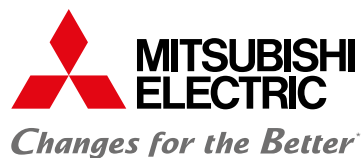




for a greener tomorrow\*\*



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.

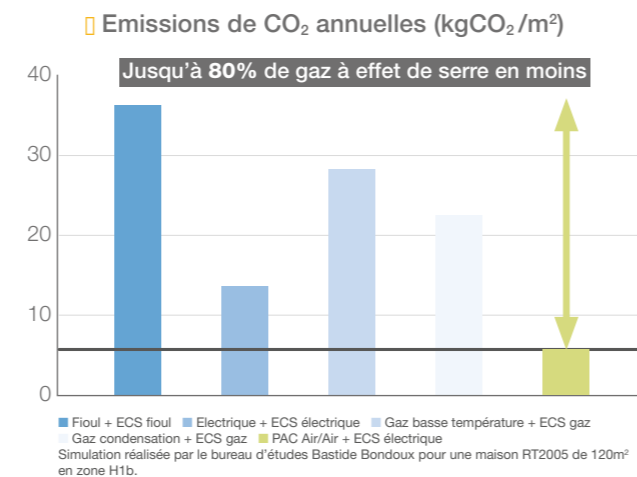
Les pompes à chaleur Air/Air sont également appelées climatiseurs réversibles car elles permettent de rafraîchir l'habitat durant l'été. Le sens de circulation du fluide est simplement inversé par une vanne.

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.

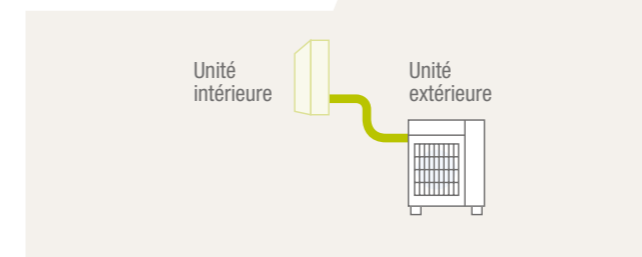
### En Mono-Split :

- 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 :

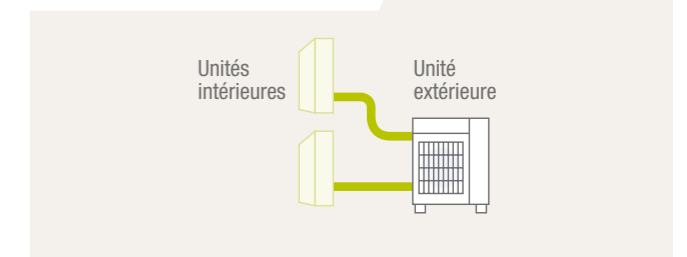
Les muraux MSZ-DM25/35 et MSZ-HJ50 sont compatibles avec la gamme Multi-Split Essentiel MXZ-DM, permettant de connecter deux ou trois unités intérieures sur un seul groupe. Dans cette configuration, il est possible d'équiper jusqu'à 3 pièces sur une seule unité extérieure. Pour plus d'informations, demandez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



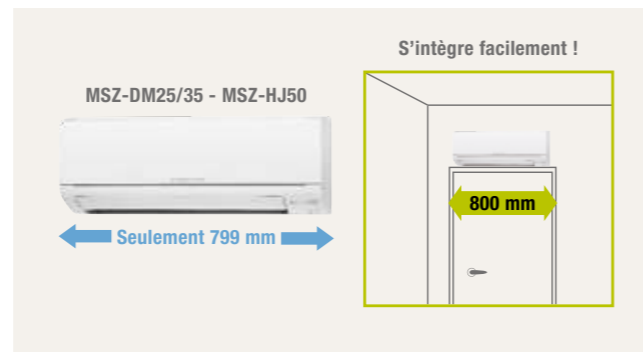
(1) Selon la loi de finance en vigueur - \* COP : Coefficient de performance en Chaud/EER : Coefficient de performance en Froid. Par exemple, une pompe à chaleur avec un COP de 5 utilise seulement 1kW électrique pour produire 5 kW de chauffage



## En toute simplicité

### Intégration facile dans la pièce

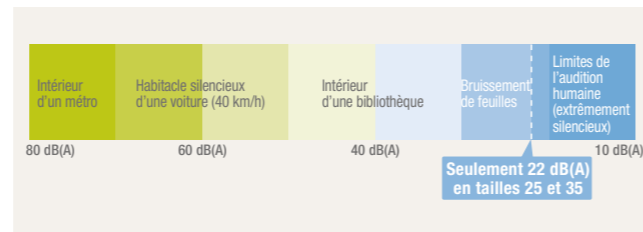
Les MSZ-DM 25/35 et MSZ-HJ 50 ont une largeur inférieure à 800 mm afin de pouvoir être positionnés au-dessus d'une porte et s'intégrer discrètement à l'intérieur des pièces.



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

### 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).



Un fonctionnement incroyablement silencieux

### 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



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-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



Tablette et smartphone avec interface application MELCloud



### Principe de fonctionnement



# La nouvelle étiquette énergétique

## Les coefficients de performance saisonniers SEER et SCOP

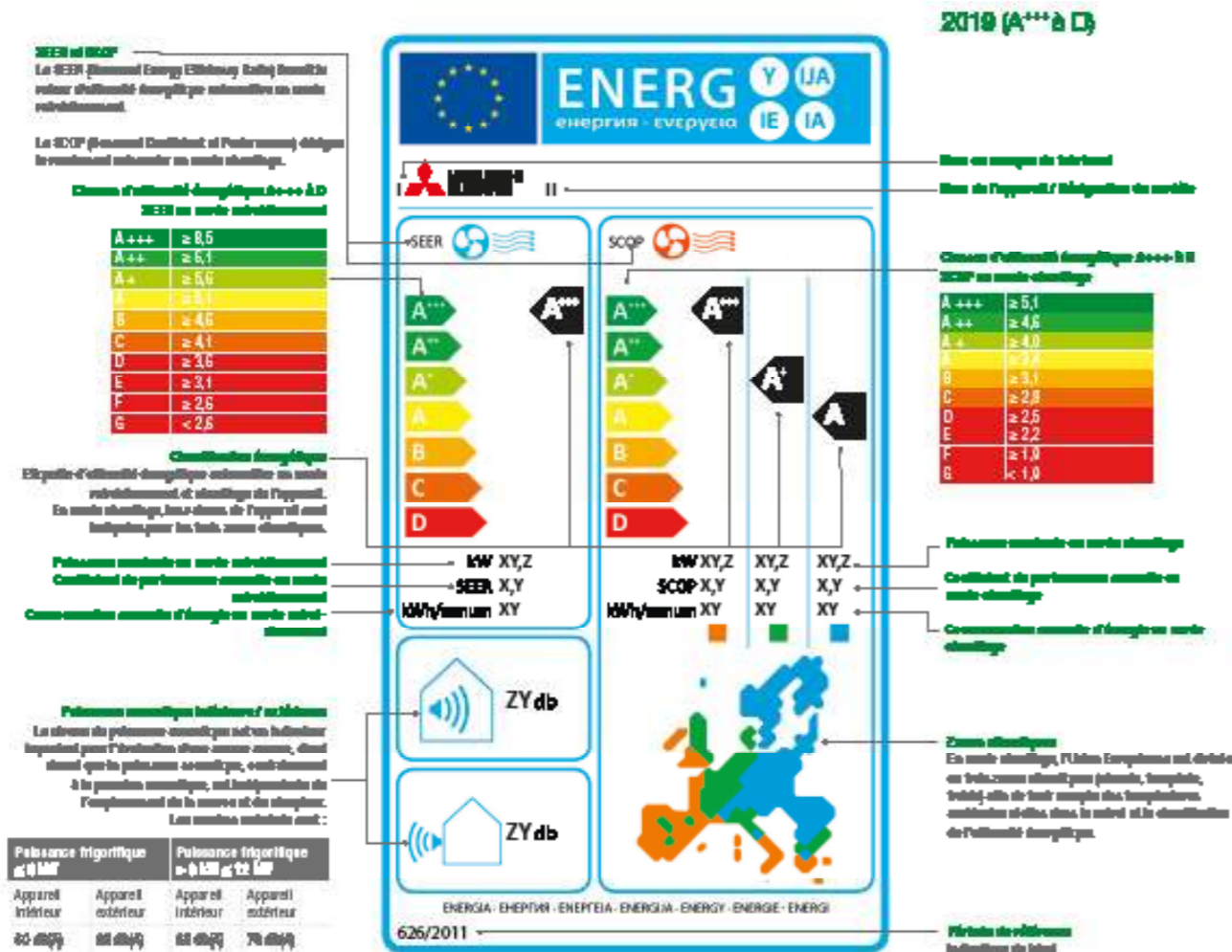
Afin de réduire les consommations énergétiques, l'Union Européenne a mis en place la directive ErP (Energy related Products). Effective depuis le 1<sup>er</sup> JANVIER 2013, elle vise à éliminer les produits énergivores au profit de ceux à haut rendement énergétique. Elle introduit de nouvelles mesures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



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

		MSZ-DM25VA MUZ-DM25VA	MSZ-DM35VA MUZ-DM35VA	MSZ-HJ50VA MUZ-HJ50VA	MSZ-HJ60VA MUZ-HJ60VA	MSZ-HJ71VA MUZ-HJ71VA
FROID	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 A*	5.7 A*	6 A*	6 A*	5.6 A*
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -10 / 46	-10 / 46	+15 / +46	+15 / +46	+15 / +46
CHAUD	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 A*	4.1 A*	4.2 A*	4.1 A*	4 A*
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

## 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



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)