

POMPE À CHALEUR AIR / AIR

Multi-Split

Choix & performance



A++ /A+

MULTI-SPLIT

L'énergie est notre avenir, économisons-la !



Performance énergétique

La gamme Multi-split est constituée d'1 à 8 unités intérieures et d'un seul groupe extérieur. 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⁾.

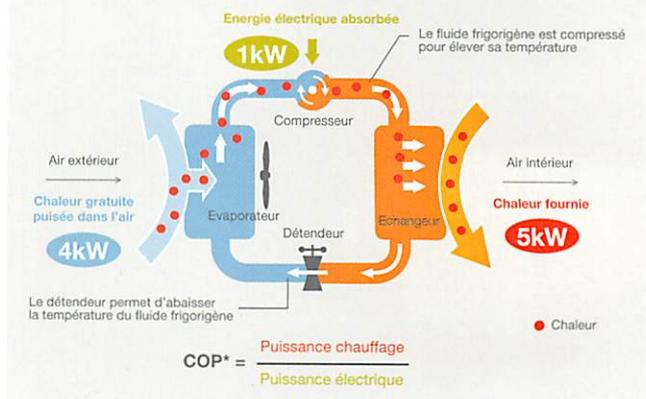
RT2012

Afin de répondre aux spécifications de la Réglementation Thermique (RT2012), les Multi-Splits ont la possibilité de fonctionner en mode Chauffage seul en basculant un switch. (sauf sur le MXZ-8B140 où le mode chaud seul se bloque via un PAC-SE55RA-E).



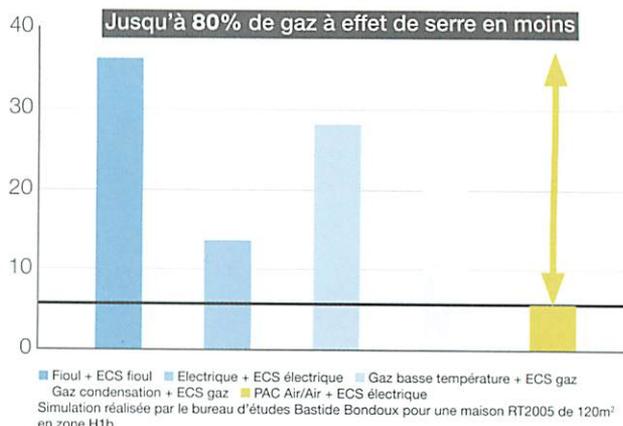
Economie d'énergie

Principe de fonctionnement de la pompe à chaleur Air/Air



Energie renouvelable

Emissions de CO₂ annuelles (kgCO₂/m²)



(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

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

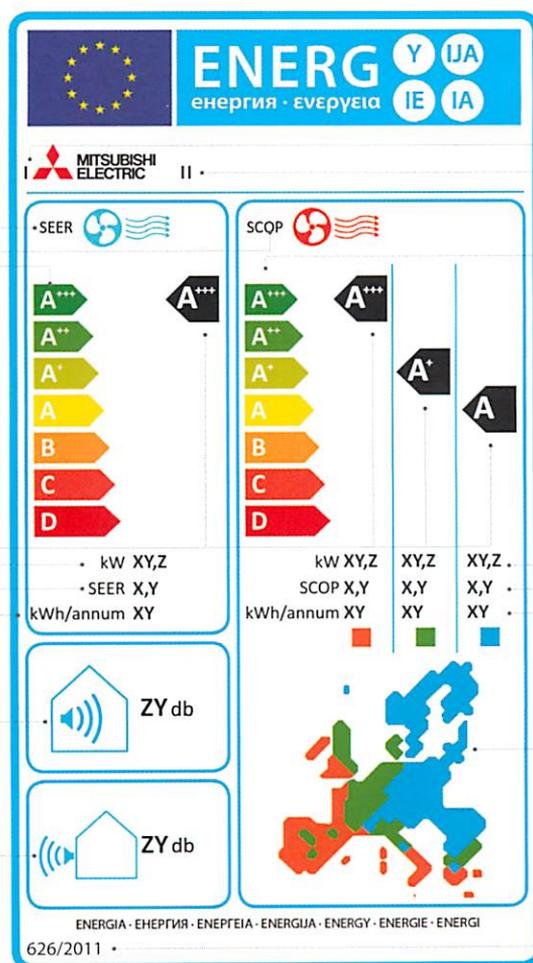
Coefficient de performance annuelle en mode refroidissement

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) |



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

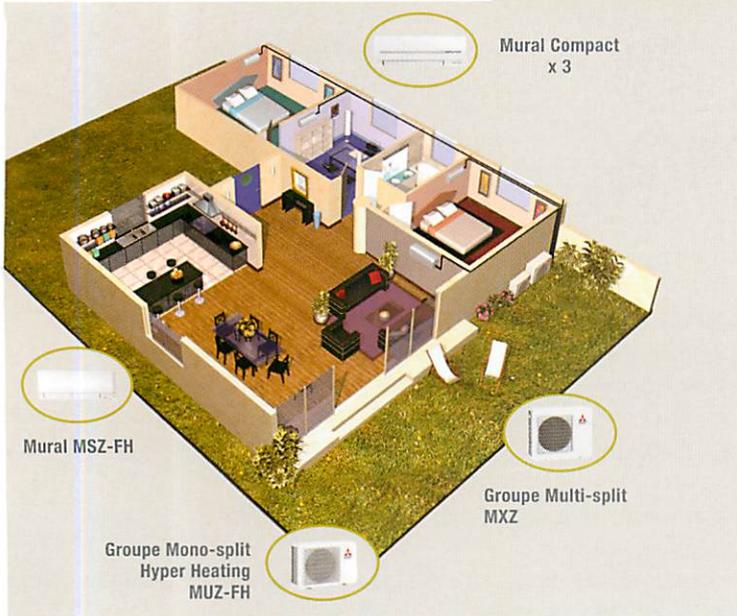
Consommation annuelle d'énergie en mode chauffage

Zones climatiques

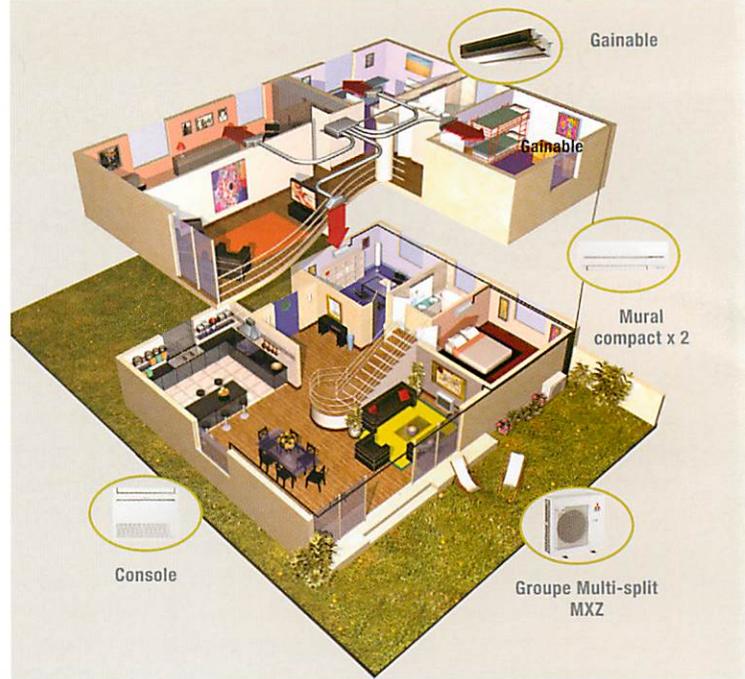
En mode chauffage, l'Union Européenne est divisée en trois zones climatiques (chaude, tempérée, froide) afin de tenir compte des températures ambiantes réelles dans le calcul et la classification de l'efficacité énergétique.

Période de référence

Indications du label



Application résidentielle : maison de plain-pied avec 1 salon et 3 chambres



Application résidentielle : maison à étage avec 2 salons, 4 chambres et 1 bureau

Exemples d'application résidentielle

Maison de plain-pied avec 1 salon et 3 chambres

Salon : 1 mono-split

- 1 unité intérieure
- Mural Hyper Heating MSZ-FH25VE
- 1 groupe extérieur
- Mural Hyper Heating MUZ-FH25VEHZ

Chambres : 1 multi-split avec 3 unités intérieures

- 3 unités intérieures
- Mural Compact MSZ-SF15VA
- 1 groupe extérieur
- Inverter MXZ-3D54VA2

Avantages de la solution

- Economie et performance "spécial chauffage" de la solution Hyper Heating
- Confort exceptionnel du mural Spécial Chauffage
- Discrétion et esthétique du mural Compact
- Souplesse d'installation
- Sécurité de fonctionnement
- Dégivrage non concomitant

Maison à étage avec 2 pièces de vies, 4 chambres et 1 bureau

Maison : 1 multi-split avec 4 unités intérieures

- 1 groupe extérieur
- Inverter MXZ-5D102VA-E2

Salon RDC

- 1 unité intérieure
- Console MFZ-KJ35VE-E2

Chambres RDC

- 2 unités intérieures
- Mural compact MSZ-SF15VA

Salon et chambres étage

- 1 unité intérieure
- Gainable PEAD-RP50JAQ

Avantages de la solution

- Multitude de combinaisons disponibles
- Un seul groupe extérieur
- Positionnement et confort de la console
- Discrétion et esthétique du mural Compact
- Invisibilité et flexibilité du gainable



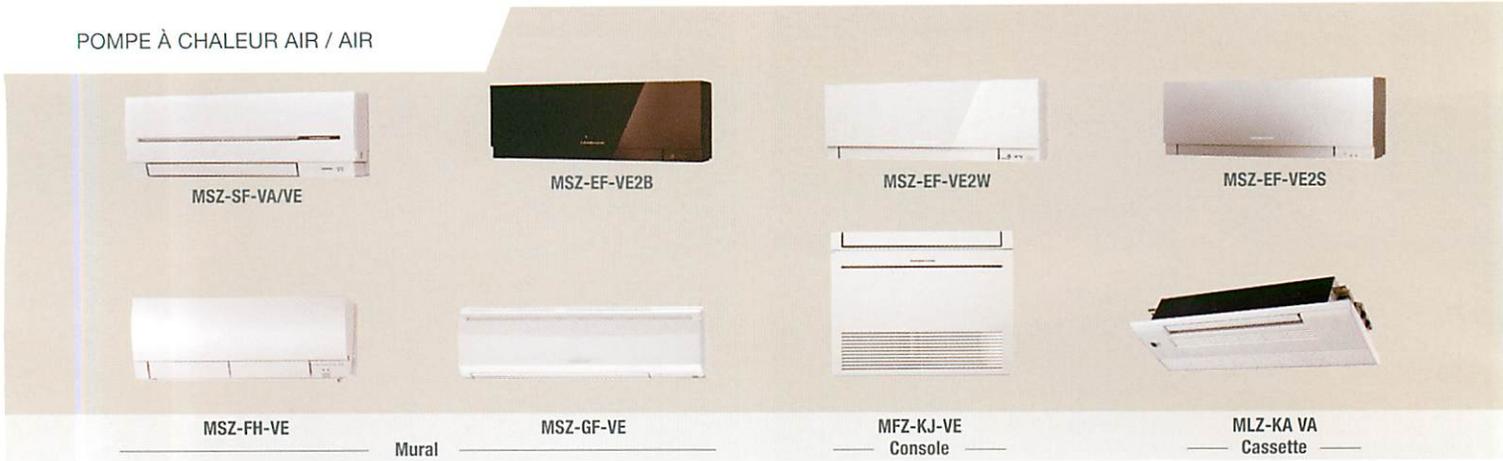
La gamme Multi-Split

Avec 10 modèles de groupes extérieurs Mitsubishi Electric propose de loin l'offre la plus large en termes de Multi-Splits Réversibles Inverter. La gamme de puissances nominales s'étend de 3,3 à 14 kW en Froid et de 4,0 à 16 kW en Chaud. Les unités extérieures auxquelles se raccordent de 2 à 8 unités intérieures, se caractérisent par leur discrétion au niveau acoustique et leur gabarit compact.

| UNITÉS EXTÉRIEURES | 2 connexions | 3 connexions | 4 connexions |
|---|--------------|--------------|---|
|  | MXZ-2D33VA | - | - |
| | MXZ-2D42VA | - | - |
| | MXZ-2D53VA | - | - |
|  | - | MXZ-3D54VA2 | - |
| | - | MXZ-3D68VA | - |
|  | - | - | MXZ-4D72VA |
| | - | - | MXZ-4D83VA |
| UNITÉS EXTÉRIEURES | 5 connexions | 6 connexions | 8 connexions* |
|  | MXZ-5D102VA | - | - |
|  | - | MXZ-6C122VA | - |
|  | - | - | MXZ-8B140VA* Boîtier de répartition |
| | | |  |
| | | | PAC-AK53BC (5 sorties) PAC-AK32BC (3 sorties) |

Les tableaux des combinaisons des Multi-splits sont disponibles sur CD et sur l'espace pro

*Non compatible Remplace R22



Unités intérieures compatibles

Quel que soit le nombre et la configuration des pièces à chauffer ou à rafraîchir, il y aura toujours un produit Mitsubishi Electric qui saura s'intégrer au type de décor.

Souplesse du système

Les unités intérieures sont commandées de manière individuelle : vous pouvez régler la température du local, la vitesse de ventilation et l'orientation du flux d'air... De plus, elles peuvent être installées au fur et à mesure en fonction de vos besoins.

Mode Silence

Les unités extérieures Multi-Splits Inverter sont équipées d'un mode silence qui permet de réduire de 3 dB(A) le niveau sonore, soit un bruit perçu réduit de moitié.

Fonctionnement en chaud jusqu'à -15° C extérieur

Les unités Multi-Splits garantissent un fonctionnement en mode chaud jusqu'à -15° C extérieur.

Un double système Inverter DC

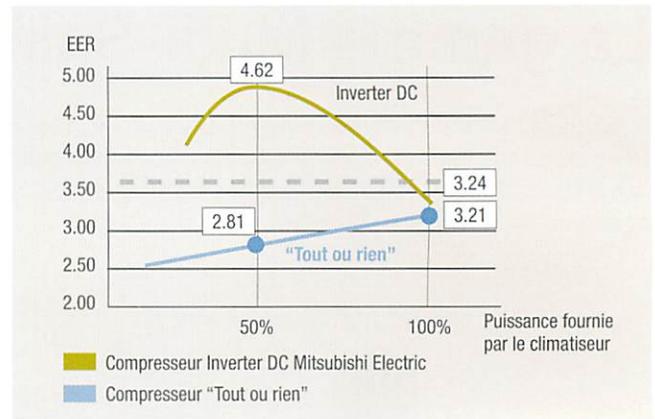
Le système Inverter DC agit à la fois au niveau des compresseurs et moteur de ventilation avec contrôle PAM. Le système de contrôle PAM permet d'ajuster l'onde électrique du courant sur la tension d'alimentation fournie. Ainsi, 98 % de l'électricité est effectivement utilisée. En fonctionnement réel sur site, un climatiseur fonctionne 80 % de son temps à charge thermique partielle. Des mesures effectuées sur les climatiseurs Mitsubishi Electric montrent que grâce à la technologie Inverter DC, vous pouvez effectuer des économies jusqu'à 40 % par rapport à un climatiseur "tout ou rien". Résultat : plus de puissance délivrée par l'appareil.

Des appareils ultra-performants

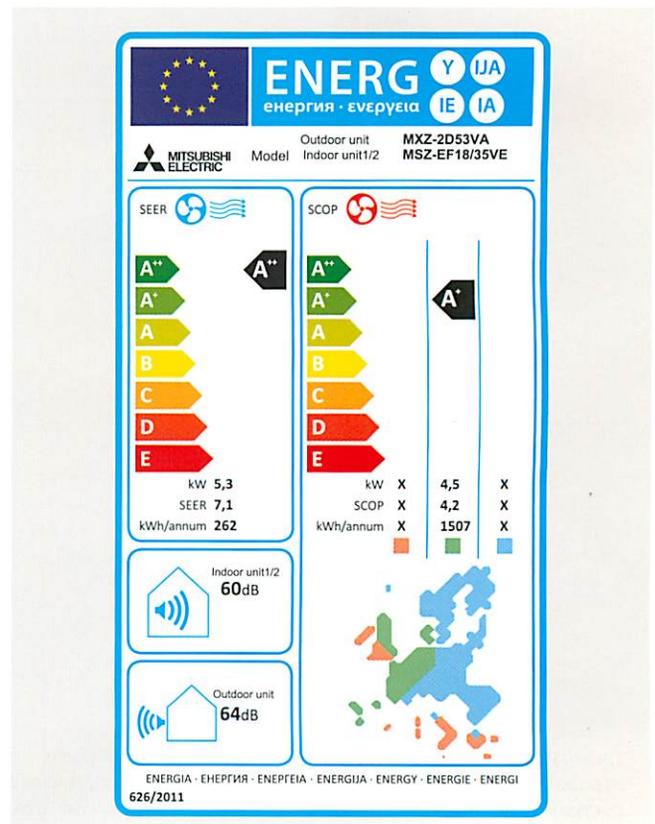
Tous les Multi-Splits de Mitsubishi Electric sont minimum de classe A en froid et en chaud.

En effet, ils bénéficient d'un SCOP supérieur au minimum requis pour obtenir la classe A.

Par exemple, en mode Chaud, le SCOP du MXZ-2D53VA s'élève à 4,2, une valeur qui lui permet d'être **A+** et son SEER s'élève à 7,1, une valeur qui lui permet d'être **A++**.



Un double système Inverter DC (exemple)



Des appareils ultra-performants



Tableau des unités intérieures compatibles

| Unités extérieures | Puissance nominale Froid/Chaud | Mural | Console | Cassette | Gainable | Plafonnier |
|-----------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------------|----------------|
| 2 Connexions MXZ-2D33VA | 3,3 kW / 4,0 kW | MSZ-FH25 MSZ-EF18/25 MSZ-SF15/20/25 | MFZ-KJ25 -E2 ⁽¹⁾ | MLZ-KA25 SLZ-KA25 | SEZ-KD25 | — |
| 2 Connexions MXZ-2D42VA | 4,2 kW / 4,5 kW | MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35 | MFZ-KJ25/35 -E2 | MLZ-KA25/35 SLZ-KA25/35 | SEZ-KD25/35 | — |
| 2 Connexions MXZ-2D53VA | 5,3 kW / 6,4 kW | MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 | MFZ-KJ25/35 -E2 | MLZ-KA25/35 SLZ-KA25/35 | SEZ-KD25/35 | — |
| 3 Connexions MXZ-3D54VA2 | 5,4 kW / 7,0 kW | MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 | MFZ-KJ25/35 -E2 MFZ-KJ50 -E1 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50 | SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50 | PCA-RP50 |
| 3 Connexions MXZ-3D68VA | 6,8 kW / 8,6 kW | MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71 | MFZ-KJ25/35 -E2 MFZ-KJ50 -E1 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60 | SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50 | PCA-RP50/60 |
| 4 Connexions MXZ-4D72VA | 7,2 kW / 8,6 kW | MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71 | MFZ-KJ25/35 -E2 MFZ-KJ50 -E1 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60 | SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50 | PCA-RP50/60 |
| 4 Connexions MXZ-4D83VA | 8,3 kW / 9,0 kW | MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71 | MFZ-KJ25/35 -E2 MFZ-KJ50 -E1 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71 | SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50/60/71 | PCA-RP50/60/71 |
| 5 Connexions MXZ-5D102VA | 10,2 kW / 10,5 kW | MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71 | MFZ-KJ25/35 -E2 MFZ-KJ50 -E1 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71 | SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50/60/71 | PCA-RP50/60/71 |
| 6 Connexions MXZ-6C122VA | 12,2 kW / 14,0 kW | MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71 | MFZ-KJ25/35 -E2 MFZ-KJ50 -E1 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71 | SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50/60/71 | PCA-RP50/60/71 |
| 8 Connexions MXZ-8B140VA | 14,0 kW / 16,0 kW | MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71 | MFZ-KJ25/35 -E2 MFZ-KJ50 -E1 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71/100 | SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50/60/71/100 | — |

Les unités extérieures Multi-Splits doivent obligatoirement être connectées à 2 unités intérieures minimum

La puissance totale des unités intérieures doit être inférieure ou égale à la puissance de l'unité extérieure.

Condition impérative : la somme des intensités absorbées maxi des unités intérieures raccordées ne doit pas être supérieure à 3A

(1) On ne peut connecter 2 consoles MFZ-KJ sur le groupe MXZ-2D33VA, mais une seule console + une autre unité intérieure



MXZ-2D33VA / MXZ-2D42VA / MXZ-2D53VA
2 connexions



MXZ-3D54VA2 / MXZ-3D68VA
3 connexions



MXZ-4D72VA
4 connexions



MXZ-4D83VA
4 connexions



INVERTER



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

| | | MXZ-2D33VA | MXZ-2D42VA | MXZ-2D53VA | MXZ-3D54VA2 | MXZ-3D68VA |
|---|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| FROID | Puissance nominale | kW 3.3 | 4.2 | 5.3 | 5.4 | 6.8 |
| | Puissance mini/maxi | kW 1.1 / 3.8 | 1.1 / 4.4 | 1.1 / 5.6 | 2.9 / 6.8 | 2.9 / 8.4 |
| | Puissance absorbée totale nominale | kW 0.90 | 1.00 | 1.54 | 1.35 | 2.19 |
| | Coefficient de performance EER/Classe énergétique | - 3.67/ A | 4.20/ A | 3.44/ A | 4.00/ A | 3.11/ B |
| | SEER*/Classe énergétique saisonnière | - 5.5 A | 6.7 A++ | 7.1 A++ | 6.4 A++ | 5.6 A+ |
| | Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) | °C -10 / +46 | -10 / +46 | -10 / +46 | -10 / +46 | -10 / +46 |
| CHAUD | Puissance nominale | kW 4.0 | 4.5 | 6.4 | 7.0 | 8.6 |
| | Puissance mini/maxi | kW 1.0 / 4.1 | 1.0 / 4.8 | 1.0 / 7.0 | 2.6 / 9.0 | 2.6 / 10.6 |
| | Puissance chaud à -7°C | kW 2.68 | 3.02 | 4.29 | 4.69 | 5.76 |
| | Puissance absorbée totale nominale | kW 0.960 | 0.930 | 1.700 | 1.590 | 2.380 |
| | Coefficient de performance COP*/Classe énergétique | - 4.17/ A | 4.84/ A | 3.76/ A | 4.40/ A | 3.61/ A |
| | SCOP**/Classe énergétique saisonnière | - 4.1 A+ | 4.2 A+ | 4.2 A+ | 4.0 A+ | 3.9 A |
| Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) | °C -15 / +24 | -15 / +24 | -15 / +24 | -15 / +24 | -15 / +24 | |
| Débit d'air en Froid | GV m³/h | 1974 | 1662 | 1974 | 2526 | 2526 |
| Pression acoustique en froid à 1 m | GV*** dB(A) | 49 | 46 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance acoustique en froid | GV dB(A) | 63 | 60 | 64 | 64 | 64 |
| Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285 | 710 x 840 x 330 | 710 x 840 x 330 |
| Poids Net | kg | 32 | 37 | 37 | 57 | 57 |
| Données frigorifiques | | | | | | |
| Diamètre liquide | pouce | 2 x 1/4" flare | 2 x 1/4" flare | 2 x 1/4" flare | 3 x 1/4" flare | 3 x 1/4" flare |
| Diamètre gaz | pouce | 2 x 3/8" flare | 2 x 3/8" flare | 2 x 3/8" flare | 3 x 3/8" flare | 3 x 3/8" flare |
| Longueur maxi | m | 20 | 30 | 30 | 50 | 60 |
| Longueur maxi UI - UE / Dénivelé maxi | m | 15/10 | 20/15 | 20/15 | 25/15 | 25/15 |
| Longueur préchargée | m | 20 | 20 | 20 | 40 | 40 |
| Fluide | - | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Données électriques | | | | | | |
| Alimentation électrique par unité extérieure | V-Hz | 230V-1P+N+T-50Hz | 230V-1P+N+T-50Hz | 230V-1P+N+T-50Hz | 230V-1P+N+T-50Hz | 230V-1P+N+T-50Hz |
| Câble unité extérieure | mm² | 3 x 2.5 mm² | 3 x 2.5 mm² | 3 x 2.5 mm² | 3 x 4 mm² | 3 x 4 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 | 4 x 2.5 mm² |
| Protection électrique | A | 10 | 16 | 16 | 25 | 25 |

Conditions de mesure selon EN 14511-2

* : COP et EER calculés avec UE seules

** : SCOP et SEER mesurés avec des UE et UI

*** : mesurée en chambre anéchoïque

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud (MXZ-2D53VA + MSZ-EF18VE + MSZ-EF35VE)
(2) Sauf MXZ-8B140VA

MXZ-5D102VA
5 connexionsMXZ-6C122VA
6 connexionsMXZ-8B140VA
8 connexionsPAC-AK32BC (3 sorties)
uniquement pour MXZ-8B140VAPAC-AK53BC (5 sorties)
uniquement pour MXZ-8B140VA**INVERTER**Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

| | | MXZ-4D72VA | MXZ-4D83VA | MXZ-5D102VA | MXZ-6C122VA | MXZ-8B140VA |
|---|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| FROID | Puissance nominale | kW 7.2 | 8.3 | 10.2 | 12.2 | 14.0 |
| | Puissance mini/maxi | kW 3.7 / 8.8 | 3.7 / 9.2 | 3.9 / 11.0 | 3.5 / 13.5 | Selon configuration |
| | Puissance absorbée totale nominale | kW 2.25 | 2.83 | 3.91 | 4.05 | 3.79 |
| | Coefficient de performance EER/Classe énergétique | - 3.20/ B | 2.93/ C | 2.61/ D | 3.01/ B | 3.52/ A |
| | SEER*/Classe énergétique saisonnière | - 5.7 A* | 5.2 A | 5.3 A | na | na |
| | Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) | °C -10 / +46 | -10 / +46 | -10 / +46 | -10 / +46 | -5 / +46 |
| CHAUD | Puissance nominale | kW 8.6 | 9.0 | 10.5 | 14.0 | 16.0 |
| | Puissance mini/maxi | kW 3.4 / 10.7 | 3.4 / 11.6 | 4.1 / 14.0 | 3.5 / 16.5 | Selon configuration |
| | Puissance chaud à -7°C | kW 5.76 | 6.03 | 7.04 | 9.38 | 10.56 |
| | Puissance absorbée totale nominale | kW 2.280 | 2.420 | 2.900 | 3.810 | 3.900 |
| | Coefficient de performance COP*/Classe énergétique | - 3.77/ A | 3.72/ A | 3.62/ A | 3.67/ A | 3.91/ A |
| | SCOP*/Classe énergétique saisonnière | - 3.9 A | 3.9 A | 3.8 A | na | na |
| Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) | °C -15 / +24 | -15 / +24 | -15 / +24 | -15 / +24 | -15 / +21 | |
| Débit d'air en Froid | GV m³/h | 2526 | 2526 | 3396 | 3570 | 6000 |
| Pression acoustique en froid à 1 m | GV** dB(A) | 50 | 49 | 53 | 55 | 50 |
| Puissance acoustique en froid | GV dB(A) | 64 | 64 | 68 | 69 | nc |
| Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 710 x 840 x 330 | 915 x 900 x 320 | 915 x 900 x 320 | 1070 x 900 x 320 | 1350 x 950 x 330 |
| Poids Net | kg | 58 | 69 | 70 | 87 | 129 |
| Données frigorifiques | | | | | | |
| Diamètre liquide | pouce | 4 x 1/4" flare | 4 x 1/4" flare | 5 x 1/4" flare | 6 x 1/4" flare | 3/8" flare |
| Diamètre gaz | pouce | 3 x 3/8" flare + 1/2" flare | 3 x 3/8" flare + 1/2" flare | 4 x 3/8" flare + 1/2" flare | 5 x 3/8" flare + 1/2" flare | 5/8" flare |
| Longueur maxi | m | 60 | 70 | 80 | 80 | 115 |
| Longueur maxi UI - UE / Dénivelé maxi | m | 25/15 | 25/15 | 25/15 | 25/15 | 70/20 |
| Longueur préchargée | m | 40 | 40 | 40 | 60 | 40 |
| Fluide | - | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Données électriques | | | | | | |
| Alimentation électrique par unité extérieure | V-Hz | 230V-1P+N+T-50Hz | 230V-1P+N+T-50Hz | 230V-1P+N+T-50Hz | 230V-1P+N+T-50Hz | 230V-1P+N+T-50Hz |
| Câble unité extérieure | mm² | 3 x 4 mm² | 3 x 4 mm² | 3 x 4 mm² | 3 x 6 mm² | 3 x 10 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 | 4 x 2.5 mm² |
| Protection électrique | A | 25 | 25 | 25 | 32 | 40 |

Conditions de mesure selon EN 14511-2

* : COP et EER calculés avec UE seules

** : SCOP et SEER mesurés avec des UE et UI

*** : mesurée en chambre anéchoïque

| Boîtiers de répartition | | PAC-AK53BC | PAC-AK32BC |
|--|--------|--|-----------------------------------|
| Nombre d'unités intérieures raccordables | - | Max. 5 | Max.3 |
| Puissance absorbée | W | 3 | 3 |
| Diamètre des condensats | mm | 20 | 20 |
| Hauteur x Largeur x Profondeur / Poids | mm/ kg | 198 x 450 x 280 / 9.3 | 198 x 450 x 280 / 8.1 |
| Données frigorifiques | | | |
| Diamètre liquide - côté unité intérieure | pouce | 5 x (1/4") Flare / (3/8") Flare | 3 x (1/4") Flare / (3/8") Flare |
| Diamètre gaz - côté unité intérieure | pouce | 4 x (3/8") + 1 x (1/2") Flare / (5/8") Flare | 3 x (3/8") Flare / (5/8") Flare |
| Données électriques | | | |
| Alimentation électrique par unité extérieure | V-Hz | 230V - 1 P + N + T - 50Hz | 230V - 1 P + N + T - 50Hz |
| Raccordement à l'unité intérieure / extérieure | mm² | 4 x 2.5 mm² / 4 x 2.5 mm² | 4 x 2.5 mm² / 4 x 2.5 mm² |
| Raccords gaz/liquide | | | |
| Diamètre liquide / gaz côté boîtier - unité ext. | pouce | 2 x 3/8" / 2 x 5/8" - 3/8" / 5/8" | 2 x 3/8" / 2 x 5/8" - 3/8" / 5/8" |

(1) : Certification Eurovent selon combinaisons



| Mural Inverter de Luxe | | 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 | 384/444/516/606/744 |
| Intensité absorbée maxi * | A | 0.40 | 0.40 | 0.40 |
| Pression acoustique en froid à 1 m** | dB(A) | 20/23/29/36/42 | 21/24/29/36/42 | 27/31/35/39/44 |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 305 (+17) x 925 x 234 | 305 (+17) x 925 x 234 | 305 (+17) x 925 x 234 |

* : Condition impérative : la somme des intensités absorbées maxi des unités intérieures raccordées ne doit pas être supérieure à 3A

** : Silence/PV/MV/GV/SGV



| Mural Inverter | | MSZ-SF15VA | MSZ-SF20VA |
|---|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Débit d'air en froid | Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h | 210/234/276/330/384 | 210/234/276/330/414 |
| Intensité absorbée maxi * | A | 0.17 | 0.19 |
| Pression acoustique en froid à 1 m** | dB(A) | 21/26/30/35/40 | 21/26/30/35/42 |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 250 x 760 x 168 | 250 x 760 x 168 |

* : Condition impérative : la somme des intensités absorbées maxi des unités intérieures raccordées ne doit pas être supérieure à 3A

** : Silence/PV/MV/GV/SGV



| Mural Inverter | | MSZ-SF25VE | MSZ-SF35VE | MSZ-SF42VE | MSZ-SF50VE |
|---|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Débit d'air en froid | Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h | 210/246/336/432/546 | 210/246/336/432/546 | 300/348/402/474/546 | 336/372/420/492/594 |
| Intensité absorbée maxi * | A | 0.20 | 0.30 | 0.30 | 0.30 |
| Pression acoustique en froid à 1 m** | dB(A) | 21/24/30/36/42 | 21/24/30/36/42 | 28/31/34/38/42 | 30/33/36/40/45 |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 299 x 798 x 195 |

* : Condition impérative : la somme des intensités absorbées maxi des unités intérieures raccordées ne doit pas être supérieure à 3A

** : Silence/PV/MV/GV/SGV



| Mural Inverter | | MSZ-GF60VE | MSZ-GF71VE |
|---|---------------------------|----------------------|----------------------|
| Débit d'air en froid | Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h | 588/678/804/936/1098 | 582/690/798/924/1068 |
| Intensité absorbée maxi * | A | 0.50 | 0.50 |
| Pression acoustique en froid à 1 m** | dB(A) | 29/37/41/45/49 | 30/37/41/45/49 |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 325 x 1100 x 238 | 325 x 1100 x 238 |

* : Condition impérative : la somme des intensités absorbées maxi des unités intérieures raccordées ne doit pas être supérieure à 3A

** : Silence/PV/MV/GV/SGV



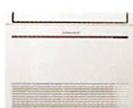
NOUVEAU



| Mural Inverter Design | | MSZ-EF18VE2 | MSZ-EF25VE2 | MSZ-EF35VE2 | MSZ-EF42VE2 | MSZ-EF50VE2 |
|---|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Débit d'air en froid | Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h | 240/276/378/498/630 | 240/276/378/498/630 | 240/276/378/498/630 | 348/396/462/534/618 | 348/408/474/558/660 |
| Intensité absorbée maxi * | A | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.40 |
| Pression acoustique en froid à 1 m** | dB(A) | 21/23/29/36/42 | 21/23/29/36/42 | 21/24/29/36/42 | 28/31/35/39/42 | 30/33/36/40/43 |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 299 x 895 x 195 |

* : Condition impérative : la somme des intensités absorbées maxi des unités intérieures raccordées ne doit pas être supérieure à 3A

** : Silence/PV/MV/GV/SGV



NOUVEAU



| Console Inverter | | MFZ-KJ25VE-E2 ⁽¹⁾ | MFZ-KJ35VE-E2 ⁽¹⁾ | MFZ-KJ50VE-E1 ⁽¹⁾ |
|---|---------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Débit d'air en froid | Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h | 234/294/354/426/492 | 234/294/354/426/492 | 336/402/480/558/636 |
| Intensité absorbée maxi * | A | 0.17 | 0.17 | 0.34 |
| Pression acoustique en froid à 1 m** | dB(A) | 20/25/30/35/39 | 20/25/30/35/39 | 27/31/35/39/44 |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 600 x 750 x 215 (145)*** | 600 x 750 x 215 (145)*** | 600 x 750 x 215 (145)*** |

* : Condition impérative : la somme des intensités absorbées maxi des unités intérieures raccordées ne doit pas être supérieure à 3A

** : Silence/PV/MV/GV/SGV

*** : (Encastrée)

⁽¹⁾ : Attention : seules les MFZ-KJ 25/35-E2 et MFZ-KJ 50-E1 sont compatibles en multi-splits avec les MXZ-2D/3D/4D/5D-E2, MXZ-6C-E2 et MXZ-8B-E1 - voir tableau de compatibilité page 54.

⚠ Dans une installation Multi-Split avec une ou plusieurs MFZ-KJ rajouter 100g de charge de réfrigérant pour chaque console dans l'installation (se rapporter au manuel d'installation)



| Cassette Inverter 4 voies 600 x 600 | | SLZ-KA25VAQ2/VAL2 | SLZ-KA35VAQ/VAL | SLZ-KA50VAQ/VAL |
|--|----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Débit d'air en froid | PV/MVGV m³/h | 480/540/660 | 480/540/660 | 480/540/660 |
| Intensité absorbée maxi * | A | 0.40 | 0.40 | 0.65 |
| Pression acoustique en froid à 1 m | PV/MV/GV dB(A) | 29/33/38 | 29/33/38 | 30/34/39 |
| Dimensions H encastrement x L x P de l'unité | mm | 235 x 570 x 570 | 235 x 570 x 570 | 235 x 570 x 570 |
| Dimensions H x L x P de la façade | mm | 20 x 650 x 650 | 20 x 650 x 650 | 20 x 650 x 650 |

* : Condition impérative : la somme des intensités absorbées maxi des unités intérieures raccordées ne doit pas être supérieure à 3A

1 : Seulement compatible avec la SLZ-KA-VAQ



| Cassette Inverter 4 voies 900 x 900 | | PLA-RP50BA | PLA-RP60BA | PLA-RP71BA2 | PLA-RP100BA2 |
|--|---------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| Débit d'air en froid | PV/MV1/MV2/GV m³/h | 720/840/960/1080 | 720/840/960/1080 | 840/960/1080/1260 | 1200/1380/1560/1800 |
| Intensité absorbée maxi * | A | 0.36 | 0.36 | 0.51 | 0.94 |
| Pression acoustique en froid à 1 m | PV/MV1/MV2/GV dB(A) | 28/29/31/32 | 28/29/31/32 | 28/30/32/34 | 32/34/37/40 |
| Dimensions H encastrement x L x P de l'unité | mm | 258 x 840 x 840 | 258 x 840 x 840 | 258 x 840 x 840 | 298 x 840 x 840 |
| Dimensions H x L x P de la façade | mm | 35 x 950 x 950 | 35 x 950 x 950 | 35 x 950 x 950 | 35 x 950 x 950 |

* : Condition impérative : la somme des intensités absorbées maxi des unités intérieures raccordées ne doit pas être supérieure à 3A



| Cassette Inverter 1 voie | | MLZ-KA25VA | MLZ-KA35VA | MLZ-KA50VA |
|--|-------------|------------------|------------------|------------------|
| Débit d'air en froid | GV m³/h | 528 | 564 | 684 |
| Intensité absorbée maxi * | A | 0.40 | 0.40 | 0.40 |
| Pression acoustique en froid à 1 m | PV/GV dB(A) | 29/35 | 31/37 | 34/43 |
| Dimensions H encastrement x L x P de l'unité | mm | 175 x 1102 x 360 | 175 x 1102 x 360 | 175 x 1102 x 360 |
| Dimensions H x L x P de la façade | mm | 34 x 1200 x 414 | 34 x 1200 x 414 | 34 x 1200 x 414 |

* : Condition impérative : la somme des intensités absorbées maxi des unités intérieures raccordées ne doit pas être supérieure à 3A



| Gainable Inverter | | SEZ-KD25VAQ | SEZ-KD35VAQ | SEZ-KD50VAQ |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Débit d'air en froid | PV/MV/GV m³/h | 360/420/540 | 420/540/660 | 600/780/900 |
| Intensité absorbée maxi * | A | 0.40 | 0.50 | 0.70 |
| Pression acoustique en froid à 1 m | PV/MV/GV dB(A) | 22/25/29 | 23/28/33 | 29/33/36 |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 200 x 790 x 700 | 200 x 990 x 700 | 200 x 990 x 700 |

* : Condition impérative : la somme des intensités absorbées maxi des unités intérieures raccordées ne doit pas être supérieure à 3A



| Gainable Inverter | | PEAD-RP50JAQ | PEAD-RP60JAQ | PEAD-RP71JAQ | PEAD-RP100JAQ |
|---|----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Débit d'air en froid | PV/MV/GV m³/h | 720/870/1020 | 870/1080/1260 | 1050/1260/1500 | 1440/1740/2040 |
| Intensité absorbée maxi * | A | 1.39 | 1.62 | 1.97 | 2.65 |
| Pression acoustique en froid à 1 m | PV/MV/GV dB(A) | 26/31/35 | 25/29/33 | 26/30/34 | 29/34/38 |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 250 x 900 x 732 | 250 x 1100 x 732 | 250 x 1100 x 732 | 250 x 1400 x 732 |

* : Condition impérative : la somme des intensités absorbées maxi des unités intérieures raccordées ne doit pas être supérieure à 3A



| Plafonnier Inverter | | PCA-RP50KAQ | PCA-RP60KAQ | PCA-RP71KAQ |
|---|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| Débit d'air en froid | PV/MV/GV/SGV m³/h | 600/660/780/900 | 900/960/1020/1140 | 960/1020/1080/1200 |
| Intensité absorbée maxi * | A | 0.37 | 0.39 | 0.42 |
| Pression acoustique en froid à 1 m** | dB(A) | 32/34/37/40 | 33/35/37/40 | 35/37/39/41 |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 230 x 960 x 680 | 230 x 1280 x 680 | 230 x 1280 x 680 |

* : Condition impérative : la somme des intensités absorbées maxi des unités intérieures raccordées ne doit pas être supérieure à 3A

** : PV/MV/GV/SGV

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.

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

CLIMATIC'ELEC
SAS A à Z CLIMELEC
18 Av. de la Verte Pagane
06600 ANTIBES
Tél. 04 93 74 93 60

Siret 433 256 344 00014 RC Antibes Ape 4321A



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

Prix d'un appel local depuis un poste fixe

confort.mitsubishielectric.fr