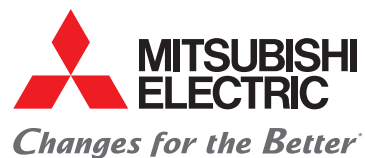




for a greener tomorrow**



POMPE À CHALEUR AIR / AIR

Multi-Split ESSENTIEL

Bien-être accessible



A++/A⁺

1

Multi-Split Essentiel MXZ-HJ

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

la culture du meilleur
** Changeons pour un environnement meilleur

1 : Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud (Selon combinaison)

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).

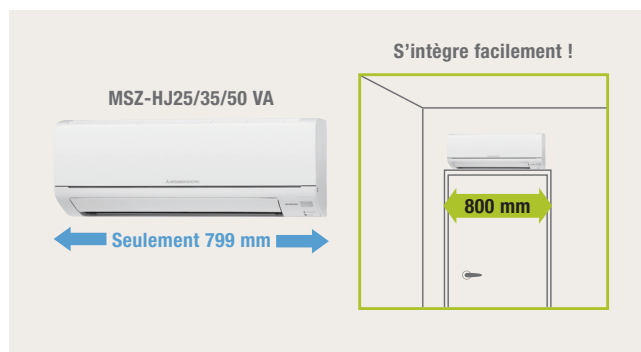
Télécommande infrarouge de série

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

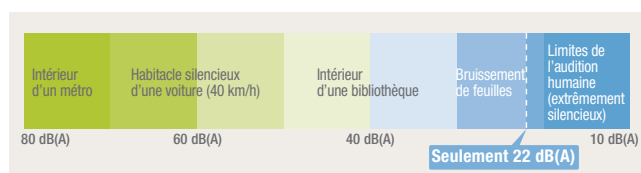
- Marche / Arrêt
- Sélection au mode de fonctionnement froid/chaud
- Sélection de la température de consigne
- Sélection de la vitesse de ventilation
- Réglage des volets de ventilation

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

Une solution qui s'adapte à tous vos besoins

La gamme Multi-Splits Essentiel permet d'installer de 2 à 3 unités intérieures de type MSZ-HJ en respectant les combinaisons suivantes :

Combinaisons*		MXZ-2HJ40VA	MXZ-3HJ50VA
2 Unités intérieures	MSZ-HJ 25 + 25	●	●
	MSZ-HJ 25 + 35	●	●
	MSZ-HJ 35 + 35		●
	MSZ-HJ 25 + 50		●
	MSZ-HJ 35 + 50		●
3 Unités intérieures	MSZ-HJ 25 + 25 + 25		●
	MSZ-HJ 25 + 25 + 35		●

Multi-Split Essentiel MXZ-HJ

* Attention : seules les unités intérieures MSZ-HJ 25/35/50 VA sont compatibles avec les unités extérieures MXZ-HJ



Performance énergétique

La gamme Multi-split Essentiel est constituée de 2 à 3 unités intérieures et d'un seul groupe extérieur. 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 CO₂ 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⁽¹⁾.

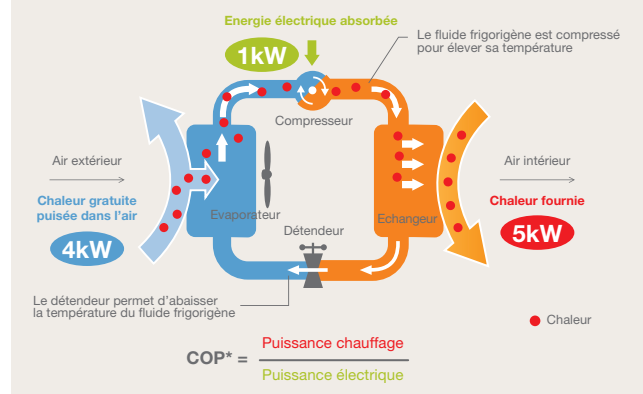
RT2012

Pour répondre aux spécifications de la Réglementation Thermique (RT 2012) pour les constructions neuves. Les Multi-Splits Essentiel ont la possibilité de fonctionner en mode chauffage seul en basculant un switch.



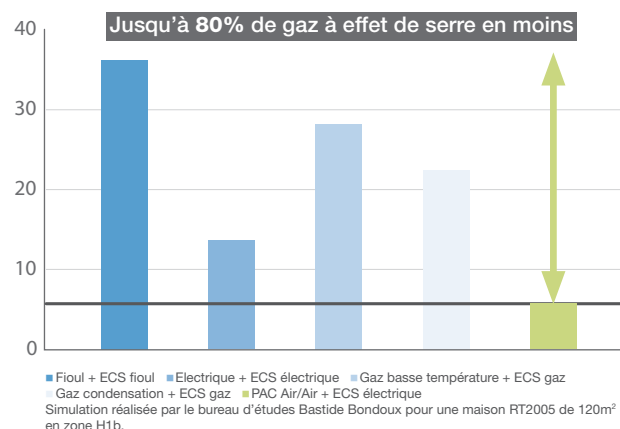
Economie d'énergie

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



Energie renouvelable

n Emissions de CO₂ annuelles (kgCO₂/m²)



Multi-Split Essentiel MXZ-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

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^{er} 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.

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

Étiquette 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

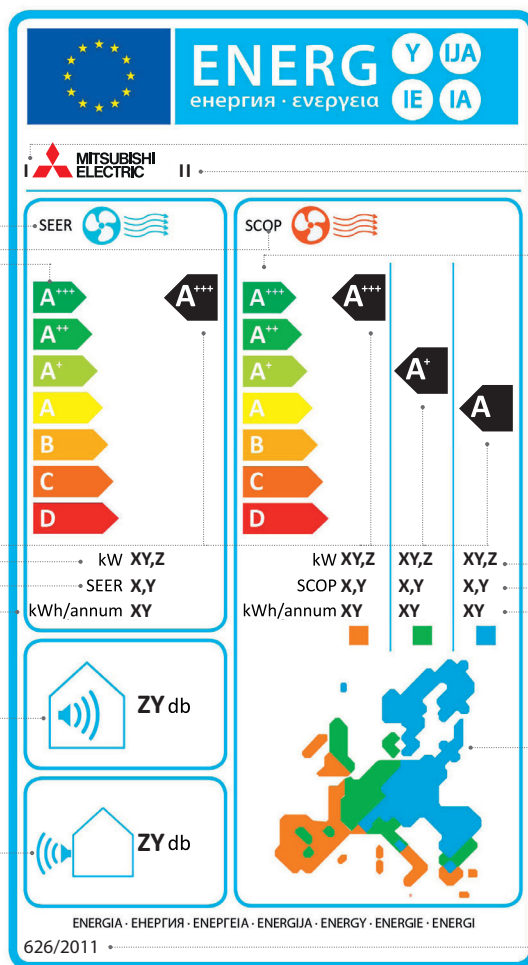
Consommation annuelle d'énergie en mode refroidissement

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)



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

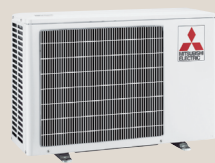
Zones climatiques

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.

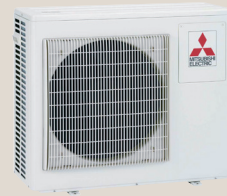
Période de référence
Indications du label



MSZ-HJ VA



MXZ-2HJ40VA



MXZ-3HJ50VA

à partir de
22dB(A)SCOP
jusqu'à
4,0

-15/+24°C

+15/+46°C

A++/A+
classe
énergétiqueGAMME CHAUFFAGE SEUL
conforme
RT 2012
sur demande

INVERTER

Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

		MXZ-2HJ40VA	MXZ-3HJ50VA
FROID	Puissance nominale	kW 4.0	5.0
	Puissance mini/maxi	kW 1.1 / 4.3	2.7 / 6.5
	Puissance absorbée totale nominale	kW 1.050	1.130
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique -	3.81 / A	4.42 / A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 6.1 A++	6.1 A++
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	+15 / +46	+15 / +46
CHAUD	Puissance nominale	kW 4.3	6
	Puissance mini/maxi	kW 1.0 / 4.7	2.4 / 7.5
	Puissance chaud à -7°C	kW 2.88	4.02
	Puissance absorbée totale nominale	kW 1.16	1.31
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique -	3.71 / A	4.58 / A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.0 A+	3.8 A
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-15 / +24	-15 / +24
	Débit d'air en Froid	GV m³/h 1752	2252
	Pression acoustique en froid à 1 m	GV*** dB(A) 48	50
	Puissance acoustique en froid	GV dB(A) 63	64
	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 550 x 800 x 285	710 x 840 x 330
	Poids Net	kg 32	57
Données frigorifiques			
	Diamètre liquide	pouce 2 x 1/4" flare	3 x 1/4" flare
	Diamètre gaz	pouce 2 x 3/8" flare	3 x 3/8" flare
	Longueur maxi	m 30	50
	Longueur maxi UI - UE / Dénivelé maxi	m 20 / 15	25 / 15
	Longueur préchargée	m 20	40
	Fluide	- R410A	R410A
Données électriques			
	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz
	Câble unité extérieure	mm² 3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²
	Câble liaison intérieure - extérieure	mm² 4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
	Protection électrique	A 16	25

Unités intérieures		MSZ-HJ25VA	MSZ-HJ35VA	MSZ-HJ50VA
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV/SGV m³/h	228/330/438/570	228/342/468/654	378/546/666/774
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

Conditions de mesure selon EN 14511-2 *: COP et EER calculés avec UE seules **: SCOP et SEER mesurés avec des UE et UI selon EN14825 *** : mesurée en chambre anéchoïque

Multi-Split Essentiel MXZ-HJ

1 : certification Eurovent selon combinaisons pour la gamme Multi-Split Essentiel

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 milliards d'euros.

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

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.**

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



0 810 410 407

Prix d'un appel local depuis un poste fixe

01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable - confort.mitsubishielectric.fr

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

confort.mitsubishielectric.fr

