

POMPE À CHALEUR AIR / AIR

Mural HYPER HEATING

Spécial chauffage



A+++/A++₁

MSZ-FH / MUZ-FH

3D i-see Sensor

* la culture du meilleur
** Changeons pour un environnement meilleur
1 : Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud (Taille 25 et 35)

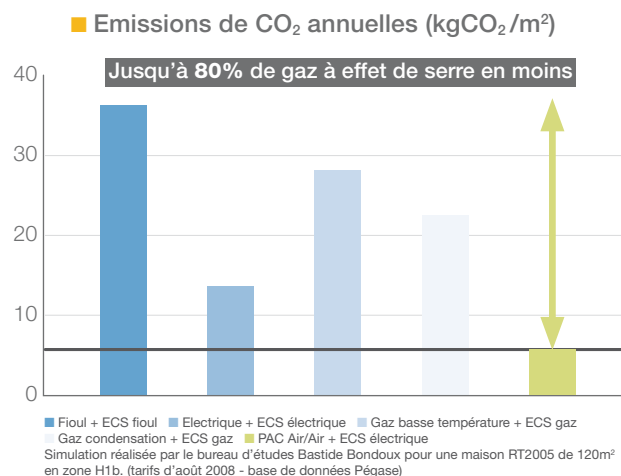
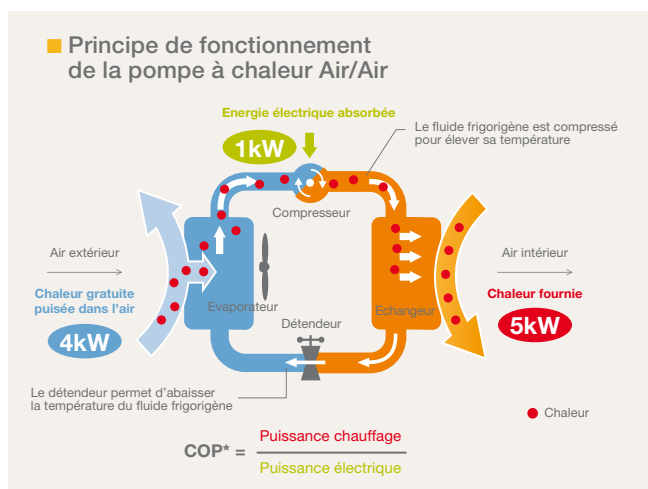


Energie renouvelable & Environnement

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 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⁾.



Mural MSZ-FH

(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

Performance & Économie d'énergie

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°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

En plus de ces performances hors normes, votre pompe à chaleur Hyper Heating associée au mural MSZ-FH bénéficie également 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

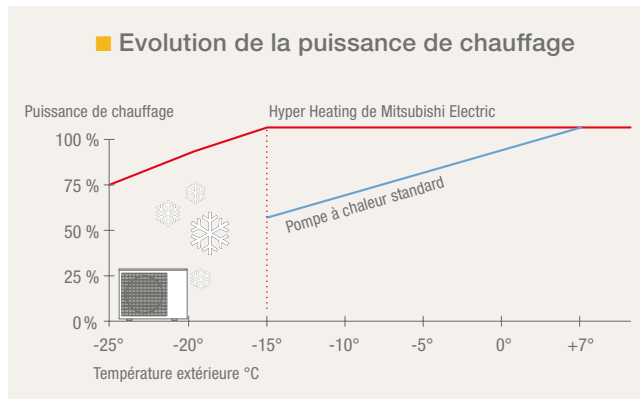
Une température homogène dans toute la pièce

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.

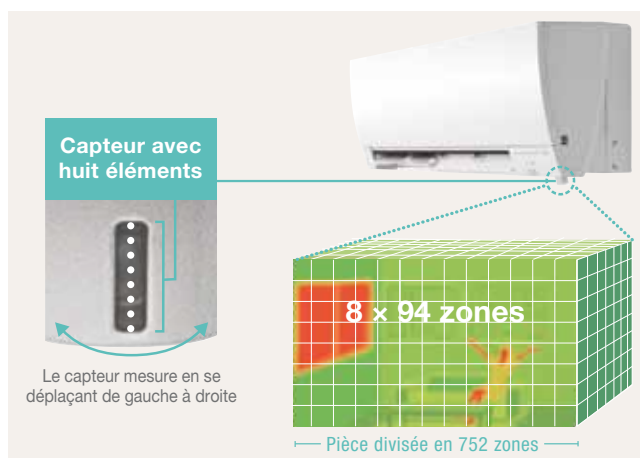
Faire des économies d'énergie grâce au détecteur de présence

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.

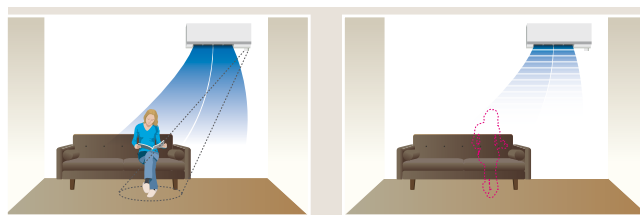
Il permet aussi de faire des économies d'énergie en ajustant la température de consigne automatiquement ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) lorsque la pièce est inoccupée. Lorsqu'une personne revient dans la pièce, la température de consigne de base est automatiquement rétablie.



Un confort thermique



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 dans une grande partie de la pièce, ou vers deux personnes simultanément à des endroits différents.

Flux d'air direct ou indirect

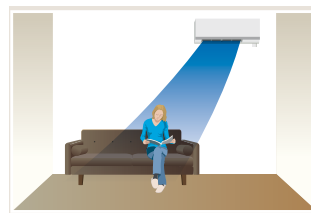
Le capteur 3D I See Sensor détecte la présence d'une personne et est capable de la situer dans l'espace. Il est alors possible de régler le flux d'air de deux façons sur la télécommande :

- 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.

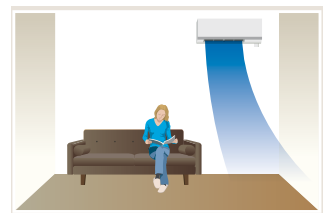
Si plusieurs personnes sont dans la pièce, l'appareil adaptera son flux d'air.



Clapet à double battant

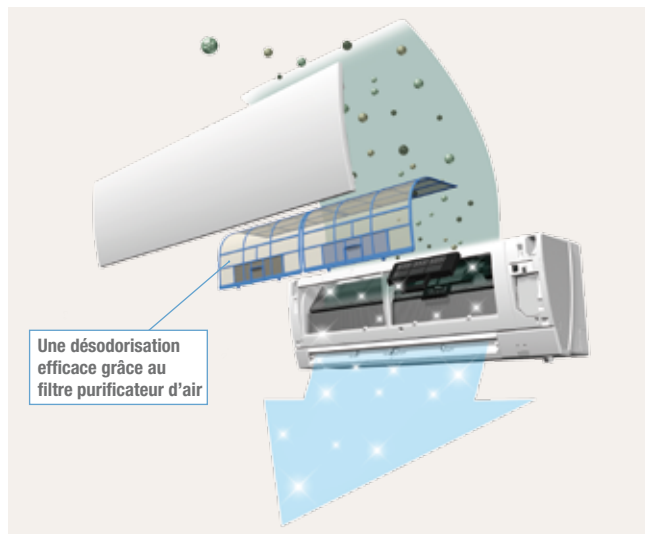


Flux d'air direct



Flux d'air indirect

Filtre Plasma Quad pour un air purifié



Plasma Quad

Une programmation de votre confort à la carte

Le mural MSZ-FH est équipé de la fonction programmation hebdomadaire. Depuis la 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 !

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 forte 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 m³.

(Test N°) KRCS-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 m³.

(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.

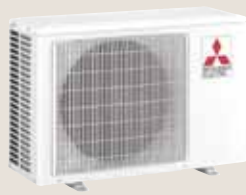
(Test N°) ITEA N° 12M-RPTFEB022



Télécommande capot fermé / ouvert



MSZ-FH



MUZ-FH25/35 VEHZ



MUZ-FH50 VEHZ**

MSZ-FH		MSZ-FH25VEHZ	MSZ-FH35VEHZ	MSZ-FH50VEHZ	
FROID	Puissance nominale	kW	2.5	3.5	5.0
	Puissance mini/maxi	kW	0.8/3.5	0.8/4.0	nc
	Puissance absorbée totale nominale	kW	0.485	0.820	1.380
	Coefficient de performance EER	-	5.15	4.27	3.62
	Classe énergétique	-	A	A	A
	Coefficient de performance saisonnier SEER	-	9.1	8.9	7.0
	Classe énergétique saisonnière	-	A+++	A+++	A++
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	
CHAUD	Puissance nominale	kW	3.20	4.00	5.8
	Puissance mini/maxi	kW	1.0/6.3	1.0/6.60	nc
	Puissance absorbée totale nominale	kW	0.580	0.800	1.400
	Coefficient de performance COP	-	5.52	5.00	4.14
	Classe énergétique	-	A	A	A
	Coefficient de performance saisonnier SCOP	-	4.9	4.8	4.4
	Classe énergétique saisonnière	-	A++	A++	A+
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	nc	
Pression acoustique en froid à 1 m Silence/PV/MV/GV/SGV*	dB(A)	20/23/29/36/42	21/24/29/36/42	29/nc/nc/nc/nc	
Puissance acoustique en froid SGV	dB(A)	58	58	nc	
Hauteur (+ capteur) 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	nc	
Pression acoustique en froid à 1 m GV*	dB(A)	46	49	nc	
Puissance acoustique en froid SGV	dB(A)	60	61	nc	
Hauteur	mm	550	550	850	
Largeur	mm	800	800	840	
Profondeur	mm	285	285	330	
Poids Net	kg	37	37	nc	
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 - 1 P + N + T - 50Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz	230V - 1 P + 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	12	12	

DONNÉES PROVISOIRES

Conditions de mesure selon EN 14511-2

nc : non communiqué

* : mesurée en chambre anéchoïque

** : données préliminaires pour la taille 50

Votre revendeur Mitsubishi Electric



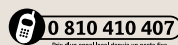
for a greener tomorrow™

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

www.clim.mitsubishielectric.fr