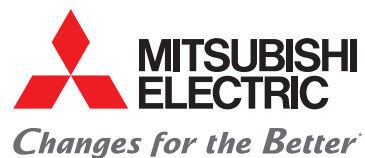




for a greener tomorrow**



POMPE À CHALEUR AIR / AIR

Mural COMPACT

Compacité et silence



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



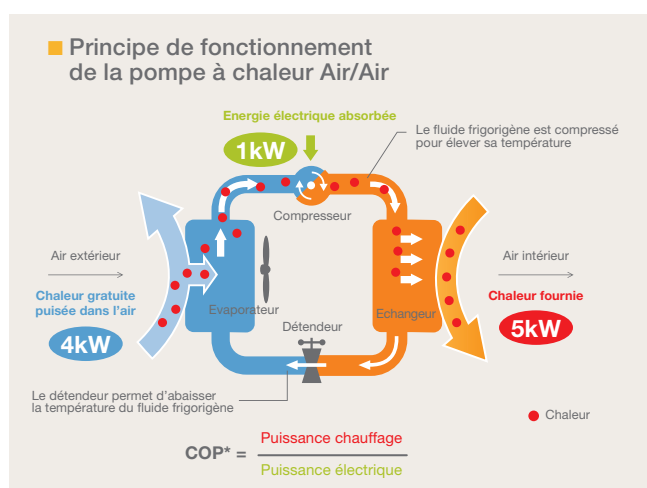
Performance énergétique

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.

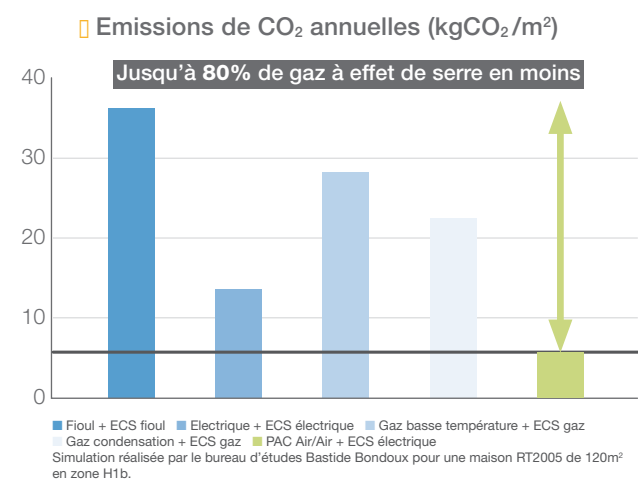
Les pompes à chaleur Air/Air sont également appelées climatiseurs réversibles car elles permettent de rafraîchir l'habitat durant l'été. Le sens de circulation du fluide est simplement inversé par une vanne.

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 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.

Economie d'énergie



Energie renouvelable



RT 2012

Pour répondre aux spécifications de la Réglementation Thermique (RT 2012) applicables aux constructions neuves, les muraux MSZ-SF peuvent être installés en mode chaud seul en fonction de leurs configurations.



* 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

Les performances de la gamme de muraux MSZ-SF atteignent 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). Ce haut niveau de performances énergétiques garantit un confort à coûts maîtrisés, été comme hiver.

Equiper jusqu'à 11 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-SF se combine avec l'unité extérieure MUZ-SF

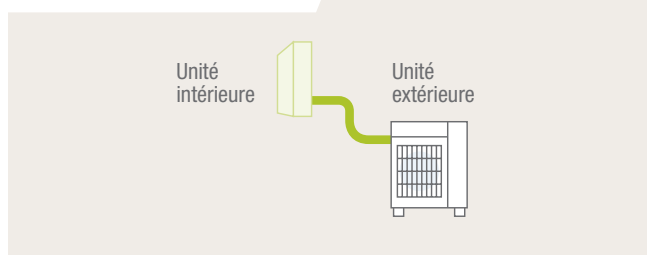
En Multi-Split :

Le mural MSZ-SF est compatible avec toute la gamme Multi-Split Mitsubishi Electric (hors MXZ-DM).

Pour équiper les petites pièces, il existe aussi deux modèles en petite puissance (MSZ-SF tailles 15 et 20). Ces derniers ont des dimensions extrêmement compactes et sont compatibles avec les unités extérieures Multi-Split uniquement.

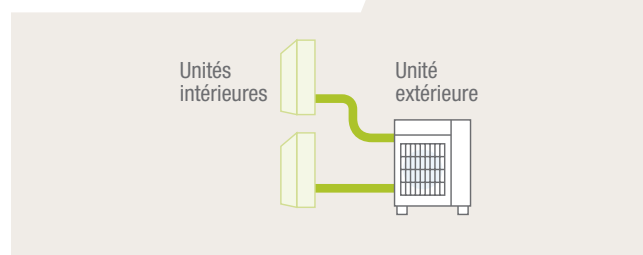
Pour plus d'informations, demandez la brochure Multi-Split MXZ à votre revendeur.

Pour équiper 1 seule pièce



Configuration Mono-split

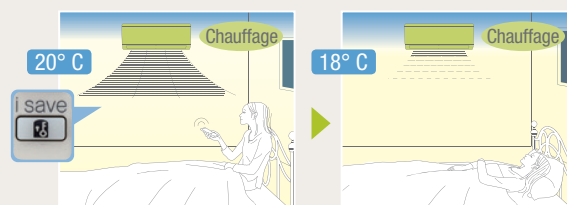
Pour équiper plusieurs pièces



Configuration Multi-Split

I-Save

Une seule pression sur la touche "I-Save" rappelle une température de consigne prédéfinie (dès 10°C en mode chauffage). Très pratique lorsque vous quittez une pièce ou bien avant de dormir, cette fonction vous permet de faire des économies supplémentaires.



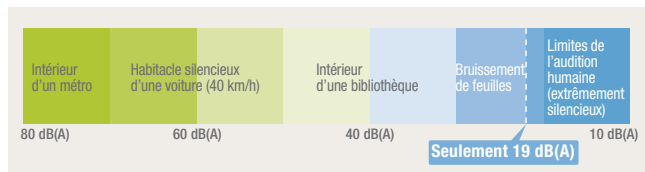
Des économies en 1 clic avec la fonction "I-Save"



Confort

Fonctionnement incroyablement silencieux

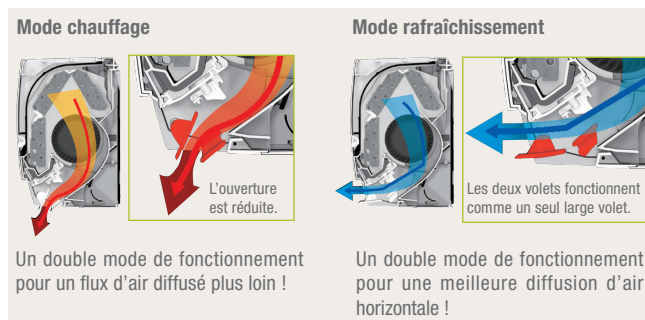
Les systèmes de climatisation Mitsubishi Electric sont réputés pour leur discrétion absolue. Avec un niveau sonore de seulement 19 dB(A) en fonctionnement, l'ambiance de la pièce est si paisible que vous ne remarquerez pas que le mural MSZ-SF est en marche. (Niveau de pression acoustique à 1m - Tailles 25 et 35).



Un fonctionnement incroyablement silencieux

Double flux d'air

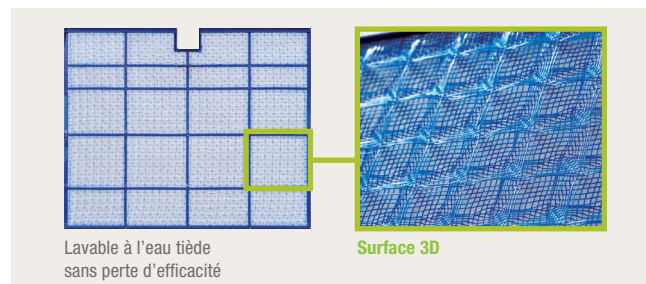
Les volets du haut et du bas sont tous deux équipés de moteurs. Selon le mode de fonctionnement, l'angle de chaque volet peut être ajusté de façon individuelle pour augmenter le confort de la pièce. En période de rafraîchissement, ils fonctionnent comme un seul large volet qui produit un flux d'air horizontal 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

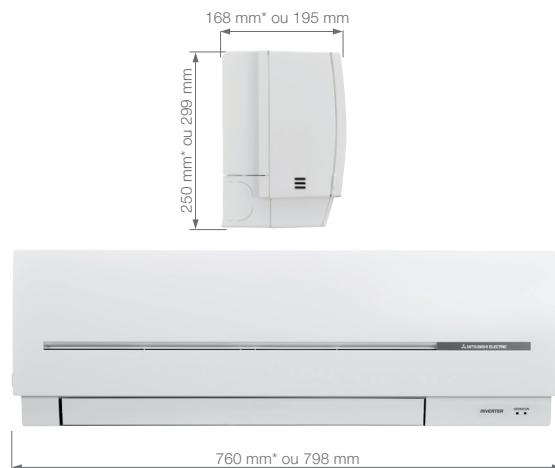
Ce filtre contient des particules platine-céramique de taille nanométrique qui assurent une fonction désodorisante et antibactérienne régulière. L'efficacité a été optimisée grâce à la surface tridimensionnelle du filtre, qui capte les bactéries et les poussières, et garantit ainsi un air pur.



Filtre Nano Platinum

Design et compact

Le mural MSZ-SF a un style épuré qui s'intègre dans tous les types d'intérieurs. Les deux versions de ce produit sont d'une compacité exceptionnelle.



*Modèles SF15 et SF20 (uniquement disponibles en version multi-split)

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-567IF-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^{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.

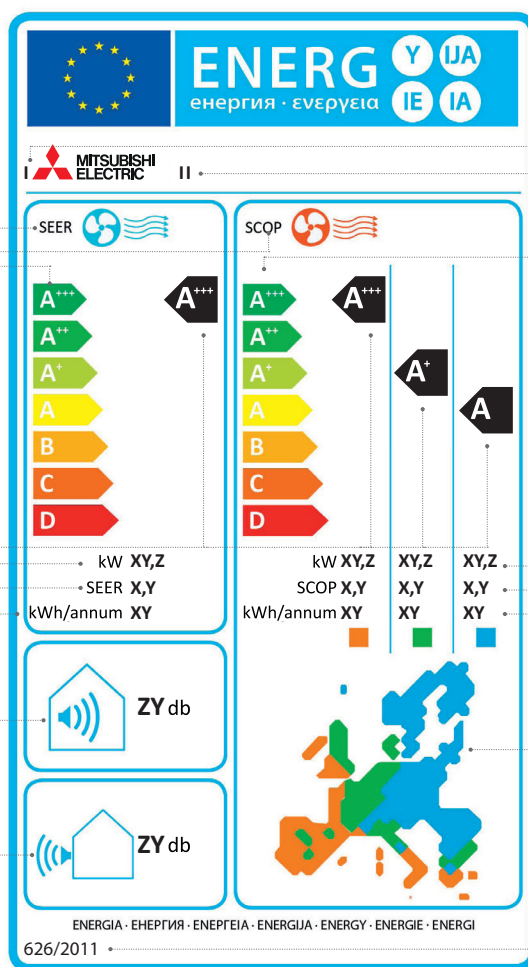
Puissance nominale en mode refroidissement Coefficient de performance annuel en mode refroidissement

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

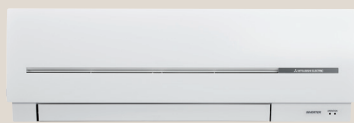
Coefficient de performance annuelle en mode chauffage

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-SF25/35/42/50VE3



MUZ-SF25/35/42VE



MUZ-SF50VE

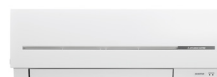
à partir de
19dB(A)**SCOP**
jusqu'à
4,4

-15/+24°C

-10/+46°C

GARANTIE CHAUFFAGE SEUL
conforme
RT 2012
sur demande**A++/A+**
classe
énergétique**WiFi**
compatible**INVERTER**Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com**R410A****INVERTER**

		MSZ-SF25VE3 MUZ-SF25VE	MSZ-SF35VE3 MUZ-SF35VE	MSZ-SF42VE3 MUZ-SF42VE	MSZ-SF50VE3 MUZ-SF50VE
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	2.5 (0.9 / 3.4)	3.5 (1.1 / 3.8)	4.2 (0.8 / 4.5)	5.0 (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	-	7.60 A++	7.20 A++	7.50 A++	7.20 A++
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
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	3.2 (1.0 / 4.1)	4.0 (1.3 / 4.6)	5.4 (1.3 / 6.0)	5.8 (1.4 / 7.3)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	2.2	2.7	3.6	3.9
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	-	4.40 A+	4.40 A+	4.40 A+	4.40 A+
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



Unités intérieures		MSZ-SF25VE3	MSZ-SF35VE3	MSZ-SF42VE3	MSZ-SF50VE3
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	192/246/336/432/546	192/246/336/432/546	282/348/402/474/546	282/372/420/492/594
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	19/24/30/36/42	19/24/30/36/42	26/31/34/38/42	28/33/36/40/45
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
Unités extérieures		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 x Largeur x Profondeur	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330
Poids net	kg	31	31	35	55
Données frigorifiques					
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg	R410A / 7 / 0.7	R410A / 7 / 0.8	R410A / 7 / 1.15	R410A / 7 / 1.55
PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂	-	2088 / 1.46	2088 / 1.67	2088 / 2.4	2088 / 3.24
Données électriques					
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)

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

* : mesurée en chambre anéchoïque

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

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 États-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

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 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 Écosse. 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

0 899 492 849

Service 0,50 € / min
+ prix appel

- 01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

Nos produits de climatisation et pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés R410A (PRP 2088), R32 (PRP 675), R407C (PRP 1774), R134a (PRP 1430). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 517/2014 et issues du 4ème rapport du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Évolution du Climat).

confort.mitsubishielectric.fr