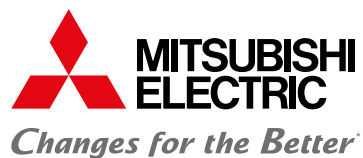




for a greener tomorrow\*\*



POMPE À CHALEUR AIR / AIR

# Mural ESSENTIEL

Bien-être accessible



**A+/A+**<sub>1</sub>

MSZ-DM / MUZ-DM - MSZ-HJ / MUZ-HJ

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

\* la culture du meilleur  
\*\* Changeons pour un environnement meilleur.  
1 : Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud



## Performance énergétique

Les pompes à chaleur Air/Air MSZ-DM et MSZ-HJ sont constituées d'un groupe extérieur et d'une unité intérieure que l'on fixe au mur. Grâce à son circuit de fluide frigorigène alternativement comprimé et détendu, le groupe extérieur récupère l'énergie contenue dans l'air et la transfère à l'intérieur de votre maison.

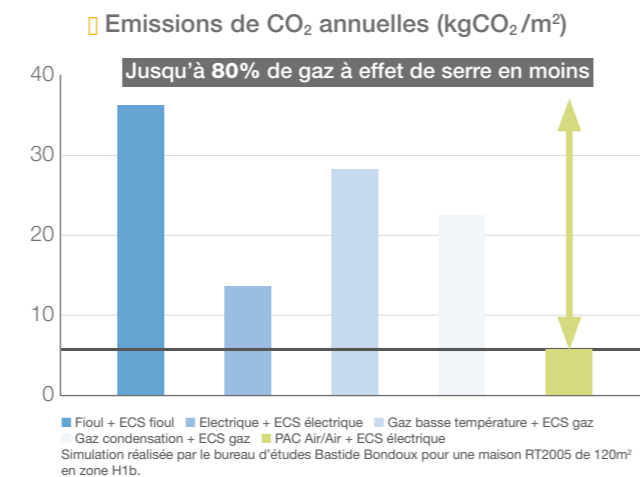
Les pompes à chaleur Air/Air sont également appelées climatiseurs réversibles car elles permettent de rafraîchir l'habitat durant l'été. Le sens de circulation du fluide est simplement inversé par une vanne.

En captant jusqu'à 75% de leur énergie dans l'air extérieur et avec la faible part d'énergie électrique utilisée, les pompes à chaleur permettent de réduire jusqu'à 90% les émissions de CO<sub>2</sub> par rapport à une chaudière. Les pompes à chaleur vous font surtout réaliser des économies conséquentes sur votre facture énergétique par rapport au chauffage traditionnel avec une chaudière ou des radiateurs électriques. De plus, pour vous aider à financer votre projet, les pompes à chaleur Air/Air sont admissibles à l'éco-prêt à taux zéro<sup>(1)</sup>.

### Economie d'énergie



### Energie renouvelable



## Économie d'énergie

### SCOP & SEER

Les performances de la gamme de muraux MSZ-DM et MSZ-HJ ont été améliorées. Elles atteignent désormais des valeurs de SCOP allant jusqu'à 4,2 (A+ en mode chauffage) et jusqu'à 6,0 pour le SEER (A+ en mode rafraîchissement). Ces performances permettent de garantir un confort à coût maîtrisé, en été comme en hiver.

### Equiper 3 pièces avec 1 seule unité extérieure

Pour passer d'une configuration Mono-Split (équipement d'une seule pièce) à une configuration Multi-Split (équipement de plusieurs pièces avec une seule unité extérieure) il convient d'adapter le type d'unités extérieures.

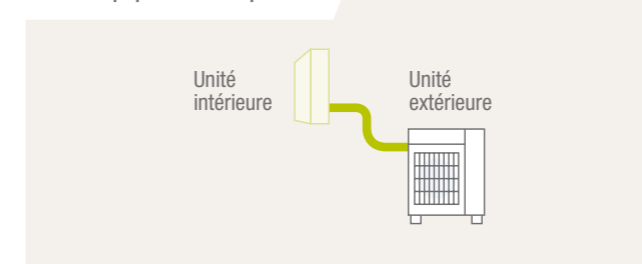
### En Mono-Split :

- Le mural MSZ-DM se combine avec l'unité extérieure MUZ-DM
- Le mural MSZ-HJ se combine avec l'unité extérieure MUZ-HJ

### En Multi-Split :

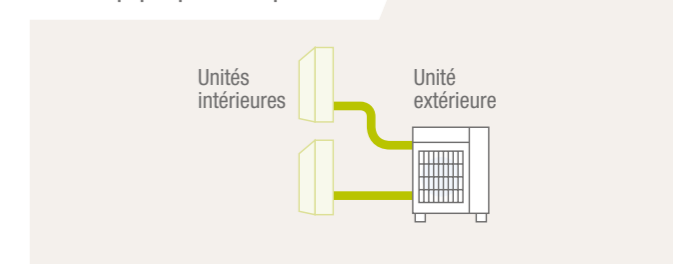
Les muraux MSZ-DM25/35 et MSZ-HJ50 sont compatibles avec la gamme Multi-Split Essentiel MXZ-DM, permettant de connecter deux ou trois unités intérieures sur un seul groupe. Dans cette configuration, il est possible d'équiper jusqu'à 3 pièces sur une seule unité extérieure. Pour plus d'informations, demandez la brochure Multi-Split MXZ à votre revendeur.

Pour équiper 1 seule pièce



Configuration Mono-split

Pour équiper plusieurs pièces



Configuration Multi-Split

### RT 2012

Pour répondre aux spécifications de la Réglementation Thermique (RT 2012) applicables aux constructions neuves, les muraux MSZ-DM peuvent être installés en mode chaud seul en fonction de leurs configurations. Attention, les MSZ-HJ ne peuvent être installés en mode chaud seul en configuration Mono-Split.



(1) Selon la loi de finance en vigueur - \* COP : Coefficient de performance en Chaud/EER : Coefficient de performance en Froid. Par exemple, une pompe à chaleur avec un COP de 5 utilise seulement 1kW électrique pour produire 5 kW de chauffage



## En toute simplicité

### Intégration facile dans la pièce

Les MSZ-DM 25/35 et MSZ-HJ 50 ont une largeur inférieure à 800 mm afin de pouvoir être positionnés au-dessus d'une porte et s'intégrer discrètement à l'intérieur des pièces.

### Les muraux Essentiel sont très silencieux

Les systèmes de climatisation Mitsubishi Electric sont réputés pour leur discrétion absolue. Avec un niveau sonore de seulement 22 dB(A) (tailles 25 et 35) en fonctionnement, l'ambiance de la pièce est si paisible que ses occupants ne remarqueront même pas que l'unité intérieure est en marche (Niveau de pression acoustique à 1 m).

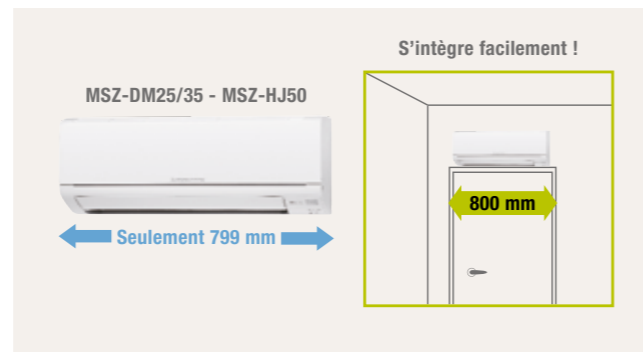
### Télécommande infrarouge de série

Les MSZ-HJ et MSZ-DM sont livrés avec une télécommande compacte et intuitive, qui permet d'accéder aux fonctions suivantes :

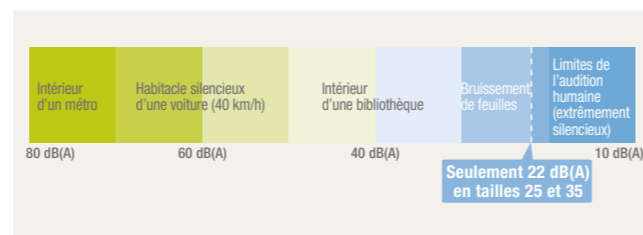
- Marche / Arrêt
- Sélection au mode de fonctionnement froid/chaud
- Sélection de la température de consigne
- Sélection de la vitesse de ventilation
- Réglage des volets de ventilation

### Les MSZ-HJ et MSZ-DM sont équipés de fonctions adaptées à un confort au quotidien

- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant aux mêmes conditions de fonctionnement
- Vitesse de ventilation automatique
- Balayage vertical du flux d'air
- Panneau frontal plat pour un nettoyage facile



Les MSZ-DM et MSZ-HJ s'intègrent facilement dans la pièce



Un fonctionnement incroyablement silencieux



Télécommandes infrarouges de série

## Pilotage de chez vous et à distance

Disponible en option pour les MSZ-DM25VA et MSZ-DM35VA

### Programmation de votre confort à la carte

Le mural MSZ-DM est équipé de la fonction programmation hebdomadaire. Depuis sa télécommande infrarouge, vous définissez les paramètres pour allumer ou éteindre l'appareil, augmenter ou baisser la température automatiquement à différents moments de la journée ou de la semaine. Améliorez votre confort et réduisez votre consommation d'énergie. Avec 28 plages de fonctionnement programmables dans la semaine, vous ne vous occuperez plus de rien !



### Pilotez votre installation à distance : interface Wi-Fi (En option)

Le mural MSZ-DM est compatible avec l'option interface Wi-Fi Mitsubishi Electric (MAC-5571F-E). Cette interface permet de connecter votre système Mitsubishi Electric au réseau Wi-Fi de votre habitation et de piloter votre installation de chauffage et rafraîchissement à distance grâce à l'application MELCloud sur votre smartphone, tablette ou ordinateur.

### MELCloud, vous permet :

- De changer le mode de fonctionnement (Chaud / Froid)
- De contrôler la vitesse de ventilation
- De sélectionner votre température de confort
- De configurer votre programmation hebdomadaire
- D'optimiser vos économies d'énergies
- D'inviter vos hôtes à moduler le confort de leur chambre d'amis depuis leur smartphone
- D'accéder à la protection hors gel pour votre maison secondaire ou lorsque vous êtes absent
- D'éteindre et remettre en marche automatiquement les équipements choisis avec le mode vacances
- De consulter la météo



Tablette et smartphone avec interface application MELCloud



### Principe de fonctionnement



# La nouvelle étiquette énergétique

## Les coefficients de performance saisonniers SEER et SCOP

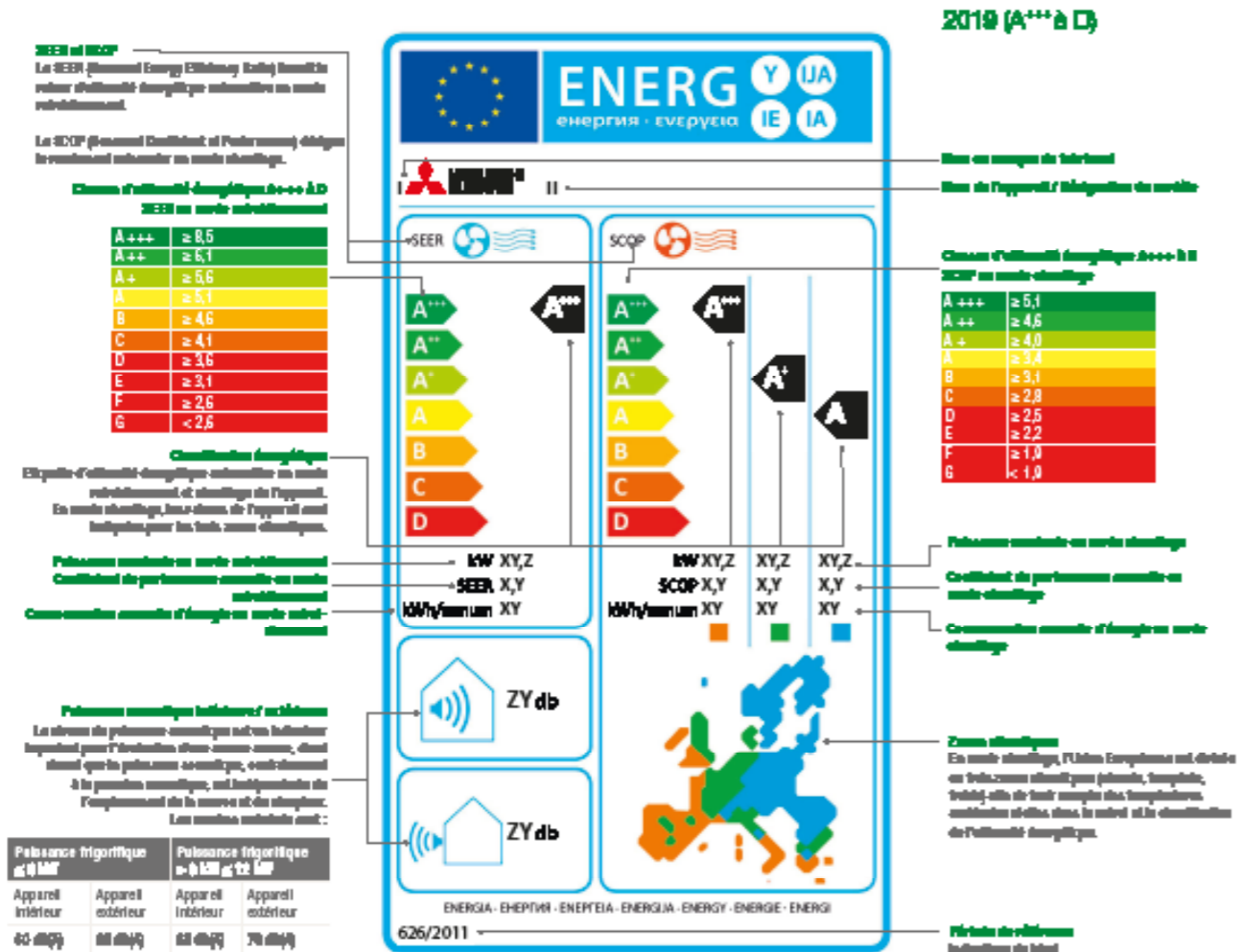
Afin de réduire les consommations énergétiques, l'Union Européenne a mis en place la directive ErP (Energy related Products). Effective depuis le 1<sup>er</sup> JANVIER 2013, elle vise à éliminer les produits énergivores au profit de ceux à haut rendement énergétique. Elle introduit de nouvelles mesures de la performance énergétique des climatiseurs, désormais répertoriées au sein de **la nouvelle étiquette d'efficacité énergétique** :

- Le **SEER** (Seasonal Energy Efficiency Ratio) qui fournit la valeur d'efficacité énergétique saisonnière du produit et définit sa classe énergétique en mode rafraîchissement.
- Le **SCOP** (Seasonal Coefficient of Performance) qui désigne le rendement saisonnier du produit et définit, par zone climatique, sa classe énergétique en mode chauffage.

Développée dans un esprit de transparence et obligatoire pour les produits de climatisation jusqu'à 12 kW, cette étiquette énergétique (déjà applicable sur les appareils électroménagers, ampoules...) permet au consommateur de comparer plus aisément les performances énergétiques des appareils. Chaque produit dispose de sa propre étiquette énergétique. Plus le SCOP et le SEER sont élevés, plus l'appareil est performant.

Retrouvez toutes les informations concernant la directive ErP sur [confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr).

## La nouvelle étiquette d'efficacité énergétique (présentation de l'étiquette générique)



à partir de 22dB(A) | SCOP jusqu'à 4,2 | -10/+24°C | -10/+46°C | A+/A+ classe énergétique | INVERTER



		MSZ-DM25VA MUZ-DM25VA	MSZ-DM35VA MUZ-DM35VA	MSZ-HJ50VA MUZ-HJ50VA	MSZ-HJ60VA MUZ-HJ60VA	MSZ-HJ71VA MUZ-HJ71VA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 2.5	3.1	5	6.1	7.1
	Puissance mini/maxi	kW 1.3 / 3	1.4 / 3.5	1.3 / 5	1.7 / 7.1	1.8 / 7.1
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.71	1.02	2.05	1.9	2.33
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.52 / A	3.09 / B	2.44 / E	3.21 / A	3.05 / B
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.8 <b>A*</b>	5.7 <b>A*</b>	6 <b>A*</b>	6 <b>A*</b>	5.6 <b>A*</b>
	Plage de fonctionnement (T° ext. sèche/sèche)	°C -10 / 46	-10 / 46	+15 / +46	+15 / +46	+15 / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 3.15	3.6	5.4	6.8	8.1
	Puissance mini/maxi	kW 0.9 / 3.5	1.1 / 4.1	1.4 / 6.5	1.5 / 8.4	1.5 / 8.5
	Puissance chaud à -7°C	kW 2.12	2.42	3.63	4.55	5.41
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.85	0.975	1.48	1.97	2.44
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.71 / A	3.69 / A	3.65 / A	3.45 / B	3.32 / C
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.1 <b>A*</b>	4.1 <b>A*</b>	4.2 <b>A*</b>	4.1 <b>A*</b>	4 <b>A*</b>
Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche)	°C -10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	

Unités intérieures		MSZ-DM25VA	MSZ-DM35VA	MSZ-HJ50VA	MSZ-HJ60VA	MSZ-HJ71VA
Débit d'air en Froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	228/330/438/570	228/342/468/654	378/546/666/774	558/732/900/1194	600/732/900/1194
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV** dB(A)	22-30-37-43	22-31-38-45	28-36-40-45	31/38/44/50	33/38/44/50
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	57	60	60	65	65
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	290 x 799 x 232	290 x 799 x 232	290 x 799 x 232	305 x 923 x 250	305 x 923 x 250
Poids Net	kg	9	9	9	13	13
Diamètre des condensats	mm	16	16	16	16	16

Unités extérieures		MUZ-DM25VA	MUZ-DM35VA	MUZ-HJ50VA	MUZ-HJ60VA	MUZ-HJ71VA
Débit d'air en froid	GV m³/h	1890	1890	2178	2874	2958
Pression acoustique en froid à 1 m	GV** dB(A)	50	51	50	55	55
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	63	64	64	65	66
Hauteur	mm	538	538	550	880	880
Largeur	mm	699	699	800	840	840
Profondeur	mm	249	249	285	330	330
Poids Net	kg	24	25	36	55	55

Données frigorifiques					
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	20 / 12	30 / 15
Longueur préchargée	m	7	7	7	7
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A

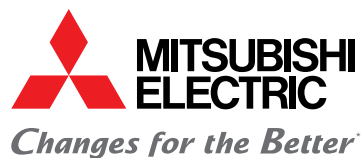
Données électriques					
Alimentation électrique par unité intérieure	V~Hz			230V-1P+N+T-50Hz	
Câble unité intérieure	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	10	10	16	16

Conditions de mesure selon EN 14511-2 ; SEER/SCOP suivant EN 14825

\*\* : mesurée en chambre anéchoïque



for a greener tomorrow\*\*



POMPE À CHALEUR AIR / AIR

# Mural COMPACT

Compacité et performance



A++ / A+<sub>1</sub>

MSZ-SF / MUZ-SF

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

\* la culture du meilleur  
\*\* Changeons pour un environnement meilleur  
1 : Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud



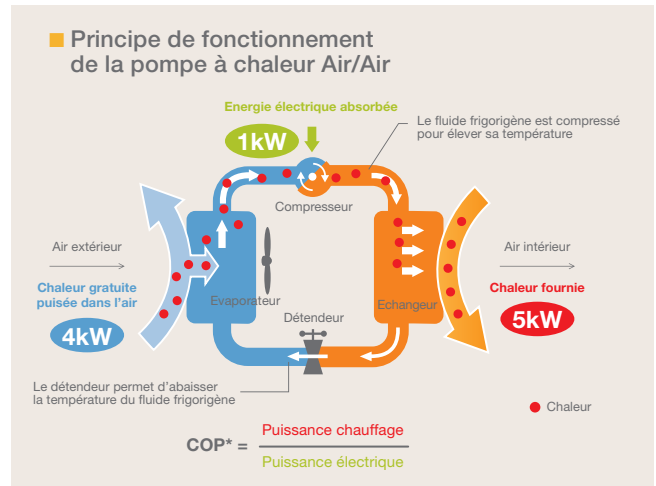
# Performance énergétique

La pompe à chaleur Air/Air MSZ-SF est constituée d'un groupe extérieur et d'une unité intérieure que l'on fixe au mur. Grâce à son circuit de fluide frigorigène alternativement compressé et détendu, le groupe extérieur récupère l'énergie contenue dans l'air et la transfère à l'intérieur de votre maison.

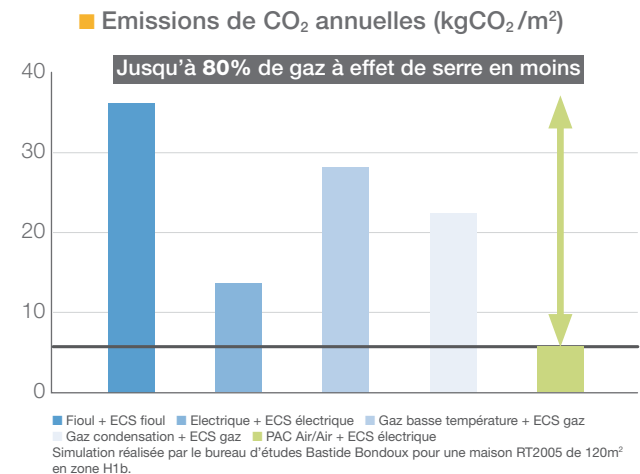
Les pompes à chaleur Air/Air sont également appelées climatiseurs réversibles car elles permettent de rafraîchir l'habitat durant l'été. Le sens de circulation du fluide est simplement inversé par une vanne.

En captant jusqu'à 75% de leur énergie dans l'air extérieur et avec la faible part d'énergie électrique utilisée, les pompes à chaleur permettent de réduire jusqu'à 90% les émissions de CO<sub>2</sub> par rapport à une chaudière. Les pompes à chaleur vous font surtout réaliser des économies conséquentes sur votre facture énergétique par rapport au chauffage traditionnel avec une chaudière ou des radiateurs électriques. De plus, pour vous aider à financer votre projet, les pompes à chaleur Air/Air sont admissibles à l'éco-prêt à taux zéro<sup>(1)</sup>.

## Economie d'énergie



## Energie renouvelable



RT2012

Pour répondre aux spécifications de la Réglementation Thermique (RT 2012) pour les constructions neuves. Le mural MSZ-SF dans sa configuration Mono-Split ou Multi-Split peut être installé en mode chaud seul.



<sup>(1)</sup> Selon la loi de finance en vigueur - \* COP : Coefficient de performance en Chaud/EER : Coefficient de performance en Froid. Par exemple, une pompe à chaleur avec un COP de 5 utilise seulement 1kW électrique pour produire 5 kW de chauffage

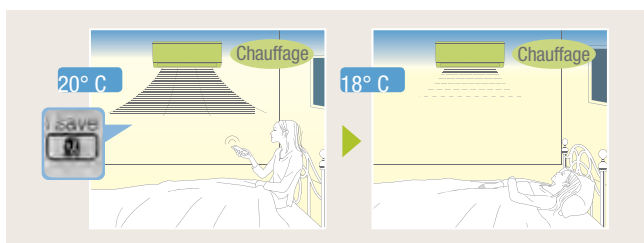
# Économie d'énergie

## SCOP & SEER

L'intégralité des performances de la gamme de muraux MSZ-SF a été entièrement repensée. Déjà excellentes, les performances de cette gamme ont encore été améliorées. Elles atteignent désormais des valeurs allant jusqu'à 4,4 pour le SCOP (A+ en mode chauffage) et jusqu'à 7,6 pour le SEER (A++ en mode rafraîchissement) et garantissent un confort, à coût maîtrisé été comme hiver.

## Des économies en 1 clic avec la fonction "I-Save"

Une seule pression sur la touche "I-Save" permet de rappeler une température de consigne prédéfinie. Très pratique lorsque vous quittez une pièce ou bien avant de dormir, cette fonction fait faire des économies supplémentaires. Avec la possibilité de fixer cette température à partir de 10°C en chauffage, cela équivaut à un mode hors gel bien utile à certaines périodes de l'année.

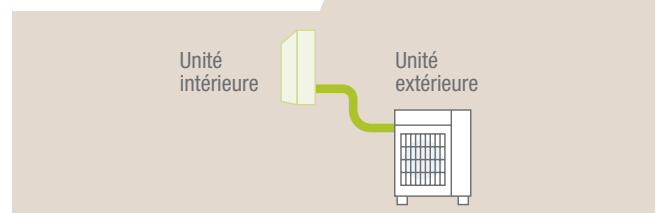


Des économies en 1 clic avec la fonction "I-Save"

## Équiper jusqu'à 8 pièces avec 1 seule unité extérieure

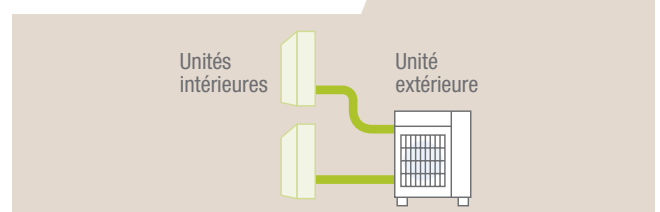
Pour passer d'une configuration Mono-Split (équipement d'une seule pièce) à une configuration Multi-Split (équipement de plusieurs pièces avec une seule unité extérieure) il convient d'adapter le type d'unités extérieures.

Pour équiper 1 seule pièce



Configuration Mono-split

Pour équiper plusieurs pièces



Configuration Multi-split - jusqu'à 8 unités intérieures sur la même unité extérieure

En Mono-Split, le mural MSZ-SF se combine avec l'unité extérieure MUZ-SF.

Le mural MSZ-SF est aussi compatible avec toute la gamme Multi-Split de Mitsubishi Electric. Pour équiper les petites pièces, le mural MSZ-SF existe aussi en petite puissance (taille 15 et 20). Ces deux modèles du MSZ-SF ont des dimensions extrêmement compactes et sont compatibles avec des unités extérieures Multi-Split uniquement.

Pour plus d'information, demandez la brochure Multi-Splits MXZ à votre revendeur.

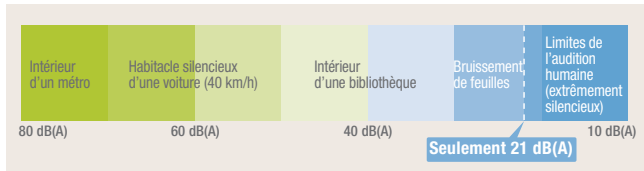
Disponible de la taille 15 à la taille 50, avec le même design et les mêmes fonctionnalités, les 6 modèles MSZ-SF vous permettent d'équiper harmonieusement et efficacement toute les pièces de votre maison.



# Confort

## Fonctionnement incroyablement silencieux

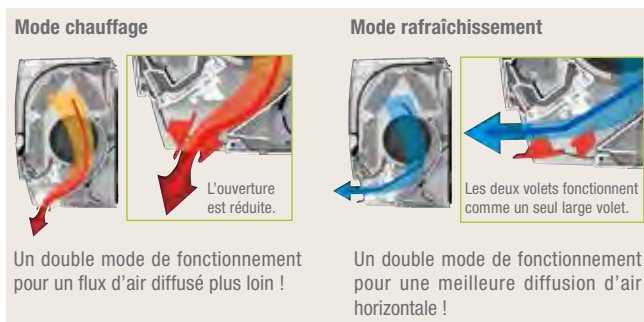
Les systèmes de climatisation Mitsubishi Electric sont réputés pour leur discrétion absolue. Avec un niveau sonore de seulement 21 dB(A) en fonctionnement, l'ambiance de la pièce est si paisible que vous ne remarquez pas que le mural MSZ-SF est en marche. (Niveau de pression acoustique à 1m - Taille 25 et 35).



Un fonctionnement incroyablement silencieux

## Double flux d'air

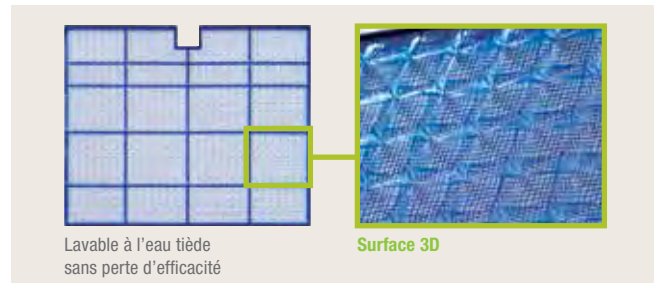
Les volets du haut et du bas sont tous deux équipés de moteurs. Selon le mode de fonctionnement, l'angle de chaque volet peut être ajusté de façon individuelle pour augmenter le confort de la pièce. En période de rafraîchissement, ils fonctionnent comme un seul large volet qui produit un flux d'air horizontal de façon à ce que l'air ne soit pas soufflé directement en direction des occupants. En période de chauffage, l'ouverture est réduite pour augmenter la vitesse de diffusion d'air et le flux d'air chaud est dirigé vers le bas, en direction des pieds.



Double flux d'air

## Filtre Nano Platinum

Ce filtre contient des particules platine-céramique de taille nanométrique qui assurent une fonction désodorisante et antibactérienne régulière. L'efficacité a été optimisée grâce à la surface tridimensionnelle du filtre, qui capture parfaitement les bactéries et les poussières, et garantit à la pièce un air purifié.



Filtre Nano Platinum

## Design et compact

Le mural compact MSZ-SF a un style épuré et une façade plane. De plus, sa finesse est exceptionnelle par rapport aux modèles de puissance équivalente.





# Pilotage de chez vous et à distance

## Programmation de votre confort à la carte

Le mural MSZ-SF est équipé de la fonction programmation hebdomadaire. Depuis sa télécommande infrarouge, vous définissez les paramètres pour allumer ou éteindre l'appareil, augmenter ou baisser la température automatiquement à différents moments de la journée ou de la semaine. Améliorez votre confort et réduisez votre consommation d'énergie. Avec 28 plages de fonctionnement programmables dans la semaine, vous ne vous occuperez plus de rien !

## Pilotez votre installation à distance : interface Wi-Fi (En option)

Le mural MSZ-SF est compatible avec l'option interface Wi-Fi Mitsubishi Electric (MAC-557IF-E). Cette interface permet de connecter votre système Mitsubishi Electric au réseau Wi-Fi de votre habitation et de piloter votre installation de chauffage et rafraîchissement à distance grâce à l'application MELCloud sur votre smartphone, tablette ou ordinateur.

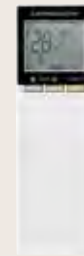
### MELCloud, vous permet :

- De changer le mode de fonctionnement (Chaud / Froid)
- De contrôler la vitesse de ventilation
- De sélectionner votre température de confort
- De configurer votre programmation hebdomadaire
- D'optimiser vos économies d'énergies
- D'inviter vos hôtes à moduler le confort de leur chambre d'amis depuis leur smartphone
- D'accéder à la protection hors gel pour votre maison secondaire ou lorsque vous êtes absent
- D'éteindre et remettre en marche automatiquement les équipements choisis avec le mode vacances
- De consulter la météo

### Exemple de paramétrage hebdomadaire



### Télécommande simple et épurée



 MELCloud™



Tablette et smartphone avec interface application MELCloud



## Principe de fonctionnement



# La nouvelle étiquette énergétique

## Les coefficients de performance saisonniers SEER et SCOP

Afin de réduire les consommations énergétiques, l'Union Européenne a mis en place la directive ErP (Energy related Products). Effective depuis le 1<sup>er</sup> JANVIER 2013, elle vise à éliminer les produits énergivores au profit de ceux à haut rendement énergétique. Elle introduit de nouvelles mesures de la performance énergétique des climatiseurs, désormais répertoriées au sein de la **nouvelle étiquette d'efficacité énergétique** :

- Le **SEER** (Seasonal Energy Efficiency Ratio) qui fournit la valeur d'efficacité énergétique saisonnière du produit et définit sa classe énergétique en mode rafraîchissement.
- Le **SCOP** (Seasonal Coefficient of Performance) qui désigne le rendement saisonnier du produit et définit, par zone climatique, sa classe énergétique en mode chauffage.

Développée dans un esprit de transparence et obligatoire pour les produits de climatisation jusqu'à 12 kW, cette étiquette énergétique (déjà applicable sur les appareils électroménagers, ampoules...) permet au consommateur de comparer plus aisément les performances énergétiques des appareils. Chaque produit dispose de sa propre étiquette énergétique. Plus le SCOP et le SEER sont élevés, plus l'appareil est performant.

Retrouvez toutes les informations concernant la directive ErP sur [confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr).

## La nouvelle étiquette d'efficacité énergétique (présentation de l'étiquette générique)

**SEER et SCOP**  
Le SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) fournit la valeur d'efficacité énergétique saisonnière en mode refroidissement.  
Le SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) désigne le rendement saisonnier en mode chauffage.

**Classes d'efficacité énergétique A+++ à D SEER en mode refroidissement**

A+++	≥ 8,5
A++	≥ 6,1
A+	≥ 5,6
A	≥ 5,1
B	≥ 4,6
C	≥ 4,1
D	≥ 3,6
E	≥ 3,1
F	≥ 2,6
G	< 2,6

**Classification énergétique**  
Etiquette d'efficacité énergétique saisonnière en mode refroidissement et chauffage de l'appareil. En mode chauffage, les valeurs de l'appareil sont indiquées pour les trois zones climatiques.

**Puissance nominale en mode refroidissement**  
**Coefficient de performance annuelle en mode refroidissement**  
**Consommation annuelle d'énergie en mode refroidissement**

**Puissance acoustique intérieure / extérieure**  
Le niveau de puissance acoustique est un indicateur important pour l'évaluation d'une source sonore, étant donné que la puissance acoustique, contrairement à la pression acoustique, est indépendante de l'emplacement de la source et du récepteur. Les maxima autorisés sont :

Puissance frigorifique ≤ 6 kW		Puissance frigorifique > 6 kW ≤ 12 kW	
Appareil intérieur	Appareil extérieur	Appareil intérieur	Appareil extérieur
60 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)

ENERG Y IJA  
енергия · ενεργεια  
IE IA

MITSUBISHI ELECTRIC II

SEER SCOP

kw XY,Z  
SEER X,Y  
kWh/annum XY

kw XY,Z  
SCOP X,Y  
kWh/annum XY

XY,Z  
XY

XY,Z  
XY

XY,Z  
XY

ZY db  
ZY db

ENERGIA · ΕΠΕΡΓΙΑ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

626/2011

2019 (A+++ à D)

**Nom ou marque du fabricant**  
**Nom de l'appareil / Désignation du modèle**

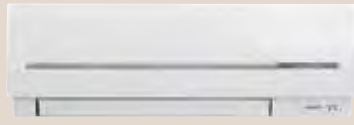
**Classes d'efficacité énergétique A+++ à D SCOP en mode chauffage**

A+++	≥ 5,1
A++	≥ 4,6
A+	≥ 4,0
A	≥ 3,4
B	≥ 3,1
C	≥ 2,8
D	≥ 2,5
E	≥ 2,2
F	≥ 1,9
G	< 1,9

**Puissance nominale en mode chauffage**  
**Coefficient de performance annuelle en mode chauffage**  
**Consommation annuelle d'énergie en mode chauffage**

**Zones climatiques**  
En mode chauffage, l'Union Européenne est divisée en trois zones climatiques (chaude, tempérée, froide) afin de tenir compte des températures ambiantes réelles dans le calcul et la classification de l'efficacité énergétique.

**Période de référence**  
Indications du label



MSZ-SF25/35/42/50VE



MUZ-SF25/35/42VE



MUZ-SF50VE

 à partir de  
**21 dB(A)**
**SCOP**  
 jusqu'à  
**4,4**

-15/+24 °C

-10/+46 °C

 conforme  
 RT 2012  
 sur demande

**A++/A+**  
 classe  
 énergétique

**WiFi**  
 compatible

**INVERTER**



 Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

		MSZ-SF25VE MUZ-SF25VE	MSZ-SF35VE MUZ-SF35VE	MSZ-SF42VE MUZ-SF42VE	MSZ-SF50VE MUZ-SF50VE
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 2.5	3.5	4.2	5.0
	Puissance mini/maxi	kW 0.9 / 3.4	1.1 / 3.8	0.8 / 4.5	1.4 / 5.4
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.600	1.080	1.340	1.660
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 4.17/ A	3.24/ A	3.13/ B	3.01/ B
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 7.6 <b>A**</b>	7.2 <b>A**</b>	7.5 <b>A**</b>	7.2 <b>A**</b>
	Consommation électrique annuelle	kWh/an 116	171	196	246
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 3.2	4.0	5.4	5.8
	Puissance mini/maxi	kW 1.0 / 4.1	1.3 / 4.6	1.3 / 6.0	1.4 / 7.3
	Puissance chaud à -7°C	kW 2.15	2.69	3.63	3.90
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.780	1.030	1.580	1.700
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 4.10/ A	3.88/ A	3.42/ B	3.41/ B
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.4 <b>A*</b>	4.4 <b>A*</b>	4.4 <b>A*</b>	4.4 <b>A*</b>
	Consommation électrique annuelle	kWh/an 764	923	1215	1351
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	
<b>Unités intérieures</b>					
		MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE
Débit d'air en Froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	210/246/336/432/546	210/246/336/432/546	300/348/402/474/546	336/372/420/492/594
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	21/24/30/36/42	21/24/30/36/42	28/31/34/38/42	30/33/36/40/45
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	57	57	57	58
Hauteur x Largeur x Profondeur		mm 299 x 798 x 195	299 x 798 x 195	299 x 798 x 195	299 x 798 x 195
Poids Net		kg 10	10	10	10
Diamètre des condensats		mm 16	16	16	16
<b>Unités extérieures</b>					
		MUZ-SF25VE	MUZ-SF35VE	MUZ-SF42VE	MUZ-SF50VE
Débit d'air en froid		GV m³/h 1866	2154	2112	2676
Pression acoustique en froid à 1 m		GV dB(A) 47	49	50	52
Puissance acoustique en froid		GV dB(A) 58	62	63	65
Hauteur		mm 550	550	550	880
Largeur		mm 800	800	800	840
Profondeur		mm 285	285	285	330
Poids Net		kg 31	31	35	55
<b>Données frigorifiques</b>					
Fluide		- R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Données électriques</b>					
Alimentation électrique par unité extérieure		V-Hz 230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz

Conditions de mesure selon EN 14511-2 ; SCOP/SEER suivant EN14825.

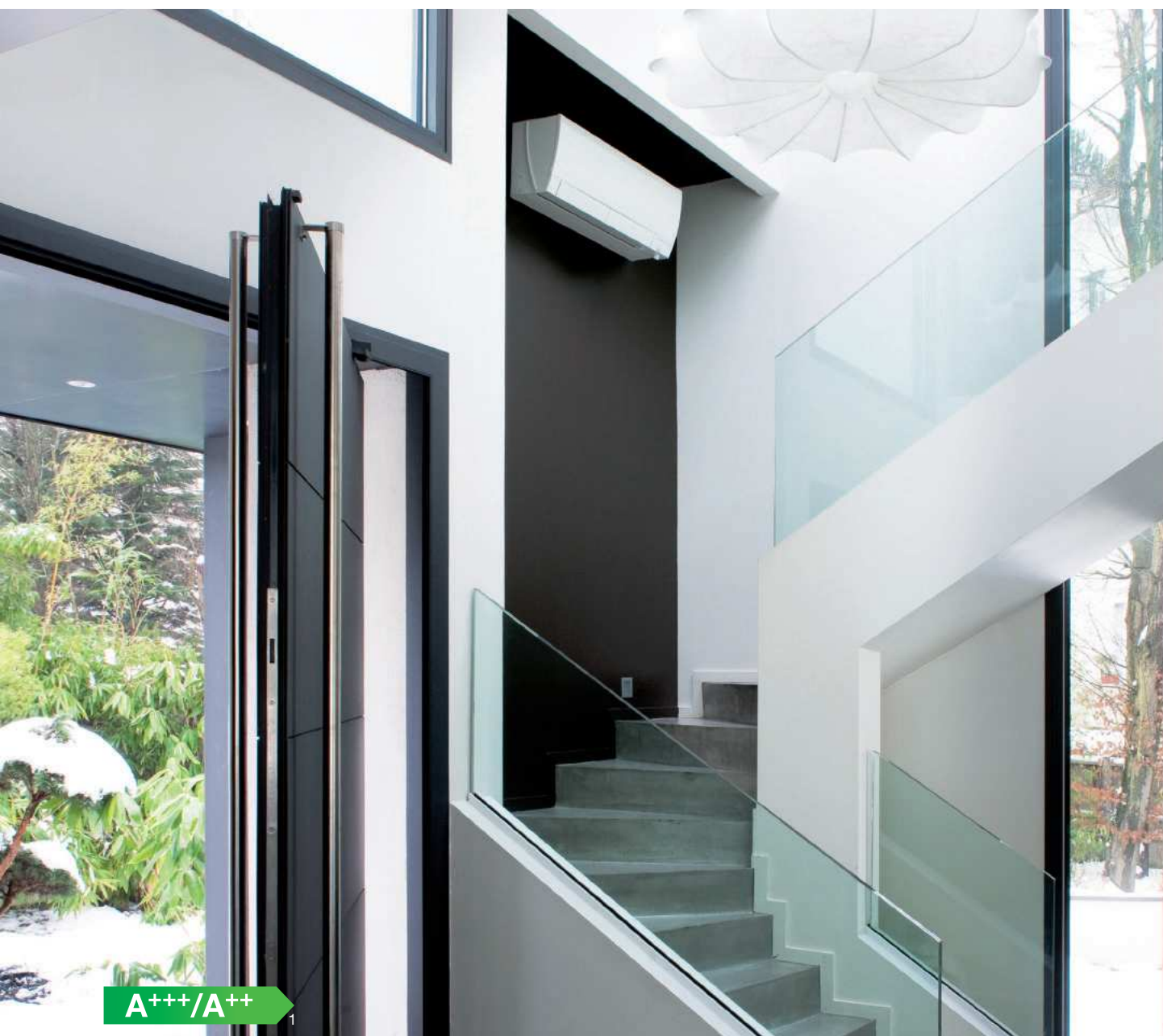
Consommation électrique annuelle : conditions de mesure selon EN14825, la consommation réelle du produit dépend de son utilisation et de son lieu d'installation

\* : mesurée en chambre anéchoïque

POMPE À CHALEUR AIR / AIR

# Mural DE LUXE

Hyper Heating “Spécial chauffage”  
Bien-être par l’innovation



A+++/A++

MSZ-FH / MUZ-FH

3D *i-see* Sensor

L'énergie est notre avenir, économisons-la !



## Performance énergétique

La pompe à chaleur Air/Air MSZ-FH est constituée d'un groupe extérieur et d'une unité intérieure que l'on fixe au mur. Grâce à son circuit de fluide frigorigène alternativement comprimé et détendu, le groupe extérieur récupère l'énergie contenue dans l'air et la transfère à l'intérieur de votre maison.

Les pompes à chaleur Air/Air sont également appelées climatiseurs réversibles car elles permettent de rafraîchir l'habitat durant l'été. Le sens de circulation du fluide est simplement inversé par une vanne.

En captant jusqu'à 75% de leur énergie dans l'air extérieur et avec la faible part d'énergie électrique utilisée, les pompes à chaleur permettent de réduire jusqu'à 90% les émissions de CO<sub>2</sub> par rapport à une chaudière. Les pompes à chaleur vous font surtout réaliser des économies conséquentes sur votre facture énergétique par rapport au chauffage traditionnel avec une chaudière ou des radiateurs électriques. De plus, pour vous aider à financer votre projet, les pompes à chaleur Air/Air sont admissibles à l'éco-prêt à taux zéro<sup>(1)</sup>.

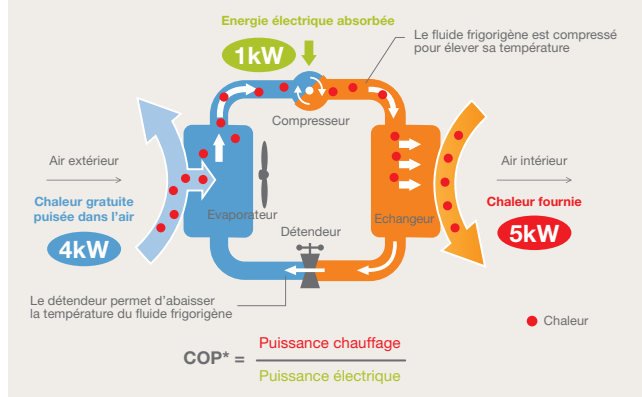
### RT2012

Pour répondre aux spécifications de la Réglementation Thermique (RT 2012) pour les constructions neuves. Le mural MSZ-FH dans sa configuration Mono-Split ou Multi-Split peut être installé en mode chaud seul.



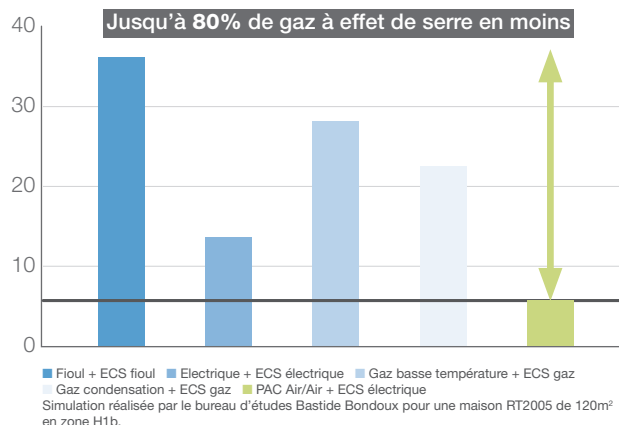
### Economie d'énergie

#### Principe de fonctionnement de la pompe à chaleur Air/Air



### Energie renouvelable

#### Emissions de CO<sub>2</sub> annuelles (kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>)



(1) Selon la loi de finance en vigueur - \* COP : Coefficient de performance en Chaud/EER : Coefficient de performance en Froid. Par exemple, une pompe à chaleur avec un COP de 5 utilise seulement 1kW électrique pour produire 5 kW de chauffage

# SCOP & SEER

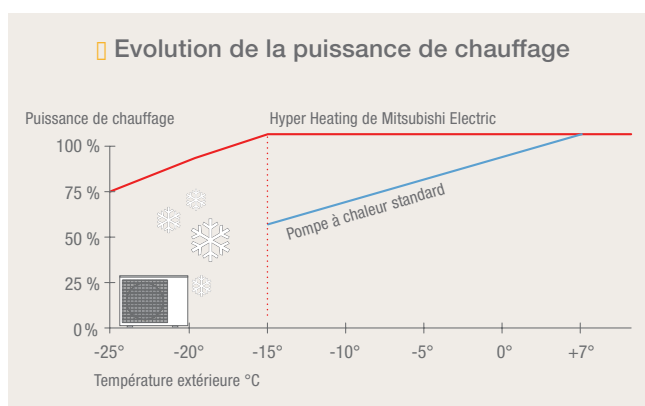
L'intégralité des performances de la gamme de muraux MSZ-FH a été entièrement repensée. Déjà excellentes, les performances de cette gamme ont encore été améliorées. Elles atteignent désormais des valeurs allant jusqu'à 4,9 pour le SCOP (A++ et A+ en mode chauffage) et jusqu'à 9,1 pour le SEER (A+++ et A++ en mode rafraîchissement) et garantissent un confort, à coût maîtrisé été comme hiver.

## Technologie Hyper Heating

### Performance en chauffage exceptionnelle

La technologie Hyper Heating du groupe extérieur MUZ-FH a été spécifiquement développée par Mitsubishi Electric pour les climats très froids. Elle améliore la performance de votre pompe à chaleur et permet de maintenir sa puissance de chauffage jusqu'à  $-15^{\circ}\text{C}$  extérieur et d'assurer du chauffage jusqu'à  $-25^{\circ}\text{C}$ .

Associées à une montée en température rapide, les performances de l'Hyper Heating vous permettront de passer un hiver en toute sérénité.



Un confort thermique

### Economie d'énergie

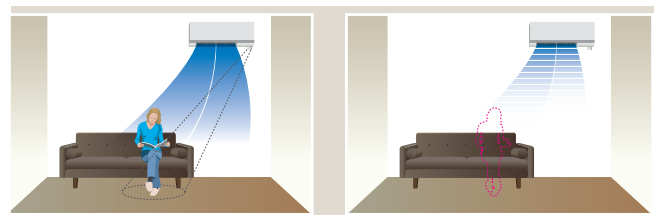
En plus de ces performances hors normes, votre pompe à chaleur Hyper Heating associée au mural MSZ-FH bénéficie d'un SCOP (Coefficient de performance saisonnier) exceptionnel de 4,9 en taille 25.

La technologie Hyper Heating fait partie de la famille des Inverter qui adapte la puissance du produit en fonction de la demande de chauffage et limite ainsi la consommation d'énergie.

## Capteur 3D I See Sensor

### Une température homogène dans toute la pièce

Le mural MSZ-FH est équipé du capteur 3D I See Sensor. Son rayonnement infrarouge mesure la température à des positions éloignées. Il est composé de huit détecteurs, qui par leur mouvement de gauche à droite, analysent la température de la pièce en trois dimensions. Cette analyse détaillée permet d'uniformiser la température et éviter les zones froides.

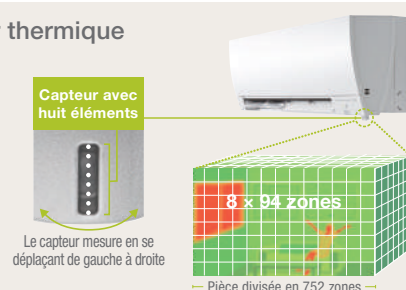


Détecteur de présence

### Faire des économies d'énergie grâce au détecteur de présence

L'appareil est en permanence à la recherche de la présence d'une personne dans la pièce et est capable de la situer dans l'espace. Il permet aussi de faire des économies d'énergie en ajustant la température de consigne automatiquement ( $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ) lorsque la pièce est inoccupée. Lorsqu'une personne revient dans la pièce, la température de consigne de base est automatiquement rétablie.

## Capteur thermique





## Confort & Air purifié

### Un flux d'air adaptable grâce au clapet à double battant

Le clapet à double battant sépare le flux d'air en deux directions (gauche et droite). Chaque flux est indépendant, ce qui permet une meilleure diffusion de l'air dans la pièce ou de l'orienter vers deux zones différentes.

### Flux d'air direct ou indirect ou flux d'air naturel

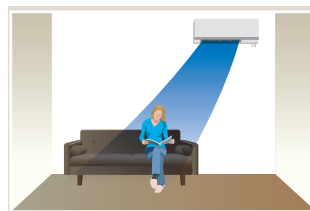
Le capteur 3D I See Sensor détecte la présence d'une personne et est capable de la situer dans l'espace. Il est alors possible de régler le flux d'air de deux façons sur la télécommande :

- Flux d'air direct, l'appareil soufflera sur l'occupant de la pièce.
- Flux d'air indirect, l'appareil soufflera à proximité de la personne en l'évitant.
- Grâce à la fonction flux d'air naturel, le MSZ-FH recrée les sensations d'une brise naturelle aussi agréable que celle présente sur le Mont Kirigamine. Ce mont au Japon est un lieu réputé pour se ressourcer.

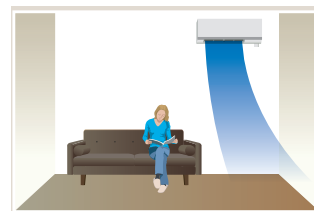
Si plusieurs personnes sont dans la pièce, l'appareil adaptera son flux d'air.



Clapet à double battant

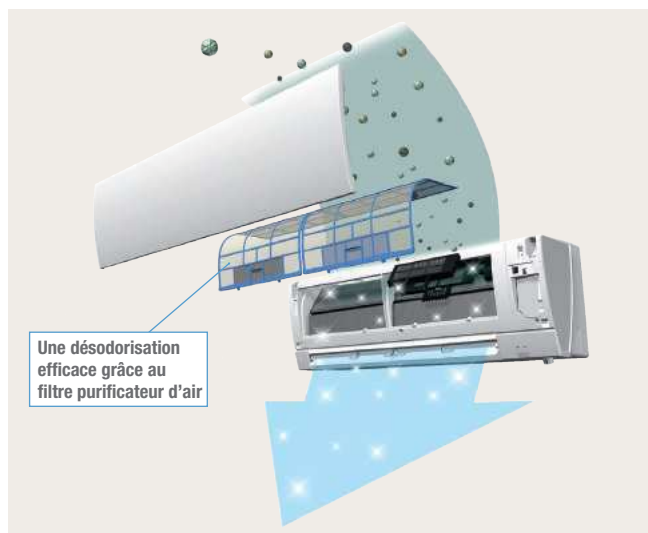


Flux d'air direct



Flux d'air indirect

### Filtre Plasma Quad pour un air purifié



Plasma Quad

### Résultats d'essais sur les différents polluants

#### Le principe du Plasma Quad

Plasma Quad détruit la plupart des bactéries et virus de l'intérieur de l'appareil en recourant à un puissant champ électrique agissant comme une barrière et à une décharge de courant. Des électrodes de tungstène sont utilisées car elles sont particulièrement efficaces.

#### ■ Bactéries

Les résultats des essais ont confirmé que Plasma Quad neutralise 99 % des bactéries en 115 minutes dans un espace d'essais de 25 m<sup>3</sup>.

(Test N°) KRCEs-Bio, Test Report N° 23-0311

#### ■ Virus

Les résultats des essais ont confirmé que Plasma Quad neutralise 99 % des particules de virus en 65 minutes dans un espace d'essais de 25 m<sup>3</sup>.

(Test N°) VRC-Center, SMC N° 23-002

#### ■ Allergènes

Lors d'un essai, de l'air contenant des poils de chat et du pollen a été passé dans l'appareil avec un réglage de flux d'air minimum. Les mesures antérieures et postérieures confirment que Plasma Quad élimine 94 % des poils de chat et 98 % du pollen.

(Test N°) ITEA N° 12M-RPTFEB022

#### ■ Poussière

Lors d'un essai, de l'air contenant de la poussière et des acariens a été passé dans l'appareil avec un réglage de flux d'air minimum. Les mesures antérieures et postérieures confirment que Plasma Quad élimine 88,6 % de la poussière et des acariens.

(Test N°) ITEA N° 12M-RPTFEB022

# Pilotage de chez vous et à distance

## Programmation de votre confort à la carte

Le mural MSZ-FH est équipé de la fonction programmation hebdomadaire. Depuis sa télécommande infrarouge, vous définissez les paramètres pour allumer ou éteindre l'appareil, augmenter ou baisser la température automatiquement à différents moments de la journée ou de la semaine. Améliorez votre confort et réduisez votre consommation d'énergie. Avec 28 plages de fonctionnement programmables dans la semaine, vous ne vous occuperez plus de rien !

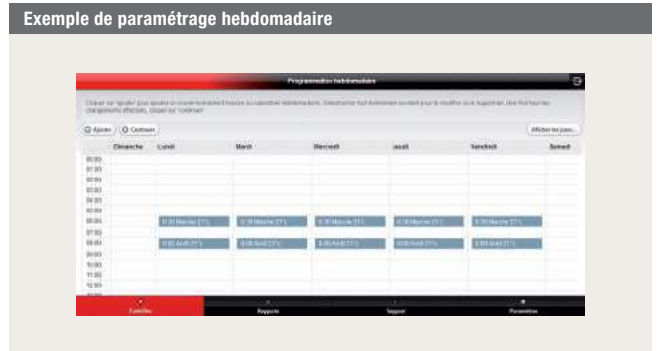
## Pilotez votre installation à distance : interface Wi-Fi (En option)

Le mural MSZ-FH est compatible avec l'option interface Wi-Fi Mitsubishi Electric (MAC-557IF-E). Cette interface permet de connecter votre système Mitsubishi Electric au réseau Wi-Fi de votre habitation et de piloter votre installation de chauffage et rafraîchissement à distance grâce à l'application MELCloud sur votre smartphone, tablette ou ordinateur.

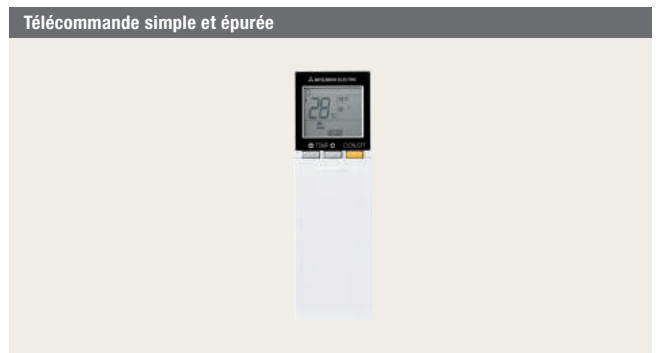
## MELCloud, vous permet :

- De changer le mode de fonctionnement (Chaud / Froid)
- De contrôler la vitesse de ventilation
- De sélectionner votre température de confort
- De configurer votre programmation hebdomadaire
- D'optimiser vos économies d'énergies
- D'inviter vos hôtes à moduler le confort de leur chambre d'amis depuis leur smartphone
- D'accéder à la protection hors gel pour votre maison secondaire ou lorsque vous êtes absent
- D'éteindre et remettre en marche automatiquement les équipements choisis avec le mode vacances
- De consulter la météo

## Exemple de paramétrage hebdomadaire



## Télécommande simple et épurée



Tablette et smartphone avec interface application MELCloud



## Principe de fonctionnement





# La nouvelle étiquette énergétique

## Les coefficients de performance saisonniers SEER et SCOP

Afin de réduire les consommations énergétiques, l'Union Européenne a mis en place la directive ErP (Energy related Products). Effective depuis le 1<sup>er</sup> JANVIER 2013, elle vise à éliminer les produits énergivores au profit de ceux à haut rendement énergétique. Elle introduit de nouvelles mesures de la performance énergétique des climatiseurs, désormais répertoriées au sein de la **nouvelle étiquette d'efficacité énergétique** :

- Le **SEER** (Seasonal Energy Efficiency Ratio) qui fournit la valeur d'efficacité énergétique saisonnière du produit et définit sa classe énergétique en mode rafraîchissement.
- Le **SCOP** (Seasonal Coefficient of Performance) qui désigne le rendement saisonnier du produit et définit, par zone climatique, sa classe énergétique en mode chauffage.

Développée dans un esprit de transparence et obligatoire pour les produits de climatisation jusqu'à 12 kW, cette étiquette énergétique (déjà applicable sur les appareils électroménagers, ampoules...) permet au consommateur de comparer plus aisément les performances énergétiques des appareils. Chaque produit dispose de sa propre étiquette énergétique. Plus le SCOP et le SEER sont élevés, plus l'appareil est performant.

Retrouvez toutes les informations concernant la directive ErP sur [confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr).

## La nouvelle étiquette d'efficacité énergétique (présentation de l'étiquette générique)

**SEER et SCOP**  
Le SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) fournit la valeur d'efficacité énergétique saisonnière en mode refroidissement.  
Le SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) désigne le rendement saisonnier en mode chauffage.

**Classes d'efficacité énergétique A+++ à D SEER en mode refroidissement**

A+++	≥ 8,5
A++	≥ 6,1
A+	≥ 5,6
A	≥ 5,1
B	≥ 4,6
C	≥ 4,1
D	≥ 3,6
E	≥ 3,1
F	≥ 2,6
G	< 2,6

**Classification énergétique**  
Etiquette d'efficacité énergétique saisonnière en mode refroidissement et chauffage de l'appareil. En mode chauffage, les valeurs de l'appareil sont indiquées pour les trois zones climatiques.

**Puissance nominale en mode refroidissement**  
**Coefficient de performance annuelle en mode refroidissement**  
**Consommation annuelle d'énergie en mode refroidissement**

**Puissance acoustique intérieure / extérieure**  
Le niveau de puissance acoustique est un indicateur important pour l'évaluation d'une source sonore, étant donné que la puissance acoustique, contrairement à la pression acoustique, est indépendante de l'emplacement de la source et du récepteur. Les maxima autorisés sont :

Puissance frigorifique ≤ 6 kW		Puissance frigorifique > 6 kW ≤ 12 kW	
Appareil intérieur	Appareil extérieur	Appareil intérieur	Appareil extérieur
60 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)

**ENERG** Y UA  
енергия · ενεργεια  
IE IA

MITSUBISHI ELECTRIC II

SEER SCOP

• kW XY,Z  
• SEER X,Y  
kWh/annum XY

kW XY,Z  
SCOP X,Y  
kWh/annum XY

XY,Z  
XY  
XY

XY,Z  
XY  
XY

ZY db  
ZY db

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

626/2011

2019 (A+++ à D)

**Nom ou marque du fabricant**  
**Nom de l'appareil / Désignation du modèle**

**Classes d'efficacité énergétique A+++ à D SCOP en mode chauffage**

A+++	≥ 5,1
A++	≥ 4,6
A+	≥ 4,0
A	≥ 3,4
B	≥ 3,1
C	≥ 2,8
D	≥ 2,5
E	≥ 2,2
F	≥ 1,9
G	< 1,9

**Puissance nominale en mode chauffage**  
**Coefficient de performance annuelle en mode chauffage**  
**Consommation annuelle d'énergie en mode chauffage**

**Zones climatiques**  
En mode chauffage, l'Union Européenne est divisée en trois zones climatiques (chaude, tempérée, froide) afin de tenir compte des températures ambiantes réelles dans le calcul et la classification de l'efficacité énergétique.

**Période de référence**  
Indications du label



MSZ-FH



MUZ-FH25/35 VEHZ



MUZ-FH50 VEHZ

à partir de  
20dB(A)SCOP  
jusqu'à  
4,9

-25/+24°C

-10/+46°C

GARANTIE CHAUFFAGE  
5 ANS  
conforme  
RT 2012  
sur demandeA+++/A++  
classe  
énergétiqueWiFi  
compatibleHYPER  
HEATINGCertifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

		MSZ-FH25VE MUZ-FH25VEHZ	MSZ-FH35VE MUZ-FH35VEHZ	MSZ-FH50VE MUZ-FH50VEHZ
FROID	Puissance nominale	kW 2.5	3.5	5.0
	Puissance mini/maxi	kW 0.8 / 3.5	0.8 / 4.0	1.9 / 6.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.485	0.820	1.380
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 5.15/ A	4.27/ A	3.62/ A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 9.1 <b>A+++</b>	8.9 <b>A+++</b>	7.2 <b>A++</b>
	Consommation électrique annuelle	kWh/an 96	138	244
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
CHAUD	Puissance nominale	kW 3.20	4.00	6.00
	Puissance mini/maxi	kW 1.0 / 6.3	1.0 / 6.6	1.7 / 8.7
	Puissance chaud à -7°C / -15°C	kW 3.20	4.00	6.00
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.580	0.800	1.480
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 5.52/ A	5.00/ A	4.05/ A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.9 <b>A++</b>	4.8 <b>A++</b>	4.2 <b>A+</b>
	Consommation électrique annuelle	kWh/an 924	1173	2006
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -25 / +24	-25 / +24	-25 / +24

Unités intérieures		MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE
Débit d'air en Froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	234/282/378/516/696	234/282/378/516/696	384/444/516/606/744
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	20/23/29/36/42	21/24/29/36/42	27/31/35/39/44
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	58	58	60
Hauteur x Largeur x Profondeur		mm 305 (+17) x 925 x 234	305 (+17) x 925 x 234	305 (+17) x 925 x 234
Poids Net		kg 13.5	13.5	13.5
Diamètre des condensats		mm 16	16	16

Unités extérieures		MUZ-FH25VEHZ	MUZ-FH35VEHZ	MUZ-FH50VEHZ
Débit d'air en froid		GV m³/h 1878	2016	2928
Pression acoustique en froid à 1 m		GV dB(A) 46	49	51
Puissance acoustique en froid		GV dB(A) 60	61	64
Hauteur		mm 550	550	880
Largeur		mm 800	800	840
Profondeur		mm 285	285	330
Poids Net		kg 37	37	55

Données frigorifiques			
Fluide	-	R410A	R410A

Données électriques			
Alimentation électrique par unité extérieure	V-Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz

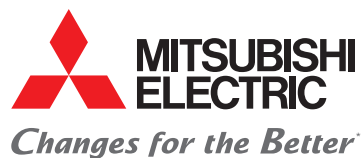
Conditions de mesure selon EN 14511-2 ; SCOP/SEER suivant EN14825.

Consommation électrique annuelle : conditions de mesure selon EN14825, la consommation réelle du produit dépend de son utilisation et de son lieu d'installation

\* : mesurée en chambre anéchoïque



for a greener tomorrow\*\*



POMPE À CHALEUR AIR / AIR

# Console DE LUXE

Hyper Heating "Spécial chauffage"



A+++/A+  
1

MFZ-KJ / MUFZ-KJ

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

\* la culture du meilleur  
\*\* Changeons pour un environnement meilleur  
1 : Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud



## Performance énergétique

La pompe à chaleur Air/Air MFZ-KJ est constituée d'un groupe extérieur et d'une unité intérieure que l'on fixe au mur ou pose au sol. Grâce à son circuit de fluide frigorigène alternativement compressé et détendu, le groupe extérieur récupère l'énergie contenue dans l'air même lorsqu'il fait froid et la transfère à l'intérieur de votre maison.

Les pompes à chaleur Air/Air sont également appelées climatiseurs réversibles car elles permettent de rafraîchir l'habitat durant l'été. Le sens de circulation du fluide est simplement inversé par une vanne.

En captant jusqu'à 75% de leur énergie dans l'air extérieur et avec la faible part d'énergie électrique utilisée, les pompes à chaleur permettent de réduire jusqu'à 90% les émissions de CO<sub>2</sub> par rapport à une chaudière.

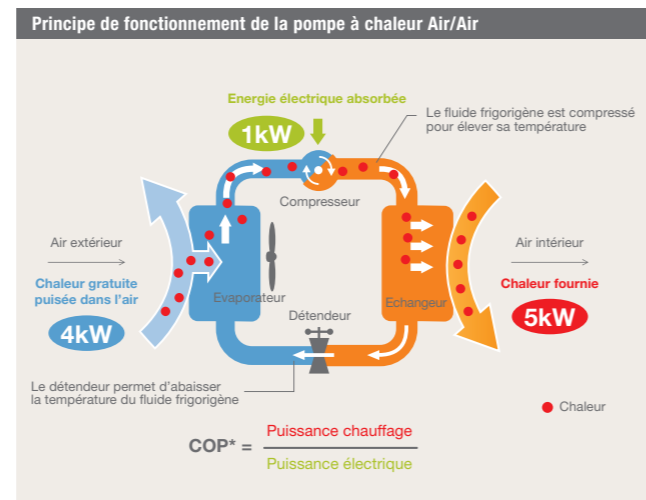
Les pompes à chaleur vous font surtout réaliser des économies conséquentes sur votre facture énergétique par rapport au chauffage traditionnel avec une chaudière ou des radiateurs électriques. De plus, pour vous aider à financer votre projet, les pompes à chaleur Air/Air sont admissibles à l'éco-prêt à taux zéro<sup>(1)</sup>.

RT2012

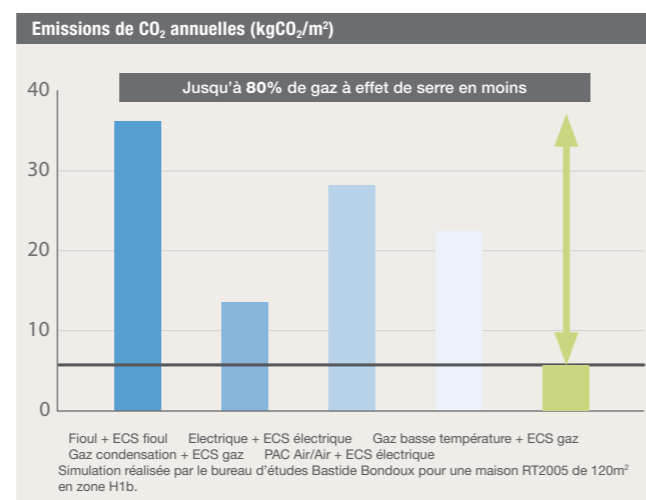
Pour répondre aux spécifications de la Réglementation Thermique (RT 2012) pour les constructions neuves. La console MFZ-KJ dans sa configuration Mono-Split ou Multi-Split peut être installée en mode chaud seul.



### Economie d'énergie



### Energie renouvelable



## Technologie Hyper Heating : la surdoudée de la performance

Avec des valeurs allant jusqu'à 4,4 pour le SCOP\* (A+ en mode chauffage) et jusqu'à 8,5 pour le SEER\*\* (A+++ et A++ en mode rafraîchissement) la console MFZ-KJ équipée de la technologie Hyper Heating vous garantit un confort, à coût maîtrisé, été comme hiver.

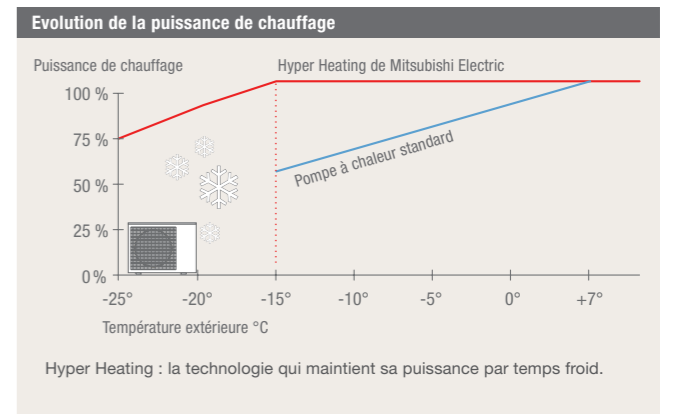
### Performance exceptionnelle en chauffage : maintien de la puissance jusqu'à -15°C

La technologie Hyper Heating du groupe extérieur MUFZ-KJ a été spécifiquement développée par Mitsubishi Electric pour les climats très froids. Elle améliore la performance de votre pompe à chaleur et permet de maintenir sa puissance de chauffage jusqu'à -15°C extérieur et d'assurer du chauffage jusqu'à -25°C. Associées à une montée en température rapide, les performances de l'Hyper Heating vous permettront de passer un hiver en toute sérénité.

### Economie d'énergie : SCOP jusqu'à 4,4 et SEER jusqu'à 8,5

En plus de ces performances hors normes, votre pompe à chaleur Hyper Heating associée à la console MFZ-KJ bénéficie d'un SCOP\* exceptionnel de 4,4 et un SEER\*\* jusqu'à 8,5 pour la taille 25. La console MFZ-KJ grâce à la technologie Hyper Heating est remarquablement économe en énergie en mode rafraîchissement puisqu'elle se classe dans les catégories les plus performantes (A++ et A+++).

\*SCOP: rendement saisonnier du produit en mode chauffage  
\*\*SEER: rendement saisonnier du produit en mode rafraîchissement



(1) Selon la loi de finance en vigueur - \* COP : Coefficient de performance en Chaud/EER : Coefficient de performance en Froid. Par exemple, une pompe à chaleur avec un COP de 5 utilise seulement 1kW électrique pour produire 5 kW de chauffage

### S'adapter à votre décoration

Pour s'adapter à la décoration de votre logement et à vos envies, la MFZ-KJ peut s'installer de trois façons différentes (seulement 14,5 cm d'épaisseur quand la MFZ-KJ est encastrée dans le mur).

### Vous procurer plus de confort grâce à l'orientation des flux

#### Mode chauffage

Grâce à l'orientation optimisée des flux d'air en mode chaud, la console MFZ-KJ vous offrira un confort optimal en dédoublant son flux d'air pour diffuser l'air simultanément vers le haut et le bas de la pièce. Cette diffusion permet d'avoir une température homogène dans toute la pièce et de garantir un confort idéal.

#### Mode rafraîchissement

En mode rafraîchissement, la console MFZ-KJ ne soufflera que vers le haut de la pièce. En effet l'air plus frais étant naturellement plus « lourd » que l'air ambiant, il redescendra se mélanger avec l'air ambiant. Cette diffusion de l'air procure un rafraîchissement agréable et performant comme une brise d'air frais.

#### Mode « chauffage rapide »

Ce mode permet d'accélérer le chauffage de la pièce. La console adapte alors la position de ses volets de soufflage et souffle une partie de son air vers le bas pour le réchauffer une seconde fois, ce qui permet une montée en température de la pièce beaucoup plus rapide.

# 20 dB(A)

Fonctionnement ultra-silencieux

### La console la plus silencieuse du marché !

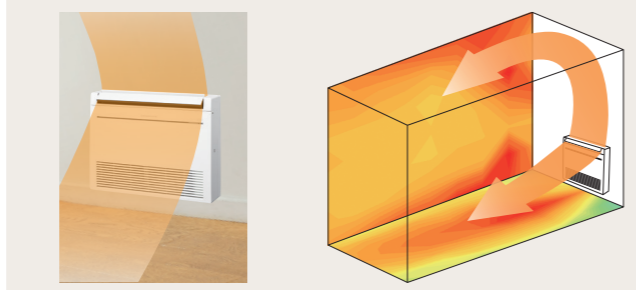
Les systèmes de climatisation Mitsubishi Electric sont réputés pour leur discrétion absolue. Avec un niveau sonore de seulement 20 dB(A) en fonctionnement mode rafraîchissement, l'ambiance de la pièce est si paisible que vous ne remarquerez pas que la console MFZ-KJ est en marche. (Niveau de pression acoustique à 1 m - Taille 25).

### S'adapter à votre décoration

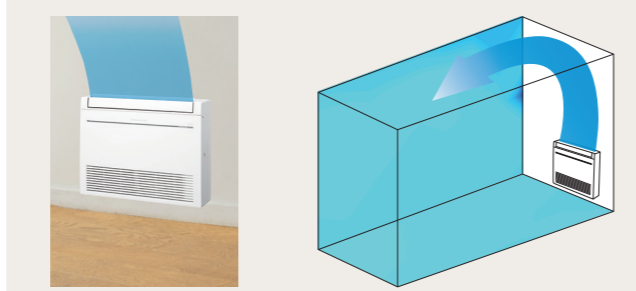


- 1 - Au sol (Grâce à son « pied » amovible)
- 2 - Au mur, non encastrée
- 3 - Au mur encastrée (-7cm en épaisseur)

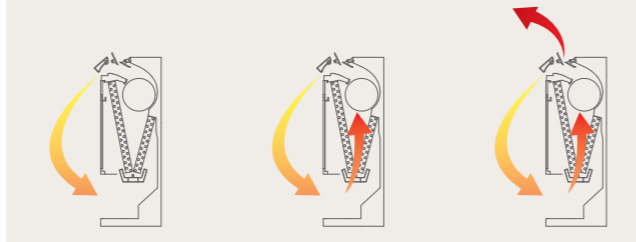
### Mode chauffage



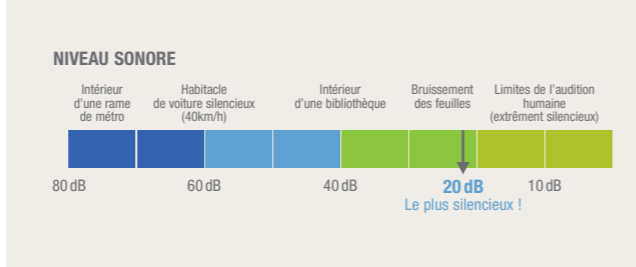
### Mode rafraîchissement



### Mode « chauffage rapide »



### Fonctionnement ultra-silencieux



## Pilotage de chez vous et à distance

### Programmation de votre confort à la carte

La console MFZ-KJ est équipée de la fonction programmation hebdomadaire. Depuis sa télécommande infrarouge, vous définissez les paramètres pour allumer ou éteindre l'appareil, augmenter ou baisser la température automatiquement à différents moments de la journée ou de la semaine. Améliorez votre confort et réduisez votre consommation d'énergie. Avec 28 plages de fonctionnement programmables dans la semaine, vous ne vous occuperez plus de rien !

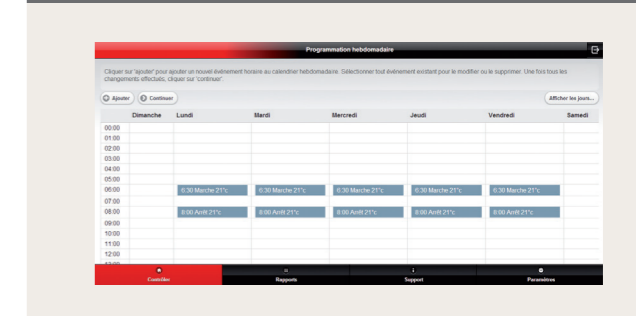
### Pilotez votre installation à distance : interface Wi-Fi (En option)

La console MFZ-KJ est compatible avec l'option interface Wi-Fi Mitsubishi Electric (MAC-557IF-E). Cette interface permet de connecter votre système Mitsubishi Electric au réseau Wi-Fi de votre habitation et de piloter votre installation de chauffage et rafraîchissement à distance grâce à l'application MELCloud sur votre smartphone, tablette ou ordinateur.

### MELCloud, vous permet :

- De changer le mode de fonctionnement (Chaud / Froid)
- De contrôler la vitesse de ventilation
- De sélectionner votre température de confort
- De configurer votre programmation hebdomadaire
- D'optimiser vos économies d'énergies
- D'inviter vos hôtes à moduler le confort de leur chambre d'amis depuis leur smartphone
- D'accéder à la protection hors gel pour votre maison secondaire ou lorsque vous êtes absent
- D'éteindre et remettre en marche automatiquement les équipements choisis avec le mode vacances
- De consulter la météo

### Exemple de paramétrage hebdomadaire



### Télécommande simple et épurée



Tablette et smartphone avec interface application MELCloud



### Principe de fonctionnement



# La nouvelle étiquette énergétique

## Les coefficients de performance saisonniers SEER et SCOP

Afin de réduire les consommations énergétiques, l'Union Européenne a mis en place la directive ErP (Energy related Products). Effective depuis le 1<sup>er</sup> JANVIER 2013, elle vise à éliminer les produits énergivores au profit de ceux à haut rendement énergétique. Elle introduit de nouvelles mesures de la performance énergétique des climatiseurs, désormais répertoriées au sein de **la nouvelle étiquette d'efficacité énergétique** :

- Le **SEER** (Seasonal Energy Efficiency Ratio) qui fournit la valeur d'efficacité énergétique saisonnière du produit et définit sa classe énergétique en mode rafraîchissement.
- Le **SCOP** (Seasonal Coefficient of Performance) qui désigne le rendement saisonnier du produit et définit, par zone climatique, sa classe énergétique en mode chauffage.

Développée dans un esprit de transparence et obligatoire pour les produits de climatisation jusqu'à 12 kW, cette étiquette énergétique (déjà applicable sur les appareils électroménagers, ampoules...) permet au consommateur de comparer plus aisément les performances énergétiques des appareils. Chaque produit dispose de sa propre étiquette énergétique. Plus le SCOP et le SEER sont élevés, plus l'appareil est performant.

Retrouvez toutes les informations concernant la directive ErP sur [confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr).

## La nouvelle étiquette d'efficacité énergétique (présentation de l'étiquette générique)

**SEER et SCOP**  
Le SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) fournit la valeur d'efficacité énergétique saisonnière en mode refroidissement.  
Le SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) désigne le rendement saisonnier en mode chauffage.

**Classes d'efficacité énergétique A+++ à D SEER en mode refroidissement**

A+++	≥ 8,5
A++	≥ 6,1
A+	≥ 5,6
A	≥ 5,1
B	≥ 4,6
C	≥ 4,1
D	≥ 3,6
E	≥ 3,1
F	≥ 2,6
G	< 2,6

**Classification énergétique**  
Etiquette d'efficacité énergétique saisonnière en mode refroidissement et chauffage de l'appareil. En mode chauffage, les valeurs de l'appareil sont indiquées pour les trois zones climatiques.

**Puissance nominale en mode refroidissement**  
Coefficient de performance annuelle en mode refroidissement  
Consommation annuelle d'énergie en mode refroidissement

**Puissance nominale en mode chauffage**  
Coefficient de performance annuelle en mode chauffage  
Consommation annuelle d'énergie en mode chauffage

**Puissance acoustique intérieure / extérieure**  
Le niveau de puissance acoustique est un indicateur important pour l'évaluation d'une source sonore, étant donné que la puissance acoustique, contrairement à la pression acoustique, est indépendante de l'emplacement de la source et du récepteur. Les maxima autorisés sont :

Puissance frigorifique ≤ 6 kW		Puissance frigorifique > 6 kW ≤ 12 kW	
Appareil intérieur	Appareil extérieur	Appareil intérieur	Appareil extérieur
60 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)

**2019 (A+++ à D)**

**Classes d'efficacité énergétique A+++ à D SCOP en mode chauffage**

A+++	≥ 5,1
A++	≥ 4,6
A+	≥ 4,0
A	≥ 3,4
B	≥ 3,1
C	≥ 2,8
D	≥ 2,5
E	≥ 2,2
F	≥ 1,9
G	< 1,9

**Zones climatiques**  
En mode chauffage, l'Union Européenne est divisée en trois zones climatiques (chaude, tempérée, froide) afin de tenir compte des températures ambiantes réelles dans le calcul et la classification de l'efficacité énergétique.

**Période de référence**  
Indications du label



MFZ-KJ25/35/50VE



MUFZ-KJ25/35VEHZ



MUFZ-KJ50VEHZ

à partir de 20 dB(A) | SCOP jusqu'à 4,4 | -25/+24 °C | -10/+46 °C | HYPER HEATING | A+++/A+ classe énergétique | WiFi compatible | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Hyper Heating	MFZ-KJ25VE MUFZ-KJ25VEHZ	MFZ-KJ35VE MUFZ-KJ35VEHZ	MFZ-KJ50VE MUFZ-KJ50VEHZ
Puissance nominale	kW 2.50	3.50	5.00
Puissance mini/maxi	kW 0.50 / 3.40	0.50 / 3.70	1.60 / 5.70
Puissance absorbée totale nominale	kW 0.540	0.940	1.410
Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 4.63/ A	3.72/ A	3.55/ A
SEER/Classe énergétique saisonnière	- 8.5 <b>A+++</b>	8.1 <b>A++</b>	6.5 <b>A++</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
Puissance nominale	kW 3.40	4.30	6.00
Puissance mini/maxi	kW 1.20 / 5.10	1.20 / 5.80	2.20 / 8.40
Puissance chaud à -7°C	kW 3.40	4.30	6.00
Puissance absorbée totale nominale	kW 0.770	1.100	1.610
Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 4.42/ A	3.91/ A	3.73/ A
SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.4 <b>A+</b>	4.3 <b>A+</b>	4.2 <b>A+</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -25 / +24	-25 / +24	-25 / +24

Unités intérieures	MFZ-KJ25VE	MFZ-KJ35VE	MFZ-KJ50VE
Débit d'air en Froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h 234/294/354/426/492	234/294/354/426/492	336/402/480/558/636
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A) 20/25/30/35/39	20/25/30/35/39	27/31/35/39/44
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A) 49	50	56
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 600 x 750 x 215	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215
Poids Net	kg 15	15	15
Diamètre des condensats	mm 16	16	16

Unités extérieures	MUFZ-KJ25VEHZ	MUFZ-KJ35VEHZ	MUFZ-KJ50VEHZ
Débit d'air en froid	GV m³/h 1878	1878	2748
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A) 46	47	49
Puissance acoustique en froid	GV dB(A) 59	60	63
Hauteur	mm 550	550	880
Largeur	mm 800	800	840
Profondeur	mm 285	285	330
Poids Net	kg 37	37	55

Données frigorifiques			
Diamètre liquide	pouce 1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare
Diamètre gaz	pouce 3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m 20/12	20/12	30/15
Longueur préchargée	m 7	7	7
Fluide	- R410A	R410A	R410A

Données électriques			
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz 230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz
Câble unité extérieure	mm² 3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm² 4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A 10	16	16

Conditions de mesure selon EN 14511-2 ; SEER/SCOP suivant EN14825

\* : mesurée en chambre anéchoïque

## MITSUBISHI ELECTRIC, un groupe d'envergure internationale


Fondée en 1921, Mitsubishi Electric Corporation est un **leader mondial** dans la production et la vente **d'équipements électriques et électroniques**. Le groupe emploie 120 000 salariés dont 2 000 chercheurs dans ses laboratoires au Japon, aux Etats-Unis et en Europe et opère dans 36 pays. Son chiffre d'affaires est de l'ordre de 40 milliard d'euros.  
[global.mitsubishielectric.com](http://global.mitsubishielectric.com)

En France, Mitsubishi Electric Europe B.V. concentre son activité autour de **plusieurs pôles d'activité** : chauffage et climatisation, imagerie professionnelle, composants électroniques, automatisation industrielle et équipement automobile.  
[mitsubishielectric.fr](http://mitsubishielectric.fr)

**Précurseur en matière de technologie, de confort et de développement durable**, Mitsubishi Electric commercialise, en France, depuis 1991 une gamme complète de systèmes de chauffage - climatisation. Destinés aux secteurs résidentiel et tertiaire, ils conjuguent innovations technologiques, confort d'utilisation et optimisation énergétique. Ils sont fabriqués au Japon, en Thaïlande et en Ecosse. Aujourd'hui, **un climatiseur Mitsubishi Electric est vendu toutes les 15 secondes dans le monde et toutes les 5 minutes en France.**

[confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr)

Votre revendeur Mitsubishi Electric



**FROID SUD ENERGIE**  
Réfrigération & Génie climatique  
0970.468.458 / 06.01.76.58.85



for a greener tomorrow™

Eco Changes traduit l'engagement du Groupe Mitsubishi Electric à mettre tout en œuvre pour préserver l'environnement. A travers son offre diversifiée de systèmes et de produits, Mitsubishi Electric contribue à la construction d'une société durable.



## MITSUBISHI ELECTRIC

25 Boulevard des Bouvets - 92741 Nanterre Cedex

**0 899 492 849** Service 0,50 € / min + prix appel - 01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

Nos produits de climatisation et de pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés R410A, R407C et R134a

[confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr)