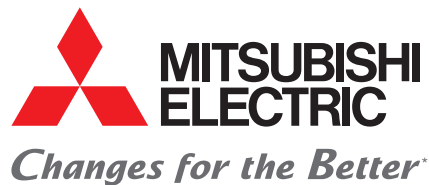




100 YEARS**

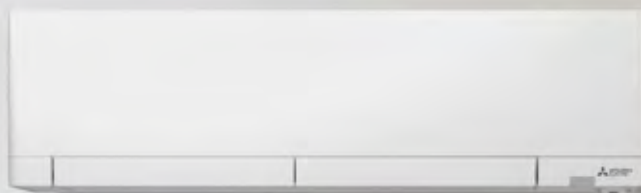


CHAUFFAGE-CLIMATISATION

NOUVEAUTÉS AUTOMNE 2021
"SPÉCIAL CHAUFFAGE"

POMPES À
CHALEUR AIR/AIR

COMPLÉMENT AU CATALOGUE POMPE À CHALEUR AIR/AIR 2021/2022

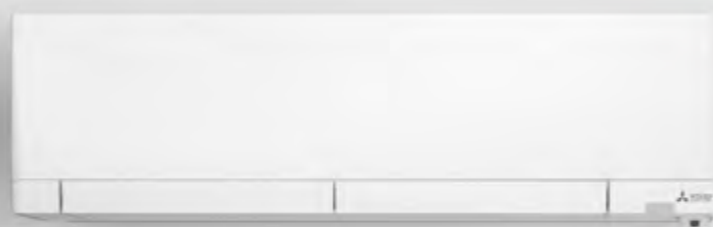


HYPER
HEATING

HYPER
HEATING

CATALOGUE RÉSIDENTIEL & TERTIAIRE

* La culture du meilleur ** 100 ans



NOUVEAUTÉS AUTOMNE 2021 SPÉCIAL CHAUFFAGE

(complément au catalogue POMPES À CHALEUR
AIR/AIR 2021/2022)

2 GAMMES HYPER HEATING p 4-5

SYNOPTIQUE GAMME p 6-7

MURAL COMPACT+ p 8-9

MURAL DESIGN PREMIUM+ p 10-11

MURAL ULTIMATE+ p 12-13

CONSOLE DESIGN+ p 14-15

MULTI-SPLIT p 16-17

ACCESSOIRES p 18

EXEMPLES DE SÉLECTION p 19

HYPER HEATING

LA TECHNOLOGIE HYPER HEATING

En comparaison à une gamme Inverter standard, les technologies Hyper Heating & Hyper Heating Ultimate permettent de sélectionner une puissance d'unité inférieure et même plus dans certains cas.



Avec Hyper Heating, Mitsubishi Electric a inventé une solution « spéciale chauffage » ultra-performante.

Ses principaux atouts ?

La garantie d'un chauffage de qualité même dans des conditions extrêmes, la rapidité de la montée en température et le maintien de la puissance de chauffage jusqu'à -15°C pour la technologie Hyper Heating et jusqu'à -25°C pour la technologie Hyper Heating Ultimate.

UNE CONCEPTION DE FABRICATION UNIQUE

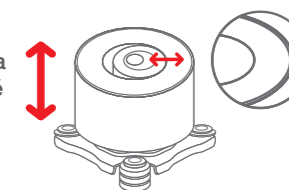
La performance exceptionnelle des technologies Hyper Heating / Hyper Heating Ultimate sont dues à la nouvelle conception du compresseur qui offre un volume de balayage plus grand pour une taille équivalente.

La méthode de fabrication a permis de :

- ▀ Rigidifier l'enveloppe métallique et de supprimer les pertes de rendement dues à la dilatation du métal.
- ▀ Réduire les frottements à l'intérieur du compresseur et donc de diminuer la température de l'enveloppe.

Ainsi, pour une même taille de caisson, la taille de l'enveloppe est réduite alors que le volume de compression interne est augmenté.

Le volume de balayage a été augmenté de **13%**



Compresseur Inverter Hyper Heating

L'enveloppe a été rigidifiée et son épaisseur a pu être réduite.

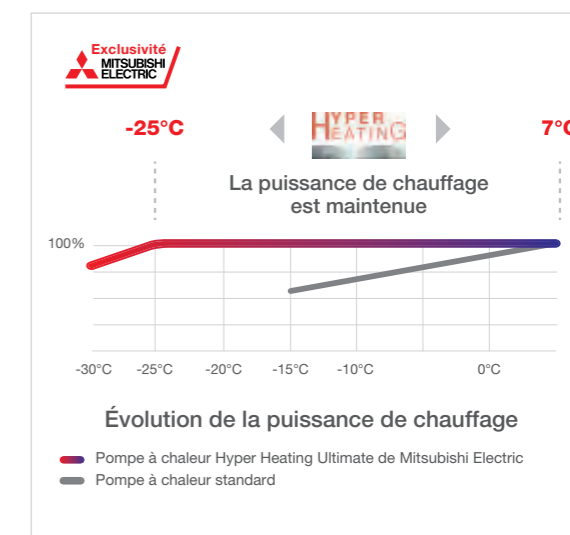
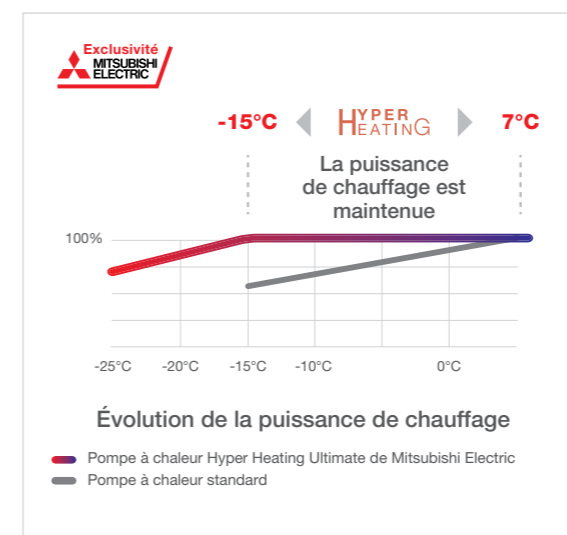
LA TECHNOLOGIE HYPER HEATING SE DÉCLINE EN DEUX VERSIONS

HYPER HEATING

Puissance de chauffage constante jusqu'à **-15°C**
Chauffage garanti jusqu'à **-25°C**

HYPER HEATING ULTIMATE

Puissance de chauffage constante jusqu'à **-25°C**
Chauffage garanti jusqu'à **-30°C**



SYNOPTIQUE DE GAMME SPÉCIALE CHAUFFAGE

	NOUVEAU		NOUVEAU		NOUVEAU	
	Mural Compact+ MSZ-FT-VGK	Mural Design Premium+ MSZ-LN-VG2	Mural Ultimate+ MSZ-RW-VG	Console Design+ MFZ-KW-VG	MXZ Hyper Heating	
Modèles						
Coloris	○	○●●●●	○	○	-	
Confort Acoustique	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	-	
Filtration de l'air	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	-	
Filtration Plasma Quad	En option avec MAC-100FT-E	De série	De série	-	-	
Traitement dual barrier coating	-	●	●	-	-	
Balayage vertical	●	●	●	●	-	
Balayage horizontal	●	●	●	●	-	
Double volets de soufflage	-	●	●	-	-	
Mode soufflage direct / indirect	-	●	●	-	-	
Capteur thermique 3D I See Sensor	-	●	●	-	-	
Fonction de rappel I-Save	●	●	●	●	-	
Fonction sélection mode rapide : Grande pièce / Eco / Silence	-	-	●	-	-	
Programmation hebdomadaire	●	●	●	●	-	
Interface Wi-Fi	De série	De série	De série	En Option avec MAC-567IF-E	-	
Télécommande infrarouge	De série	De série	De série	De série	-	
Support de télécommande	En option via MAC-1300RC	En option via MAC-1300RC ou MAC-286RH	En option via MAC-1300RC	En option via MAC-1300RC	-	
Télécommande filaire	En option via MAC-397IF-E	En option via MAC-397IF-E	En option via MAC-397IF-E	En option via MAC-397IF-E	-	
Alimentation par l'unité extérieure	●	●	●	●	-	
Technologie groupe extérieur	HYPER HEATING	HYPER HEATING	HYPER HEATING	HYPER HEATING	HYPER HEATING	
Performances saisonnières	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	
Puissance calorifique constante jusqu'à	-15°C	-15°C	-25°C	-15°C	-15°C	
Chauffage garanti jusqu'à	-25°C	-25°C	-30°C	-25°C	-25°C	
Fluide	R32	R32	R32	R32	R32	



GAMME RÉSIDENTIELLE

Taille des unités intérieures	18	25	35	50	60
Puissance frigorifique nominale (kW)	1,8	2,5	3,5	5,0	6,0
Puissance calorifique nominale (kW)	2,0	3,2	4,0	5,8	6,8
NOUVEAU MSZ-FT MURAL COMPACT+		○	○	○	
MSZ-LN MURAL DESIGN PREMIUM+	○	○	○	○	
NOUVEAU MSZ-RW MURAL ULTIMATE+		○	○	○	
NOUVEAU MFZ-KW CONSOLE DESIGN+		○	○	○	○

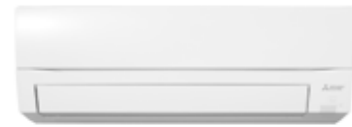
R32 H MONO-SPLIT HYPER HEATING O MULTI-SPLIT

MURAL COMPACT+ MSZ-FT VGK

NOUVEAU



RETROUVEZ TOUTES LES
DONNÉES DE CE PRODUIT
EN SCANNANT CE QR CODE



MSZ-FT25/35/50 VGK

INNOVANT ET DISCRET

- Positionnement au-dessus d'une porte grâce au faible encombrement
- Wi-Fi intégré de série, CN105 disponible
- Alimentation depuis l'unité extérieure
- Raccords Flare
- Ultra-silencieux à partir de 19 dB(A)



TÉLÉCOMMANDE DE SÉRIE

- INFRAROUGE
- Mode/Vitesse de ventilation
 - Réglage des volets
 - Programmation hebdomadaire
 - Rétro-éclairée



MAC-1300RC
Couleur : blanc

TÉLÉCOMMANDE EN OPTION

- FILAIRE (avec MAC-397IF-E obligatoire)
- PAR-40 MAA (voir p.189),
 - PAC-YT52 (voir p.188),
 - PAR-CT01 (voir p.190).

NB : les pages mentionnées correspondent au CATALOGUE POMPES A CHALEUR AIR/AIR 2021/2022

FILTRATION DE SÉRIE

Filtre standard anti-bactérien :

- Effet : Anti-poussière / Anti-bactérien / Anti-moisissure / Désodorisant
- Taille des particules filtrées : ≥ 800µm

FILTRATION DE SÉRIE

Filtre électrostatique à enzyme

Référence accessoire : MAC-2390FT-E

- Effet : Anti-bactérien
- Taille des particules filtrées : 1~10µm

PURIFICATEUR D'AIR EN OPTION NOUVEAU PLASMA QUAD CONNECT

- Effet : détruit efficacement les bactéries, virus, allergènes, moisissures, poussières et les particules fines PM 2.5
- Taille des particules filtrées: 0.1~1µm

INTERFACE WI-FI DE SÉRIE

Application MELCloud

Permet le contrôle de votre climatiseur à distance sur votre smartphone, tablette ou ordinateur avec l'application MELCloud (voir p.186)



Assistants vocaux

MELCloud est compatible avec :

- Amazon Alexa
- Google Home

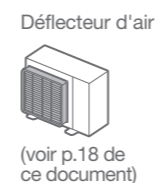


AUTRES ACCESSOIRES EN OPTION

Interface commande pour télécommande filaire
MAC-397IF-E
(voir la p.194)

Interface M-Net
MAC-334IF-E
(voir la p.194)

Connecteur contact externe
MAC-1702RA-E (2M)
MAC-1710R1-E (10M)
(voir la p.196)



(voir p.18 de ce document)

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud

MURAL COMPACT+ MSZ-FT VGK

NOUVEAU



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

TECHNOLOGIE HYPER HEATING

- Spécial chauffage : confort garanti jusqu'à -25°C extérieur
- Puissance calorifique constante de +7°C à -15°C extérieur
- COP jusqu'à 4,21
- Performances améliorées avec le R32
- Surdimensionnement inutile grâce à la technologie Hyper Heating



MUZ-FT 25 VGHZ

MUZ-FT 35/50 VGHZ

R32	MSZ-FT25VGK MUZ-FT25VGHZ	MSZ-FT35VGK MUZ-FT35VGHZ	MSZ-FT50VGK MUZ-FT50VGHZ
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) kW	2.5 (0.8 / 3.5)	3.5 (0.8 / 4.0)	5.0 (0.8 / 5.2)
Puissance absorbée totale nominale kW	0.580	0.910	1.630
EER / Classe énergétique	4.31 / A	3.85 / A	3.07 / B
SEER / Classe énergétique saisonnière	8.60 A+++	8.60 A+++	7.20 A++
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
Puissance calorifique nominale à +7°C (min/max) kW	3.2 (0.9 / 6.2)	4.0 (0.9 / 6.6)	5.0 (0.9 / 7.8)
Puissance calorifique nominale à -10°C (min/max) kW	3.2 (0.5 / 4.4)	4.0 (0.5 / 4.8)	5.0 (0.5 / 5.9)
Puissance calorifique nominale à -15°C (min/max) kW	3.2 (0.4 / 3.9)	4.0 (0.4 / 4.3)	5.0 (0.4 / 5.0)
Puissance calorifique nominale à -20°C (min/max) kW	2.5 (0.3 / 3.4)	3.0 (0.3 / 3.8)	4.0 (0.3 / 4.1)
Puissance calorifique nominale à -25°C (min/max) kW	2.0 (0.2 / 2.9)	2.5 (0.2 / 3.3)	3.3 (0.2 / 3.5)
Puissance absorbée totale nominale kW	0.760	1.020	1.300
COP / Classe énergétique	4.21 / A	3.92 / A	3.85 / A
SCOP / Classe énergétique saisonnière	4.60 A++	4.60 A++	4.30 A+
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24

UNITÉS INTÉRIEURES	MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	234/354/492/624/738	234/354/498/642/786	330/456/588/720/786
Pression acoustique en froid à 1 m S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	19/27/36/41/46	19/27/36/42/47	28/34/40/45/48
Puissance acoustique en froid SGV dB(A)	60	60	60
Hauteur x Largeur x Profondeur mm	280 x 838 x 229	280 x 838 x 229	280 x 838 x 229
Poids net kg	10	10	10
Diamètre des condensats mm	16	16	16

UNITÉS EXTÉRIEURES	MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHE
Débit d'air en froid GV m³/h	1824	2412	2412
Pression acoustique en froid à 1 m GV dB(A)	46	49	51
Puissance acoustique en froid GV dB(A)	60	61	64
Hauteur x Largeur x Profondeur mm	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285
Poids net kg	34	40	40

DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre liquide pouce	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare
Diamètre gaz pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi m	20 / 12	30 / 15	30 / 15
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t	7.5 / 0.85 / 0.57	7.5 / 0.95 / 0.64	7.5 / 0.95 / 0.64

DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique par unité extérieure V~50Hz	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²
Protection électrique A	16	16	16

* : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué

ACCESSOIRES

ACCESSOIRES UNITÉS INTÉRIEURES

		Filtre (vendu par lot de 10)		Filtre Plasma Quad Connect	Interface PAR40/PAC-YT52CRA ou code défaut	Interface M-NET	Interface adaptateur Wifi	Support de télécommande infrarouge	Télécommande filaire			Connecteur contact externe		
		Désodorisant	Electrostatique à enzyme											
		MAC-**** FT-E	MAC-*** FT-(E)						MAC-100FT-E	MAC-397IF-E	MAC-334IF-E		MAC-567IF-E	MAC-****
Série III	Muraux	MSZ-FT25VGK	2370		*	*	*	De série	1300RC	*	*	*	MSZ-FT25VGK	
		MSZ-FT35VGK	2370		*	*	*	De série	1300RC	*	*	*	MSZ-FT35VGK	
		MSZ-FT50VGK	2370		*	*	*	De série	1300RC	*	*	*	MSZ-FT50VGK	
		MSZ-LN18VG2	3010	2390		*	*	*	De série	1300RC ou 286RH ^{K2}	*	*	*	MSZ-LN18VG2
		MSZ-LN25VG2	3010	2390		*	*	*	De série	1300RC ou 286RH ^{K2}	*	*	*	MSZ-LN25VG2
		MSZ-LN35VG2	3010	2390		*	*	*	De série	1300RC ou 286RH ^{K2}	*	*	*	MSZ-LN35VG2
		MSZ-LN50VG2	3010	2390		*	*	*	De série	1300RC ou 286RH ^{K2}	*	*	*	MSZ-LN50VG2
		MSZ-RW25VG	3010			*	*	*	De série	1300RC	*	*	*	MSZ-RW25VG
		MSZ-RW35VG	3010			*	*	*	De série	1300RC	*	*	*	MSZ-RW35VG
		MSZ-RW50VG	3010			*	*	*	De série	1300RC	*	*	*	MSZ-RW50VG
Série III	Console	MFZ-KW25VG	408		*	*	*		1300RC	*	*	*	MFZ-KW25VG	
		MFZ-KW35VG	408		*	*	*		1300RC	*	*	*	MFZ-KW35VG	
		MFZ-KW50VG	408		*	*	*		1300RC	*	*	*	MFZ-KW50VG	
		MFZ-KW60VG	408		*	*	*		1300RC	*	*	*	MFZ-KW60VG	

ACCESSOIRES GROUPES EXTÉRIEURS

Unités Extérieures		Déflecteurs d'air			
		MAC-***SG			
Série M	Inverter Mono-spills	MUZ-FT25VGHZ	881	MUZ-FT25VGHZ	
		MUZ-FT35/50VGHZ	882	MUZ-FT35/50VGHZ	
		MUZ-LN25/35VGHZ	881	MUZ-LN25/35VGHZ	
		MUZ-LN50VGHZ		886	MUZ-LN50VGHZ
		MUZ-RW25/35VGHZ	882	MUZ-RW25/35VGHZ	
		MUZ-RW50VGHZ		886	MUZ-RW50VGHZ
		MUFZ-KW25/35VGHZ	881	MUFZ-KW25/35VGHZ	
		MUFZ-KW50/60VGHZ		886	MUFZ-KW50/60VGHZ
		MUFZ-KJ25/35VEHZ	881	MUFZ-KJ25/35VEHZ	
		MUFZ-KJ50VEHZ		886	MUFZ-KJ50VEHZ

EXEMPLES DE SÉLECTION

Pour comprendre l'intérêt de la technologie Hyper Heating et Hyper Heating Ultimate vous trouverez ci-dessous des exemples de sélection pour une puissance de chauffage recherchée de 3,2 kW pour différentes températures de base hiver extérieure.

 indique le choix optimal par rapport au niveau de prix et performances

 indique une variante par rapport au choix optimal

Température de base hiver Sélection en fonction conditions extérieures	INVERTER	HYPER HEATING	HYPER HEATING
GAMME	MSZ-AP	MSZ-FT	MSZ-RW
+7°C	Taille 25 Puissance recherchée OK	Taille 25 Puissance recherchée OK	Taille 25 Puissance recherchée OK
Différence tarifaire	100%	143%	177%
Commentaire	A +7°C pas d'avantage particulier à utiliser la technologie Hyper Heating		
-7°C	Taille 35 Puissance recherchée OK	Taille 25 Puissance recherchée OK	Taille 25 Puissance recherchée OK
Différence tarifaire	100%	115%	143%
Commentaire	A -7°C, la technologie Hyper Heating permet d'avoir une unité intérieure de une taille en dessous Unité intérieure : Pas de grande différence Groupe extérieur : Niveau sonore plus faible, meilleur SCOP		
-10°C	Taille 42 Puissance recherchée OK	Taille 25 Puissance recherchée OK	Taille 25 Puissance recherchée OK
Différence tarifaire	100%	84%	104%
Commentaire	A -10°C, la technologie Hyper Heating permet d'avoir une unité intérieure de deux tailles en dessous et se positionne 16% mieux que l'inverter Unité intérieure : Niveaux sonores plus faible, débit d'air plus faible Groupe extérieur : Niveau sonore plus faible, meilleur SCOP		
-15°C	Taille 50 Puissance recherchée OK	Taille 25 Puissance recherchée OK	Taille 25 Puissance recherchée OK
Différence tarifaire	100%	73%	91%
Commentaire	A -15°C, la technologie Hyper Heating permet d'avoir une unité intérieure de trois tailles en dessous et se positionne 27% mieux au tarif que l'inverter Unité intérieure : Niveaux sonores plus faible, débit d'air plus faible Groupe extérieur : Niveau sonore plus faible, plus petit groupe extérieur, meilleur SCOP		
-20°C	-	Taille 35 Puissance recherchée OK	Taille 25 Puissance recherchée OK
Différence tarifaire	-	100%	107%
Commentaire	A -20°C, la technologie Hyper Heating et Hyper Heating Ultimate sont les seules solutions. Le Hyper Heating Ultimate permet d'avoir une taille en dessous. Unité intérieure : Pas de grande différence Groupe extérieur : Niveau sonore plus faible, meilleur SCOP		
-25°C	-	Taille 50 Puissance recherchée OK	Taille 25 Puissance recherchée OK
Différence tarifaire	-	100%	73%
Commentaire	A -25°C, la technologie Hyper Heating et Hyper Heating Ultimate sont les seules solutions. Le Hyper Heating Ultimate creuse l'écart et permet d'avoir deux tailles en dessous. Il se positionne 27% mieux que le Hyper Heating. Unité intérieure : Niveaux sonores plus faible, débit d'air plus faible Groupe extérieur : Niveau sonore plus faible, plus petit groupe extérieur, meilleur SCOP		
-30°C	-	-	Taille 35 Puissance recherchée OK
Différence tarifaire	-	-	100%
Commentaire	A -30°C, la technologie Hyper Heating Ultimate est la seule solution. Et une taille 35 est suffisante !		

NB : ce tableau est donné à titre indicatif afin d'expliquer les principales caractéristiques de chaque gamme. Il ne se substitue pas à une sélection dans les règles de l'art.