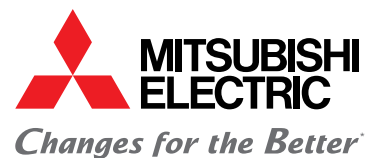




for a greener tomorrow\*\*



POMPE À CHALEUR AIR / AIR

# Mural INVERTER



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

MSZ-HJ / MUZ-HJ

\* la culture du meilleur  
\*\* Changeons pour un environnement meilleur  
1 : Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud (Taille 50)



## En toute simplicité

### Le MSZ-HJ s'intègre facilement dans la pièce

Le mural MSZ-HJ de Mitsubishi Electric a une largeur inférieure à 800 mm pour pouvoir être positionné au-dessus d'une porte et s'intégrer discrètement à l'intérieur des pièces.

### Le MSZ-HJ est 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).

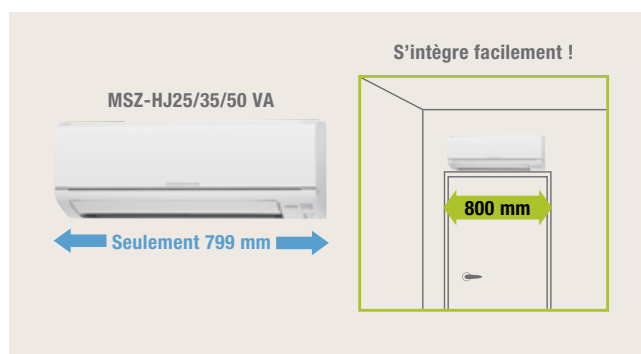
### Télécommande infrarouge de série

Le MSZ-HJ est livré avec une télécommande infrarouge compacte, simple à utiliser qui permet d'accéder aux fonctions suivantes :

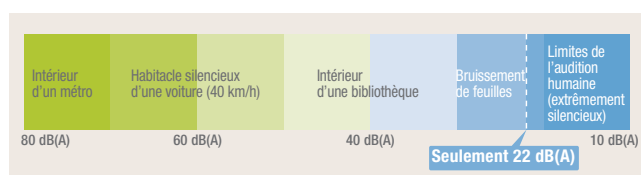
- Marche / Arrêt
- Sélection au mode de fonctionnement froid/chaud
- Sélection de la température de consigne
- Sélection de la vitesse de ventilation
- Réglage des volets de ventilation

### Le MSZ-HJ est équipé 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



Le MSZ-HJ s'intègre facilement dans la pièce



Un fonctionnement incroyablement silencieux



Télécommande infrarouge de série



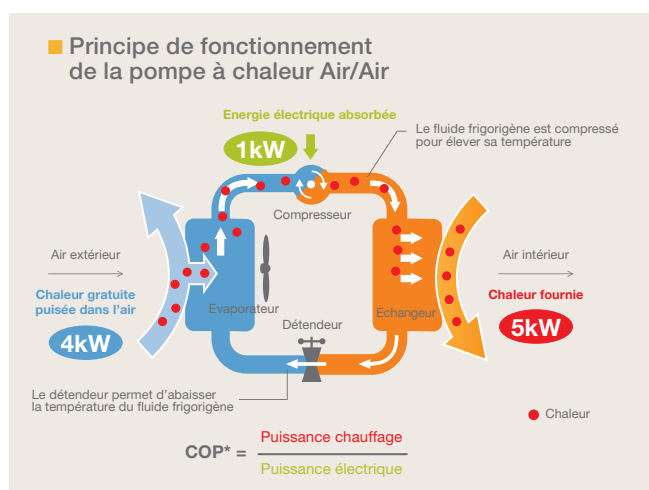
## Performance énergétique

La pompe à chaleur Air/Air MSZ-HJ 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.

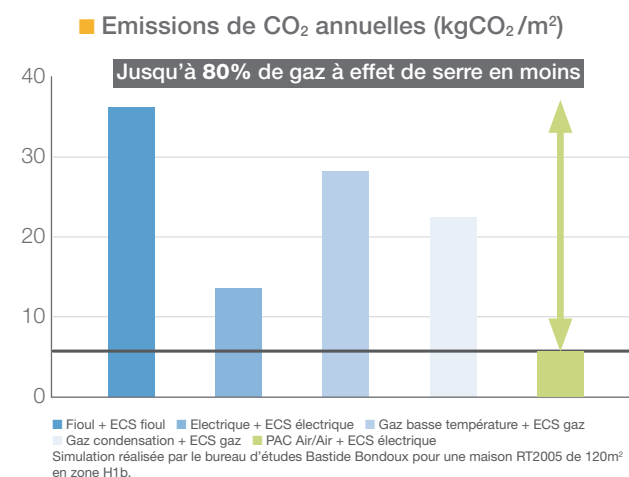
Les pompes à chaleur Air/Air sont également appelées climatiseurs réversibles car elles permettent de rafraîchir l'habitat durant l'été. Le sens de circulation du fluide est simplement inversé par une vanne.

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

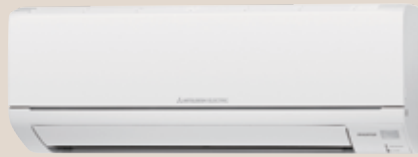


### Energie renouvelable



### Mural MSZ-HJ

(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



MSZ-HJ VA



MUZ-HJ25/35 VA



MUZ-HJ50 VA

 à partir de  
**22dB(A)**

 SCOP  
 jusqu'à  
**4,2**

-10/+24°C

+15/+46°C

 A+/A+  
 classe  
 énergétique

**INVERTER**


		MSZ-HJ25VA MUZ-HJ25VA	MSZ-HJ35VA MUZ-HJ35VA	MSZ-HJ50VA MUZ-HJ50VA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 2.5	3.15	5.0
	Puissance mini/maxi	kW 1.3 / 3.0	1.4 / 3.5	1.3 / 5.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.73	1.04	2.05
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.42/ A	3.03/ B	2.44/ E
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.1 <b>A</b> →	5.1 <b>A</b> →	6.0 <b>A*</b> →
	Consommation électrique annuelle	kWh/an 171	212	292
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)		°C +15 / +46	+15 / +46	+15 / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 3.15	3.6	5.4
	Puissance mini/maxi	kW 0.9 / 3.5	1.1 / 4.1	1.4 / 6.5
	Puissance chaud à -7°C	kW 2.12	2.42	3.63
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.87	0.995	1.48
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.62/ A	3.62/ A	3.65/ A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.8 <b>A</b> →	3.8 <b>A</b> →	4.2 <b>A*</b> →
Consommation électrique annuelle		kWh/an 698	885	1267
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C -10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

<b>Unités intérieures</b>		MSZ-HJ25VA	MSZ-HJ35VA	MSZ-HJ50VA
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV/SGV m³/h	288/348/426/522	288/348/426/522	288/348/426/522
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV/SGV dB(A)	22/30/37/43	22/31/37/45	28/36/40/45
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	57	60	60
Hauteur x Largeur x Profondeur		mm 290 x 799 x 232	290 x 799 x 232	290 x 799 x 232
Poids Net		kg 9	9	9
Diamètre des condensats		mm 16	16	16

<b>Unités extérieures</b>		MUZ-HJ25VA	MUZ-HJ35VA	MUZ-HJ50VA
Débit d'air en froid	GV m³/h	1890	1890	2178
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	50	50	50
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	63	64	64
Hauteur		mm 538	538	550
Largeur		mm 699	699	800
Profondeur		mm 249	249	285
Poids Net		kg 24	25	36

<b>Données frigorifiques</b>			
Fluide	-	R410A	R410A

<b>Données électriques</b>			
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

# 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 [www.clim.mitsubishielectric.fr](http://www.clim.mitsubishielectric.fr).

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

**2019 (A+++ à D)**

**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 IE IA

MITSUBISHI ELECTRIC II

SEER SCOP

A+++ A++ A+ A B C D

A+++ A++ A+ A B C D

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

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

XY,Z X,Y XY

XY,Z X,Y XY

ZY db

ZY db

ENERGIA · ΕΠΕΡΓΙΑ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGI · ENERGI · ENERGI

626/2011

**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



## 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 115 000 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 36 milliards d'euros.

<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.

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

**Précurseur en matière de technologie, de confort et d'environnement 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.**

[www.clim.mitsubishielectric.fr](http://www.clim.mitsubishielectric.fr)

Votre revendeur Mitsubishi Electric



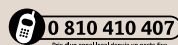
for a greener tomorrow™

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



0 810 410 407

Prix d'un appel local depuis un poste fixe

01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable - Fax : 01 55 68 57 35 - [www.clim.mitsubishielectric.fr](http://www.clim.mitsubishielectric.fr)