



for a greener tomorrow\*\*



POMPE À CHALEUR AIR / AIR

# Multi-Split

Choix & Performance



A++ / A+

MULTI-SPLIT

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



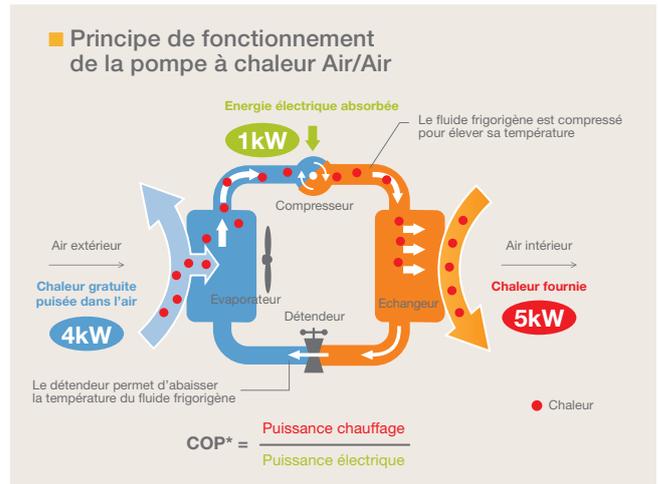
# Performance énergétique

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.

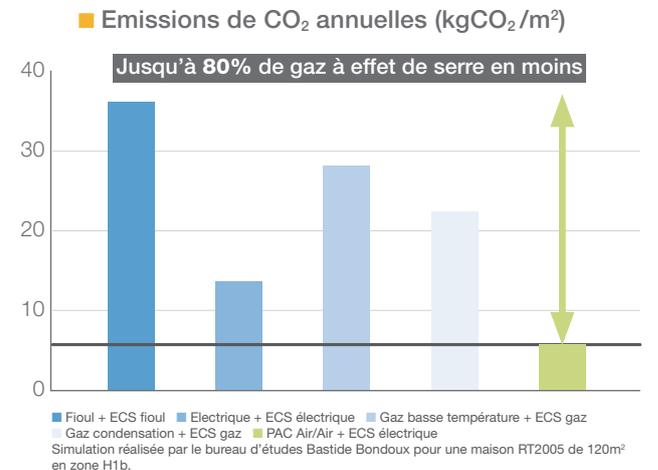
Les pompes à chaleur Air/Air sont également appelées climatiseurs réversibles car elles permettent de rafraîchir l'habitat durant l'été. Le sens de circulation du fluide est simplement inversé par une vanne.

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 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



### 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).



(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<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)

**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)

The diagram shows a generic energy label with the following elements:  
 - Top: EU flag, 'ENERG' logo, and multilingual text (Y UA, IE IA).  
 - Manufacturer: Mitsubishi Electric logo and name.  
 - SEER section: A scale from A+++ to D with a value of 8,5 indicated.  
 - SCOP section: A scale from A+++ to D with values 5,1, 4,6, and 3,1 indicated for different climate zones.  
 - Power and energy consumption: kW XY,Z, SEER X,Y, kWh/annum XY.  
 - Acoustic power: ZY db for interior and exterior.  
 - Climate zones: A map of Europe divided into three zones (blue, green, orange).  
 - Reference period: 626/2011.

**2019 (A+++ à D)**

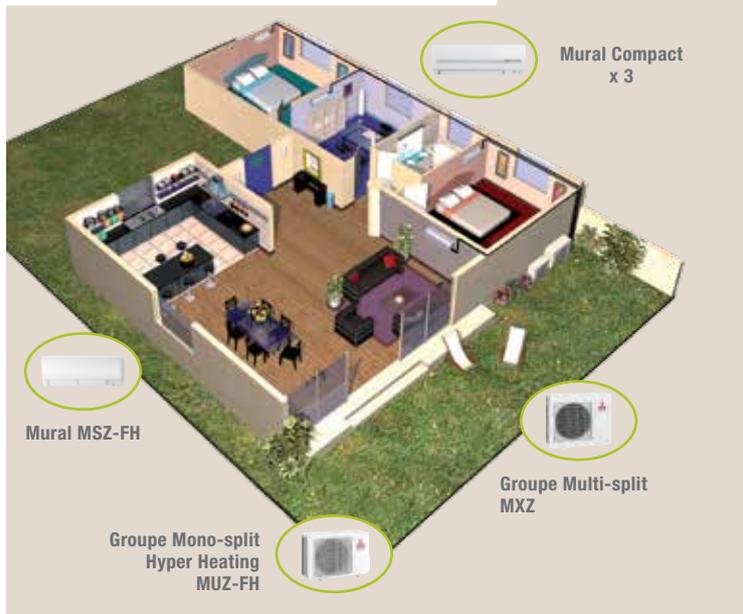
**Classes d'efficacité énergétique A+++ à D SCOP en mode chauffage**

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-3D54VA

#### 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

#### Salon RDC

- 1 unité intérieure
- Console MFZ-KA35VAE5

#### Chambres RDC

- 2 unités intérieures
- Mural compact MFZ-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
NOUVEAU		MXZ-2D33VA	-	-
		MXZ-2D40VA	-	-
		MXZ-2D53VA	-	-
		-	MXZ-3D54VA	-
		-	MXZ-3D68VA	-
		-	-	MXZ-4D72VA
		-	-	MXZ-4D83VA
	UNITÉS EXTÉRIEURES	5 connexions	6 connexions	8 connexions*
NOUVEAU		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 R22 Replace



## Unités intérieures compatibles

Quelque 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

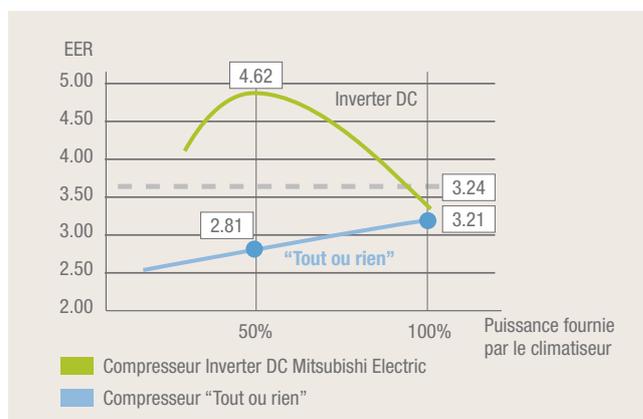
Le système Inverter DC agit à la fois au niveau des compresseurs et moteur de ventilation avec contrôle PAM. Le système de contrôle PAM permet d'ajuster l'onde électrique du courant sur la tension d'alimentation fournie. Ainsi, 98 % de l'électricité est effectivement utilisée. En fonctionnement réel 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

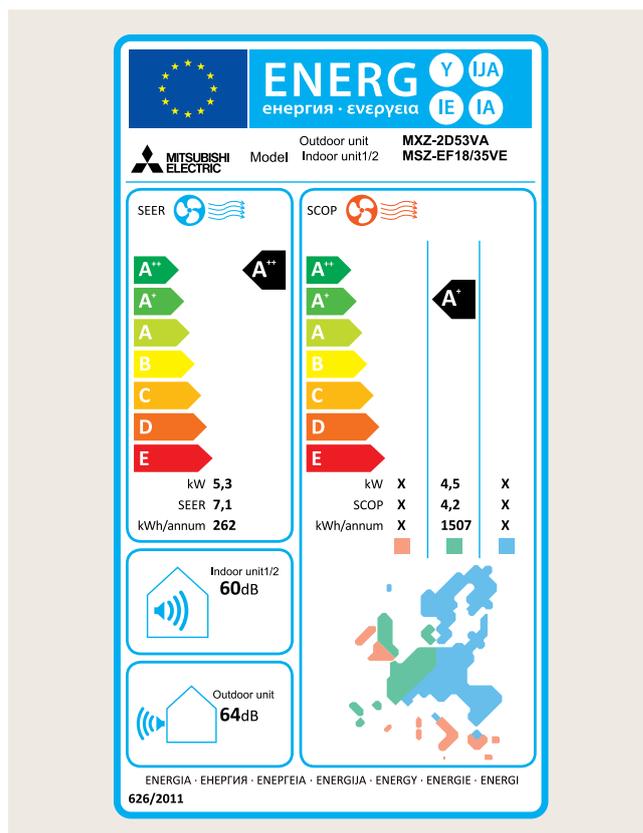
Tous les Multi-Splits de Mitsubishi Electric sont minimum de classe A en froid et en chaud.

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
<b>2 Connexions MXZ-2D33VA</b>	3,3 kW / 4,0 kW	MSZ-FH25 MSZ-EF18/25 MSZ-SF15/20/25	MFZ-KA25 -E5	MLZ-KA25 SLZ-KA25	SEZ-KD25	—
<b>2 Connexions MXZ-2D40VA</b>	4,0 kW / 4,5 kW	MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35	MFZ-KA25/35 -E5	MLZ-KA25/35 SLZ-KA25/35	SEZ-KD25/35	—
<b>2 Connexions MXZ-2D53VA</b>	5,3 kW / 6,4 kW	MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50	MFZ-KA25/35 -E5	MLZ-KA25/35 SLZ-KA25/35	SEZ-KD25/35	—
<b>3 Connexions MXZ-3D54VA</b>	5,4 kW / 7,0 kW	MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50	MFZ-KA25/35/50 -E5	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50	SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50	PCA-RP50
<b>3 Connexions MXZ-3D68VA</b>	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-KA25/35/50 -E5	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60	SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50	PCA-RP50/60
<b>4 Connexions MXZ-4D72VA</b>	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-KA25/35/50 -E5	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60	SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50	PCA-RP50/60
<b>4 Connexions MXZ-4D83VA</b>	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-KA25/35/50 -E5	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50/60/71	PCA-RP50/60/71
<b>5 Connexions MXZ-5D102VA</b>	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-KA25/35/50 -E5	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50/60/71	PCA-RP50/60/71
<b>6 Connexions MXZ-6C122VA</b>	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-KA25/35/50 -E5	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50/60/71	PCA-RP50/60/71
<b>8 Connexions MXZ-8B140VA</b>	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-KA25/35/50 -E5	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

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



MXZ-2D33VA / MXZ-2D40VA / MXZ-2D53VA  
2 connexions



MXZ-3D54VA / MXZ-3D68VA  
3 connexions



MXZ-4D72VA  
4 connexions



MXZ-4D83VA  
4 connexions



**INVERTER**

		MXZ-2D33VA	MXZ-2D40VA	MXZ-2D53VA	MSZ-3D54VA	MXZ-3D68VA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 3.3	4.0	5.3	5.4	6.8
	Puissance mini/maxi	kW 1.1 / 3.8	1.1 / 4.3	1.1 / 5.6	2.9 / 6.8	2.9 / 8.4
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.90	0.97	1.54	1.39	2.19
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.67/ A	4.12/ A	3.44/ A	3.88/ A	3.11/ B
	SEER <sup>***</sup> /Classe énergétique saisonnière	- 5.5 <b>A</b> →	5.7 <b>A*</b> →	7.1 <b>A**</b> →	5.8 <b>A*</b> →	5.6 <b>A*</b> →
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
<b>CHAUD</b>	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 0.96	0.97	1.70	1.59	2.38
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 4.17/ A	4.64/ A	3.76/ A	4.40/ A	3.61/ A
	SCOP <sup>***</sup> /Classe énergétique saisonnière	- 4.1 <b>A*</b> →	4.1 <b>A*</b> →	4.2 <b>A*</b> →	3.9 <b>A</b> →	3.9 <b>A</b> →
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	
Débit d'air en Froid	GV m <sup>3</sup> /h	1974	1752	1974	2334	2334
Pression acoustique en froid à 1 m	GV <sup>***</sup> dB(A)	49	49	50	50	50
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	63	63	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	34	37	57	57
<b>Données frigorifiques</b>						
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
<b>Données électriques</b>						
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	mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>
Câble liaison intérieure - extérieure	mm <sup>2</sup>	2 x (4 x 2.5 mm <sup>2</sup> )	2 x (4 x 2.5 mm <sup>2</sup> )	2 x (4 x 2.5 mm <sup>2</sup> )	3 x (4 x 2.5 mm <sup>2</sup> )	3 x (4 x 2.5 mm <sup>2</sup> )
Protection électrique	A	10	16	16	25	25

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

\* : les COP et EER sont calculés avec unités extérieures seules \*\* : les SCOP et SEER sont mesurés avec des unités extérieures et unités intérieures \*\*\* : mesurée en chambre anéchoïque



MXZ-5D102VA  
5 connexions



MXZ-6C122VA  
6 connexions



MXZ-8B140VA  
8 connexions



PAC-AK32BC (3 sorties)  
uniquement pour MXZ-8B140VA



PAC-AK53BC (5 sorties)

**INVERTER**



		MXZ-4D72VA	MXZ-4D83VA	MXZ-5D102VA	MXZ-6C122VA	MXZ-8B140VA
<b>FROID</b>	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 <b>A</b> →	5.2 <b>A</b> →	5.3 <b>A</b> →	na	na
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-5 / +46
<b>CHAUD</b>	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 2.28	2.42	2.90	3.81	3.90
	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 <b>A</b> →	3.9 <b>A</b> →	3.8 <b>A</b> →	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	2334	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 (4 x 2.5 mm²)	4 x (4 x 2.5 mm²)	5 x (4 x 2.5 mm²)	6 x (4 x 2.5 mm²)	8 x (4 x 2.5 mm²)
Protection électrique	A	25	25	25	32	40

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

\* : les COP et EER sont calculés avec unités extérieures seules \*\* : les SCOP et SEER sont mesurés avec des unités extérieures et unités intérieures \*\*\* : mesurée en chambre anéchoïque

<b>Boîtiers de répartition</b>		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**

		MSDD-50AR-E (Flare)	MSDD-50BR-E (à braser)
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



<b>Mural Inverter de Luxe</b>		<b>MSZ-FH25VE</b>	<b>MSZ-FH35VE</b>	<b>MSZ-FH50VE</b>
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



<b>Mural Inverter</b>		<b>MSZ-SF15VA</b>	<b>MSZ-SF20VA</b>
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



<b>Mural Inverter</b>		<b>MSZ-SF25VE</b>	<b>MSZ-SF35VE</b>	<b>MSZ-SF42VE</b>	<b>MSZ-SF50VE</b>
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



<b>Mural Inverter</b>		<b>MSZ-GF60VE</b>	<b>MSZ-GF71VE</b>
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**

<b>Mural Inverter Design</b>		<b>MSZ-EF18VE</b>	<b>MSZ-EF25VE</b>	<b>MSZ-EF35VE</b>	<b>MSZ-EF42VE</b>	<b>MSZ-EF50VE</b>
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



<b>Console Inverter</b>		<b>MFZ-KA25VA-E5</b>	<b>MFZ-KA35VA-E5</b>	<b>MFZ-KA50VA-E5</b>
Débit d'air en froid	PV/MV/GV/SGV m³/h	288/348/426/522	300/366/444/546	426/474/552/642
Intensité absorbée maxi *	A	0.20	0.20	0.20
Pression acoustique en froid à 1 m**	dB(A)	22/27/32/37	23/28/33/38	32/35/39/43
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	600 x 700 x 200	600 x 700 x 200	600 x 700 x 200

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

\*\* : PV/MV/GV/SGV



<b>Cassette Inverter 4 voies 600 x 600</b>		<b>SLZ-KA25VAQ2/VAL2</b>	<b>SLZ-KA35VAQ/VAL</b>	<b>SLZ-KA50VAQ/VAL</b>
Débit d'air en froid	PV/MV/GV 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 1,5 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



<b>Cassette Inverter 4 voies 900 x 900</b>		<b>PLA-RP50BA</b>	<b>PLA-RP60BA</b>	<b>PLA-RP71BA2</b>	<b>PLA-RP100BA2</b>
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 1,5 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	258 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



<b>Cassette Inverter 1 voie</b>		<b>MLZ-KA25VA</b>	<b>MLZ-KA35VA</b>	<b>MLZ-KA50VA</b>
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 1,4 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



<b>Gainable Inverter</b>		<b>SEZ-KD25VAQ</b>	<b>SEZ-KD35VAQ</b>	<b>SEZ-KD50VAQ</b>
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 1,5 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



<b>Gainable Inverter</b>		<b>PEAD-RP50JAQ</b>	<b>PEAD-RP60JAQ</b>	<b>PEAD-RP71JAQ</b>	<b>PEAD-RP100JAQ</b>
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 1,5 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



<b>Plafonnier Inverter</b>		<b>PCA-RP50KAQ</b>	<b>PCA-RP60KAQ</b>	<b>PCA-RP71KAQ</b>
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 960 x 680	230 x 960 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.

<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)