_7HP-E1.

> GRAND VOLUME

# PLAFONNIER



## MMC-AP\_8HP-E

| Unité intérieure                             | MMC-    | AP0158HP-E      | AP0188HP-E      | AP0248HP-E       | AP0278HP-E       | AP0368HP-E       | AP0488HP-E       | AP0568HP-E       |
|--|---------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Puissance frigorifique                       | kW      | 4,5             | 5,6             | 7,1              | 8,0              | 11,2             | 14,0             | 16,0             |
| Puissance calorifique                        | kW      | 5,0             | 6,3             | 8,0              | 9,0              | 12,5             | 16,0             | 18,0             |
| Code puissance                               | CV      | 1,7             | 2,0             | 2,5              | 3,0              | 4,0              | 5,0              | 6,0              |
| Puissance absorbée                           | kW      | 0,033           | 0,034           | 0,067            | 0,067            | 0,083            | 0,083            | 0,111            |
| Intensité                                    | A       | 0,36            | 0,37            | 0,65             | 0,65             | 0,77             | 0,77             | 0,99             |
| Intensité de démarrage                       | A       | 0,54            | 0,55            | 0,97             | 0,97             | 1,16             | 1,16             | 1,49             |
| Débit d'air (GV/PV)                          | m³/h    | 840/540         | 960/540         | 1440/750         | 1440/750         | 1860/1020        | 1860/1200        | 2040/1260        |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/MV/PV) | dB(A)   | 36/34/28        | 37/35/28        | 41/36/29         | 41/36/29         | 44/38/32         | 44/41/35         | 46/42/36         |
| Niveau de puissance sonore                   | dB(A)   | 51              | 52              | 56               | 56               | 59               | 59               | 61               |
| Dimensions (HxLxP)                           | mm      | 235 x 950 x 690 | 235 x 950 x 690 | 235 x 1270 x 690 | 235 x 1270 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 |
| Poids  | kg      | 23              | 23              | 29               | 29               | 39               | 39               | 39               |
| Filtre                                       |         | Inclus          | Inclus          | Inclus           | Inclus           | Inclus           | Inclus           | Inclus           |
| Liaisons frigorifiques (gaz-liquide)         |         | 1/2" - 1/4"     | 1/2" - 1/4"     | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"      |
| Diamètre des tubes de condensats ext.        | mm      | 26              | 26              | 26               | 26               | 26               | 26               | 26               |
| Alimentation électrique                      | V-ph-Hz | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     |

Accessoires page 161.

> DESIGN

# CONSOLE DOUBLE-FLUX



## MML-AP\_4NH1-E

| Unité intérieure                          | MML-    | AP0074NH1-E     | AP0094NH1-E     | AP0124NH1-E     | AP0154NH1-E     | AP0184NH1-E     |
|---|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Puissance frigorifique                    | kW      | 2,2             | 2,8             | 3,6             | 4,5             | 5,6             |
| Puissance calorifique                     | kW      | 2,5             | 3,2             | 4,0             | 5,0             | 6,3             |
| Code puissance                            | CV      | 0,8             | 1,0             | 1,25            | 1,7             | 2,0             |
| Puissance absorbée                        | kW      | 0,021           | 0,021           | 0,025           | 0,034           | 0,052           |
| Intensité                                 | A       | 0,020           | 0,020           | 0,023           | 0,029           | 0,042           |
| Intensité de démarrage                    | A       | 0,26            | 0,26            | 0,30            | 0,38            | 0,55            |
| Débit d'air (GV/PV)                       | m³/h    | 510/282         | 510/282         | 552/324         | 624/384         | 726/426         |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/PV) | dB(A)   | 38/26           | 38/26           | 40/29           | 43/31           | 47/34           |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)        | dB(A)   | 53/41           | 53/41           | 55/44           | 58/46           | 62/55           |
| Dimensions (HxLxP)                        | mm      | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 |
| Poids                                     | kg      | 17              | 17              | 17              | 17              | 17              |
| Liaisons frigorifiques (gaz-liquide)      |         | 3/8" - 1/4"     | 3/8" - 1/4"     | 3/8" - 1/4"     | 1/2" - 1/4"     | 1/2" - 1/4"     |
| Diamètre des tubes de condensats          | mm      | 16              | 16              | 16              | 16              | 16              |
| Alimentation électrique                   | V-ph-Hz | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    |

Télécommande IR incluse.

> ENCASTRABLE

# CONSOLE NON-CARROSSÉE



## MML-AP\_4BH1-E

| Unité intérieure                             | MML-    | AP0074BH1-E     | AP0094BH1-E     | AP0124BH1-E     | AP0154BH1-E      | AP0184BH1-E      | AP0244BH1-E      |
|--|---------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Puissance frigorifique                       | kW      | 2,2             | 2,8             | 3,6             | 4,5              | 5,6              | 7,1              |
| Puissance calorifique                        | kW      | 2,5             | 3,2             | 4,0             | 5,0              | 6,3              | 8,0              |
| Code puissance                               | CV      | 0,8             | 1,0             | 1,25            | 1,7              | 2,0              | 2,5              |
| Puissance absorbée                           | kW      | 0,056           | 0,056           | 0,056           | 0,090            | 0,090            | 0,095            |
| Intensité                                    | A       | 0,25            | 0,25            | 0,25            | 0,45             | 0,45             | 0,46             |
| Intensité de démarrage                       | A       | 0,6             | 0,6             | 0,6             | 0,8              | 0,8              | 1,0              |
| Débit d'air (GV/PV)                          | m³/h    | 460/300         | 460/300         | 460/300         | 740/490          | 740/490          | 950/640          |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/MV/PV) | dB(A)   | 36/34/32        | 36/34/32        | 36/34/32        | 36/34/32         | 36/34/32         | 42/37/33         |
| Niveau de puissance sonore (GV/MV/PV)        | dB(A)   | 54/52/50        | 54/52/50        | 54/52/50        | 54/52/50         | 54/52/50         | 60/55/51         |
| Dimensions (HxLxP)                           | mm      | 600 x 745 x 220 | 600 x 745 x 220 | 600 x 745 x 220 | 600 x 1045 x 220 | 600 x 1045 x 220 | 600 x 1045 x 220 |
| Poids  | kg      | 21              | 21              | 21              | 29               | 29               | 29               |
| Liaisons frigorifiques (gaz-liquide)         |         | 3/8" - 1/4"     | 3/8" - 1/4"     | 3/8" - 1/4"     | 1/2" - 1/4"      | 1/2" - 1/4"      | 5/8" - 3/8"      |
| Diamètre des tubes de condensats             | mm      | 20              | 20              | 20              | 20               | 20               | 20               |
| Alimentation électrique                      | V-ph-Hz | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     |

DRY

# > PUISSANCE ARMOIRE



## MMF-AP\_6H1-E

| Unité intérieure                          | MMF-    | AP0156H1-E       | AP0186H1-E       | AP0246H1-E       | AP0276H1-E       | AP0366H1-E       | AP0486H1-E       | AP0566H1-E       |
|---|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Puissance frigorifique                    | kW      | 4,5              | 5,6              | 7,1              | 8,0              | 11,2             | 14,0             | 16,0             |
| Puissance calorifique                     | kW      | 5,0              | 6,3              | 8,0              | 9,0              | 12,5             | 16,0             | 18,0             |
| Code puissance                            | CV      | 1,7              | 2,0              | 2,5              | 3,0              | 4,0              | 5,0              | 6,0              |
| Puissance absorbée                        | kW      | 0,055            | 0,055            | 0,089            | 0,089            | 0,135            | 0,160            | 0,160            |
| Intensité                                 | A       | 0,38             | 0,38             | 0,60             | 0,60             | 0,90             | 1,10             | 1,10             |
| Intensité de démarrage                    | A       | 0,53             | 0,53             | 0,84             | 0,84             | 1,26             | 1,54             | 1,54             |
| Débit d'air (GV/PV)                       | m³/h    | 900/660          | 900/660          | 1200/840         | 1200/840         | 1920/1380        | 2160/1560        | 2160/1560        |
| Niveau de pression sonore à 1,5 m (GV/PV) | dB(A)   | 46/37            | 46/37            | 49/39            | 49/39            | 51/41            | 54/44            | 54/44            |
| Niveau de puissance sonore (GV/PV)        | dB(A)   | 64/55            | 64/55            | 67/57            | 67/57            | 69/59            | 72/62            | 72/62            |
| Dimensions (HxLxP)                        | mm      | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 |
| Poids                                     | kg      | 46               | 46               | 47               | 47               | 62               | 62               | 62               |
| Liaisons frigorifiques (gaz-liquide)      |         | 1/2" - 1/4"      | 1/2" - 1/4"      | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"      | 5/8" - 3/8"      |
| Diamètre des tubes de condensats ext.     | mm      | 20               | 20               | 20               | 20               | 20               | 20               | 20               |
| Alimentation électrique                   | V-ph-Hz | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     | 220/240-1-50     |

# > EAU CHAUDE MODULE HYDRAULIQUE\*



## MMW-AP\_1LQ/CHQ-E

| Unité intérieure                             | MMW-    | 1 - MOYENNE TEMPÉRATURE (50°C MAX) |                 | 2 - HAUTE TEMPÉRATURE (82°C MAX) |
|--|---------|------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
|  |         | AP0271LQ-E                         | AP0561LQ-E      | AP0481CHQ-E                      |
| Puissance calorifique*                       | kW      | 8                                  | 16              | 14,0                             |
| Puissance absorbée                           | kW      | 0,014                              | 0,014           | 4,15                             |
| Code puissance                               | CV      | 2,5                                | 5,0             | 4,5                              |
| Intensité                                    | A       | 0,08                               | 0,08            | 17,5                             |
| Débit d'eau (nom./min.)                      | m³/h    | 1,374/1,170                        | 2,748/2,334     | 2,4/2,4                          |
| Débit d'eau (nom./min.)                      | l/min.  | 22,9/19,5                          | 45,8/38,9       | 40,0/34,0                        |
| Pression sonore                              | dB(A)   | 25                                 | 27              | 44                               |
| Dimensions (HxLxP)                           | mm      | 580 x 400 x 250                    | 580 x 400 x 250 | 700 x 900 x 320                  |
| Poids  | kg      | 17,8                               | 20,3            | 100                              |
| Liaisons frigorifiques (gaz-liquide)         |         | 5/8" - 3/8"                        | 5/8" - 3/8"     | 5/8" - 3/8"                      |
| Diamètre des tubes de condensats ext.        | mm      | 32                                 | 32              | 16                               |
| Diamètre entrée d'eau                        |         | 1" 1/4                             | 1" 1/4          | 1" 1/4                           |
| Diamètre sortie d'eau                        |         | 1" 1/4                             | 1" 1/4          | 1" 1/4                           |
| Plage de fonctionnement intérieure BS        | °C      | +5 à +32                           | +5 à +32        | +5 à +32                         |
| Plage de fonctionnement intérieure BH (max.) | °C      | 24                                 | 24              | 23                               |
| Alimentation électrique                      | V-ph-Hz | 220/240-1-50                       | 220/240-1-50    | 220/240-1-50                     |

\* Départ d'eau 35°C (modules M.L) et 65°C (module H.T.). Voir compatibilités en page 160.  
Se référer aux notices techniques pour le détail des raccordements et des longueurs de liaisons frigorifiques admissibles.



# > STANDARD CAISSON DOUBLE-FLUX



## VN-M\_HE

| Unité intérieure                               | VN-           | M150HE                    | M250HE          | M350HE          | M500HE            | M650HE            | M800HE            | M1000HE1          | M1500HE1          | M2000HE1          |
|--|---------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Débit d'air (GV/PV)                            | m³/h          | 150/110                   | 250/155         | 350/210         | 500/390           | 650/520           | 800/700           | 1000/700          | 1500/1200         | 2000/1400         |
| Efficacité d'échange thermique (GV/PV)         | %             | 81,5/83                   | 78/81,5         | 74,5/79,5       | 76,5/78           | 75/76,5           | 76,5/77,5         | 73,5/77           | 76,5/79           | 73,5/77,5         |
| Niveau de pression sonore* (GV/PV)             | dB(A)         | 26-28/20-22               | 29,5-30/21-22   | 34-35/27-29     | 32,5-34/26-29     | 34-36/31-32,5     | 37-38,5/33,5-35   | 40,5/34,5         | 41,5/36           | 42,5/36,5         |
| Puissance absorbée (GV/PV)                     | W             | 68-78/42-47               | 123-138/52-59   | 165-182/82-88   | 214-238/128-142   | 262-290/178-191   | 360-383/286-300   | 396/220           | 590/310           | 792/440           |
| Efficacité d'échange enthalpique chaud (GV/PV) | %             | 74,5/76                   | 70/74           | 65/71,5         | 72/73,5           | 69,5/71,5         | 71/71,5           | 68,5/71,5         | 71/73,5           | 68,5/72           |
| Efficacité d'échange enthalpique froid (GV/PV) | %             | 69,5/71                   | 65/69           | 60,5/67         | 64,5/66,5         | 61,5/64           | 64/65,5           | 60,5/64,5         | 64/67             | 60,5/65,5         |
| Pression statique externe (GV/PV)              | Pa            | 82-102/47-64              | 80-98/28-40     | 114-125/65-94   | 134-150/62-92     | 91-107/61-96      | 142-158/76-112    | 105/70            | 140/80            | 105/70            |
| Dimensions (HxLxP)                             | mm            | 290 x 900 x 900           | 290 x 900 x 900 | 290 x 900 x 900 | 350 x 1140 x 1140 | 350 x 1140 x 1140 | 400 x 1189 x 1189 | 400 x 1189 x 1189 | 810 x 1189 x 1189 | 810 x 1189 x 1189 |
| Poids  | kg            | 36                        | 36              | 38              | 53                | 53                | 70                | 58                | 130               | 130               |
| Diamètre conduits côté intérieur               | mm            | 100                       | 150             | 150             | 200               | 200               | 250               | 250               | 250               | 250               |
| Plage de fonctionnement                        | Air ambiant   | °C -10 à +40°C, HR < 80 % |                 |                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|  | Air extérieur | °C -15 à +43°C, HR < 80 % |                 |                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|  | Air extrait   | °C +5 à +40°C, HR < 80 %  |                 |                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Alimentation électrique                        |               | 220/240-1-50              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |

\* Niveau sonore mesuré à 1,5 m en dessous de l'unité.  
Télécommande filaire NRC-01HE requise (voir page 166).  
Voir compatibilités en page 160.

# > BATTERIE À DÉTENTE DIRECTE + HUMIDIFICATEUR CAISSON DOUBLE-FLUX DX



## MMD-VN/VNK

| Unité Intérieure   | BATTERIE DÉTENTE DIRECTE |  |                   | BATTERIE DÉTENTE DIRECTE + HUMIDIFICATEUR |  |                   |                   |
|--|--------------------------|--|-------------------|---|--|-------------------|-------------------|
|  | VNS02HEX1E               | VN802HEX1E                             | VN1002HEX1E       | VNK502HEX1E                               | VNK802HEX1E                            | VNK1002HEX1E      |                   |
| Puissance frigorifique (chaleur récupérée par l'échangeur) | kW                       | 4,10 (1,3)                             | 6,56 (2,06)       | 8,25 (2,32)                               | 4,10 (1,3)                             | 6,56 (2,06)       | 8,25 (2,32)       |
| Puissance calorifique (chaleur récupérée par l'échangeur)  |                          | 5,53 (2,33)                            | 8,61 (3,61)       | 10,92 (4,32)                              | 5,53 (2,33)                            | 8,61 (3,61)       | 10,92 (4,32)      |
| Code puissance   | CV                       | 1,0                                    | 1,7               | 2,0                                       | 1,0                                    | 1,7               | 2,0               |
| Puissance absorbée (GV/PV)                                 | W                        | 300/235                                | 505/335           | 550/485                                   | 300/235                                | 530/350           | 575/520           |
| Débit d'air (GV/PV)  | m³/h                     | 500/440                                | 800/640           | 950/820                                   | 500/440                                | 800/640           | 950/820           |
| Pression statique externe (GV/PV)                          | Pa                       | 120/115                                | 120/100           | 135/105                                   | 95/95                                  | 105/90            | 110/115           |
| Niveau de pression sonore (GV/PV)*                         | dB(A)                    | 37,5/34,5                              | 41/38             | 43/40                                     | 36,5/33,5                              | 40/38             | 42/39             |
| Efficacité d'échange thermique (GV/PV)                     | %                        | 70,5/71,5                              | 70/72,5           | 65,5/67,5                                 | 70,5/71,5                              | 70/72,5           | 65,5/67,5         |
| Efficacité d'échange enthalpique chaud (GV/PV)             | %                        | 68,5/69                                | 70/73             | 66/68,5                                   | 68,5/69                                | 70/73             | 66/68,5           |
| Efficacité d'échange enthalpique froid (GV/PV)             | %                        | 56,5/57,5                              | 56/59             | 52/54,0                                   | 56,5/57,5                              | 56/59             | 52/54,5           |
| Dimensions (HxLxP)   | mm                       | 430 x 1140 x 1690                      | 430 x 1189 x 1739 | 430 x 1189 x 1739                         | 430 x 1140 x 1690                      | 430 x 1189 x 1739 | 430 x 1189 x 1739 |
| Diamètres conduits côté intérieur                          | mm                       | 200                                    | 250               | 250                                       | 200                                    | 250               | 250               |
| Poids  | kg                       | 84                                     | 100               | 101                                       | 91                                     | 111               | 112               |
| Liaisons frigorifiques (gaz-liquide)                       |                          | 3/8" - 1/4"                            | 1/2" - 1/4"       | 1/2" - 1/4"                               | 3/8" - 1/4"                            | 1/2" - 1/4"       | 1/2" - 1/4"       |
| Technologie d'humidification **                            |                          | -                                      | -                 | -   | Film perméable                         |                   |                   |
| Pression de l'eau  | MPa                      | -                                      | -                 | -   | 0,02 à 0,49                            | 0,02 à 0,49       | 0,02 à 0,49       |
| Débit d'eau  | l/h                      | -                                      | -                 | -   | 3                                      | 5                 | 6                 |
| Diamètre alimentation en eau                               |                          | -                                      | -                 | -   | 1/2"                                   | 1/2"              | 1/2"              |
| Plage de fonctionnement Air ambiant/extérieur/extrait      | °C                       | -10 à +40/-15 à +43/+5 à +40; HR ≤ 80% |                   |   | -10 à +40/-15 à +43/+5 à +40; HR ≤ 80% |                   |                   |
| Alimentation électrique                                    | V-ph-Hz                  | 220/240-1-50                           |                   |   | 220/240-1-50                           |                   |                   |

\* Niveau sonore mesuré à 1,5 m en dessous de l'unité. \*\* Dureté de l'eau inférieure à 100mg/l, sinon utiliser un adoucisseur.  
Télécommande filaire NRC-01HE requise (voir page 166). Voir compatibilités en page 160.

## > GAMME DRV

# COMPATIBILITÉS UNITÉS INTÉRIEURES DRV<sup>(1)</sup>



| Gamme                  | Typologie référence | MiNi-DRV 2-Tubes                       |                                       |                                     | DRV 2-Tubes                   |                             | DRV 3-Tubes              |
|------------------------|---------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
|                        |                     | MiNi-SMMS éco COMPACT<br>MCY-MHP_6HT-E | MiNi-SMMSe 4-6 CV<br>MCY-MHP_HS/HS8-E | MiNi-SMMSe 8-10 CV<br>MCY-MHP_HS8-E | SMMSe Solo<br>MMY-SAP_6HT8P-E | SMMSe<br>MMY-MAP_6HT8P-E    | SHRMe<br>MMY-MAP_6FT8P-E |
| Caisson double-flux    | MMD-VN_2_           |  | ■                                     |                                     |                               | ■                           | ■                        |
| Module hydraulique MT  | MMW_1LQ-E           |  |                                       | ■                                   |                               | ■                           | ■                        |
| Module hydraulique HT  | MMW_1CHQ-E          |  |                                       |                                     |                               |                             | ■                        |
| Gainable tout air neuf | MMD_1HFE            |  |                                       |                                     |                               | ■                           |                          |
| Kit CTA standard       | MM-DXC + MM_DXV     |  | ■                                     |                                     |                               | ■                           | ■                        |
| Kit CTA 0-10V          | RBC-DXC031          |  |                                       |                                     |                               | ■<br>(8 & 10 CV uniquement) |                          |

<sup>(1)</sup> Se reporter aux manuels d'installation pour le détail des règles de connexion et de raccordements (quantités, taux de connexion, restrictions de longueurs frigorifiques...)

## PICTOGRAMMES

### Confort



Diffusion d'air (armoire)



Diffusion de l'air double-flux



Diffusion de l'air orientable



Hauteur de diffusion de l'air



Interface ergonomique



Invisible



Possibilité d'entrée d'air neuf



Silence de fonctionnement



Télécommande IR fournie

### Économie d'énergie



Batterie détente directe intégrée



Détection de présence



Récupération de chaleur



Compact



Empreinte au sol réduite



Encastrable



Hauteur Réduite



Sans débordement



Autonettoyant

### Intégration

### Maintenance

### Application



Adapté aux grands volumes



Adapté aux petits volumes



Débit d'air élevé (armoire)



Eau chaude sanitaire



Humidificateur intégré



Production d'eau chaude Température max.

### Installation



Facilité d'installation



Léger



Pompe de relevage des condensats intégrée Hauteur max.



Pression disponible max.

# ACCESSOIRES

| Référence      | UNITÉ INTÉRIEURE                 | DÉSIGNATION  | COMPATIBLE AVEC                                      | NOTES  | REMARQUES   |
|----------------|----------------------------------|--|--|--|---|
| TCB-FF101URE2  |                                  | Raccord auxiliaire pour prise d'air neuf             | MMU-AP***4HP   | Pour apport d'air neuf en utilisant les pré-découpes de l'unité intérieure (diamètre 100 mm) |   |
| TCB-SP1602UE   | Cassette 4-voies<br>840X840      | Espace pour ajustement de la hauteur                 | MMU-AP***4HP   | H = 50 mm  |   |
| TCB-BC1602UE   |                                  | Obturbateur de voie                                  |  | Changement de direction de l'air en obturant jusqu'à 3-voies                                 |   |
| TCB-GFC1602UE  |                                  | Chambre filtre et air neuf                           | MMU-AP***4HP   | Se monte entre la sous-face et le corps de la cassette                                       |   |
| TCB-FF101URE2  |                                  | Cassette 4-voies 600x600                             | Raccord auxiliaire cylindrique pour prise d'air neuf | MMU-AP***7MH   | Utilisation d'un trou prédécoupé pour entrée d'air neuf |
| TCB-FF151US-E  |                                  | Raccord auxiliaire cylindrique pour prise d'air neuf | MMU-AP***2WH   | Utilisation d'un trou prédécoupé pour entrée d'air neuf                                      |   |
| TCB-LF283UW-E  |                                  | Filtre longue durée                                  | MMU-AP0072/0092/0122/0152WH                          |  | Nécessite TCB-FC283UW-E                                 |
| TCB-LF803UW-E  | Cassette 2-voies                 |  | MMU-AP0182/0242/0272/0302WH                          |  | Nécessite TCB-FC803UW-E                                 |
| TCB-LF1403UW-E |                                  |  | MMU-AP0362/0482/0562WH                               |  | Nécessite TCB-FC1403UW-E                                |
| TCB-FC283UW-E  |                                  | Support de filtre                                    | MMU-AP0072/0092/0122/0152WH                          | Se monte entre la sous-face et le corps de la cassette                                       |   |
| TCB-FC803UW-E  |                                  |  | MMU-AP0182/0242/0272/0302WH                          |  |   |
| TCB-FC1403UW-E |                                  |  | MMU-AP0362/0482/0562WH                               |  |   |
| TCB-FF101URE2  |                                  | Raccord auxiliaire pour prise d'air neuf             |  | Utilisation d'un trou prédécoupé pour entrée d'air neuf                                      |   |
| TCB-BUS21HWE   | Cassette 1-voie                  | Kit soufflage frontal                                | MMU-AP***2SH   | Se monte contre le corps de cassette et permet un soufflage additionnel frontal              |   |
| TCB-DP31CE     |                                  | Pompe de relevage                                    | MMC-AP0158/568HP-E                                   |  |   |
| TCB-KP14CPE    | Plafonnier                       | Kit tuyauterie pour intégration pompe de relevage    | MMC-AP0158/188HP-E                                   |  |   |
| TCB-KP24CPE    |                                  |  | MMC-AP0248/568HP-E                                   |  |   |
| TCB-FF101URE2  | Gainable extra-plat              | Raccord auxiliaire pour prise d'air neuf             | MMU-AP***SPH   | Utilisation d'un trou prédécoupé pour entrée d'air neuf                                      |   |
| TCB-SF56C6BPE  | Gainable standard compact        | Plénum de soufflage                                  | MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BH                     | 2 piquages 200 mm  |   |
| TCB-SF80C6BPE  |                                  |  | MMD-AP0246/0276/0306BH                               | 3 piquages 200 mm  |   |
| TCB-SF160C6BPE |                                  |  | MMD-AP0366/0486/0566BH                               | 4 piquages 200 mm  |   |
| TCB-LK801D-E   |                                  | Kit filtre longue durée                              | MMD-AP0186/0246/0276HP                               |  |   |
| TCB-LK1401D-E  |                                  |  | MMD-AP0366/0466/0566HP                               |  |   |
| TCB-LK2801DP-E | Gainable haute pression statique | Kit filtre longue durée                              | MMD-AP0726/0966HP                                    |  |   |
| TCB-DP40DPE    |                                  | Kit de pompe de relevage des condensats              | MMD-AP0726/0966HP                                    |  |   |
| TCB-SF80C6BPE  |                                  | Plénum de soufflage                                  | MMD-AP0186/0246/0276HP                               | 3 piquages 200 mm  |   |
| TCB-SF160C6BPE |                                  |  | MMD-AP0366/0486/0566HP                               | 4 piquages 200 mm  |   |
| TCB-FF151US-E  |                                  | Raccord auxiliaire pour prise air neuf               | MMD-AP***6HP   |  |   |
| TCB-DP31HEXE   | Caisson double-flux              | Kit pompe de relevage des condensats                 | MMD-VNx-xx02HEXE                                     | Hauteur de relevage max. : 330 mm.<br>Pompe fixée sur le côté du caisson                     |   |

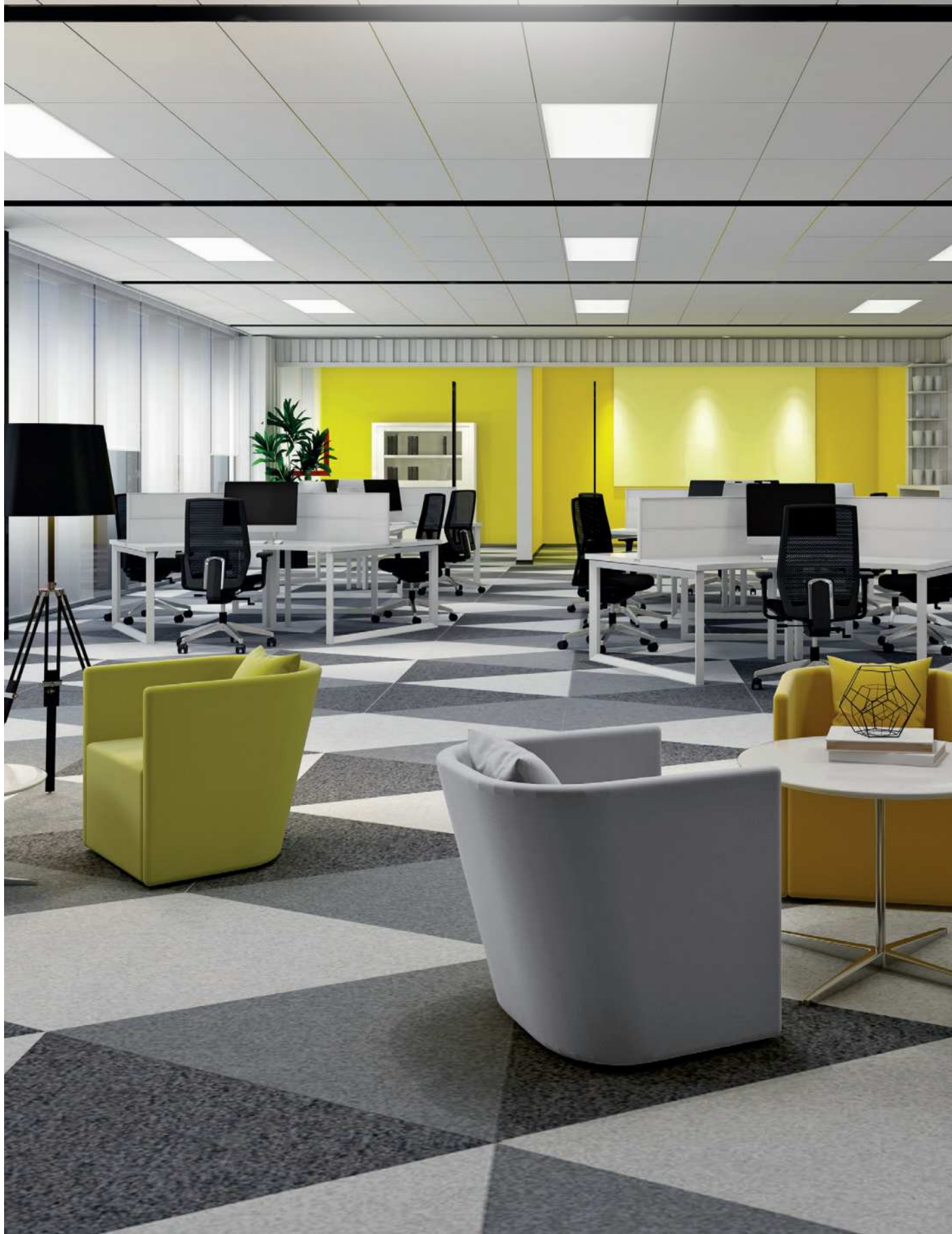
## RÉFRIGÉRANT GAMME DRV

| VISUEL   | RÉFÉRENCE  | DESCRIPTION                                      | UTILISATION  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | RBM-BY55E<br>RBM-BY55FE*   | Raccord Y  | Total inférieur à 6,4 CV   |  |
|  | RBM-BY105E<br>RBM-BY105FE*   |  | Total de 6,4 ou plus et inférieur à 20,2 CV (valeurs modifiées selon configurations)     |  |
|  | RBM-BY205E<br>RBM-BY205FE*   |  | Total de 20,2 CV ou plus et inférieur à 25,2 CV (valeurs modifiées selon configurations) |  |
|  | RBM-BY305E<br>RBM-BY305FE*   |  | Total de 25,2 CV ou plus   |  |
|  | RBM-HY1043E<br>RBM-HY1043FE*   |  | Distributeurs  | Total inférieur à 14,2 CV (Max. 4 branches) (Max. 4 branches)                      |
|  | RBM-HY2043E<br>RBM-HY2043FE*   |  |  | Total de 14,2 CV ou plus et inférieur à 25,2 CV (Max. 4 branches)                  |
| RBM-HY1083E<br>RBM-HY1083FE*                                 | Total inférieur à 14,2 CV (Max. 8 branches)                                      |  |  |  |
| RBM-HY2083E<br>RBM-HY2083FE*                                 | Total de 14,2 CV ou plus et inférieur à 25,2 CV (Max. 8 branches)                |  |  |  |
|  | RBM-BT14E<br>RBM-BT14FE*   | Raccordement pour connexion d'unités extérieures | Inférieur à 26 CV  |  |
|  | RBM-BT24E<br>RBM-BT24FE*   |  | 26 CV ou plus  |  |
|  | RBM-Y1123FE<br>RBM-Y1803FE<br>RBM-Y2803FE<br>RBM-Y1124FE                         |  | Boîtiers FS pour systèmes DRV 3-Tubes  | Boîtier simple sortie pour unité(s) intérieure(s) inférieure(s) à 11,2 kW (< 4 CV) |
| RBM-Y1804FE<br>RBM-Y2804FE<br>RBM-Y1801F4PE<br>RBM-Y1801F6PE | Boîtier simple sortie pour unité(s) intérieure(s) de 11,2 à 18 kW (4 à < 6,4 CV) |  |  |  |
| RBM-Y1801F4PE<br>RBM-Y1801F6PE                               | Boîtier simple sortie pour unité(s) intérieure(s) de 18 à 28 kW (6,4 à 10 CV)    |  |  |  |
| RBM-Y1801F4PE<br>RBM-Y1801F6PE                               | Boîtier 4 sorties pour unité(s) intérieure(s) jusqu'à 18 kW (6 CV) par sortie    |  |  |  |
|  | RBC-CBK15FE  |  | Câble type bus (15 m) pour boîtier FS série 3  |  |
|  | RBM-PMV0363E<br>RBM-PMV0903E   | Kit PMV  | Pour unité intérieure de 0,6 à 1,25 CV<br>Pour unité intérieure de 1,7 à 3,0 CV          |  |

\* Raccords DRV 3-TUBES SHRMc.

Photos non contractuelles.

 **Infiniment**  
**TOSHIBA**



## > CONTRÔLE & SUPERVISION

### **TOSHIBA OFFRE UNE LARGE GAMME DE COMMANDES, INTERFACES DE GESTION GTC OU SYSTÈMES DE COMMUNICATION GTB :**

- Commandes individuelles infrarouges ou filaires - horloge hebdomadaire.
- Commandes centralisées pouvant gérer jusqu'à 512 unités intérieures.
- Interfaces de communication permettant de relier les systèmes Toshiba au système de gestion du bâtiment (GTB).
- Des interfaces de gestion sont également disponibles (nous consulter) : systèmes de commande évolués destinés à de très grandes installations de chauffage et de climatisation avec possibilité de comptage d'énergie, pouvant gérer jusqu'à 2 048 unités.

# TÉLECOMMANDES INDIVIDUELLES

## Fournies avec l'unité intérieure associée



### Précision de la programmation hebdomadaire.

- Grand écran et touches principales rétro-éclairées lisibles en toutes conditions.
- Programmation hebdomadaire intégrée avec 4 ordres / jours.
- Accès rapide aux modes Eco, Hi Power, Confort nuit, Hors gel (8°C) ainsi qu'aux modes Silence (groupe et unité intérieure).

Mural Super Daiseikai 9, Mural Shorai+ et Console J2FVG

- Balayage des volets réglables horizontalement et verticalement (Super Daiseikai 9 et Shorai+ 18 à 24).
- Intègre l'ensemble des fonctions standards (changement de mode, vitesse de ventilation et point de consigne).
- Télécommande pouvant être câblée (Shorai+).



### Pratique, complète et adaptable.

- Accès rapide aux modes Eco, Hi Power, Confort nuit, Silence et One touch (pré-réglage usine).
- Télécommande infrarouge raccordable en filaire (Shorai PKVSG uniquement).
- Timer 2 ordres duplicables quotidiennement.
- Intègre l'ensemble des fonctions standards (changement de mode, vitesse de ventilation, point de consigne et balayage).

Mural Shorai PKVSG et Gainable multisplit U2DVG



### Les fonctions de base à portée de main.

- Accès rapide aux modes Eco et Hi Power.
- Intègre l'ensemble des fonctions standards (changement de mode, vitesse de ventilation, point de consigne, balayage, mode silence et activation de l'abaissement du niveau sonore de l'unité extérieure et son dégivrage).
- Timer 1 ordre.

Mural Seiya

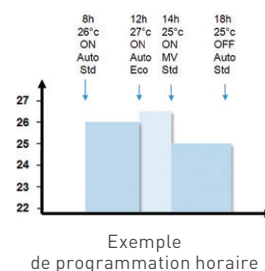
## Option : programmation hebdomadaire



### Compatible avec le Shorai PKVSG et le Seiya.

- Programmation 4 ordres par jour sur 7 jours.
- Grand écran et touches principales rétro-éclairées lisibles en toutes conditions.
- Intègre l'ensemble des fonctions standards (changement de mode, vitesse de ventilation, point de consigne et balayage).
- Accès rapide aux fonctions avancées.

Monosplits RB-RXS30-E  
Multisplits RB-RXS31-E



## Commande filaire avec horloge intégrée multisplit



### Commande pour gainable et cassette Multisplit

- Grand écran de contrôle rétro-éclairé et menus de navigation en français.
- Programmation hebdomadaire intégrée.
- Sonde d'ambiance activable.
- Intègre l'ensemble des fonctions standards (changement de mode, vitesse de ventilation et point de consigne).
- Raccordement filaire.

Gainable Multisplit U2DVG et Cassette Multisplit U2MUVG : RB-RWS21-E

> GAMMES RAS

# INTERFACE WIFI TOSHIBA HOME AC CONTROL



**Confort, sérénité, économies d'énergie, maîtrise totale.**

Grâce à l'interface Wifi Toshiba il est possible de piloter à distance ses équipements de climatisation via l'application Toshiba Home AC Control. Disponible sur smartphones et tablettes, cette application offre un contrôle total à l'utilisateur, qu'il soit à domicile ou à l'extérieur. Il dispose en effet, où qu'il soit, d'un accès à l'intégralité des fonctionnalités de ses installations.

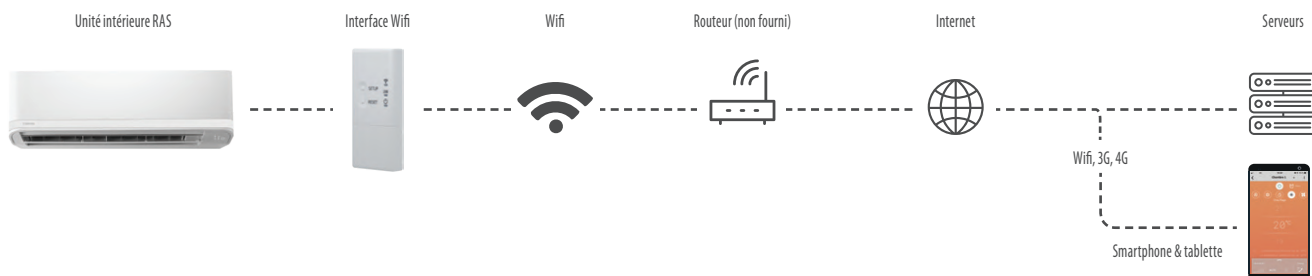
■ Cette solution intelligente permet de totalement adapter son confort à son style de vie et de générer des économies d'énergie.

## De nombreuses fonctionnalités disponibles :

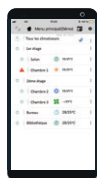
- Marche/arrêt, Mode de fonctionnement, Température de consigne.
- Vitesses de ventilation et modes de balayage.
- Programmation hebdomadaire et Fonction Timer.
- Modes Silence, ECO, Hi-Power...
- Visualisation des températures intérieures et extérieures.
- Visualisation des codes erreurs.
- Création de zones (jusqu'à 3 : jour/nuit, par étages...).
- Mode démonstration (manipulation de l'application sans UI raccordées).

## Une application flexible, conviviale et ergonomique :

- Jusqu'à 10 unités intérieures par utilisateur.
- Jusqu'à 5 utilisateurs par unité.
- Application gratuite et multi-langues, dont le français.
- Accès sécurisé par un login et un mot de passe.



- Accès facile aux fonctions Toshiba avancées (Modes Silence, ECO, Hi-Power...).



- Visualisation rapide de toutes les unités (état de fonctionnement, température, ...)
- Pilotage des unités par zone (jusqu'à 3).



- Programmation hebdomadaire : jusqu'à 4 ordres par jour sur 7 jours (programmation du On/Off, consigne, mode, fonctions avancées...).

| Gammes                  | MODÈLES UNITÉS INTÉRIEURES        | RÉF. INTERFACE WIFI |
|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Mural Super Daiseikai 9 | RAS_PKVPG-E                       | RB-N103S-G          |
|                         | RAS-M_PKVPG-E                     | RB-N103S-G          |
| Mural Shorai+           | RAS-(M/B)_J2KVG-E                 | RB-N103S-G          |
|                         | RAS-(M/B)_PKVSG-E (Tailles 05-16) | RB-N104S-G          |
| Mural Shorai            | RAS-(B)_PKVSG-E (Tailles 18-24)   | RB-N103S-G          |
|                         | RAS-(B)_J2KVG-E (Tailles 05-18)   | RB-N104S-G          |
| Mural Seiya             | RAS_J2KVG-E (Taille 24)           | RB-N103S-G          |
|                         | RAS-B_J2FVG-E                     | RB-N104S-G          |
| Console Double Flux     | RAS-B_J2FVG-E                     | RB-N104S-G          |



Application  
Toshiba Home AC Control



| Référence  | DÉSIGNATION                         |
|------------|-------------------------------------|
| RB-N103S-G | Interface Wifi intégrable à l'unité |
| RB-N104S-G | Interface Wifi                      |

L'application Toshiba Home AC Control est compatible avec iOS (version 9.0 ou ultérieure) et Android (version 5.0 ou ultérieure).

# TÉLECOMMANDES INDIVIDUELLES ET RÉCEPTEURS

Cette télécommande est proposée avec une gamme de récepteurs infrarouges adaptés à chaque type d'unités intérieures RAV et DRV.



- Marche/Arrêt.
- Changement de mode.
- Réglage de la température et du débit d'air.
- Fonctions Silence, Boost et Nuit.
- Mémorisation des réglages.
- Visualisation des codes défauts.
- Fonction Timer 2 ordres avec pas de réglage de 10 minutes et fonction répétition journalière.
- Fonction balayage automatique ou manuel.

Cette télécommande est incluse avec la console double-flux MML-AP\*\*\*NH1-E.



Kit pour cassette 4-voies 800 x 800 (intégré à la sous-face).

**RBC-AX32UW-E**



Kit pour cassette 4-voies 600 x 600 (intégré à la sous-face).

**RBC-AX32UMW-E**



Kit pour Smart Casette (intégré à la sous-face).

**RBC-AX41UW-E**



Kit pour plafonnier et cassette 1-voie.

**RBC-AX33CE**



Kit pour l'ensemble des unités intérieures (récepteur déporté)

**TCB-AX32E2**

## COMMANDES INDIVIDUELLES

### Commande filaire simplifiée



RBC-ASC11E

- Marche/Arrêt.
- Réglage de température.
- Réglage du débit d'air.
- Affichage des codes défauts.
- Changement de mode.
- Sonde de température incluse.
- Contrôle jusqu'à 8 unités simultanément.
- Accès aux codes de paramétrage.

### Commande filaire standard



RBC-AMT32E

- Marche/Arrêt.
- Changement de mode.
- Réglage de température.
- Réglage du débit d'air et l'orientation du flux.
- Mode économie d'énergie.
- Gestion des codes défauts.
- Contrôle jusqu'à 8 unités simultanément.
- Sonde de température incluse.
- Accès aux codes de paramétrage.

### Commande filaire avec horloge intégrée



RBC-AMS41E

- Identique à la télécommande RBC-AMT32E, avec intégration d'une fonction planification sur 7 jours avec maximum 8 ordres différents par jour.
- L'écran intègre une horloge.

### Commande filaire pour caisson double flux



NRC-01HE

- Marche/Arrêt.
- Vitesse de ventilation.
- Rafraîchissement passif.
- Déséquilibre des réseaux.
- Gestion de température.
- Timer.
- Affichage des codes défauts.



# COMMANDES INDIVIDUELLES

## Commande filaire avec horloge intégrée



RBC-AMS55E-ES

- Commande individuelle permettant de gérer jusqu'à 8 unités intérieures.
- Large écran rétro-éclairé avec réglage du contraste.
- Navigation optimisée et simplifiée.
- Réglage de la température de consigne à 0,5°C près.
- Personnalisation de la commande possible avec le nom de la pièce.
- Mode économie associé à des fonctions calendaires pour optimiser la consommation énergétique.
- Température de la pièce toujours visible.
- Fonction initialisation programmée qui permet de réinitialiser les réglages à intervalle de temps régulier.
- Sonde de température intégrée.
- Sauvegarde des paramètres jusqu'à 48 heures en cas de coupure d'électricité.
- Visualisation des numéros de série du groupe et de l'unité intérieure directement sur la commande.
- Gestion du double point de consigne particulièrement adaptée aux installations 3 tubes.
- Fonction soft cooling qui améliore encore le confort au démarrage des unités intérieures en mode froid.
- Compatibilité avec les systèmes de détection de fuite(s) Toshiba.
- Suivi et comparaison des consommations énergétiques par rapport à un historique (sur RAV R32 compatibles uniquement).

## Interface pour commande à distance analogique Modbus (RAV & DRV)



RBC-FDP3-PE

- Interface pour contrôle d'une unité intérieure ou un groupe de 8 unités intérieures maximum via des signaux résistifs ou capacitifs.
- Pilotage de la consigne de température, de la vitesse de ventilation, du mode de fonctionnement, des volets de diffusion d'air, du On/Off et restriction d'accès.
- Gestion de redondance entre 2 unités intérieures ou Module Modbus intégré permettant de relier cette même unité intérieure ou un groupe d'unités intérieures à une GTC.

### Interface Modbus® unités intérieures (RAV & DRV)



BMS-IFMB0TLR-E

- Raccordement d'une unité intérieure à un réseau Modbus®

### Interface KNX® unités intérieures (RAV & DRV)



BMS-IFKX0TLR-E

- Raccordement d'une unité intérieure à un réseau KNX®

### Sonde déportée unités intérieures (RAV & DRV)



TCB-TC41LE

- Mesure de la température ambiante.

# CAPTEUR DE PRÉSENCE

## Kit capteur de présence pour cassette 4-voies



Le kit est intégrable à la sous-face de la cassette :

- Programmation d'une période d'absence (de 30 à 150 min)
- Deux modes de fonctionnement au choix en cas d'absence pendant la durée choisie initialement : soit l'unité passe en stand-by (thermo-off) soit elle s'arrête complètement.

Fonctionne uniquement avec la commande filaire RBC-AMS55E-ES (RAV/DRV) ou RB-RWS21-E (RAS). Ce kit ne peut pas être installé sur la cassette en même temps qu'un récepteur de télécommande infrarouge.

Cassette 600x600 Ultra-compacte  
RAS, RAV & DRV : **TCB-SIR41UM-E**

Smart Cassette RAV :  
**TCB-SIR41U-E**

# CONTRÔLE CENTRALISÉ

## JUSQU'À 64 UNITÉS INTÉRIEURES

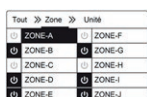
### Commande centralisée simplifiée



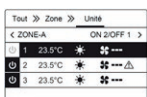
TCB-SC643TLE



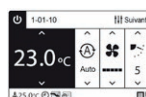
Contrôle de l'ensemble des unités



Contrôle par zone (jusqu'à 10)



Contrôle individuel (par unité)



Menu de contrôle

Commande permettant un pilotage d'installations de manière centralisée et de façon simplifiée : navigation au sein des fonctions via des menus déroulants et seulement quelques touches.

- Visualisation et pilotage d'unités simplifiés et ergonomiques.
- Nombreuses fonctions de pilotages : marche/arrêt, consigne de température, mode, ventilation.
- Différents niveaux de contrôle : individuel, par zone (de 1 à 10) ou l'ensemble des unités (jusqu'à 64).
- Compatible avec l'horloge hebdomadaire TCB-EXS21TLE.

## JUSQU'À 32 UNITÉS INTÉRIEURES

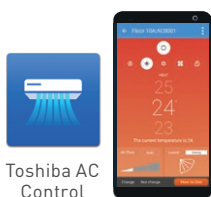
### Interface de contrôle Smart Wifi



BMS-IWF0320E

Directement raccordée en TCC-Link, l'interface Smart Wifi permet le pilotage à distance d'installations jusqu'à 32 unités intérieures via Wifi ou 3G/4G. Les utilisateurs peuvent ainsi avoir un contrôle total sur leurs équipements au travers de l'application smartphone/tablette "Toshiba AC Control" (compatible Android® et iOS®).

- Nombreuses fonctions de pilotages : marche/arrêt, consigne de température, mode, ventilation.
- Programmation.
- Visualisation à distance du fonctionnement des installations.
- Restriction d'accès via login et mot de passe.
- Niveau d'accès administrateur : pilotage possible de l'ensemble des unités intérieures.
- Niveau d'accès utilisateur : pilotage uniquement des unités assignées à une personne en particulier.
- Affichage des codes erreurs : permet d'être informé d'un problème de fonctionnement y compris en cas d'absence.



Toshiba AC Control

# HORLOGE HEBDOMADAIRE



TCB-EXS21TLE

Connexion directe à une commande filaire RBC-AMT32E ou aux commandes centralisées TCB-SC643TLE et BMS-CM1280TLE

- Programmation sur 7 jours avec 3 ordres différents par jour (On/Off uniquement).

# CONTRÔLE CENTRALISÉ

## SMART MANAGER AVEC DATA ANALYZER

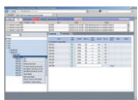


BMS-SM1281ETLE

### Commande centralisée 128 unités avec module Ethernet pour contrôle à distance et fonction Data Analyzer.

Le Smart Manager dispose des mêmes fonctions de contrôle que le Compliant Manager, c'est-à-dire : Marche/Arrêt, réglage de température, réglage de la vitesse de ventilation, mode de fonctionnement, orientation du flux d'air, visualisation des codes erreurs.

### Module Ethernet intégré



Contrôle à distance d'une ou plusieurs unités simultanément avec visualisation des défauts.

- Contrôle à distance depuis n'importe quel navigateur Internet d'un ordinateur connecté en direct ou via un serveur VPN\*.
- Gestion ultra précise du fonctionnement de l'installation avec des fonctions calendaires avancées.
- Gestion du double point de consigne sur les systèmes DRV 3-Tubes.
- Configuration de maximum 64 zones.
- Programmation des restrictions d'accès aux commandes individuelles.
- Réduction de puissance pour favoriser les économies d'énergie.
- Réinitialisation des réglages de façon régulière afin d'éviter les fonctionnements extrêmes énergivores.
- Fonction de bascule entre heure d'hiver et heure d'été via un simple bouton de l'interface graphique.

\*Compatible avec les navigateurs Internet Explorer 7 ou supérieur et Mozilla Firefox 2 ou supérieur.

### La Fonction Data Analyzer

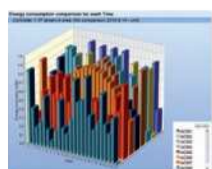
Elle permet d'accéder aux informations de consommation énergétique via un utilitaire dédié, installé sur un ordinateur connecté au Smart Manager\*\*. Sous forme de graphique, vous pouvez analyser la consommation électrique globale du système mais également unité par unité. Il est possible de comparer, sur 2 périodes différentes, les temps de fonctionnement, les variations de consigne de température et la consommation électrique afin d'adapter le fonctionnement du système. C'est un véritable outil de management énergétique du système de chauffage et de climatisation qui permet de réguler au plus juste le fonctionnement de celui-ci.

- Accédez à des fonctions supplémentaires : limitation de la plage de consignes de températures, programmation du mode économie d'énergie et gestion des surintensités.

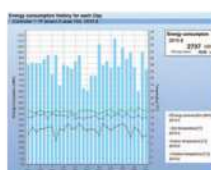
\*\*Compatible avec Windows XP ou supérieur.



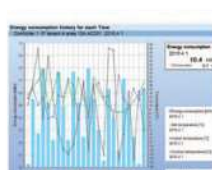
Historique des alarmes



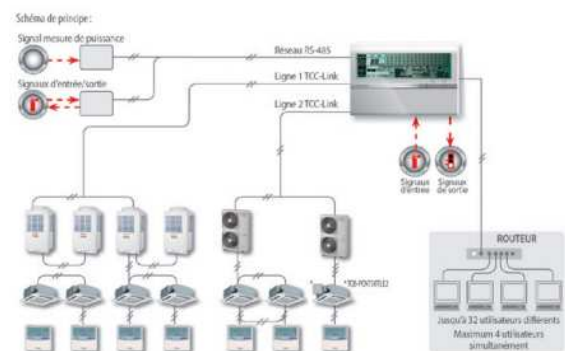
Comparaison des consommations d'énergie



Historique de la consommation d'énergie (par jour)



Historique de la consommation d'énergie (en heure)



\*Interface de connexion TCC-Link référence TCB-PCNT30TLE2 requise pour les unités DI et SDI, sauf unités murales.

# COMMANDES CENTRALISÉES

## Touch Screen 64



TCB-TSC640-PY

Commande centralisée à écran tactile 7" permettant de contrôler jusqu'à 64 unités intérieures.

- Contrôle centralisé de maximum 64 unités intérieures avec visualisation rapide de l'état de fonctionnement de chaque unité intérieure.  
Filtre possible en fonction de l'étage, du locataire, ou du bâtiment.
- Interface simple conviviale et personnalisable (nom de la pièce et type d'unité intérieure).
- Réglage sur une unité intérieure ou un groupe d'unités intérieures du Marche/ Arrêt, du mode, de la ventilation, du balayage des volets d'air et du point de consigne avec possibilité de limiter l'accès au niveau des télécommandes locales.
- Jusqu'à 32 programmes horaires incluant chacun 12 actions applicables soit en été, soit en hiver.
- Report des codes défauts directement dans l'interface.

## Touch Screen 128



BMS-CT1280E

Commande centralisée à écran tactile permettant de contrôler jusqu'à 128 unités intérieures.

- Contrôle centralisée d'installations jusqu'à 128 unités intérieures : marche/arrêt, mode, température de consigne, vitesse de ventilation...
- Pilotage facile et intuitif via des menus ergonomiques et des icônes.
- Visualisation détaillée de l'état de fonctionnement de chaque unité intérieure.
- Regroupement d'unités par zones/étages pour faciliter le contrôle.
- Écran tactile 7".
- Pas d'interface requise pour le raccordement d'unités DRV ou de compteurs d'énergie I/P.

## Touch Screen 512



BMS-CT5121E

Commande centralisée à écran tactile permettant de contrôler jusqu'à 512 unités intérieures

- Contrôle total de maximum 512 unités intérieures : Marche/Arrêt, mode, point de consigne, vitesse de ventilation, gestion des volets d'air et restriction d'accès.
- Visualisation rapide et détaillée de l'état de fonctionnement de chaque unité intérieure via des pictogrammes sur écran 12,1".
- Répartition des unités intérieures par étage, bâtiment, zone ou système avec possibilité d'intégrer des fonds de plans du bâtiment.
- Serveur web intégré pour un contrôle à distance.
- Programmation horaire (20 ordres /jour).
- Fonctions comptage d'énergie avec graphiques de suivis permettant de visualiser au jour le jour ou mois par mois, les heures de fonctionnement, les points de consignes, les températures intérieures/extérieures et la puissance électrique consommée.
- Système de report de défaut par mail.
- Nécessite l'interface relais TCS-Net référence BMS-IFLSV4E toutes les 64 unités intérieures.
- Prévoir une interface TCB-PCNT30TLE2 si connexion à un modèle de la gamme RAV (sauf mural KRTP).

> GAMMES RAV & DRV

# INTERFACES DE COMMUNICATION

De plus en plus de bâtiments ont un système de gestion technique centralisée qui gère à la fois l'éclairage, la ventilation, la protection incendie mais aussi le chauffage. Toshiba propose différentes interfaces de communication qui rendent compatibles les systèmes DRV et RAV avec les principaux langages de GTC.

## Passerelle BACNET®



BMS-IFBN640TLE

Cette interface permet de raccorder les systèmes RAV ou DRV Toshiba à un réseau BACnet® (64 unités intérieures par interface).

- 7 variables de commandes et 9 variables de contrôle sont disponibles au travers de l'interface pour chaque unité intérieure.

Prévoir une interface TCB-PCNT30TLE2 si connexion à un modèle de la gamme RAV (sauf mural KRTP).



## Passerelle LONWORKS®



TCB-IFLN642TLE

Cette interface permet de raccorder les systèmes RAV ou DRV Toshiba à un réseau LonWorks® (64 unités intérieures ou groupe d'unités intérieures par interface).

- 12 variables de commandes et 17 variables de contrôle sont disponibles sur chaque unité intérieure.

Prévoir une interface TCB-PCNT30TLE2 si connexion à un modèle de la gamme RAV (sauf mural KRTP).



## Passerelle MODBUS®

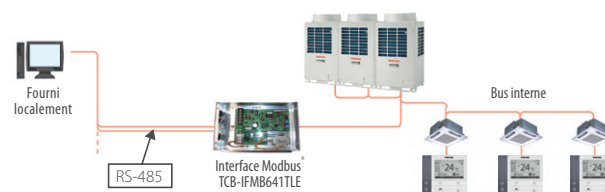


TCB-IFMB641TLE

Cette interface permet de raccorder les systèmes RAV ou DRV Toshiba à un réseau Modbus® type RTU basé sur le protocole RS-485.

- Un système Modbus® accepte jusqu'à 15 interfaces avec maximum 64 unités par interface.

Prévoir une interface TCB-PCNT30TLE2 si connexion à un modèle de la gamme RAV (sauf mural KRTP). Interface individuelle unités intérieures RAV/DRV : voir page 167.



# CARTES POUR UNITÉS EXTÉRIEURES

## Carte contrôle de puissance



TCB-PCDM4E

- Limitation de la puissance maximale d'un système DRV à 85%, 80%, 75%, 60% de sa capacité ou arrêt complet (0%) selon réception de signaux externes.
- Limite la consommation maximale d'énergie.

Compatible MiNi-SMMSéco, MiNi-SMMSe, SMMSe et SHRMe.

## Carte report fonctionnement



TCB-PCIN4E

- Report de fonctionnement du système (dès la 1<sup>re</sup> unité intérieure du système).
- Report de défaut du système (dès la 1<sup>re</sup> unité intérieure du système).
- Report de fonctionnement par compresseur (hors MiNi-SMMS).
- Report du ratio de fonctionnement du système (hors MiNi-SMMS).

Compatible MiNi-SMMSéco, MiNi-SMMSe, SMMSe et SHRMe.

## Carte contrôle externe



TCB-PCMO4E

- Contrôle externe On/Off.
- Sélection mode de fonctionnement (chauffage/rafraîchissement).
- Réduction niveau sonore nocturne.
- Contrôle du ventilateur du groupe en cas de chute de neige (hors MiNi-SMMS).

Compatible MiNi-SMMSéco, MiNi-SMMSe, SMMSe et SHRMe.

# CARTES POUR UNITÉS INTÉRIEURES

## Carte de contrôle ON/OFF



TCB-IFCB5PE

Compatible unités intérieures RAS, RAV et DRV.

- Contrôle du On/Off avec un contact externe (exemple : contact de fenêtre) avec choix du redémarrage ou non de l'unité.
- Report de défaut (RAV et DRV) avec câble optionnel TCB-KBCN61HAE-FR.

## Carte de contrôle externe



TCB-PCUC2E

Compatible unités intérieures RAV et DRV\*.

- Démarrage d'un équipement externe selon le statut de fonctionnement de l'unité intérieure.
- Démarrage ou arrêt d'une unité intérieure depuis un équipement externe avec affichage de code erreur ou verrouillage sur la télécommande.
- Pilotage de l'unité intérieure via un signal résistif (consigne, mode, vitesse de ventilation).

## Interface Multi Tenant



TCB-PSMT1E

Compatible unités intérieures DRV\*.

- Assure le fonctionnement continu d'un système DRV, même en cas de « disjonction » d'une unité intérieure.
- Alimente vanne à pas variable et pompe de relevage des unités.

## Carte TCC-Link
















TCB-PCNT30TLE2

Compatible unités intérieures RAV (sauf unités murales type KRTP : carte non requise).

- Permet de raccorder des unités type RAV à des réseaux TCC-Link.
- Permet la connexion de ces unités à des systèmes de gestion centralisés.

\* Se reporter aux notices techniques pour le détail des compatibilités.

## COMMANDES RAV/DRV - TABLEAU DE COMPATIBILITÉ

| Contrôle unités intérieures RAV/DRV   |  | CASSETTE 600X600 MUT | CASSETTE 840X840 UTP | SMART CASSETTE UT | GAINABLES BTP, SDT ET DTP | PLAFONNIER CTP | MURAL KRTP    | UNITÉS INTÉRIEURES DRV                               |
|---|--|----------------------|----------------------|-------------------|---------------------------|----------------|---------------|--|
|    | Télécommande infrarouge                              |                      |                      |                   |                           |                | ■ fournie     | ■ Mural et console double flux                       |
|    | TCB-AX32E2 Kit télécommande infrarouge               |                      |                      |                   | ■                         |                |               | ■  |
|    | RBC-AX32UW-E Kit télécommande infrarouge             |                      | ■                    |                   |                           |                |               | ■ Cassette 4-voies 840x840                           |
|    | RBC-AX33CE Kit télécommande infrarouge               |                      |                      |                   |                           | ■              |               | ■ Plafonnier et cassette 1-voie                      |
|    | RBC-AX41UW-E Kit télécommande infrarouge             |                      |                      | ■                 |                           |                |               |  |
|    | RBC-AX32UMW-E Kit télécommande infrarouge            | ■                    |                      |                   |                           |                |               | ■ Cassette 4-voies 600x600                           |
|    | RBC-AMSS5E-ES Commande filaire avec horloge intégrée | ■                    | ■                    | ■                 | ■                         | ■              | ■             | ■  |
|    | RBC-AMS41E Commande filaire avec horloge intégrée    | ■                    | ■                    | ■                 | ■                         | ■              | ■             | ■  |
|    | RBC-AMT32E Commande filaire                          | ■                    | ■                    | ■                 | ■                         | ■              | ■             | ■  |
|   | RBC-ASC11E Commande filaire simplifiée               | ■                    | ■                    | ■                 | ■                         | ■              | ■             | ■  |
|  | TCB-TC41LE Sonde déportée                            | ■                    | ■                    | ■                 | ■                         | ■              | ■             | ■ (sauf HFE)   |
|  | TCB-PCNT30TLE2 Carte TCC-Link                        | + TCB-PX40MUME       | + TCB-PX30MUE        | + TCB-PX30MUE     | ■                         | ■              | Non requis    |  |
|  | TCB-IFCB5-PE Carte de contrôle On/Off                | + TCB-PX40MUME       | + TCB-PX30MUE        | + TCB-PX30MUE     | ■                         | ■              | + TCB-PX100PE | ■ + TCB-PX100PE ou + TCB-PX30MUE ou + TCB-PX40MUME * |

\* Selon le type d'unité intérieure : TCB-PX100PE pour unités murales et consoles, TCB-PX30MUE pour cassettes 4-voies standards 840x840, TCB-PX40MUME pour cassettes 4-voies ultra-compactes 600x600.

## COMMANDES

| Référence      | DESCRIPTION                                      |
|----------------|--|
| BMS-IFKX0TLR-E | Interface KNX RAV/DRV 1:1                        |
| BMS-IFMB0TLR-E | Interface Modbus RAV/DRV 1:1                     |
| RBC-AMS41E     | Commande standard avec horloge 8 unités          |
| RBC-AMSS5E-ES  | Commande filaire premium 8 unités                |
| RBC-AMT32E     | Commande standard 8 unités                       |
| RBC-ASC11E     | Commande filaire simplifiée retro-éclairée 8ui   |
| RBC-AX32UMW-E  | Kit Cde infrarouge récepteur                     |
| RBC-AX32UW-E   | Kit infrarouge                                   |
| RBC-AX33CE     | Kit infrarouge Plafonnier                        |
| RBC-AX41UW-E   | Kit Commande infrarouge Récepteur Smart Cassette |
| RBC-FDP3-PE    | Passerelle Modbus 8ui                            |
| RB-N1035-G     | Interface WIFI RAS intégrable                    |
| RB-N1045-G     | Interface WIFI RAS                               |
| RB-RWS21-E     | Commande filaire Multisplit                      |
| RB-RXS30-E     | Option Hebdomadaire 1:1                          |

| Référence        | DESCRIPTION  |
|------------------|--|
| RB-RXS31-E       | Option Hebdomadaire Multi                          |
| RC-WH-TB01NE     | Option Télécommande chaud seul RAS                 |
| TCB-AX32E2       | Kit infrarouge                                     |
| TCB-EXS21TLE     | Horloge Hebdomadaire                               |
| TCB-IFCB5-PE     | Carte électronique aditionnelle Contact de fenêtre |
| TCB-KBCN61HAE-FR | Connecteur CN61                                    |
| TCB-PCNT30TLE2   | Interface connection RAV sur TCC Link DRV          |
| TCB-PCUC2E       | Kit contrôle externe                               |
| TCB-PX100PE      | Boîtier pour TCB-IFCB5-PE                          |
| TCB-PX30MUE      | Boîtier pour TCB-IFCB5-PE sur Cassette 600x600     |
| TCB-PX40MUME     | Boîtier pour PCB                                   |
| TCB-SIR41U-E     | Kit capteur présence Smart Cassette                |
| TCB-SIR41UM-E    | Kit capteur présence 600x600                       |
| TCB-TC41LE       | Sonde déportée                                     |

# TABLEAU RÉFÉRENCES & DÉSIGNATIONS

| ARTICLE          | DÉSIGNATION   | PAGE(S) |
|------------------|---|---------|
| 3871             | Kit fixation rideau d'air 4xM8 h<2 m                    | 124     |
| 4034             | Kit fixation rideau d'air 6xM8 h>2,5 m                  | 124     |
| BMS-IFKX0AWR-E   | Interface KNX PAC Estia                                 | 167     |
| BMS-IFKX0TLR-E   | Interface KNX RAV/DRV 1:1                               | 167     |
| BMS-IFMBOAWR-E   | Interface Modbus PAC Estia                              | 167     |
| BMS-IFMBOTLR-E   | Interface Modbus RAV/DRV 1:1                            | 167     |
| BMS-IWF0320E     | Interface contrôle Smart Wifi RAV / DRV                 | 168     |
| BMS-5M1281ETLE   | Commande centralisée Smart Manager Data Analyzer 128lui | 169     |
| HWS-1105H8-E     | Unité Extérieure Estia 11kW triphasé                    | 25      |
| HWS-1105H-E      | Unité Extérieure Estia 11kW                             | 25      |
| HWS-1405H8-E     | Unité Extérieure Estia 14kW triphasé                    | 25      |
| HWS-1405H-E      | Unité Extérieure Estia 14kW                             | 25      |
| HWS-1405XWHM3-E  | Module Hydraulique résistance électrique 3kW            | 25      |
| HWS-1405XWHT6-E  | Module Hydraulique résistance électrique 6kW            | 25      |
| HWS-1405XWHT9-E  | Module Hydraulique résistance électrique 9kW            | 25      |
| HWS-1501CSHM3-E  | Ballon ECS 150l res elec 3kW                            | 25 - 27 |
| HWS-1605H8-E     | Unité Extérieure Estia 16kW triphasé                    | 25      |
| HWS-2101CSHM3-E  | Ballon ECS 210l res elec 3kW                            | 25 - 27 |
| HWS-3001CSHM3-E  | Ballon ECS 300l res elec 3kW                            | 25 - 27 |
| HWS-455H-E       | Unité Extérieure Estia 4,5kW                            | 25      |
| HWS-455XWHM3-E   | Module Hydrau res elec 3kW                              | 25      |
| HWS-805H-E       | Unité Extérieure Estia 8kW                              | 25      |
| HWS-805XWHM3-E   | Module Hydraulique résistance électrique 3kW            | 25      |
| HWS-805XWHT6-E   | Module Hydraulique résistance électrique 6kW            | 25      |
| HWS-AM554E       | Commande de filaire avec thermostat                     | 22      |
| HWS-G1901CNMR-E  | Chauffe-eau thermodynamique Estia 190L                  | 32      |
| HWS-G2601CNMR-E  | Chauffe-eau thermodynamique Estia 260L                  | 32      |
| HWS-P1105H8R-E   | Unité Extérieure Estia Extrême 11kW triphasé            | 27      |
| HWS-P1105HR-E    | Unité Extérieure Estia Extrême 11kW                     | 27      |
| HWS-P1105XWHM3-E | Module Hydraulique résistance électrique 3kW            | 27      |
| HWS-P1105XWHT6-E | Module Hydraulique résistance électrique 6kW            | 27      |
| HWS-P1105XWHT9-E | Module Hydraulique résistance électrique 9kW            | 27      |
| HWS-P1405H8R-E   | Unité Extérieure Estia Extrême 14kW triphasé            | 27      |
| HWS-P805H8R-E    | Unité Extérieure Estia Extrême 8kW triphasé             | 27      |
| HWS-P805HR-E     | Unité Extérieure Estia Extrême 8kW                      | 27      |
| HWS-P805XWHM3-E  | Module Hydraulique résistance électrique 3kW            | 27      |
| HWS-P805XWHT6-E  | Module Hydraulique résistance électrique 6kW            | 27      |
| RAS-0512AVG-E    | Unité Extérieure Seiya 1,5/2kW                          | 42      |
| RAS-0712AVG-E    | Unité Extérieure Seiya 2/2,5kW                          | 42      |
| RAS-0712AVSG-E   | Unité Extérieure Shorai+ 2,0/2,5kW                      | 38      |
| RAS-1012AVG-E    | Unité Extérieure Seiya 2,5/3,2kW                        | 42      |
| RAS-1012AVSG-E   | Unité Extérieure Shorai+ 2,5/3,2kW                      | 38 - 50 |
| RAS-10PAVPG-E    | Unité Extérieure Inverter Super Daiseikai 9 2,5/3kW     | 36      |
| RAS-10PAVSG-E    | Unité Extérieure Inverter Shorai 2,5/3,2kW              | 40      |
| RAS-10PKVPG-E    | Mural Super Daiseikai 9 2,5/3kW                         | 36      |
| RAS-1312AVG-E    | Unité Extérieure Seiya 3,3/3,6kW                        | 42      |
| RAS-1312AVSG-E   | Unité Extérieure Shorai+ 3,5/4,2kW                      | 38 - 50 |
| RAS-13PAVPG-E    | Unité Extérieure Inverter Super Daiseikai 9 3,5/4kW     | 36      |
| RAS-13PAVSG-E    | Unité Extérieure Inverter Shorai 3,5/4,2kW              | 40      |
| RAS-13PKVPG-E    | Mural Super Daiseikai 9 3,5/4kW                         | 36      |
| RAS-1612AVG-E    | Unité Extérieure Seiya 4,2/4,8kW                        | 42      |
| RAS-1612AVSG-E   | Unité Extérieure Shorai+ 4,6/5,5kW                      | 38      |
| RAS-16PAVPG-E    | Unité Extérieure Inverter Super Daiseikai 9 4,5/5,5kW   | 36      |
| RAS-16PAVSG-E    | Unité Extérieure Inverter Shorai 4,6/5,5kW              | 40      |
| RAS-16PKVPG-E    | Mural Inv Super Daiseikai 9 4,5/5,5kW                   | 36      |
| RAS-1812AVG-E    | Unité Extérieure Seiya 5,0/5,4kW                        | 42      |
| RAS-1812AVSG-E   | Unité Extérieure Shorai+ 5,0/6,0kW                      | 38 - 50 |
| RAS-1812KVG-E    | Unité Murale Seiya 5,0/5,4kW                            | 42      |
| RAS-1812KVSG-E   | Unité Murale Shorai+ 5,0/6,0kW                          | 38      |
| RAS-18PAVSG-E    | Unité Extérieure Inverter Shorai 5/6kW                  | 40      |
| RAS-18PKVSG-E    | Mural Shorai 5/6kW - R32                                | 40      |
| RAS-2212AVSG-E   | Unité Extérieure Shorai+ 6,1/7,0kW                      | 38      |
| RAS-22PAVSG-E    | Unité Extérieure Inverter Shorai 6,1/7kW                | 40      |
| RAS-2412AVG-E    | Unité Extérieure Seiya 6,5/7,0kW                        | 42      |
| RAS-2412AVSG-E   | Unité Extérieure Shorai+ 7,0/8,0kW                      | 38      |
| RAS-2412KVG-E    | Unité Murale Seiya 6,5/7,0kW                            | 42      |
| RAS-24PAVSG-E    | Unité Extérieure Inverter Shorai 7/8kW                  | 40      |
| RAS-2M10U2AVG-E  | Unité Extérieure Multisplit 2 sorties R32 3,3/4kW       | 54      |
| RAS-2M14U2AVG-E  | Unité Extérieure Multisplit 2 sorties R32 4/4,4kW       | 54      |
| RAS-2M18U2AVG-E  | Unité Extérieure Multisplit 2 sorties R32 5,2/5,6kW     | 54      |
| RAS-3M18U2AVG-E  | Unité Extérieure Multisplit 3 sorties R32 5,2/6,8kW     | 54      |
| RAS-3M26U2AVG-E  | Unité Extérieure Multisplit 3 sorties R32 7,5/ 9kW      | 54      |

| ARTICLE          | DÉSIGNATION   | PAGE(S)                  |
|------------------|---|--------------------------|
| RAS-4M27U2AVG-E  | Unité Extérieure Multisplit 4 sorties R32 8/9kW       | 54                       |
| RAS-5M34U2AVG-E  | Unité Extérieure Multisplit 5 sorties R32 10/12kW     | 54                       |
| RAS-B05J2KVG-E   | Unité Murale Seiya 1,5/2kW                            | 42 - 57                  |
| RAS-B07J2KVG-E   | Unité Murale Seiya 2/2,5kW                            | 42 - 57                  |
| RAS-B07J2KVS-G-E | Unité Murale Shorai+ 2,0/2,5kW                        | 38 - 56                  |
| RAS-B10J2FVG-E   | Console Double-Flux J2FVG 2,5/3,2kW                   | 50 - 57                  |
| RAS-B10J2KVG-E   | Unité Murale Seiya 2,5/3,2kW                          | 42 - 57                  |
| RAS-B10J2KVS-G-E | Unité Murale Shorai+ 2,5/3,2kW                        | 38 - 56                  |
| RAS-B10PKVSG-E   | Mural Shorai 2,5/3,2kW                                | 40                       |
| RAS-B13J2FVG-E   | Console Double-Flux J2FVG 3,5/4,2kW                   | 50 - 57                  |
| RAS-B13J2KVG-E   | Unité Murale Seiya 3,5/4,2kW                          | 42 - 57                  |
| RAS-B13J2KVS-G-E | Unité Murale Shorai+ 3,5/4,2kW                        | 38 - 56                  |
| RAS-B13PKVSG-E   | Mural Shorai 3,5/4,2kW                                | 40                       |
| RAS-B16J2KVG-E   | Unité Murale Seiya 4,2/4,8kW                          | 42 - 57                  |
| RAS-B16J2KVS-G-E | Unité Murale Shorai+ 4,6/5,5kW                        | 38 - 56                  |
| RAS-B16PKVSG-E   | Mural Shorai 4,5/5,2kW                                | 40                       |
| RAS-B18J2FVG-E   | Console Double-Flux J2FVG 5/6kW                       | 50 - 57                  |
| RAS-B22J2KVS-G-E | Unité Murale Shorai+ 6,1/7,0kW                        | 38 - 56                  |
| RAS-B22PKVSG-E   | Mural Shorai 6/7,1kW                                  | 40                       |
| RAS-B24J2KVS-G-E | Unité Murale Shorai+ 7,0/8,0kW                        | 38 - 56                  |
| RAS-B24PKVSG-E   | Mural Shorai 7,1/8kW                                  | 40                       |
| RAS-M05J2KVS-G-E | Unité Murale Shorai+ 1,5/2,0kW                        | 56                       |
| RAS-M07U2DVG-E   | Gainable Multisplit 2/2,7kW - R32/R410A               | 58                       |
| RAS-M10PKVPG-E   | Mural Super Daiseikai 9 2,5/3,2kW                     | 56                       |
| RAS-M10U2DVG-E   | Gainable Multisplit 2,5/3,2kW - R32/R410A             | 58                       |
| RAS-M10U2MUVG-E  | Cassette 600x600 Multisplit 2,5/3,2kW - R32/R410A     | 58                       |
| RAS-M13PKVPG-E   | Mural Super Daiseikai 9 3,5/4,2kW                     | 56                       |
| RAS-M13U2DVG-E   | Gainable Multisplit 3,5/4,2kW - R32/R410A             | 58                       |
| RAS-M13U2MUVG-E  | Cassette 600x600 Multisplit 3,5/4,2kW - R32/R410A     | 58                       |
| RAS-M16PKVPG-E   | Mural Super Daiseikai 9 4,5/5,5kW                     | 56                       |
| RAS-M16U2DVG-E   | Gainable Multisplit 4,5/5,2kW - R32/R410A             | 58                       |
| RAS-M16U2MUVG-E  | Cassette 600x600 Multisplit 4,5/5,2kW - R32/R410A     | 58                       |
| RAS-M22U2DVG-E   | Gainable Multisplit 6/7,1kW - R32/R410A               | 58                       |
| RAS-M24U2DVG-E   | Gainable Multisplit 7,1/8kW - R32/R410A               | 58                       |
| RAV-CT101BH-L    | Rideau d'air gainable 8kW L                           | 124                      |
| RAV-CT101BH-M    | Rideau d'air gainable 8kW M                           | 124                      |
| RAV-CT101CH-L    | Rideau d'air apparent 8kW L                           | 124                      |
| RAV-CT101CH-M    | Rideau d'air apparent 8kW M                           | 124                      |
| RAV-CT101UH-L    | Rideau d'air encastré 8kW L                           | 124                      |
| RAV-CT101UH-M    | Rideau d'air encastré 8kW M                           | 124                      |
| RAV-CT151BH-L    | Rideau d'air gainable 11,2kW L                        | 124                      |
| RAV-CT151BH-M    | Rideau d'air gainable 11,2kW M                        | 124                      |
| RAV-CT151CH-L    | Rideau d'air apparent 11,2kW L                        | 124                      |
| RAV-CT151CH-M    | Rideau d'air apparent 11,2kW M                        | 124                      |
| RAV-CT151UH-L    | Rideau d'air encastré 11,2kW L                        | 124                      |
| RAV-CT151UH-M    | Rideau d'air encastré 11,2kW M                        | 124                      |
| RAV-CT201BH-L    | Rideau d'air gainable 14kW L                          | 124                      |
| RAV-CT201BH-M    | Rideau d'air gainable 14kW M                          | 124                      |
| RAV-CT201CH-L    | Rideau d'air apparent 14kW L                          | 124                      |
| RAV-CT201CH-M    | Rideau d'air apparent 14kW M                          | 124                      |
| RAV-CT201UH-L    | Rideau d'air encastré 14kW L                          | 124                      |
| RAV-CT201UH-M    | Rideau d'air encastré 14kW M                          | 124                      |
| RAV-CT251BH-L    | Rideau d'air gainable 16kW L                          | 124                      |
| RAV-CT251BH-M    | Rideau d'air gainable 16kW M                          | 124                      |
| RAV-CT251CH-L    | Rideau d'air apparent 16kW L                          | 124                      |
| RAV-CT251CH-M    | Rideau d'air apparent 16kW M                          | 124                      |
| RAV-CT251UH-L    | Rideau d'air encastré 16kW L                          | 124                      |
| RAV-CT251UH-M    | Rideau d'air encastré 16kW M                          | 124                      |
| RAV-DXC010       | Kit CTA 5,3-23 kW                                     | 125                      |
| RAV-GM1101AT8P-E | Unité Extérieure Inverter DI 10/11,2kW triphasé - R32 | 86 - 100 - 112 - 130     |
| RAV-GM1101ATP-E  | Unité Extérieure Inverter DI 10/11kW - R32            | 86 - 100 - 112 - 130     |
| RAV-GM1101KRTP-E | Mural DI-SDI 10/11,2kW - R32                          | 46                       |
| RAV-GM1101UT-E   | Smart Cassette 4-voies 840x840 SDI 10/11,2kW - R32    | 104                      |
| RAV-GM1401AT8P-E | Unité Extérieure Inverter DI 12,5/14kW triphasé - R32 | 86 - 100 - 112 - 130     |
| RAV-GM1401ATP-E  | Unité Extérieure Inverter DI 12/14kW - R32            | 86 - 100 - 112 - 130     |
| RAV-GM1401UT-E   | Smart Cassette 4-voies 840x840 SDI 12/14kW - R32      | 104                      |
| RAV-GM1601AT8P-E | Unité Extérieure Inverter DI 14/16kW triphasé - R32   | 86 - 100 - 112           |
| RAV-GM1601ATP-E  | Unité Extérieure Inverter DI 14/16kW - R32            | 86 - 100 - 112           |
| RAV-GM2241AT8-E  | Unité Extérieure Inverter BigDI 20/22kW - R32         | 90 - 130                 |
| RAV-GM2801AT8-E  | Unité Extérieure Inverter BigDI 23/27kW - R32         | 90 - 130                 |
| RAV-GM301ATP-E   | Unité Extérieure Inverter DI 2,5/3,4kW - R32          | 45 - 84 - 98 - 125       |
| RAV-GM401ATP-E   | Unité Extérieure Inverter DI 3,6/4kW - R32            | 45 - 84 - 98 - 112 - 125 |



| ARTICLE          | DÉSIGNATION  | PAGE(S)                                   |
|------------------|--|---|
| RAV-GM561ATP-E   | Unité Extérieure Inverter DI 5/5,6kW - R32                 | 45 - 84 - 86 - 98 - 100 - 112 - 125       |
| RAV-GM561UT-E    | Smart Cassette 4-voies 840x840 SDI 5/5,6kW - R32           | 104 - 129                                 |
| RAV-GM801ATP-E   | Unité Extérieure Inverter DI 6,7/8kW - R32                 | 45 - 86 - 100 - 112 - 125                 |
| RAV-GM801UT-E    | Smart Cassette 4-voies 840x840 SDI 7,1/8kW - R32           | 104 - 129                                 |
| RAV-GM901ATP-E   | Unité Extérieure Inverter DI 8/9kW - R32                   | 44 - 86 - 100 - 112                       |
| RAV-GM901BTP-E   | Gainable standard compact DI 8/9kW - R32                   | 86  |
| RAV-GM901CTP-E   | Plafonnier DI 8/9kW - R32                                  | 110                                       |
| RAV-GM901K RTP-E | Mural DI 8/9kW - R32                                       | 44  |
| RAV-GM901UTP-E   | Cassette 4-voies 840x840 DI 8/9kW - R32                    | 97  |
| RAV-GP1101AT8-E  | Unité Extérieure Inverter SDI triphasé 10/11,2kW - R32     | 46 - 88 - 102 - 114 - 125 - 130           |
| RAV-GP1101AT-E   | Unité Extérieure Inverter SDI 10/11,2kW - R32              | 46 - 88 - 102 - 105 - 114 - 125 - 130     |
| RAV-GP1401AT8-E  | Unité Extérieure Inverter SDI triphasé 12,5/14kW - R32     | 88 - 102 - 114 - 125 - 130                |
| RAV-GP1401AT-E   | Unité Extérieure Inverter SDI 12/14kW - R32                | 88 - 102 - 105 - 114 - 125 - 130          |
| RAV-GP1601AT8-E  | Unité Extérieure Inverter SDI triphasé 14/16kW - R32       | 88 - 102 - 114 - 125 - 130                |
| RAV-GP561ATP-E   | Unité Extérieure Inverter SDI 5/5,6kW - R32                | 45 - 84 - 88 - 98 - 102 - 105 - 114 - 125 |
| RAV-GP801AT-E    | Unité Extérieure Inverter SDI 7,1/8kW - R32                | 45 - 88 - 102 - 105 - 114 - 125 - 130     |
| RAV-RM1101BTP-E  | Gainable standard compact DI-SDI 10/11,2kW - R32/R410A     | 83 - 129                                  |
| RAV-RM1101CTP-E  | Plafonnier DI-SDI 10/11,2kW - R32/R410A                    | 110 - 129                                 |
| RAV-RM1101FT-ES  | Armoire DI-SDI 10/11,2kW - R32/R410A                       | 111                                       |
| RAV-RM1101UTP-E  | Cassette 4-voies 840x840 DI-SDI 10/11,2kW - R32/R410A      | 97 - 129                                  |
| RAV-RM1401BTP-E  | Gainable standard compact DI-SDI 12,5/14kW - R32/R410A     | 83 - 129                                  |
| RAV-RM1401CTP-E  | Plafonnier DI-SDI 12/14kW - R32/R410A                      | 110 - 129                                 |
| RAV-RM1401FT-ES  | Armoire DI-SDI 12,5/14kW - R32/R410A                       | 111                                       |
| RAV-RM1401UTP-E  | Cassette 4-voies 840x840 DI-SDI 12/14kW - R32/R410A        | 97 - 129                                  |
| RAV-RM1601BTP-E  | Gainable standard compact DI-SDI 14/16kW - R32/R410A       | 83  |
| RAV-RM1601CTP-E  | Plafonnier DI-SDI 14/16kW - R32/R410A                      | 110                                       |
| RAV-RM1601FT-ES  | Armoire DI-SDI 14/16kW - R32/R410A                         | 111                                       |
| RAV-RM1601UTP-E  | Cassette 4-voies 840x840 DI-SDI 14/16kW - R32/R410A        | 97  |
| RAV-RM2241DTP-E  | Gainable HP Big DI 20/22,4kW - R32/R410A                   | 90  |
| RAV-RM2801DTP-E  | Gainable HP Big DI 23/27kW - R32/R410A                     | 90  |
| RAV-RM301K RTP-E | Mural DI 2,5/3,4kW - R32/R410A                             | 44 - 48                                   |
| RAV-RM301MUT-E   | Cassette 600x600 Ultra-compacte DI 2,5/3,4kW - R32/R410A   | 96  |
| RAV-RM301SDT-E   | Gainable Extra-Plat DI 2,5/3,4kW - R32/R410A               | 82  |
| RAV-RM401CTP-E   | Plafonnier DI 3,6/4kW - R32/R410A                          | 110 - 129                                 |
| RAV-RM401K RTP-E | Mural DI 3,6/4kW - R32/R410A                               | 44 - 48                                   |
| RAV-RM401MUT-E   | Cassette 600x600 Ultra-compacte DI 3,6/4kW - R32/R410A     | 96 - 129                                  |
| RAV-RM401SDT-E   | Gainable Extra-Plat DI 3,6/4kW - R32/R410A                 | 82 - 129                                  |
| RAV-RM561BTP-E   | Gainable standard compact DI-SDI 5/5,6kW - R32/R410A       | 83 - 129                                  |
| RAV-RM561CTP-E   | Plafonnier DI-SDI 5/5,6kW - R32/R410A                      | 110 - 129                                 |
| RAV-RM561K RTP-E | Mural DI-SDI 5/5,6kW - R32/R410A                           | 44 - 48                                   |
| RAV-RM561MUT-E   | Cassette 600x600 Ultra-compacte DI-SDI 5/5,6kW - R32/R410A | 96 - 129                                  |
| RAV-RM561SDT-E   | Gainable Extra-Plat DI 5/5,6kW - R32/R410A                 | 82 - 129                                  |
| RAV-RM561UTP-E   | Cassette 4-voies 840x840 DI-SDI 5/5,6kW - R32/R410A        | 97 - 129                                  |
| RAV-RM801BTP-E   | Gainable standard compact DI-SDI 7,1/8kW - R32/R410A       | 83 - 129                                  |
| RAV-RM801CTP-E   | Plafonnier DI-SDI 7,1/8kW - R32/R410A                      | 110 - 129                                 |
| RAV-RM801FT-ES   | Armoire DI-SDI 7,1/8kW - R32/R410A                         | 111                                       |
| RAV-RM801K RTP-E | Mural DI-SDI 7,1/8kW - R32/R410A                           | 44 - 48                                   |
| RAV-RM801UTP-E   | Cassette 4-voies 840x840 DI-SDI 7,1/8kW - R32/R410A        | 97 - 129                                  |
| RAV-SM1104AT8P-E | Unité Extérieure Inverter DI 10/11,2kW triphasé - R410A    | 87 - 101 - 113 - 124 - 125 - 131          |
| RAV-SM1104ATP-E  | Unité Extérieure Inverter DI 10/11kW - R410A               | 87 - 101 - 113 - 124 - 125 - 131          |
| RAV-SM1404AT8P-E | Unité Extérieure Inverter DI 12,5/14kW triphasé - R410A    | 87 - 101 - 113 - 124 - 125 - 131          |
| RAV-SM1404ATP-E  | Unité Extérieure Inverter DI 12/14kW - R410A               | 87 - 101 - 113 - 124 - 125 - 131          |
| RAV-SM1603AT-E1  | Unité Extérieure Inverter DI 14/16kW - R410A               | 87 - 101 - 113 - 124 - 125 - 131          |
| RAV-SM2246AT8-E  | Unité Extérieure Inverter BigDI 20/22kW - R410A            | 91 - 131                                  |
| RAV-SM2806AT8-E  | Unité Extérieure Inverter BigDI 23/27kW - R410A            | 91 - 131                                  |
| RAV-SM304ATP-E   | Unité Extérieure Inverter DI 2,5/3,4kW - R410A             | 47 - 85 - 99 - 125                        |
| RAV-SM404ATP-E   | Unité Extérieure Inverter DI 3,6/4kW - R410A               | 47 - 85 - 99 - 113 - 125                  |
| RAV-SM564ATP-E   | Unité Extérieure Inverter DI 5/5,6kW - R410A               | 47 - 85 - 87 - 99 - 101 - 113 - 125       |
| RAV-SM804ATP-E   | Unité Extérieure Inverter DI 6,7/8kW - R410A               | 47 - 87 - 101 - 113 - 125                 |
| RAV-SP1104AT8-E1 | Unité Extérieure Inverter SDI 10/12kW triphasé - R410A     | 89 - 103 - 115 - 124 - 125 - 131          |

| ARTICLE          | DÉSIGNATION  | PAGE(S)                               |
|------------------|--|---------------------------------------|
| RAV-SP1104AT-E1  | Unité Extérieure Inverter SDI 10/12kW - R410A          | 89 - 103 - 115 - 124 - 125 - 131      |
| RAV-SP1404AT8-E1 | Unité Extérieure Inverter SDI 12/14kW triphasé - R410A | 89 - 103 - 115 - 124 - 125 - 131      |
| RAV-SP1404AT-E1  | Unité Extérieure Inverter SDI 12/14kW - R410A          | 89 - 103 - 115 - 124 - 125 - 131      |
| RAV-SP1604AT8-E1 | Unité Extérieure Inverter SDI 14/16kW triphasé - R410A | 89 - 103 - 115 - 124 - 125 - 131      |
| RAV-SP404ATP-E   | Unité Extérieure Inverter SDI 3,6/4kW - R410A          | 85 - 89 - 99                          |
| RAV-SP454ATP-E   | Unité Extérieure Inverter SDI 4/4,5kW - R410A          | 85                                    |
| RAV-SP564ATP-E   | Unité Extérieure Inverter SDI 5/5,6kW - R410A          | 47 - 85 - 87 - 99 - 103 - 115 - 125   |
| RAV-SP804ATP-E   | Unité Extérieure Inverter SDI 7,1/8kW - R410A          | 47 - 87 - 103 - 115 - 124 - 125 - 131 |
| RBC-AMS41E       | Commande standard avec horloge 8ui                     | 166                                   |
| RBC-AMSS5E-ES    | Commande filaire premium                               | 167                                   |
| RBC-AMT32E       | Commande standard 8ui                                  | 166                                   |
| RBC-AS41E        | Commande simplifiée 8ui                                | 166                                   |
| RBC-ASC11E       | Commande filaire simplifiée retro-éclairée 8ui         | 166                                   |
| RBC-AX32UMW-E    | Kit Cde infrarouge récepteur                           | 166                                   |
| RBC-AX32UW-E     | Kit infrarouge   | 166                                   |
| RBC-AX33CE       | Kit infrarouge Plaf série 7 et série 8                 | 166                                   |
| RBC-AX41UW-E     | Kit Commande infrarouge Récepteur Smart Cassette       | 166                                   |
| RBC-DTWP101E     | Kit W-Twin   | 128                                   |
| RBC-DXC031       | Kit CTA avec contrôle 0/10v                            | 125                                   |
| RBC-FDP3-PE      | Passerelle Modbus 8ui                                  | 167                                   |
| RBC-TRP100E      | Kit Triple   | 128                                   |
| RBC-TWP101E      | Kit Twin   | 128                                   |
| RBC-TWP30E2      | Kit Twin   | 128                                   |
| RBC-TWP50E2      | Kit Twin   | 128                                   |
| RBC-U31PGPW-E    | Sous-face Cassette 4V 840x840                          | 100 - 101 - 102 - 103 - 129 - 152     |
| RBC-U41PGW-E     | Sous Face Smart K7 4V 840x840                          | 105 - 129                             |
| RBC-UM21PGW-E    | Sous-face Cassette 4V 600x600                          | 59 - 98 - 99 - 129 - 152              |
| RB-I301-E        | Sonde détection fuite R32                              | 59                                    |
| RB-N1035-G       | Interface WIFI RAS intégrable                          | 165                                   |
| RB-N1045-G       | Interface WIFI RAS                                     | 165                                   |
| RB-RWS21-E       | Commande filaire Multisplit                            | 59 - 164                              |
| RB-RXS30-E       | Télécommande IR prog. hebdo. monosplit                 | 164                                   |
| RB-RXS31-E       | Télécommande IR prog. hebdo. multisplit                | 164                                   |
| RC-WH-TB01NE     | Option Télécommande chaud seul RAS                     | 173                                   |
| RNBCRKM13GDVE    | Filtre reprise gainable multisplit U2DVG T7-13         | 59                                    |
| RNBCRKM16GDVE    | Filtre reprise gainable multisplit U2DVG T16           | 59                                    |
| RNBCRKM24GDVE    | Filtre reprise gainable multisplit U2DVG T22-24        | 59                                    |
| TCB-AX32E2       | Kit infrarouge   | 166                                   |
| TCB-BC1603UE     | Kit obturateur de voie Smart Cassette                  | 107                                   |
| TCB-DP31CE       | Kit pompe de relevage Plafonnier                       | 111 - 161                             |
| TCB-DP40DPE      | Pompe relevage GHP                                     | 111 - 161                             |
| TCB-EXS21TLE     | Horloge Hebdomadaire                                   | 168                                   |
| TCB-FF101URE2    | Raccord air neuf Cassette                              | 59 - 93 - 107 - 161                   |
| TCB-FF151US-E    | Raccord air neuf Cassette 2 voies                      | 161                                   |
| TCB-GFC1603UE    | Chambre air neuf Smart Cassette                        | 107                                   |
| TCB-IFCB5-PE     | Carte électronique additionnelle Contact de fenetre    | 172                                   |
| TCB-KBCN61HAE-FR | Connecteur CN61  | 173                                   |
| TCB-KP14CPE      | Kit tuyau Plafonnier R32/R410A                         | 101 - 161                             |
| TCB-KP24CPE      | Kit tuyau Plafonnier R32/R410A                         | 101 - 161                             |
| TCB-LK2801DTP-E  | Filtre longue durée GHP                                | 93 - 161                              |
| TCB-PCIN3E       | Carte électronique relevé chaudière Estia              | 22                                    |
| TCB-PCMO3E       | Carte électronique control On/Off Estia                | 22                                    |
| TCB-PCNT30TLE2   | Interface connection RAV sur TCC Link DRV              | 172                                   |
| TCB-PCUC2E       | Kit contrôle externe                                   | 172                                   |
| TCB-PX100PE      | Boitier pour TCB-IFCB5-PE                              | 59 - 173                              |
| TCB-PX30MUE      | Boitier pour TCB-IFCB5-PE sur Cassette 600x600         | 59 - 173                              |
| TCB-PX40MUME     | Boitier pour PCB                                       | 59 - 173                              |
| TCB-SC643TLE     | Commande centralisée 64 unités RAV/DRV                 | 168                                   |
| TCB-SF160C6BPE   | Plenum de soufflage 4x200                              | 93 - 161                              |
| TCB-SF56C6BPE    | Plenum de soufflage 2x200                              | 93 - 161                              |
| TCB-SF80C6BPE    | Plenum de soufflage 3x200                              | 93 - 161                              |
| TCB-SIR41U-E     | Kit capteur présence Smart Cassette                    | 107 - 167                             |
| TCB-SIR41UM-E    | Kit capteur présence 600x600                           | 59 - 107 - 167                        |
| TCB-SP1602UE     | Pièce adaptation hauteur Cassette 4v                   | 101                                   |
| TCB-SP1603UE     | Pièce adaptation hauteur K7                            | 101                                   |
| TCB-TC41LE       | Sonde déportée   | 167 - 171                             |
| TCB-TSC640-PY    | Commande centralisée tactile Touch Screen 64ui         | 170                                   |

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ET DE SERVICE 2020 DE TFD SNC - TOSHIBA AIRCONDITIONING

## DÉFINITIONS

Dans les présentes conditions générales de vente et de services (ci-après "CGVS") sont entendus par "VENDEUR" : TFD SNC, une société de capital de 12 000 000 Euros, immatriculée au registre du commerce et des sociétés de Lyon sous le numéro RCS 534687306, dont les sièges sociaux sont situés Rue Aimé Cotton – Parc Technoland – Bâtiment E – Allée de Toscane 69800 SAINT PRIEST – "CLIENT" : toute personne physique ou morale de droit public ou privé avec laquelle le VENDEUR conclut un contrat de vente ou de service. "Commande" : le contrat liant le CLIENT au VENDEUR pour toute vente de matériels et/ou services commercialisés.

## 1) GÉNÉRALITÉS

Les présentes CGVS annulent et remplacent celles diffusées antérieurement par le VENDEUR ou par toute autre entité juridique à laquelle le VENDEUR a succédé par voie de fusion, de transmission universelle de patrimoine ou autrement, ainsi que tout autre document faisant état de garantie contractuelle. Elles sont applicables aux Commandes enregistrées à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2020. Le fait de passer Commande implique l'acceptation expresse et sans réserve par le CLIENT de l'intégralité des clauses et conditions prévues dans les présentes CGVS. Le CLIENT renonce par la m me à l'application de tout ou partie de ses conditions générales d'achat. Par conséquent, en cas de contradiction avec les conditions générales d'achat du CLIENT, les dispositions des présentes CGVS prévaudront. Le VENDEUR se réserve le droit de modifier unilatéralement et à tout moment les présentes CGVS et, en tel cas, de les appliquer à toutes les Commandes passées après la date de modification. Le fait que le VENDEUR ne se prévale pas pendant une période donnée de l'une quelconque des présentes conditions ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de ladite condition ou plus généralement des autres conditions.

## 2) DEVIS, COMMANDES DE MATÉRIELS ET / OU DE PRESTATIONS DE SERVICES

**2.1** Les Commandes peuvent donner lieu à l'établissement préalable par le VENDEUR, à la demande du CLIENT, d'un devis ou d'une offre. Les frais de devis de prestations de services demandé par le CLIENT sont facturés forfaitairement et distinctement selon les tarifs en vigueur et communiqués sur demande et resteront à sa charge sauf si les prestations visées font l'objet d'une Commande dans les conditions prévues dans les présentes CGVS. Si l'établissement du devis nécessite un démontage et remontage, les frais afférents à ces opérations seront facturés en sus. Sauf convention contraire, la validité des offres et devis est limitée à deux (2) mois. Les études, plans, dessins, documents, catalogues, notes techniques, schémas et autres remis au CLIENT demeurent la propriété exclusive du VENDEUR et doivent lui être rendus à sa demande. Le CLIENT s'engage à ne faire aucun usage de ces documents, susceptible de nuire au VENDEUR ou de porter atteinte aux droits de propriété intellectuelle ou intellectuelle du VENDEUR, et s'interdit toute divulgation à des tiers.

**2.2** Toute Commande doit faire l'objet d'un ordre écrit et signé par le CLIENT, rappelant le cas échéant, la référence du devis ou de l'offre. Les Commandes transmises au VENDEUR sont irrévocables. Il appartient au CLIENT de s'assurer par lui-même ou avec le concours d'un conseil de son choix, dont il assumera la rémunération, que les caractéristiques du matériel commandé correspondent bien à ses besoins. Le CLIENT reste seul responsable de la conception, la réalisation de l'installation, l'utilisation et de l'exploitation du matériel proposé ou fourni, m me si des informations, conseils ou schémas lui ont été communiqués par le VENDEUR à son sujet. La Commande n'est conclue que sous réserve de son acceptation expresse par le VENDEUR, formalisée par l'émission d'un accusé de réception de la Commande et, le cas échéant, du versement de l'acompte demandé par le VENDEUR. L'accusé de réception est adressé au CLIENT par courrier ou par télécopie. L'accusé de réception qui comprendra les spécifications du matériel ou de la prestation de services, les conditions de paiement, le prix, les délais et lieu de livraison et le mode de transport est déterminant pour les conditions d'exécution de la Commande. Le CLIENT est tenu de signaler toute erreur ou omission éventuelle figurant dans l'accusé de réception dans les quarante huit (48) heures de sa réception. Passé ce délai, aucune contestation ne pouvant être acceptée et la Commande sera considérée comme définitive. Toute Commande est personnelle et ne peut pas être transmise à un tiers sans l'accord préalable et écrit du VENDEUR. Les formalités d'obtention d'autorisations officielles incombent au CLIENT.

**2.3** La rapidité des mutations technologiques, l'évolution des normes, les améliorations susceptibles d'être apportées, notamment pour raisons de sécurité, et plus généralement d'autres considérations peuvent motiver des modifications que le VENDEUR se réserve toujours la faculté d'apporter aux matériels et services objet de la Commande, et notamment en ce qui concerne les dispositions, les performances, les formes, les couleurs, les dimensions, les poids, les matières, et cela sans pour autant créer d'obligation à la charge du VENDEUR de les appliquer aux matériels déjà livrés, ni aux commandes en cours d'exécution.

**2.4** Une Commande acceptée par le VENDEUR pourra toujours être annulée par le VENDEUR dans les cas suivants et ce sans aucune indemnité d'aucune sorte : cas de force majeure (tel que défini à l'article 11-4), arrêt de fabrication par le constructeur ou le sous-traitant, modification de la réglementation concernant les importations et ou exportations et, le cas échéant, de toute modification de la situation financière (notamment détérioration du crédit, diminution de la cotation effectuée par le service de renseignement du VENDEUR, refus de l'assurance crédit de couvrir le montant de la vente, inscriptions ou privilèges sur le fonds du Client) ou juridique du CLIENT. Dans ces cas, les versements éventuellement effectués à la date de l'annulation seront remboursés.

**2.5** Les parties déclarent que les informations issues des systèmes informatiques du VENDEUR font foi entre les parties tant qu'aucun écrit contradictoirement authentifié, venant remettre en cause ces informations informatisées, n'est produit, et ce nonobstant toute réglementation contraire. En cas de transmission à distance de données, les éléments tels que les coordonnées de la réception ou de l'émission, ainsi que la qualité des données reçues feront foi par priorité telles que figurant dans les systèmes du VENDEUR, ou telles qu'authentifiées dans ses systèmes, par une signature électronique ou, à défaut, par les procédures informatisées du VENDEUR.

## 3) DÉLAIS DE LIVRAISON DES MATÉRIELS OU D'EXÉCUTION DES PRESTATIONS DE SERVICES

**3.1** Les délais de livraison et/ou d'exécution de la prestation de services indiqués dans l'accusé de réception de la Commande ainsi que, le cas échéant, dans le devis ou l'offre, ne sont donnés qu'à titre indicatif. Le CLIENT sera informé dans les meilleurs délais et dans la mesure du possible de tout retard qui viendrait à se produire. Les retards de livraison ne peuvent donner lieu à aucune pénalité ou indemnité d'aucune sorte, ni motif d'annulation de la Commande par le CLIENT, quel qu'en soit le motif. Les délais de livraison ainsi que les délais de transport sont donnés à titre indicatif et ne constituent aucun engagement de notre part.

**3.2** Le VENDEUR se réserve la possibilité de procéder à des livraisons partielles et de les facturer séparément.

**3.3** Les prestations de services du VENDEUR constituent des actes professionnels réalisés à la demande d'entreprises soit sur le site du CLIENT, soit dans les locaux du VENDEUR. Dans tous les cas, le VENDEUR agit en toute indépendance, par les moyens en personnel et matériel, y compris logiciels s'il y a lieu, de son choix. Le VENDEUR pourra faire appel à la sous-traitance à sa totale discrétion. En cas d'interruption des prestations de services du fait du CLIENT et selon sa durée, le VENDEUR sera autorisé à facturer les frais supplémentaires occasionnés, notamment de séjour et/ou de déplacement

de son personnel, et pourra réclamer toute indemnité compensatrice du fait de la désorganisation du travail et plus généralement de tout préjudice subi.

## 4) PRIX

**4.1** Sauf accord particulier écrit, les prix s'entendent matériel sous emballage standard. Les prix et tarifs sont indiqués hors taxes. Ils se fondent sur les barèmes de prix en vigueur à la date de la Commande.

- Livraison FRANCO à partir de 3000 € sur camion non déchargé par messagerie.  
- Pour toute livraison inférieure à 3000 €, forfait applicable de 50.00 € HT.

**4.2** Le VENDEUR se réserve le droit de modifier les prix en cours d'année, après information préalable des clients. Toute modification tarifaire sera automatiquement applicable à la date indiquée par le VENDEUR sauf s'agissant des commandes en cours à la date de la modification sous réserve de ce qui est dit ci-dessous. Les prix mentionnés dans l'accusé de réception de la Commande peuvent être modifiés, jusqu'à quinze (15) jours avant la livraison, en fonction des prix d'achat des matériaux ou toutes variations du cours des monnaies pour des matériels d'importation ainsi que, le cas échéant, des frais de douane ou de transit. Le CLIENT aura alors la faculté de dénoncer sa Commande par notification écrite, dans un délai de dix (10) jours suivant l'avis de modification de prix, sans toutefois prétendre à d'autres réclamations.

## 5) CONDITIONS DE PAIEMENT

**5.1** La facturation est effectuée au moment de la livraison du matériel ou de la réalisation de la prestation de service, en tenant compte, le cas échéant, des modifications intervenues. Toute livraison, m me partielle, donne lieu à facturation.

**5.2** Sauf convention expresse entre les parties, les modalités de règlement sont les suivantes :  
- France (y compris DOM TOM) : Factures payables sans escompte à la date de paiement indiquée sur la facture sauf dispositions contraires.  
- hors France : 100 % avant expédition.

**5.3** Dans l'hypothèse où le VENDEUR aurait accordé des conditions dérogatoires de paiement, le VENDEUR se réserve le droit de revenir, à sa discrétion, aux conditions de paiement susmentionnées en cas d'incident de paiement ou d'indices graves et concordants mettant en cause la crédibilité financière du CLIENT. En cas de refus par le CLIENT, le VENDEUR pourra refuser d'honorer la (les) Commande(s) passée(s) et de livrer les matériels ou réaliser la prestation concernée, sans que le CLIENT puisse prétendre à une quelconque indemnité.

**5.4** Les conditions de paiement sont indiquées dans le devis ou l'offre, ainsi que sur l'accusé de réception de la Commande. Toute demande de prorogation d'échéance sera soumise à l'agrément du VENDEUR. En cas d'acceptation par le VENDEUR, la prorogation donnera lieu à établissement d'une facture d'intérêt ts.

## 6) RETARD DE PAIEMENT / DÉFAUT DE PAIEMENT

**6.1** Le défaut de paiement d'un seul effet ou d'une seule facture à son échéance rend immédiatement exigibles toutes les créances m me non encore échues envers le CLIENT. Dès la date d'échéance, des pénalités de retard dont le taux est égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majorée de 10 points de pourcentage, seront appliquées de plein droit, sans aucune mise en demeure, et ce, jusqu'au paiement intégral des sommes dues. Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40,00 € sera également due de plein droit.

**6.2** Le VENDEUR se réserve le droit, en cas de retard de paiement d'une seule fraction d'une vente ou d'une prestation de service avec paiement échelonné, de suspendre toutes les livraisons ou prestations en cours jusqu'au complet paiement. En outre, le VENDEUR se réserve la faculté de saisir le tribunal compétent afin que celui-ci fasse cesser cette inexécution, sous astreinte journalière par jour de retard.

**6.3** En cas de défaut de paiement total ou partiel quarante-huit heures après mise en demeure restée infructueuse la vente sera résiliée de plein droit si non semble au VENDEUR, qui pourra demander en référé la restitution des produits, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts ts.

**6.4** Outre l'indemnité forfaitaire de 40,00 € stipulée ci-dessus, le CLIENT devra rembourser tous les frais occasionnés par le défaut de paiement (y compris les frais de retour sur impayés) et le recouvrement des sommes dues, y compris les honoraires d'agences ministérielles et/ou de sociétés de recouvrement.

**6.5** En aucun cas, les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation sans l'accord écrit et préalable du VENDEUR.

## 7) TRANSPORT

**7.1** Le transport est effectué par un transporteur au choix du VENDEUR. En cas de manque, de non-conformité des Produits livrés, d'avarie totale ou partielle, l'acheteur doit, conformément à l'article 1133-3 du Code de Commerce, émettre des réserves écrites sur le récépissé du transporteur et les confirmer dans les 72 heures par lettre recommandée.

**7.2** Le matériel voyage aux risques et périls du CLIENT.

**7.3** En cas de commande émanant d'un CLIENT situé dans un Pays autre que la France, le CLIENT est considéré comme l'importateur des produits en vertu de la législation applicable. Tous droits de douane ou autres taxes sont à la charge de l'importateur qui supportera seul les conséquences de toute responsabilité à cet égard, notamment en termes de déclaration et de paiement aux autorités compétentes du Pays concerné.

## 8) TRANSFERT DES RISQUES

Les risques de vol, perte ou de détérioration du matériel ainsi que tous risques liés à son existence ou son utilisation, sont transférés au CLIENT au moment de la livraison qui est réputée réalisée dans les usines ou entrepôts du VENDEUR. Le CLIENT devra souscrire les polices d'assurances garantissant les risques encourus à compter de la livraison du matériel.

## 9) RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Le matériel est vendu avec une clause subordonnant expressément le transfert de propriété au paiement intégral du prix en principal et accessoires, m me en cas d'octroi de délais de paiement. Il est toutefois entendu que la simple remise d'un titre créant une obligation de payer, traite ou autre, ne constitue pas un paiement au sens de la présente disposition, la créance originaire du VENDEUR sur le CLIENT subsistant avec toutes les garanties qui y sont attachées y compris la réserve de propriété jusqu'à ce que ledit effet de commerce ait été effectivement payé. Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle dès la livraison des matériels au transfert au CLIENT des risques de perte ou de détérioration des matériels soumis à réserve de propriété ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner dans les conditions prévues aux articles 7 et 8 ci-dessus. En cas de saisie ou de toute autre intervention d'un tiers sur le matériel ou en cas de redressement judiciaire ou de toute autre procédure d'insolvabilité équivalente, le CLIENT devra impérativement en informer le VENDEUR sans délai afin de lui permettre de s'y opposer et de préserver ses droits. Le CLIENT s'interdit en outre de donner en gage ou de céder à titre de garantie la propriété du matériel. L'exécution de la réserve de propriété ne vaut pas retrait de la Commande, et n'est pas exclusive d'autres revendications du VENDEUR à l'encontre du CLIENT.

## 10) GARANTIE

**10.1** Le CLIENT, en tant que professionnel averti, éventuellement assisté à ses frais par tout conseil de son choix, déclare avoir procédé ou fait procéder, préalablement à la passation de la Commande, à l'étude des caractéristiques et performances du matériel et qu'il le juge adapté à ses besoins et qu'en conséquence, il renonce à toute contestation sur ce point. Avant d'utiliser les matériels vendus, il s'engage à prendre toutes les précautions nécessaires et de procéder à des essais, tests et autres mesures qu'il jugera utiles et adaptées aux circonstances. Il lui appartient de se renseigner, documenter, informer sur les conséquences éventuelles de l'utilisation des matériels, sur la compatibilité avec d'autres composants et sur tout mode opératoire.

**10.2** Les réclamations portant sur des vices apparents ou sur la non-conformité du matériel livré à la Commande doivent être formulées au plus tard dans un délai de huit (8) jours à compter de la livraison du matériel, faute de quoi le produit livré sera considéré comme conforme et la livraison comme définitive.

**10.3** Les matériels neufs vendus par le VENDEUR et les prestations de services réalisées par le VENDEUR incluant les pièces détachées sont garantis, exclusivement, dans les conditions ci-dessous, contre les défauts de matières premières, les vices de construction ou de fonctionnement non-apparens pendant une durée de trente-six (36) mois pièces, et cinq (5) ans compresseur à compter de la livraison et/ou de la date d'achèvement de la prestation de service pour les matériels DRV et le report de date ne pourra pas dépasser 6 mois après la livraison au client des matériels. Les pièces détachées neues bénéficieront d'une garantie de 12 mois à dater de la date de facturation au client.

**10.4** L'envoi de matériel ou de pièces détachées au titre de la garantie est effectué par un transport non express et au tarif normal, à la discrétion du VENDEUR.

**10.5** Il est expressément stipulé que la garantie du VENDEUR n'est applicable que pour les matériels et pièces détachées neues vendus par le VENDEUR au premier acquéreur sur toute l'étendue du territoire métropolitain français. Elle ne s'applique que pour les ventes à l'étranger, ni pour les départements et territoire d'Outre-mer ni pour le matériel d'occasion.

**10.6** La preuve du vice ou du défaut visé à l'article 10.3 incombe toujours au CLIENT.

**10.7** En vue de satisfaire aux obligations découlant de cette garantie, le VENDEUR se réserve le droit de mettre à disposition du CLIENT des pièces détachées dont les fonctionnalités sont similaires.

**10.8** Les pièces remplacées au titre de la garantie contractuelle reviendront au VENDEUR en propriété.

**10.9** Les échanges de pièces faits au titre de la garantie contractuelle ne sauraient avoir pour effet de prolonger celle-ci.

**10.10** Cette garantie contractuelle ne saurait en aucun cas s'étendre, au seul jugement du VENDEUR, notamment :

- aux détériorations et avaries résultant d'une insuffisance d'entretien, d'installation non conforme aux recommandations du VENDEUR et/ou aux règles de l'art, d'observation des consignes remises avec chaque appareil, d'accident, d'usage anormal ou abusif ou d'usage normal du matériel, de stockage du matériel par le CLIENT ou un tiers dans de mauvaises conditions,

- aux pièces d'usage courante, et aux fluides (tels que gaz réfrigérants, huile, déshydrateur, filtres, lampes de signalisation, courroies etc...) incorporés d'origine dans le matériel, aux détériorations dues à un sinistre ou à un usage anormal du matériel, aux détériorations causées par un matériel ou des pièces non fournis par le VENDEUR, ou par un matériel de manutention pour le déplacement des grosses pièces, - en cas d'absence de plaque signalétique sur le matériel ne permettant pas son identification, - en cas d'utilisation de fluides ne correspondant pas aux prescriptions du constructeur, d'alimentations défectueuses sous courant électrique ou en eau, de modifications ou transformations apportées au matériel.

**10.11** Le recours à la garantie contractuelle ne peut justifier aucun retard de paiement ; tout défaut de paiement entraîne de plein droit la cessation de la garantie.

**10.12** Aucun retour du matériel ne pourra être effectué par le CLIENT sans l'accord préalable exprès et écrit du VENDEUR. Les frais de transport et de remise en stock éventuels sont en toute hypothèse à la charge du CLIENT.

## 11) RESPONSABILITÉ – FORCE MAJEURE

**11.1** En passant Commande, le CLIENT reconnaît que le VENDEUR a mis à sa disposition les informations nécessaires afin de lui permettre d'apprécier l'adéquation du matériel ou de sa prestation et de prendre les précautions nécessaires pour limiter le dysfonctionnement du matériel ou d'une mauvaise réalisation de la prestation de services. Le VENDEUR n'assume aucune obligation ni responsabilité quant à l'exactitude ou non des informations communiquées par le CLIENT, le VENDEUR n'étant nullement tenu de vérifier la pertinence ou l'exactitude de ces informations.

**11.2** Le CLIENT, en tant que professionnel averti, s'engage expressément tant par lui-même et pour le compte de ses préposés et ayants-droits que pour ses assureurs, à renoncer, à quelque titre que ce soit, à l'exercice de tout recours pour, sans que cette renonciation soit limitative, des dommages directs ou indirects, matériels ou immatériels, tels que les pertes d'exploitation, de production, de profit, de données, de jouissance, résultant de ou liés à la livraison, au fonctionnement et à l'usage des matériels, à l'impossibilité pour le CLIENT de les utiliser, ou à toute prestation de service, quelque soit l'identité de la personne qui invoque ou qui a subi ledit dommage.

**11.3** Le CLIENT s'engage à rendre opposable à ses assureurs, à ses propres clients et à leurs assureurs les limitations contractuelles de responsabilité définies aux présentes.

**11.4** Le VENDEUR ne pourra voir sa responsabilité recherchée et mise en cause, en cas de force majeure retardant, entravant ou paralysant l'exécution des obligations qui lui incombent. De convention entre les parties, sont considérés comme des cas de force majeure outre ceux habituellement retenus par la jurisprudence des tribunaux français : les cas de grève, lock-out, attentats, intempéries, épidémie, blocage des moyens de transport et d'approvisionnement, tremblement de terre, incendie, tempête, inondation, dégâts des eaux, restrictions gouvernementales ou légales, perturbations dans les télécommunications y compris le réseau commuté des opérateurs de télécommunication et tous autres cas indépendants de la volonté des parties, empchant l'exécution normale du présent contrat.

**11.5** Toute obligation du VENDEUR en vertu des présentes est une obligation de moyens, non de résultat, nonobstant toute disposition contraire.

## 12) DONNÉES PERSONNELLES

Conformément à la Loi Informatique et Libertés du 6 janvier 1978, vous disposez des droits d'interrogation, d'accès, de modification, d'opposition et de rectification sur les données personnelles vous concernant. En adhérant à ces conditions générales de vente, vous consentez à ce que nos collections et utilisations ces données pour la réalisation du présent contrat. Vous pouvez, à tout moment, faire valoir vos droits en écrivant au Délégué à la Protection des Données par lettre recommandée avec accusé de réception.

## 13) CONTESTATIONS ET ATTRIBUTION DE COMPÉTENCE JURIDICTIONNELLE

Les présentes CGVS sont régies par la loi française. Toutes les contestations émanant d'une application des présentes CGVS et qui ne peuvent pas être réglées à l'amiable seront de la compétence du Tribunal de Commerce de Lyon.

N.B. : Il peut vous être fourni sur simple demande un tirage en plus gros caractères de ce document contractuel.

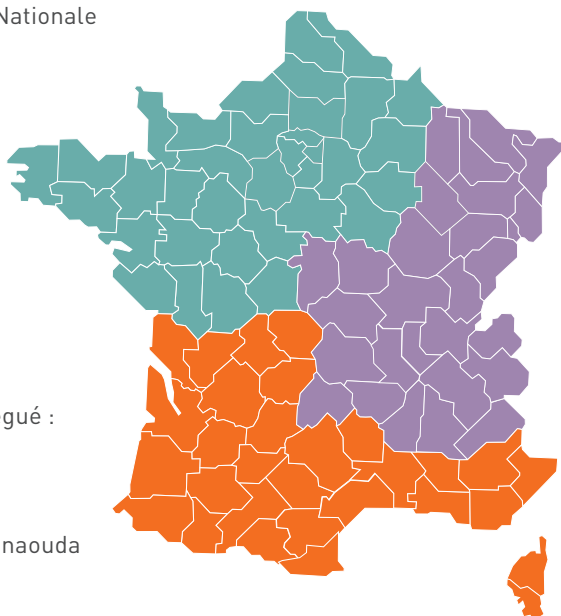
# TOSHIBA AIRCONDITIONING VOUS ACCOMPAGNE DANS VOS PROJETS...

## RÉGION ÎLE-DE-FRANCE - NORD - OUEST

- Responsable des Ventes :  
Lionel Carbonnel
- Responsable Prescription Nationale  
et Maîtrise d'Ouvrage :  
Martial Quere
- Responsables Prescription  
et Grands Comptes :  
Samuel Francheteau  
et Julien Montagne

## RÉGION SUD

- Responsable des Ventes :  
Bruno Zonta
- Responsable Régional Délégué :  
Jamel Benaouda
- Responsables Prescription  
et Grands Comptes :  
Lionel Avandetto, Jamel Benaouda  
et Alain Vacquié



## RÉGION RHÔNE-ALPES - EST

- Responsable des Ventes :  
Sébastien Golbery
- Responsables Prescription  
et Grands Comptes :  
Julien Montméas et Yann Moulart
- Responsable Clientèle Service :  
Fabrice Duhem
- Service Support Technique "Controls" :  
Frédéric Pierrot

## CONTACT

**0 810 723 723**

Service 0,05 € / min  
+ prix appel

### ■ PRODUITS CATALOGUE

Commande produits finis :  
commande@toshiba-hvac.fr

Devis produits finis :  
cotation@toshiba-hvac.fr

### ■ S.A.V.

Commande pièces détachées :  
Fax : 04 27 86 89 73  
pieces@toshiba-hvac.fr

Devis pièces détachées :  
Fax : 04 27 86 89 73  
pieces@toshiba-hvac.fr

### ■ FORMATION

Centre de Formation TOSHIBA  
Rueil Malmaison (92) :  
Fax : 04 69 66 51 10  
formation@toshiba-hvac.fr

Formations Mobiles :  
formation.mobile@toshiba-hvac.fr

### ■ MARKETING

Fax : 04 27 86 89 64  
marketing@toshiba-hvac.fr

Prise en charge sous garantie :  
Fax : 04 27 86 89 72  
garantie@toshiba-hvac.fr

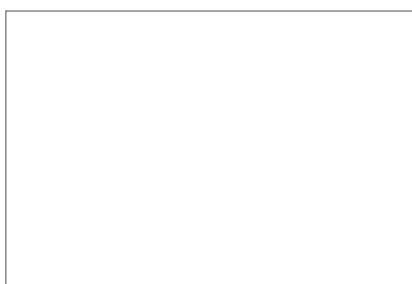
Mise en route :  
Fax : 04 27 86 89 74  
mer@toshiba-hvac.fr

**GARANTIE**  
**3 ANS PIÈCES &**  
**5 ANS COMPRESSEUR**

[www.toshibaclim.com](http://www.toshibaclim.com)

TOSHIBA AIRCONDITIONING - TFD SNC  
Rue Aimé Cotton  
Parc Technoland  
2 Allée Toscane  
F-69800 Saint-Priest

**TOSHIBA**



Réf.: TOS2003-Catalogue-E



Conception : WR&S Conseil - Imprimerie Brailly - Crédit photos: Toshiba, Adobe Stock, iStock, Shutterstock.

La société TOSHIBA n'est en aucun cas tenue par les prix figurant sur les tarifs et catalogues qui constituent seulement des indications, et se réserve le droit de modifier ses modèles et caractéristiques techniques, ses prix et ses conditions SANS PRÉAVIS B302.454.889.  
Pour plus de précisions, en terme de sélection produits, merci de vous référer aux données, incluses dans les manuels techniques. Toshiba participe au programme de certification climatiseurs AC EUROVENT. Consultez le site internet [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) pour connaître la liste des produits certifiés.