

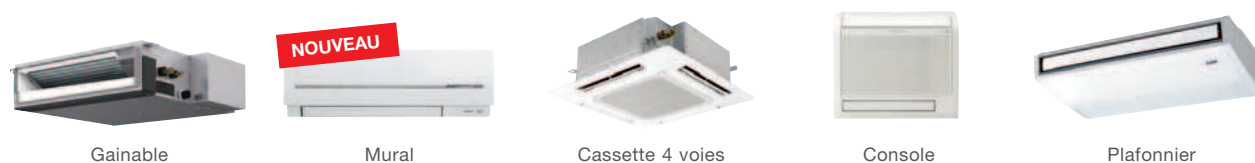
## L'offre de groupes extérieurs la plus complète du marché !

Avec 10 modèles de groupes extérieurs, dont 3 nouvelles tailles en 2010, Mitsubishi Electric propose l'offre la plus large en termes de Multi-Splits Réversibles Inverter. La gamme de puissances nominales s'étend de 3,0 à 14 kW en Froid et de 4,0 à 16 kW en Chaud.



## Large choix d'unités intérieures

Quelle que soit la configuration des pièces à chauffer ou à rafraîchir, il y aura toujours un produit Mitsubishi Electric qui saura s'intégrer à tout type de décor parmi les modèles d'unités intérieures disponibles. Vous avez le choix entre différents types d'appareils tels que consoles, muraux, gainables, plafonniers, cassettes 1 voie et cassettes 4 voies.



## Jusqu'à 8 unités intérieures sur un seul groupe Inverter

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



## Fonctionnement en chaud jusqu'à -15°C extérieur

Grâce au nouveau système Inverter II, ces unités Multi-Splits garantissent un fonctionnement en mode chaud jusqu'à -15°C extérieur.



## Flexibilité de l'installation

Les unités extérieures autorisent de grandes longueurs de liaisons frigorifiques, suivant la configuration de votre bâtiment.

MXZ-2B30	= jusqu'à 20 m au total	MXZ-4B80	= jusqu'à 70 m au total
MXZ-2B40/52	= jusqu'à 30 m au total	MXZ-5B100	= jusqu'à 80 m au total
MXZ-3B54/68	= jusqu'à 50 m au total	MXZ-6B120	Nous consulter
MXZ-4B71	= jusqu'à 60 m au total	MXZ-8A140	= jusqu'à 115 m au total



# Multi-Split - 8 postes

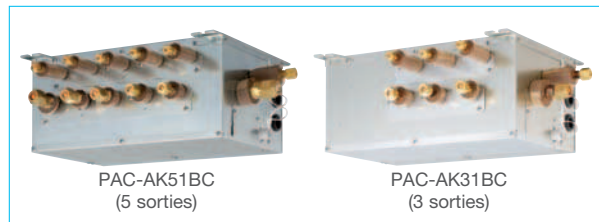
## MXZ-8A140 VA

### Principe de fonctionnement

Nota : Tableaux de combinaisons des MXZ-8A140VA non inclus dans ce catalogue, sur CD ou espace pro uniquement. ([www.clim.mitsubishielectric.fr](http://www.clim.mitsubishielectric.fr))

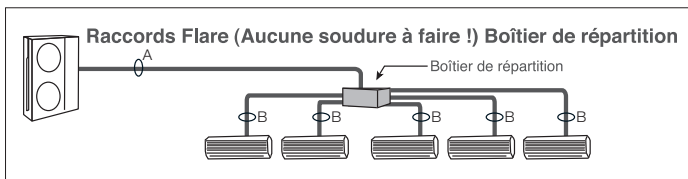
### Installation ultra-simplifiée

Le boîtier de répartition facilite le branchement des unités et le système de raccordement Flare élimine les câblages et soudures superflus afin que l'installation soit réalisée rapidement et en toute sécurité.



### Diamètre des conduites

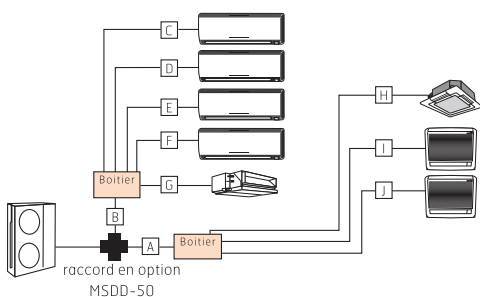
	A	B	
Liquide	(3/8")	PAC-AK51BC (1/4) X 5	PAC-AK31BC (1/4) X 3
Gaz	(5/8")	(3/8) X 4 + 1X (1/2)	(3/8) X 3



Le diamètre des tubes diffère selon le modèle et la puissance des unités intérieures utilisées. Les diamètres pour raccorder le boîtier de répartition et les unités intérieures doivent être identiques.

Si les diamètres de raccordement diffèrent ne correspondent pas, utiliser des adaptateurs frigorifiques sur le boîtier de répartition.

### Longueur des conduites et dénivelé

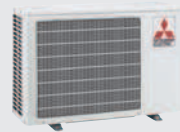


		MAX
Longueur totale des conduites	(A+B+C+D+E+F+G+H+I + J)	115m
Long. Extérieur - Boîtier de répartition	(A+B)	55m
Longueur Boîtier de répartition - Unité intérieure	(C+D+E+F+G+H+I+J)	60m
	(chaque C, D, E, F, G, H, I, J)	15m
Longueur Unité Extérieure - Unité intérieure	maxi	70m
	Extérieur - intérieur	30m*
Dénivelé	Extérieur - Boîtier de répartition	30m
	Boîtier de répartition - intérieur	15m
	Intérieur - intérieur	12m

\*Dans le cas où l'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 20 m

## INVERTER

- 2 connexions : MXZ-2B30VA, MXZ-2B40VA, MXZ-2B52VA
- 3 connexions : MXZ-3B54VA, MXZ-3B68VA
- 4 connexions : MXZ-4B71VA



MXZ-2B30 VA  
MXZ-2B40 VA  
MXZ-2B52 VA



MXZ-3B54 VA  
MXZ-3B68 VA  
MXZ-4B71 VA

MXZ			MXZ-2B30VA	MXZ-2B40VA	MXZ-2B52VA	MXZ-3B54VA	MXZ-3B68VA
FROID	Puissance nominale	kW	3.00	4.00	5.20	5.40	6.80
	Puissance mini/maxi	kW	1.10/4.00	1.10/4.50	1.10/6.00	2.90/6.80	3.70/8.40
	Puissance absorbée nominale Unité Extérieure	kW	0.560	0.875	1.300	1.190	1.775
	Coefficient de performance EER	-	5.36	4.57	4.00	4.54	3.83
	Classe énergétique	-	A	A	A	A	A
	Plage de fonctionnement (T° ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
CHAUD	Puissance nominale	kW	4.00	4.50	6.40	7.00	8.60
	Puissance mini/maxi	kW	1.00/4.40	1.00/5.00	1.00/7.00	2.60/9.00	3.40/10.60
	Puissance Chaud à -7°C	kW	2.70	3.00	4.30	4.70	5.80
	Puissance absorbée nominale Unité Extérieure	kW	0.815	0.870	1.610	1.465	2.050
	Coefficient de performance COP	-	4.91	5.17	3.98	4.78	4.20
	Classe énergétique	-	A	A	A	A	A
	Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche)	°C	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21

Unités extérieures		MXZ-2B30VA	MXZ-2B40VA	MXZ-2B52VA	MXZ-3B54VA	MXZ-3B68VA
Débit d'air en froid GV	m³/h	2025	1750	1975	2525	2525
Pression acoustique en froid à 1 m GV	dB(A)	46	47	49	47	48
Dimensions 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	33	35	38	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	50
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
Type de compresseur	-	ROTATIF INVERTER	ROTATIF INVERTER	ROTATIF INVERTER	ROTATIF INVERTER	ROTATIF INVERTER
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Données électriques						
Alimentation électrique par unité extérieure	V-Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz				
Câble unité extérieure	mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	2 x (4 x 2.5 mm²)	2 x (4 x 2.5 mm²)	2 x (4 x 2.5 mm²)	3 x (4 x 2.5 mm²)	3 x (4 x 2.5 mm²)
Protection électrique	A	16	16	16	16	16

Conditions de mesure selon EN 14511-2 (voir page 25)

## INVERTER

- 4 connexions : MXZ-4B80VA
- 5 connexions : MXZ-5B100VA
- 6 connexions : MXZ-6B120VA
- 8 connexions : MXZ-8A140VA


 MXZ-4B80 VA  
 MXZ-5B100 VA


MXZ-6B120 VA



MXZ-8A140 VA

Données préliminaires

MXZ			MXZ-4B71VA	MXZ-4B80VA	MXZ-5B100VA	MXZ-6B120VA	MXZ-8A140VA
FROID	Puissance nominale	kW	7.10	8.00	10.00	12.00	14.00
	Puissance mini/maxi	kW	3.70/8.80	3.70/9.20	3.90/11.00	nc / 13.20	selon configuration
	Puissance absorbée nominale Unité Extérieure	kW	1.680	1.955	2.880	nc	3.79
	Coefficient de performance EER	-	4.23	4.09	3.47	3.21	3.69
	Classe énergétique	-	A	A	A	A	A
Plage de fonctionnement (T° ext. sèche/sèche)		°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-5 / +46
CHAUD	Puissance nominale	kW	8.60	9.40	12.00	14.00	16.00
	Puissance mini/maxi	kW	3.40/10.70	3.40/11.60	4.10/14.00	nc / 16.50	selon configuration
	Puissance Chaud à -7°C	kW	5.80	6.30	8.00	9.10	10.70
	Puissance absorbée nominale Unité Extérieure	kW	1.705	1.930	2.835	nc	3.90
	Coefficient de performance COP	-	5.04	4.87	4.23	4.25	4.10
	Classe énergétique	-	A	A	A	A	A
Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche)		°C	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21

Unités extérieures			MXZ-4B71VA	MXZ-4B80VA	MXZ-5B100VA	MXZ-6B120VA	MXZ-8A140VA
Débit d'air en froid GV	m³/h		2525	2530	3396	nc	6000
Pression acoustique en froid à 1 m GV	dB(A)		48	46	51	52	50
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		710 x 840 x 330	900 x 900 x 320	900 x 900 x 320	1060 x 900 x 320	1350 x 950 x 330
Poids Net	kg		58	67	68	nc	57

Données frigorifiques			MXZ-4B71VA	MXZ-4B80VA	MXZ-5B100VA	MXZ-6B120VA	MXZ-8A140VA
Diamètre liquide	pouce		4 x 1/4" flare	4 x 1/4" flare	5 x 1/4" flare	nc	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce		3 x 3/8" + 1 x 1/2" flare	3 x 3/8" + 1 x 1/2" flare	4 x 3/8" + 1 x 1/2" flare	nc	5/8" flare
Longueur maxi	m		60	70	80	nc	115
Longueur maxi UI - UE / Dénivelé maxi	m		25 / 15	25 / 15	25 / 25	nc	70
Longueur préchargée	m		40	40	40	nc	30
Type de compresseur	-		ROTATIF INVERTER	ROTATIF INVERTER	ROTATIF INVERTER	ROTATIF INVERTER	ROTATIF INVERTER
Fluide	-		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Données électriques			230V - 1 phase + N + T - 50Hz				
Alimentation électrique par unité extérieure	V-Hz		230V - 1 phase + N + T - 50Hz				
Câble unité extérieure	mm²		3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	nc	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²		2 x (4 x 2.5 mm²)	2 x (4 x 2.5 mm²)	2 x (4 x 2.5 mm²)	nc	3 x (4 x 2.5 mm²)
Protection électrique	A		16	16	16	nc	16

Conditions de mesure selon EN 14511-2 (voir page 25)

### Accessoires MXZ-8A140VA

Boîtiers de répartition			PAC-AK51BC	PAC-AK31BC
Nbre d'unités intérieures raccordables	-		Max. 5	Max. 3
Puissance absorbée	W		3	3
Intensité absorbée	A		0.05	0.05
Diamètres des condensats	mm		20	20
Dimensions H x L x P	mm		198 x 450 x 280	198 x 450 x 280
Poids	kg		9.3	8.1

Données frigorifiques			PAC-AK51BC	PAC-AK31BC
Diamètre liquide - côté unité intérieure	pouce		5 x (1/4") Flare	3 x (1/4") Flare
Diamètre gaz - côté unité intérieure	pouce		4 x (3/8") + 1 x (1/2") Flare	3 x (3/8") Flare
Diamètre liquide - côté unité extérieure	pouce		(3/8") Flare	(3/8") Flare
Diamètre gaz - côté unité extérieure	pouce		(5/8") Flare	(5/8") Flare

Données électriques			PAC-AK51BC	PAC-AK31BC
Alimentation électrique par l'unité extérieure	V-Hz		230V - 1 Phase +N + T - 50Hz	
Raccordement à l'unité intérieure	mm²		4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Raccordement à l'unité extérieure	mm²		4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²

Raccords gaz/liquide			MSDD-50AR-E (flare)	MSDD-50BR-E (à braser)
Côté boîtier de répartition liquide / gaz	pouce		2 x 3/8" / 2 x 5/8"	2 x 3/8" / 2 x 5/8"
Côté boîtier unité extérieure liquide / gaz	pouce		3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"

Nota : Tableaux de combinaisons des MXZ-6B120VA et MXZ-8A140VA non inclus dans ce catalogue, sur CD ou espace pro uniquement.



MSZ-FD25/35/50 VA



MSZ-FD25/35/50 VAS



MSZ-GE22/25/35/42/50 VA



MSZ-GE60/71 VA

**NOUVEAU**

MSZ-SF15/20 VA



MFZ-KA25/35/50 VA

Mural Inverter De Luxe			MSZ-FD25VA(S)	MSZ-FD35VA(S)	MSZ-FD50VA(S)
Débit d'air en froid	PV/MV/GV/SGV	m <sup>3</sup> /h	276/378/516/672	276/378/516/672	378/534/672/888
Intensité absorbée maxi *		A	0.40	0.40	0.50
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV/SGV	dB(A)	20/29/36/42	21/29/36/43	29/39/45/52
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	295 x 798 x 257	295 x 798 x 257	295 x 798 x 257

Mural Inverter Standard			MSZ-GE22VA	MSZ-GE25VA	MSZ-GE35VA
Débit d'air en Froid	Silence/PV/MV/GV/SGV	m <sup>3</sup> /h	246/288/402/546/678	246/288/402/546/678	246/288/414/546/762
Intensité absorbée maxi *		A	0.40	0.40	0.40
Pression acoustique en froid à 1 m	Silence/PV/MV/GV/SGV	dB(A)	19/21/29/36/42	19/21/29/36/42	19/22/30/36/43
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	295 x 798 x 232	295 x 798 x 232	295 x 798 x 232

Mural Inverter Standard			MSZ-GE42VA	MSZ-GE50VA
Débit d'air en Froid	Silence/PV/MV/GV/SGV	m <sup>3</sup> /h	348/408/516/624/768	390/468/576/714/906
Intensité absorbée maxi *		A	0.40	0.50
Pression acoustique en froid à 1 m	Silence/PV/MV/GV/SGV	dB(A)	26/30/35/40/46	28/33/38/44/49
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	295 x 798 x 232	295 x 798 x 232

Mural Inverter Standard			MSZ-GE60VA	MSZ-GE71VA
Débit d'air en Froid	Silence/PV/MV/GV/SGV	m <sup>3</sup> /h	588/678/804/936/1098	582/690/798/924/1098
Intensité absorbée maxi *		A	0.50	0.50
Pression acoustique en froid à 1 m	Silence/PV/MV/GV/SGV	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

Mural Inverter Compact			MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV	m <sup>3</sup> /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	Silence/PV/MV/GV/SGV	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

Console Inverter			MFZ-KA25VA	MFZ-KA35VA	MFZ-KA50VA
Débit d'air en froid	SGV	m <sup>3</sup> /h	522	546	642
Intensité absorbée maxi *		A	0.20	0.20	0.20
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV/SGV	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

Tableaux Accessoires (voir pages 216 - 217)