

CHAUFFAGE - CLIMATISATION

2020 / 2021
**POMPES À
CHALEUR AIR/AIR**
SÉRIE M ET MR SLIM

CATALOGUE RÉSIDENTIEL & TERTIAIRE



1 GAMME 2020

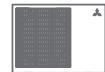
2 MURAL RÉSIDENTIEL



3 CONSOLE



4 MULTI-SPLIT



5 GAINABLE RÉSIDENTIEL



6 GAINABLE TERTIAIRE



7 CASSETTE



8 PLAFONNIER



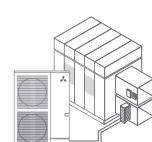
9 MURAL TERTIAIRE / ARMOIRE



10 TWIN / TRIPLE / QUADRI



11 VENTILATION



12 SYSTÈMES DE CONTRÔLE



13 ACCESSOIRES





MITSUBISHI ELECTRIC

UN GROUPE JAPONAIS DE RENOMMÉE INTERNATIONALE

LEADER TECHNOLOGIQUE MONDIAL BIENTÔT CENTENAIRE

Fondé en 1921, Mitsubishi Electric est devenu, grâce à son savoir-faire industriel, un leader mondial dans la production et la vente d'équipements électriques et électroniques. Avec près de 120 000 salariés dont 2 000 chercheurs, le groupe, présent dans 36 pays et sur les 5 continents, réalise un chiffre d'affaires annuel de plus de 40 milliards d'euros.

DES USINES À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

Les solutions de chauffage/climatisation Mitsubishi Electric pour le résidentiel et le petit tertiaire commercialisées en France sont produites sur des sites industriels basés en Asie, en Italie et en Ecosse. Certifiés ISO 9001 et 14001, leur processus de fabrication vous garantit des équipements fiables et performants. Toutes nos unités extérieures sont testées individuellement lors de leur fabrication.



LIVINGSTON / ECOSSE



SHIZUOKA / JAPON



CHONBURI / THAÏLANDE

FONDÉ
EN

1921

+ 120 000

salariés

CA Mondial

40 Mds €

2 000

chercheurs

LEADER EUROPÉEN

en Chauffage & Climatisation



3 marques complémentaires

Détente
directe

Eau glacée
et traitement
de l'air

Système de
précision
(IT & data
center)





SERVICES MITSUBISHI ELECTRIC À VOS CÔTÉS



1 DES SERVICES EN LIGNE PENSÉS POUR VOS BESOINS

Vous trouverez dans votre Espace Pro une multitude de services. Depuis cette plateforme, il vous est possible de télécharger les logiciels de sélection de nos produits, d'accéder à la médiathèque, de demander un devis de pièces détachées ou de découvrir nos goodies et PLV. Pour vous inscrire sur l'Espace Pro, allez sur le site espaceproclim.mitsubishielectric.fr et formulez votre demande. Nous vous répondrons dans les 48h.

La Librairie en ligne de Mitsubishi Electric offre également un accès rapide et aisément à la documentation concernant nos produits.

<http://confort.mitsubishielectric.fr>



2 TOUJOURS LÀ POUR VOUS ACCOMPAGNER

Notre support technique, basé en France et composé de techniciens experts qui interviennent régulièrement sur site, est à votre écoute pour répondre à toutes vos problématiques.

Deux façons de nous contacter : service standard ou service payant qui vous permet d'accéder en priorité à nos techniciens.

0 810 407 410 Service gratuit + prix appel

8H30 17H30 DU LUNDI AU JEUDI
8H30 16H45 LE VENDREDI

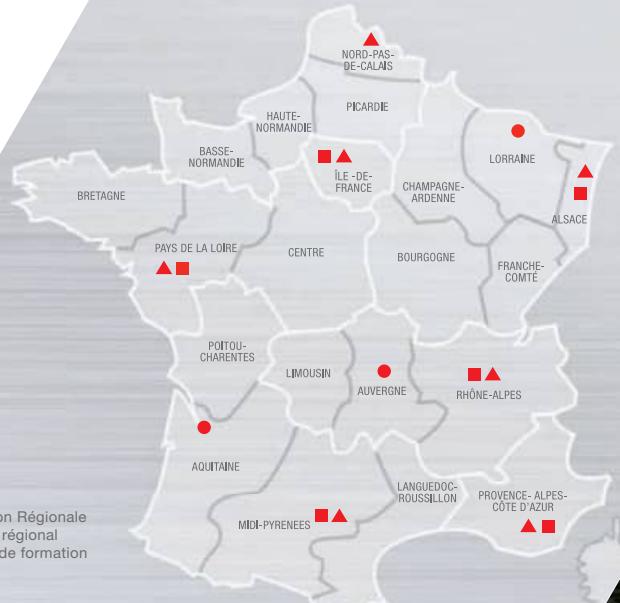
0 899 705 705 Service 0,50 € / min + prix appel

NOUVEAU

Numéro direct

09 70 72 78 50 Service gratuit + prix appel

▲ Direction Régionale
● Bureau régional
■ Centre de formation





60

Une question technique et vous n'avez pas le temps d'attendre ?

Laissez-nous un message. Dans 100 % des cas, nos équipes techniques vous rappellent dans l'heure.

3 TOUJOURS PLUS PROCHES DE VOUS

- Une Équipe Commerciale composée de commerciaux itinérants et sédentaires répartis sur toute la France en agences et bureaux régionaux.
- Une Équipe Prescription en relation avec les bureaux d'études, les architectes, les promoteurs immobiliers... pour promouvoir nos produits.
- Une équipe Grands Projets en relation avec les maîtres d'ouvrages et les constructeurs de maisons individuelles.
- Une Équipe Technique qui intervient en support téléphonique, pour l'aide au dépannage, les audits et l'assistance à la mise en service (gammes MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI, CLIMAVENETA et RC).

Nos formations techniques à destination des installateurs peuvent être intégrées dans le cadre de la formation professionnelle continue. Dispensées par notre équipe au sein de 4 centres de formation, elles vous permettront d'appréhender au mieux nos produits.

Pour en savoir plus formation@mitsubishielectric.fr

Numéro direct

09 70 72 78 52 Service gratuit + prix appel **NOUVEAU**

4 UNE LOGISTIQUE DES PLUS RÉACTIVES

Avec un entrepôt de 24 000m² basé à Mer (41) au sein duquel sont présentes des milliers de références de produits finis et pièces détachées, nous sommes en mesure de vous proposer de brefs délais de livraison sur stock.



Pour toute commande de pièces détachées en stock passée avant 15h, vous serez livré dès le lendemain avant 13h du lundi au vendredi*.

*Livraison le lendemain avant 18h en PACA, 48h de délai pour la Corse.



GARANTIE 3 ANS
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS

QUALITÉ POUR VOTRE SATISFACTION



MELSMART : UNE NOUVELLE ENTITÉ POUR VOUS ACCOMPAGNER

Pour répondre à tous les enjeux de nos activités (détente directe, eau glacée, traitement d'air, etc.) une nouvelle entité a été créée au sein de Mitsubishi Electric : MELSmart.

Celle-ci regroupe toutes les compétences techniques des 3 marques (Mitsubishi Electric, Climaveneta, RC) et a pour mission de répondre à tous vos besoins : assistances à la mise en service, dépannages, visites constructeurs, extensions de garanties pièces et main d'œuvre ou encore diagnostics d'installations.



GARANTIE 3 ANS
PIÈCES*



GARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS*



DEVENIR HOME PARTENAIRE C'EST REJOINDRE UN RÉSEAU SÉLECTIF PLEIN D'AVANTAGES

Intégrer le réseau d'installateurs « Home Partenaire » de Mitsubishi Electric vous permet de bénéficier de nombreux avantages tels que :

- une garantie étendue à 5 ans*
- un accès privilégié à la ligne Expert
- des demandes de contact qualifiées
- un espace dédié sur notre site Internet vous garantissant une visibilité accrue
- des outils de communication haut de gamme.



Retrouvez la carte de France des installateurs « Home Partenaire » sur confort.mitsubishielectric.fr



*Selon modalités des Conditions Générales de Ventes



POUR LA SATISFACTION DE VOS CLIENTS

3 UNE LIGNE TÉLÉPHONIQUE DÉDIÉE POUR LES PARTICULIERS

Afin d'orienter les particuliers vers des installateurs ou sociétés de maintenance, Mitsubishi Electric a mis en place un accueil téléphonique pensé pour les utilisateurs finaux.

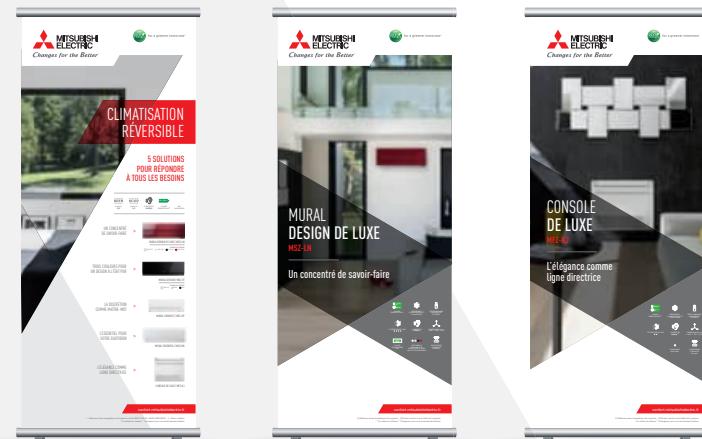
0 899 492 849 Service 0,50 € / min
+ prix appel

4 DES OUTILS POUR COMMUNIQUER EFFICACEMENT AUPRÈS DE VOS CLIENTS

Qu'il s'agisse de brochures commerciales orientées client final, de PLV (kakemonos, présentoirs produits, affiches...) pour équiper vos foires ou vos show-rooms, nous mettons à votre disposition un panel d'outils pour communiquer vers le particulier.

Notre chaîne youtube contenant de nombreuses vidéos explicatives, notre site internet détaillé ainsi que l'ensemble des actions de communication que nous menons (digitales ou traditionnelles) permettent d'augmenter la notoriété de la marque et vous accompagnent dans votre développement commercial.

+ Pour en savoir plus, contactez votre conseiller commercial

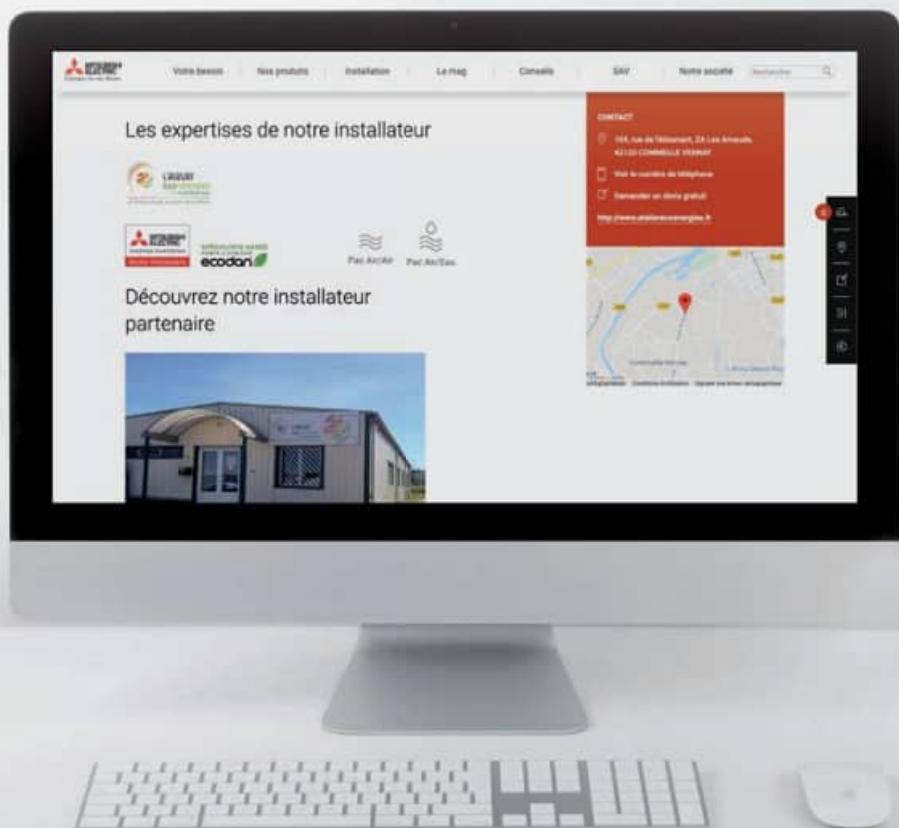


SITE INTERNET PENSÉ POUR LES PARTICULIERS

5 BESOINS IDENTIFIÉS AVEC LES UTILISATEURS

1	2	3	4	5
ACCÉDER FACILEMENT À L'INFORMATION PERTINENTE	ACCÉDER AUX PRIX	COMPARER LES PRODUITS	OBTENIR DE L'AIDE POUR IDENTIFIER LES PRODUITS ADÉQUATS	TROUVER UN PROFESSIONNEL DE CONFIANCE
Nouvelle page d'accueil	Affichage des prix publics sur les pages produits	Comparateur	Configurateur	Mise en avant du réseau sur la page d'accueil
Navigation facilitée				Carte de recherche d'installateur multicritères
Accès aux données techniques simplifiées ou détaillées sur les pages produits				Boutons de demande de devis et d'accès à la recherche sur toutes les pages

UN ESPACE DÉDIÉ À NOS PARTENAIRES INSTALLATEURS



- Visibilité de votre site internet et de vos réalisations
- Mise en avant de votre expertise technique
- Prise de contact directe par messagerie via l'Espace Pro



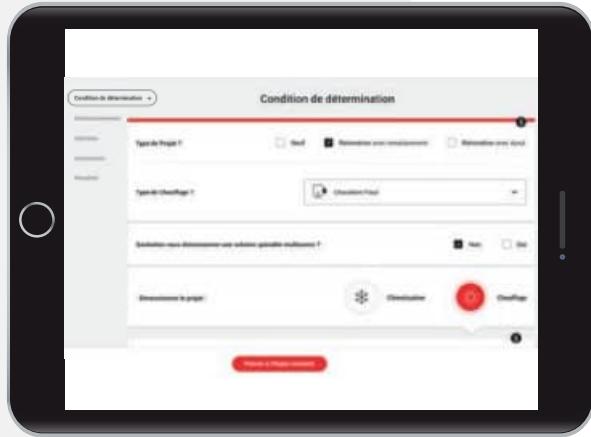
UN NOUVEAU LOGICIEL POUR VOS PROJETS

Cet outil réservé aux professionnels **permet de sélectionner la solution optimale pour vos projets** parmi toute la gamme de nos pompes à chaleur Air/Air. Les mises à jour, automatiques, vous garantissent les sélections les plus récentes.

Il permet de réaliser rapidement une sélection de matériel en quelques étapes :

- Sélection des unités intérieures et raccordement au groupe extérieur
 - Création du schéma frigorifique de l'installation
 - Détermination du groupe extérieur en fonction des besoins
 - Sélection des systèmes des accessoires
 - Édition d'un rapport de synthèse
- L'ensemble de vos sélections sera stocké dans un Cloud personnel (espace de stockage virtuel) et donc accessible partout dès lors que vous avez une connexion à Internet.
- Pour les installations existantes, le logiciel propose des solutions permettant de remplacer au plus proche l'installation existante avec le nouveau fluide

BIENTÔT DISPONIBLE



FICHE TECHNIQUE INDIVIDUELLE « POUR LE TERRAIN »

Unité intérieure : SLZ-M60FA
Unité extérieure : SUZ-M60VA

1 Caractéristiques techniques de la cassette monophasée SLZ-M60FA

Puissance frigorifique nominale	5,7 kW
Énergie consommée en mode	1,5 à 10,0 kW
EEI en total / Classe énergétique	3,41 / A
Coefficient de performance saisonnier SEER en froid	6,20
Puissance calorifique nominale	6,4 kW
Puissance calorifique min / max	1,6 / 7,3 kW
Demande d'énergie électrique nominale	2,00 kW
Coefficient de performance saisonnier SCOP en chaleur	4,10
Plage de fonctionnement en froid (temp. extérieure)	-15 / +46 °C
Plage de fonctionnement en chaleur (temp. extérieure)	-10 / +24 °C
Pression acoustique nominale à 1000 Hz (PNV) * à 1,00 m	<27/29/30 dB(A)
Pression acoustique en froid (Unité intérieure) SDV	58 dB(A)
Pression acoustique en froid (Unité extérieure) SDV	49 dB(A)
Pression acoustique en froid (Unité extérieure) DV	65 dB(A)

2 Dimensions et poids

Dimensions H x L x P	240 x 570 x 570 mm
Hauteur	240 mm
Largeur	10 x 625 x 625 mm
Poids net	34 kg
Poids net / Rapide	32 mm

3 Dimensions et poids

Dimensions H x L x P	380 x 840 x 330 mm
Poids net	50 kg

4 Raccordement électrique

SLZ-M60FA

TB4

S1 S2 S3

Interconnection électrique

Câble : 4 x 1 mm² à fourrer

S1 et S2 = Signal 12-24Vdc

Alimentation de puissance

3 x 2,5 mm² à fourrer

230 V~ 50/60 Hz

Protection électrique (disjoncteur court-circuit D) : 16 A

TB1

L N S1 S2 S3

5 Dimensions et poids

Dimensions H x L x P	300 x 525 x 220 mm
Poids net	360 kg/m

6 Raccordement frigorifique

SUZ-M60VA

SLZ-M60FA

Dimensions H x L x P

300 x 525 x 220 mm

Poids net

360 kg/m

nc : non communiqué

na : non applicable

Chaque produit de Mitsubishi Electric dispose d'une fiche technique permettant de regrouper en une seule page les éléments nécessaires à son raccordement.

- 1 Puissances frigorifiques / Performance / Plage de fonctionnement / Données acoustiques
- 2 Informations sur les télécommandes
- 3 Encombrement unité intérieure
- 4 Raccordement électrique
- 5 Encombrement de l'unité extérieure
- 6 Raccordement frigorifique



**DÉCOUVREZ
LES FICHES TECHNIQUES
EN SCANNANT CE QR CODE**

AIDES ET RÉGLEMENTATION POUR VOUS GUIDER

1 ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE

Depuis 2009, les directives européennes éco-conception (dite ErP) et étiquetage énergétique, font partie des mesures phares de l'union européenne dans la lutte contre le réchauffement climatique. Elles visent à éliminer les produits énergivores au profit de ceux à haut rendement énergétique. Depuis 2013, elles s'appliquent aux systèmes de pompes à chaleur Air/Air jusqu'à 12 kW de puissance frigorifique.

 Pour en savoir plus flashez le code ci-dessous



2 CERTIFICATION EUROVENT

La certification Eurovent est aujourd'hui le marquage volontaire de référence en terme de vérification des performances et du niveau de qualité des pompes à chaleur Air/Air. Pour obtenir cette certification, les fabricants font tester leurs produits dans des laboratoires indépendants et accrédités.

 Pour en savoir plus eurovent-certification.com





3 CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE F-GAS

Le règlement européen 517/2014 prévoit de diviser par 5 les émissions globales de gaz à effet de serre provenant des HFC à l'horizon 2030.

 Pour en savoir plus, voir p. 22

4 RÉCUPÉRER ET RECYCLER DES DEEE

Les pompes à chaleur Air/Air font partie des DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques) et à ce titre doivent faire l'objet d'un recyclage en fin de vie.

Afin d'assurer ce processus, Mitsubishi Electric a conclu pour le traitement des DEEE ménagers (et des DEEE professionnels), un partenariat avec EcoLogic, éco-organisme agréé par le Ministère de la Transition Écologique et Solidaire, chargé de collecter et de revaloriser les DEEE de différentes catégories de produits.

 Pour en savoir plus ecologic-france.com

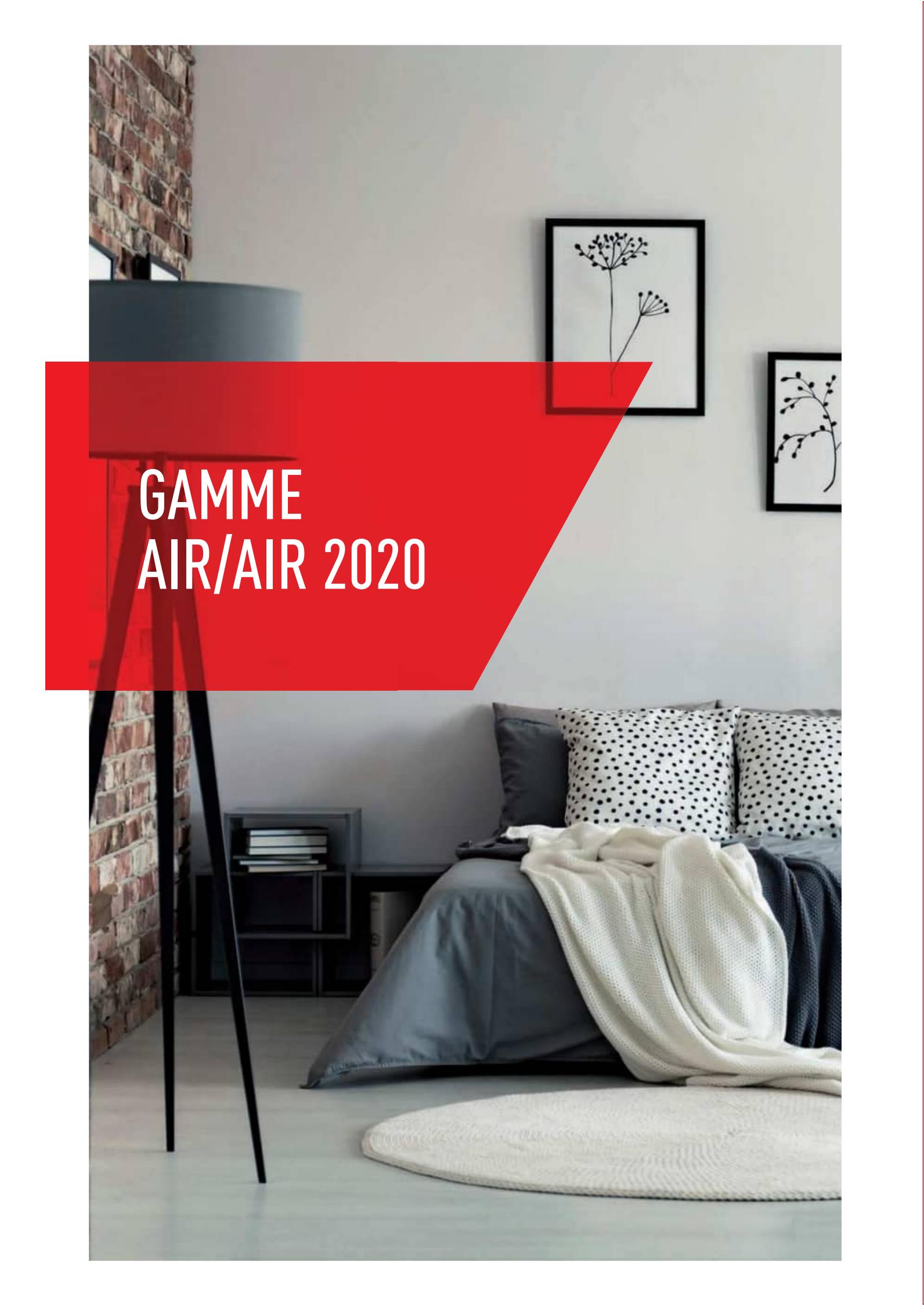


5 PRÉSERVER L'ENVIRONNEMENT, NOTRE PRIORITÉ

En écho au slogan du Groupe « Changes for the Better », « Eco Changes » - « Changeons pour un environnement meilleur » - traduit l'engagement de Mitsubishi Electric en faveur de la protection de l'environnement.

Cet engagement environnemental s'intègre dans le programme « Environmental Vision 2021 » visant à lutter contre le réchauffement climatique, à créer une société privilégiant le recyclage et plus généralement à sensibiliser l'homme à son environnement.

La société s'engage à fournir des produits innovants aux performances énergétiques sans cesse améliorées et qui, de la conception au recyclage, ont une faible empreinte sur l'environnement.



GAMME AIR/AIR 2020



GARANTIE 3 ANS
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS

GAMME AIR/AIR 2020

Bienvenue dans l'univers des pompes à chaleur Air/Air Mitsubishi Electric.

Depuis 1991, année d'ouverture de la division Chauffage Climatisation en France, nous proposons des solutions Air/Air innovantes conjuguant simplicité d'installation, confort d'utilisation et performances optimales dans le respect des réglementations en vigueur (RT2012, F-Gas, etc.). Fruit de l'expertise et du savoir-faire Mitsubishi Electric, notre gamme 2020 saura ainsi répondre à toutes les problématiques de vos clients.

Avec nos technologies (Power Inverter, Zubadan, Hyper Heating, etc.), vous êtes assurés de proposer un confort et des performances maximales, même dans les environnements les plus exigeants.



NOUVEAUTÉS 2020 GAMME RÉSIDENTIELLE

« MURAL COMPACT » ET « MURAL DESIGN » AVEC WI-FI DE SÉRIE

En juillet 2020, les gammes MSZ-AP* et MSZ-EF évoluent pour embarquer de série notre interface Wi-Fi. Ces unités intérieures sont donc connectables à notre solution MELCloud et peuvent être contrôlées à distance. De plus, l'interface Wi-Fi de ces nouvelles unités intérieures possède un nouveau connecteur dédié qui laisse libre le connecteur CN105 pour une autre utilisation.

Pour rappel, la gamme MSZ-LN dispose toujours, elle aussi, du Wi-Fi de série.

*Tailles 25/35/42/50 uniquement



WI-FI
DE SÉRIE

MELCLOUD COMPATIBLE AVEC L'ASSISTANT VOCAL AMAZON ALEXA**

Depuis fin décembre 2019, notre solution MELCloud peut s'interconnecter à la solution d'assistant vocal Amazon Alexa grâce au Skill MELCloud. Cette nouvelle compatibilité permet de contrôler son système de chauffage / climatisation Mitsubishi Electric en parlant avec Alexa.

De simples phrases comme « Alexa augmente de 2°C la température dans le salon » vous aideront dans votre quotidien pour piloter votre appareil de chauffage ou de climatisation.

**Un appareil avec l'assistant vocal Amazon Alexa et une interface Wi-Fi connectée à MELCloud sont nécessaires



COMPATIBLE
ALEXA



Pour tout connaître des fonctionnalités AMAZON MELCloud





LA GAMME « MURAL ESSENTIEL » S'ÉLARGIT

Déjà disponible en tailles 25 / 35 / 42 / 50, la gamme MSZ-HR s'étoffe à partir d'avril 2020 avec les tailles 60 et 71 en Mono-Split. Cette évolution s'accompagne des bénéfices de cette gamme, fluide R32, alimentation par le groupe extérieur, CN105 disponible sur l'unité intérieure, liaisons frigorifiques en 1/4 - 1/2 .

LA GAMME « MURAL DESIGN DE LUXE » S'ENRICHIT

Pour vous offrir une solution supplémentaire dans les petites puissances, la gamme MSZ-LN se complète et intègre à partir d'avril 2020 une nouvelle **taille 18**. Cette nouvelle puissance est compatible uniquement avec les solutions Multi-Split Standards et Hyper Heating dans leurs versions au R32 ou au R410A. Cette unité est disponible dans les 4 couleurs présentées dans la gamme Design De Luxe, c'est-à-dire en Blanc Pur / Blanc Perle / Rouge Rubis / Noir Onyx.

Seconde nouveauté, la taille 50*** devient compatible en Multi-Split !

***À partir de la version MSZ-LN50VG2

LA GAMME « CONSOLE DE LUXE » AU R32

La MFZ-KT, Console De Luxe au R32, est maintenant disponible en version Mono-Split Inverter au R32 avec les groupes extérieurs SUZ-M. Reprenant le design et l'ensemble des fonctionnalités de la MFZ-KJ, intégrant de plus un détecteur de fuite R32 de série, elle vient compléter l'offre « Console ». Notre offre Mono-Split Hyper Heating est toujours d'actualité avec notre console MFZ-KJ (R410A) qui reste au catalogue.

	R32	R410A
Une console pour chaque type de fluide	MFZ-KT	MFZ-KJ
Mono-Split	SUZ-M VAR1	MUFZ-KJ VEHZ
Multi-Split	MXZ Standard et Hyper Heating au R32	MXZ Standard et Hyper Heating au R410A

LA GAMME MXZ R32 STANDARD ET MXZ R32 HYPER HEATING

Au second semestre 2020, la gamme MXZ accueillera, deux nouveaux groupes extérieurs MXZ Standard au R32, le MXZ-5F102VF et le MXZ-6F122VF. Ils viendront compléter la gamme de Multi-Split R32 déjà existante pour offrir une solution de 2 à 6 unités intérieures.

La gamme MXZ Hyper Heating basculera elle aussi durant ce second semestre 2020 au R32 avec l'arrivée du MXZ-2F53VFHZ et du MXZ-4F83VFHZ.



NOUVEAUTÉS 2020 GAMME MR SLIM

**LA RÉGLEMENTATION ÉVOLUE,
LA GAMME MR SLIM AUSSI !**

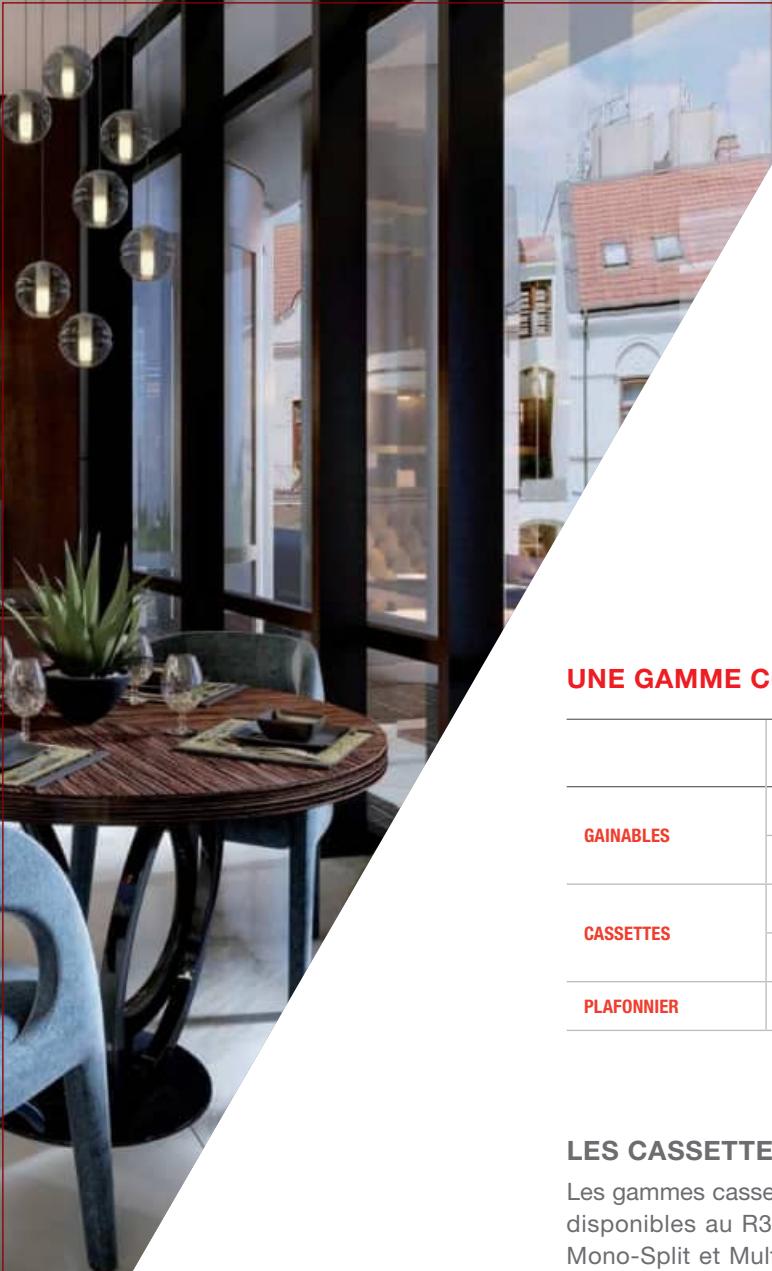
Le nouveau texte CH35 (Arrêté du 10 mai 2019 modifiant l'arrêté du 25 juin 1980) implique :

- ▶ Pour les ERP de catégorie 1 à 4 : les fluides inflammables A2L sont autorisés sous certaines conditions d'installation (organes de sécurité à prévoir, zones d'exclusion, contrôles annuels, ...).
- ▶ Pour les ERP de catégorie 5 (petits magasins ou restaurants de centre-ville, agences bancaires, hôtels moins de 50 chambres, ...) : les fluides inflammables A2L sont autorisés.
- ▶ La norme sur la concentration en fluide dans les locaux reste valable (NF EN 378 : 2017).



COMPATIBLE
ERP CAT. 5





UNE GAMME COMPLÈTE AU R32

	PRODUIT	2019		2020	
GAINABLES	PEAD-M	R32	R410A	R32	R410A
	SEZ-M	R32	R410A	R32	R410A
CASSETTES	PLA-M	R410A	→	R32	R410A
	SLZ-M	R410A	→	R32	R410A
PLAFONNIER	PCA-M	R410A	→	R32	R410A
PASSAGE DES GAMMES AU R32					

LES CASSETTES

Les gammes cassettes 600x600 et 900x900 évoluent et sont maintenant disponibles au R32. Retrouvez le couple SLZ-M et SUZ-M en version Mono-Split et Multi-Split Inverter au R32. La PLA-M qui dispose d'une large plage de puissance (3,5 à 14 kW) est également compatible avec les groupes extérieurs R32 Mono-Split SUZ-M/ PUZ-M et Multi-Split.

LES PLAFONNIERS

Le Plafonnier Essentiel PCA-M, évolue en passant au R32 en Mono-Split. Il est compatible avec la SUZ-M et/ou PUZ-M.

LES GAINABLES

Retrouvez également nos gainables PEAD-M et SEZ-M compatibles au R32.



LA NOUVELLE SOLUTION DE ZONING DÉDIÉE AU MARCHÉ DE LA MAISON NEUVE

Mitsubishi Electric s'associe avec Solar et Palau afin de répondre aux contraintes réglementaires et techniques en proposant une offre tout compris.

- ▶ Produit packagé VMC + Chauffage + Rafraîchissement
- ▶ Système pour une maison neuve résidentiel
- ▶ Système sous avis technique

Pour en savoir plus voir chapitre Gainable p. 88.

Solutions résidentielles

UNITÉS INTÉRIEURES

Taille des unités intérieures	15	18	20	25	35	42	50	60	71
Puissance frigorifique nominale (kW)	1,5	1,8	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Puissance calorifique nominale (kW)	1,7	2	2,5	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1
MURAL									
	NOUVEAU MSZ-HR ESSENTIEL				I	I	I	I	I
	NOUVEAU MSZ-AP COMPACT			I	I	I	I		
	NOUVEAU MSZ-EF DESIGN			I	I	I	I		
	NOUVEAU MSZ-LN DESIGN DE LUXE			H	H	H	H		
	NOUVEAU MSZ-AP/GF GRANDES PIÈCES							I	I
CONSOLE									
	NOUVEAU MFZ-KT CONSOLE DE LUXE			I	I	I	I		
	MFZ-KJ CONSOLE DE LUXE			H	H	H	H		

UNITÉS EXTÉRIEURES MONO-SPLIT

Taille des unités extérieures	20	25	35	42	50	60	71
Puissance frigorifique nominale (kW)	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Puissance calorifique nominale (kW)	2,5	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1
INVERTER							
	NOUVEAU MUZ-HR VF R32		I	I	I	I	I
	MUZ-AP VG R32	I	I	I	I	I	I
	MUZ-EF VG R32	I	I	I	I		
	MUZ-GF VE R410A					I	I
HYPER HEATING							
	MUZ-LN VGHZ2 R32		H	H	H		
	MUFZ-KJ VEHZ R410A		H	H	H		

R32 MONO-SPLIT HYPER HEATING MONO-SPLIT INVERTER MULTI-SPLIT
R410A MONO-SPLIT HYPER HEATING MONO-SPLIT INVERTER MULTI-SPLIT

UNITÉS EXTÉRIEURES MULTI-SPLIT

Nombre d'unités intérieures connectables		2	3	4	5	6	11
Puissance frigorifique nominale (kW)		3,0 4,0 4,2 5,2	5,0 5,4 6,8	7,2 8,0	10,0	12,0	12,5 14,0 15,5
Puissance calorifique nominale (kW)		3,5 4,3 4,5 6,4	6,0 6,8 8,0	8,6 9,4	11,0	14,0	14,0 16,0 18,0
ESSENTIEL		MXZ-2HA40VF* MXZ-3HA50VF* R32					
			MXZ-2F33VF3/2F42VF3/2F53VF3 R32				
			MXZ-3F54VF3/3F68VF3/4F72VF3/4F80VF3 R32				
STANDARD		NOUVEAU MXZ-5F102VF/6F122VF R32					 DISPO 2ND SEMESTRE 2020
			MXZ-2D33VA/2D42VA2/2D53VA2 R410A				
			MXZ-3E54VA/3E68VA/4E72VA R410A				
			MXZ-4E83VA/5E102VA/6D122VA R410A				
HYPER HEATING		NOUVEAU MXZ-2F53VFHZ / 4F83VFHZ R32					DISPO 2ND SEMESTRE 2020
			MXZ-2E53VAHZ MXZ-4E83VAHZ R410A				
PUMY		PUMY-SP112/125/140 V(Y)KM R410A					
		PUMY-P112/125/140 V(Y)KM3 R410A					

*Compatible MSZ-HR25/35/42/50VF uniquement

CODIFICATION DES DÉSIGNATIONS PRODUITS

SÉRIE M / SÉRIE S

MONO-SPLIT

M M = Série M / S = Série S
S S = Mural / F = Console / E = Gainable / L = Cassette / U = Unité extérieure
Z Z = Pompe à Chaleur Inverter / Y = Pompe à chaleur
LN Famille / Génération
25 Puissance frigorifique de l'appareil en kiloWatts x 10
V Monophasé - 230V - 50Hz
E "A" "E" = R410A avec système "A control" * + ErP** "G"/"F" = R32
HZ HZ = Technologie Hyper Heating

MR SLIM (SÉRIE P)

P P = Mr Slim
U K = Mural / L = Cassette 4 voies / E = Gainable / C = Plafonnier / U = Unité extérieure / S = Armoire
H H = Réversible (groupe extérieur seulement sauf groupes R32) / A ou AD = Unité Intérieure
Z Z = Inverter (groupe extérieur seulement)
P P = Inverter / ZRP = Power Inverter / SHW = Zubadan / ZM = Power Inverter R32 / M = Inverter R32
71 Puissance frigorifique de l'appareil en kiloWatts x 10 (calorifique pour les Zubadan)
V Alimentation électrique : V = Monophasé - 230V - 50Hz / Y = Triphasé - 400V - 50Hz
K Génération
A A = Système "A control" *

MULTI-SPLIT

M M = Série M
X X = Multi-Split
Z Z = Pompe à Chaleur Inverter
6 Nombre maximal d'unités intérieures raccordables
D Génération / HA (Gamme Essentiel) / F (Gamme R32)
122 Puissance frigorifique de l'appareil en kiloWatts x 10
V Monophasé - 230V - 50Hz
A A = R410A avec système "A control" * / F = R32 avec système "A control"
HZ HZ = Technologie Hyper Heating

* A control = langage propriétaire Mitsubishi Electric utilisé pour la communication entre les produits de la série Mr Slim ou de la série M.

** ErP = Energy related Product selon la directive ECO design - nouvelle étiquette énergétique

Solutions Mr. Slim

UNITÉS INTÉRIEURES

GAINABLE

TAILLE DES UNITÉS INTÉRIEURES	25	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Puissance frigorifique nominale (kW)	2,5	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Puissance calorifique nominale (kW)	3,0	4,0	5,8	7,0	8,1	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0
APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES		SEZ-M DA COMPACT	I O P	I O P	I O P					
MELZONE		PEAD-M JA FLEXIBLE	I O P							
APPLICATIONS TERTIAIRES		MELZONE VMC + CHAUFFAGE + RAFRAÎCHISSEMENT	NOUVEAU	I O P	I O P	I O P	I O P	I O P	I O P	
PEA-RP WKA GRANDS VOLUMES			I P	I P						

CASSETTE

TAILLE DES UNITÉS INTÉRIEURES	15	25	35	50	60	71	100	125	140
Puissance frigorifique nominale (kW)	1,5	2,5	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Puissance calorifique nominale (kW)	1,7	3,0	4,0	5,8	7,0	8,1	11,0	14,0	16,0
4 VOIES 600X600		SLZ-M FA COMPACT	NOUVEAU	I O P	I O P	I O P	I O P		
4 VOIES 900X900		PLA-M-EA FLEXIBLE	NOUVEAU	I P	I P	I P	I P	I P	I P

PLAFONNIER

TAILLE DES UNITÉS INTÉRIEURES	50	60	71	100	125	140			
Puissance frigorifique nominale (kW)	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0			
Puissance calorifique nominale (kW)	5,8	7,0	8,1	11,0	14,0	16,0			
APPLICATIONS TERTIAIRES		PCA-M KA FLEXIBLE	NOUVEAU	I O P	I O P	I O P	I O P		
CUISINE		PCA-M HA (MODÈLE INOX)		P					

MURAL TERTIAIRE

TAILLE DES UNITÉS INTÉRIEURES	35	50	60	71	100	
Puissance frigorifique nominale (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	
Puissance calorifique nominale (kW)	4,0	5,8	7,0	8,1	11,0	
APPLICATIONS TERTIAIRES		PKA-M HA/KA	P	P	P	I O P Z

R32 I MONO-SPLIT INVERTER O MULTI-SPLIT

R410A I MONO-SPLIT INVERTER P MONO-SPLIT POWER INVERTER Z MONO-SPLIT ZUBADAN O MULTI-SPLIT

UNITÉS EXTÉRIEURES

Taille des unités extérieures	25	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Puissance frigorifique nominale (kW)	2,5	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Puissance calorifique nominale (kW)	3,0	4,0	5,8	7,0	8,1	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0
 R32	I									
INVERTER  R410A	I	I	I							
 R410A		P	P	P						
 R410A						Z	Z	Z	Z	

APPLICATIONS SPÉCIALES

LOCAUX INFORMATIQUES

Taille des unités intérieures	25	35	42	50	60	71	100	125	140	250	400	500
Puissance frigorifique nominale (kW)	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	22,5	38,8	42,5
NOUVEAU SOLUTIONS INFORMATIQUES	I	I	I	I								
MSZ-SF MURAL COMPACT IT		I										
MSY-TP MURAL IT		I		I								
PSA-RP ARMOIRE							I	I	I			
S-MEXT ARMOIRE IT						I						

SÈCHE-MAINS / JET TOWEL



RIDEAUX D'AIR

Teddington thermoscreens.

Taille du rideau d'air (mm)	1000	1500	2000
Puissance calorifique nominale (kW)	8,3	13,2	21
 Réversible	●	●	●

TRAITEMENT D'AIR / MULTIZONE

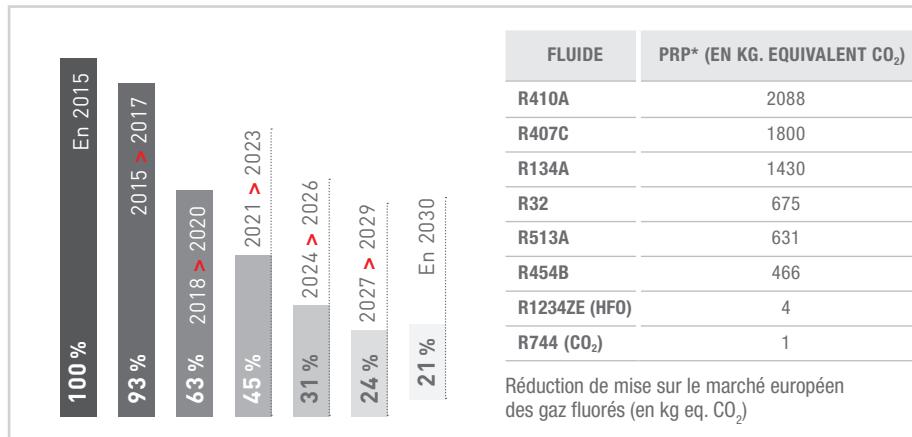
	PAC-IF013 KIT CTA de 3,5 à 150 kW		CLIMAVENETA WIZARD-DX CTA de 2000 à 20 000 m³/h		MULTIZONE POUR GAINABLE PEAD Modèles 3, 4, 5 et 6 sorties	
	VL-50ES2-E VL-100EU5-E Lossnay 50 et 100m³/h		VL-220CZGV-EF Lossnay 220m³/h			

R32 L'OFFRE S'ÉLARGIT

CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE F-GAZ

Le règlement européen 517/2014 prévoit de diviser par 5 les émissions globales de gaz à effet de serre provenant des fluides frigorigènes fluorés HFC à l'horizon 2030. Le schéma ci-dessous présente les quotas accordés aux industriels du secteur, année après année, pour atteindre le seuil fixé en 2030.

Calendrier F-Gaz de diminution des quotas



Pour accompagner l'atteinte de cet objectif, un calendrier définit les arrêts de la mise sur le marché de certains fluides en fonction de leur PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire).

Calendrier F-Gaz des arrêts de mise sur le marché

The timeline shows the phase-out milestones for various refrigerants based on their PRP values:

2015	2020	2022	2025	2030
Arrêt réfrigérateurs ménagers avec fluide PRP > 150 kg eq. CO ₂	Arrêt climatiseurs mobiles avec fluide PRP > 150 kg eq. CO ₂	Arrêt froid commercial avec fluide PRP > 150 kg eq. CO ₂	Arrêt climatiseur Mono-Split avec charge de R410A < 3 kg eq. CO ₂	Interdiction des fluides avec PRP > 2500 kg eq. CO ₂ en SAV réfrigération

Bien qu'aucune interdiction n'implique directement le R410A avant 2025, afin de respecter le calendrier de réduction de quantité de gaz fluorés mis sur le marché, Mitsubishi Electric s'oriente dès à présent vers des solutions alternatives à faible PRP, telles que le CO₂, le R32, les HFO.

*PRP : Potentiel de Réchauffement Planétaire. Les valeurs PRP sont basées sur la réglementation de l'UE N°517/2014, rapport de l'IPCC 4^{ème} édition.



INFLAMMABILITÉ DU R32

Le risque d'inflammabilité pour le R32 existe dans la mesure où les éléments suivants sont réunis : **R32 + Oxygène + Source de combustion.**

Toutefois, ce **risque reste très modéré** :

- il n'y a aucun risque tant que la concentration de gaz dans la pièce reste en dessous de la limite inférieure d'inflammabilité (306g/m^3);
- l'énergie d'activation doit être élevée (une étincelle ne suffit pas);
- la vitesse de propagation de flamme est très faible (environ 7 cm/s).

DÉFINITION DES CHARGES LIMITES

Pour définir les charges limites acceptables dans une pièce, on considère que, dans le cas d'une fuite (Figure A), la charge de gaz va se diluer dans un volume $V = A \times h_0$ (aire de la pièce x hauteur d'installation). **Plus le volume de la pièce est grand, plus la charge de R32 autorisée est importante.**

La hauteur d'installation h_0 est considérée fixe en fonction du type d'unité intérieure. La charge limite de R32 peut ainsi s'exprimer en fonction de la surface de la pièce, pour chaque type d'unité intérieure (Figure B).

Les valeurs limites sont détaillées dans chaque manuel d'installation.

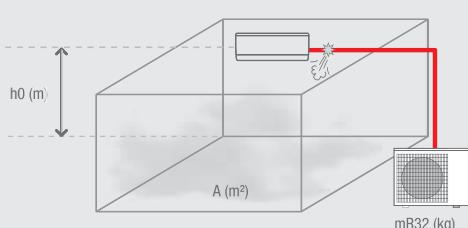


FIGURE A : REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE D'UNE FUITE

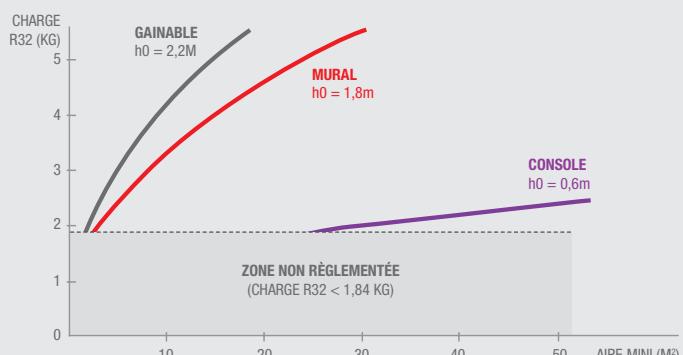


FIGURE B : CHARGES LIMITES INDICATIVES DE R32
SELON EN378 (2016) EN FONCTION DU TYPE D'UNITÉ INTÉRIEURE



La majorité des unités Mono-Split commercialisées par Mitsubishi Electric contiennent moins de 1,84 kg de R32 et ne sont donc pas concernées par ces limites réglementaires.

REPLACE R22/R410A

- ▶ Remplacer des équipements au R22 ou au R410A en conservant les tubes existants sans rinçage.
- ▶ Renouveler les installations de chauffage et de climatisation à moindre frais dans le respect de la réglementation.



Les unités au R410A et au R32 sont équipées de la technologie Remplace R22/R410A. Dans le cas du remplacement d'une installation au R22 ou R410A par du R32, les tuyauteries peuvent être réutilisées.*



SOLUTION REPLACE R22/R410A DE MITSUBISHI ELECTRIC

Grâce à la solution Remplace R22/R410A de Mitsubishi Electric, vous offrez le meilleur retour sur investissement à vos clients.

La technologie Remplace R22/R410A vous apportera tous les avantages (différenciation, compétitivité, réactivité...) sans les inconvénients (dimensionnement, logistique, manutention...).

Donnez ainsi un nouveau souffle à votre activité en remportant aisément une majorité de projets de renouvellement !

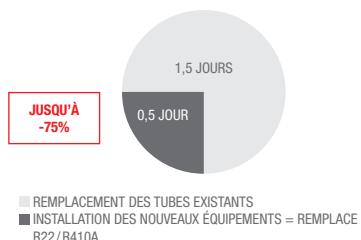


EN CHOISSISSANT CETTE TECHNOLOGIE, VOUS OPTEZ POUR LA SOLUTION LA PLUS COMPÉTITIVE DU MARCHÉ

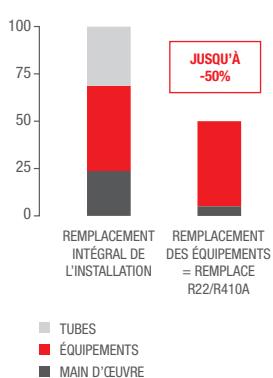
	INSTALLATION		FONCTIONNEMENT		BILAN
	Mise en œuvre (temps et coût)	Probabilité de compatibilité	Fonctionnement (consommation et entretien)	Durée de vie suite au renouvellement	Retour sur investissement
Replace R22/R410A	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Remplacement intégral de l'installation	-	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★
Fluide de substitution	★★★	★★	-	★	★★

*Demandez le Guide Technique Remplace R22/R410A à votre contact commercial Mitsubishi Electric

EXEMPLE D'UNE INSTALLATION
MULTI-SPLIT DE 10KW



EXEMPLE D'UNE INSTALLATION
MULTI-SPLIT DE 10 KW



AVANTAGES INSTALLATEURS

INSTALLATION SIMPLIFIÉE

- Bénéficiez de la large compatibilité (90% des cas) des équipements avec les anciennes installations.
- Validez la faisabilité en une minute grâce au Guide Technique Remplace R22/R410A*.
- Gagnez du temps sur vos chantiers.

TECHNOLOGIE GARANTIE

- Bénéficiez de la garantie nouveau produit Mitsubishi Electric applicable en renouvellement d'installation Remplace R22/R410A.
- Faites confiance à une technologie éprouvée depuis plusieurs années au Japon.

AVANTAGES CLIENTS

DIVISER PAR 2 LE COÛT D'INSTALLATION

Si l'on réduit fortement le coût de la main d'œuvre, il faut également soustraire entièrement le coût des matériaux (tubes de cuivre). Or ce dernier poste représente jusqu'à la moitié du devis pour le remplacement intégral d'une installation.

UN COÛT D'EXPLOITATION JUSQU'À 2 FOIS PLUS FAIBLE

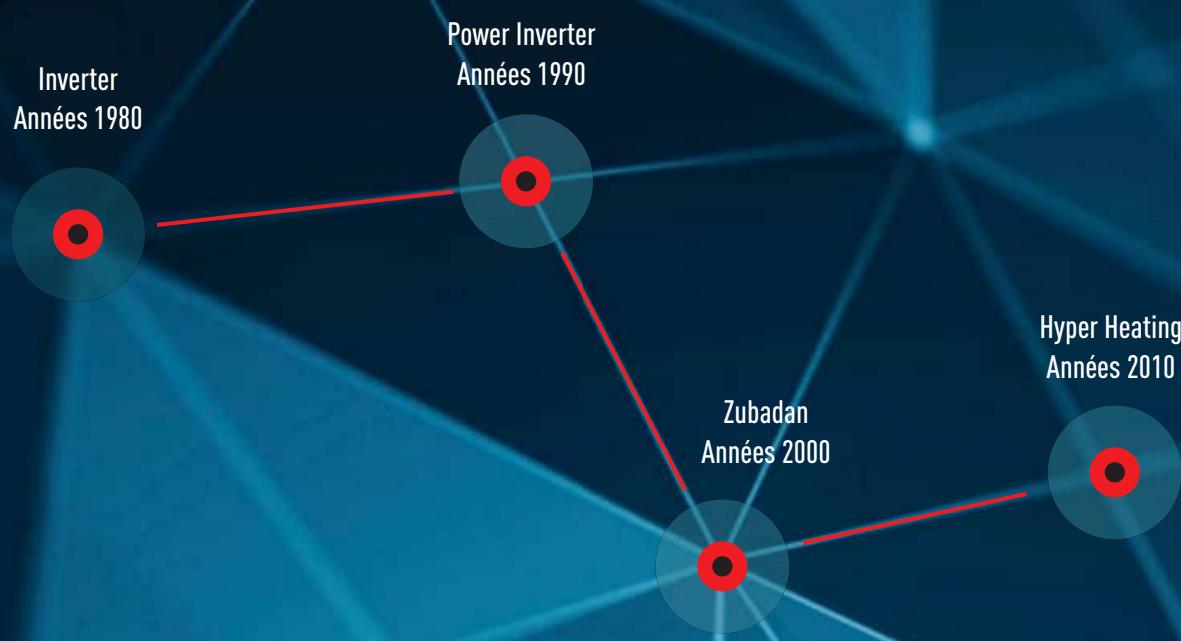
Les nouveaux équipements de chauffage-climatisation sont jusqu'à deux fois plus performants que les anciens, ils sont donc deux fois plus économies en consommation énergétique.

De plus, ils nécessitent beaucoup moins d'interventions par la réduction du nombre de pannes et bénéficient des garanties applicables habituellement.

TECHNOLOGIES

Mitsubishi Electric est le seul constructeur à avoir développé ses propres technologies de pointe au service du confort, dans l'objectif d'apporter une réponse optimale aux besoins de performances, de réactivité et de fiabilité.

Vous avez le choix entre la technologie classique « Inverter » et des technologies exclusives comme le Power Inverter, le Zubadan et l'Hyper Heating, dont les performances en conditions extrêmes n'ont pas d'équivalent sur le marché.



INVERTER



ZUBADAN

Heat Recovery

HYPER HEATING

Puissance de chauffage	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Durée de mise en régime du système	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Fréquence de dégivrage	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Durée de dégivrage	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Maintien de la puissance en température négative	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Plage de fonctionnement compresseur	0 À 100 % > 130 %			0 À 100 % > 170 %



POWER INVERTER

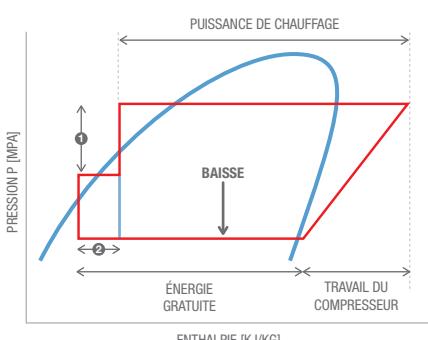
- ▶ SEER et SCOP très élevés.
- ▶ Disponible au R410A (PUHZ-ZRP).
- ▶ Une technologie Mitsubishi Electric qui vous garantit un confort optimum avec un minimum de consommation en énergie.

DES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES SAISONNIÈRES DE HAUT NIVEAU

La conception du système « Power Inverter », breveté par Mitsubishi Electric permet d'obtenir grâce à sa « bouteille réserve de puissance », une **amélioration sensible du coefficient de performance** sur l'ensemble des conditions de fonctionnement et donc d'excellentes performances toute l'année (SEER et SCOP élevés). Cette puissance supplémentaire est obtenue presque **gratuitement** grâce au sous-refroidissement.

UN DÉGIVRAGE PLUS RAPIDE

La conception de la bouteille de réserve de puissance, permet au compresseur d'aspirer directement dans l'échangeur de chaleur extérieur en fin de dégivrage pour une **remontée en température rapide**. Pour améliorer la puissance de chauffage, la surface de l'échangeur de chaleur extérieur a été augmentée, réduisant ainsi la formation de givre.



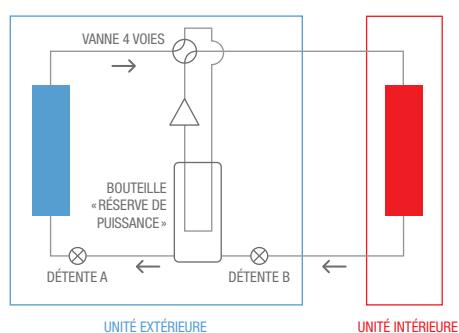
- ① Sous-refroidissement « supplémentaire »
- ② Quantité de chaleur supplémentaire récupérée par le Power Inverter.

UNE COMPENSATION DES VARIATIONS DE TEMPÉRATURE PLUS RÉACTIVE

Le compresseur Inverter compense automatiquement la moindre variation de température. Ce système ne laisse pas dériver la température intérieure car il régule instantanément sa vitesse de fonctionnement. Il fournit plus de puissance lorsque la température extérieure est basse, et moins lorsque la température extérieure devient plus douce.

Les avantages :

- ▶ Consommation électrique encore mieux maîtrisée.
- ▶ Cycles de dégivrage optimisés (plus rapides et moins fréquents).
- ▶ L'aspiration se fait directement dans l'échangeur de chaleur extérieur sans risque de coup de liquide.
- ▶ Emploi d'un deuxième détendeur pour contrôler le sous-refroidissement et améliorer l'effet frigorifique.



- Échangeur captant les calories à l'extérieur
- Échangeur délivrant les calories à l'intérieur
- △ Compresseur permettant de véhiculer les calories
- ⊗ Détendeur
- Sens du fluide

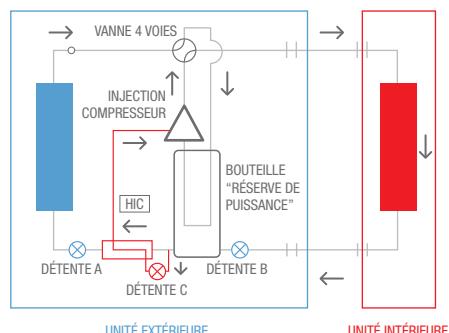


- La solution haute performance en milieu extrême.
- La plage de fonctionnement s'étend **jusqu'à -25 °C** en mode chaud et +43 °C en mode froid (températures extérieures).

LA RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE «INJECTION FLASH»

Le système Zubadan intègre une «bouteille de réserve de puissance» avec compresseur spécialement développé par Mitsubishi Electric compatible avec l'injection flash.

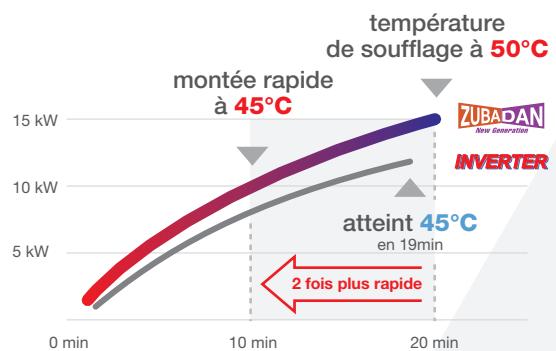
Il s'agit de l'injection d'un mélange liquide/gaz au niveau du compresseur (variable de 100% gaz à 100% liquide) qui permet d'obtenir une température de refoulement maîtrisée, et un débit massique suffisant pour que le système soit capable de délivrer une puissance de chauffage constante de + 7 °C à - 15 °C extérieur.



- Échangeur captant les calories à l'extérieur
- Échangeur délivrant les calories à l'intérieur
- △ Compresseur permettant de véhiculer les calories
- ⊗ Dépendeur
- Sens du fluide
- HIC Echangeur haut rendement

RAPIDITÉ ET EFFICACITÉ

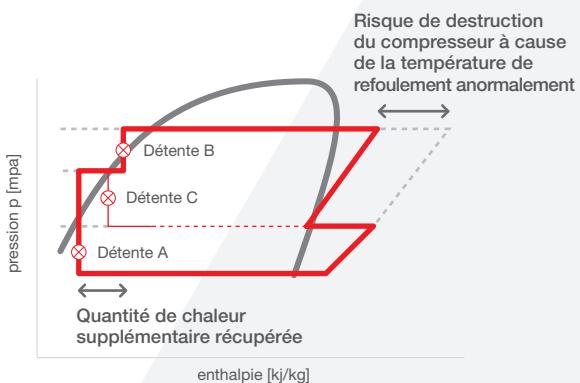
La conception du circuit frigorifique permet de diminuer les temps de dégivrage pour assurer une remontée rapide en température et un confort optimal dans la pièce à chauffer. La température est maîtrisée au degré près, pour plus de bien-être et de pérennité.



Exemple : température extérieure 2°C

LE CHAUFFAGE PAR EXCELLENCE

- Réserve de puissance disponible en chaud grâce au triple système de détente.
- Plus besoin de surdimensionner son installation.
- Pas d'appoint de chauffage à prévoir.





HYPER HEATING

HYPER HEATING

- ▶ L'optimisation orientée chauffage.
- ▶ Disponible en R32 et en R410A.
- ▶ Des performances accrues même en très basse température extérieure.

**Retrouver nos produits
Hyper Heating
dans notre catalogue**

Mural Design De Luxe
MUZ-LN VFHZ (p. 42)

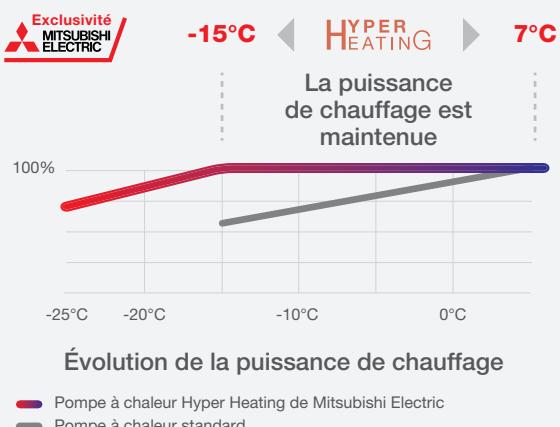
Console De Luxe
MUFZ-KJ VEHZ (p. 52)

Multi-Split
MXZ VAHZ / VFHZ (p. 66)

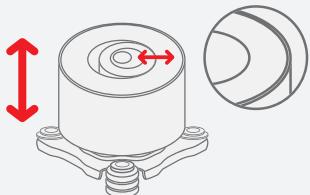
PERFORMANCE EN CHAUFFAGE EXCEPTIONNELLE

La technologie Hyper Heating des groupes extérieurs MUZ-LN, MUFZ-KJ et MXZ-VAHZ / VFHZ a été spécifiquement développée par Mitsubishi Electric pour les climats très froids.

Elle améliore la performance de la pompe à chaleur et permet de maintenir sa puissance de chauffage jusqu'à -15°C extérieur et d'assurer du chauffage jusqu'à -25°C. Associées à une montée en température rapide, les performances de l'Hyper Heating permettent de passer un hiver en toute sérénité.



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



Comresseur Inverter Hyper Heating

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

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

En plus de ces performances hors normes, votre pompe à chaleur Hyper Heating associée par exemple au mural MSZ-LN bénéficie également d'un SCOP (Coefficient de performance saisonnier) exceptionnel de 4,9 en taille 25.

La technologie Hyper Heating fait partie de la famille des Inverter qui adapte la puissance du produit en fonction de la demande de chauffage et limite ainsi la consommation d'énergie.

UNE CONCEPTION DE FABRICATION UNIQUE

La performance exceptionnelle de la technologie Hyper Heating est due 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.



MURAL RÉSIDENTIEL

Le mural est l'unité intérieure la plus largement répandue dans les logements. C'est pourquoi Mitsubishi Electric propose un choix complet et développe des unités parmi les plus performantes du marché en termes de compacité, de performances acoustiques et d'efficacité énergétique.



GARANTIE 3 ANS
PIÈCESGARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS

MURAL RÉSIDENTIEL



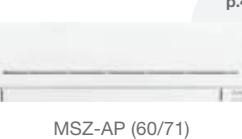
MSZ-HR



MSZ-LN



MSZ-AP



MSZ-AP (60/71)



MSZ-EF



MSZ-GF

GAMME RÉSIDENTIELLE

Taille des unités intérieures	15	18	20	25	35	42	50	60	71
Puissance frigorifique nominale (kW)	1,5	1,8	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Puissance calorifique nominale (kW)	1,7	2,0	2,5	3,2	4,0	5,4	5,8	6,8	8,1
NOUVEAU MSZ-HR ESSENTIEL	DISPO AVRIL 2020	p.36			I	I	I	I	I
NOUVEAU MSZ-AP COMPACT	VGK AVEC WI-FI DE SÉRIE DISPO JUILLET 2020	p.38	O P	O P	I O P	I O P	I O P	I O P	I O P
NOUVEAU MSZ-EF DESIGN	VGK AVEC WI-FI DE SÉRIE DISPO JUILLET 2020	p.40	O P	O P	I O P	I O P	I O P	P	
NOUVEAU MSZ-LN DESIGN DE LUXE	DISPO MAI 2020	p.42		NOUVEAU	H O P	H O P	H O P	H O	
MSZ-GF GRANDES PIÈCES		p.44						I O P	I O P

GAMME TERTIAIRE

Voir chapitre Mural Tertiaire / Armoire

- [R32] I MONO-SPLIT INVERTER H MONO-SPLIT HYPER HEATING O MULTI-SPLIT
- [R410A] I MONO-SPLIT INVERTER O MULTI-SPLIT



MURAL

COMPARATIF DE GAMME

NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU



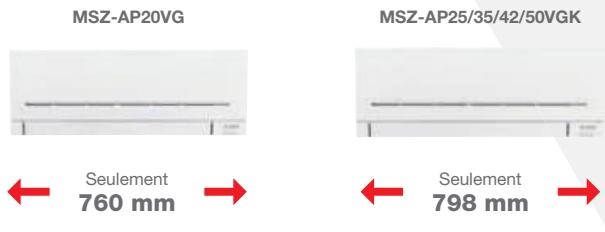
MODÈLES	MSZ-HR-VF	MSZ-AP-VG (K)	MSZ-EF-VGK	MSZ-LN-VG2	MSZ-GF-VE
COLORIS	○	○	○ ● ●	○ ○ ● ●	○
CONFORT ACOUSTIQUE	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
FILTRATION DE L'AIR	★★	★★★	★★★	★★★★★	★★★
BALAYAGE VERTICAL	●	●	●	●	●
BALAYAGE HORIZONTAL	-	● Sur AP25/35/42/50/60/71	-	●	-
SOUFFLAGE LONGUE PORTÉE ET GRAND ANGLE	-	● Sur MSZ-AP60/71VG	-	-	●
CAPTEUR THERMIQUE 3D I-SEE SENSOR	-	-	-	●	-
FONCTION DE RAPPEL I-SAVE	-	●	●	●	●
POSITIONNEMENT LATÉRAL	-	-	-	●	-
RACCORDS FLARE	●	●	●	●	●
PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE	Option PAR-40 Ou Wi-Fi	●	●	●	●
POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS	-	-	-	-	-
ALIMENTATION PAR UNITÉ EXTÉRIEURE	●	●	●	●	●
SPÉCIAL CHAUFFAGE	-	-	-	● Hyper Heating	-
WI-FI	Option	NOUVEAU ● De Série sur MSZ-AP25/35/42/50 En Option sur MSZ-AP 15/20/60/71	NOUVEAU ● De Série	● De série	Option
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	Option via MAC-397	Option via MAC-397	Option via MAC-397	Option via MAC-397	Option via MAC-397
SUPPORT DE TÉLÉCOMMANDE	Option via MAC-1200RC	Option via MAC-1300RC	Option via MAC-1300RC	Option via MAC-1300RC ou MAC-286RH	De série
FLUIDE (VERSION MONO-SPLIT)	R32	R32	R32	R32	R410A

POINTS FORTS DE LA GAMME

COMPACITÉ POUR UNE INTÉGRATION FACILE DANS LA PIÈCE

MSZ-HR, MSZ-AP

La plupart des muraux Mitsubishi Electric ont une largeur inférieure à 800 mm pour pouvoir être positionnés au-dessus d'une porte.



UNE PROGRAMMATION DE VOTRE CONFORT À LA CARTE

MSZ-AP, MSZ-EF, MSZ-LN, MSZ-GF

Ces modèles sont équipés en série de la fonction programmation hebdomadaire depuis la télécommande infrarouge associée.

Vous définissez à l'avance certains paramètres comme :

- allumer / éteindre l'appareil,
- augmenter / baisser la température de façon automatique à différents moments de la journée ou de la semaine,

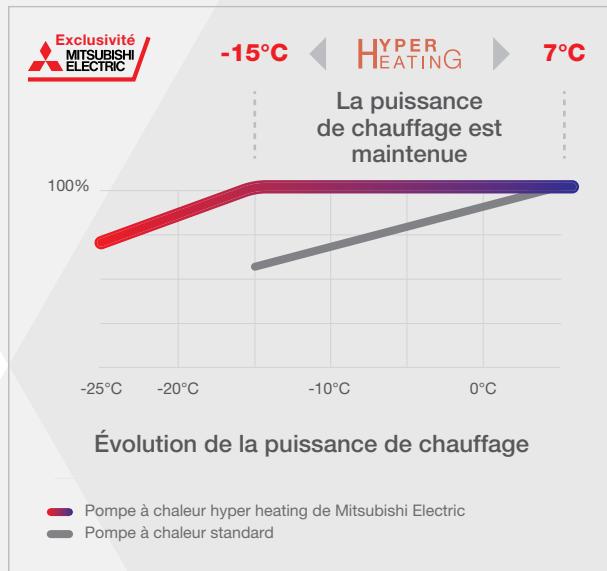
Il y a ainsi 28 plages de fonctionnement programmables dans la semaine (4 par jour pouvant être différentes chaque jour).



DU CHAUFFAGE GARANTI JUSQU'À -25°C

MSZ-LN

Les innovations technologiques exclusives de Mitsubishi Electric permettent au groupe extérieur d'assurer une puissance de chauffage constante entre +7°C et -15°C. Même lors des hivers les plus rigoureux, vous pourrez compter sur votre installation pour vous chauffer efficacement jusqu'à -25°C.



SUPPORT TÉLECOMMANDE

MSZ-HR, MSZ-AP, MSZ-EF, MSZ-LN

Vous souhaitez installer un support de télécommande mural, découvrez la référence qu'il vous faut dans les pages de ce chapitre.

CONFORT ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

UNE TEMPÉRATURE HOMOGÈNE DANS TOUTE LA PIÈCE

MSZ-LN

Mural équipé d'un capteur 3D I See Sensor :

- Mesure la température à des positions éloignées
- Analyse la température en 3 dimensions
- Uniformise la température et évite les zones froides
- Ajuste la température de consigne automatiquement (+/- 2°C) lorsque la pièce est inoccupée permettant de faire des économies d'énergie.

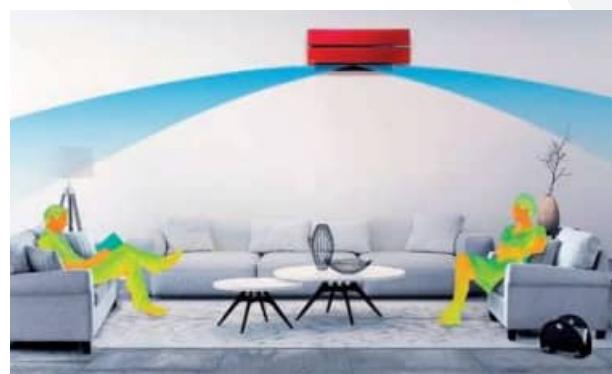


FLUX D'AIR DIRECT / INDIRECT OU FLUX D'AIR NATUREL

MSZ-LN

Il est possible de régler le flux d'air avec la télécommande

- Flux d'air direct, l'appareil soufflera sur l'occupant.
- Flux d'air indirect, l'appareil soufflera en évitant l'occupant.
- Fonction flux d'air naturel : pour recréer les sensations d'une brise aussi agréable que celle présente sur le Mont Kirigamine au Japon, un lieu réputé pour se ressourcer.



LE CLAPET À DOUBLE BATTANT

MSZ-LN

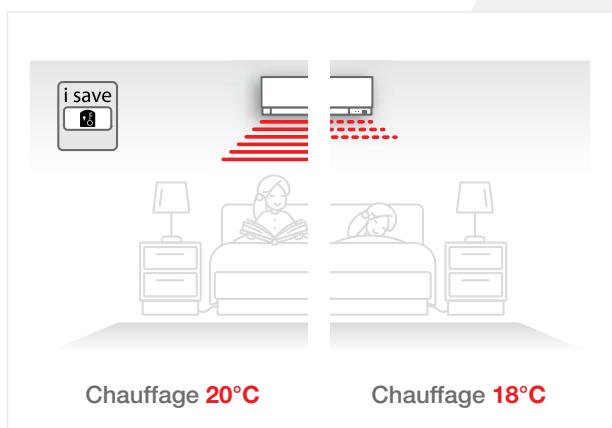
Le clapet à double battant sépare le flux d'air en deux directions indépendantes pour une meilleure diffusion de l'air dans la pièce ou de l'orienter vers deux zones différentes.



DES ÉCONOMIES EN 1 CLIC AVEC LA FONCTION « I-SAVE »

MSZ-AP, MSZ-EF, MSZ-LN, MSZ-GF

Une seule pression sur la touche « I-save » de la télécommande permet de rappeler une température de consigne prédéfinie. Avec la possibilité de fixer cette température à partir de 10°C en chauffage, cela équivaut à un mode hors gel.

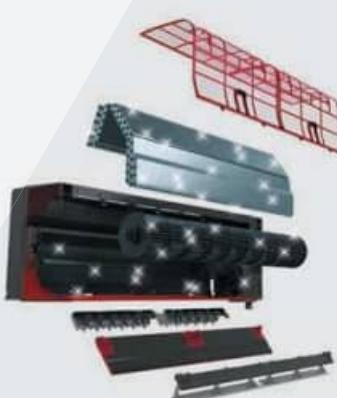


AIR PLUS SAIN

PLASMA QUAD PLUS

MSZ-LN

Filtres capables de détruire la plupart des bactéries et virus présents dans l'air grâce à un puissant champ électrique. Des électrodes de tungstène sont utilisées car elles sont particulièrement efficaces. Ce filtre a aussi une fonction anti-allergènes et anti-poussières.

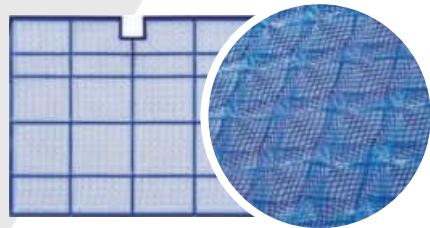


**Plasma-Quad Plus
(MSZ-LN)**
6 actions :
/ Anti-bactéries
/ Anti-virus
/ Anti-allergènes
/ Anti-poussières
/ Anti-particules fines
PM 2,5
/ Anti-moisissures

FILTRE NANO PLATINUM

MSZ-AP, MSZ-EF, MSZ-GF

Filtre contenant des particules platine-céramique de taille nanométrique pour une action désodorisante et antibactérienne. L'efficacité a été optimisée grâce à la surface 3D du filtre, qui capture alors parfaitement les bactéries et poussières.



Lavable à l'eau tiède
sans perte d'efficacité

Surface 3D

NETTOYAGE FACILE ET RAPIDE

MSZ-AP, MSZ-EF, MSZ-LN, MSZ-GF

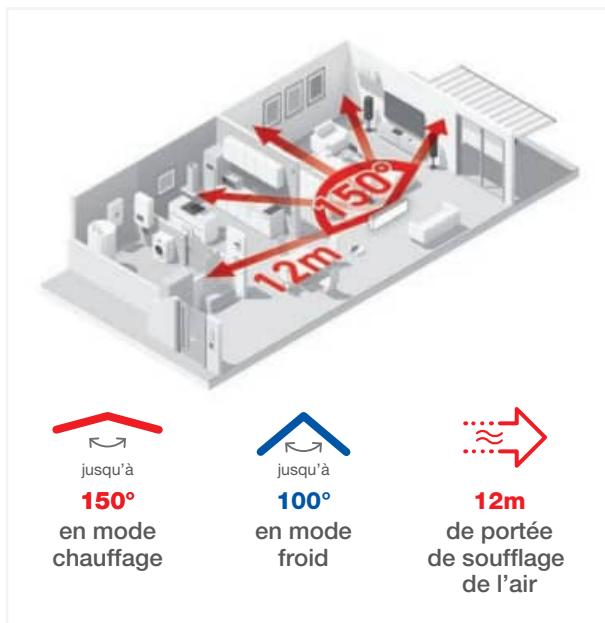
La façade escamotable des unités intérieures se nettoie facilement et rapidement. Une fois retirée, le ventilateur se nettoie avec un chiffon doux. Le nettoyage régulier de l'appareil permettra à l'utilisateur de bénéficier d'une climatisation saine et de réaliser d'importantes économies d'énergie.



UNE DIFFUSION D'AIR ADAPTÉE AUX GRANDES PIÈCES

MSZ-GF 60/71 - MSZ-AP 60/71

Ces modèles sont particulièrement recommandés pour assurer la climatisation de grandes et/ou longues pièces. Les unités sont équipées d'un mode «balayage grand angle» et d'une fonction de distribution de «l'air à longue portée».



MURAL ESSENTIEL MSZ-HR VF

NOUVEAU



DÉCOUVREZ
LA BROCHURE COMMERCIALE
EN SCANNANT CE QR CODE



LA SOLUTION ESSENTIELLE EN MURAL

- Positionnement au-dessus d'une porte grâce à la faible largeur
- Faible niveau sonore à partir de 21 dB(A)
- Balayage vertical
- Alimentation depuis le groupe extérieur
- Raccords Flare

CLASSE ÉNERGÉTIQUE ⁽¹⁾	SCOP JUSQU'À 4,5	MODE CHAUD -10/+24°C	MODE FROID -10/+46°C	À PARTIR DE 21dB(A)	GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012	Advanced Technology Génération de climatisation, pas d'inversion	WI-FI COMPATIBLE	COMPATIBLE ALEXA

TÉLÉCOMMANDE DE SÉRIE



INFRAROUGE

- Mode/Vitesse de ventilation
- Réglage des volets verticaux
- Timer

SUPPORT TÉLÉCOMMANDE EN OPTION



MAC-1200RC

TÉLÉCOMMANDES EN OPTION

(Voir chapitre Systèmes de contrôle)
VIA MAC-397IF-E



FILAIRE
PAR-40 MAA



FILAIRE
PAC-YT52



TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01
(Existe en noir)



CONNECTIVITÉ WI-FI EN OPTION

Connectable à notre solution MELCloud pour un contrôle à distance. Il peut s'interconnecter à la solution d'assistant vocal Amazon Alexa grâce au Skill MELCloud (voir p.180).

Pour tout connaître des fonctionnalités AMAZON MELCloud



ACCESOIRES

UNITÉ INTÉRIEURE	Interface commande PAR-40 / PAC-YT52 / PAR-CT01	Interface M-Net	Interface Wi-Fi	Connecteur contact externe
	MAC-397IF-E	MAC-334IF-E	MAC-567IF-E	MAC-1702/1710RA-E
MSZ-HR	●	●	●	●

UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air		
	MAC-881SG	MAC-883SG-E	MAC-882SG-E
MUZ-HR25/35	-	●	-
MUZ-HR42/50	●	-	-
MUZ-HR60/71	-	-	●

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud

MURAL ESSENTIEL INVERTER

MSZ-HR VF NOUVEAU



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

MURAL

TECHNOLOGIE INVERTER

- ▶ Chauffage garanti jusqu'à -10°C extérieur
- ▶ Consommation électrique maîtrisée
- ▶ Régulation précise
- ▶ Technologie R32



MUZ-HR 25/35 VF



MUZ-HR 42/50 VF



MUZ-HR 60/71 VF

NOUVEAU
DISPO AVRIL 2020

R32	INVERTER	MSZ-HR25VF MUZ-HR25VF	MSZ-HR35VF MUZ-HR35VF	MSZ-HR42VF MUZ-HR42VF	MSZ-HR50VF MUZ-HR50VF	MSZ-HR60VF MUZ-HR60VF	MSZ-HR71VF MUZ-HR71VF
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	2.5 (0.5 / 2.9)	3.4 (0.9 / 3.4)	4.2 (1.1 / 4.5)	5.0 (1.3 / 5.0)	6.1 (1.7 / 7.1)	7.1 (1.8 / 7.3)
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.800	1.210	1.340	2.050	1.810	2.330
EER / Classe énergétique	-	3.13 / B	2.81 / C	3.13 / B	2.44 / E	3.37 / A	3.05 / B
SEER / Classe énergétique saisonnière	-	6.20 A++	6.20 A++	6.50 A++	6.50 A++	7.20 A++	7.00 A++
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	3.2 (0.5 / 3.5)	3.6 (0.9 / 3.7)	4.7 (0.9 / 5.4)	5.4 (1.4 / 6.5)	6.8 (1.5 / 8.5)	8.1 (1.5 / 9.0)
Puissance calorifique nominale à -7°C (max à -7°C)	kW	2.1 (2.4)	2.4 (2.5)	3.2 (3.6)	3.6 (4.4)	nc	nc
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.850	0.975	1.300	1.550	1.810	2.440
COP / Classe énergétique	-	3.71 / A	3.69 / A	3.62 / A	3.48 / B	3.76 / A	3.32 / C
SCOP / Classe énergétique saisonnière	-	4.20 A+	4.30 A+	4.30 A+	4.30 A+	4.50 A+	4.30 A+
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
UNITÉS INTÉRIEURES		MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m ³ /h	-/216/324/432/582	-/216/336/468/702	-/360/522/648/786	-/384/522/672/786	-/624/756/924/1176	-/624/756/924/1176
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/SGV dB(A)	-/21/30/37/43	-/22/31/38/46	-/24/34/39/45	-/28/36/40/45	-/33/38/44/50	-/33/38/44/50
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	57	60	60	60	65	65
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	280 x 838 x 228	305 x 923 x 262	305 x 923 x 262			
Poids net	kg	8.5	8.5	9	9	12.5	12.5
Diamètre des condensats	mm	16	16	16	16	16	16
UNITÉS EXTÉRIEURES		MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF
Débit d'air en froid	GV m ³ /h	1818	1932	2058	2058	2568	2568
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	50	51	51	51	53	53
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	63	64	64	64	65	66
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	538 x 699 x 249	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285
Poids net	kg	23	24	34	35	40	40
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare					
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare	1/2" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	20 / 12	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 / 0.40 / 0.27	7 / 0.45 / 0.30	7 / 0.70 / 0.47	7 / 0.80 / 0.54	7 / 1.05 / 0.71	7 / 1.05 / 0.71	
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)					
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique	A	10	10	10	10	16	16

* : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué

MURAL COMPACT

MSZ-AP VGK

NOUVEAU



DÉCOUVREZ
LA BROCHURE COMMERCIALE
EN SCANNANT CE QR CODE



MSZ-AP 25/35/42/50 VGK



MSZ-AP 15/20 VG

LE NOUVEAU COMPACT : INNOVANT ET DISCRET

- Très haut niveau de performances énergétiques
- Positionnement au-dessus d'une porte grâce à la faible largeur
- Wi-Fi intégré de série (AP25/35/42/50), 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 (VGK)

SUPPORT TÉLÉCOMMANDE EN OPTION



MAC-1300RC

TÉLÉCOMMANDES EN OPTION

(Voir chapitre Systèmes de contrôle)

VIA MAC-397IF-E



FILAIRE
PAR-40 MAA



FILAIRE
PAC-YT52



TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01
(Existe en noir)

CONNECTIVITÉ WI-FI DE SÉRIE

Connectable à notre solution MELCloud pour un contrôle à distance. Il peut s'interconnecter à la solution d'assistant vocal Amazon Alexa grâce au Skill MELCloud (voir p.180).

Pour tout connaître des fonctionnalités AMAZON MELCloud



ACCESOIRES

UNITÉS INTÉRIEURS	Filtre électrostatique anti-allergène à enzyme	Interface commande PAR-40 / PAC-YT52 / PAR-CT01	Interface M-Net	Interface Wi-Fi
	MAC-2370FT-E	MAC-397IF-E	MAC-334IF-E	MAC-567IF-E
MSZ-AP15/20VG	-	●	●	●
MSZ-AP25/35/42/50VGK	●	●	●	● De série

UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air	Déflecteurs d'air
	MAC-881SG	MAC-882SG-E
MUZ-AP20/25/35/42VG	●	-
MUZ-AP50VG	-	●

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud

MURAL COMPACT INVERTER

MSZ-AP VKG NOUVEAU



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

MURAL

TECHNOLOGIE INVERTER

- Chauffage garanti jusqu'à -15°C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Régulation précise
- Nouveau groupe 2 kW
- Groupe 5 kW très compact
- Technologie R32



MUZ-AP 20/25/35/42 VG



MUZ-AP 50 VG

NOUVEAU
DISPO JUILLET 2020

R32	INVERTER	MSZ-AP15VG -	MSZ-AP20VG MUZ-AP20VG	MSZ-AP25VGK MUZ-AP25VG	MSZ-AP35VGK MUZ-AP35VG	MSZ-AP42VGK MUZ-AP42VG	MSZ-AP50VGK MUZ-AP50VG
	Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) kW	Compatible uniquement avec les multisplits	2.0 (0.6 / 2.7)	2.5 (0.9 / 3.4)	3.5 (1.1 / 3.8)	4.2 (0.9 / 4.5)	5.0 (1.4 / 5.4)
	Puissance absorbée totale nominale kW		0.460	0.600	0.990	1.300	1.550
	EER / Classe énergétique		4.35 / A	4.17 / A	3.54 / A	3.23 / A	3.23 / A
	SEER / Classe énergétique saisonnière		8.60 A+++	8.60 A+++	8.60 A+++	7.80 A++	7.40 A++
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C		-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
	Puissance calorifique nominale (mini/maxi) kW		2.5 (0.5 / 3.5)	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 (max à -7°C) kW		1.7 (nc)	2.1 (2.8)	2.7 (3.1)	3.6 (4.0)	3.9 (4.9)
	Puissance absorbée totale nominale kW		0.600	0.780	1.030	1.490	1.600
	COP / Classe énergétique		4.17 / A	4.10 / A	3.88 / A	3.62 / A	3.63 / A
	SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.10 A+	4.80 A++	4.70 A++	4.70 A++	4.70 A++
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
UNITÉS INTÉRIEURES		MSZ-AP15VG	MSZ-AP20VG	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m ³ /h	210/234/276/330/384	210/234/276/330/414	294/354/426/522/684	294/354/426/522/684	324/390/462/558/684	360/432/504/600/756
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	21/26/30/35/40	21/26/30/35/42	19/24/30/36/42	19/24/30/36/42	21/29/34/38/42	28/33/36/40/44
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	59	60	57	57	57	58
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	250 x 760 x 178	250 x 760 x 178	299 x 798 x 219			
Poids net	kg	8.2	8.2	10.5	10.5	10.5	10.5
Diamètre des condensats	mm	16	16	16	16	16	16
UNITÉS EXTÉRIEURES		-	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Débit d'air en froid	GV m ³ /h	Compatible uniquement avec les multisplits	1932	1932	1932	1824	2430
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)		47	47	49	50	52
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)		59	59	61	61	64
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
Poids net	kg		31	31	31	35	40
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre liquide	pouce	Compatible uniquement avec les multisplits	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare
Diamètre gaz	pouce		3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m		20 / 12	20 / 12	20 / 12	20 / 12	20 / 12
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -		R32 / 675				
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t			7 / 0.55 / 0.37	7 / 0.55 / 0.37	7 / 0.55 / 0.37	7 / 0.70 / 0.47	7 / 1.00 / 0.68
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	Compatible uniquement avec les multisplits	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²		3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²		4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique	A		10	10	10	10	16

* : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué

MURAL DESIGN

MSZ-EF VGK

NOUVEAU



DÉCOUVREZ
LA BROCHURE COMMERCIALE
EN SCANNANT CE QR CODE



POUR UN DESIGN À L'ÉTAT PUR

- Wi-Fi intégré de série, CN105 disponible
- Haut niveau de performances énergétiques
- Alimentation depuis le groupe extérieur
- Raccords Flare
- Disponible en 3 couleurs ○ ● ■



TÉLÉCOMMANDE DE SÉRIE



INFRAROUGE
COULEUR ASSORTIE ○ ■

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

SUPPORT TÉLÉCOMMANDE EN OPTION

(Couleur blanc uniquement)



MAC-1300RC

TÉLÉCOMMANDES EN OPTION

(Voir chapitre Systèmes de contrôle)

VIA MAC-397IF-E



FILAIRE
PAR-40 MAA



FILAIRE
PAC-YT52



TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01
(Existe en noir)

CONNECTIVITÉ WI-FI DE SÉRIE

Connectable à notre solution MELCloud pour un contrôle à distance. Il peut s'interconnecter à la solution d'assistant vocal Amazon Alexa grâce au Skill MELCloud (voir p.180).

Pour tout connaître des fonctionnalités AMAZON MELCloud



ACCESOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Filtre électrostatique anti-allergène à enzyme	Interface commande PAR-40 / PAC-YT52 / PAR-CT01	Interface M-NET	Interface Wi-Fi
	MAC-2370FT-E	MAC-397IF-E	MAC-334IF-E	MAC-567IF-E
MSZ-EF18/25/35/42/50VGK	●	●	●	● De série
UNITÉS EXTÉRIEURES		Déflecteurs d'air	Déflecteurs d'air	
		MAC-881SG	MAC-882SG-E	
MUZ-EF25/35/42VG	●		-	
MUZ-EF50VG	-		●	

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud (Tailles 25 et 35)

MURAL DESIGN INVERTER

MSZ-EF VGK

NOUVEAU



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

MURAL

TECHNOLOGIE INVERTER

- Chauffage garanti jusqu'à -15°C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Régulation précise
- Technologie R32



MUZ-EF 25/35/42 VG



MUZ-EF 50 VG

NOUVEAU
DISPO JUILLET 2020

R32	INVERTER	MSZ-EF18VGK -	MSZ-EF25VGK MUZ-EF25VG	MSZ-EF35VGK MUZ-EF35VG	MSZ-EF42VGK MUZ-EF42VG	MSZ-EF50VGK MUZ-EF50VG	
	Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) kW	Compatible uniquement avec les multisplits	2.5 (0.9 / 3.4)	3.5 (1.1 / 4.0)	4.2 (0.9 / 4.6)	5.0 (1.4 / 5.4)	
	Puissance absorbée totale nominale kW		0.540	0.910	1.200	1.540	
	EER / Classe énergétique		4.63 / A	3.85 / A	3.50 / A	3.25 / A	
	SEER / Classe énergétique saisonnière		9.10 A+++	8.80 A+++	7.90 A++	7.50 A++	
	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 / 4.2)	4.0 (1.3 / 5.1)	5.4 (1.3 / 6.3)	5.8 (1.4 / 7.5)	
	Puissance calorifique nominale à -7°C (max à -7°C) kW		2.2 (2.8)	2.7 (3.5)	3.6 (4.5)	3.9 (5.0)	
	Puissance absorbée totale nominale kW		0.700	0.950	1.455	1.560	
	COP / Classe énergétique		4.57 / A	4.21 / A	3.71 / A	3.72 / A	
	SCOP / Classe énergétique saisonnière		4.70 A++	4.60 A++	4.60 A++	4.50 A+	
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	
	UNITÉS INTÉRIEURES	MSZ-EF18VGK	MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	MSZ-EF42VGK	MSZ-EF50VGK	
	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	
	Pression acoustique en froid à 1 m S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	21/23/29/36/42	21/23/29/36/42	21/24/29/36/42	28/31/35/39/43	30/33/36/40/43	
	Puissance acoustique en froid SGV dB(A)	60	60	60	60	60	
	Hauteur x Largeur x Profondeur mm	299 x 895 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	
	Poids net kg	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	
	Diamètre des condensats mm	16	16	16	16	16	
	UNITÉS EXTÉRIEURES	-	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG	
	Débit d'air en froid GV m³/h	Compatible uniquement avec les multisplits	1956	2016	2112	2676	
	Pression acoustique en froid à 1 m GV dB(A)		47	49	50	52	
	Puissance acoustique en froid GV dB(A)		58	61	62	65	
	Hauteur x Largeur x Profondeur mm		550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	
	Poids net kg		30	35	35	54	
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre liquide pouce		Compatible uniquement avec les multisplits	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	
Diamètre gaz pouce			3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	
Longueur maxi / Dénivelé maxi m			20 / 12	20 / 12	20 / 12	30 / 15	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -			R32 / 675				
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t			7 / 0.62 / 0.42	7 / 0.74 / 0.50	7 / 0.74 / 0.50	7 / 1.05 / 0.71	
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique par unité extérieure V~50Hz		Compatible uniquement avec les multisplits	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	
Câble unité extérieure mm ²			3 x 2.5 mm ²				
Câble liaison intérieure - extérieure mm ²			4 x 1.5 mm ²				
Protection électrique A			10	10	16	16	

* : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué

MURAL DESIGN DE LUXE

MSZ-LN VG2

NOUVEAU



DÉCOUVREZ
LA BROCHURE COMMERCIALE
EN SCANNANT CE QR CODE

L'ART DE LA CLIMATISATION



- Performances exceptionnelles
- Discretion absolue : dès 19 dB(A)
- Confort thermique garanti avec le 3D I-see-Sensor
- Alimentation depuis le groupe extérieur
- Raccords Flare
- Disponibles en 4 couleurs ○ ● ● ●
- Wi-Fi intégré de série, CN105 disponible
- Filtration avec purificateur d'air

CLASSE ÉNERGÉTIQUE ⁽¹⁾	SCOP JUSQU'À 5,2	MODE CHAUD -25/+24°C	MODE FROID -10/+46°C	À PARTIR DE 19dB(A)	GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012	Advanced Technology Génération de climatisation, pas d'inversion

TÉLÉCOMMANDE DE SÉRIE



INFRAROUGE

COULEUR ASSORTIE ○ ● ●

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

SUPPORT TÉLÉCOMMANDE EN OPTION

(couleur blanc uniquement)



POUR MSZ-LN VGW
MAC-1300RC



POUR MSZ-LN VGV/B/R
MAC-286RH

TÉLÉCOMMANDES EN OPTION

(Voir chapitre Systèmes de contrôle)

VIA MAC-397IF-E



FILAIRE
PAR-40 MAA



FILAIRE
PAC-YT52



TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01
(Existe en noir)

CONNECTIVITÉ WI-FI DE SÉRIE

Connectable à notre solution MELCloud pour un contrôle à distance. Il peut s'interconnecter à la solution d'assistant vocal Amazon Alexa grâce au Skill MELCloud (voir p.180).

Pour tout connaître des fonctionnalités **AMAZON MELCloud**



ACCESOIRS

UNITÉS INTÉRIEURES	Filtre électrostatique anti-allergène à enzyme	Filtre désodorisant	Interface commande PAR-40 / PAC-YT52 / PAR-CT01	Interface M-NET	Interface Wi-Fi	Connecteur contact externe
	MAC-2390FT-E	MAC-3010FT-E	MAC-397IF-E	MAC-334IF-E	MAC-567IF-E	MAC-1702/1710RA-E
MSZ-LN25/35/50VG	●	●	●	●	● De série	●

UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air		Déflecteurs d'air	
	MAC-881SG	MAC-886SG-E	MAC-886SG-E	MAC-886SG-E
MUZ-LN25/35VGHZ	●	-	-	-
MUZ-LN50VGHZ	-	-	-	●

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud (Tailles 25 et 35)

MURAL DESIGN DE LUXE

MSZ-LN VG2

NOUVEAU

HYPER HEATING



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

MURAL

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 5,33
- Performances améliorées avec le R32
- Surdimensionnement inutile grâce à la technologie Hyper Heating



MUZ-LN 25/35 VG2HZ

MUZ-LN 50 VG2HZ

NOUVEAU

DISPO AVRIL 2020

R32	HYPER HEATING	MSZ-LN18VG2	MSZ-LN25VG2 MUZ-LN25VGHZ2	MSZ-LN35VG2 MUZ-LN35VGHZ2	MSZ-LN50VG2 MUZ-LN50VGHZ	
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) kW	Puissance calorifique nominale (mini/maxi) kW	EER / Classe énergétique	SEER / Classe énergétique saisonnière	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	2.5 (0.8 / 3.5)	
					3.5 (0.8 / 4.0)	
					0.485	
					5.15 / A	
					10.50 A+++	
					-10 / +46	
					3.2 (0.8 / 6.3)	
					3.2 (4.6)	
					0.600	
					5.33 / A	
Puissance absorbée totale nominale kW	COP / Classe énergétique	SCOP / Classe énergétique saisonnière	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		5.20 A+++	
					5.10 A+++	
					4.60 A++	
					-25 / +24	
					-25 / +24	
					-25 / +24	
					-25 / +24	
					-25 / +24	
					-25 / +24	
					-25 / +24	
UNITÉS INTÉRIEURES		MSZ-LN18VG2	MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	MSZ-LN50VG2	
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	282/354/426/552/744	282/354/426/552/744	282/354/426/552/780	342/456/534/636/834	
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	19/23/29/36/42	19/23/29/36/42	19/24/29/36/43	27/31/35/39/46	
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	58	58	59	60	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	
Poids net	kg	15.5	15.5	15.5	15.5	
Diamètre des condensats	mm	16	16	16	16	
UNITÉS EXTÉRIEURES		-	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ	
Débit d'air en froid	GV m³/h		2058	2058	2928	
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	Compatible uniquement avec les multisplits	46	49	51	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)		60	61	64	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	
Poids net	kg		34	36	55	
DONNÉES FRIGORIFIQUES						
Diamètre liquide	pouce	Compatible uniquement avec les multisplits	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	20 / 12	30 / 15	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -		R32 / 675			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t		10 / 0.85 / 0.57	10 / 0.85 / 0.57	7 / 1.45 / 0.98	
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	Compatible uniquement avec les multisplits	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	
Câble unité extérieure	mm ²		3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²		4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	
Protection électrique	A		10	16	16	

* : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué

MURAL GRANDES PIÈCES

MSZ-AP VG / MSZ-GF VE2

NOUVEAU



DÉCOUVREZ
LA BROCHURE COMMERCIALE
EN SCANNANT CE QR CODE



LA SOLUTION GRANDES PIÈCES

- Soufflage longue portée (jusqu'à 12 m) et grand angle (150°)
- Balayage vertical et horizontal
- Alimentation depuis le groupe extérieur
- Raccords Flare

CLASSE ÉNERGÉTIQUE ⁽¹⁾	SCOP JUSQU'À 4,6	MODE CHAUD -15/+24°C	MODE FROID -10/+46°C	À PARTIR DE 29dB(A)	GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012	Réfrigérant R22 / R410A	WI-FI EN OPTION	COMPATIBLE ALEXA

TÉLÉCOMMANDE DE SÉRIE



- Mode/Vitesse de ventilation
- Réglage des volets
- Programmation hebdomadaire

SUPPORT TÉLÉCOMMANDE



MAC-1300RC
POUR MSZ-AP
(en option)
POUR MSZ-GF
(de série)

TÉLÉCOMMANDES EN OPTION

(Voir chapitre Systèmes de contrôle)
VIA MAC-397IF-E



FILAIRE
PAR-40 MAA

FILAIRE
PAC-YT52

TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01
(Existe en noir)

CONNECTIVITÉ WI-FI EN OPTION

Connectable à notre solution MELCloud pour un contrôle à distance. Il peut s'interconnecter à la solution d'assistant vocal Amazon Alexa grâce au Skill MELCloud (voir p.180).

Pour tout connaître des fonctionnalités AMAZON MELCloud



ACCESOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Filtre électrostatique anti-allergène à enzyme	Interface commande PAR-40 / PAC-YT52 / PAR-CT01	Interface M-Net	Interface Wi-Fi	Connecteur contact externe
	MAC-2360FT-E	MAC-397IF-E	MAC-334IF-E	MAC-567IF-E	MAC-1702/1710RA-E
MSZ-GF60/71VE2	●	●	●	●	●
MSZ-AP60/71VG	-	●	●	●	●

UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air	
	MAC-882SG-E	MAC-886SG-E
MUZ-GF60/71VE	-	●
MUZ-AP71VG	-	●
MUZ-AP60VG	●	-

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud

MURAL GRANDES PIÈCES INVERTER

MSZ-AP VG / MSZ-GF VE2

NOUVEAU



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

MURAL

TECHNOLOGIE INVERTER

- Chauffage garanti jusqu'à -15°C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Régulation précise
- Technologie R32 (MUZ-AP)
- Technologie R410A (MUZ-GF)



MUZ-AP 60 VG



MUZ-AP 71 VG



MUZ-GF 60/71 VE

R32

INVERTER		MSZ-AP60VG MUZ-AP60VG	MSZ-AP71VG MUZ-AP71VG
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) kW		6.1 (1.4 / 7.3)	7.1 (2.0 / 8.7)
Puissance absorbée totale nominale kW		1.590	2.010
EER / Classe énergétique	-	3.84 / A	3.53 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière	-	7.40	7.20
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C		-10 / +46	-10 / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi) kW		6.8 (2.0 / 8.6)	8.1 (2.2 / 10.3)
Puissance calorifique nominale à -7°C (max à -7°C) kW		4.6 (nc)	5.4 (nc)
Puissance absorbée totale nominale kW		1.670	2.120
COP / Classe énergétique	-	4.07 / A	3.82 / A
SCOP / Classe énergétique saisonnière	-	4.60	4.40
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-15 / +24	-15 / +24

UNITÉS INTÉRIEURES		MSZ-AP60VG	MSZ-AP71VG
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	564/660/792/960/1134	576/690/792/918/1116
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	29/37/41/45/48	30/37/41/45/51
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	65	65
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	325 x 1100 x 257	325 x 1100 x 257
Poids net	kg	16	17
Diamètre des condensats	mm	16	16
UNITÉS EXTÉRIEURES		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Débit d'air en froid	GV m³/h	3126	3246
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	56	56
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	69	69
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
Poids net	kg	40	55
DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare
Diamètre gaz	pouce	1/2" flare	1/2" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	30 / 15	30 / 15
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	15 / 1.05 / 0.71	15 / 1.50 / 1.01
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique	A	16	20

* : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué

MSZ-GF60VE2 MUZ-GF60VE	MSZ-GF71VE2 MUZ-GF71VE
6.1 (1.4 / 7.5)	7.1 (2.0 / 8.7)
1.790	2.130
3.41 / A	3.33 / A
6.80	6.80
-10 / +46	-10 / +46
6.8 (2.0 / 9.3)	8.1 (2.2 / 9.9)
4.6 (nc)	5.4 (nc)
1.810	2.230
3.76 / A	3.63 / A
4.30	4.20
-15 / +24	-15 / +24

MSZ-GF60VE2 MUZ-GF60VE	MSZ-GF71VE2 MUZ-GF71VE
588/678/804/936/1098	582/690/798/924/1068
29/37/41/45/49	30/37/41/45/49
65	65
325 x 1100 x 238	325 x 1100 x 238
16	16
16	16
MUZ-GF60VE	MUZ-GF71VE
2952	3006
55	55
65	65
880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
50	53
1/4" flare	3/8" flare
5/8" flare	5/8" flare
30 / 15	30 / 15
R410A / 2088	
7 / 1.55 / 3.24	7 / 1.90 / 3.97
230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
20	20



CONSOLE

La console est la solution idéale en rénovation pour le remplacement des radiateurs électriques. Elle convient également dans le neuf par son esthétisme et sa discrétion. Elle trouvera sa place aisément sous une fenêtre, par exemple.





GARANTIE 3 ANS
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS

CONSOLE



MFZ-KT
CONSOLE DE LUXE
R32



MFZ-KJ
CONSOLE DE LUXE
R410A

Taille des unités intérieures	25	35	50
Puissance frigorifique nominale (kW)	2,5	3,5	5,0
Puissance calorifique nominale (kW)	3,4	4,3	6,0
NOUVEAU MFZ-KT CONSOLE DE LUXE	p.51	I	I
MFZ-KJ CONSOLE DE LUXE	p.53	H	H

R32 I MONO-SPLIT INVERTER O MULTI-SPLIT

R410A H MONO-SPLIT HYPER HEATING O MULTI-SPLIT

L'INSTALLATION EST FACILITÉE

TROIS TYPES D'INSTALLATION

MFZ-KT, MFZ-KJ

Pour s'adapter aux souhaits de chaque client, la console MFZ-KT/KJ peut s'installer de trois façons différentes : au sol, au mur non encastrée, au mur encastrée. Si vous choisissez l'installation encastrée, son épaisseur sera de 14,5 cm seulement.



Au sol
« pied » amovible

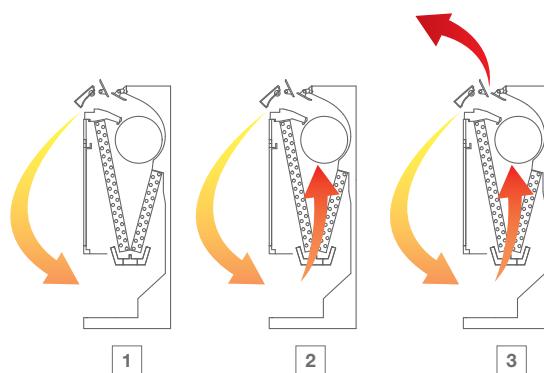
Au mur
non encastrée

Au mur
encastrée (-7 cm)

MODE "CHAUFFAGE RAPIDE"

MFZ-KT, MFZ-KJ

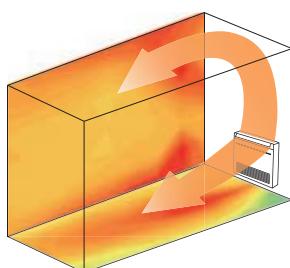
Ce mode permet d'accélérer le chauffage de la pièce. La console adapte alors la position de ses volets et souffle une partie de l'air vers le bas pour le réchauffer une seconde fois, ce qui permet une montée en température de la pièce beaucoup plus rapide.



MODE CHAUFFAGE

MFZ-KT, MFZ-KJ

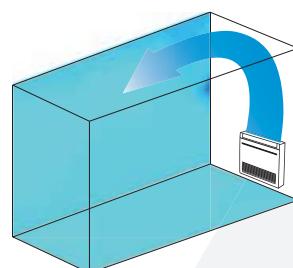
En mode chaud, la console MFZ-KT/KJ offre un confort optimal en dédoublant son flux d'air pour le diffuser simultanément vers le haut et le bas de la pièce. Cette diffusion permet d'avoir une température homogène dans toute la pièce et de garantir un confort idéal.



MODE RAFRAÎCHISSEMENT

MFZ-KT, MFZ-KJ

En mode rafraîchissement, la console MFZ-KT/KJ ne soufflera que vers le haut de la pièce. L'air plus frais étant naturellement plus dense que l'air ambiant, il redescendra se mélanger avec l'air ambiant. Cette diffusion de l'air procure un rafraîchissement agréable et performant.



L'UTILISATION EST OPTIMISÉE

TECHNOLOGIE HYPER HEATING

MFZ-KJ



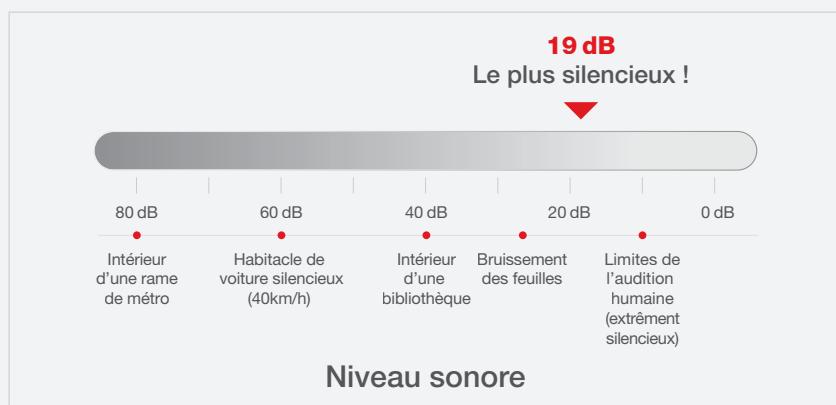
Les innovations technologiques exclusives de Mitsubishi Electric permettent au groupe extérieur d'assurer une puissance de chauffage constante entre +7°C et -15°C. Même lors des hivers les plus rigoureux, vous pourrez compter sur votre installation pour vous chauffer efficacement jusqu'à -25°C.

Retrouvez cette technologie page 31.

FONCTIONNEMENT ULTRA-SILENCIEUX

MFZ-KT, MFZ-KJ

Les climatiseurs Mitsubishi Electric ont toujours été parmi les plus silencieux du marché. La console MFZ-KT offre un confort sonore inégalé avec seulement 19 dB(A) en mode silence.



UNE PROGRAMMATION DE VOTRE CONFORT À LA CARTE

MFZ-KJ

La console MFZ-KT / MFZ-KJ est équipée de série de la fonction programmation hebdomadaire depuis la télécommande infrarouge associée. En définissant à l'avance les paramètres pour allumer ou éteindre l'appareil, augmenter ou baisser la température de façon automatique à différents moments de la journée ou de la semaine, vous pouvez améliorer votre confort et réduire votre consommation d'énergie. Avec ses 28 plages de fonctionnement programmables dans la semaine (4 par jour pouvant être différentes chaque jour), vous ne vous occuperez plus de rien !

	LUN.	MAR.	MER.	JEU.	VEN.	SAM.	DIM.
6:00	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C
8:00 à 16:00	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON 18°C	ON 18°C
	S'éteint automatiquement durant les heures de travail.					Il fait plus chaud en milieu de journée, la température de consigne est plus basse.	
18:00 à 22:00	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C
	S'allume automatiquement à l'heure du retour à la maison.					La température de consigne augmente de façon automatique pour s'ajuster aux périodes où il fait plus frais dehors.	
22:00 (pendant la période de sommeil)	ON 18°C	ON 18°C	ON 18°C	ON 18°C	ON 18°C	ON 18°C	ON 18°C
	Baisse automatique de la température à l'heure du coucher pour économiser de l'énergie pendant la nuit.						

(exemple de paramétrage hiver/mode chauffage)

CONSOLE MFZ-KT

NOUVEAU



**DÉCOUVREZ
LA BROCHURE COMMERCIALE
EN SCANNANT CE QR CODE**



ÉLÉGANCE ET CONFORT

- La solution idéale pour le remplacement de convecteur électrique
- Installations au choix : sol / mur encastré / mur non-encastré
- Sortie des tubes possible dans 4 directions
- Alimentation depuis l'unité extérieure
- Raccords Flare
- Programmation hebdomadaire de série depuis la télécommande infrarouge

CLASSE ÉNERGÉTIQUE ⁽¹⁾	SCOP JUSQU'À 4,4	MODE CHAUD -10/+24°C	MODE FROID -10/+46°C	À PARTIR DE 19dB(A)	GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012	Advanced Technology Chaudière de climatisation, pas d'intermission	WI-FI COMPATIBLE	COMPATIBLE ALEXA

TÉLÉCOMMANDE DE SÉRIE



INFRAROUGE

- Mode/Vitesse de ventilation
- Réglage des volets
- Programmation hebdomadaire

SUPPORT TÉLÉCOMMANDE EN OPTION



MAC-1300RC

CONNECTIVITÉ WI-FI EN OPTION

Connectable à notre solution MELCloud pour un contrôle à distance. Il peut s'interconnecter à la solution d'assistant vocal Amazon Alexa grâce au Skill MELCloud (voir p.180).

Pour tout connaître des fonctionnalités **AMAZON MELCloud**

TÉLÉCOMMANDES EN OPTION

(Voir chapitre Systèmes de contrôle)

VIA MAC-397IF-E



FILAIRE
PAR-40 MAA



FILAIRE
PAC-YT52



TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01
(Existe en noir)



ACCESOIRES

UNITÉ INTÉRIEURE	Filtre anti-allergène à enzyme	Interface commande pour télécommande filaire	Interface M-Net	Interface Wi-Fi	Connecteur contact externe
	MAC-2370FT-E	MAC-397IF-E	MAC-334IF-E	MAC-567IF-E	MAC-1702/1710RA-E
MFZ-KT25/35/50VG	●	●	●	●	●
UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensats	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET
SUZ-M25/35VAR1	MAC-889SG	-	-	-	-
SUZ-M50VAR1	MAC-886SG-E	-	-	-	-

(1) Classe énergétique saisonnière froid/chaud

CONSOLE INVERTER

MFZ-KT NOUVEAU



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

TECHNOLOGIE INVERTER

- Chauffage garanti jusqu'à -10°C
- COP jusqu'à 3,74
- Régulation précise
- DéTECTEUR de fuite de R32 de série
- Technologie R32



SUZ-M 25/35 VAR1



SUZ-M 50 VAR1

CONSOLE

NOUVEAU

R32	INVERTER	MFZ-KT25VG SUZ-M25VAR1	MFZ-KT35VG SUZ-M35VAR1	MFZ-KT50VG SUZ-M50VAR1
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) kW		2.5 (1.6 / 3.2)	3.5 (0.9 / 3.9)	5.0 (1.2 / 5.6)
Puissance absorbée totale nominale kW		0.620	1.060	1.550
EER / Classe énergétique	-	4.03 / A	3.30 / A	3.23 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière	-	6.50 A++	6.60 A++	6.80 A++
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C		-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi) kW		3.4 (1.3 / 4.2)	4.3 (1.1 / 5.0)	6.0 (1.5 / 7.2)
Puissance calorifique nominale à -7°C (max à -7°C) kW		2.0 (nc)	2.3 (nc)	3.9 (nc)
Puissance absorbée totale nominale kW		0.910	1.260	1.860
COP / Classe énergétique	-	3.74 / A	3.41 / B	3.23 / C
SCOP / Classe énergétique saisonnière	-	4.20 A+	4.40 A+	4.20 A+
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
UNITÉS INTÉRIEURES		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG
Débit d'air en froid Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h		234/288/390/468/534	234/288/390/468/534	336/402/516/624/738
Pression acoustique en froid à 1 m S/PV/MV/GV/SGV dB(A)		19/24/31/37/41	19/24/31/37/41	28/32/37/42/48
Puissance acoustique en froid SGV dB(A)		54	54	60
Hauteur x Largeur x Profondeur (encastrée) mm		600 x 750 x 215 (145)	600 x 750 x 215 (145)	600 x 750 x 215 (145)
Poids net kg		14.5	14.5	14.5
Diamètre des condensats mm		16	16	16
UNITÉS EXTÉRIEURES		SUZ-M25VAR1	SUZ-M35VAR1	SUZ-M50VAR1
Débit d'air en froid GV m³/h		2178	2058	2748
Pression acoustique en froid à 1 m GV dB(A)		45	48	48
Puissance acoustique en froid GV dB(A)		59	59	64
Hauteur x Largeur x Profondeur mm		550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
Poids net kg		30	35	41
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre liquide pouce		1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare
Diamètre gaz pouce		3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi m		20 / 12	20 / 12	30 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -		R32 / 675	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t		7 / 0.65 / 0.44	7 / 0.90 / 0.61	7 / 1.20 / 0.81
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par unité extérieure V~50Hz		230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure mm ²		3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure mm ²		4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique A		16	16	16

* : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué

CONSOLE MFZ-KJ VE2



DÉCOUVREZ
LA BROCHURE COMMERCIALE
EN SCANNANT CE QR CODE



ÉLÉGANCE ET CONFORT

- La solution idéale pour le remplacement de convecteur électrique
- Installations au choix : sol / mur encastré / mur non-encastré
- Sortie des tubes possible dans 4 directions
- Alimentation depuis l'unité extérieure
- Raccords Flare
- Programmation hebdomadaire de série depuis la télécommande infrarouge

CLASSE ÉNERGÉTIQUE ⁽¹⁾	SCOP JUSQU'À 4,4	MODE CHAUD -25/+24°C	MODE FROID -10/+46°C	À PARTIR DE 20dB(A)	GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012	Advanced Technology Chaudière de climatisation, pas d'infiltration	WI-FI COMPATIBLE	COMPATIBLE ALEXA

TÉLÉCOMMANDÉE DE SÉRIE



INFRAROUGE

- Mode/Vitesse de ventilation
- Réglage des volets
- Programmation hebdomadaire

SUPPORT TÉLÉCOMMANDÉE DE SÉRIE



CONNECTIVITÉ WI-FI EN OPTION

Connectable à notre solution MELCloud pour un contrôle à distance. Il peut s'interconnecter à la solution d'assistant vocal Amazon Alexa grâce au Skill MELCloud (voir p.180).

Pour tout connaître des fonctionnalités AMAZON MELCloud

TÉLÉCOMMANDÉES EN OPTION

(Voir chapitre Systèmes de contrôle)

VIA MAC-397IF-E



FILAIRE
PAR-40 MAA



FILAIRE
PAC-YT52



TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01
(Existe en noir)



ACCESOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Filtre anti-allergène à enzyme	Interface commande pour télécommande filaire	Interface M-Net	Interface Wi-Fi	Connecteur contact externe
	MAC-2370FT-E	MAC-397IF-E	MAC-334IF-E	MAC-567IF-E	MAC-1702/1710RA-E
MFZ-KJ25/35/50VE2	●	●	●	●	●

UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air		Déflecteurs d'air	
	MAC-886SG-E	MAC-881SG	MAC-881SG	MAC-881SG
MUFZ-KJ25/35VEHZ	-	-	●	-
MUFZ-KJ50VEHZ	●	-	-	-

(1) Classe énergétique saisonnière froid/chaud MFZ-KJ25VE avec MUZ-KJ25VEHZ

CONSOLE HYPER HEATING

MFZ-KJ VE2



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

TECHNOLOGIE HYPER HEATING

- Compreseur très performant
- Spécial chauffage
- Puissance calorifique constante de +7°C à -15°C extérieur
- Chauffage garanti jusqu'à -25°C extérieur
- COP jusqu'à 4,42
- Technologie R410A



MFZ-KJ 25/35 VEHZ



MFZ-KJ 50 VEHZ

R410A	HYPER HEATING	MFZ-KJ25VE2 MUFZ-KJ25VEHZ	MFZ-KJ35VE2 MUFZ-KJ35VEHZ	MFZ-KJ50VE2 MUFZ-KJ50VEHZ
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	2.5 (0.5 / 3.4)	3.5 (0.5 / 3.7)	5.0 (1.6 / 5.7)
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.540	0.940	1.410
EER / Classe énergétique	-	4.63 / A	3.72 / A	3.55 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière	-	8.50	8.10	6.50
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	3.4 (1.2 / 5.1)	4.3 (1.2 / 5.8)	6.0 (2.2 / 8.4)
Puissance calorifique nom. à -7°C et -15°C (max à -7°C)	kW	3.4 (3.4)	4.3 (4.3)	6.0 (6.0)
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.770	1.100	1.610
COP / Classe énergétique	-	4.42 / A	3.91 / A	3.73 / A
SCOP / Classe énergétique saisonnière	-	4.40	4.30	4.20
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24
UNITÉS INTÉRIEURES		MFZ-KJ25VE2	MFZ-KJ35VE2	MFZ-KJ50VE2
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
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	20/25/30/35/39	20/25/30/35/39	27/31/35/39/44
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	49	50	56
Hauteur x Largeur x Profondeur (encastrée)	mm	600 x 750 x 215 (145)	600 x 750 x 215 (145)	600 x 750 x 215 (145)
Poids net	kg	15	15	15
Diamètre des condensats	mm	16	16	16
UNITÉS EXTÉRIEURES		MUFZ-KJ25VEHZ	MUFZ-KJ35VEHZ	MUFZ-KJ50VEHZ
Débit d'air en froid	GV m³/h	1878	1878	2748
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	46	47	49
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	59	60	63
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330
Poids net	kg	37	37	55
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	30 / 15
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -		R410A / 2088	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	7 / 1.10 / 2.30	7 / 1.10 / 2.30	7 / 1.50 / 3.13
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique	A	10	16	16

* : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué

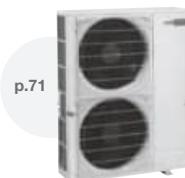
MULTI-SPLIT

Avec 31 modèles de groupes extérieurs Mitsubishi Electric propose de loin l'offre la plus large en terme de multi-splits réversibles Inverter. Les unités extérieures auxquelles se raccordent de 2 à 11 unités intérieures, se caractérisent par leur discréetion au niveau acoustique et leur gabarit compact. Grâce à la large gamme d'unités compatibles, quelle que soit la configuration des pièces à traiter, il y aura toujours un produit Mitsubishi Electric qui saura s'adapter. Désormais disponible en R32 et R410A, la gamme de puissances nominales s'étend de 3,3 à 22,4 kW en froid et de 4,0 à 25 kW en chaud.



GARANTIE 3 ANS
PIÈCESGARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS

MULTI-SPLIT

p.60
MXZ-2HA40VF**
MXZ-3HA50VF**p.62
MXZ-2F33VF/2F42VF/
2F53VFp.62
MXZ-3F54VF/3F68VF/
4F72VF/4F80VFp.63
MXZ-5F102VF/6F122VFp.64
MXZ-2D33VA /
2D42VA2 /2D53VA2p.64
MXZ-3E54VA/
3E68VA/4E72VAp.65
MXZ-4E83VA/5E102VA/
6D122VAp.64
MXZ-2E53VAHZ /4E83VAHZ
2F53VFHZ /4F83VFHZp.70
PUMY-
SP112/125/140V(Y)KMp.71
PUMY-P112/125/140V(Y)KM4
PUMY-P200YKM2

MULTI-SPLIT

Nombre d'unités intérieures connectables Max		2	3	4	5	6	11									
Puissance frigorifique nominale (kW)		3,3	4,0	4,2	5,2	5,0	5,4	6,8	7,2	8,0	10,0	12,0	12,5	14,0	15,5	22,4
Puissance calorifique nominale (kW)		3,5	4,3	4,5	6,4	6,0	6,8	8,0	8,6	9,4	11,0	14,0	14,0	16,0	18,0	25,0
ESSENTIEL	MXZ-2HA40VF** / 3HA50VF** R32	p.60	○			○										
	MXZ-2F33VF / 2F42VF / 2F53VF R32	p.62	○	○	○											
	MXZ-3F54VF / 3F68VF / 4F72VF / 4F80VF R32	p.62-63				○	○	○	○							
STANDARD	NOUVEAU MXZ-5F102VF / 6F122VF R32	p.63											○	○	DISPO 2ND SEMESTRE 2020	
	MXZ-2D33VA / 2D42VA2 / 2D53VA2 R410A	p.64	○	○	○											
	MXZ-3E54VA / 3E68VA / 4E72VA R410A	p.64-65				○	○	○								
	MXZ-4E83VA / 5E102VA / 6D122VA R410A	p.65							○	○	○					
HYPER HEATING	NOUVEAU MXZ-2F53VFHZ / 4F83VFHZ R32	p.67			○	○										DISPO 2ND SEMESTRE 2020
	MXZ-2E53VAHZ / 4E83VAHZ R410A	p.67			○				○							
PUMY	PUMY-SP112/125/140 V(Y)KM Monoventilateur R410A	p.70											○	○	○	
	PUMY-P112/125/140 V(Y)KM4 Biventilateur R410A	p.71											○	○	○	
	PUMY-P200 YKM2 R410A	p.71													○	

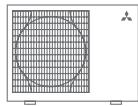
R32

○ MULTI-SPLIT

R410A

○ MULTI-SPLIT

**Compatible MSZ-HR25/35/42/50VF uniquement



MULTI-SPLIT COMPARATIF DE GAMME

NOUVEAU

NOUVEAU

	MULTI-SPLIT ESSENTIEL	MULTI-SPLIT STANDARD	MULTI-SPLIT HYPER HEATING	PUMY
Technologie	INVERTER	INVERTER	HYPER HEATING	INVERTER
Plage de fonctionnement froid	-10°C à +46°C	-10°C à +46°C	-10°C à +46°C	-5/+10°C à +46°C
Plage de fonctionnement chaud	-15°C à +24°C	-15°C à +24°C	-25°C à +24°C	-20°C à +15°C
Flexibilité	★★	★★★★★	★★★	★★★★★
Nombre de modèles	2	19	4	12
Puissance nominale Froid	4 à 5 kW	3,3 à 12,2 kW	5,3 à 8,3 kW	12,5 à 15,5 kW
Unités compatibles*	MSZ-HR	Série M Mr Slim	Série M Mr Slim	Série M Mr Slim City Multi Ecodan hydrobox
Nombre maxi d'unités connectables	3	6	4	11
Raccordement des unités intérieures	Direct	Direct	Direct	Via boîtiers PAC-MK
Longueur totale maxi	50 m	80 m	70 m	300 m (120 m)
Point fort de la gamme	Bien-être accessible	Confort et flexibilité	Chauffage garanti jusqu'à -25°C	Technologie DRV associé aux unités résidentielles
Budget	€	€€	€€€	€€€
Fluide	R32	R32 R410A	R32 R410A	R410A

* Détail voir tableau p.59

FOCUS

MULTI-SPLIT : UNE GAMME ÉVOLUTIVE

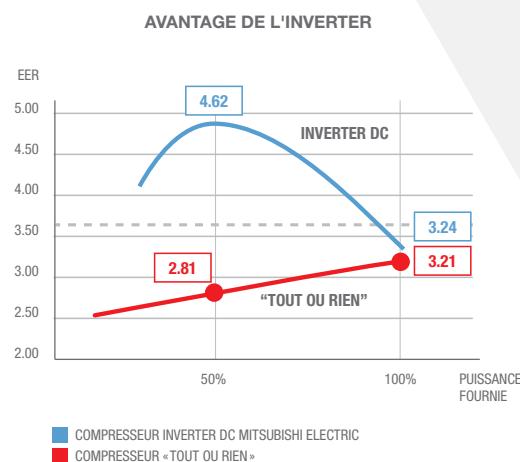
Avec la gamme multi-split vos clients peuvent personnaliser l'équipement de leur maison à leur rythme. Par exemple, il est possible d'installer 2 unités intérieures la première année et 1 unité intérieure additionnelle l'année suivante. Grâce à sa compatibilité avec de nombreuses unités intérieures, vos clients pourront personnaliser leur intérieur selon leurs envies.

AVANTAGES DES SOLUTIONS MULTI-SPLIT

UN DOUBLE SYSTÈME INVERTER DC

MXZ, PUMY

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. Résultat : jusqu'à 40% d'économie par rapport à une unité «tout ou rien».



CHAUFFAGE CONTINU PAR GRAND FROID SUR DE LONGUES PÉRIODES

MXZ VFHZ / MXZ VAHZ

HYPER HEATING

Avec la technologie Hyper Heating et son chauffage intégré pour limiter la formation de glace, le confort est garanti jusqu'à -25°C, avec le minimum de coupures pour dégivrer.

MXZ STANDARD

SANS CHAUFFAGE INTÉGRÉ

CHAUFFAGE* DÉGIVRAGE CHAUFFAGE* DÉGIVRAGE



MXZ VAHZ HYPER HEATING

AVEC CHAUFFAGE INTÉGRÉ

DURÉE DE CHAUFFAGE AUGMENTÉE DÉGIVRAGE



*Les modèles standards offrent un chauffage continu de 30 à 90 min

BLOCAGE EN CHAUD POUR LE NEUF

MXZ, PUMY

Tous les groupes multi-split MXZ de Mitsubishi Electric sont blocables en chaud directement sur la carte électronique du groupe extérieur* pour répondre à tous les projets en neuf comme en rénovation.

*Via PAC-SE55 RA-E pour les groupes PUMY

JUSQU'À 11 UNITÉS INTÉRIEURES SUR UN SEUL GROUPE EXTÉRIEUR

PUMY

Il est possible d'associer la technologie DRV et la compacité des unités résidentielles avec la gamme PUMY. Ce qui permet de couvrir les besoins de villas, locaux commerciaux ou bureaux.

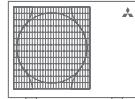
MODE SILENCE

MXZ

Les groupes extérieurs multi-split Inverter sont équipés d'un mode silence qui permet de réduire de 3 dB(A) le niveau sonore, soit un bruit perçu réduit de moitié.

MULTI-SPLIT

DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS

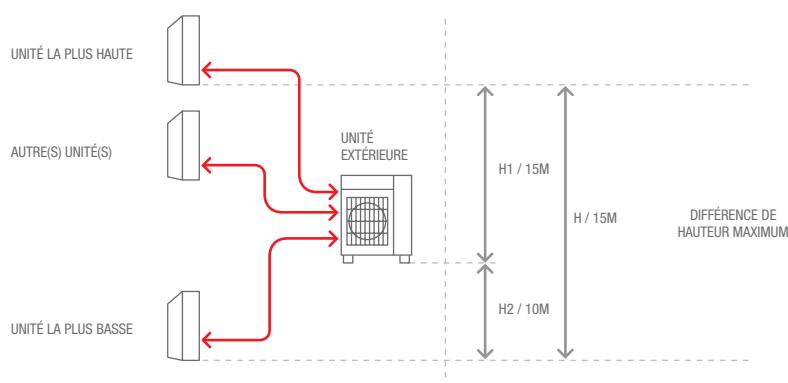


SPÉCIFICATIONS À RESPECTER

GAMME	CONNEXION	MODÈLE	LONGUEUR TOTALE MAXIMALE (m)		DÉNIVELÉ MAXIMAL (m)			NOMBRE DE COUDES MAX	
			ENTRE UE - UI	LONGUEUR TOTALE	H1	H2	H	Entre UE - UI	Nombre total
ESSENTIEL	2	MXZ-2HA40VF	20	30	15	10	15	20	30
	3	MXZ-3HA50VF	25	50	15	10	15	25	50
STANDARD R410A	2	MXZ-2D33VA	15	20	10	10	10	15	20
		MXZ-2D42VA2	20	30	15	10	15	20	30
		MXZ-2D53VA2	20	30	15	10	15	20	30
	3	MXZ-3E54VA	25	50	15	10	15	25	50
		MXZ-3E68VA	25	60	15	10	15	25	60
	4	MXZ-4E72VA	25	60	15	10	15	25	60
		MXZ-4E83VA	25	70	15	10	15	25	70
	5	MXZ-5E102VA	25	80	15	10	15	25	80
	6	MXZ-6D122VA	25	80	15	10	15	25	80
STANDARD R32	2	MXZ-2F33VF	15	20	10	10	10	15	20
		MXZ-2F42VF	20	30	15	10	15	20	30
		MXZ-2F53VF	20	30	15	10	15	20	30
	3	MXZ-3F54VF	25	50	15	10	15	25	50
		MXZ-3F68VF	25	60	15	10	15	25	60
	4	MXZ-4F72VF	25	60	15	10	15	25	60
		MXZ-4F80VF	25	60	15	10	15	25	60
	5	MXZ-5F102VF	25	80	15	10	15	25	80
	6	MXZ-6F122VF	25	80	15	10	15	25	80
HYPER HEATING R410A	2	MXZ-2E53VAHZ	20	30	15	10	15	20	30
HYPER HEATING R410A	4	MXZ-4E83VAHZ	25	70	15	10	15	25	70
HYPER HEATING R32	2	MXZ-2F53VFHZ	20	30	15	10	15	20	30
HYPER HEATING R32	4	MXZ-4F83VFHZ	25	70	15	10	15	25	70

Pour la gamme PUMY, se référer aux manuels d'installation.

SCHÉMA D'INSTALLATION TYPE



À SAVOIR



Les unités extérieures multi-split 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 (sauf PUMY).

MULTI-SPLIT UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES



DÉCOUVREZ
LES COMBINAISONS POSSIBLES
EN SCANNANT CE QR CODE

	ESSENTIEL	STANDARD R410A						STANDARD R32						HYPER HEATING			PUMY	
UNITÉS EXTERIEURES		MXZ-2H4A40VF	MXZ-3H4A50VF	MXZ-2D33VA	MXZ-2D53VA2	MXZ-3E68 / 4E72VA	MXZ-4E83 / 5E102 / 6G122VA	MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F68 / 4F72 / 4F80VF	MXZ-5F102 / 6F122	MXZ-2E53VAHZ	MXZ-4E83VAHZ	MXZ-2F53VHZ	MXZ-4F83VHZ	PUMY-SP	PUMY-P
UNITÉS INTÉRIEURES																		
	MSZ-LN**VG	18			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	MSZ-LN**VG	25			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MSZ-LN**VG	35			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MSZ-LN**VG	50									○	○	○	○	○	○	○	
	MSZ-EF**VG VGK	18			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MSZ-EF**VG VGK	25			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MSZ-EF**VG VGK	35			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MSZ-EF**VG VGK	42			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MSZ-AP**VG VGK	15			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MSZ-AP**VG VGK	20			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MSZ-AP**VG VGK	25			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MSZ-AP**VG VGK	35			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MSZ-AP**VG VGK	42			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MSZ-AP**VG VGK	50			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MSZ-AP**VG VGK	60										○						
	MSZ-GF**VE2	60						○	○						○			
	MSZ-GF**VE2	71							○					○		○	○	
	MSZ-HR**VF	25	○	○														
	MSZ-HR**VF	35	○	○														
	MSZ-HR**VF	42	○															
	MSZ-HR**VF	50	○															
	MFZ-KJ**VE2	25			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MFZ-KJ**VE2	35			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MFZ-KJ**VE2	50					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MFZ-KT*VF										○	○	○	○	○	○	○	
	SEZ-M**DA	25			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	SEZ-M**DA	35			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	SEZ-M**DA	50					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	PEAD-M**JA	50					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MLZ-KP**VF	25			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MLZ-KP**VF	35			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MLZ-KP**VF	50					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	SLZ-M**FA	15									○	○	○	○	○	○	○	
	SLZ-M**FA	25			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	SLZ-M**FA	35			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	SLZ-M**FA	50					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	PLA-M**EA	50					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	PLA-M**EA	60						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	PLA-M**EA	71						○										
	PCA-M**KA	50							○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	PCA-M**KA	60							○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	PCA-M**KA	71								○								

○ COMPATIBLE R32

○ COMPATIBLE R410A

MULTI-SPLIT ESSENTIEL MXZ-HA



DÉCOUVREZ
LA BROCHURE COMMERCIALE
EN SCANNANT CE QR CODE



L'ESSENTIEL POUR LA MAISON

- Alimentation depuis le groupe extérieur
- Efficacité toute saison
- 9 combinaisons pour répondre à tous les besoins
- Solution accessible
- Faible niveau sonore de l'unité intérieure à partir de 21 dB(A)



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE⁽¹⁾



SCOP JUSQU'À
4,0



MODE CHAUD
-15/+24°C



MODE FROID
-10/+46°C



GAMME CHAUFFAGE
SEUL - RT2012



UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES

Les groupes multi-split Essentiel MXZ-HA sont uniquement compatibles avec les unités intérieures murales MSZ-HR VF.



Mural Essentiel	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF
Débit d'air en froid -/PV/MV/GV/SGV m ³ /h	-/216/324/432/582	-/216/336/468/702	-/360/522/648/786	-/384/522/672/786
Pression acoustique en froid à 1 m -/PV/MV/GV/SGV dB(A)	-/21/30/37/43	-/21/30/37/44	-/24/32/39/45	-/28/36/40/45
Hauteur x Largeur x Profondeur mm	280 x 838 x 228			
Intensité absorbée maxi *A		0.2		
Diamètre liquide / gaz Pouce		1/4 - 3/8		

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

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud

MULTI-SPLIT INVERTER

MXZ-HA

TECHNOLOGIE INVERTER

- ▶ Chauffage garanti jusqu'à -15°C extérieur
- ▶ Consommation électrique maîtrisée
- ▶ Régulation précise
- ▶ Technologie R32



MXZ-2HA40VF
2 connexions



MXZ-3HA50VF
3 connexions

MULTI-SPLIT

R32	INVERTER	MXZ-2HA40VF	MXZ-3HA50VF
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) kW		4.0 (1.1 / 4.3)	5.0 (2.9 / 6.5)
Puissance absorbée totale nominale kW		1.050	1.126
EER' / Classe énergétique -		3.81 / A	4.44 / A
SEER'' / Classe énergétique saisonnière -		8.12 A++	7.26 A++
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C		-10 / +46	-10 / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi) kW		4.3 (1.0 / 4.7)	6.0 (2.6 / 7.5)
Puissance calorifique nominale à -7°C (max) kW		2.9 (3.0)	4.0 (4.2)
Puissance absorbée totale nominale kW		0.910	1.300
COP* / Classe énergétique -		4.73 / A	4.62 / A
SCOP** / Classe énergétique saisonnière -		4.30 A+	4.02 A+
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-15 / +24	-15 / +24
Débit d'air en froid GV	m³/h	1704	1860
Pression acoustique en froid à 1 m GV GV'''	dB(A)	44	46
Puissance acoustique en froid GV	dB(A)	59	61
Hauteur x Largeur x Profondeur mm		550 x 800 x 285	710 x 840 x 330
Poids net kg		37	57
DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre liquide pouce		2 x 1/4" flare	3 x 1/4" flare
Diamètre gaz pouce		2 x 3/8" flare	3 x 3/8" flare
Longueur maxi m		30	50
Longueur maxi UI - UE / Dénivelé maxi****	m	20 / 15	25 / 15
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t		30 / 0.90 / 0.61	40 / 1.40 / 0.94
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique par unité extérieure V~50Hz		230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure mm ²		3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure mm ²		4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique A		16	25

* COP et EER calculés avec UE seules ** : SCOP et SEER mesurés avec des UE et UI selon EN14825 *** : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué

**** : si l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure, le dénivelé est limité à 10 m

MULTI-SPLIT STANDARD

MXZ R32 NOUVEAU



DÉCOUVREZ
LA BROCHURE COMMERCIALE
EN SCANNANT CE QR CODE



MXZ-2F33VF
MXZ-2F42VF
MXZ-2F53VF
2 connexions



MXZ-3F54VF
MXZ-3F68VF
3 connexions

LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE MULTI-SPLIT

- ▶ Très hautes performances énergétiques
- ▶ Faible PRP
- ▶ Compatible avec la majorité des unités Mr. Slim et Série M
- ▶ Nouvelle génération de MXZ R32 avec une nouvelle méthode de calcul de charge



CLASSE ÉNERGÉTIQUE⁽¹⁾



SCOP JUSQU'À 4,61



MODE CHAUD -15/+24°C



MODE FROID -10/+46°C



GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012



PRÉCHARGE À 100%



Remplacez
Système de climatisation, pas d'installation

R32	INVERTER	MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	3.3 (1.1 / 3.8)	4.2 (1.1 / 4.3)	5.3 (1.1 / 5.6)	5.4 (2.9 / 6.8)	6.8 (2.9 / 8.4)
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.850	0.980	1.400	1.320	1.840
EER' / Classe énergétique	-	3.88 / A	4.29 / A	3.79 / A	4.09 / A	3.70 / A
SEER'' / Classe énergétique saisonnière	-	6.13 A++	8.69 A+++	8.63 A+++	8.52 A+++	7.96 A++
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	4.0 (1.0 / 4.1)	4.5 (1.0 / 4.8)	6.4 (1.0 / 7.0)	7.0 (2.6 / 9.0)	8.6 (2.6 / 10.6)
Puissance calorifique nominale à -7°C (max)	kW	2.7 (2.9)	3.0 (3.4)	4.3 (4.9)	4.7 (6.3)	5.8 (7.4)
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.910	0.880	1.560	1.400	1.910
COP' / Classe énergétique	-	4.40 / A	5.11 / A	4.10 / A	5.00 / A	4.50 / A
SCOP'' / Classe énergétique saisonnière	-	4.16 A+	4.60 A++	4.60 A++	4.61 A++	4.12 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	1890	1704	1962	1860	2124
Pression acoustique en froid à 1 m GV	GV'' dB(A)	49	44	46	46	48
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	60	59	61	60	63
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	37	37	58	58
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
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675				
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	20 / 0.80 / 0.54	30 / 1.00 / 0.68	30 / 1.00 / 0.68	50 / 2.40 / 1.62	60 / 2.40 / 1.62
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)				
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 1.5 mm ²				
Protection électrique	A	10	16	16	25	25

* COP et EER calculés avec UE seules ** : SCOP et SEER mesurés avec des UE et UI selon EN14825 *** : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué **** : si l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure, le dénivélé est limité à 10 m

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud

MULTI-SPLIT INVERTER

MXZ R32 NOUVEAU

TECHNOLOGIE INVERTER

- Chauffage garanti jusqu'à -15°C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Régulation précise
- Technologie R32
- Préchargés à 100 %



MULTI-SPLIT

NOUVEAU

DISPO 2ND SEMESTRE 2020

R32	INVERTER	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3	MXZ-5F102VF	MXZ-6F102VF
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	7.2 (3.7 / 8.8)	8.0 (3.7 / 9.0)	10.2 (3.9 / 11.0)	12.2 (3.5 / 13.5)
Puissance absorbée totale nominale	kW	1.850	2.250	2.800	3.660
EER [*] / Classe énergétique	-	3.89 / A	3.56 / A	3.64 / A	3.33 / A
SEER ^{**} ou η _{s,c} / Classe énergétique saisonnière	-	8.13	7.55	8.20	303.0%
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	8.6 (3.4 / 10.7)	9.0 (3.4 / 11.0)	10.5 (4.1 / 14.0)	14.0 (3.5 / 16.0)
Puissance calorifique nominale à -7°C (max)	kW	5.8 (7.5)	6.0 (7.7)	6.4 (6.4)	7.2
Puissance absorbée totale nominale	kW	1.870	2.000	2.280	3.310
COP [*] / Classe énergétique	-	4.60 / A	4.50 / A	4.61 / A	4.23 / A
SCOP ^{**} ou η _{s,h} / Classe énergétique saisonnière	-	4.07	4.07	4.60	7.2
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Débit d'air en froid	GV m ³ /h	2124	2418	3720	3780
Pression acoustique en froid à 1 m GV	GV ^{***} dB(A)	48	50	52	55
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	63	65	65	69
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	710 x 840 x 330	710 x 840 x 330	796 x 950 x 330	1048 x 950 x 330
Poids net	kg	59	59	62	87
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
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
Longueur maxi	m	60	60	80	80
Longueur maxi UI - UE / Dénivelé maxi ^{****}	m	25 / 15	25 / 15	25 / 15	25 / 15
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t		60 / 2.40 / 1.62	60 / 2.40 / 1.62	80 / 2.40 / 1.62	80 / 2.40 / 1.62
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)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique	A	25	25	25	32

* COP et EER calculés avec UE seules ** : SCOP et SEER mesurés avec des UE et UI selon EN14825 *** : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué **** : si l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure, le dénivelé est limité à 10 m

MULTI-SPLIT STANDARD MXZ



DÉCOUVREZ
LA BROCHURE COMMERCIALE
EN SCANNANT CE QR CODE

TECHNOLOGIE INVERTER

- Chauffage garanti jusqu'à -15°C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Régulation précise



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



MXZ-3E54VA
MXZ-3E68VA
3 connexions

CLASSE ÉNERGÉTIQUE ⁽¹⁾	SCOP JUSQU'À 4,2	MODE CHAUD -15/+24°C	MODE FROID -10/+46°C	GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012	

R410A	INVERTER	MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA2	MXZ-2D53VA2	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) kW		3.3 (1.1 / 3.8)	4.2 (1.1 / 4.3)	5.3 (1.1 / 5.6)	5.4 (2.9 / 6.8)	6.8 (2.9 / 8.4)
Puissance absorbée totale nominale kW		0.900	1.000	1.540	1.350	2.190
EER [*] / Classe énergétique	-	3.67 / A	4.20 / A	3.44 / A	4.00 / A	3.11 / B
SEER ^{**} / Classe énergétique saisonnière	-	5.50 A	6.70 A++	7.10 A++	6.40 A++	5.60 A+
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C		-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi) kW		4.0 (1.0 / 4.1)	4.5 (1.0 / 4.8)	6.4 (1.0 / 7.0)	7.0 (2.6 / 9.0)	8.6 (2.6 / 10.6)
Puissance calorifique nominale à -7°C (max) kW		2.7 (2.9)	3.0 (3.4)	4.3 (4.9)	4.7 (6.3)	5.8 (7.4)
Puissance absorbée totale nominale kW		0.960	0.930	1.700	1.590	2.380
COP [†] / Classe énergétique	-	4.17 / A	4.84 / A	3.76 / A	4.40 / A	3.61 / A
SCOP ^{**} / Classe énergétique saisonnière	-	4.10 A+	4.20 A+	4.20 A+	4.00 A+	3.90 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 m ³ /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
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088				
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t		20 / 1.15 / 2.40	20 / 1.30 / 2.71	20 / 1.30 / 2.71	40 / 2.70 / 5.64	40 / 2.70 / 5.64
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique par unité extérieure V~50Hz		230V (1P+N+T)				
Câble unité extérieure mm ²		3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure mm ²		4 x 1.5 mm ²				
Protection électrique A		10	16	16	25	25

* COP et EER calculés avec UE seules ** : SCOP et SEER mesurés avec des UE et UI selon EN14825 *** : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué **** : si l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure, le dénivelé est limité à 10 m

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud

MULTI-SPLIT STANDARD INVERTER MXZ

TECHNOLOGIE INVERTER

- Chauffage garanti jusqu'à -15°C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Régulation précise
- Technologie R410A



MXZ-4E72VA
4 connexions



MXZ-4E83VA / MXZ-5E102VA
4 et 5 connexions



MXZ-6D122VA
6 connexions

MULTI-SPLIT

R410A	INVERTER	MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	7.2 (3.7 / 8.8)	8.3 (3.7 / 9.2)	10.2 (3.9 / 11.0)	12.2 (3.5 / 13.5)
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.250	2.440	3.150	3.660
EER [*] / Classe énergétique	-	3.20 / B	3.40 / A	3.24 / A	3.33 / A
SEER ^{**} ou η _{s,c} / Classe énergétique saisonnière	-	5.70 A⁺	6.30 A⁺⁺	6.60 A⁺⁺	300.7%
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	8.6 (3.4 / 10.7)	9.3 (3.4 / 11.6)	10.5 (4.1 / 14.0)	14.0 (3.5 / 16.5)
Puissance calorifique nominale à -7°C (max)	kW	5.8 (7.5)	6.2 (8.1)	7.0 (9.8)	9.4 (11.5)
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.280	2.000	2.340	3.310
COP [*] / Classe énergétique	-	3.77 / A	4.65 / A	4.49 / A	4.23 / A
SCOP ^{**} ou η _{s,h} / Classe énergétique saisonnière	-	3.90 A	4.20 A⁺	4.20 A⁺	143.4%
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Débit d'air en froid	GV	m ³ /h	2526	3342	3342
Pression acoustique en froid à 1 m GV	GV ^{***}	dB(A)	50	49	52
Puissance acoustique en froid	GV	dB(A)	64	61	65
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	710 x 840 x 330	796 x 950 x 330	796 x 950 x 330	1048 x 950 x 330
Poids net	kg	58	76	77	88
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
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
Longueur maxi	m	60	70	80	80
Longueur maxi UI - UE / Dénivelé maxi ^{****}	m	25 / 15	25 / 15	25 / 15	25 / 15
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t		40 / 2.70 / 5.64	25 / 2.99 / 6.24	0 / 2.99 / 6.24	30 / 4.00 / 8.35
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)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique	A	25	25	25	32

* COP et EER calculés avec UE seules ** : SCOP et SEER mesurés avec des UE et UI selon EN14825 *** : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué **** : si l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure, le dénivélé est limité à 10 m

MULTI-SPLIT HYPER HEATING

MXZ-VFHZ / MXZ-VAHZ

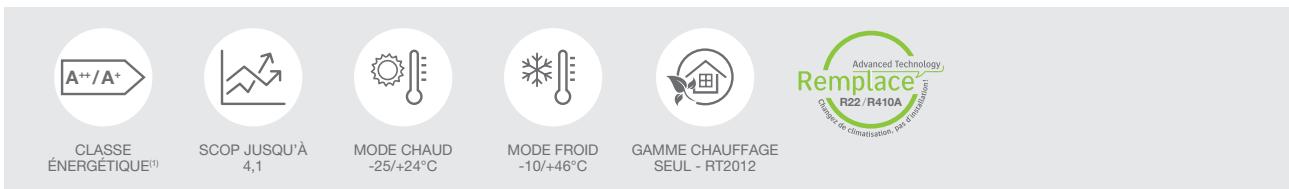


DÉCOUVREZ LES BROCHURES COMMERCIALES
EN SCANNANT CES QR CODES



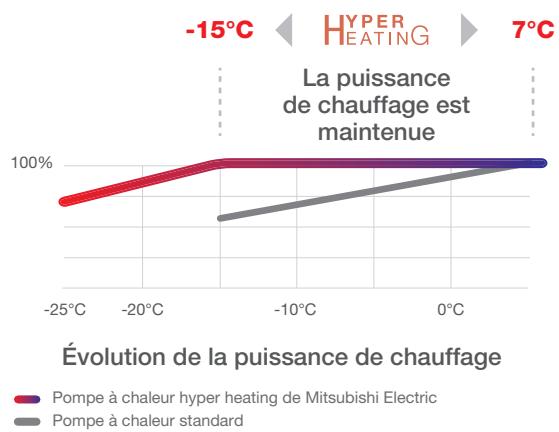
LE MEILLEUR DU MULTI-SPLIT

- ▶ Spécial chauffage : puissance constante jusqu'à -15°C
- ▶ Alimentation depuis le groupe extérieur
- ▶ Blocage en chaud directement depuis le groupe extérieur
- ▶ Pas besoin de surdimensionner l'installation



AVANTAGES HYPER HEATING

- 1 - Plus besoin de surdimensionner
- 2 - Économies sur l'installation de vos clients
- 3 - Chauffage continu sur de longues périodes
- 4 - Solutions compatibles avec la quasi totalité des unités intérieures Mitsubishi Electric
- 5 - Excellentes performances en rafraîchissement



(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud

MULTI-SPLIT HYPER HEATING

MXZ-VFHZ / MXZ-VAHZ

TECHNOLOGIE HYPER HEATING

- Technologie spécial chauffage
- Puissance calorifique constante de +7°C à -15°C extérieur
- Chauffage garanti jusqu'à -25°C
- COP jusqu'à 4,74
- Technologie R32 (VFHZ) ou R410A (VAHZ)



MXZ-2E53VAHZ
MXZ-2F53VFHZ
2 connexions



MXZ-4E83VAHZ
MXZ-4F83VFHZ
4 connexions

MULTI-SPLIT

NOUVEAU

DISPO 2ND SEMESTRE 2020

R410A

R32

R410A		HYPER HEATING		MXZ-2E53VAHZ	MXZ-4E83VAHZ	MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW			5.3 (1.1 / 6.0)	8.3 (3.5 / 9.2)		
Puissance absorbée totale nominale	kW			1.290	2.250		
EER* / Classe énergétique	-			4.11 / A	3.69 / A		
SEER** / Classe énergétique saisonnière	-			6.50 A++	6.50 A++		
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C			-10 / +46	-10 / +46		
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW			6.4 (1.0 / 7.0)	9.0 (3.5 / 11.6)		
Puissance calorifique nom. à -7°C et -15°C (max à -7°C)	kW			6.4 (6.6)	9.0 (9.9)		
Puissance absorbée totale nominale	kW			1.360	1.900		
COP* / Classe énergétique	-			4.71 / A	4.74 / A		
SCOP** / Classe énergétique saisonnière	-			4.10 A+	4.10 A+		
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C			-25 / +24	-25 / +24		
Débit d'air en froid	GV	m³/h		2820	3780		
Pression acoustique en froid à 1 m GV	GV***	dB(A)		45	53		
Puissance acoustique en froid	GV	dB(A)		55	66		
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm			796 x 950 x 330	1048 x 950 x 330		
Poids net	kg			61	87		
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre liquide	pouce			2 x 1/4" flare	4 x 1/4" flare		
Diamètre gaz	pouce			2 x 3/8" flare	1 x 1/2" flare + 3 x 3/8" flare		
Longueur maxi	m			30	70		
Longueur maxi UI - UE / Dénivelé maxi****	m			20 / 15	25 / 15		
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -			R410A / 2088			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t			20 / 2.00 / 4.18	25 / 3.90 / 8.14		
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz			230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)		
Câble unité extérieure	mm ²			3 x 2,5 mm ²	3 x 6 mm ²		
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²			4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²		
Protection électrique	A			16	32		

* COP et EER calculés avec UE seules ** : SCOP et SEER mesurés avec des UE et UI selon EN14825 *** : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué **** : si l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure, le dénivélé est limité à 10 m

DISPONIBILITÉS À L'ÉDITION DU CATALOGUE

PUMY

LE MULTI-SPLIT JUSQU'À 11 UNITÉS INTÉRIEURES

L'ALLIANCE ENTRE TECHNOLOGIE, COMPACITÉ ET ESTHÉTIQUE

Le DRV compact PUMY de Mitsubishi Electric saura répondre à tous les besoins ! Villas, bureaux, hôtels, logements groupés, locaux commerciaux sont autant d'applications possibles grâce aux technologies City Multi et la large gamme d'unités résidentielles compatibles.

UNE TECHNOLOGIE FACILE D'INSTALLATION

Avec la gamme PUMY, il est possible d'atteindre jusqu'à 300 m de longueur de tubes et 50 mètres de dénivelé, ce qui permet de répondre à toutes les problématiques d'installation, pour le tertiaire et le résidentiel.

PUMY MONO VENTILATEUR

Les groupes mono-ventilateurs PUMY-SP 4, 5 et 6 HP en monophasé et triphasé sont arrivés ! Il est ainsi possible d'allier technologie DRV, compacité de groupe extérieur et unités résidentielles.

Dimensions HxLxP: 983 x 1050 x 330 mm



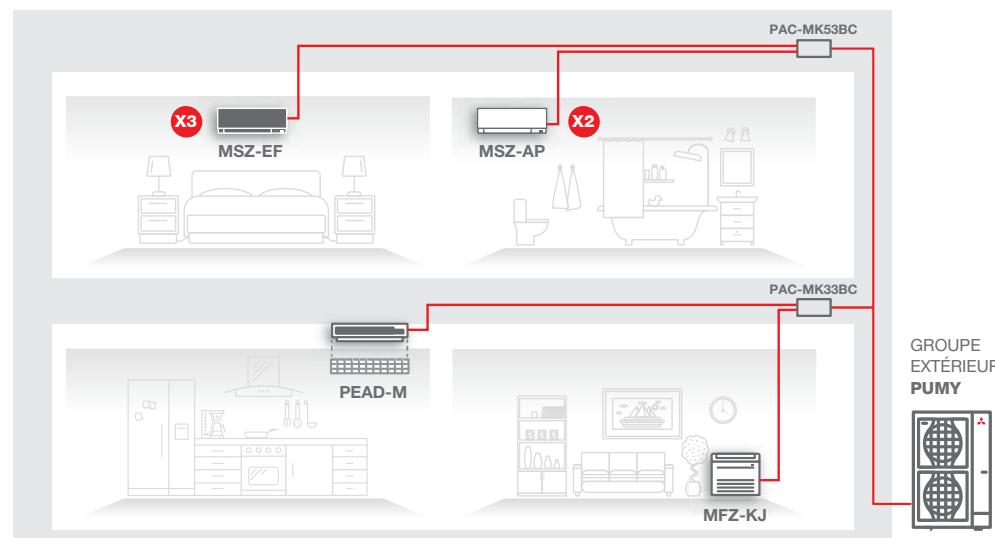


FLEXIBILITÉ MAXIMALE

Les unités série M, Mr. Slim et City Multi sont compatibles avec le DRV compact Mitsubishi Electric. Il est également possible de mixer les unités intérieures City Multi avec les unités résidentielles, et ce jusqu'à 11 unités ! Le groupe extérieur fait 330 mm d'épaisseur seulement, ce qui garantit un encombrement minimal.

NOMBRE D'UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES

	SI 1 BOÎTIER DE RÉPARTITION		SI 2 BOÎTIERS DE RÉPARTITION	
	VIA BOÎTIER	UI CITY MULTI	VIA 2 BOÎTIERS	UI CITY MULTI
PUMY-P112VKM4/YKM4	Maxi 5	Maxi 5	Maxi 7	Maxi 3
			Maxi 8	Maxi 2
PUMY-P125VKM4/YKM4	Maxi 5	Maxi 5	Maxi 8	Maxi 3
PUMY-P140VKM4/YKM4	Maxi 5	Maxi 5	Maxi 8	Maxi 3



Exemple de montage adapté au résidentiel

PUMY INVERTER

PUMY-SP / MONO-VENTILATEUR



PRESSION STATIQUE
30 PA DE SÉRIE

TECHNOLOGIE INVERTER

- Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Technologie DRV
- Encombrement minimal
- 30 Pa de pression statique disponible de série
- Jusqu'à 120 m de longueur totale de tube
- Technologie R410A



PUMY-SP 112/125/140 V(Y)KM



PAC MK33BC



PAC MK53BC

R410A	INVERTER	PUMY-SP112VKM/YKM	PUMY-SP125VKM/YKM	PUMY-SP140VKM/YKM
	Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) kW	12.5	14.0	15.5
	Puissance absorbée totale nominale kW	3.10	3.84	4.70
	EER'	-	4.03	3.65
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$	261.4 %	261.1 %	252.1 %
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 / + 52	-5 / + 52	-5 / + 52
	Puissance calorifique nominale (mini/maxi) kW	14.0	16.0	18.0
	Puissance chaud à -7°C kW	nc	nc	nc
	Puissance absorbée totale nominale kW	3.17	3.90	4.02
	COP'	-	4.42	4.10
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$	156.3 %	154.3 %	153.1 %
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-20 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unités Int.	Indice total UI connectables (Série M et Mr Slim)	-	50 à 130 %	
	Taille UI connectables Série M et Mr Slim	-	P15 à P100	
	Nombre UI connectables Série M et Mr Slim	-	1 à 8	
Unités extérieures	Débit d'air en Froid GV	m³/h	4800	4860
	Pression acoustique à 1m en mode froid/silence dB(A)		54 / 32	56 / 53
	Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	72	73
Unités extérieures	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	983 x 1050 x 330	
	Poids net Monophasé / Triphasé	kg	93 / 94	
	Diamètre liquide flare	pouce	3/8"	
Frigorifique	Diamètre gaz flare	pouce	5/8"	
	Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088	
	Longueur préchargée/Précharge/Tonne équivalent CO ₂	m/kg/t	0 / 3.5 / 7.03	
Elect	Alimentation électrique par unité extérieure V~50Hz		230V (1 P+N+T) / 400V (3 P+N+T)	
	Intensité maxi	A	nc	

* COP et EER calculés avec UE seules ** : SCOP et SEER mesurés avec des UE et UI selon EN14825 *** : mesuré en chambre anéchoïque

**** : si l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure, le dénivélevé est limité à 10 m - nc : non communiqué

BOÎTIERS DE RACCORDEMENTS

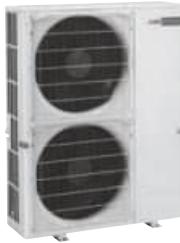
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PAC-MK33BC	PAC-MK53BC
Nombre d'unités intérieures connectables	Maxi 3	Maxi 5
Diamètre liquide flare côté UI	pouce	1/4" x 3
Diamètre gaz flare côté UI	pouce	3/8" x 3
Diamètre liquide flare côté UE	pouce	3/8"
Diamètre gaz flare côté UE	pouce	5/8"
Alimentation électrique	V~Hz	230V - 1 phase + N + T - 50 Hz
Câble alimentation unité intérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ² par unité intérieure
Câble liaison bus UE/boîtier de répartition	mm ²	bus 2 x 1.5 mm ² blindé par tresse métallique
Intensité maxi	A	6
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	170 x 450 x 280
Poids	kg	6.7
Distance maxi boîtier de répartition / UI	m	25
Dans le cas de l'utilisation de 2 boîtiers de répartition		MSDD-50AR-E : raccords flare obligatoire

PUMY INVERTER

PUMY-P / BI-VENTILATEUR

TECHNOLOGIE INVERTER

- Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Technologie DRV
- Très hautes performances
- Jusqu'à 300 m de longueur totale de tube
- Technologie R410A



PUMY-P 112/125/140 V(Y)KM4
PUMY-P 200 YKM2



PAC MK33BC



PAC MK53BC

MULTI-SPLIT

R410A	INVERTER	PUMY-P 112VKM3/YKM4	PUMY-P 125VKM3/YKM4	PUMY-P 140VKM3/YKM4	PUMY-P 200YKM2
	Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	12.5	14.0	15.5
	Puissance absorbée totale nominale	kW	2.79	3.46	4.52
	EER*	-	4.48	4.05	3.43
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$	-	259.1 %	261.0 %	246.9 %
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
	Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	14.0	16.0	18.0
	Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	11.3	12.6	13.3
	Puissance absorbée totale nominale	kW	3.04	3.74	4.47
	COP*	-	4.61	4.28	4.03
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$	-	182.7 % 170.3 %	182.0 % 165.8 %	176.3 % 162.1 %
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Unités Int.	Indice total UI connectables (Série M et Mr Slim)	-	50 à 130 %		
	Taille UI connectables Série M et Mr Slim	-	P15 à P100		
	Nombre UI connectables Série M et Mr Slim	-	1 à 8		
Unités extérieures	Débit d'air en Froid GV	m³/h	6600		
	Pression acoustique à 1m en mode froid/silence	dB(A)	49 / 46	50 / 47	51 / 48
	Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	71	73	74
	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1338 x 1050 x 330		
	Poids net Monophasé / Triphasé	kg	123 / 125		
Frigorifique	Diamètre liquide flare	pouce	3/8"		
	Diamètre gaz flare	pouce	5/8"		
	Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088		
	Précharge / Tonne équivalent CO ₂	kg / t	4.8 / 10.02		
Elect	Alimentation électrique par unité extérieure V~50Hz		230V (1 P+N+T) / 400V (3 P+N+T)		
	Intensité maxi	A	29.5 / 13.0		

* COP et EER calculés avec UE seules ** : SCOP et SEER mesurés avec des UE et UI selon EN14825 *** : mesurée en chambre anéchoïque

**** : si l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure, le dénivelé est limité à 10 m

BOÎTIERS DE RACCORDEMENTS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PAC-MK33BC	PAC-MK53BC
Nombre d'unités intérieures connectables	Maxi 3	Maxi 5
Frig	Diamètre liquide flare côté UI	1/4" x 3
	Diamètre gaz flare côté UI	3/8" x 3
	Diamètre liquide flare côté UE	3/8"
	Diamètre gaz flare côté UE	5/8"
Electricité	Alimentation électrique	230V - 1 phase + N + T - 50 Hz
	Câble alimentation unité intérieure	4 x 2.5 mm ² par unité intérieure
	Câble liaison bus UE/boîtier de répartition	bus 2 x 1.5 mm ² blindé par tresse métallique
	Intensité maxi	6
KIT	Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	170 x 450 x 280
	Poids	6.7
	Distance maxi boîtier de répartition / UI	25
Dans le cas de l'utilisation de 2 boîtiers de répartition		MSDD-50AR-E : raccords flare obligatoire

MULTI-SPLIT

UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES (SELON TABLEAU P 59)



R32

R410A

Mural Compact		MSZ-AP15VG	MSZ-AP20VG
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	210/234/276/330/384	210/234/276/330/414
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	21/26/30/35/40	21/26/30/35/42
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	250 x 760 x 178	250 x 760 x 178
Intensité absorbée maxi *	A	0.17	0.20
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4" flare / 3/8" flare	

NOUVEAU

R32

R410A

NOUVEAU

DISPO JUILLET 2020

Mural Compact		MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	294/354/426/522/684	294/354/426/522/684	324/390/462/558/684	360/432/504/600/756
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	19/24/30/36/42	19/24/30/36/42	21/29/34/38/42	28/33/36/40/44
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219
Intensité absorbée maxi *	A	0.30			
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4" flare / 3/8" flare			

NOUVEAU

R32

R410A

NOUVEAU

DISPO JUILLET 2020

Mural Design		MSZ-EF18VGK	MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	MSZ-EF42VGK	MSZ-EF50VGK
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
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	21/23/29/36/42	21/23/29/36/42	21/24/29/36/42	28/31/35/39/43	30/33/36/40/43
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	299 x 895 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195
Intensité absorbée maxi *	A	0.30			0.40	
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4" flare / 3/8" flare				

Unité intérieure W = Blanc pur ; B = Noir ; S = Argent

NOUVEAU

R32

R410A

NOUVEAU**NOUVEAU**

DISPO AVRIL 2020

Mural Design De Luxe		MSZ-LN18VG2	MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	MSZ-LN50VG2
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	282/354/426/552/744	282/354/426/552/744	282/354/426/552/780	342/456/534/636/834
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	19/23/29/36/42	19/23/29/36/42	19/24/29/36/43	27/31/35/39/46
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233
Intensité absorbée maxi *	A	-	0.30	0.40	
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4" flare / 3/8" flare			

Unité intérieure W = Blanc pur ; B = Blanc perle ; B = Noir Onix ; R = Rouge rubis

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

MULTI-SPLIT

UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES (SELON TABLEAU P 59)

MULTI-SPLIT



R32



R410A

Mural Grandes pièces		MSZ-AP60VG	MSZ-GF60VE2	MSZ-GF71VE2
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	564/660/792/960/1134	588/678/804/936/1098	582/690/798/924/1068
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	29/37/41/45/48	29/37/41/45/49	30/37/41/45/49
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	325 x 1100 x 257	325 x 1100 x 238	325 x 1100 x 238
Intensité absorbée maxi *	A		0.50	
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4" flare / 1/2" flare	1/4" flare / 5/8" flare	3/8" flare / 5/8" flare



R32

Console De Luxe		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	234/288/390/468/534	234/288/390/468/534	336/402/516/624/738
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	21/24/31/37/41	21/24/31/37/41	28/32/37/42/48
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	600 x 750 x 215 (145)	600 x 750 x 215 (145)	600 x 750 x 215 (145)
Intensité absorbée maxi *	A	0.20		45.00
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4" flare / 3/8" flare		1/4" flare / 1/2" flare



R410A

Console De Luxe R410A		MFZ-KJ25VE2	MFZ-KJ35VE2	MFZ-KJ50VE2
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
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	20/25/30/35/39	20/25/30/35/39	27/31/35/39/44
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	600 x 750 x 215 (145)	600 x 750 x 215 (145)	600 x 750 x 215 (145)
Intensité absorbée maxi *	A	0.17		0.34
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4" flare / 3/8" flare		1/4" flare / 1/2" flare

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

MULTI-SPLIT

UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES (SELON TABLEAU P 59)



R32 R410A

GAINABLE COMPACT	SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m ³ /h	-/360/420/540/-	-/420/540/660/-	
Pression acoustique en froid à 1,5 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/22/25/29/-	-/23/28/33/-	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	200 x 790 x 700		
Intensité absorbée maxi *	A	0.4	0.5	
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	



R32 R410A

GAINABLE FLEXIBLE	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m ³ /h	-/720/870/1020/-	-/870/1080/1260/-	
Pression acoustique en froid à 1,5 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/26/31/35/-	-/25/29/33/-	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	250 x 900 x 732		
Intensité absorbée maxi *	A	1.39	1.62	
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	



R32 R410A

Cassette 1 voie	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF	
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/- m ³ /h	360/432/480/528/-	360/438/504/564/-	
Pression acoustique en froid à 1,5 m	Silence/PV/MV/GV/- dB(A)	27/31/34/38/-	27/32/36/40/-	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	190 x 1102 x 360		
Intensité absorbée maxi *	A	-		
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4" flare / 3/8" flare	1/4" flare / 1/2" flare	
Référence façade	-	MLP-444W		

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

MULTI-SPLIT

UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES (SELON TABLEAU P 59)



R32 R410A

CASSETTE 4 VOIES 600X600		SLZ-M15FA	SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m ³ /h	-/360/390/420/-	-/390/450/510/-	-/390/480/570/-	-/420/540/690/-
Pression acoustique en froid à 1,5 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/24/26/28/-	-/25/28/31/-	-/25/30/34/-	-/27/34/39/-
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		245 x 570 x 570		
Intensité absorbée maxi *	A	0.17	0.2	0.24	0.32
Diamètre liquide / gaz	Pouce		1/4 - 3/8		1/4 - 1/2



R32 R410A

CASSETTE 4 VOIES 900X900		PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA
Débit d'air en froid	PV/MV/GV/SGV m ³ /h	720/840/960/1080	720/840/960/1080	1020/1140/1260/1380
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV/SGV dB(A)	27/29/31/32	27/29/31/32	28/30/33/36
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		258 x 840 x 840	
Intensité absorbée maxi *	A	0.22	0.22	0.34
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8



R32 R410A

PLAFONNIER		PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m ³ /h	-/600/660/780/900	-/900/960/1020/1140	-/960/1020/1080/1200
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/SGV dB(A)	-/32/34/37/40	-/33/35/37/40	-/35/37/39/41
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	230 x 960 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1280 x 680
Intensité absorbée maxi *	A	0.37	0.39	0.42
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8

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

GAINABLE RÉSIDENTIEL

Du gainable compact inverter petite puissance (à partir de 2,5 kW) au gainable «flexible» de 14 kW, la gamme de gainable R32 permet de répondre à la plupart des besoins résidentiels.

En nouveauté cette année, vous pourrez retrouver le MELZONE, concept unique sur le marché qui regroupe le chauffage, le rafraîchissement et la ventilation pour les maisons neuves.



GARANTIE 3 ANS
PIÈCESGARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS

GAINABLE RÉSIDENTIEL



SEZ-M DA

p.80



p.82

PEAD-M JA

GAMME RÉSIDENTIELLE

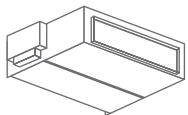
Taille des unités intérieures	25	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Puissance frigorifique nominale (kW)	2,5	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Puissance calorifique nominale (kW)	3,0	4,0	5,8	7,0	8,1	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0
SEZ-M DA COMPACT	p.80	● ○	● ○	● ○						
PEAD-M JA APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES	p.82		● ○							
PLÉNUM MULTIZONE ACCESOIRE POUR GAINABLE PEAD	p.86		●	●	●	●	●	●		
MELZONE LA SOLUTION TOUT COMPRIS (VMC+CHAUFFAGE+CLIMATISATION)	p.88		●	●	●	●	●	●		
ECODAN SMART CHAUFFAGE/ RAFRAÎCHISSEMENT/ECS	p.92					● E				

R32 ● MONO-SPLIT INVERTER ○ MULTI-SPLIT

R410A E ECODAN SMART ○ MULTI-SPLIT

● KIT PLÉNUM MULTIZONES

RETRouvez NOTRE GAMME
DE GAINABLES R410A
P.98 AU CHAPITRE GAINABLE TERTIAIRE



GAINABLE COMPARATIF DE GAMME



MODÈLES	SEZ-M	PEAD-M-JA
	R32 R410A	R32 R410A
POURQUOI CHOISIR CE PRODUIT ?	<ul style="list-style-type: none"> • 1 seule pièce à traiter (50 m² maximum) • À intégration avec un système Multi-split 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 seule pièce à traiter de grand volume (de 50 à 120 m²) • Un appartement ou une maison complète
LARGEUR DE GAMME	★★ de 2,5 à 5 kW	★★★★★ de 3,5 à 14 kW
PRESSION DISPONIBLE (PA)	★★ jusqu'à 50 Pa	★★★★★ jusqu'à 150 Pa
COMPACITÉ	★★★★★ 200 mm	★★ 250 mm
POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS	★ Option	★★★★★ Série
DÉBIT D'AIR	★★ jusqu'à 900 m ³ /h	★★★★ jusqu'à 2760 m ³ /h
CONFORT ACOUSTIQUE	★★★★★ (22 dBA en PV)	★★★★ (23 dBA en PV)
SOLUTION MULTI-ZONE AIRZONE	-	●
DOMOTIQUE	ALEXA Via MELCLOUD	ALEXA Via MELCLOUD
MELCloud™	●	●
PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE	● Via PAR-40 ou PAR-CT01	● Via PAR-40 ou PAR-CT01

[(O)] FOCUS

ISOLATION SPÉCIFIQUE POUR RÉGLEMENTATION SÉCURITÉ INCENDIE

Réglementation sécurité incendie dans les ERP (Arrêté du 25 juin 1980 modifié)



ISOLANT M0/M1
SUR DEMANDE

- L'article CH32 impose un dispositif de protection thermique sur les moteurs des ventilateurs s'ils sont placés dans le circuit d'air.
- L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300 m².

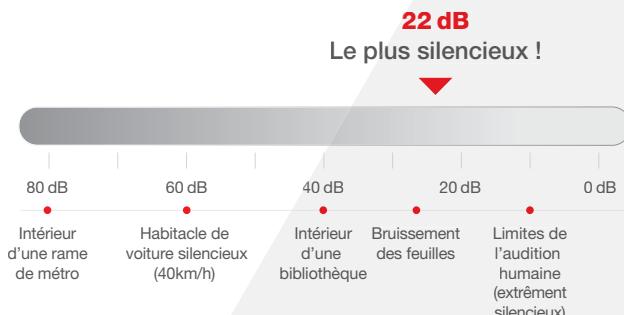
Afin de répondre à cette imposition, sont disponibles sur demande des unités gainables équipées d'isolant M0 intérieur et M1 extérieur.

POINTS FORTS DE LA GAMME

FONCTIONNEMENT ULTRA-SILENCIEUX

PEAD-M

Les climatiseurs Mitsubishi Electric ont toujours été parmi les plus silencieux du marché, les modèles SEZ atteignent même un niveau sonore inégalé avec seulement 22 dBA !



GAINABLE
RÉSIDENTIEL

VOLUME D'AIR VARIABLE (VAV)

PEAD-M

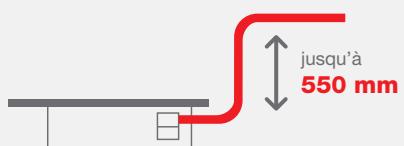
Grâce à la fonctionnalité VAV, un seul gainable PEAD peut alimenter indépendamment plusieurs pièces au travers d'un réseau de gaines. Le débit d'air fourni s'ajuste alors automatiquement en fonction des besoins de chaque pièce.



POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS DE SÉRIE

PEAD-M

La hauteur de relevage de 550 mm permet une grande flexibilité lors de l'installation dans le choix du positionnement de l'unité.



Évacuation possible au dessus de l'unité

GAINABLE COMPACT

SEZ-M



POUR LES ESPACES COMPACTS

- Idéal pour faux-plafonds exigus : 200 mm de hauteur seulement
- Pression statique disponible jusqu'à 50 Pa
- 4 paliers de réglages : 5/15/35/50 Pa
- Pompe de relevage des condensats en option
- Installation facile

	CLASSE ÉNERGÉTIQUE ⁽¹⁾		SCOP JUSQU'À 4,1		MODE CHAUD -10/+24°C ⁽¹⁾		MODE FROID -15/+46°C ⁽¹⁾		À PARTIR DE 22dB(A)		WI-FI COMPATIBLE		COMPATIBLE ALEXA	
--	-----------------------------------	--	------------------	--	-------------------------------------	--	-------------------------------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--

TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE PAR-40 MAA

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Secours rotation
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



TACTILE BLUETOOTH PAR-CT01

(Existe en noir)

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



FILAIRE PAC-YT52

- Fonctions de base
- Codes erreurs
- Double point de consigne



INFRAROUGE + RÉCEPTEUR PAC-SL97A-E / PAR-SA9CA-E

- Fonctions de base

ACCESOIRS

UNITÉS INTÉRIEURES	Interface Wi-Fi	Interface contrôle à distance*	Sonde déportée	Interface commande groupée pour SUZ/MXZ	Pompe de relevage condensats	Interface M-NET	Connecteur 3 fils
SEZ-M25/35/50DA	●	●	●	●	●	●	●
Fonctions	Accès à distance via l'application MELCLOUD	ON-OFF, état de l'unité intérieure, état des défauts via des contacts sec	Déport de sonde de l'unité	Interface M-NET Pilote et Monitoring : Piloter ON/OFF, Piloter une consigne et vérifier l'état de l'unité intérieure	Evacuation d'eau jusqu'à 550 mm	Interface M-NET Pilote et Monitoring : Piloter ON/OFF et vérifier l'état de l'unité intérieure	Pilotage de l'unité ON/OFF (via contact sec) ou Pilotage du Groupe Ext. Bridage puissance, Mode silence
UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance	
SUZ-M25/35VA6	MAC-889SG	-	-	-	-	-	
SUZ-M50VA6	MAC-886SG-E	-	-	-	-	-	

* Non compatible si utilisation de la télécommande infrarouge PAR-SL97A-E
(1) Selon modèles

GAINABLE COMPACT INVERTER SEZ-M



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER

ESSENTIEL

p.81

L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR



SUZ-M 25/35 VA



SUZ-M 50 VA

R32	INVERTER	SEZ-M25DA SUZ-M25VA	SEZ-M35DA SUZ-M35VA	SEZ-M50DA SUZ-M50VA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	2.5 (1.4 / 3.2)	3.5 (0.7 / 3.9)	5.0 (1.1 / 5.6)
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.710	1.000	1.540
EER / Classe énergétique	-	3.52 / A	3.50 / A	3.25 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière	-	5.30 A	5.90 A+	6.00 A+
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-10 / +46	-15 / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	2.9 (1.3 / 4.2)	4.2 (1.1 / 5.0)	6.0 (1.5 / 7.2)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	2.0	2.3	3.8
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.800	1.070	1.610
COP / Classe énergétique	-	3.62 / A	3.93 / A	3.73 / A
SCOP / Classe énergétique saisonnière	-	3.80 A	4.10 A+	4.00 A+
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
UNITÉS INTÉRIEURES		SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m³/h	-/360/420/540/-	-/420/540/660/-	-/600/780/900/-
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/22/25/29/-	-/23/28/33/-	-/29/33/36/-
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	50	53	57
Pression statique disponible**	Pa	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700
Poids net	kg	18.0	21.0	23.0
Diamètre des condensats	mm	32	32	32
UNITÉS EXTÉRIEURES		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Débit d'air en froid	GV m³/h	2178	2058	2748
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	45	48	48
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	58	62	65
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
Poids net	kg	30	35	41
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	30 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -		R32 / 675	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	7 / 0.65 / 0.44	7 / 0.90 / 0.61	7 / 1.20 / 0.81
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique	A	10	10	16

* : mesurée en chambre anéchoïque ** : réglage usine 50Pa - Pression réglable avec télécommande - nc : non communiqué

Nous consulter pour les Etablissements Recevant du Public

GAINABLE PEAD-M



FLEXIBILITÉ TOTALE

- De 3,5 à 14 kW en 3 technologies
- Forte pression statique disponible jusqu'à 150 Pa
- 5 paliers de réglages : 35/50/70/100/150 Pa
- Idéal pour faux-plafonds exigus : 250 mm de hauteur seulement
- Pompe de relevage des condensats de série
- Installation facile
- Unités intérieures compatibles R410A / R32

CLASSE ÉNERGÉTIQUE ⁽¹⁾	SCOP JUSQU'À 4,20	MODE CHAUD -15/+24°C ⁽²⁾	MODE FROID -15/+46°C ⁽²⁾	À PARTIR DE 23dB(A)	ISOLANT M0/M1 SUR DEMANDE	WI-FI COMPATIBLE	COMPATIBLE ALEXA	Advanced Technology R22/R410A Système de climatisation pas à émission

TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE
PAR-40 MAA

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Secours rotation
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01

(Existe en noir)

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



FILAIRE
PAC-YT52

- Fonctions de base
- Codes erreurs
- Double point de consigne



INFRAROUGE + RÉCEPTEUR
PAC-SL97A-E / PAR-SA9CA-E

- Fonctions de base

ACCESOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Interface Wi-Fi	Interface contrôle à distance*	Sonde déportée	Interface commande groupée pour SUZ/MXZ	Interface M-NET	Connecteur 3 fils
	MAC-567IF-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SE41TS-E	MAC-397IF-E	MAC-334IF	PAC-SE55RA-E
PEAD-M 35 à 140 JA	●	●	●	●	●	●
Fonctions	Accès à distance via l'application MELCLOUD	ON-OFF, état de l'unité intérieure, état des défauts via des contacts sec	Déport de sonde de l'unité	Interface M-NET Pilote et Monitoring : Piloter ON/OFF, Piloter une consigne et vérifier l'état de l'unité intérieure	Interface M-NET Pilote et Monitoring : Piloter ON/OFF et vérifier l'état de l'unité intérieure	Pilotage de l'unité ON/OFF (via contact sec) ou Pilotage du Groupe Ext. Bridage puissance, Mode silence
UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
SUZ-KA/M50/60/71 VA6	●	-	-	-	-	-
PUZ-M100/125/140VKA/YKA	●	●	●	●	●	●

Toutes les références détaillées sont disponibles au chapitre Accessoires.

*Non compatible si utilisation de la télécommande infrarouge PAR-SL97A-E - ** : 2 composants sont requis pour les groupes bi-ventilateurs

(1) Classe énergétique froid / chaud PEAD-M 71JA avec PUZ-ZRP 71 (2) Selon modèles

GAINABLE INVERTER PEAD-M



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER

ESSENTIEL

p.83

L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR



SUZ-M 35/50 VA



SUZ-M 60/71 VA

R32	INVERTER	PEAD-M35JA SUZ-M35VA	PEAD-M50JA SUZ-M50VA	PEAD-M60JA SUZ-M60VA	PEAD-M71JA SUZ-M71VA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	3.6 (0.8 / 3.9)	5.0 (1.7 / 5.6)	6.1 (1.6 / 6.3)	7.1 (2.2 / 8.1)
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.920	1.350	1.690	2.020
ÉER / Classe énergétique	-	3.91 / A	3.70 / A	3.61 / A	3.51 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière	-	5.80 A ⁺	6.10 A ⁺⁺	6.00 A ⁺	5.80 A ⁺
Plage de fonctionnement (T° ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	4.1 (1.1 / 5.0)	6.0 (1.5 / 7.2)	7.0 (1.6 / 8.0)	8.0 (2.0 / 10.2)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	2.3	3.8	4.1	5.2
Puissance absorbée totale nominale	kW	1.020	1.460	1.840	2.150
COP / Classe énergétique	-	4.02 / A	4.11 / A	3.80 / A	3.72 / A
SCOP / Classe énergétique saisonnière	-	3.90 A	4.20 A ⁺	4.00 A ⁺	3.90 A
Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche)	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
UNITÉS INTÉRIEURES		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m ³ /h	-/600/720/840/-	-/720/870/1020/-	-/870/1080/1260/-	-/1050/1260/1500/-
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/23/27/30/-	-/26/31/35/-	-/25/29/33/-	-/26/30/34/-
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	54	59	55	58
Pression statique disponible**	Pa	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1100 x 732	250 x 1100 x 732
Poids net	kg	26.0	27.0	30.0	30.0
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32
UNITÉS EXTÉRIEURES		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Débit d'air en froid	GV m ³ /h	2058	2748	3006	3006
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	48	48	49	49
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	62	65	65	66
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Poids net	kg	35	41	54	55
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	30 / 30	30 / 30	30 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	7 / 0.90 / 0.61	7 / 1.20 / 0.81	7 / 1.25 / 0.84	7 / 1.45 / 0.98
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)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique	A	10	16	16	16

* : mesurée en chambre anéchoïque ** : réglage usine 50Pa - Pression réglable avec télécommande

GAINABLE INVERTER

PEAD-M



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER

ESSENTIEL

p.84



PUZ-M 100/125/140 VKA/YKA

L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR

R32	INVERTER	PEAD-M100JA PUZ-M100VKA	PEAD-M125JA PUZ-M125VKA	PEAD-M140JA PUZ-M140VKA		
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	9.5 (4.0 / 10.6)	12.1 (6.0 / 13.0)	13.4 (6.1 / 14.1)		
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.870	4.010	4.760		
EER / Classe énergétique	-	3.31 / A	3.02 / -	2.82 / -		
SEER ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	-	5.40 A	193.1 %	192.6 %		
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46		
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	11.2 (2.8 / 12.5)	13.5 (4.1 / 15.0)	15.0 (4.2 / 15.8)		
Puissance calorifique nominale à -7°C (max)	kW	7.0 (8)	8.5 (9.6)	9.4 (10.11)		
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.940	3.730	4.150		
COP / Classe énergétique	-	3.81 / A	3.62 / -	3.61 / -		
SCOP ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	-	4.00 A+	152.7 %	145.4 %		
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21		
UNITÉS INTÉRIEURES		PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA		
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m³/h	-/1440/1740/2040/-	-/1770/2130/2520/-	-/1920/2340/2760/-		
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/29/34/38/-	-/33/36/40/-	-/34/38/43/-		
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	62	66	67		
Pression statique disponible**	Pa	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150		
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	250 x 1400 x 732	250 x 1400 x 732	250 x 1600 x 732		
Poids net	kg	39	40	44		
Diamètre des condensats	mm	32	32	32		
UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-M100VKA	PUZ-M100YKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140VKA	PUZ-M140YKA
Débit d'air en froid	GV m³/h	4740		5160		5160
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	51		54		55
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	70		72		73
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	981 x 1050 x 330		981 x 1050 x 330		981 x 1050 x 330
Poids net	kg	76	78	84	85	84
DONNÉES FRIGORIFIQUES						
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare		3/8" flare		3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare		5/8" flare		5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	55 / 30		65 / 30		65 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -			R32 / 675		
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	30 / 3.10 / 2.09		30 / 3.60 / 2.43		30 / 3.60 / 2.43
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²		4 x 2.5 mm ²		4 x 2.5 mm ²
Protection électrique	A	32	16	32	16	40

* : mesurée en chambre anéchoïque ** : réglage usine 50Pa - Pression réglable avec télécommande



MULTI ZONING

ACCESSOIRES MULTIZONE POUR GAINABLE

AIRZONE

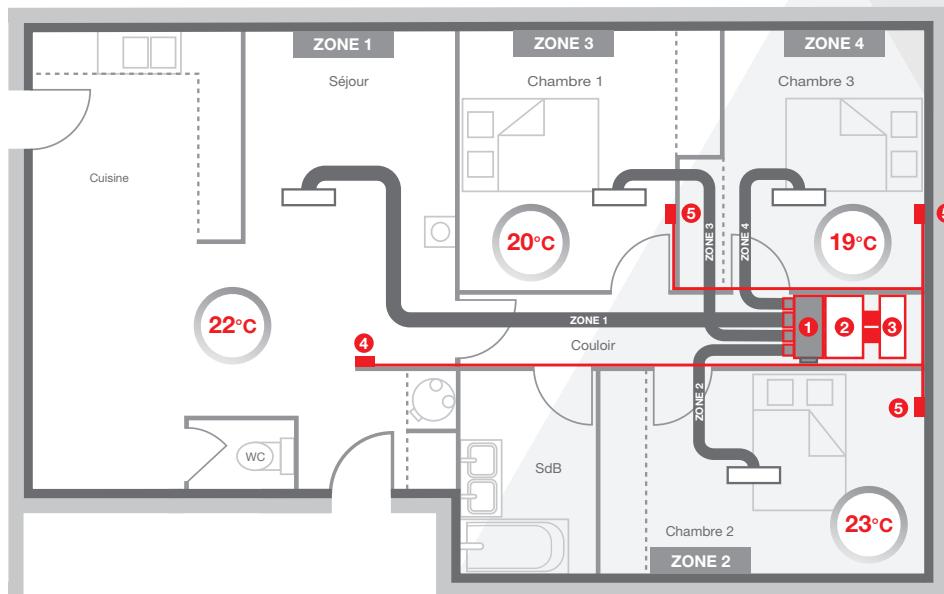


ACCESSOIRES MULTIZONE POUR GAINABLE

LE SYSTÈME MULTIZONE AIRZONE

Le système multizone Airzone est un dispositif de régulation pièce par pièce. Il permet l'utilisation d'une unité gainable pour traiter plusieurs zones.

Ce kit comprend un plenum à registres motorisés, un plenum de reprise et des télécommandes pour chaque zone.



- ① PLÉNUM À REGISTRES MOTORISÉS ② GAINABLE ③ PLÉNUM DE REPRISE
- ④ TÉLÉCOMMANDE PRINCIPALE ⑤ TÉLÉCOMMANDES SIMPLIFIÉES

INSTALLATION FACILE

En choisissant un kit multi-zone, vous choisissez de réduire l'investissement initial en matériel et main d'œuvre lors d'une installation de chauffage climatisation d'une maison.

CONTRÔLE INDÉPENDANT PIÈCE PAR PIÈCE

Équipés de registres motorisés, les plenums Airzone s'adaptent directement sur les gainables standards Mitsubishi Electric.

Chaque zone est ainsi contrôlée individuellement avec une précision de +/- 0,5°C ce qui permet de garantir confort et économies d'énergie.

MULTI ZONING

ACCESSOIRES MULTIZONE POUR GAINABLE

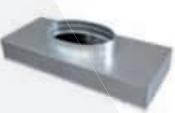
AIRZONE

TABLEAU DE COMPATIBILITÉS

MODÈLE COMPATIBLE	PUISSEANCE	TYPE DE MAISON			
		3 PIÈCES	4 PIÈCES	5 PIÈCES	6 PIÈCES
PEAD-M35 JA	3.6/4.1	PACK AS3	PACK AS4		
PEAD-M50 JA	4.9/5.9				
PEAD-M60 JA	5.7/7.0		PACK AM4	PACK AM5	
PEAD-M71 JA	7.1/8.0				
PEAD-M100 JA	9.4/11.2		PACK AL5	PACK AL6	
PEAD-M125 JA	12.1(12.3*)/13.5				

GAINABLE
RÉSIDENTIEL

CONTENU DU KIT

	PLÉNUM À REGISTRES MOTORISÉS	PLÉNUM DE REPRISE	TÉLÉCOMMANDE PRINCIPALE	TÉLÉCOMMANDE SIMPLIFIÉE
				
PACK AS3	1xØ200 + 2xØ160	1xØ250	1	2
PACK AS4	1xØ200 + 3xØ160	1xØ250	1	3
PACK AM4	1xØ200 + 3xØ160	2xØ250	1	3
PACK AM5	1xØ200 + 4xØ160	2xØ250	1	4
PACK AL5	1xØ200 + 4xØ160	4xØ250	1	4
PACK AL6	1xØ200 + 5xØ160	4xØ250	1	5

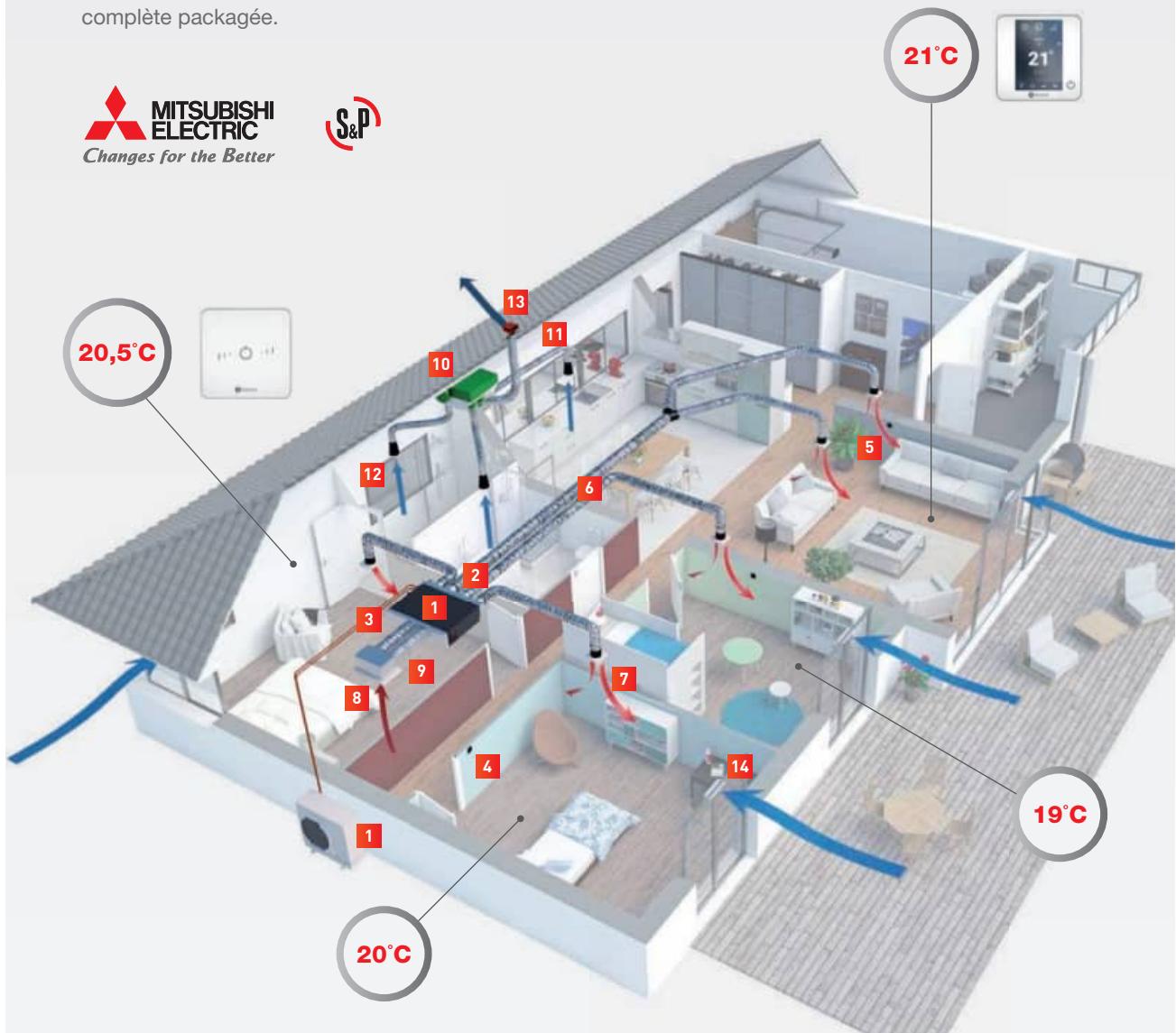


À SAVOIR

Le reste des composants nécessaires à l'installation (gaines, supports, diffusions) n'est pas inclus.

LA NOUVELLE SOLUTION DE ZONING DÉDIÉE AU MARCHÉ DE LA MAISON NEUVE

L'association de deux spécialistes du résidentiel Mitsubishi Electric et Solar & Palau permet de répondre aux contraintes réglementaires et techniques en proposant une offre complète packagée.



NOTRE PACK 3 EN 1

Chauffage, rafraîchissement, ventilation

CHAUFFAGE / RAFRAÎCHISSEMENT

1



GAINABLE PEAD-M
AVEC UN GROUPE EXTÉRIEUR

2



PLÉNUM À REGISTRES
MOTORISÉS

3



PLÉNUM
DE REPRISE

4



TÉLÉCOMMANDE FILAIRE
TACTILE SIMPLIFIÉE
(1PAR ZONE)

5



TÉLÉCOMMANDE FILAIRE
TACTILE CENTRALISÉE

GAINABLE
RÉSIDENTIEL

6



GAINES

7



DIFFUSION GRILLE
RÉF. G



OU
DIFFUSION BOUCHE
RÉF. B

8



GRILLE
DE REPRISE

9



PLÉNUM GRILLE
DE REPRISE

VMC HYGRO B

10



VMC HYGRO B

11



GAINES

12



BOUCHES
HYGRORÉGLABLES

13



CHAPEAU
DE TOITURE

14



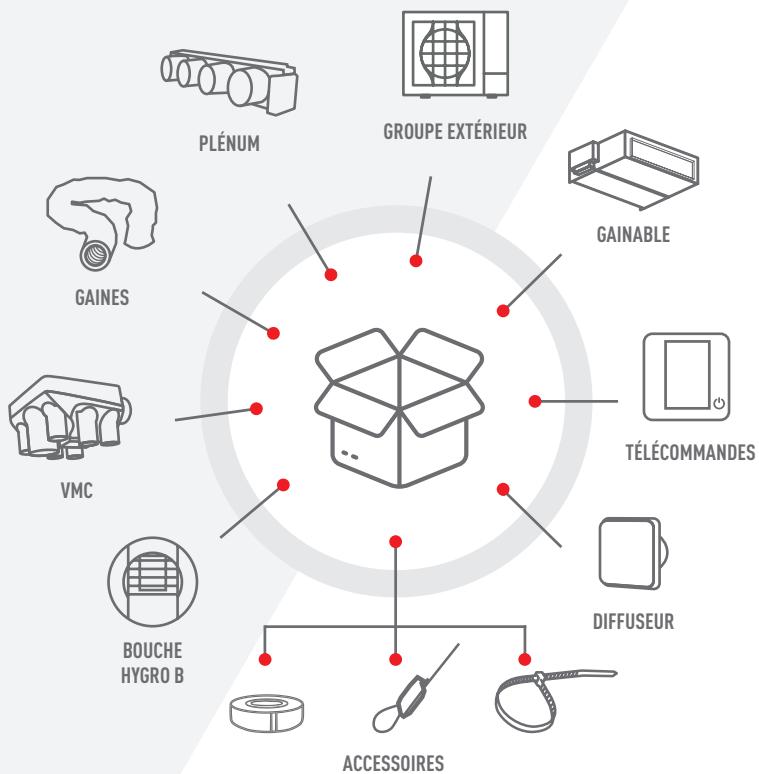
ENTRÉE D'AIR VMC



RETROUVEZ TOUTE
LA DOCUMENTATION DU SYSTÈME
EN SCANNANT CE QR-CODE

5 BONNES RAISONS DE CHOISIR LA SOLUTION MELZONE

UNE MAISON NEUVE
UN COLIS / UNE RÉFÉRENCE



- 1 Un colis contenant tout le nécessaire pour une installation complète de chauffage et de traitement d'air pour une maison neuve
- 2 Sélection et chiffrage clé en main simple et rapide
- 3 Solution invisible et silencieuse
- 4 Confort d'utilisation et diffusion maîtrisée
- 5 Gestion de la température pièce par pièce

SYSTÈME ZONE DE CONTRÔLE

LES TÉLÉCOMMANDES



PAR40*

- Mise en service : initialiser les paramètres de fonctionnement
- Service après vente : affichage des codes défaut



Thermostat centralisé

- Contrôle
- Un chauffage qui s'adapte à la météo
- Une programmation horaire



Thermostat « chambre »

- Contrôle de la température
- Interrupteur
- Marche-Arrêt

PILOTAGE DES ZONES À DISTANCE (en option via le AIRZONE CLOUD)



- Contrôle de température
- Programmations horaires
- Mode de fonctionnement
- Eco-adapt
- Suivi de la météo

Compatible avec **Google Home**
et **Amazon Alexa**

* Cette télécommande est nécessaire pour le bon fonctionnement du système

BIEN CHOISIR SON PACK MELZONE



CODIFICATION DES RÉFÉRENCES

MELZ

4

G

71

A

RÉFÉRENCE
SYSTÈME

TYPE DE
LOGEMENT

FINITION
G / Grille
B / Bouche

PIUSSANCE
FRIGORIFIQUE
NOMINALE

GÉNÉRATION

3 / T3
4 / T4
5 / T5
6 / T6

Exprimée
en kW x10
(ici 7,1 kW)



UN KIT MELZONE POUR CHAQUE LOGEMENT

Référence déterminée selon la surface, le nombre de pièces et la température extérieure de base

GAINABLE
RÉSIDENTIEL

CONDITIONS D'INSTALLATION	T3		T4		T5		T6	
	60 à 70 m ²	70 à 80 m ²	80 à 90 m ²	90 à 100 m ²	100 à 120 m ²	120 à 130 m ²	130 à 150 m ²	150 à 180 m ²
TEMPÉRATURE DE BASE HIVER	3·6·35	3·6·50	4·6·50	4·6·60	5·6·60	5·6·71	6·6·100	6·6·125
0°C								
-1°C								
-2°C								
-3°C								
-4°C								
-5°C								
-6°C								
-7°C								
-8°C								
-9°C								
-10°C								
-11°C								
-12°C								
-13°C								
-14°C								
-15°C								

LA SOLUTION RÉGLEMENTAIRE POUR LE MARCHÉ DU NEUF

SYSTÈME SOUS AVIS TECHNIQUE

La solution MITSUBISHI ELECTRIC MELZONE est uniquement compatible avec les systèmes suivants sous avis technique :

- « VMC hygroréglable S&P UNELVENT pour logements collectifs » de type Hygro B visé dans l'Avis Technique 14.5/17-2278,
- « VMC hygroréglable S&P UNELVENT pour logements individuels » de type Hygro B visé dans l'Avis Technique 14.5/17-2284.

PLÉNUM MULTIZONE CERTIFIÉ EU.BAC (European Building Automation and Controls)

La certification EU.BAC du plenum permet des performances élevées et donc de diminuer drastiquement la consommation énergétique de l'installation. Le coefficient d'aptitude de 0,3K en chauffage ou en refroidissement permet une réelle valorisation du système dans les moteurs de calculs thermiques réglementaires.



CERTIFICATION EUROVENT

Les systèmes de pompe à chaleur air-air gainables PEAD-M / SUZ-M / PUZ-M sont certifiés EUROVENT. Cette certification garantit les performances des systèmes et atteste de la conformité des produits aux différentes normes nationales et internationales.



ECODAN SMART

SOLUTION 3 EN 1 - AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



- Un seul groupe extérieur
- Jusqu'à deux unités intérieures Air/Air (en fonctionnement twin) et 1 module hydraulique Ecodan
- Réglage de la priorité : Chauffage (Air/Air) ou ECS et Chauffage
- Mode récupération d'énergie pour produire de l'eau chaude sanitaire gratuitement tout en rafraîchissant son intérieur

QUATRE MODES DE FONCTIONNEMENT POSSIBLES

CHAUFFAGE AIR / EAU OU ECS

- Utilisation de l'unité intérieure Air/Eau (Chauffage avec possibilité ECS)
- Plage de fonctionnement: -20°C ~ + 35°C



CLIMATISATION AIR / AIR ET RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

- Utilisation de l'unité intérieure Air/Air et Air/Eau (Climatisation et ECS avec récupération d'énergie)
- Plage de fonctionnement: +15°C ~ +46°C



CHAUFFAGE AIR / AIR

- Utilisation de l'unité intérieure Air/Air (Chauffage)
- Plage de fonctionnement: -20°C ~ + 21°C



CLIMATISATION AIR / AIR

- Utilisation de l'unité intérieure Air/Air (Climatisation)
- Plage de fonctionnement: -15°C ~ +46°C



ATTENTION : chaque mode de fonctionnement présenté ci-dessus doit être utilisé individuellement. Il n'est pas possible de faire fonctionner la solution Ecodan Smart dans deux modes différents en simultané.

Exemple de fonctionnement non autorisé par la solution Ecodan Smart :

Chauffage en Air / Eau au rez-de-chaussée et chauffage en Air / Air à l'étage. Il ne sera pas possible d'assurer le chauffage des deux zones en même temps.

Chauffage en Air / Air et production d'eau chaude sanitaire en simultané. La solution ne pourra pas à la fois assurer le chauffage en Air / Air et la production ECS.

ECODAN SMART

SOLUTION 3 EN 1 - AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

MODULES HYDRAULIQUES COMPATIBLES



PUHZ-FRP71VHA2



EHST 20 C-VM6C
EHST 20 C-YM9C

UNITÉS AIR / AIR COMPATIBLES



PKA-M 71 KA



PLA-ZM 71 EA



PCA-M 71 KA



PEAD-M 71 JA

R410A



PKA-M71KA

PUHZ-FRP71VHA2

PEAD-M71JA

PUHZ-FRP71VHA2



Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) kW

7.1 (3.3 / 8.1)

7.1 (3.3 / 8.1)



Puissance absorbée totale nominale kW

1.930

2.100

EER / Classe énergétique

3.68 / A

3.38 / A

SEER / Classe énergétique saisonnière

6.40 **A++**

5.50 **A**

Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C

-5 (-15)* / +46

-5 (-15)* / +46

Puissance calorifique nominale (mini/maxi) kW

8.0 (3.5 / 10.2)

8.0 (3.5 / 10.2)

Puissance calorifique nominale à -7°C kW

5.1

5.1

Puissance absorbée totale nominale kW

2.290

2.110

COP / Classe énergétique

3.49 / B

3.79 / A

SCOP / Classe énergétique saisonnière

4.20 **A+**

3.80 **A**

Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C

-20 / +21

-20 / +21

ECODAN

PKA-M71KA

PEAD-M71JA



Puissance (¹) (+7°C ext, 35°C eau) nominale (mini/maxi) kW

5,20 - 8,00 - 10,20

5,20 - 8,00 - 10,20

Puissance absorbée (¹) (+7°C ext, 35°C eau) kW

1.98

1.98

COP (¹) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)

4.05

4.05

Rendement saisonnier (η_s) (²)

%

163

Rendement saisonnier (η_s) (²)

%

123

Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW

7,00 / 6,00

7,00 / 6,00

Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW

5,00 / 5,00

5,00 / 5,00

Plage fonctionnement garantie (T° ext)

°C

-20 / +35

Température de départ d'eau maximum °C

60

60



Rendement saisonnier (η_s) (²)/ SCOP (²) (35°C eau) % / -

98 / Cycle L

98 / Cycle L

Puissance (¹) (+35°C ext, 45°C eau) nom (air/air froid + ECS) kW

7,1 + 8,0

7,1 + 8,0

Puissance absorbée (¹) (+35°C ext, 45°C eau) kW

1.93

2.15

COP (¹) (+35°C ext, 45°C eau)

7.82

7.02

Puissance (¹) (+35°C ext, 55°C eau) nom (air/air froid + ECS) kW

7,1 + 9,0

7,1 + 9,0

Puissance absorbée (¹) (+35°C ext, 55°C eau) kW

3

3.22

COP (¹) (+35°C ext, 55°C eau)

5.37

5

UNITÉS EXTÉRIEURES

Débit d'air en froid GV m³/h

3300

3300

Pression acoustique en froid à 1 m GV(³) dB(A)

47

47

Puissance acoustique en froid GV dB(A)

67

67

Hauteur x Largeur x Profondeur mm

943 x 950 x 330

943 x 950 x 330

Poids net kg

73

73

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide / Diamètre gaz pouce

3/8" flare 5/8" flare

3/8" flare 5/8" flare

Longueur maxi / Dénivelé maxi m

30 (UI Air / Air) + 30 (UI Air / Eau) / 20

Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -

Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO₂ m / kg / t

30 / 3.80 / 7.93

30 / 3.80 / 7.93

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique par unité extérieure V~50Hz

230V (1P+N+T)

230V (1P+N+T)

Câble unité extérieure mm²

3 x 4 mm²

3 x 4 mm²

Câble liaison intérieure - extérieure mm²

(4 x 2.5 mm²) x 2

(4 x 2.5 mm²) x 2

Protection électrique A

25

25

* avec guide de protection d'air. (1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot 1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013.
(3) Mesuré en chambre anéchoïque

GAINABLE TERTIAIRE

La gamme de gainables tertiaires au R410A offre un large choix en terme de technologies et de puissance. Le gainable «flexible» PEAD-M de 3,5 à 14 kW est disponible avec les technologies Inverter, Power inverter ou Zubadan ce qui permet de trouver une solution à la majorité des projets. Le gainable PEA-RP (jusqu'à 25 kW) dédié aux grands volumes s'adapte aux réseaux de gaines les plus défavorables grâce à sa haute pression statique.





GARANTIE 3 ANS
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS

GAINABLE TERTIAIRE



PEAD-M JA

p. 98



PEA-RP WKA

p. 104

GAMME TERTIAIRE

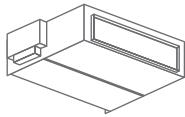
Taille des unités intérieures	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Puissance frigorifique nominale (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Puissance calorifique nominale (kW)	4,0	5,8	7,0	8,1	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0
PEAD-M JA APPLICATIONS TERTIAIRES	p.99-100 p.101-102 p.103	I P							
PEA-RP WKA GRANDS VOLUMES	p.105		O	O	O			I P	I P

R410A

I MONO-SPLIT INVERTER P MONO-SPLIT POWER INVERTER Z MONO-SPLIT ZUBADAN O MULTI-SPLIT



RETRouvez NOTRE GAMME
DE GAINABLES R32
P.84 AU CHAPITRE GAINABLE RÉSIDENTIEL



GAINABLE COMPARATIF DE GAMME



MODÈLES		PEAD-M JA	PEA-RP WKA
GÉNÉRALITÉS	POURQUOI CHOISIR CE PRODUIT	- Utilisation en configuration multi-zone - Moyenne surface (30 à 150 m ²)	- Grands volumes (plus de 150 m ²)
	LARGEUR DE GAMME	★★★★ de 3,5 à 14 kW	★★ de 20 à 25kW
INSTALLATION	PRESSION DISPONIBLE (PA)	★★★ Jusqu'à 150 Pa	★★★ Jusqu'à 150 Pa
	COMPACITÉ	★★★ 250 mm	★ 470 mm
	SOLUTION MULTI-ZONE AIRZONE	●	-
	POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS	★★★★ Série	-
	M0/M1 SUR DEMANDE	●	●
	DÉBIT D'AIR	★★★ Jusqu'à 2 760 m ³ /h	★★★★ Jusqu'à 5 040 m ³ /h
CONFORT	CONFORT ACOUSTIQUE	★★★ (23 dB(A) en PV)	★★ (38 dB(A) en PV)
	PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE	● Via PAR-40 ou PAR-CT01	● Via PAR-40 ou PAR-CT01
UTILISATION	REDONDANCE	● Via PAR-40	● Via PAR-40
	GTB (KNX, MODBUS, BACNET)	● Via Passerelle GTB	● Via Passerelle GTB

[(O)] FOCUS

ISOLATION SPÉCIFIQUE POUR RÉGLEMENTATION SÉCURITÉ INCENDIE

Réglementation sécurité incendie dans les ERP (Arrêté du 25 juin 1980 modifié)



ISOLANT M0/M1
SUR DEMANDE

- L'article CH32 impose un dispositif de protection thermique sur les moteurs des ventilateurs s'ils sont placés dans le circuit d'air.
- L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300 m².

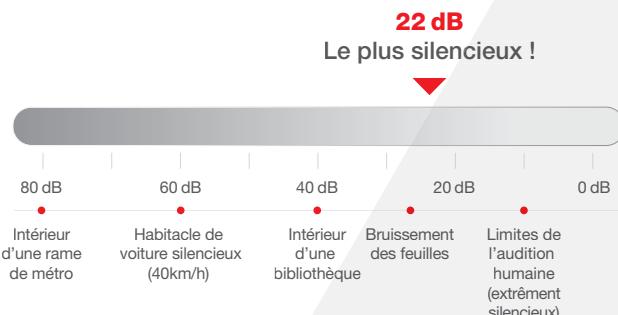
Afin de répondre à cette imposition, sont disponibles sur demande des unités gainables équipées d'isolant M0 intérieur et M1 extérieur.

POINTS FORTS DE LA GAMME

FONCTIONNEMENT ULTRA-SILENCIEUX

PEAD-M

Les climatiseurs Mitsubishi Electric ont toujours été parmi les plus silencieux du marché, les modèles SEZ atteignent même un niveau sonore inégalé avec seulement 22 dBA !



VOLUME D'AIR VARIABLE (VAV)

PEAD-M

Grâce à la fonctionnalité VAV, un seul gainable PEAD peut alimenter indépendamment plusieurs pièces au travers d'un réseau de gaines. Le débit d'air fourni s'ajuste alors automatiquement en fonction des besoins de chaque pièce.

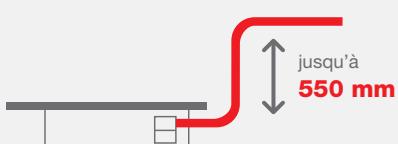


GAINABLE
TERTIAIRE

POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS DE SÉRIE

PEAD-M

La hauteur de relevage de 550 mm permet une grande flexibilité lors de l'installation dans le choix du positionnement de l'unité.



Evacuation possible au dessus de l'unité

UNE DIFFUSION D'AIR OPTIMALE POUR LES GRANDS RÉSEAUX DE GAINES

PEA-RP

La nouvelle génération de gainables grande puissance de type PEA disposent d'une forte pression statique de 150 Pa pour les installations de taille importante allant jusqu'à 27 kW.

Cette nouvelle génération se caractérise par :

- Moteur DC réduisant la consommation électrique
- Paliers de pression statique réglables
- Débit d'air réglable
- Niveau sonore considérablement amoindri (passant de 48 à 34 dB(A) en petite vitesse).



GAINABLE TERTIAIRE PEAD-M



FLEXIBILITÉ TOTALE

- De 3,5 à 14 kW en 3 technologies
- Forte pression statique disponible jusqu'à 150 Pa
- 5 paliers de réglages : 35/50/70/100/150 Pa
- Idéal pour faux-plafonds exigus : 250 mm de hauteur seulement
- Pompe de relevage des condensats de série
- Installation facile
- Unités intérieures compatibles R410A/R32

CLASSE ÉNERGÉTIQUE ⁽¹⁾	SCOP JUSQU'À 4,2	MODE CHAUD -15/+24°C ⁽¹⁾	MODE FROID -15/+46°C ⁽¹⁾	À PARTIR DE 23dB(A)	ISOLANT M0/M1 SUR DEMANDE	WI-FI COMPATIBLE	COMPATIBLE ALEXA	Advanced Technology R22 / R410A Génération de climatisation par évaporation

TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



**FILAIRE
PAR-40 MAA**

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Secours rotation
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



**TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01**

(Existe en noir)

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



**FILAIRE
PAC-YT52**

- Fonctions de base
- Codes erreurs
- Double point de consigne



**INFRAROUGE + RÉCEPTEUR
PAC-SL97A-E / PAR-SA9CA-E**

- Fonctions de base

ACCESOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Interface Wi-Fi	Interface contrôle à distance*	Sonde déportée	Interface commande groupée pour SUZ/MXZ	Interface M-NET	Connecteur 3 fils	
	MAC-567IF-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SE41TS-E	MAC-397IF-E	MAC-334IF	PAC-SE55RA-E	
PEAD-M35 à 140JA	●	●	●	●	●	●	
Fonctions	Accès à distance via l'application MELCLOUD	ON-OFF, état de l'unité intérieure, état des défauts via des contacts sec	Déport de sonde de l'unité	Interface M-NET Pilotage et Monitoring : Piloter ON/OFF, Piloter une consigne et vérifier l'état de l'unité intérieure	Interface M-NET Pilotage et Monitoring : Piloter ON/OFF et vérifier l'état de l'unité intérieure	Pilotage de l'unité ON/OFF (via contact sec) ou Pilotage du Groupe Ext. Bridge puissance, Mode silence	
UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance	Kit de pression statique 30 Pa
SUZ-KA35/50/60/71VA6	●	-	-	-	-	-	-
PUHZ-P100/125/140VKA/YKA	●	●	●	●	●	●	-
PUHZ-ZRP35/50/60/71/100/125/140V/YKA3	●	●	●	●	●	●	●**
PUHZ-SHW112/140V/YHA	●	●	●	●	●	●	-

Toutes les références détaillées sont disponibles au chapitre Accessoires.

*Non compatible si utilisation de la télécommande infrarouge PAR-SL97A-E. **PUHZ-ZRP100/125/140V/Y uniquement

(1) Selon modèles

GAINABLE TERTIAIRE INVERTER PEAD-M



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER



ZUBADAN
New Generation

ESSENTIEL

PREMIUM

SUPER CHAUFFAGE

p.99-100

p.101-102

p.103



SUZ-KA 25/35 VA6



SUZ-KA 50/60/71 VA6

L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR

GAINABLE
TERTIAIRE

R410A	INVERTER	PEAD-M35JA SUZ-KA35VA6	PEAD-M50JA SUZ-KA50VA6	PEAD-M60JA SUZ-KA60VA6	PEAD-M71JA SUZ-KA71VA6
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	3.6 (1.4 / 3.9)	4.9 (2.3 / 5.6)	5.7 (2.3 / 6.3)	7.1 (2.8 / 8.1)
Puissance absorbée totale nominale	kW	1.050	1.480	1.670	2.080
EER/Classe énergétique	-	3.43 / A	3.31 / A	3.41 / A	3.41 / A
SEER/Classe énergétique saisonnière	-	5.60	5.60	5.90	6.10
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-10 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	4.1 (1.7 / 5.0)	5.9 (1.7 / 7.2)	7.0 (2.5 / 8.0)	8.0 (2.6 / 10.2)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	2.8	4.0	4.7	5.4
Puissance absorbée totale nominale	kW	1.110	1.620	1.930	2.040
COP/Classe énergétique	-	3.69 / A	3.64 / A	3.63 / A	3.92 / A
SCOP/Classe énergétique saisonnière	-	4.00	4.20	4.00	3.90
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
UNITÉS INTÉRIEURES					
Débit d'air en froid	~-PV/MV/GV/- m³/h	-/600/720/840/-	-/720/870/1020/-	-/870/1080/1260/-	-/1050/1260/1500/-
Pression acoustique en froid à 1 m	~-PV/MV/GV/- dB(A)	-/23/27/30/-	-/26/31/35/-	-/25/29/33/-	-/26/30/34/-
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	54	59	55	58
Pression statique disponible**	Pa	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1100 x 732	250 x 1100 x 732
Poids net	kg	26	27	30	30
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32
UNITÉS EXTÉRIEURES					
Débit d'air en froid	GV m³/h	2178	2676	2454	3006
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	49	52	55	55
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	62	65	65	69
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Poids net	kg	35	54	50	53
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	30 / 30	30 / 30	30 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t		7 / 1.15 / 2.40	7 / 1.15 / 2.40	7 / 1.60 / 3.34	7 / 1.80 / 3.76
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)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique	A	10	20	20	20

* : mesurée en chambre anéchoïque ** : réglage usine 50Pa - Pression réglable avec télécommande

GAINABLE TERTIAIRE INVERTER PEAD-M



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER



ZUBADAN
New Generation

ESSENTIEL

PREMIUM

SUPER CHAUFFAGE

p.99-100

p.101-102

p.103



PUHZ-P 100/125/140 V(Y)KA

L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR

R410A	INVERTER	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA			
		PUHZ-P100VKA	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140VKA	PUHZ-P140YKA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	9.4 (3.7 / 10.6)	12.3 (5.6 / 13.0)	13.6 (5.8 / 14.1)			
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.980	4.150	5.210			
⌘ EER/Classe énergétique	-	3.15 / B	2.96 / -	2.61 / -			
SEER ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	-	5.10 A	192.8 %	191.7 %			
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46			
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	11.2 (2.8 / 12.5)	13.5 (4.8 / 15.0)	15.0 (4.9 / 15.8)			
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	7.0	nc	nc			
⌘ Puissance absorbée totale nominale	kW	2.930	3.730	4.270			
COP/Classe énergétique	-	3.82 / A	3.62 / -	3.51 / -			
SCOP ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	-	4.00 A+	150.6 %	146.3 %			
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21			
UNITÉS INTÉRIEURES		PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA			
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m³/h	-/1440/1740/2040/-	-/1770/2130/2520/-	-/1920/2340/2760/-			
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/29/34/38/-	-/33/36/40/-	-/34/38/43/-			
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	62	66	67			
Pression statique disponible***	Pa	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150			
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	250 x 1400 x 732	250 x 1400 x 732	250 x 1600 x 732			
Poids net	kg	39	40	44			
Diamètre des condensats	mm	32	32	32			
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUHZ-P100VKA	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140VKA	PUHZ-P140YKA
Débit d'air en froid	GV m³/h	4740		5160		5160	
Pression acoustique en froid à 1 m	GV* dB(A)	51		54		56	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	70		72		75	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	981 x 1050 x 330		981 x 1050 x 330		981 x 1050 x 330	
Poids net	kg	76	78	84	85	84	85
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare		3/8" flare		3/8" flare	
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare		5/8" flare		5/8" flare	
Longueur maxi / Nivelé maxi	m	50 / 30		50 / 30		50 / 30	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -			R410A / 2088			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	30 / 3.30 / 6.89		30 / 3.80 / 7.93		30 / 3.80 / 7.93	
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²		4 x 2.5 mm ²		4 x 2.5 mm ²	
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	16

* : avec guide de protection d'air ** : mesurée en chambre anéchoïque *** : réglage usine 50Pa - Pression réglable avec télécommande

GAINABLE TERTIAIRE PEAD-M

POWER INVERTER



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER

POWER INVERTER

ZUBADAN
New Generation

ESSENTIEL

PREMIUM

SUPER CHAUFFAGE

p.99-100

p.101-102

p.103



PUHZ-ZRP 35/50 VKA2

PUHZ-ZRP 60/71 VHA2

- ▶ **Hautes performances : SCOP/SEER élevés**
- ▶ **Confort thermique optimisé : chauffage jusqu'à -20°C et dégivrage rapide**
- ▶ **Discretion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore**
- ▶ **Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 100 m**

R410A		POWER INVERTER	PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW		3.6 (1.6 / 4.5)	5.0 (2.3 / 5.6)	6.1 (2.7 / 6.7)	7.1 (3.3 / 8.1)
Puissance absorbée totale nominale	kW		0.890	1.440	1.650	2.010
❄ EER/Classe énergétique	-		4.04 / A	3.47 / A	3.70 / A	3.53 / A
SEER/Classe énergétique saisonnière	-		5.70 A*	5.70 A*	6.00 A*	5.80 A*
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C		-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW		4.1 (1.6 / 5.2)	6.0 (2.5 / 7.3)	7.0 (2.8 / 8.2)	8.0 (3.5 / 10.2)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW		2.6	3.8	4.5	5.1
☀ Puissance absorbée totale nominale	kW		0.950	1.500	1.790	2.030
COP/Classe énergétique	-		4.32 / A	4.00 / A	3.91 / A	3.94 / A
SCOP/Classe énergétique saisonnière	-		4.00 A*	4.30 A*	4.10 A*	3.90 A
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C		-11 / +21	-11 / +21	-20 / +21	-20 / +21
UNITÉS INTÉRIEURES			PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m³/h		-/600/720/840/-	-/720/870/1020/-	-/870/1080/1260/-	-/1050/1260/1500/-
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)		-/23/27/30/-	-/26/31/35/-	-/25/29/33/-	-/26/30/34/-
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)		54	59	55	58
Pression statique disponible***	Pa		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1100 x 732	250 x 1100 x 732
Poids net	kg		26	27	30	30
Diamètre des condensats	mm		32	32	32	32
UNITÉS EXTÉRIEURES			PUHZ-ZRP35VKA2	PUHZ-ZRP50VKA2	PUHZ-ZRP60VHA2	PUHZ-ZRP71VHA2
Débit d'air en froid	GV m³/h		2700	2700	3300	3300
Pression acoustique en froid à 1 m	GV* dB(A)		44	44	47	47
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)		65	65	67	67
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330	943 x 950 x 330
Poids net	kg		43	46	70	70
DONNÉES FRIGORIFIQUES						
Diamètre liquide	pouce		1/4" flare	1/4" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce		1/2" flare	1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m		50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -		R410A / 2088			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t		30 / 2.20 / 4.59	30 / 2.40 / 5.01	30 / 3.50 / 7.31	30 / 3.50 / 7.31
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)
Câble unité extérieure	mm ²		3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²		4 x 2.5 mm ²			
Protection électrique	A		16	16	25	25

* : avec guide de protection d'air ** : mesurée en chambre anéchoïque *** : réglage usine 50Pa - Pression réglable avec télécommande

GAINABLE
TERTIAIRE

GAINABLE TERTIAIRE PEAD-M



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER

POWER INVERTER

ZUBADAN

ESSENTIEL

PREMIUM

SUPER CHAUFFAGE

p.99-100

p.101-102

p.103



PUHZ-ZRP 100/125/140 V(Y)KA3

- ▶ **Hautes performances : SCOP/SEER élevés**
- ▶ **Confort thermique optimisé : chauffage jusqu'à -20°C et dégivrage rapide**
- ▶ **Discretion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore**
- ▶ **Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 100 m**

R410A		PEAD-M100JA		PEAD-M125JA		PEAD-M140JA	
		PUHZ-ZRP100VKA3	PUHZ-ZRP100YKA3	PUHZ-ZRP125VKA3	PUHZ-ZRP125YKA3	PUHZ-ZRP140VKA3	PUHZ-ZRP140YKA3
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	9.5 (4.9 / 11.4)		12.5 (5.5 / 14.0)		13.4 (6.2 / 15.3)	
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.430		3.860		4.320	
❄ EER/Classe énergétique	-	3.91 / A		3.24 / A		3.10 / B	
SEER ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	-	6.00 A+	5.80 A+	217.2 %	216.1 %	211.5 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46	
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	11.2 (4.5 / 14.0)		14.0 (5.0 / 16.0)		16.0 (5.7 / 18.0)	
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	7.2		9.0		10.2	
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.600		3.510		4.070	
☀ COP/Classe énergétique	-	4.31 / A		3.99 / A		3.93 / A	
SCOP ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	-	4.20 A+		152.3 %		155.5 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-20 / +21		-20 / +21		-20 / +21	
UNITÉS INTÉRIEURES		PEAD-M100JA		PEAD-M125JA		PEAD-M140JA	
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m³/h	-/1440/1740/2040/-		-/1770/2130/2520/-		-/1920/2340/2760/-	
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/29/34/38/-		-/33/36/40/-		-/34/38/43/-	
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	62		66		67	
Pression statique disponible***	Pa	35/50/70/100/150		35/50/70/100/150		35/50/70/100/150	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	250 x 1400 x 732		250 x 1400 x 732		250 x 1600 x 732	
Poids net	kg	39		40		44	
Diamètre des condensats	mm	32		32		32	
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUHZ-ZRP100VKA3	PUHZ-ZRP100YKA3	PUHZ-ZRP125VKA3	PUHZ-ZRP125YKA3	PUHZ-ZRP140VKA3	PUHZ-ZRP140YKA3
Débit d'air en froid	GV m³/h	6600		7200		7200	
Pression acoustique en froid à 1 m	GV" dB(A)	49		50		50	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	69		70		70	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1338 x 1050 x 330		1338 x 1050 x 330		1338 x 1050 x 330	
Poids net	kg	116	123	116	125	118	131
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare		3/8" flare		3/8" flare	
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare		5/8" flare		5/8" flare	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	75 / 30		75 / 30		75 / 30	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -			R410A / 2088			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t		30 / 5.00 / 10.44		30 / 5.00 / 10.44		30 / 5.00 / 10.44	
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²	3 x 10 mm ²	5 x 2.5 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²		4 x 2.5 mm ²		4 x 2.5 mm ²	
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	16

* : avec guide de protection d'air ** : mesurée en chambre anéchoïque *** : réglage usine 50Pa - Pression réglable avec télécommande

GAINABLE TERTIAIRE PEAD-M



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER



ZUBADAN
New Generation

ESSENTIEL

PREMIUM

SUPER CHAUFFAGE

p.99-100

p.101-102

p.103



PUHZ-SHW 112/140 V(Y)HA

LE GROUPE QUI ÉVITE LE SURDIMENSIONNEMENT, DÉDIÉ AU CONFORT THERMIQUE

- Fonctionnement garanti jusqu'à -28°C
- Puissance nominale maintenue jusqu'à -15°C
- Cycles de dégivrages ultra-rapides
- Chauffage très rapide même à basse température

GAINABLE
TERTIAIRE

R410A	ZUBADAN New Generation	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	10.0 (4.9 / 11.4)	12.5 (5.5 / 14.0)
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.924	3.895
EER / Classe énergétique	-	3.42 / A	3.21 / A
SEER ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	-	5.00 B	185.1 %
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	11.2 (4.5 / 14.0)	14.0 (5.0 / 16.0)
Puissance calorifique nominale à -7°C et -15°C	kW	11.2	14.0
Puissance absorbée totale nominale	kW	3.103	3.879
COP / Classe énergétique	-	3.61 / A	3.61 / A
SCOP ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	-	3.80 A	143.3 %
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-25 / +21	-25 / +21
UNITÉS INTÉRIEURES		PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Débit d'air en froid	~-PV/MV/GV/- m³/h	-/1440/1740/2040/-	-/1770/2130/2520/-
Pression acoustique en froid à 1 m	~-PV/MV/GV/- dB(A)	-/29/34/38/-	-/33/36/40/-
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	61	65
Pression statique disponible***	Pa	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	250 x 1400 x 732	250 x 1400 x 732
Poids net	kg	39	40
Diamètre des condensats	mm	32	32
UNITÉS EXTÉRIEURES	PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA
Débit d'air en froid	GV m³/h	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m	GV* dB(A)	51	51
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	69	69
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330
Poids net	kg	120	134
DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	75 / 30	75 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	30 / 5.50 / 11.48	30 / 5.50 / 11.48
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 10 mm ²	5 x 2.5 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²
Protection électrique	A	40	16

* : avec guide de protection d'air ** : mesurée en chambre anéchoïque *** : réglage usine 50Pa - Pression réglable avec télécommande

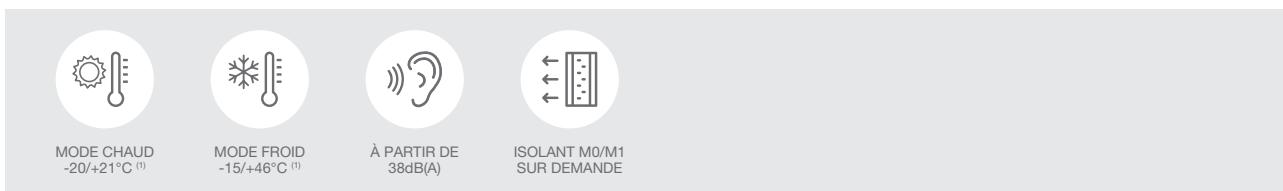
GAINABLE GRANDS VOLUMES

PEA-RP WKA



POUR LES GRANDS ESPACES

- Forte pression statique jusqu'à 150 Pa
- Paliers de pression statique réglable
- Niveau sonore à partir de 38 dB(A)
- 3 paliers de vitesse de ventilation



TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE
PAR-40 MAA

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Secours rotation
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01

(Existe en noir)

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



FILAIRE
PAC-YT52

- Fonctions de base
- Codes erreurs
- Double point de consigne

ACCESOIRS

UNITÉS INTÉRIEURES	Interface contrôle à distance*		Sonde déportée	Interface M-NET		Connecteur 3 fils
	PAC-SF40RM-E	PAC-SE41TS-E	MAC-334IF	PAC-SE55RA-E		
PEA-RP200/250WKA	●	●	●	●	●	
Fonctions	ON-OFF, état de l'unité intérieure, état des défauts via des contacts sec	Déport de sonde de l'unité	Interface M-NET Pilotage et Monitoring : Piloter ON/OFF et vérifier l'état de l'unité intérieure	Pilotage de l'unité ON/OFF (via contact sec) ou Pilotage du Groupe Ext. Bridge puissance, Mode silence		
UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
PUHZ-P200/250YKA3	PAC-SG96SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-ZRP200/250YKA3	PAC-SH96SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH97DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST

*Non compatible si utilisation de la télécommande infrarouge PAR-SL97A-E

(1) Selon modèles

GAINABLE GRANDS VOLUMES PEA-RP WKA

INVERTER

POWER INVERTER



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER

POWER INVERTER

ESSENTIEL

p.105

PREMIUM

p.105

L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT

- Hautes performances : SCOP/SEER élevés
- Confort thermique optimisé : chauffage jusqu'à -20°C et dégivrage rapide
- Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore
- Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 100 m



PUHZ-P 200/250 YKA3



PUHZ-ZRP 200/250 YKA3

INVERTER

POWER INVERTER

R410A

	PEA-RP200WKA PUHZ-P200YKA3	PEA-RP250WKA PUHZ-P250YKA3	PEA-RP200WKA PUHZ-ZRP200YKA3	PEA-RP250WKA PUHZ-ZRP250YKA3
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) kW	19.0 (9.0 / 22.4)	22.0 (11.2 / 27.0)	19.0 (9.0 / 22.4)	22.0 (11.2 / 27.0)
Puissance absorbée totale nominale kW	6.290	8.140	6.030	8.050
EER/Classe énergétique	-	3.02 / -	2.70 / -	3.15 / -
Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ %	194.5 %	183.7 %	202.2 %	188.2 %
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi) kW	22.4 (9.5 / 25.0)	27.0 (12.5 / 31.0)	22.4 (9.5 / 25.0)	27.0 (12.5 / 31.0)
Puissance calorifique nominale à -7°C kW	14.3	17.3	14.3	17.3
Puissance absorbée totale nominale kW	6.780	8.700	6.580	8.430
COP/Classe énergétique	-	3.30 / -	3.10 / -	3.40 / -
Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ %	134.4 %	133.9 %	137.2 %	136.0 %
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21
UNITÉS INTÉRIEURES	PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA	PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Débit d'air en froid /PV/MV/GV/- m³/h	/3000/3660/4320/-	/3480/4260/5040/-	/3000/3660/4320/-	/3480/4260/5040/-
Pression acoustique en froid à 1 m /PV/MV/GV/- dB(A)	-/38/41/44/-	-/40/43/46/-	-/38/41/44/-	-/40/43/46/-
Puissance acoustique en froid SGV dB(A)	67	72	67	72
Pression statique disponible*** Pa	150	150	150	150
Hauteur x Largeur x Profondeur mm	470 x 1370 x 1120	470 x 1370 x 1120	470 x 1370 x 1120	470 x 1370 x 1120
Poids net kg	108	108	108	108
Diamètre des condensats mm	32	32	32	32
UNITÉS EXTÉRIEURES	PUHZ-P200YKA3	PUHZ-P250YKA3	PUHZ-ZRP200YKA3	PUHZ-ZRP250YKA3
Débit d'air en froid GV m³/h	8400	8400	8400	8400
Pression acoustique en froid à 1 m GV** dB(A)	58	59	59	59
Puissance acoustique en froid GV dB(A)	78	77	77	77
Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330
Poids net kg	127	135	135	135
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre liquide pouce	3/8" flare	1/2" flare	3/8" flare	1/2" flare
Diamètre gaz pouce	1" brasé	1" brasé	1" brasé	1" brasé
Longueur maxi / Dénivelé maxi m	70 / 30	70 / 30	100 / 30	100 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -	R410A / 2088		R410A / 2088	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t	30 / 5.80 / 12.11	30 / 7.10 / 14.82	30 / 7.10 / 14.82	30 / 7.70 / 16.08
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique unité extérieure V~50Hz	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure mm ²	5 x 6 mm ²	5 x 6 mm ²	5 x 6 mm ²	5 x 6 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Protection électrique A	32	32	32	32

* : avec guide de protection d'air ** : mesurée en chambre anéchoïque *** : réglage usine 150Pa - Pression réglable avec télécommande

GAINABLE
TERIAIRE



CASSETTE

La gamme de cassettes Mitsubishi Electric permet de répondre avec précision et flexibilité aux besoins et usages de vos clients. La cassette 900 x 900 au design moderne est disponible dans 3 technologies, au R410A et au R32. Avec ses performances et sa facilité d'installation notre cassette 600 x 600 saura répondre aux problématiques posées par les environnements exigeants en évolution permanente.





GARANTIE 3 ANS
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS

CASSETTE



SLZ-M FA
600x600



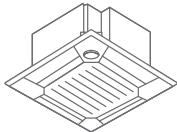
PLA-M EA
900x900

GAMME TERTIAIRE

Taille des unités intérieures	15	25	35	50	60	71	100	125	140
Puissance frigorifique nominale (kW)	1,5	2,5	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Puissance calorifique nominale (kW)	1,7	3,0	4,0	5,8	7,0	8,1	11,0	14,0	16,0
SLZ-M FA 600X600	p.111 p.113	● ● ○	● ● ○	● ● ○	● ● ○	● ● ○			
PLA-M EA 900x900	p.117-118 p.121-122 p.123-124 p.125		● ● ● ○						

R32 ● MONO-SPLIT INVERTER ○ MULTI-SPLIT

R410A ● MONO-SPLIT INVERTER ● MONO-SPLIT POWER INVERTER ● MONO-SPLIT ZUBADAN ○ MULTI-SPLIT



CASSETTE COMPARATIF DE GAMME



MODÈLES	SLZ-M FA	PLA-M EA
	R32 R410A	R32 R410A
DIMENSIONS FAÇADE	LARGEUR DE GAMME de 2,5 à 6 kW	★★★★★ de 3,5 à 14 kW
APPORT D'AIR NEUF	TECHNOLOGIES Inverter	Inverter, Power Inverter, Zubadan
MODE PLAFOND HAUT / PLAFOND BAS	COMPACITÉ POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS APPORT D'AIR NEUF DIFFUSION D'AIR OPTIMISÉ	★★★★★ Série ● -
CONFORT ACOUSTIQUE	DÉBIT D'AIR jusqu'à 780 m³/h	★★ jusqu'à 1920 m³/h
CONFORT THERMIQUE : CAPTEUR THERMIQUE 3D-I-SEE SENSOR	CONFORT ACOUSTIQUE (à partir de 25 dBA)	★★★★★ (à partir de 26 dBA)
FILTRE HAUTE EFFICACITÉ	En option (SLP-2FALE)	En option (PLP-6EALE)
ENTRETIEN AISÉ	-	★★★★★ façade ascenseur
CONFORT ACOUSTIQUE	REDONDANCE GTB (KNX, MODBUS, BACNET)	● Via PAR-40 ● Via Passerelle GTB

FOCUS

GROUPE INVERTER MONO-VENTILATEUR

Les groupes Mr. Slim Inverter de 10, 12,5 et 14 kW sont dès à présent disponibles en version mono-ventilateur. Au-delà de l'amélioration des performances, ces groupes sauront s'intégrer dans des environnements exigeants. Ils conservent leur grande simplicité et flexibilité de mise en œuvre. Ils répondent aux dernières exigences normatives (ErP Lot21).

LE NOUVEAU TEXTE CH35 (arrêté du 10 mai 2019)

permet dorénavant d'installer des produits au R32 pour les ERP de catégorie (petits magasins ou restaurants de centre ville, agences bancaires, hôtels de moins de 50 chambres...).



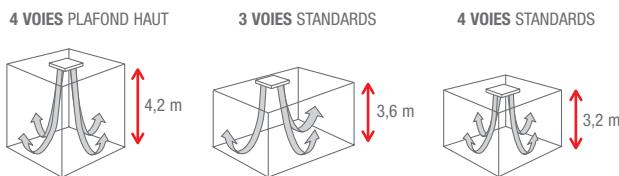
COMPATIBLE
ERP CAT. 5

FONCTIONNALITÉS

UNE DISTRIBUTION DE L'AIR OPTIMISÉE DANS LES LOCAUX DE GRANDE HAUTEUR SOUS PLAFOND

PLA-M EA

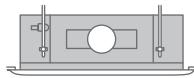
Le design novateur de la cassette PLA facilite l'écoulement et la répartition uniforme de l'air, assurant ainsi une climatisation optimale des grandes surfaces qui disposent d'une hauteur sous plafond supérieure à 4 mètres.



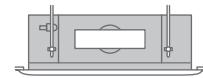
SOUFFLAGE DÉPORTÉ POSSIBLE*

PLA-M EA

La cassette PLA est équipée d'origine de prédéfoncés circulaires ou rectangulaires permettant ainsi d'installer facilement des gaines de soufflage afin de traiter par exemple une zone éloignée.



Diamètre : 150 mm



Section : 350 mm x 100 mm

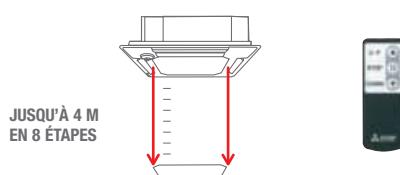
* Non autorisé dans les établissements Recevant du Public du premier groupe

UN NETTOYAGE DES FILTRES FACILITÉ

PLA-M EA

La façade ascenseur, disponible en option, descend à hauteur d'homme pour faciliter l'accès au filtre de la cassette... Le nettoyage des filtres est ainsi plus rapide ce qui permet de garantir plus facilement les performances de l'unité.

LA FAÇADE ASCENCEUR DESCEND AUTOMATIQUEMENT

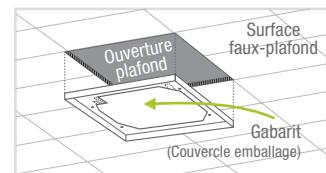


Grâce à la mini-télécommande livrée avec la façade ascenseur, le porte-filtre descend à hauteur d'homme en 8 étapes jusqu'à 4 m, selon la hauteur du plafond.

CAPOT D'ANGLE ESCAMOTABLE

PLA-M EA

Le carton d'emballage de la cassette sert de gabarit pour faciliter l'installation. Des capots d'angle escamotables situés aux quatre coins de la grille permettent d'ajuster sans peine la hauteur de l'unité par les trappes d'accès et ce, même après avoir installé la grille.

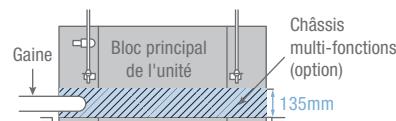


UN AIR SAIN GRÂCE À L'APPORT D'AIR NEUF*

PLA-M EA

Les cassettes sont équipées d'origine d'un prédéfoncé permettant une arrivée d'air neuf de l'ordre de 15 % du volume d'air total. Le châssis multi-fonctions (disponible en option sur la cassette PLA) permet un volume d'air neuf plus important, jusqu'à 30 % du volume d'air total.

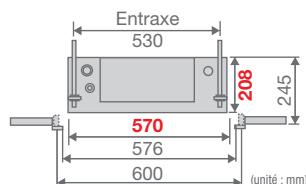
Accessoire disponible : raccord d'adaptation pour apport d'air neuf. PAC-SH650F-E.



MODÈLE COMPACT

SLZ-M

La cassette SLZ s'intègre facilement dans les faux plafonds de type 600x600. Elle bénéficie notamment de la hauteur d'encastrement la plus faible du marché.



CASSETTE 600 X 600 SLZ-M FA



COMPACTE ET DISCRÈTE

- Confort et économies d'énergie grâce au capteur thermique 3D I See Sensor (en option)
- Apport d'air neuf possible
- Mode Plafond haut/Plafond bas
- Pompe de relevage des condensats de série
- **Unité intérieure 1,5kW compatible en Multi-Split**
(uniquement avec Multi-Split au R32)

	CLASSE ÉNERGETIQUE		SCOP JUSQU'À 4,3 (1)		MODE CHAUD -10/+24°C (1)		MODE FROID -15/+46°C (1)		À PARTIR DE 25dB(A)		WI-FI COMPATIBLE		COMPATIBLE ERP CAT. 5	
--	--------------------	--	----------------------	--	--------------------------	--	--------------------------	--	---------------------	--	------------------	--	-----------------------	--

TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE
PAR-40 MAA

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Secours rotation
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01

(Existe en noir)

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



FILAIRE
PAC-YT52

- Fonctions de base
- Codes erreurs
- Double point de consigne



INFRAROUGE
PAR-SL97A-E

- Fonctions de base



INFRAROUGE
PAR-SL100A-E

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Double point de consigne

FAÇADES EN OPTION

FAÇADE	PLP-6EAL	PLP-6EALE	PLP-6EAJE
Récepteur I/R	●	●	●
3D I-See Sensor	-	●	●
Façade Ascenseur	-	-	●
Télécommande I/R associée (en option)	PAR-SL97A-E	PAR-SL100A-E	PAR-SL100A-E

ACCESOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Interface Wi-Fi	Interface contrôle à distance*	Sonde déportée	Interface commande groupée pour SUZ/MXZ	Interface M-NET	Connecteur 3 fils
	MAC-567IF-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SE41TS-E	MAC-397IF-E	MAC-334IF	PAC-SE55RA-E
SLZ-M 25 à 60FA	●	●	●	●	●	●
Fonctions	Accès à distance via l'application MELCLOUD	ON-OFF, état de l'unité intérieure, état des défauts via des contacts sec	Déport de sonde de l'unité	Interface M-NET Pilotage et Monitoring : Piloter ON/OFF, Piloter une consigne et vérifier l'état de l'unité intérieure	Interface M-NET Pilotage et Monitoring : Piloter ON/OFF et vérifier l'état de l'unité intérieure	Pilotage de l'unité ON/OFF (via contact sec) ou Pilotage du Groupe Ext. Bridge puissance, Mode silence
UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensats	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
SUZ-KA25/35VA6	MAC-889SG	-	-	-	-	-
SUZ-KA50/60VA6	MAC-886SG	-	-	-	-	-

Voir chapitre Accessoires (1) Selon modèles. *Non compatible si utilisation de la télécommande infrarouge PAR-SL97A-E

CASSETTE 600 X 600 INVERTER SLZ-M FA



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER

ESSENTIEL

p. 111

L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR



R32	INVERTER	SLZ-M25FA SUZ-M25VA	SLZ-M35FA SUZ-M35VA	SLZ-M50FA SUZ-M50VA	SLZ-M60FA SUZ-M60VA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) kW		2.50 (1.4 / 3.2)	3.50 (0.7 / 3.9)	4.60 (1.0 / 5.2)	5.70 (1.5 / 6.3)
Puissance absorbée totale nominale kW		0.650	1.090	1.350	1.670
EER / Classe énergétique	-	3.85 / A	3.21 / A	3.41 / A	3.41 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière	-	6.30	6.70	6.30	6.20
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C		-10 / +46	-10 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi) kW		3.2 (1.3 / 4.2)	4.0 (1.0 / 5.0)	5.0 (1.3 / 5.5)	6.4 (1.6 / 7.3)
Puissance calorifique nominale à -7°C kW		2.0	2.3	3.2	4.1
Puissance absorbée totale nominale kW		0.880	1.070	1.560	2.130
COP / Classe énergétique	-	3.64 / A	3.74 / A	3.21 / C	3.00 / D
SCOP / Classe énergétique saisonnière	-	4.30	4.30	4.20	4.10
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
UNITÉS INTÉRIEURES		SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m³/h	-/360/390/420/-	-/390/450/540/-	-/390/480/690/-	-/420/540/690/-
Pression acoustique en froid à 1,5 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/24/26/28/-	-/25/28/31/-	-/25/30/34/-	-/27/34/39/-
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	45	48	51	56
Corps : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	245 x 570 x 570			
Façade : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		10 x 625 x 625		
Poids net / poids net de la façade	kg	15 / 3	15 / 3	15 / 3	15 / 3
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32
UNITÉS EXTÉRIEURES		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Débit d'air en froid	GV m³/h	2178	2058	2748	3006
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	45	48	48	49
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	58	62	65	65
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
Poids net	kg	30	35	41	50
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	30 / 30	30 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -		R32 / 675		
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t		7 / 0.65 / 0.44	7 / 0.90 / 0.61	7 / 1.20 / 0.81	7 / 1.25 / 0.84
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)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique	A	10	10	16	16

* : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué

CASSETTE 600 X 600 SLZ-M FA



COMPACTE ET DISCRÈTE

- Confort et économies d'énergie grâce au capteur thermique 3D I See Sensor (en option)
- Apport d'air neuf possible
- Mode Plafond haut/Plafond bas
- Pompe de relevage des condensats de série

	CLASSE ÉNERGETIQUE		SCOP JUSQU'À 4,3 ⁽¹⁾		MODE CHAUD -10/+24°C ⁽¹⁾		MODE FROID -15/+46°C ⁽¹⁾		À PARTIR DE 25dB(A)		WI-FI COMPATIBLE		COMPATIBLE ERP CAT. 5	
--	--------------------	--	---------------------------------	--	-------------------------------------	--	-------------------------------------	--	---------------------	--	------------------	--	-----------------------	--

TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE
PAR-40 MAA

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Secours rotation
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01

(Existe en noir)

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



FILAIRE
PAC-YT52

- Fonctions de base
- Codes erreurs
- Double point de consigne



INFRAROUGE
PAR-SL97A-E

- Fonctions de base



INFRAROUGE
PAR-SL100A-E

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Double point de consigne

FAÇADES EN OPTION

FAÇADE	PLP-6EAL	PLP-6EALE	PLP-6EAJE
Récepteur I/R	●	●	●
3D I-See Sensor	-	●	●
Façade Ascenseur	-	-	●
Télécommande I/R associée (en option)	PAR-SL97A-E	PAR-SL100A-E	PAR-SL100A-E

ACCESOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Interface Wi-Fi	Interface contrôle à distance*	Sonde déportée	Interface commande groupée pour SUZ/MXZ	Interface M-NET	Connecteur 3 fils
	MAC-567IF-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SE41TS-E	MAC-397IF-E	MAC-334IF	PAC-SE55RA-E
SLZ-M 25 à 60FA	●	●	●	●	●	●
Fonctions	Accès à distance via l'application MELCLOUD	ON-OFF, état de l'unité intérieure, état des défauts via des contacts sec	Déport de sonde de l'unité	Interface M-NET Pilotage et Monitoring : Piloter ON/OFF, Piloter une consigne et vérifier l'état de l'unité intérieure	Interface M-NET Pilotage et Monitoring : Piloter ON/OFF et vérifier l'état de l'unité intérieure	Pilotage de l'unité ON/OFF (via contact sec) ou Pilotage du Groupe Ext. Bridage puissance, Mode silence
UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensats	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
SUZ-KA25/35VA6	MAC-889SG	-	-	-	-	-
SUZ-KA50/60VA6	MAC-886SG	-	-	-	-	-

Voir chapitre Accessoires (1) Selon modèles. * Non compatible si utilisation de la télécommande infrarouge PAR-SL97A-E.

CASSETTE 600 X 600 INVERTER SLZ-M FA



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER

ESSENTIEL

p. 113

L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR



SUZ-KA 25/35 VA6

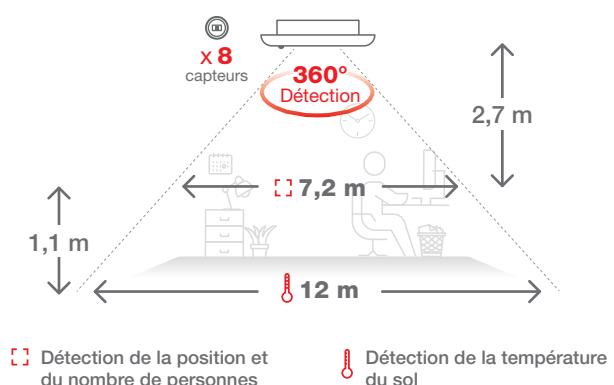


SUZ-KA 50/60/71 VA6

R410A	INVERTER	SLZ-M25FA SUZ-KA25VA6	SLZ-M35FA SUZ-KA35VA6	SLZ-M50FA SUZ-KA50VA6	SLZ-M60FA SUZ-KA60VA6
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	2.6 (1.5 / 3.2)	3.5 (1.4 / 3.9)	4.6 (2.3 / 5.2)	5.6 (2.3 / 6.5)
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.684	0.972	1.394	1.767
EER / Classe énergétique	-	3.80 / A	3.60 / A	3.30 / A	3.17 / B
SEER / Classe énergétique saisonnière	-	6.30 A++	6.50 A++	6.30 A++	6.20 A++
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-10 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	3.2 (1.3 / 4.2)	4.0 (1.7 / 5.0)	5.0 (1.7 / 6.0)	6.4 (2.5 / 7.4)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	2.0	2.5	3.2	4.0
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.886	1.108	1.558	2.278
COP / Classe énergétique	-	3.61 / A	3.61 / A	3.21 / C	2.81 / D
SCOP / Classe énergétique saisonnière	-	4.30 A+	4.30 A+	4.30 A+	4.10 A+
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
UNITÉS INTÉRIEURES		SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m³/h	-/390/450/510/-	-/390/480/570/-	-/420/540/690/-	-/450/690/780/-
Pression acoustique en froid à 1,5 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/25/28/31/-	-/25/30/34/-	-/27/34/39/-	-/32/40/43/-
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	48	51	56	60
Corps : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	245 x 570 x 570			
Façade : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	10 x 625 x 625			
Poids net / poids net de la façade	kg	15 / 3	15 / 3	15 / 3	15 / 3
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32
UNITÉS EXTÉRIEURES		SUZ-KA25VA6	SUZ-KA35VA6	SUZ-KA50VA6	SUZ-KA60VA6
Débit d'air en froid	GV m³/h	1956	2178	2676	2454
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	47	49	52	55
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	58	62	65	65
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Poids net	kg	30	35	54	50
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	30 / 30	30 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	7 / 0.80 / 1.67	7 / 1.15 / 2.40	7 / 1.60 / 3.34	7 / 1.80 / 3.76
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)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique	A	10	10	20	20

* : mesurée en chambre anéchoïque

CAPTEUR 3D I SEE SENSOR



FAÇADES SLP-2FALE / PLP-6EALE

Ces façades intègrent le capteur 3D I See Sensor est composé de huit capteurs pivotants sur 360°. Celui-ci permet de détecter les disparités thermiques ainsi que la position et le nombre de personnes présentes dans la pièce.

En fonction des paramètres mesurés, la cassette ajuste sa puissance et la diffusion d'air (modification du point de consigne, réglage de l'angle des volets, etc.).

MODE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Le mode économie d'énergie permet d'adapter la puissance de l'unité intérieure automatiquement en fonction du besoin de chauffage et de rafraîchissement. En fonction de l'occupation du local, la cassette ajustera sa puissance et pourra même s'arrêter si la pièce est vide.

Pour exploiter le potentiel du 3D I-See Sensor, il faudra utiliser la PAR-SL100A-E ou une PAR-40MAA.



TÉLÉCOMMANDE I/R PAR-SL100A-E

La PAR-SL100A-E permet d'exploiter pleinement les fonctionnalités du nouveau capteur 3D I-See Sensor (notamment le soufflage direct/indirect).



TÉMOIN DE BATTERIE



PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE



ÉCOULEMENT D'AIR DIRECT/INDIRECT GRÂCE AU 3D I-SEE SENSOR



RÉTRO ÉCLAIRAGE



DOUBLE POINT DE CONSIGNE



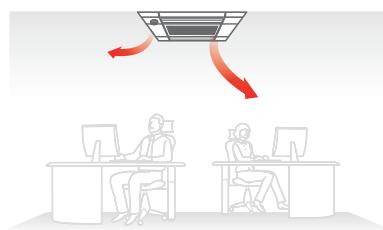
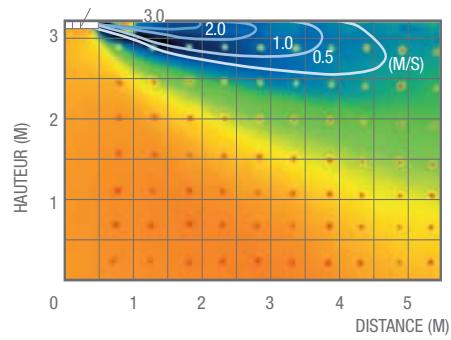
RÉGLAGE INDÉPENDANT DES VOIES DE SOUFFLAGE

FLUX D'AIR HORIZONTAL

La nouvelle diffusion d'air élimine complètement la sensation d'inconfort souvent rencontrée en mode froid. En effet, ces nouveaux modèles permettent un soufflage d'air à l'horizontal évitant de souffler directement sur les personnes et offrent ainsi une diffusion d'air douce et agréable, idéale pour des bureaux et restaurants.

CONTRÔLE DES FLUX D'AIR

Un des volets de soufflage peut être pratiquement fermé sans l'utilisation de volet d'obturation. Ce réglage peut être effectué directement depuis la télécommande PAR-40MAA ou PAR-SL100A-E.



RÉGLAGE DE L'ANGLE PAR VOLET

CASSETTE

CASSETTE 900 X 900 PLA-M EA



FLEXIBILITÉ TOTALE

- Design moderne (3 façades au choix)
- De 3,5 à 14kW
- Apport d'air neuf possible
- Pompe de relevage des condensats de série
- Soufflage déporté possible
- Compatible M-Net

	CLASSE ÉNERGÉTIQUE ⁽¹⁾		SCOP JUSQU'À 4,7 ⁽¹⁾		MODE CHAUD -15/+21°C ⁽¹⁾		MODE FROID -15/+46°C ⁽¹⁾		À PARTIR DE 26dB(A)		WI-FI COMPATIBLE		COMPATIBLE ERP CAT. 5	
--	-----------------------------------	--	---------------------------------	--	-------------------------------------	--	-------------------------------------	--	---------------------	--	------------------	--	-----------------------	--

TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE
PAR-40 MAA

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Secours rotation
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01

(Existe en noir)

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



FILAIRE
PAC-YT52

- Fonctions de base
- Codes erreurs
- Double point de consigne



INFRAROUGE
PAR-SL97A-E

- Fonctions de base



INFRAROUGE
PAR-SL100A-E

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Double point de consigne

FAÇADES EN OPTION

FAÇADE	PLP-6EAL	PLP-6EALE	PLP-6EAJE
Récepteur I/R	●	●	●
3D I-See Sensor	-	●	●
Façade Ascenseur	-	-	●
Télécommande I/R associée (en option)	PAR-SL97A-E	PAR-SL100A-E	PAR-SL100A-E

ACCESOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Interface Wi-Fi	Interface contrôle à distance*	Sonde déportée	Interface commande groupée pour SUZ/MXZ	Interface M-NET	Connecteur 3 fils	Filtre haute efficacité	Châssis multi-fonctions	Raccord air neuf
MAC-567IF-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SE41TS-E	MAC-397IF-E	MAC-334IF	PAC-SE55RA-E	PAC-SH59KF-E	PAC-SJ41TM-E	PAC-SH650F-E	
PLA-M 35 à 140EA	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonctions	Accès à distance via l'application MELCLOUD	ON-OFF, état de l'unité intérieure, état des défauts via des contacts sec	Déport de sonde de l'unité	Interface M-NET Pilotage et Monitoring : Piloter ON/OFF, Piloter une consigne et vérifier l'état de l'unité intérieure	Interface M-NET Pilotage et Monitoring : Pilote ON/OFF et vérifier l'état de l'unité intérieure	Pilotage de l'unité ON/OFF (via contact sec) ou Pilotage du Groupe Ext. Bridge puissance, Mode silence	Filtre Electrostatic (nécessite PAC-SJ41TM-E)	Permet l'installation de PAC-SH59KF-E et de PAC-SH650F-E.	Raccord pour gaine d'air neuf (Diamètre 100)
UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensats	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance			
SUZ-M35/50/60/71VA6	●	-	-	-	-	-			
PUZ-M100/125/140VKA/YKA	●	●	●	●	●	●			

Toutes les références détaillées sont disponibles au chapitre Accessoires. (1) Selon modèles. * Non compatible si utilisation de la télécommande infrarouge PAR-SL97A-E.

CASSETTE 900 X 900 INVERTER PLA-M EA



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER

ESSENTIEL

p. 117

L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR



SUZ-M 35 VA



SUZ-M 50VA



SUZ-M 60/71 VA

R32	INVERTER	PLA-M35EA SUZ-M35VA	PLA-M50EA SUZ-M50VA	PLA-M60EA SUZ-M60VA	PLA-M71EA SUZ-M71VA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	3.60 (0.8 / 3.9)	5.50 (1.2 / 5.6)	6.10 (1.6 / 6.3)	7.10 (2.2 / 8.1)
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.900	1.610	1.840	1.910
EER / Classe énergétique	-	4.00 / A	3.42 / A	3.32 / A	3.72 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière	-	7.40 A++	6.70 A++	6.60 A++	7.50 A++
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	4.1 (1.0 / 5.0)	6.0 (1.5 / 7.2)	7.0 (1.6 / 8.0)	8.0 (2.0 / 10.2)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	2.3	3.8	4.1	5.2
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.970	1.730	1.840	2.210
COP / Classe énergétique	-	4.23 / A	3.47 / B	3.80 / A	3.62 / A
SCOP / Classe énergétique saisonnière	-	4.70 A++	4.10 A+	4.40 A+	4.50 A+
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
UNITÉS INTÉRIEURES		PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m³/h	-/660/780/900/960	-/720/840/960/1080	-/720/840/960/1080	-/840/1020/1140/1260
Pression acoustique en froid à 1,5 m	-/PV/MV/GV/SGV dB(A)	-/26/28/29/31	-/27/29/31/32	-/27/29/31/32	-/28/30/32/34
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	51	54	54	56
Corps : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	241 x 840 x 840			
Façade : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		40 x 950 x 950		
Poids net / poids net de la façade	kg	19 / 5	19 / 5	21 / 5	21 / 5
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32
UNITÉS EXTÉRIEURES		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Débit d'air en froid	GV m³/h	2058	2748	3006	3006
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	48	48	49	49
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	62	65	65	66
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Poids net	kg	35	41	54	55
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	30 / 30	30 / 30	30 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -		R32 / 675		
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t		7 / 0.90 / 0.61	7 / 1.20 / 0.81	7 / 1.25 / 0.84	7 / 1.45 / 0.98
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)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique	A	10	16	16	16

* : mesurée en chambre anéchoïque

CASSETTE 900 X 900 INVERTER PLA-M EA



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER

ESSENTIEL

p.118-122



L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR

PUZ-M100-125-140V(Y)KA

R32	INVERTER	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA			
		PUZ-M100VKA	PUZ-M100YKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140VKA	PUZ-M140YKA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	9.50 (4.0 / 10.6)	12.10 (5.8 / 13.0)	13.40 (5.8 / 14.1)			
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.710	4.010	4.960			
EER / Classe énergétique	-	3.51 / A	3.02 / -	2.70 / -			
SEER ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	-	7.00 A++	231.9 %	232.7 %			
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46			
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	11.2 (2.8 / 12.5)	13.5 (4.1 / 15.0)	15.0 (4.2 / 15.8)			
Puissance calorifique nominale à -7°C (max)	kW	6.0 (nc)	8.5 (nc)	9.4 (nc)			
Puissance absorbée totale nominale	kW	3.010	3.630	4.390			
COP / Classe énergétique	-	3.72 / A	3.72 / -	3.42 / -			
SCOP ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	-	4.60 A++	162.0 %	161.3 %			
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21			
UNITÉS INTÉRIEURES		PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA			
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m³/h	-/1140/1380/1560/1740	-/1260/1500/1680/1860	-/1440/1560/1740/1920			
Pression acoustique en froid à 1,5 m	-/PV/MV/GV/SGV dB(A)	-/31/34/37/40	-/33/37/41/44	-/36/39/42/44			
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	61	65	65			
Corps : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	281 x 840 x 840	281 x 840 x 840	281 x 840 x 840			
Façade : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		40 x 950 x 950				
Poids net / poids net de la façade	kg	24 / 5	26 / 5	26 / 5			
Diamètre des condensats	mm	32	32	32			
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUZ-M100VKA	PUZ-M100YKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140VKA	PUZ-M140YKA
Débit d'air en froid	GV m³/h	4740		5160		5160	
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	51		54		55	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	70		72		73	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	981 x 1050 x 330		981 x 1050 x 330		981 x 1050 x 330	
Poids net	kg	76	78	84	85	84	85
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare		3/8" flare		3/8" flare	
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare		5/8" flare		5/8" flare	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	55 / 30		65 / 30		65 / 30	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -			R32 / 675			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	30 / 3.10 / 2.09		30 / 3.60 / 2.43		30 / 3.60 / 2.43	
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²		4 x 2.5 mm ²		4 x 2.5 mm ²	
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	16

* : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué



CASSETTE

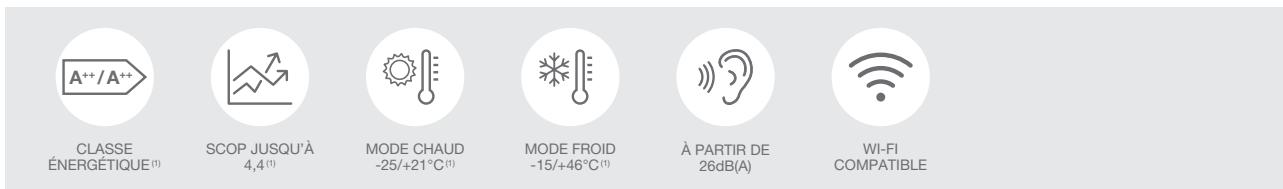
CASSETTE 900 X 900

PLA-M EA



FLEXIBILITÉ TOTALE

- Design moderne (3 façades au choix)
- De 3,5 à 14 kW en 3 technologies
- Apport d'air neuf possible
- Pompe de relevage des condensats de série
- Soufflage déporté possible
- Compatible M-Net



TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE
PAR-40 MAA

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Secours rotation
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01

(Existe en noir)

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



FILAIRE
PAC-YT52

- Fonctions de base
- Codes erreurs
- Double point de consigne



INFRAROUGE
PAR-SL97A-E

- Fonctions de base



INFRAROUGE
PAR-SL100A-E

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Double point de consigne

FAÇADES EN OPTION

FAÇADE	PLP-6EAL	PLP-6EALE	PLP-6EAJE
Récepteur I/R	●	●	●
3D I-See Sensor	-	●	●
Façade Ascenseur	-	-	●
Télécommande I/R associée (en option)	PAR-SL97A-E	PAR-SL100A-E	PAR-SL100A-E

ACCESOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Interface Wi-Fi	Interface contrôle à distance*	Sonde déportée	Interface commande groupée pour SUZ/MXZ	Interface M-NET	Connecteur 3 fils	Filtre haute efficacité	Châssis multi-fonctions	Raccord air neuf
MAC-567IF-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SE41TS-E	MAC-397IF-E	MAC-334IF	PAC-SE55RA-E	PAC-SH59KF-E	PAC-SJ41TM-E	PAC-SH650F-E	
PLA-M 35 à 140EA	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonctions	Accès à l'accès à l'application MELCLOUD	ON-OFF, état de l'unité intérieure, état des défauts via des contacts sec	Déport de sonde de l'unité	Interface M-NET Pilote et Monitoring : Pilote ON/OFF, Pilote une consigne et vérifier l'état de l'unité intérieure	Interface M-NET Pilote et Monitoring : Pilote ON/OFF et vérifier l'état de l'unité intérieure	Pilotage de l'unité ON/OFF (via contact sec) ou Pilotage du Groupe Ext. Bridge puissance, Mode silence	Filtre Electrostatique (nécessite PAC-SJ41TM-E)	Permet l'installation de PAC-SH59KF-E et de PAC-SH650F-E.	Raccord pour gaine d'air neuf (Diamètre 100)

UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance	Kit de pression statique 30 Pa
SUZ-KA35/50/60/71V	●	-	-	-	-	-	-
PUHZ-P100/125/140VKA/YKA	●	●	●	●	●	●	-
PUHZ-ZRP35/50/60/71/100/125/140V/Y	●	●	●	●	●	●	● ⁽²⁾
PUHZ-SHW112/140V/Y	●	●	●	●	●	●	-

Toutes les références détaillées sont disponibles au chapitre Accessoires. (1) Selon modèles. (2) PUHZ-ZRP100/125/140V/Y uniquement. * Non compatible si utilisation de la télécommande infrarouge PAR-SL97A-E.

CASSETTE 900 X 900 INVERTER PLA-M EA



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER



ZUBADAN
New Generation

ESSENTIEL

PREMIUM

SUPER CHAUFFAGE

p.118-122

p.123-124

p.125



SUZ-KA 35 VA6

SUZ-KA 50/60/71 VA6

L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR

R410A	INVERTER	PLA-M35EA SUZ-KA35VA6	PLA-M50EA SUZ-KA50VA6	PLA-M60EA SUZ-KA60VA6	PLA-M71EA SUZ-KA71VA6
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	3.6 (1.4 / 3.9)	5.5 (2.3 / 5.6)	5.7 (2.3 / 6.3)	7.1 (2.8 / 8.1)
Puissance absorbée totale nominale	kW	1.020	1.610	1.760	2.100
EER / Classe énergétique	-	3.53 / A	3.42 / A	3.24 / A	3.38 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière	-	6.90 A++	6.50 A++	6.50 A++	6.20 A++
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	4.1 (1.7 / 5.0)	5.8 (1.7 / 7.2)	6.9 (2.5 / 8.0)	8.0 (2.6 / 10.2)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	2.8	3.9	4.6	5.4
Puissance absorbée totale nominale	kW	1.000	1.690	1.970	2.240
COP / Classe énergétique	-	4.10 / A	3.43 / B	3.50 / B	3.57 / B
SCOP / Classe énergétique saisonnière	-	4.40 A+	4.00 A+	4.30 A+	4.30 A+
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
UNITÉS INTÉRIEURES					
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m³/h	-/660/780/900/960	-/720/840/960/1080	-/720/840/960/1080	-/840/1020/1140/1260
Pression acoustique en froid à 1,5 m	-/PV/MV/GV/SGV dB(A)	-/26/28/29/31	-/27/29/31/32	-/27/29/31/32	-/28/30/32/34
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	51	54	54	56
Corps : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	241 x 840 x 840			
Façade : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		40 x 950 x 950		
Poids net / poids net de la façade	kg	19.0 / 5	19.0 / 5	21.0 / 5	21.0 / 5
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32
UNITÉS EXTÉRIEURES					
Débit d'air en froid	GV m³/h	2178	2676	2454	3006
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	49	52	55	55
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	62	65	65	69
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Poids net	kg	35	54	50	53
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	30 / 30	30 / 30	30 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -		R410A / 2088		
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t		7 / 1.15 / 2.40	7 / 1.60 / 3.34	7 / 1.80 / 3.76	7 / 1.80 / 3.76
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)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique	A	10	20	20	20

* : mesurée en chambre anéchoïque

CASSETTE 900 X 900 INVERTER PLA-M EA



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER

POWER INVERTER

ZUBADAN

ESSENTIEL

PREMIUM

SUPER CHAUFFAGE

p.118-122

p.123-124

p.125



PUHZ-P100/125/140V(Y)KA

L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR

R410A	INVERTER	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA			
		PUHZ-P100VKA	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140VKA	PUHZ-P140YKA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	9.4 (3.7 / 10.6)		12.1 (5.6 / 13.0)		13.6 (5.8 / 14.1)	
Puissance absorbée totale nominale	kW	3.180		4.100		5.415	
⌘ EER / Classe énergétique	-	2.96 / C		2.95 / -		2.51 / -	
SEER ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	-	6.10 A++		230.3 %		230.2 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46	
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	11.2 (2.8 / 12.5)		13.5 (4.8 / 15.0)		15.0 (4.9 / 15.8)	
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	7.0		nc		nc	
⌘ Puissance absorbée totale nominale	kW	3.260		3.840		4.670	
COP / Classe énergétique	-	3.44 / B		3.52 / -		3.21 / -	
SCOP ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	-	4.10 A+		160.2 %		160.1 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-15 / +21		-15 / +21		-15 / +21	
UNITÉS INTÉRIEURES		PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA			
Débit d'air en froid	~-PV/MV/GV/SGV m³/h	-/1140/1380/1560/1740	-/1260/1500/1680/1860	-/1440/1560/1740/1920			
Pression acoustique en froid à 1,5 m	~-PV/MV/GV/SGV~dB(A)	-/31/34/37/40	-/33/37/41/44	-/36/39/42/44			
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	61	65	65			
Corps : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	281 x 840 x 840	281 x 840 x 840	281 x 840 x 840			
Façade : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950			
Poids net / poids net de la façade	kg	24 / 5	26 / 5	26 / 5			
Diamètre des condensats	mm	32	32	32			
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUHZ-P100VKA	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140VKA	PUHZ-P140YKA
Débit d'air en froid	GV m³/h	4740		5160		5160	
Pression acoustique en froid à 1 m	GV~ dB(A)	51		54		56	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	70		72		75	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330			
Poids net	kg	76	78	84	85	84	85
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare		3/8" flare		3/8" flare	
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare		5/8" flare		5/8" flare	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50 / 30		50 / 30		50 / 30	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -			R410A / 2088			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	30 / 3.30 / 6.89		30 / 3.80 / 7.93		30 / 3.80 / 7.93	
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²		4 x 2.5 mm ²		4 x 2.5 mm ²	
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	16

* : avec guide de protection d'air ** : mesurée en chambre anéchoïque nc : non communiqué

CASSETTE 900 X 900 PLA-M EA

POWER INVERTER



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER

POWER INVERTER

ZUBADAN
New Generation

ESSENTIEL

PREMIUM

SUPER CHAUFFAGE

p.118-122

p.123-124

p.125



PUHZ-ZRP35/50 VKA2



PUHZ-ZRP60/71 VHA2

- **Hautes performances:** SCOP/SEER élevés
- **Confort thermique optimisé :** chauffage jusqu'à -20°C et dégivrage rapide
- **Discretion absolue :** unité extérieure à faible niveau sonore
- **Installation facilitée:** longueur d'installation jusqu'à 100 m

R410A		PLA-M35EA PUHZ-ZRP35VKA2	PLA-M50EA PUHZ-ZRP50VKA2	PLA-M60EA PUHZ-ZRP60VHA2	PLA-M71EA PUHZ-ZRP71VHA2
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	3.6 (1.6 / 4.5)	5.0 (2.3 / 5.6)	6.1 (2.7 / 6.5)	7.1 (3.3 / 8.1)
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.830	1.420	1.750	1.870
EER / Classe énergétique	-	4.34 / A	3.52 / A	3.49 / A	3.80 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière	-	7.20 A++	6.70 A++	6.60 A++	7.20 A++
Plage de fonctionnement (T° ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	4.1 (1.6 / 5.8)	6.0 (2.5 / 7.3)	7.0 (2.8 / 8.2)	8.0 (3.5 / 10.2)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	2.6	3.8	4.5	5.1
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.920	1.810	2.070	2.110
COP / Classe énergétique	-	4.46 / A	3.31 / C	3.38 / C	3.79 / A
SCOP / Classe énergétique saisonnière	-	4.50 A+	4.30 A+	4.30 A+	4.60 A++
Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche)	°C	-11 / +21	-11 / +21	-20 / +21	-20 / +21
UNITÉS INTÉRIEURES		PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m³/h	-/660/780/900/960	-/720/840/960/1080	-/720/840/960/1080	-/840/1020/1140/1260
Pression acoustique en froid à 1,5 m	-/PV/MV/GV/SGV dB(A)	-/26/28/29/31	-/27/29/31/32	-/27/29/31/32	-/28/30/32/34
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	51	54	54	56
Corps : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	241 x 840 x 840			
Façade : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	40 x 950 x 950			
Poids net / poids net de la façade	kg	19 / 5	19 / 5	21 / 5	21 / 5
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUHZ-ZRP35VKA2	PUHZ-ZRP50VKA2	PUHZ-ZRP60VHA2	PUHZ-ZRP71VHA2
Débit d'air en froid	GV m³/h	2700	2700	3300	3300
Pression acoustique en froid à 1 m	GV* dB(A)	44	44	47	47
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	65	65	67	67
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330	943 x 950 x 330
Poids net	kg	43	46	70	70
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	1/2" flare	1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	30 / 2.20 / 4.59	30 / 2.40 / 5.01	30 / 3.50 / 7.31	30 / 3.50 / 7.31
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)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²
Protection électrique	A	16	16	25	25

* : avec guide de protection d'air ** : mesurée en chambre anéchoïque

CASSETTE 900 X 900

PLA-M EA

POWER INVERTER



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER



ZUBADAN

ESSENTIEL

PREMIUM

SUPER CHAUFFAGE

p.118-122

p.123-124

p.125



PUHZ-ZRP100/125/140 VHA3/VKA3

- **Hautes performances:** SCOP/SEER élevés
- **Confort thermique optimisé :** chauffage jusqu'à -20°C et dégivrage rapide
- **Discretion absolue:** unité extérieure à faible niveau sonore
- **Installation facilitée:** longueur d'installation jusqu'à 100 m

R410A		POWER INVERTER		PLA-M100EA		PLA-M125EA		PLA-M140EA	
		PUHZ-ZRP100VKA3	PUHZ-ZRP100YKA3	PUHZ-ZRP125VKA3	PUHZ-ZRP125YKA3	PUHZ-ZRP140VKA3	PUHZ-ZRP140YKA3		
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	9.5 (4.9 / 11.4)		12.5 (5.5 / 14.0)		13.4 (6.2 / 15.0)			
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.230		3.870		4.390			
EER / Classe énergétique	-	4.26 / A		3.23 / A		3.05 / B			
SEER ou η_{sc} / Classe énergétique saisonnière	-	7.10 A++	6.90 A++	210.9 %	209.8 %	238.5 %	237.3 %		
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46			
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	11.2 (4.5 / 14.0)		14.0 (5.0 / 16.0)		16.0 (5.7 / 18.0)			
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	7.2		9.0		10.2			
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.690		3.770		4.900			
COP / Classe énergétique	-	4.16 / A		3.71 / A		3.27 / C			
SCOP ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	-	4.40 A+		154.3 %		158.2 %			
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-20 / +21		-20 / +21		-20 / +21			
UNITÉS INTÉRIEURES		PLA-M100EA		PLA-M125EA		PLA-M140EA			
Débit d'air en froid	~PV/MV/GV/SGV m³/h	~-1140/1380/1560/1740		~-1260/1500/1680/1860		~-1440/1560/1740/1920			
Pression acoustique en froid à 1,5 m	~-PV/MV/GV/SGV dB(A)	~-31/34/37/40		~-33/37/41/44		~-36/39/42/44			
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	61		65		65			
Corps : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	281 x 840 x 840		281 x 840 x 840		281 x 840 x 840			
Façade : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	40 x 950 x 950		40 x 950 x 950		40 x 950 x 950			
Poids net / poids net de la façade	kg	24 / 5		26 / 5		26 / 5			
Diamètre des condensats	mm	32		32		32			
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUHZ-ZRP100VKA3	PUHZ-ZRP100YKA3	PUHZ-ZRP125VKA3	PUHZ-ZRP125YKA3	PUHZ-ZRP140VKA3	PUHZ-ZRP140YKA3		
Débit d'air en froid	GV m³/h	6600		7200		7200			
Pression acoustique en froid à 1 m	GV'' dB(A)	49		50		50			
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	69		70		70			
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1338 x 1050 x 330		1338 x 1050 x 330		1338 x 1050 x 330			
Poids net	kg	116	123	116	125	118	131		
DONNÉES FRIGORIFIQUES									
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare		3/8" flare		3/8" flare			
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare		5/8" flare		5/8" flare			
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	75 / 30		75 / 30		75 / 30			
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -			R410A / 2088					
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t		30 / 5.00 / 10.44		30 / 5.00 / 10.44		30 / 5.00 / 10.44			
DONNÉES ÉLECTRIQUES									
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)		
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²	3 x 10 mm ²	5 x 2.5 mm ²		
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²		4 x 2.5 mm ²		4 x 2.5 mm ²			
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	16		

* : avec guide de protection d'air ** : mesurée en chambre anéchoïque

CASSETTE 900 X 900

ZUBADAN

PLA-M EA



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER



ZUBADAN
New Generation

ESSENTIEL

PREMIUM

SUPER CHAUFFAGE

p.118-122

p.123-124

p.125



PUHZ-SWH112/140 V(Y)HA

LE GROUPE QUI ÉVITE LE SURDIMENSIONNEMENT, DÉDIÉ AU CONFORT THERMIQUE

- Fonctionnement garanti jusqu'à -28°C
- Puissance nominale maintenue jusqu'à -15°C
- Cycles de dégivrages ultra-rapides
- Chauffage très rapide même à basse température

R410A	ZUBADAN New Generation	PLA-M100EA	PLA-M125EA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	10.0 (4.9 / 11.4)	12.5 (5.5 / 14.0)
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.942	5.000
EER / Classe énergétique	-	3.40 / A	2.50 / E
SEER ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	-	5.30 A	189.9 %
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	11.2 (4.5 / 14.0)	14.0 (5.0 / 16.0)
Puissance calorifique nominale à -7°C et -15°C	kW	11.2	14.0
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.794	4.000
COP / Classe énergétique	-	4.01 / A	3.50 / B
SCOP ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	-	4.00 A+	143.4 %
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-25 / +21	-25 / +21
UNITÉS INTÉRIEURES			
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m³/h	-/1140/1380/1560/1740	-/1260/1500/1680/1860
Pression acoustique en froid à 1,5 m	-/PV/MV/GV/SGV* dB(A)	-/31/34/37/40	-/33/37/41/44
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	61	65
Corps : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	281 x 840 x 840	281 x 840 x 840
Façade : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950
Poids net / poids net de la façade	kg	24 / 5	26 / 5
Diamètre des condensats	mm	32	32
UNITÉS EXTÉRIEURES			
Débit d'air en froid	GV m³/h	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m	GV* dB(A)	52	52
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	69	69
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330
Poids net	kg	120	134
DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	75 / 30	75 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	30 / 5.50 / 11.48	30 / 5.50 / 11.48
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 10 mm ²	5 x 2.5 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²
Protection électrique	A	40	16

* : avec guide de protection d'air ** : mesurée en chambre anéchoïque

PLAFONNIER

Disponible en deux versions les plafonniers Mitsubishi Electric s'intègrent parfaitement dans les restaurants et locaux commerciaux. Une version de plafonnier tout inox est également proposée pour les cuisines professionnelles.





GARANTIE 3 ANS
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS

PLAFONNIER



PCA-M KA

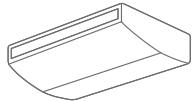


PCA-M HA

Taille des unités intérieures	50	60	71	100	125	140
Puissance frigorifique nominale (kW)	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Puissance calorifique nominale (kW)	5,8	7,0	8,1	11,0	14,0	16,0
	p.131-132					
PCA-M KA APPLICATIONS TERTIAIRES	 p.135-136	 p.137-138	 p.137-138	 p.137-138	 p.137-138	 p.137-138
PCA-RP HAQ CUISINES	p.139			 p.139		

R32 MONO-SPLIT INVERTER MULTI-SPLIT

R410A MONO-SPLIT INVERTER MONO-SPLIT POWER INVERTER MULTI-SPLIT



PLAFONNIER COMPARATIF DE GAMME



MODÈLES	PCA-M-KA	PCA-M HA
DIMENSIONS EN MM (H X L X P)	230 x 960/1280/1600 x 680 mm	280 x 1136 x 650 mm
CONFORT ACOUSTIQUE	★★★	★★★
SPÉCIAL CUISINE	-	●
LONGUE PORTÉE D'AIR	●	●
VITESSE DE VENTILATION AUTOMATIQUE	●	-
MODE PLAFOND HAUT/PLAFOND BAS	●	-
RÉPARTITION AU CHOIX DE FLUX D'AIR	-	-
FACILITÉ D'INSTALLATION	★★★	★★★
APPORT D'AIR NEUF	●	●
POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS	Option	-
ENTRETIEN AISÉ	★★★	★★★★
FLUIDE (VERSION MONO-SPLIT)	R410A R32	R410A

SOLUTION TOUT INOX DEDIÉE AUX CUISINES PROFESSIONNELLES

Exclusivité
 MITSUBISHI ELECTRIC

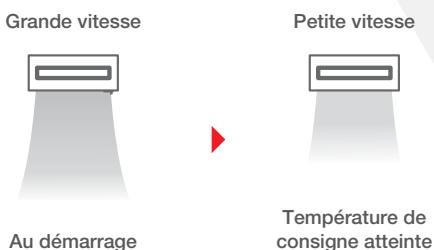


POINTS FORTS DE LA GAMME

VITESSE DE VENTILATION AUTOMATIQUE

PCA-M

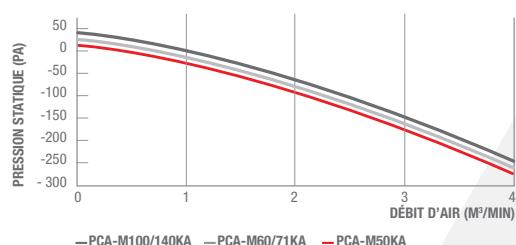
Un mode automatique ajuste la vitesse de ventilation en fonction des besoins de la pièce. Au démarrage, l'appareil se met en grande vitesse pour atteindre rapidement la température de consigne. Ensuite, la vitesse de ventilation diminue progressivement pour maintenir la température ambiante.



MODE «PLAFOND HAUT» / «PLAFOND BAS»

PCA-M

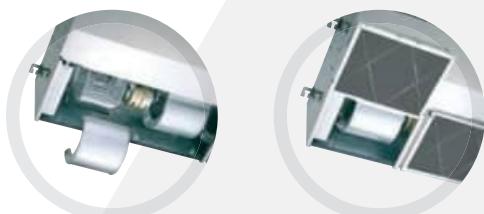
Les modes «Plafond haut»/«Plafond bas» peuvent être sélectionnés en fonction de la hauteur d'installation du plafonnier. Le réglage peut se faire de 2,5 m à 3,5 m (tailles 50 à 71) et de 2,6 m à 4,2 m (tailles 100 à 140).



ENTRETIEN AISÉ

PCA-M HA

L'accès à la turbine est immédiat afin de faciliter le nettoyage. Des filtres anti-graisse très performants sont livrés d'origine (boîte de 12 filtres).

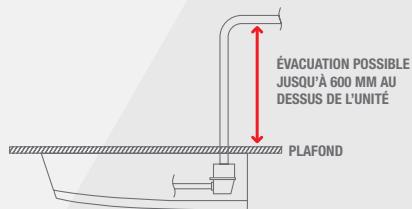


POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS

PCA-M

La hauteur de relevage des condensats est possible jusqu'à 600 mm pour permettre plus de flexibilité lors de l'installation dans le choix du positionnement de l'unité.

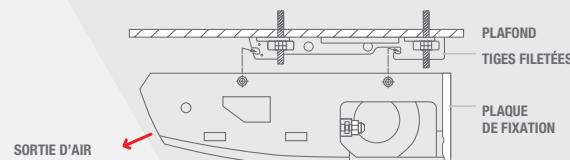
POSSIBILITÉ DE RELEVAGE DES CONDENSATS



INSTALLATION FACILE

PCA-M, PCA-M HA

Grâce au système de suspension, il est inutile de retirer la plaque de fixation pour installer l'unité au plafond. L'installation s'effectue donc rapidement et facilement.



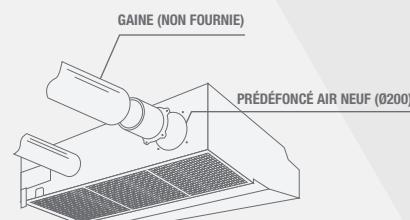
Installer en premier le support de suspension au plafond

1. Laissez la plaque de fixation sur l'unité
2. Accrochez directement l'unité à l'aide des supports.
3. Serrez les écrous de fixation, l'unité est installée.

APPORT D'AIR NEUF POSSIBLE

PCA-M, PCA-M HA

Les plafonniers sont équipés de pré-défoncés pour l'introduction d'air neuf.



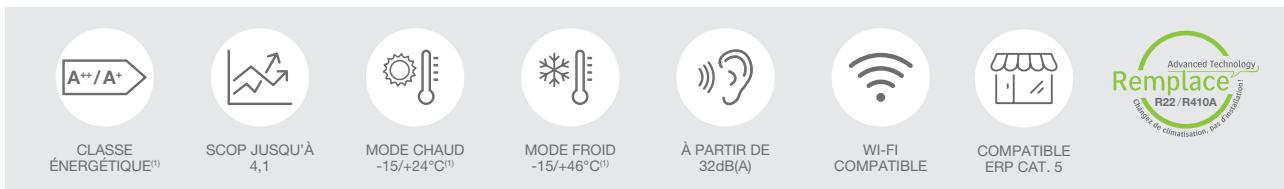
PLAFONNIER PCA-M KA



PCA-M KA

GAIN DE PLACE ET PORTÉE D'AIR

- Longue portée d'air
- Gamme flexible : 6 tailles différentes
- Installation facile : système de suspension direct
- Mode Plafond haut/Plafond bas
- Apport d'air neuf possible
- Pompe de relevage des condensats en option



TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE
PAR-40 MAA

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Secours rotation
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01

(Existe en noir)

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



FILAIRE
PAC-YT52

- Fonctions de base
- Codes erreurs
- Double point de consigne



INFRAROUGE + RÉCEPTEUR
PAR-SL94B-E

- Fonctions de base

ACCESOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Interface Wi-Fi	Interface contrôle à distance*	Sonde déportée	Interface commande groupée pour SUZ/MXZ	Pompe de relevage des condensats	Interface M-NET	Connecteur 3 fils	Filtre haute efficacité
	MAC-567IF-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SE41TS-E	MAC-397IF-E	PAC-SH**DM-E	MAC-334IF	PAC-SE55RA-E	PAC-SH**KF-E
PCA-M50KA	●	●	●	●	83	●	●	88
PCA-M60KA	●	●	●	●	85	●	●	89
PCA-M71KA	●	●	●	●	84	●	●	89
PCA-M100/125/140KA	●	●	●	●	84	●	●	90
Fonctions	Accès à distance via l'application MELCLOUD	ON-OFF, état de l'unité intérieure, état des défauts via des contacts sec	Déport de sonde de l'unité	Interface M-NET Pilotage et Monitoring : Piloter ON/OFF, Piloter une consigne et vérifier l'état de l'unité intérieure	Evacuation d'eau jusqu'à 600 mm	Interface M-NET Pilotage et Monitoring : Piloter ON/OFF et vérifier l'état de l'unité intérieure	Pilotage de l'unité ON/OFF (via contact sec) ou Pilotage du Groupe Ext. Bridge puissance, Mode silence	Fibre PP (70% efficacité)

UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensats	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
SUZ-M35/50/60/71VA	●	-	-	-	-	PAC-SK52ST
PUZ-M100/125/140VKA/YKA	●	●	●	●	●	●

Toutes les références détaillées sont disponibles au chapitre Accessoires. *Non compatible si utilisation de la télécommande infrarouge PAR-SL97A-E

(1) Selon modèles

PLAFONNIER INVERTER PCA-M KA



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER

ESSENTIEL

p.131 - 132

L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR



SUZ-M 50 VA



SUZ-M 60/71 VA

R32	INVERTER	PCA-M50KA SUZ-M50VA	PCA-M60KA SUZ-M60VA	PCA-M71KA SUZ-M71VA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	5.00 (1.5 / 5.6)	6.10 (1.6 / 6.3)	7.10 (2.2 / 8.1)
Puissance absorbée totale nominale	kW	1.510	1.640	1.970
EER / Classe énergétique	-	3.31 / A	3.72 / A	3.60 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière	-	6.00 A+	6.40 A++	6.50 A++
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	6.0 (1.5 / 7.2)	7.0 (1.6 / 8.0)	8.0 (2.0 / 10.2)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	3.8	4.1	5.2
Puissance absorbée totale nominale	kW	1.610	1.750	2.210
COP / Classe énergétique	-	3.73 / A	4.00 / A	3.62 / A
SCOP / Classe énergétique saisonnière	-	4.10 A+	4.10 A+	4.10 A+
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
UNITÉS INTÉRIEURES		PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m³/h	-/600/660/780/900	-/900/960/1020/1140	-/960/1020/1080/1200
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/SGV dB(A)	-/32/34/37/40	-/33/35/37/40	-/35/37/39/40
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	60	60	62
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	230 x 960 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1280 x 680
Poids net	kg	26	32	32
Diamètre des condensats	mm	26	26	26
UNITÉS EXTÉRIEURES		SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Débit d'air en froid	GV m³/h	2748	3006	3006
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	48	49	49
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	65	65	66
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Poids net	kg	41	54	55
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	30 / 30	30 / 30	30 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675		
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	7 / 1.20 / 0.81	7 / 1.25 / 0.84	7 / 1.45 / 0.98
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique	A	16	16	16

* : mesurée en chambre anéchoïque

PLAFONNIER INVERTER PCA-M KA



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER

ESSENTIEL

p.131-132



PUZ-M 100/125/140 (Y)KA

L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR

R32	INVERTER	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA			
		PUZ-M100VKA	PUZ-M100YKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140VKA	PUZ-M140YKA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	9.50 (4.0 / 10.6)		12.10 (5.7 / 13.0)		13.40 (5.7 / 14.1)	
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.940		4.010		5.360	
EER / Classe énergétique	-	3.23 / A		3.02 / -		2.50 / -	
SEER ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	-	6.00		213,0%		208,0%	
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46	
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	11.2 (2.8 / 12.5)		13.5 (4.1 / 15.0)		15.0 (4.2 / 15.8)	
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	7.0		8.5		9.4	
Puissance absorbée totale nominale	kW	3.280		3.950		4.280	
COP / Classe énergétique	-	3.41 / B		3.42 / -		3.50 / -	
SCOP ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	-	4.10		162,7%		158,7%	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-15 / +21		-15 / +21		-15 / +21	
UNITÉS INTÉRIEURES		PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA			
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m³/h	-/1320/1440/1560/1680		-/1380/1500/1620/1740		-/1440/1560/1740/1920	
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/SGV dB(A)	-/37/39/41/43		-/39/41/43/45		-/41/43/45/48	
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	63		65		68	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	230 x 1600 x 680		230 x 1600 x 680		230 x 1600 x 680	
Poids net	kg	37		38		40	
Diamètre des condensats	mm	26		26		26	
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUZ-M100VKA	PUZ-M100YKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140VKA	PUZ-M140YKA
Débit d'air en froid	GV m³/h	4740		5160		5160	
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	51		54		55	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	70		72		73	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	981 x 1050 x 330		981 x 1050 x 330		981 x 1050 x 330	
Poids net	kg	76	78	84	85	84	85
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare		3/8" flare		3/8" flare	
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare		5/8" flare		5/8" flare	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	55 / 30		65 / 30		65 / 30	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -			R32 / 675			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t		30 / 3.10 / 2.09		30 / 3.60 / 2.43		30 / 3.60 / 2.43	
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²		4 x 2.5 mm ²		4 x 2.5 mm ²	
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	16

* : mesurée en chambre anéchoïque



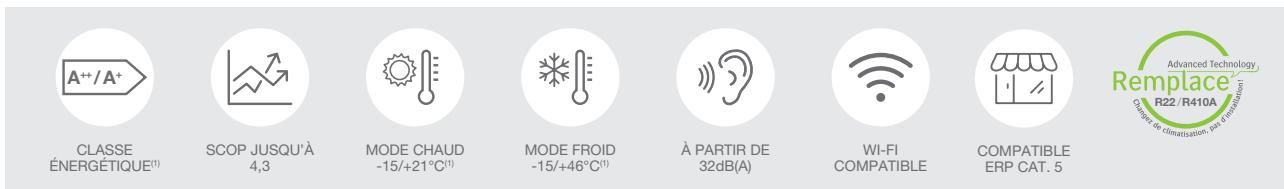
PLAFONNIER PCA-M KA



PCA-M KA

GAIN DE PLACE ET PORTÉE D'AIR

- Longue portée d'air
- Gamme flexible : 6 tailles différentes
- Installation facile : système de suspension direct
- Mode Plafond haut/Plafond bas
- Apport d'air neuf possible
- Pompe de relevage des condensats en option



TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE
PAR-40 MAA

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Secours rotation
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01

(Existe en noir)

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



FILAIRE
PAC-YT52

- Fonctions de base
- Codes erreurs
- Double point de consigne



INFRAROUGE + RÉCEPTEUR
PAR-SL94B-E

- Fonctions de base

ACCESOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Interface Wi-Fi	Interface contrôle à distance*	Sonde déportée	Interface commande groupée pour SUZ/MXZ	Pompe de relevage des condensats	Interface M-NET	Connecteur 3 fils	Filtre haute efficacité
	MAC-567IF-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SE41TS-E	MAC-397IF-E	PAC-SH**DM-E	MAC-334IF	PAC-SE55RA-E	PAC-SH**KF-E
PCA-M50KA	●	●	●	●	83	●		88
PCA-M60KA	●	●	●	●	85	●		89
PCA-M71KA	●	●	●	●	84	●		89
PCA-M100/125/140KA	●	●	●	●	84	●		90
Fonctions	Accès à distance via l'application MELCLOUD	ON-OFF, état de l'unité intérieure, état des défauts via des contacts sec	Déport de sonde de l'unité	Interface M-NET Pilote et Monitoring : Pilote ON/OFF, Pilote une consigne et vérifier l'état de l'unité intérieure	Evacuation d'eau jusqu'à 600 mm	Interface M-NET Pilote et Monitoring : Pilote ON/OFF et vérifier l'état de l'unité intérieure	Pilotage de l'unité ON/OFF (via contact sec) ou Pilotage du Groupe Ext. Bridage puissance, Mode silence	Fibre PP (70% efficacité)

UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensats	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance	Kit de pression statique 30 Pa
SUZ-KA35/50/60/71VA6	●	-	-	-	-	-	-
PUHZ-P100/125/140VKA/YKA	●	●	●	●	●	●	-
PUHZ-ZRP35/50/60/71/100/125/140V/Y	●	●	●	●	●	●	●**

Toutes les références détaillées sont disponibles au chapitre accessoires.

*Non compatible si utilisation de la télécommande infrarouge PAR-SL97A-E

** PUHZ-ZRP100/125/140V/Y uniquement

(1) Selon modèles

PLAFONNIER INVERTER

PCA-M KA



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER



ESSENTIEL

PREMIUM

p.135-136

p.137-138



SUZ-KA 50/60/71 VA6

L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR

R410A	INVERTER	PCA-M50KA SUZ-KA50VA6	PCA-M60KA SUZ-KA60VA6	PCA-M71KA SUZ-KA71VA6
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	5.0 (2.3 / 5.6)	5.7 (2.3 / 6.3)	7.1 (2.8 / 8.1)
Puissance absorbée totale nominale	kW	1.550	1.720	2.060
EER / Classe énergétique	-	3.23 / A	3.31 / A	3.45 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière	-	5.80	6.10	6.00
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	5.5 (1.7 / 6.6)	6.9 (2.5 / 8.0)	7.9 (2.6 / 10.2)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	3.7	4.6	5.3
Puissance absorbée totale nominale	kW	1.520	1.910	2.180
COP / Classe énergétique	-	3.62 / A	3.61 / A	3.62 / A
SCOP / Classe énergétique saisonnière	-	4.00	4.00	4.30
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
UNITÉS INTÉRIEURES		PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m³/h	-/600/660/780/900	-/900/960/1020/1140	-/960/1020/1080/1200
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/SGV dB(A)	-/32/34/37/40	-/33/35/37/40	-/35/37/39/40
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	60	60	62
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	230 x 960 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1280 x 680
Poids net	kg	26	32	32
Diamètre des condensats	mm	26	26	26
UNITÉS EXTÉRIEURES		SUZ-KA50VA6	SUZ-KA60VA6	SUZ-KA71VA6
Débit d'air en froid	GV m³/h	2676	2454	3006
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	52	55	55
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	65	65	69
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Poids net	kg	54	50	53
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	30 / 30	30 / 30	30 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088		
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	7 / 1.60 / 3.34	7 / 1.80 / 3.76	7 / 1.80 / 3.76
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique	A	20	20	20

* : mesurée en chambre anéchoïque

PLAFONNIER INVERTER PCA-M KA



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER



ESSENTIEL

p.135-136

PREMIUM

p.137-138



PUHZ-P 100 V(Y)KA
PUHZ-P 125/140 V(Y)KA

L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR

R410A	INVERTER	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
		PUHZ-P100VKA PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125VKA PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140VKA PUHZ-P140YKA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	9.4 (3.7 / 10.6)	12.1 (5.6 / 13.0)	13.6 (5.8 / 14.1)
Puissance absorbée totale nominale	kW	3.050	4.240	5.620
EER / Classe énergétique	-	3.08 / B	2.85 / -	2.42 / -
SEER ou $\eta_{s.c.}$ / Classe énergétique saisonnière	-	5.60 A*	210.2 %	205.1 %
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	11.2 (2.8 / 12.5)	13.5 (4.8 / 15.0)	15.0 (4.9 / 15.8)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	7.0	nc	nc
Puissance absorbée totale nominale	kW	3.370	4.060	4.470
COP / Classe énergétique	-	3.32 / C	3.33 / -	3.36 / -
SCOP ou $\eta_{s.h.}$ / Classe énergétique saisonnière	-	4.10 A*	160.0 %	157.2 %
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21
UNITÉS INTÉRIEURES		PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m³/h	-/1320/1440/1560/1680	-/1380/1500/1620/1740	-/1440/1560/1740/1920
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/SGV dB(A)	-/37/39/41/43	-/39/41/43/45	-/41/43/45/48
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	63	65	68
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680
Poids net	kg	37	38	40
Diamètre des condensats	mm	26	26	26
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUHZ-P100VKA PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125VKA PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140VKA PUHZ-P140YKA
Débit d'air en froid	GV m³/h	4740	5160	5160
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	51	54	56
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	70	72	75
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330
Poids net	kg	76	78	84
				85
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088		
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t		30 / 3.30 / 6.89	30 / 3.80 / 7.93	30 / 3.80 / 7.93
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²
Protection électrique	A	32	16	32
				16

* : avec guide de protection d'air ** : mesurée en chambre anéchoïque

PLAFONNIER PCA-M KA

POWER INVERTER



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER



ESSENTIEL

PREMIUM

p.135-136

p.137-138

- ▶ **Hautes performances** : SCOP/SEER élevés
- ▶ **Confort thermique optimisé** : chauffage jusqu'à -20°C et dégivrage rapide
- ▶ **Discretion absolue** : unité extérieure à faible niveau sonore
- ▶ **Installation facilitée** : longueur d'installation jusqu'à 100 m



PUHZ-ZRP 50 VKA2



PUHZ-ZRP 60/71 VHA2

R410A		POWER INVERTER	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW		5.0 (2.3 / 5.6)	6.1 (2.7 / 6.7)	7.1 (3.3 / 8.1)
Puissance absorbée totale nominale	kW		1.340	1.660	1.820
EER / Classe énergétique	-		3.73 / A	3.67 / A	3.90 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière	-		6.10	6.20	6.70
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C		-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW		5.5 (2.5 / 6.6)	7.0 (2.8 / 8.2)	8.0 (3.5 / 10.2)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW		3.5	4.5	5.1
Puissance absorbée totale nominale	kW		1.450	1.930	2.200
COP / Classe énergétique	-		3.79 / A	3.63 / A	3.64 / A
SCOP / Classe énergétique saisonnière	-		4.20	4.30	4.30
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C		-11 / +21	-20 / +21	-20 / +21
UNITÉS INTÉRIEURES			PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m³/h		-/600/660/780/900	-/900/960/1020/1140	-/960/1020/1080/1200
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/SGV* dB(A)		-/32/34/37/40	-/33/35/37/40	-/35/37/39/40
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)		60	60	62
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		230 x 960 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1280 x 680
Poids net	kg		26	32	32
Diamètre des condensats	mm		26	26	26
UNITÉS EXTÉRIEURES			PUHZ-ZRP50VKA2	PUHZ-ZRP60VHA2	PUHZ-ZRP71VHA2
Débit d'air en froid	GV m³/h		2700	3300	3300
Pression acoustique en froid à 1 m	GV* dB(A)		44	47	47
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)		65	67	67
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		630 x 809 x 330	943 x 950 x 330	943 x 950 x 330
Poids net	kg		46	70	70
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre liquide	pouce		1/4" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce		1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m		50 / 30	50 / 30	50 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -		R410A / 2088		
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t		30 / 2.40 / 5.01	30 / 3.50 / 7.31	30 / 3.50 / 7.31
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz		230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²		3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²		4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²
Protection électrique	A		16	25	25

* : avec guide de protection d'air ** : mesurée en chambre anéchoïque

PLAFONNIER PCA-M KA

POWER INVERTER



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER



ESSENTIEL

p.135-136

PREMIUM

p.137-138



PUHZ-ZRP 100/125/140 VKA3/YKA3

- **Hautes performances** : SCOP/SEER élevés
- **Confort thermique optimisé** : chauffage jusqu'à -20°C et dégivrage rapide
- **Discretion absolue** : unité extérieure à faible niveau sonore
- **Installation facilitée** : longueur d'installation jusqu'à 100 m

R410A	POWER INVERTER	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
		PUHZ-ZRP100VKA3 PUHZ-ZRP100YKA3	PUHZ-ZRP125VKA3 PUHZ-ZRP125YKA3	PUHZ-ZRP140VKA3 PUHZ-ZRP140YKA3
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	9.5 (4.9 / 11.4)	12.5 (5.5 / 14.0)	13.4 (6.2 / 15.0)
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.420	3.980	3.950
❄ EER / Classe énergétique	-	3.93 / A	3.14 / B	3.39 / A
SEER ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	-	6.10 A++ 6.00 A+	214.0 % 212.9 %	218.3 % 217.2 %
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	11.2 (4.5 / 14.0)	14.0 (5.0 / 16.0)	16.0 (5.7 / 18.0)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	7.2	9.0	10.2
☀ Puissance absorbée totale nominale	kW	3.040	3.800	4.570
COP / Classe énergétique	-	3.68 / A	3.68 / A	3.50 / B
SCOP ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	-	3.90 A	165.2 %	173.4 %
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21
UNITÉS INTÉRIEURES		PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m³/h	-/1320/1440/1560/1680	-/1380/1500/1620/1740	-/1440/1560/1740/1920
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/SGV dB(A)	-/37/39/41/43	-/39/41/43/45	-/41/43/45/48
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	63	65	68
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680
Poids net	kg	37	38	40
Diamètre des condensats	mm	26	26	26
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUHZ-ZRP100VKA3 PUHZ-ZRP100YKA3	PUHZ-ZRP125VKA3 PUHZ-ZRP125YKA3	PUHZ-ZRP140VKA3 PUHZ-ZRP140YKA3
Débit d'air en froid	GV m³/h	6600	7200	7200
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	49	50	50
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	69	70	70
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330
Poids net	kg	116 123	116 125	118 131
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -		R410A / 2088	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t		30 / 5.00 / 10.44	30 / 5.00 / 10.44	30 / 5.00 / 10.44
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²
Protection électrique	A	32 16	32 16	40 16

* : avec guide de protection d'air ** : mesurée en chambre anéchoïque

PLAFONNIER CUISINE PCA-M HA

POWER INVERTER



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com



PREMIUM

p.139

- **Hautes performances** : SCOP/SEER élevés
- **Confort thermique optimisé** : chauffage jusqu'à -20°C et dégivrage rapide
- **Discretion absolue** : unité extérieure à faible niveau sonore
- **Installation facilitée** : longueur d'installation jusqu'à 100 m



PUHZ-ZRP 71 VHA2

LA SOLUTION CONFORT EN CUISINE

- Plafonnier inox
- Apport d'air neuf possible
- Installation facile : système de suspension direct
- Nettoyage facile



CLASSE ÉNERGÉTIQUE⁽¹⁾



SCOP JUSQU'À 3,8



MODE CHAUD -20/+21°C



MODE FROID -15/+46°C



À PARTIR DE 34dB(A)

TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE PAR-40 MAA



FILAIRE PAC-YT52



TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01
(Existe en noir)

ACCESOIRES*

UNITÉ INTÉRIEURE	PCA-RP71HAQ
Filtre anti-graisse	PAC-SG38KF-E
Interface commande	MAC-397IF-E
Sonde déportée	PAC-SE41TS-E
Connecteur 3 fils	PAC-SE55RA-E
Interface contrôle à distance	PAC-SF40RM-E
Connecteur 5 fils	PAC-SA88HA-E

*Pour les accessoires de l'unité extérieure, se référer à la page 4 du chapitre Accessoires

R410A	POWER INVERTER	PCA-M71HA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	7.1 (3.3 / 8.1)
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.170
EER / Classe énergétique	-	3.27 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière	-	5.60 A+
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	7.6 (3.5 / 10.2)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	4.9
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.350
COP / Classe énergétique	-	3.23 / C
SCOP / Classe énergétique saisonnière	-	3.80 A
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-20 / +21
UNITÉ INTÉRIEURE		PCA-M71HA
Débit d'air en froid	-/PV/-/GV/- m ³ /h	-/1020/-/1140/-
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/-/GV/- dB(A)	-/34/-/38/-
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	56
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	280 x 1136 x 650
Poids net	kg	41
Diamètre des condensats	mm	26
UNITÉ EXTÉRIEURE		PUHZ-ZRP71VHA2
Débit d'air en froid	GV m ³ /h	3300
Pression acoustique en froid à 1 m	GV* dB(A)	47
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	67
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	943 x 950 x 330
Poids net	kg	67
DONNÉES FRIGORIFIQUES		
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t		30 / 3.80 / 7.93
DONNÉES ÉLECTRIQUES		
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 4 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²
Protection électrique	A	25

* : avec guide de protection d'air ** : mesurée en chambre anéchoïque



MURAL TERTIAIRE ARMOIRE

Mitsubishi Electric dispose d'une gamme complète dédiée aux locaux IT. Muraux en mode froid uniquement, modèles aux R410A et au R32, armoires, tout est désormais prévu pour équiper des locaux serveurs. Symbole de cette gamme à fort potentiel : la s-MEXT ! Première armoire de climatisation de précision, fonctionnant en froid seul, la s-MEXT existe de 3,5 à 50 kW dans deux configurations différentes : soufflage par le dessous pour faux-planchers ou soufflage par le dessus avec possibilité de « gainer ».





GARANTIE 3 ANS
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS

MURAL TERTIAIRE / ARMOIRE



Taille des unités intérieures	25	35	42	50	60	71	100	125	140	250	400	500
Puissance frigorifique nominale (kW)	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	22,5	38,8	42,5
PKA-M MURAL TERTIAIRE	p.143 p.143 p.144 p.145		P	P	P	P	I	I				
MSZ-SF MURAL COMPACT IT	p.147	I	I	I	I							
MSY-TP MURAL IT	p.149		I	I								
PSA-RP ARMOIRE	p.151						I	I	I			
s-MEXT-G00 ARMOIRE IT	p.153						P	P	P	P	P	P

MURAL TERTIAIRE
ARMOIRE

R32 I MONO-SPLIT INVERTER P MONO-SPLIT POWER INVERTER

R410A I MONO-SPLIT INVERTER P MONO-SPLIT POWER INVERTER Z MONO-SPLIT ZUBADAN

MURAL TERTIAIRE PKA-M HA/KA



LE MURAL DE TOUTES LES EXIGENCES

- Disponible en 3 technologies
- Débits d'air adaptés aux locaux commerciaux
- Pompe de relevage des condensats en option
- Alimentation depuis le groupe extérieur
- Monophasé ou triphasé (tailles 100)
- Unités intérieures compatibles R410A et R32

	CLASSE ÉNERGÉTIQUE		SCOP JUSQU'A 4,3		MODE CHAUD -25/+21°C ⁽¹⁾		MODE FROID -15/+46°C ⁽¹⁾		À PARTIR DE 36dB(A)		WI-FI COMPATIBLE		COMPATIBLE ALEXA		COMPATIBLE ERP CAT. 5
--	--------------------	--	------------------	--	-------------------------------------	--	-------------------------------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	-----------------------

TÉLÉCOMMANDE D'ORIGINE



FILAIRE
PAR-40 MAA

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Secours rotation
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01

(Existe en noir)

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne



FILAIRE
PAC-YT52

- Fonctions de base
- Codes erreurs
- Double point de consigne



INFRAROUGE
PAC-SL97A-E

- Fonctions de base

Aucune interface n'est requise pour le raccordement de télécommande (filaire ou infrarouge).

ACCESOIRS

UNITÉS INTÉRIEURES	Pompe de relevage des condensats		Interface Wi-Fi	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
	PAC-SH94DM-E	PAC-SH75DM-E	MAC-567IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SA88HA-E
PKA-M35/50HA	-	●	●	●	●	●
PKA-M60/71/100KA	●	-	●	●	●	●

UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air*	Guide de protection d'air*	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance	Kit de pression statique 30 Pa
PUHZ-P100VKA/YKA• PUHZ-M100VKA/YKA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	-
PUHZ-ZRP35/50VKA2	PAC-SJ07SG-E	PAC-SJ06AG-E	PAC-SJ08DS-E	PAC-SG63DP-E	PAC-SJ96MA-E	PAC-SK52ST	-
PUHZ-ZRP60/71VHA2	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	-
PUHZ-ZRP100VKA3/YKA3	PAC-SH96SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH97DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	PAC-SJ71FM-E*
PUHZ-SHW112VHA/YHA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	-

Voir chapitre Accessoires

*2 composants sont requis pour les groupes bi-ventilateur (1) Selon modèles

MURAL TERTIAIRE INVERTER

PKA-M HA/KA



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER



ZUBADAN
Air Conditioner

ESSENTIEL

p. 143

PREMIUM

p. 144

SUPER CHAUFFAGE

p. 145



L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR

PUZ-M 100 VKA/YKA

PUHZ-P 100 VKA/YKA

R32

INVERTER		PKA-M100KA PUZ-M100VKA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	9.5 (4.0 / 10.6)
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.940
EER / Classe énergétique	-	3.23 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière	-	5.80 A+
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	11.2 (2.8 / 12.5)
Puissance calorifique nominale à -7°C (max)	kW	7.0 (nc)
Puissance absorbée totale nominale	kW	3.280
COP / Classe énergétique	-	3.41 / B
SCOP / Classe énergétique saisonnière	-	4.00 A+
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-15 / +21

UNITÉS INTÉRIEURES		PKA-M100KA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m ³ /h	-/1200/1380/1560/-
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/41/45/49/-
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	65
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	365 x 1170 x 295
Poids net	kg	21.0
Diamètre des condensats	mm	16
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUZ-M100VKA
Débit d'air en froid	GV m ³ /h	4740
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	51
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	70
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	981 x 1050 x 330
Poids net	kg	76 78

DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	55 / 30	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	30 / 3.10 / 2.09	
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²	
Protection électrique	A	32	16

* : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué

R410A	
PKA-M100KA	
PUHZ-P100VKA	
9.4 (3.7 / 10.6)	
3.120	
3.01 / B	
5.60 A+	
-5 (-15)* / +46	
11.2 (2.8 / 12.5)	
7.0 (nc)	
3.480	
3.22 / C	
4.00 A+	
-15 / +21	

PKA-M100KA	
-/1200/1380/1560/-	
-/41/45/49/-	
65	
365 x 1170 x 295	
21.0	
16	
PUHZ-P100VKA	
4740	
51	
70	
981 x 1050 x 330	
76	78
3/8" flare	
5/8" flare	
50 / 30	
R410A / 2088	
30 / 3.30 / 6.89	
230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)
3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²
4 x 2.5 mm ²	
32	16

MURAL TERTIAIRE PKA-M HA/KA

POWER INVERTER



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER



ZUBADAN
Best Selection

ESSENTIEL

PREMIUM

SUPER CHAUFFAGE

p. 143

p. 144

p. 145



- **Hautes performances:** SCOP/SEER élevés
- **Confort thermique optimisé :** chauffage jusqu'à -20°C et dégivrage rapide
- **Discretion absolue:** unité extérieure à faible niveau sonore
- **Installation facilitée:** longueur d'installation jusqu'à 100 m

PUHZ-ZRP 35/50 VKA2

PUHZ-ZRP 60/71 VHA2

PUHZ-ZRP 100 VKA3/YKA3

R410A	POWER INVERTER	PKA-M35HA	PKA-M50HA	PKA-M60KA	PKA-M71KA	PKA-M100KA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	3.6 (1.6 / 4.5)	4.6 (2.3 / 5.6)	6.1 (2.7 / 6.7)	7.1 (3.3 / 8.1)	9.5 (4.9 / 11.4)
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.940	1.410	1.600	1.800	2.400
EER / Classe énergétique	-	3.83 / A	3.26 / A	3.81 / A	3.94 / A	3.96 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière	-	5.90 A⁺	5.40 A	6.50 A⁺⁺	6.70 A⁺⁺	6.30 A⁺⁺ 6.20 A⁺⁺
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	4.1 (1.6 / 5.2)	5.0 (2.5 / 7.3)	7.0 (2.8 / 8.2)	8.0 (3.5 / 10.2)	11.2 (4.5 / 14.0)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	2.6	3.2	4.5	5.1	7.2
Puissance absorbée totale nominale	kW	1.070	1.500	1.960	2.190	3.040
COP / Classe énergétique	-	3.83 / A	3.33 / C	3.57 / B	3.65 / A	3.68 / A
SCOP / Classe énergétique saisonnière	-	3.90 A	4.00 A⁺	4.20 A⁺	4.30 A⁺	4.10 A⁺
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-11 / +21	-11 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21

UNITÉS INTÉRIEURES	PKA-M35HA	PKA-M50HA	PKA-M60KA	PKA-M71KA	PKA-M100KA	
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m ³ /h	-/540/630/720/-	-/540/630/720/-	-/1080/1200/1320/-	-/1080/1200/1320/-	-/1200/1380/1560/-
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/36/40/43/-	-/36/40/43/-	-/39/42/45/-	-/39/42/45/-	-/41/45/49/-
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	60	60	64	64	65
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	295 x 898 x 249	295 x 898 x 249	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295
Poids net	kg	13	13	21	21	21
Diamètre des condensats	mm	16	16	16	16	16
UNITÉS EXTÉRIEURES	PUHZ-ZRP35VKA2	PUHZ-ZRP50VKA2	PUHZ-ZRP60VHA2	PUHZ-ZRP71VHA2	PUHZ-ZRP100VKA3	PUHZ-ZRP100YKA3
Débit d'air en froid	GV m ³ /h	2700	2700	3300	3300	6600
Pression acoustique en froid à 1 m	GV** dB(A)	44	44	47	47	49
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	65	65	67	67	69
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330	943 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330
Poids net	kg	43	46	70	70	116

DONNÉES FRIGORIFIQUES						
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	1/2" flare	1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30	75 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -			R410A / 2088		
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	30 / 2.20 / 4.59	30 / 2.40 / 5.01	30 / 3.50 / 7.31	30 / 3.50 / 7.31	30 / 5.00 / 10.44

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)	230V (1P+N+T) 400V (3P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ² 5 x 2.5 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²				
Protection électrique	A	16	16	25	25	32

* : avec guide de protection d'air ** : mesurée en chambre anéchoïque

MURAL TERTIAIRE PKA-M HA/KA



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER



ZUBADAN
New Generation

ESSENTIEL

PREMIUM

SUPER CHAUFFAGE

p. 143

p. 144

p. 145



PUHZ-SHW 112 VHA/YHA

LE GROUPE QUI ÉVITE LE SURDIMENSIONNEMENT, DÉDIÉ AU CONFORT THERMIQUE

- Fonctionnement garanti jusqu'à -28°C
- Puissance nominale maintenue jusqu'à -15°C
- Cycles de dégivrages ultra-rapides
- Chauffage très rapide même à basse température

R410A		ZUBADAN		PKA-M100KA	
				PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW			10.0 (4.9 / 11.4)	
Puissance absorbée totale nominale	kW			2.924	
EER / Classe énergétique	-			3.42 / A	
SEER / Classe énergétique saisonnière	-			5.30 A	
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C			-5 (-15)* / +46	
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW			11.2 (4.5 / 14.0)	
Puissance calorifique nominale à -7°C (max)	kW			11.2 (nc)	
Puissance absorbée totale nominale	kW			3.103	
COP / Classe énergétique	-			3.61 / A	
SCOP / Classe énergétique saisonnière	-			3.80 A	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C			-25 / +21	
UNITÉ INTÉRIEURE		PKA-M100KA			
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m³/h			-/1200/1380/1560/-	
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)			-/41/45/49/-	
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)			65	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm			365 x 1170 x 295	
Poids net	kg			21.0	
Diamètre des condensats	mm			16	
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUHZ-SHW112VHA		PUHZ-SHW112YHA	
Débit d'air en froid	GV m³/h			6000	
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)			51	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)			69	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm			1350 x 950 x 330	
Poids net	kg	120		134	
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre liquide	pouce			3/8" flare	
Diamètre gaz	pouce			5/8" flare	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m			75 / 30	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -			R410A / 2088	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t			30 / 5.50 / 11.48	
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)		400V (3P+N+T)	
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 10 mm ²		5 x 2.5 mm ²	
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²			4 x 2.5 mm ²	
Protection électrique	A	40		16	

* : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué

MURAL COMPACT IT

MSZ-SF VE3



COMPACT ET EFFICACE

- Positionnement au-dessus d'une porte grâce à la faible largeur
- Alimentation depuis l'unité extérieure
- Raccords Flare
- Programmation hebdomadaire depuis la télécommande infrarouge

CLASSE ÉNERGÉTIQUE ⁽¹⁾	SEER JUSQU'À 7,6	SHR JUSQU'À 0,98	MODE FROID -10/+46°C	À PARTIR DE 19dB(A)	WI-FI COMPATIBLE	COMPATIBLE ALEXA

TÉLÉCOMMANDÉ D'ORIGINE



INFRAROUGE

- Mode/Vitesse de ventilation
- Réglage des volets
- Programmation hebdomadaire
- Rétro-éclairée (VGK)

TÉLÉCOMMANDES EN OPTION

VIA MAC-397IF-E



FILAIRE
PAR-40 MAA



FILAIRE
PAC-YT52



TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01
(Existe en noir)

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Secours rotation
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne

- Fonctions de base
- Codes erreurs
- Double point de consigne

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne

ACCESOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Filtre électrostatique anti-allergène à enzyme	Interface commande PAR-40 / PAC-YT52 / PAR-CT01	Interface M-Net	Interface Wi-Fi
	MAC-2370FT-E	MAC-397IF-E	MAC-334IF-E	MAC-567IF-E
MSZ-SF25/35/42/50VE3	●	●	●	●
UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air			Déflecteurs d'air
	MAC-889SG			MAC-886SG-E
MUZ-SF25/35/42VE	●			-
MUZ-SF50VE	-			●

(1) Classe énergétique saisonnière Froid

MURAL COMPACT IT INVERTER

MSZ-SF VE3



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER

ESSENTIEL

p. 147

L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR



MUZ-SF 25/35/42 VE

MUZ-SF 50 VE

R410A	INVERTER	MSZ-SF25VE3	MSZ-SF35VE3	MSZ-SF42VE3	MSZ-SF50VE3
		MUZ-SF25VE	MUZ-SF35VE	MUZ-SF42VE	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
EER / Classe énergétique	-	4.17 / A	3.24 / A	3.13 / B	3.01 / B
SEER / Classe énergétique saisonnière	-	7.60	7.20	7.50	7.20
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
Conditions de mesures		Air intérieur 27°C (Bulbe Sec) - Humidité relative 58 % - Air extérieur 35°C (Bulbe Sec)			
SHR	-	2.45	3.09	3.38	3.72
Puissance frigorifique sensible	kW	1.00	0.90	0.82	0.76
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					
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	20 / 12	30 / 15
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t		7 / 0.70 / 1.46	7 / 0.80 / 1.67	7 / 1.15 / 2.40	7 / 1.55 / 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)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique	A	10	10	10	16

* : mesurée en chambre anéchoïque

MURAL IT MSY-TP



MURAL IT FROID SEUL

- Développé spécifiquement pour les locaux IT
- Froid seul
- Adapté aux petits volumes
- Alimentation depuis l'unité intérieure

CLASSE ÉNERGÉTIQUE ⁽¹⁾	SEER JUSQU'À 9,0	SHR JUSQU'À 1,0	MODE FROID -25/ +46°C	À PARTIR DE 28dB(A)	COMPATIBLE ERP CAT. 5

TÉLÉCOMMANDE À COMMANDER SÉPARÉMENT EN OPTION



FILAIRE
PAR-40 MAA (VIA MAC-334IF-E)



INTERFACE
MAC-334IF-E

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire
- Secours rotation
- Codes erreur
- Réduit de nuit
- Double point de consigne

Attention, aucune télécommande livrée de série

ACCESOIRS

UNITÉS INTÉRIEURES	Interface M-Net	Connecteur contact externe
	MAC-334IF-E	MAC-1702/1710RA-E
MSY-TP35/50VF	●	●
UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air	
	MAC-886SG-E	
MUY-TP35/50VF	●	

(1) Classe énergétique saisonnière Froid (Taille 35)

MURAL IT INVERTER MSY-TP



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

MURAL IT FROID SEUL

- ▶ Groupe extérieur compact
- ▶ Fonctionnement froid garantit jusqu'à -25°C
- ▶ Technologie R32



MUY-TP 35/50 VF

R32	INVERTER	MSY-TP35VF MUY-TP35VF	MSY-TP50VF MUY-TP50VF
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	3.5 (1.5 / 4.0)	5.0 (1.5 / 5.7)
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.760	1.450
EER / Classe énergétique	-	4.61 / A	3.45 / A
SEER / Classe énergétique saisonnière	-	9.00 A+++	8.00 A++
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-25 / +46	-25 / +46
Conditions de mesures		Air intérieur 27°C (Bulbe Sec) - Humidité relative 58 % - Air extérieur 35°C (Bulbe Sec)	
SHR	-	3.43	4.31
Puissance frigorifique sensible	kW	1.00	0.88
UNITÉS INTÉRIEURES			
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m³/h	-/606/696/822/984	-/606/696/822/984
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/SGV dB(A)	-/31/36/40/45	-/31/36/40/45
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	58	61
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	305 x 923 x 250	305 x 923 x 250
Poids net	kg	12.5	12.5
Diamètre des condensats	mm	16	16
UNITÉS EXTÉRIEURES			
Débit d'air en froid	GV m³/h	1758	1758
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	45	47
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	58	60
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285
Poids net	kg	34	34
DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	3/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂ m / kg / t		7 / 0.85 / 0.57	7 / 0.85 / 0.57
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Protection électrique	A	10	10

* : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué

ARMOIRE PSA-RP



LA SOLUTION PLUG AND PLAY

- Installation facile
- Faible épaisseur
- Réduction du temps d'installation de 50%
- Télécommande intégrée



CLASSE
ÉNERGÉTIQUE⁽¹⁾



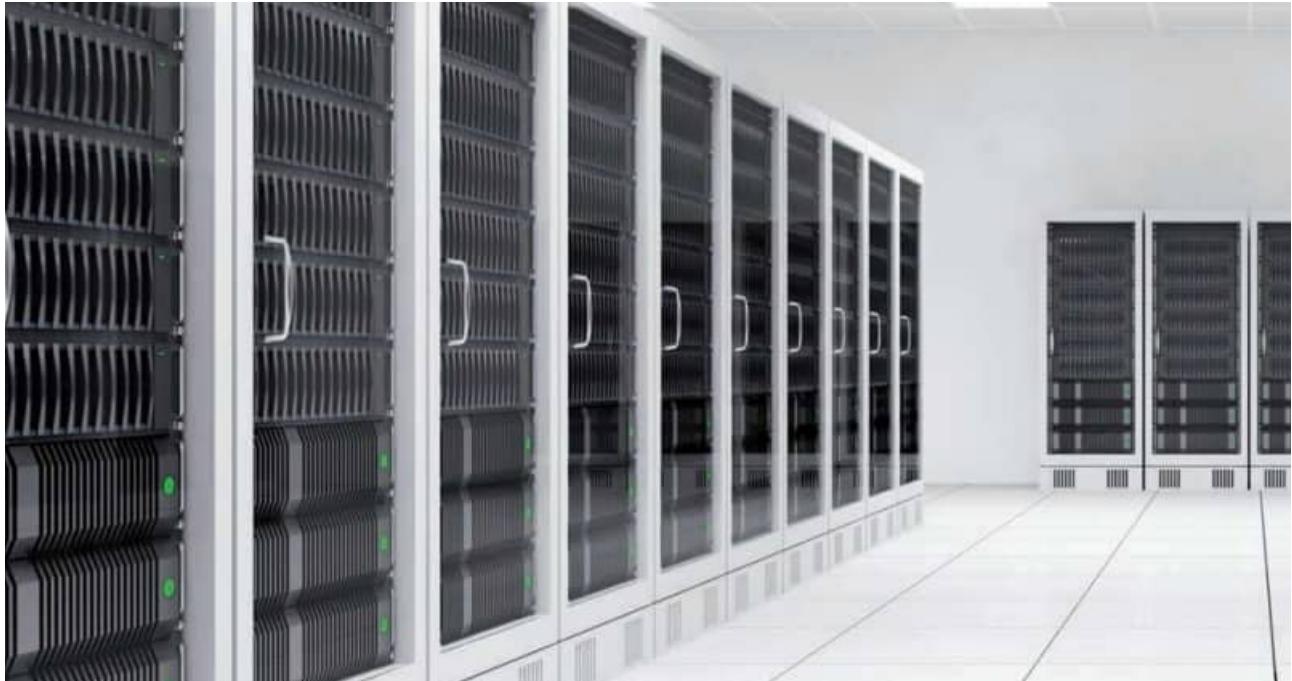
SEER JUSQU'À
5,1



MODE FROID
-15/+46°C



À PARTIR DE
45dB(A)



ACCESOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Interface Wi-Fi	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface contrôle à distance	Connecteur 5 fils
	MAC-567IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E
PSA-RP 100 à 140 KA	●	●	●	●	●

UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
PUHZ-P 100/125/140 VKA •/YKA •	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST

Voir chapitre Accessoires

1) Classe énergétique saisonnière Froid PSA-RP100KA avec PUHZ-P100 VKA

*2 composants sont requis pour les groupes bi-ventilateurs.

ARMOIRE INVERTER PSA-RP



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

INVERTER

ESSENTIEL

p. 151



**PUHZ-P 100 V(Y)KA
PUHZ-P 125/140 V(Y)KA**

L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR

R410A	INVERTER	PSA-RP100KA		PSA-RP125KA		PSA-RP140KA	
		PUHZ-P100VKA	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140VKA	PUHZ-P140YKA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	9.4 (3.7 / 10.6)		12.1 (5.6 / 13.0)		13.6 (5.8 / 13.7)	
Puissance absorbée totale nominale	kW	3.120		5.010		6.380	
EER / Classe énergétique	-	3.01 / B		2.42 / -		2.13 / -	
SEER ou $\eta_{s.c.}$ / Classe énergétique saisonnière	-	5.10 A		200.5 %		200.8 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46	
UNITÉS INTÉRIEURES		PSA-RP100KA		PSA-RP125KA		PSA-RP140KA	
Débit d'air en froid	~-PV/MV/GV/- m³/h	-/1500/1680/1800/-		-/1500/1680/1860/-		-/1500/1680/1860/-	
Pression acoustique en froid à 1 m	~-PV/MV/GV/- dB(A)	-45/49/51/-		-45/49/51/-		-45/49/51/-	
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	65		66		66	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1900 x 600 x 360		1900 x 600 x 360		1900 x 600 x 360	
Poids net	kg	46		46		48	
Diamètre des condensats	mm	20		20		20	
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUHZ-P100VKA	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140VKA	PUHZ-P140YKA
Débit d'air en froid	GV m³/h	4740		5160		5160	
Pression acoustique en froid à 1 m	GV* dB(A)	51		54		56	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	70		72		75	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	981 x 1050 x 330		981 x 1050 x 330		981 x 1050 x 330	
Poids net	kg	76	78	84	85	84	85
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare		3/8" flare		3/8" flare	
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare		5/8" flare		5/8" flare	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50 / 30		50 / 30		50 / 30	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088					
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	30 / 3.30 / 6.89		30 / 3.80 / 7.93		30 / 3.80 / 7.93	
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²		4 x 2.5 mm ²		4 x 2.5 mm ²	
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	16

* : avec guide de protection d'air ** : mesurée en chambre anéchoïque

ARMOIRE IT s-MEXT-G00



ARMOIRE DE CLIMATISATION DE PRÉCISION

La s-MEXT est la solution idéale pour les locaux informatiques. Solution Plug & Play à détente directe, cette armoire bénéficie des performances, de la fiabilité et de la flexibilité des groupes Mr. Slim Power Inverter.

La gamme est ainsi composée de 6 modèles de 7 à 42 kW fonctionnant en froid seul, à combiner à volonté selon vos projets ! Compatible au R410A ou R32.



EER JUSQU'À
3,98



SHR JUSQU'À
0,92



MODE FROID
-15/+46°C*



À PARTIR DE
53dB(A)

SOLUTION PLUG & PLAY, DISPONIBLE SUR STOCK

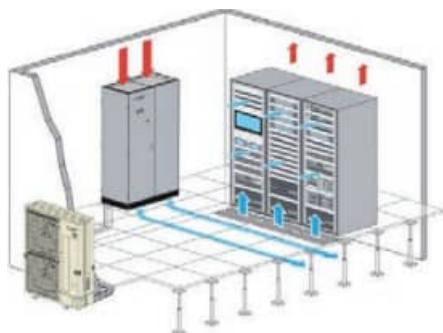
s-MEXT est une solution packagée (armoire, groupe, interface) qui intègre de série :

- Panneaux frontaux sur charnières
- Panneaux latéraux et arrière démontables
- Batterie évaporateur avec traitement hydrophile
- Ventilateur EC « Brushless » de type PlugFan
- Armoire électrique intégrée avec sectionneur principal et protections
- Vannes d'isolement sur lignes réfrigérant
- Détection de filtres encrassés

OPTIONS DISPONIBLES (nous consulter)

- Humidificateur à vapeur
- Résistance électrique
- Cartes de communication (RS485, RS232, LON, ETHERNET)
- Compteur d'énergie électrique
- Plenums de soufflage / reprise
- Châssis pour faux-planchers
- Sondes de présence d'eau, détection d'incendie et détection de fumée

DEUX CONFIGURATIONS POSSIBLES



VERSION UNDER

SOUFFLAGE INVERSÉ, REPRISE DESSUS

Pour salles avec faux-planchers



VERSION OVER

SOUFFLAGE DESSUS, REPRISE FRONTALE

Le soufflage peut être gainé ou direct dans le local.

ARMOIRE IT S-MEXT-GOO

POWER INVERTER



PREMIUM

p. 153

- **Hautes performances:** SCOP/SEER élevés
- **Confort thermique optimisé :** chauffage jusqu'à -20°C et dégivrage rapide
- **Discretion absolue:** unité extérieure à faible niveau sonore
- **Installation facilitée:** longueur d'installation jusqu'à 100 m



PUHZ-ZM 60 VHA



PUHZ-ZM 100/125 YKA



PUHZ-ZM 200/250 YKA

Compatible également avec les groupes PUHZ-ZRP au R410A

R32	POWER INVERTER	MONO CIRCUIT				DOUBLE CIRCUIT	
		006	009	013	022	038	044
Puissance totale	kW	6.8	10.1	11.9	22.6	39.0	42.5
Puissance sensible	kW	6.2	8.9	10.2	19.3	33.6	35.3
SHR		0.91	0.88	0.86	0.85	0.86	0.83
Système EER (nominal) 27°C -47%		4.67	4.30	3.49	3.18	3.58	2.88

UNITÉS INTÉRIEURES						
		F1		F2		F3
Dimensions armoire	L x l x h (mm)	600 x 500 x 1980		1000 x 500 x 1980		1000 x 890 x 1980
Débit d'air nominal	m ³ /h	2000	2500	2800	5000	8800
Pression acoustique	dB(A)	53	57	61	60	63
Puissance acoustique	dB(A)	69	73	77	76	77
Poids en fonctionnement	kg	103	115	115	185	297
	T(°C) extérieure	-5 (-15)* / +46				
Plages de fonctionnement	T(°C) intérieure sèche	19 / 35				
	T(°C) intérieure humide	14 / 22,5				

UNITÉS EXTÉRIEURES						
Modèle	PUZ-ZM	60 VHA	100 VKA	125 YKA	250 YKA	200 YKA
Quantité		1	1	1	1	2
Dimensions groupe unitaire	H x L x P (mm)	943 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330		1338 x 1050 x 330	
Poids groupe unitaire	kg	70	116	125	135	
Raccordement frigorifique	pouce	5/8" - 3/8"			1" - 1/2"	1" - 3/8"
Alimentation électrique	V~50Hz	230V (P+N+T)	400V (3P+N+T)			
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / kg.eq.CO ₂	R32 / 675				
Précharge / Tonne équivalent CO ₂ (par groupe)	kg / t.eq.CO ₂	2.8 / 1.89	4 / 2.70	4 / 2.70	6.8 / 4.59	6.3 / 4.25

* avec guide de protection d'air en option

MURAL TERTIAIRE
ARMOIRE

CODIFICATION DES RÉFÉRENCES

S- MEXT-GOO DX

F2

TAILLE
DU CASING

UNDER

UNDER
SOUFFLAGE INVERSE
OVER
SOUFFLAGE DESSUS

022

PUISSEANCE
FRIGORIFIQUE
NOMINALE
kW

S

D : DOUBLE CIRCUIT
FRIGORIFIQUE
S : SIMPLE CIRCUIT
FRIGORIFIQUE

TWIN / TRIPLE QUADRI

La gamme Twin, Triple et Quadri de Mitsubishi Electric offre des solutions de chauffage et de climatisation pour les grands volumes tels que halls d'accueil, magasins, restaurants ou open spaces. Elle permet de gérer plusieurs unités intérieures fonctionnant selon les mêmes paramètres de réglage. Vous pouvez ainsi raccorder jusqu'à 4 unités intérieures à partir d'un seul groupe extérieur.





GARANTIE 3 ANS
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS

TWIN / TRIPLE / QUADRI



PUZ-M 100/125/140 VKA/YKA



PUHZ-P 100/125/140 VKA/YKA
PUHZ-P 200/250 YKA3



PUHZ-ZRP 71 VHA2
PUHZ-ZRP 100/125/140 VKA3/YKA3
PUHZ-ZRP 200/250 YKA3



PUHZ-SHW 112 VHA/YHA
PUHZ-SHW 140 YHA

p.158

p.159

p.160

p.161

Taille des unités intérieures	71	100	125	140	200	250
Puissance frigorifique nominale (kW)	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Puissance calorifique nominale (kW)	8,1	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0
PUZ-M 100/125/140 VKA/YKA R32	p.158	I	I	I		
INVERTER PUHZ-P 100/125/140 VKA/YKA PUHZ-P 200/250 YKA3 R410A	p.159	I	I	I	I	I
POWER INVERTER PUHZ-ZRP 71 VHA2 PUHZ-ZRP 100/125/140 VKA3/YKA3 PUHZ-ZRP 200/250 YKA3 R410A	p.160	P	P	P	P	P
ZUBADAN PUHZ-SHW 112 VHA/YHA PUHZ-SHW 140 YHA R410A	p.161	Z	Z			

R32 I INVERTER

R410A I INVERTER P POWER INVERTER Z ZUBADAN

TWIN / TRIPLE / QUADRI

DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS

SÉLECTION DU RACCORD SELON INSTALLATION

TWIN

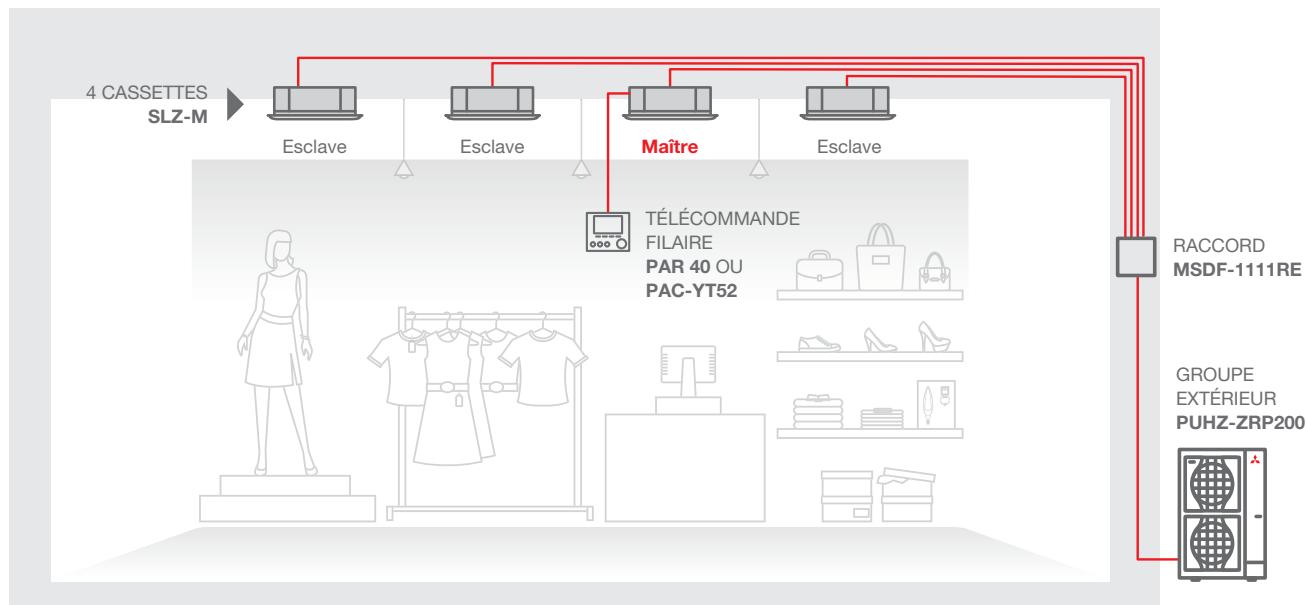
Tailles unités extérieures	Unités intérieures raccordables	PUZ-M	PUHZ-P	PUHZ-ZRP	PUHZ-SHW
71	35 + 35	-	-	MSDD-50TRE	-
100 ou SHW112	50 + 50	MSDD-50TR2E	MSDD-50TRE	MSDD-50TRE	MSDD-50TRE
125 ou SHW140	60 + 60	MSDD-50TR2E	MSDD-50TRE	MSDD-50TRE	MSDD-50TRE
140	71 + 71	MSDD-50TR2E	MSDD-50TRE	MSDD-50TRE	-
200	100 + 100	-	MSDD-50WR-E	MSDD-50WR-E	-
250	125 + 125	-	MSDD-50WR-E	MSDD-50WR-E	-

TRIPLE

Tailles unités extérieures	Unités intérieures raccordables	PUZ-M	PUHZ-P	PUHZ-ZRP
140	50 + 50 + 50	MSDT-111R3-E	MSDT-111RE	MSDT-111RE
200	60 + 60 + 60	-	MSDT-111RE	MSDT-111RE
250	71 + 71 + 71	-	MSDT-111RE	MSDT-111RE

QUADRI

Tailles unités extérieures	Unités intérieures raccordables	PUHZ-P	PUHZ-ZRP
200	50 + 50 + 50 + 50	MSDF-1111RE	MSDF-1111RE
250	60 + 60 + 60 + 60	MSDF-1111RE	MSDF-1111RE



Exemple d'installation d'un système quadri

TWIN/TRIPLE/QUADRI

DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS

CONSTRAINTES D'INSTALLATION À RESPECTER

TWIN

Technologie	Tailles	Longueur maxi A+B+C	Longueur maxi A+B	Distance maxi entre B-C	Distance maxi UI-Raccord	Hauteur maxi UI-UE (H)	Hauteur maxi UI-UI (h)	Nombre total de couades
PUZ-M	100/125/140	50	50	8	20	30	1	15
PUHZ-P	100/125/140	50	50	8	20	30	1	15
	200/250	70	70	8	30	30	1	15
PUHZ-ZRP	71	50	50	8	20	30	1	15
	100/125/140	75	75	8	20	30	1	15
PUHZ-SHW	200/250	120	100	8	30	30	1	15
PUHZ-SHW	112/140	75	75	8	20	30	1	15

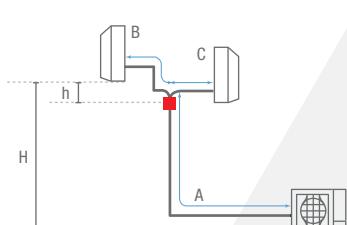
TRIPLE

Technologie	Tailles	Longueur maxi A+B+C+D	Longueur maxi A+B	Distance maxi entre B-C	Distance maxi UI-Raccord	Hauteur maxi UI-UE (H)	Hauteur maxi UI-UI (h)	Nombre total de couades
PUZ-M	140	50	50	8	20	30	1	15
PUHZ-P	140	50	50	8	20	30	1	15
	200/250	70	70	8	28	30	1	15
PUHZ-ZRP	140	75	75	8	20	30	1	15
	200/250	120	100	8	30	30	1	15

QUADRI

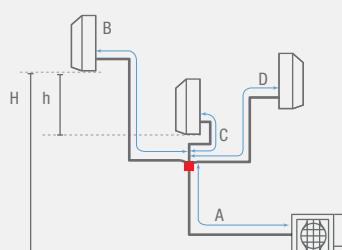
Technologie	Tailles	Longueur maxi A+B+C+D+E	Longueur maxi A+B	Distance maxi entre B-C	Distance maxi UI-Raccord	Hauteur maxi UI-UE (H)	Hauteur maxi UI-UI (h)	Nombre total de couades
PUHZ-P	200/250	70	70	8	20	30	1	15
PUHZ-ZRP	200/250	120	100	8	30	30	1	15

TWIN
LONGUEUR TOTALE A+B+C



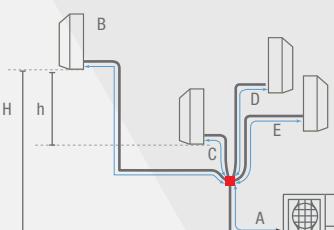
Unité B la plus éloignée, la plus haute

TRIPLE
LONGUEUR TOTALE A+B+C+D



Unité B la plus éloignée, la plus haute
Unité C la plus proche, la plus basse

QUADRI
LONGUEUR TOTALE A+B+C+D+E



Unité B la plus éloignée, la plus haute
Unité C la plus proche, la plus basse

■ Raccord

TWIN / TRIPLE / QUADRI INVERTER GROUPES EXTÉRIEURS



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

(1) Selon combinaison

INVERTER

ESSENTIEL

p. 158



L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT MONO-VENTILATEUR

PUZ-M100/125/140VKA/YKA

R32	INVERTER	PUZ-M100VKA	PUZ-M100YKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140VKA	PUZ-M140YKA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	9.5 (4.0 / 10.6)		12.1 (6.0 / 13.0)		13.4 (6.1 / 14.1)	
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.870		4.010		4.760	
EER / Classe énergétique	-	3.23 / A		3.02 / -		2.50 / -	
SEER ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	-	6.00		231,9 %		232,7 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46	
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	11.2 (2.8 / 12.5)		13.5 (4.1 / 15.0)		15.0 (4.2 / 15.8)	
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	7.0		8.5		9.4	
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.940		3.730		4.150	
COP / Classe énergétique	-	3.41 / B		3.42 / -		3.50 / -	
SCOP ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	-	4.1		162,0 %		161,3 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-15 / +21		-15 / +21		-15 / +21	
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	51		54		55	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	70		72		73	
Hauteur	mm			981			
Largeur	mm			1050			
Profondeur	mm			330			
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare		3/8" flare		3/8" flare	
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare		5/8" flare		5/8" flare	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	55 / 30		65 / 30		65 / 30	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -			R32 / 675			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	30 / 3.10 / 2.09		30 / 3.60 / 2.43		30 / 3.60 / 2.43	
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)

* : mesurée en chambre anéchoïque - avec unité intérieure PLA-M pour les tailles 100 - 125 - 140

TWIN / TRIPLE / QUADRI **INVERTER** GROUPES EXTÉRIEURS



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com
(1) Selon combinaison

INVERTER

POWER INVERTER

ZUBADAN
One Generation

ESSENTIEL

PREMIUM

SUPER CHAUFFAGE

p. 158

p. 160

p. 161



L'ESSENTIEL DE L'INVERTER DANS UN GROUPE COMPACT VENTILATEUR

PUHZ-P100/125/140VKA/YKA PUHZ-P200/250YKA3

R410A INVERTER		PUHZ-P 100VKA	PUHZ-P 100YKA	PUHZ-P 125VKA	PUHZ-P 125YKA	PUHZ-P 140VKA	PUHZ-P 140YKA	PUHZ-P 200YKA3	PUHZ-P 250YKA3
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	9.4 (3.7 / 10.6)		12.1 (5.6 / 13.0)		13.6 (5.8 / 14.1)		19.0 (9.0 / 22.4)	22.0 (11.2 / 27.0)
Puissance absorbée totale nominale	kW	3.180		4.100		5.415		6.290	8.140
EER / Classe énergétique	-	2.96 / C		2.95 / -		2.51 / -		3.02 / -	2.70 / -
SEER ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	-	6.10		230.3 %		230.2 %		194.5 %	183.7 %
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	11.2 (2.8 / 12.5)		13.5 (4.8 / 15.0)		15.0 (4.9 / 15.8)		22.4 (9.5 / 25.0)	27.0 (12.5 / 31.0)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	7.0		nc		nc		14.3	17.3
Puissance absorbée totale nominale	kW	3.260		3.840		4.670		6.780	8.700
COP / Classe énergétique	-	3.44 / B		3.52 / -		3.21 / -		3.30 / -	3.10 / -
SCOP ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	-	4.10		160.2 %		160.1 %		134.4 %	133.9 %
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-15 / +21		-15 / +21		-15 / +21		-20 / +21	-20 / +21
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	51		54		56		58	59
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	70		72		75		78	77
Hauteur	mm			981				1338	
Largeur	mm			1050				1050	
Profondeur	mm			330				330	
DONNÉES FRIGORIFIQUES									
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare		3/8" flare		3/8" flare		3/8" flare	1/2" flare
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare		5/8" flare		5/8" flare		1" brasé	1" brasé
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50 / 30		50 / 30		50 / 30		70 / 30	70 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088							
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	30 / 3.30 / 6.89		30 / 3.80 / 7.93		30 / 3.80 / 7.93		30 / 5.80 / 12.11	30 / 7.10 / 14.82
DONNÉES ÉLECTRIQUES									
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	400V (3P+N+T)	400V (3P+N+T)

* : avec guide de protection d'air ** : mesurée en chambre anéchoïque - avec unité intérieure PLA-M pour les tailles 100-125-140 et PEA pour les tailles 200 et 250

TWIN / TRIPLE / QUADRI POWER INVERTER GROUPES EXTÉRIEURS



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

(1) Selon combinaison

INVERTER



ZUBADAN
Best Selection

ESSENTIEL

PREMIUM

SUPER CHAUFFAGE

p. 159

p. 160

p. 161



- **Hautes performances:** SCOP/SEER élevés
- **Confort thermique optimisé:** chauffage jusqu'à -20°C et dégivrage rapide
- **Discretion absolue:** unité extérieure à faible niveau sonore
- **Installation facilitée:** longueur d'installation jusqu'à 100 m

R410A			PUHZ-ZRP 71VHA2	PUHZ-ZRP100 VKA3 YKA3	PUHZ-ZRP125 VKA3 YKA3	PUHZ-ZRP140 VKA3 YKA3	PUHZ-ZRP 200YKA3	PUHZ-ZRP 250YKA3
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	7.1 (3.3 / 8.1)	9.5 (4.9 / 11.4)	12.5 (5.5 / 14.0)	13.4 (6.2 / 15.0)	19.0 (9.0 / 22.4)	22.0 (11.2 / 27.0)	
Puissance absorbée totale nominale	kW	1.870	2.230	3.870	4.390	6.030	8.050	
EER / Classe énergétique	-	3.80 / A	4.26 / A	3.23 / A	3.05 / B	3.15 / -	2.73 / -	
SEER ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	-	7.20	6.90	210.9 % 209.8 %	238.5 % 237.3 %	202.2 %	188.2 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	8.0 (3.5 / 10.2)	11.2 (4.5 / 14.0)	14.0 (5.0 / 16.0)	16.0 (5.7 / 18.0)	22.4 (9.5 / 25.0)	27.0 (12.5 / 31.0)	
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	5.1	7.2	9.0	10.2	14.3	17.3	
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.110	2.690	3.770	4.900	6.580	8.430	
COP / Classe énergétique	-	3.79 / A	4.16 / A	3.71 / A	3.27 / C	3.40 / -	3.20 / -	
SCOP ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	-	4.60	4.40	154.3 %	158.2 %	137.2 %	136.0 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	47	49	50	50	59	59	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	67	69	70	70	77	77	
Hauteur	mm	943		1338			1338	
Largeur	mm	950		1050			1050	
Profondeur	mm	330		330			330	

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare	
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	1" brasé	1" brasé	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30	100 / 30	100 / 30	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -			R410A / 2088				
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	30 / 3.50 / 7.31	30 / 5.00 / 10.44	30 / 5.00 / 10.44	30 / 5.00 / 10.44	30 / 7.10 / 14.82	30 / 7.70 / 16.08	

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	400V (3P+N+T)
--	--------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

* : avec guide de protection d'air ** : mesurée en chambre anéchoïque - avec unité intérieure PLA-M pour les tailles 71-100-125-140 et PEA pour les tailles 200 et 250

TWIN / TRIPLE / QUADRI ZUBADAN

GROUPES EXTÉRIEURS



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com
(1) Selon combinaison

INVERTER



ZUBADAN
New Generation

ESSENTIEL

PREMIUM

SUPER CHAUFFAGE

p. 159

p. 160

p. 161



**PUHZ-SHW 112/140
VHA / YHA**

LE GROUPE QUI ÉVITE LE SURDIMENSIONNEMENT, DÉDIÉ AU CONFORT THERMIQUE

- Fonctionnement garanti jusqu'à -28°C
- Puissance nominale maintenue jusqu'à -15°C
- Cycles de dégivrages ultra-rapides
- Chauffage très rapide même à basse température

R410A	ZUBADAN New Generation	PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	10.0 (4.9 / 11.4)	12.5 (5.5 / 14.0)	
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.942	5.000	
EER / Classe énergétique	-	3.40 / A	2.50 / E	
SEER ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	-	5.30 A	189.9 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	
Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	11.2 (4.5 / 14.0)	14.0 (5.0 / 16.0)	
Puissance calorifique nominale à -7°C et -15°C	kW	11.2	14.0	
Puissance absorbée totale nominale	kW	2.794	4.000	
COP / Classe énergétique	-	4.01 / A	3.50 / B	
SCOP ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	-	4.00 A+	143.4 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-25 / +21	-25 / +21	
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	52	52	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	69	69	
Hauteur	mm	1350	1350	
Largeur	mm	950	950	
Profondeur	mm	330	330	
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	3/8" flare	
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	5/8" flare	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	75 / 30	75 / 30	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088	R410A / 2088	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	30 / 5.50 / 11.48	30 / 5.50 / 11.48	
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)	400V (3P+N+T)

* : avec guide de protection d'air ** : mesurée en chambre anéchoïque - avec unité intérieure PLA-M

TWIN / TRIPLE / QUADRI UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES



R410A

R32

Mural Tertiaire	PKA-M35HA	PKA-M50HA	PKA-M60KA	PKA-M71KA	PKA-M100KA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m ³ /h	-/540/630/720/-	-/540/630/720/-	-/1080/1200/1320/-	-/1080/1200/1320/-
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/36/40/43/-	-/36/40/43/-	-/39/42/45/-	-/39/42/45/-
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	295 x 898 x 249	295 x 898 x 249	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4" flare - 1/2" flare	1/4" flare - 1/2" flare	3/8" flare - 5/8" flare	3/8" flare - 5/8" flare

* : mesurée en chambre anéchoïque - Rappel : le kit pour télécommande filaire est désormais inclus avec le PKA-M HA/KA



ISOLANT M0/M1
SUR DEMANDE



R410A

R32

Gainable Flexible	PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m ³ /h	-/600/720/840/-	-/720/870/1020/-	-/870/1080/1260/-	-/1050/1260/1500/-	-/1440/1740/2040/-
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/23/27/30/-	-/26/31/35/-	-/25/29/33/-	-/26/30/34/-	-/29/34/38/-
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1100 x 732	250 x 1100 x 732	250 x 1400 x 732
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4" flare - 1/2" flare	1/4" flare - 1/2" flare	1/4" flare - 5/8" flare	3/8" flare - 5/8" flare	3/8" flare - 5/8" flare

* : mesurée en chambre anéchoïque



R410A

R32

Cassette 4 voies 600x600	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m ³ /h	-/390/480/570/-	-/420/540/690/-
Pression acoustique en froid à 1,5 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/25/30/34/-	-/27/34/39/-
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4" flare - 3/8" flare	1/4" flare - 1/2" flare

* : mesurée en chambre anéchoïque

TWIN / TRIPLE / QUADRI

UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES



R410A

R32

Cassette 4 voies 900x900		PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M125EA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m ³ /h	-/660/780/900/960	-/720/840/960/1080	-/720/840/960/1080	-/840/1020/1140/1260	-/1140/1380/1560/1740	-/1260/1500/1680/1860
Pression acoustique en froid à 1,5 m	-/PV/MV/GV/SGV dB(A)	-/26/28/29/31	-/27/29/31/32	-/27/29/31/32	-/28/30/32/34	-/31/34/37/40	-/33/37/41/44
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	241 x 840 x 840	281 x 840 x 840	281 x 840 x 840			
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4" flare - 1/2" flare	1/4" flare - 1/2" flare	1/4" flare - 5/8" flare	3/8" flare - 5/8" flare	3/8" flare - 5/8" flare	3/8" flare - 5/8" flare

* : mesurée en chambre anéchoïque



R410A

R32

Plafonnier		PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m ³ /h	-/600/660/780/900	-/900/960/1020/1140	-/960/1020/1080/1200	-/1320/1440/1560/1680	-/1380/1500/1620/1740
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/SGV dB(A)	-/32/34/37/40	-/33/35/37/40	-/35/37/39/40	-/37/39/41/43	-/39/41/43/45
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	230 x 960 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4" flare - 1/2" flare	3/8" flare - 5/8" flare			

* : mesurée en chambre anéchoïque



R410A

R32

Plafonnier Cuisine		PCA-M71HA
Débit d'air en froid	-/PV/-/GV/- m ³ /h	-/1020/-/1140/-
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/-/GV/- dB(A)	-/34/-/38/-
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	280 x 1136 x 650
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	3/8" flare - 5/8" flare

* : mesurée en chambre anéchoïque

Note : Les éventuelles réductions sont fournies avec les raccords Twin / Triple / Quadri



VENTILATION

Les unités de traitement d'air présentées dans ce chapitre permettent d'optimiser le renouvellement d'air dans les bâtiments. Entre hauts rendements de récupération d'énergie (Lossnay), apponts thermiques en sortie de CTA (PAC-IF013) et solutions Plug And Play jusqu'à 20 000 m³/h (WizardX), les solutions Mitsubishi Electric / Climaveneta vous permettent de répondre aux enjeux de vos clients, dans le respect des toutes dernières exigences réglementaires.





GARANTIE 3 ANS
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS



GARANTIE 2 ANS
PIÈCES
POUR WIZARDX

MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better

VENTILATION

TRAITEMENT D'AIR



p. 166

KIT POUR CTA :
PAC-IF013



p. 168

CLIMAVENETA

WIZARDX

LOSSNAY (VENTILATION DOUBLE FLUX)



p. 170

VL-50SR2-E / VL-100 EU5-E
PAR PIÈCE



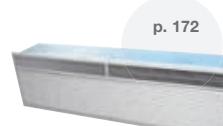
p. 171

VL-220CZGV-EF
SYSTÈME CENTRALISÉ



p. 172

RIDEAU D'AIR
APPARENT



p. 172

RIDEAU D'AIR
ENCASTRÉ

JET TOWEL (SÈCHE-MAINS À AIR PULSÉ)



p. 174

JT-SB216JSH2-NE



p. 174

JT-SB216 KSN2-NE



p. 174

JT-MC206GS



p. 174

JT-S2AP

VENTILATION

PAC-IF 013

KIT CTA MR. SLIM



INTERFACE PAC-IF013B-E
Télécommande et sondes incluses

KIT POUR ALIMENTATION DE BATTERIE À DÉTENTE DIRECTE

Le Kit CTA Mr. Slim se connecte sur une centrale de traitement d'air de votre choix. Solution dédiée au petit tertiaire, elle associe simplicité de mise en œuvre, flexibilité d'installation et confort thermique.

- Compatible avec CTA de 372 à 9720 m³/h
- Prêt à raccorder
- 15 groupes Mr Slim compatibles
- Technologie IMOUC disponible

FLEXIBILITÉ TOTALE



La technologie Mitsubishi Electric permet une flexibilité totale en proposant système qui s'adapte à la plupart des centrales de traitement d'air du marché.

Deux configurations sont possibles :

1 seul groupe

- Jusqu'à 27 kW (en chaud) et 25 kW (en froid)
- Jusqu'à 9720 m³/h



MR SLIM
(P, ZRP, SHW)



INTERFACE PAC-IF013B-E
TÉLÉCOMMANDE ET SONDES
INCLUSES

2 à 6 groupes

- Jusqu'à 162 kW (en chaud) et 150 kW (en froid)
- Jusqu'à 29160 m³/h
- Mode manuel IMOUC (contrôle via signal 0-10V ou Modbus)



MR SLIM 1
(P, ZRP, SHW)



INTERFACE
PAC-IF013B-E
TÉLÉCOMMANDE ET
SONDES INCLUSES
+
INTERFACE
PAC-SIF013B-E
(1 PAR GROUPE)



ZOOM SUR LA TECHNOLOGIE IMOUC

Le protocole Mitsubishi Electric IMOUC (Intelligent Multiple Outdoor Units Control) permet de combiner jusqu'à 6 groupes Mr. Slim sur une seule CTA (jusqu'à 150kW). Ce protocole optimise les niveaux de puissances et permet d'obtenir de très bons rendements. En mode chaud, il gère le dégivrage des groupes extérieurs en cascade afin maintenir la température de consigne au soufflage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'INTERFACE

PAC-IF013B-E

Dimensions (H x L x P)	mm	278 x 336 x 69
Poids (interface + accessoires)	kg	0.8

PAC-IF 013

KIT CTA MR. SLIM

INVERTER



ZUBADAN
New Generation



PUHZ-P 200/250 YKA3



PUHZ-ZRP 35/50 VKA2
PUHZ-ZRP 60/71 VHA2



PUHZ-ZRP 100/125/140 VKA3/YKA3
PUHZ-ZRP 200/250 YKA3



PUHZ-SHW 80/112 VHA
PUHZ-SHW 112/140 YHA
PUHZ-SHW 230 YKA

À SAVOIR

La température d'entrée d'air sur la batterie doit être comprise entre 0 et +28°C en mode chaud et +15°C à +32°C en mode froid. Les CTA double flux sont donc les plus adaptées à cet usage.



MODE CHAUD
0/+28°C



MODE FROID
+15/+32°C

Température entrée batterie

GAMME DE PUISSANCE DISPONIBLE

Mr. SLIM

MODÈLE DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE PUHZ-	P	-	-	-	-	-	-	-	200	250
	ZRP	35	50	60	71	100	125	140	200	250
	SHW	-	-	-	80	112	140	-	230	-
Puissance frigorifique nominale	kW	3.50	5.00	6.00	7.10	10.00	12.50	14.00	20.00	25.00
Puissance frigorifique mini/max	kW	3.15 / 3.85	4.5 / 5.5	5.4 / 6.6	6.39 / 7.81	9.00 / 11.00	11.2 / 13.7	12.6 / 15.4	18.0 / 22.0	22.5 / 27.5
Puissance calorifique nominale	kW	4.10	6.00	7.00	8.00	11.20	14.00	16.00	22.40	27.00
Puissance calorifique mini/max	kW	3.69 / 4.51	5.4 / 6.6	6.3 / 7.7	7.2 / 8.8	10.1 / 12.3	12.6 / 15.4	14.4 / 17.6	20.2 / 24.6	24.3 / 29.7
Débit d'air (mini/maxi)	m³/h	372 / 1476	516 / 2160	630 / 2520	732 / 2880	978 / 4032	1290 / 5040	1380 / 5760	1956 / 8064	2268 / 9720
Volume batterie (mini/maxi)	L	0.35 / 1.65	0.5 / 2.10	0.6 / 3.60	0.71 / 3.93	1.00 / 4.80	1.25 / 5.55	1.4 / 6.00	2.00 / 9.60	2.50 / 11.10

DIMENSIONNEMENT



TÉLÉCHARGER LA FICHE PROJET
EN SCANNANT CE QR CODE



REMPLEXER LA FICHE PROJET
EN RENSEIGNANT LES CARACTÉRISTIQUES DU PROJET



CONTÔLER LA FICHE PROJET
PAR

- Type de CTA
- Conditions de fonctionnement et besoins
- Débit d'air
- Type et volume batterie
- Distance entre le groupe et la CTA

MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better

WIZARDX

CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR

R410A



INVERTER



Cu/Al
CUVRE/
ALUMINIUM



WizardX est une centrale de traitement d'air double flux haute efficacité intégrant une roue de récupération et une batterie à détente directe alimentée par un ou plusieurs groupes Mr Slim.

CTA PLUG AND PLAY POUR LE TRAITEMENT D'AIR NEUF

- Solution à haute efficacité énergétique
- Régulation au soufflage (standard) ou à la reprise (option)
- Régulateur configuré d'usine
- Pré-câblage complet / accessoires montés
- Possibilité de fournir l'unité en plusieurs sections

GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE

Les versions B et E intègrent le protocole Mitsubishi Electric IMOUC (Intelligent Multiple Outdoor Units Control) qui optimise les niveaux de puissances et permet d'obtenir de très bons rendements. En mode chaud, il gère le dégivrage des groupes extérieurs en cascade afin maintenir la température de consigne au soufflage.

GRANDE FLEXIBILITÉ

Compatible avec les 2 technologies Power Inverter et Inverter, la WizardX est disponible en 7 tailles de 2000 à 20000 m³/h et configurable en 3 versions :

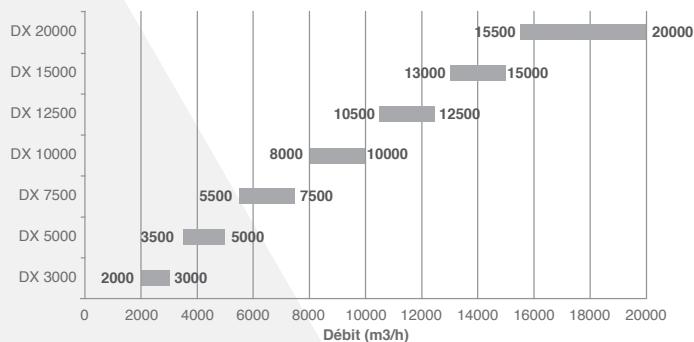
■ **C** : version Classique

■ **E** : version Efficacité

Batterie à détente directe divisée en plusieurs circuits, chacun étant alimenté par un groupe extérieur Mr Slim

■ **B** : version Booster
(Haute puissance)

PLAGE DE DÉBIT WizardX



ASSOCIATION GROUPE Mr SLIM /WizardX

		VERSION C CLASSIQUE							VERSION E EFFICACITÉ							VERSION B BOOSTER							
Débit (m ³ /h)		3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000	
Puissance batterie (kW)		10	20	25	40	45	50	75	10	20	25	40	42	50	75	20	34	50	60	80	100	125	
NOMBRE DE GROUPES Mr SLIM	ZRP 50							2															
	ZRP 100	1							2								2						
	ZRP 125														2								
	ZRP 140															3					1		
	P/ZRP 200		1		2	1									2					1	3	4	
	P/ZRP 250			1		1	2	3								2	3			2		4	5

Attention, la puissance indiquée ci-dessus ne prend pas en compte la puissance récupérée par la roue (voir tableau ci-contre)

WIZARDX

CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CTA

WizardX		3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Débit d'air nominal	m ³ /h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Plage débit d'air Minimum	m ³ /h	2000	3500	5500	8000	10500	13000	15500
Plage débit d'air Maximum	m ³ /h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Pression statique disponible nominale max	Pa		Standard : 250		● Option : 400			
SFPint (standard 250 Pa)	W / (m ³ /s)	954	812	754	759	768	788	917
SFPint (option 400 Pa)	W / (m ³ /s)	957	768	763	752	735	798	913
Puissance acoustique (pression statique disponible 250 Pa)	dB(A)	65	70	66	70	74	70	73
Puissance acoustique (pression statique disponible 400 Pa)	dB(A)	67	71	68	72	76	72	75
Plage de fonctionnement	Températures	°C		Extérieure : -5 (-15) * / +46	● Entrée d'air sur batterie DX : 15 / 32			
Plage de T° de consigne	Soufflage / Reprise	°C		Soufflage : 12 / 30	● Reprise : 19 / 30			
Rendement de la roue de récupération	Chaleur sensible	%	75.4	72.7	71.7	72.0	72.7	71.4
	Chaleur totale	%	71.6	70.0	68.5	69.7	70.0	68.5
Plage de fonctionnement	T° extérieure	°C		-11(-20) **/+21				
Plage de T° de consigne	T° entrée d'air sur batterie DX	°C		1 unité extérieure : 0 / 28	● Multi unités extérieures : 5 / 28			
	Soufflage / Reprise	°C		Soufflage : 17 / 28	● Reprise : 17 / 28			
Rendement de la roue de récupération	Chaleur sensible	%	77.1	74.3	73.4	73.6	74.3	73.1
	Chaleur totale	%	75.6	73.5	71.5	72.6	73.5	71.7
Dimensions	Profondeur	mm	1000	1400	1500	1800	2000	2200
	Hauteur	mm	1600	1600	2200	2200	2300	2360
	Longueur	mm	3400	3400	3400	3400	3400	3800
	Nombre de Sections	-	1	1	1	1	1	3
Poids	Poids net	kg	860	1020	1180	1380	1640	1990

*avec guide de protection d'air en option **se référer au groupe extérieur Mr Slim

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES VERSIONS C / E / B

Version classique WizardX C		3000-C	5000-C	7500-C	10000-C	12500-C	15000-C	20000-C
Puissance froid	Total	kW	28.1	49.5	68.5	98.2	118.7	136.4
	Batterie DX	kW	10	20	25	40	45	50
	Roue de récupération	kW	18.1	29.5	43.5	58.2	73.7	86.4
Puissance chaud	Total	kW	25.0	44.6	59.8	88.7	104.9	119.4
	Batterie DX	kW	11.2	22.4	27.0	44.8	49.4	54.0
	Roue de récupération	kW	13.8	22.2	32.8	43.9	55.5	65.4

Version Efficacité WizardX E		3000-E	5000-E	7500-E	10000-E	12500-E	15000-E	20000-E
Puissance froid	Total	kW	28.1	49.5	68.5	98.2	115.7	136.4
	Batterie DX	kW	10	20	25	40	42	50
	Roue de récupération	kW	18.1	29.5	43.5	58.2	73.7	86.4
Puissance chaud	Total	kW	25.8	44.6	60.8	88.7	103.5	119.4
	Batterie DX	kW	12.0	22.4	28.0	44.8	48.0	54.0
	Roue de récupération	kW	13.8	22.2	32.8	43.9	55.5	65.4

Version Booster WizardX B		3000-B	5000-B	7500-B	10000-B	12500-B	15000-B	20000-B
Puissance froid	Total	kW	38.1	63.5	93.5	118.2	153.7	186.4
	Batterie DX	kW	20	34	50	60	80	100
	Roue de récupération	kW	18.1	29.5	43.5	58.2	73.7	86.4
Puissance chaud	Total	kW	36.2	60.6	86.8	111.1	145.1	173.4
	Batterie DX	kW	22.4	38.4	54.0	67.2	89.6	108.0
	Roue de récupération	kW	13.8	22.2	32.8	43.9	55.5	65.4

Conditions nominales : Eté Température Sèche intérieure = 27°C - Humidité relative = 50 % / Température Sèche extérieure = 35°C - Humidité relative = 50 %
Hiver Température Sèche intérieure = 20°C - Humidité relative = 50 % / Température Sèche extérieure = 7°C - Humidité relative = 85 %

LOSSNAY

DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉ



VL-50SR2-E
DOUBLE FLUX PAR PIÈCE



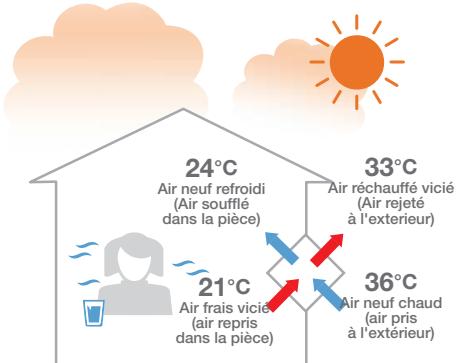
VL-100EU5-E
DOUBLE FLUX PAR PIÈCE

RENOUVELLEMENT D'AIR POUR PETITS VOLUMES (50 - 100 M³/H)

- ▶ Récupération d'énergie totale (sensible et latente)
- ▶ Air intérieur plus sain
- ▶ Atténuation bruit extérieur
- ▶ Maintenance facile



EN ÉTÉ



INSTALLATION FACILE

1 PERCER LE MUR



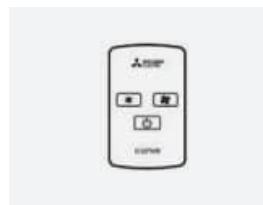
2 INSTALLER LE SUPPORT



3 METTRE EN PLACE L'UNITÉ



4 DÉMARRER L'UNITÉ*



* Télécommande pour VL-50SR2-E. Bouton on/off pour VL-100 EU5-E

		VL-50SR2-E	VL-100EU5-E
Débit d'air (en mode 100% échange)	PV/GV	m ³ /h	15 / 51
Pression acoustique en froid à 1.5 m	PV/GV*	dB(A)	14 / 36.5
Rendement d'échange sur Température	PV/GV	%	86 / 70
Pression statique disponible	PV/GV	Pa	0 / 0
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	245 / 522 / 168
Poids net		kg	6.2
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique	V~50Hz		230 - 1P + N + T - 50
Puissance absorbée totale en GV (en mode 100% échange)	W		20
			31

* : mesurée en chambre anéchoïque

LOSSNAY

DOUBLE FLUX CENTRALISÉ



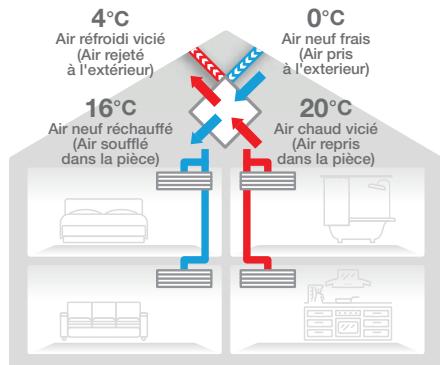
VL-220CZGV-EF
DOUBLE FLUX CENTRALISÉ

RENOUVELLEMENT D'AIR POUR TOUTE LA MAISON (230 M³/H)

- ▶ Récupération d'énergie totale (sensible et latente)
- ▶ Air intérieur plus sain
- ▶ Atténuation bruit extérieur
- ▶ Maintenance facile
- ▶ Télécommande en option (PZ-61 DR-E)



EN HIVER



CERTIFIÉ POUR LE NEUF

L'air vicié ne se mélange en aucun cas à l'air soufflé, seules les calories sont récupérées au travers de l'échangeur du Lossnay VL-220CZGV-EF. Le Lossnay VL-220CZGV-EF bénéficie ainsi de la certification NF Ventilation Mécanique Contrôlée pour la maison neuve.



ATTENTION CE MODÈLE EST À COMMANDER OBLIGATOIREEMENT AVEC BYPASS P-133 DUE-E.

VL-220CZGV-EF		
Débit d'air (en mode 100% échange)	TPV/PV/MV/GV	m ³ /h
Pression acoustique à 1.5 m	TPV/PV/MV/GV*	dB(A)
Rendement d'échange sur Température	TPV/PV/MV/GV	%
Pression statique disponible	TPV/PV/MV/GV	Pa
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur		mm
Poids net		kg
DONNÉES ÉLECTRIQUES		
Alimentation électrique	V~50Hz	
Puissance absorbée totale en GV (en mode 100% échange)	W	

* : mesurée en chambre anéchoïque

RIEADU D'AIR THERMODYNAMIQUE HP-1000/1500/2000 (R)DXE

Teddington thermoscreens



MODÈLE APPARENT
HP-1000/1500/2000 DXE

MODÈLE ENCASTRÉ
HP-1000/1500/2000 RDXE

LE CONFORT DÈS L'ACCUEIL

Modèle apparent

- Largeurs disponibles 1 m, 1,5 m et 2 m
- Simple d'entretien
- Réversible

Modèle encastré

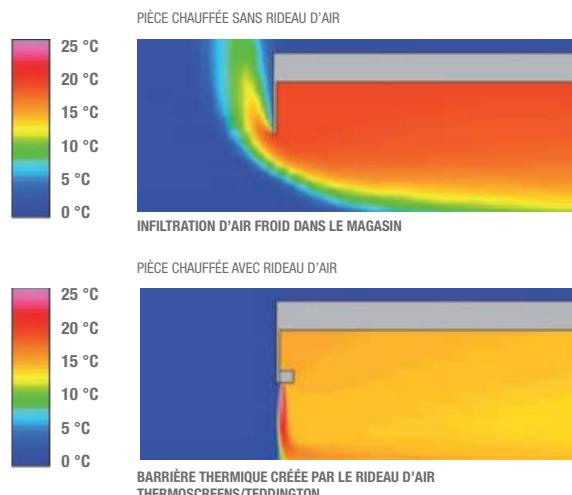
- Largeurs disponibles 1 m, 1,5 m et 2 m
- Discretion du système
- Réversible



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Le rideau d'air crée une véritable barrière thermique face à l'air provenant de l'extérieur qui permet une température homogène du magasin ou du local malgré l'ouverture fréquente des portes. Ceci contribue fortement à réduire la facture énergétique.

ISOTHERMES MONTRANT L'EFFICACITÉ DU RIDEAU D'AIR CHAUD



TÉLÉCOMMANDE EN OPTION



FILAIRE
PAR-40 MAA

- Sélection vitesse de ventilation (Auto, Petite et Grande Vitesse)
- Mode Ventilation seule / Chauffage / Rafraîchissement
- Marche / Arrêt

RIEUD D'AIR THERMODYNAMIQUE HP-1000/1500/2000 (R)DXE

POWER INVERTER

ZUBADAN



ZUBADAN
New Generation

PREMIUM

SUPER CHAUFFAGE

- ▶ Chauffage jusqu'à -20°C et dégivrage rapide
- ▶ Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore
- ▶ Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 100 m

- ▶ Puissance nominale maintenue jusqu'à -15°C
- ▶ Cycles de dégivrages ultra-rapides
- ▶ Chauffage très rapide même à basse température



PUHZ-SHW 80 VHA
PUHZ-SHW 140 YHA



PUHZ-ZRP 200 YKA

ZUBADAN
New Generation



R410A	HP1000DXE	HP1500DXE	HP2000DXE
Rideau d'air thermodynamique Split Apparent			
Puissance calorifique nominale	kW	8.3	13.2
Puissance frigorifique nominale	kW	7.4	11.8
Débit d'air maxi en SGV	dB (A)	1310	2070
Pression acoustique à 3 m à charge partielle en SPV/SGV	dB (A)	45 / 58	44 / 58
Hauteur maxi d'installation - site non exposé	m	3.5 (4.5) ⁽¹⁾	3.5 (4.5) ⁽¹⁾
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	306 x 1300 x 468	306 x 1825 x 468
Poids net	kg	46	67
Intensité nominale par phase avec chauffage auxiliaire	A	7.3	12.1
Alimentation électrique avec chauffage auxiliaire	V~50Hz	400V - 3P + N + T	400V - 3P + N + T
UNITÉS EXTÉRIEURES			
	PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-ZRP200YKA
Pression acoustique en Chaud à 1 m GV*	dB (A)	50	51
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1350x950x330	1350x950x330
Poids net	kg	120	134
Diamètre liquide / Diamètre gaz	pouce	3/8" flare / 5/8" flare	3/8" flare / 5/8" flare
Longueur /Dénivelé maxi	m	75/30	75/30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088	R410A / 2088
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	30 / 5.5 / 11.48	30 / 5.5 / 11.48
Alimentation électrique	V~50Hz	230V - P + N + T	400V - 3P + N + T
Protection électrique	A	32	16

R410A	HP1000RDXE	HP1500RDXE	HP2000RDXE
Rideau d'air thermodynamique Split Encastré			
Puissance calorifique nominale	kW	8.3	13.2
Puissance frigorifique nominale	kW	7.4	11.8
Débit d'air maxi en SGV	dB (A)	1310	2070
Pression acoustique à 3 m à charge partielle en SPV/SGV	dB (A)	45 / 58	44 / 58
Hauteur maxi d'installation - site non exposé	m	3.5 (4.5) ⁽¹⁾	3.5 (4.5) ⁽¹⁾
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	354 x 1250 x 485	354 x 1750 x 485
Poids net	kg	52	75
Intensité nominale par phase avec chauffage auxiliaire	A	7.3	12.1
Alimentation électrique avec chauffage auxiliaire	V~50Hz	400V - 3P + N + T	400V - 3P + N + T
UNITÉS EXTÉRIEURES			
	PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-ZRP200YKA
Pression acoustique en Chaud à 1 m GV*	dB (A)	50	51
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1350x950x330	1350x950x330
Poids net	kg	120	134
Diamètre liquide / Diamètre gaz	pouce	3/8" flare / 5/8" flare	3/8" flare / 5/8" flare
Longueur /Dénivelé maxi	m	75/30	75/30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088	R410A / 2088
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	30 / 5.5 / 11.48	30 / 5.5 / 11.48
Alimentation électrique	V~50Hz	230V - P + N + T	400V - 3P + N + T
Protection électrique	A	32	16

* : mesurée en chambre anéchoïque ** : le niveau de pression sonore à une distance de 3 m correspond à un rideau d'air simple posé à la hauteur maximale et fonctionnant dans un local présentant des caractéristiques acoustiques moyennes comme définies dans le guide CIBSE B5 (temps de réverbération 0.7 s) ⁽¹⁾ : avec moteur EC en option

SÈCHE-MAINS À AIR PULSÉ JET TOWEL

SMART



JT-S2AP

MINI



JT-MC206GS

SLIM



JT-SB216KSN2-W
BASSE CONSOMMATION



JT-SB216JSH2-W



JT-SB216JSH2-H



JT-SB216JSH2-S



GARANTIE 5 ANS



LA GAMME JET TOWEL

Mitsubishi Electric a développé 3 gammes de sèche-mains à air pulsé, le Jet Towel Slim (modèle standard), dont un modèle basse consommation, le mini Jet Towel (modèle compact) et le Jet Towel Smart (personnalisable).

UN SYSTÈME HYGIÉNIQUE ET ÉCOLOGIQUE

- Traitement anti-bactérien du corps de l'appareil.
- Fonctionnement et arrêt par détection automatique des mains (pas de manipulation de la part de l'utilisateur).
- Par rapport aux systèmes papier, le Jet Towel permet de préserver nos forêts : un restaurant de 100 couverts consomme environ 100 000 feuilles de papier par an !

LE JET TOWEL, UN SYSTÈME RENTABLE

En terme d'utilisation, le Jet Towel devient rapidement rentable quand on le compare aux autres systèmes pour se sécher les mains. Ci-dessous un comparatif sur ce que coûtent ces différents systèmes au bout d'une année d'utilisation.

COMPARATIF COÛT

NOMBRE D'UTILISATIONS PAR JOUR	SÈCHE-MAINS ÉLECTRIQUE	PAPIER	TISSU	JET TOWEL
10	7,00 €	75,50 €	101,40 €	1,40 €
25	16,35 €	189,00 €	253,50 €	2,30 €
50	31,94 €	378,30 €	507,00 €	4,00 €
75	47,53 €	567,45 €	760,50 €	5,50 €
100	63,12 €	756,60 €	1014,00 €	7,00 €

Simulation réalisée sur une base de 260 jours travaillés/an, 0,10 € HT du KW/h, 0,0291 € par utilisation pour le papier et 0,039 € par utilisation d'un rouleau de tissu, 30 secondes de séchage pour le sèche-mains électrique (à 2400 W) et 13 secondes pour le Jet Towel (à 550 W) (Modèle KSN).

Jet Towel Smart

Le Jet Towel Smart peut-être personnalisable selon différents coloris avec le logo d'une société à partir d'un certain quantitatif.

Modèle existant de base en blanc et en gris argent.



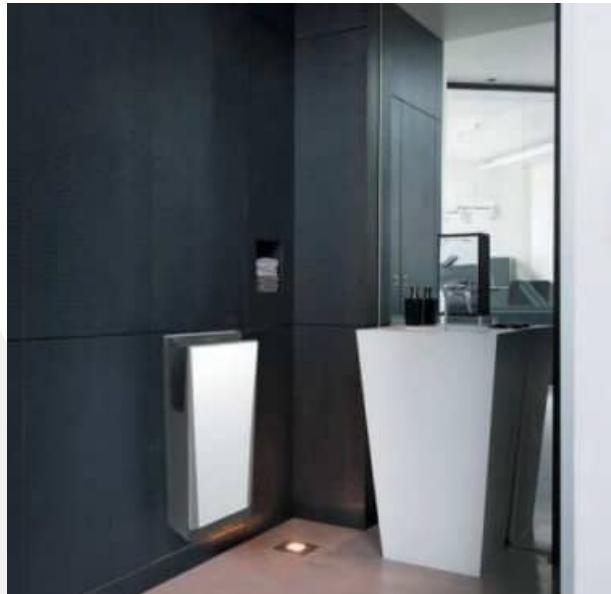
Mini Jet Towel

- Large zone de séchage
- Choix entre deux vitesses de fonctionnement
- S'installe fixé au mur



Jet Towel Slim

- Existe en plusieurs coloris : blanc, gris anthracite, gris/argent
- S'installe fixé au mur ou sur pied (en option)
- Existe en version « Basse consommation » sans mode Chaud (modèle -KSN)
- Choix entre 2 vitesses de fonctionnement
- Niveau sonore à partir de 56 dBA
- Répond aux exigences de la norme ISO22196
- Bénéficie de la certification NSF 169*



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MODÈLES JET TOWEL

MODÈLES	DIMENSIONS (H X L X P)	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	INTENSITÉ NOMINALE	CONSOMMATION ÉLECTRIQUE**	PRESSION ACOUSTIQUE	BAC DE RÉCUPÉRATION	POIDS
JT-MC206GS-W-E	480 x 250 x 170 mm	220/240V 50/60Hz	3.4 / 3.5 A	735 W	52-54 dB(A)	0.6 l	5 kg
JT-SB216JSH2-W/S/H-NE	670 x 300 x 219 mm	220/240V 50/60Hz	5.7 / 6.2 A	1240 W	59 dB(A)	0.8 l	11 kg
JT-SB216KSN2-W-NE	670 x 300 x 219 mm	220/240V 50/60Hz	3.0 / 3.2 A	550 W	58 dB(A)	0.8 l	11 kg
JT-S2AP-W/S-NE	290 x 250 x 160 mm	220/240V 50/60Hz	3.0 / 3.2 A	980 W	62 dB(A)	-	4,5 kg

* NSF : National Sanitation Foundation, spécialiste indépendant de la santé publique : plus d'informations sur www.nsf.org
W : blanc - S : gris/argent - H : gris anthracite - Valeurs indiquées en Grande Vitesse - **En 220V, résistance en fonctionnement (sauf modèle KSN)
Support en option pour le JT-SB216JSH2-W/S/H-E/KSN2

SYSTÈMES DE CONTRÔLE

Les systèmes de chauffage et de climatisation Mitsubishi Electric bénéficient de multiples solutions de contrôle adaptées à toutes les applications. En résidentiel comme en petit tertiaire, les possibilités sont nombreuses : télécommande tactile, accès à distance, commande depuis un smartphone, ouverture sur des systèmes intelligents de gestion d'éclairage, de gestion des stores etc.



SYSTÈMES DE CONTRÔLE

INTERFACE WI-FI



TÉLÉCOMMANDES



COMMANDES CENTRALISÉES



PASSERELLES DE COMMUNICATION



INTERFACES ET CONNECTEURS

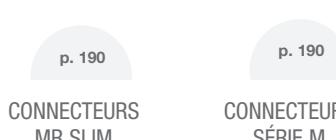
— INTERFACE PILOTAGE/MONITORING

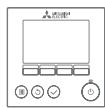


INTERFACE M-NET ET MR SLIM



CONNECTEUR M-NET ET MB SLIM





SYSTÈMES DE CONTRÔLE COMPARATIF DE GAMME



MODÈLES	MAC-567	PAC-YT52	PAR-40
Démarrage forte puissance			●
Code erreur	●	●	●
Minuterie ON/OFF			● ●
Horloge hebdomadaire	● ●		● ●
Inhiber opération en local depuis une commande centralisée		●	●
Verrouillage des touches		● ●	● ●
Limites de température de consigne	● ● Via accès invité MelCloud	● ●	● ●
Capteur de température		●	●
Retour automatique			●
Secours rotation (Mr Slim uniquement)			●
Fonction étagée (Mr Slim uniquement)			●
Mode économie d'énergie			● ●
Mode silence de l'unité extérieure			● ● (Mr Slim uniquement)
Capteur d'humidité Capteur de présence Capteur de luminosité			
Réduit de nuit/ Maintien de température			●
Fonction invité	●		
Alarme par email	●		
Gestion 3D I see sensor pour les unités SLZ et PLA			●
Câblage	Connecteur CN105	Mr Slim et Série M via MAC-397	Mr Slim et Série M via MAC-397

● Commande ● Visualisation



PAR-CT01	PAR-U02	AT-50	EW-50/AE-200
●	●	●	●
● ●	● ●		
● ●	● ●	● ●	● ●
●	●	●	●
● ●	● ●		
● ●	● ●	Via télécommandes ME	Via télécommandes ME
● ●	●		
●	●		
	● ●		
		(City multi uniquement)	(City multi uniquement)
	●		(Si PAR-U02 installée)
● ●	●	●	●
			●
Mr Slim et Série M via MAC-397	Mr Slim (Via PAC-SJ96MA-E ou PAC-SJ95MA-E) et Série M (via MAC-334IF-E)	Mr Slim (Via PAC-SJ96MA-E ou PAC-SJ95MA-E) et Série M (via MAC-334IF-E)	Mr Slim (Via PAC-SJ96MA-E ou PAC-SJ95MA-E) et Série M (via MAC-334IF-E)

INTERFACE WI-FI MAC-567IF-E



ACCÉDEZ À DISTANCE, EN TOUTE SÉCURITÉ, À VOTRE INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET CLIMATISATION...

L'interface Wi-Fi MAC-567IF-E permet de connecter votre installation Mitsubishi Electric au réseau Wi-Fi de votre installation. Avec l'application MELCLOUD, il est possible de piloter les installations de chauffage et rafraîchissement à distance, grâce à un smartphone, une tablette ou un ordinateur. Idéal pour la gestion de vos multi-sites. Possibilité de visualiser tous ces sites sur une carte.



L'APPLICATION MELCLOUD



- **Un menu intuitif, des icônes explicites :** votre client pourra contrôler et visualiser l'état de son système de chauffage et climatisation en toute simplicité.
- **De multiples fonctionnalités :** l'utilisateur pourra personnaliser son confort grâce à de multiples fonctionnalités : programmation hebdomadaire, protection hors-gel, mode vacances, option « Invité »...



NOUVEAU

MELCLOUD COMPATIBLE AVEC L'ASSISTANT VOCAL AMAZON ALEXA*

Depuis fin Décembre 2019, notre solution MELCloud peut s'interconnecter à la solution d'assistant vocal Amazon Alexa grâce au Skill MELCloud. Cette nouvelle compatibilité permet de contrôler son système de chauffage / climatisation Mitsubishi Electric en parlant avec Alexa.

*Un appareil avec l'assistant vocal Amazon Alexa et une interface Wi-Fi connectée à MELCloud sont nécessaires

Pour tout connaître
des fonctionnalités
AMAZON MELCloud



COMPATIBLE
ALEXA

Gérez votre chauffage à distance avec l'assistant vocal Amazon Alexa

- Alexa allume/démarre(r) le «salon»
- Alexa éteins/éteindre/arrête(r) le «salon»
- Alexa quelle est la température du «salon»
- Alexa quel est réglage salon ?
- Alexa, le «salon» est dans quel mode ? / Alexa quel est le mode du «salon»
- Alexa, change la température dans le «salon» à 20°C
- Alexa, mets le «salon» en mode chauffage
- Alexa, augmente de 2°C ou xx°C la température dans le «salon»
- Alexa, mets le salon en «refroidissement», «frais», «cool»
- Alexa, quel est le mode dans le «salon»
- Alexa, mets le «salon» en mode Automatique

INTERFACE ÉQUIPÉE EN STANDARD SUR LES GAMMES SUIVANTES :

- MSZ-LN – Taille 18 à 50
- MSZ-LN-VG/VG2 – Taille 18 à 50
- MSZ-AP – Taille 25 à 50
- MSZ-AP-VGK – Taille 25 à 50
- MSZ-EF – Taille 18 à 50
- MSZ-EF-VGK – Taille 18 à 50

Les autres gammes peuvent être équipées de l'interface WIFI (MAC-567) via le connecteur CN105 de série.

TÉLÉCOMMANDES INFRAROUGES PAR-SL97 / PAR-SA9CA-E OU PAR-SL100



PAR-SL100A-E



PAR-SL97



PAR-SA9CA-E

PAR-SL94B-E
(PLAFONNIER UNIQUEMENT)

- L'ensemble de la gamme Série M est équipée d'une télécommande Infrarouge de série.
- La série S et P (Mister SLIM) est compatible avec deux types de télécommande infrarouge.
- Les supports de télécommandes peuvent être en option (se référer au catalogue Pompe à chaleur Air/Air).

TÉLÉCOMMANDE
INFRAROUGEPROGRAMMATION
QUOTIDIENNE

MODÈLES	PAR-SL97 + PAR-SA9CA-E	PAR-SL100
Marche / Arrêt	●	●
Mode	●	●
Réglage consigne	●	●
Vitesse ventilation	●	●
Code défaut	Clignotement LED	Clignotement LED
Programmation hebdomadaire	-	●
Gestion du 3D Isee sensor	-	●
Gestion indépendante des volets	-	●
Etat batterie	-	●

**BON À SAVOIR**

La fonction I-SAVE sur la télécommande permet de définir une température de réduit.

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE PAC-YT52



DÉCOUVREZ CETTE
TÉLÉCOMMANDE EN LIGNE
DESIGN / FONCTIONNALITÉS / ...



- Ecran rétroéclairé LCD
- Double point de consigne :
En mode Auto, deux seuils de température : un en mode chaud et un en mode froid peuvent être prédefinis
- Limite de température de consigne : La plage de température de consigne peut être réglée pour le mode froid ou chaud
- Capteur de température intégré dans la télécommande
- Facile à installer et simple à utiliser



TÉLÉCOMMANDE
FILAIRE



DOUBLE POINT
DE CONSIGNE

ARCHITECTURE

	EXEMPLES DE SYSTÈMES			
UNITÉ INTÉRIEURE	SÉRIE M (SAUF SEZ, SLZ)	SEZ, SLZ ET MR SLIM	MR SLIM	
GROUPE EXTÉRIEUR	SÉRIE M (SAUF SUZ) ET MULTI-SPLIT	SUZ ET MULTI-SPLIT	MR SLIM	
PAR-40-MAA PAC-YT52 PAR-CT01	<p>Unité intérieure Unité extérieure MAC397IF-E PAR-40-MAA</p>	<p>TBS PAR-40-MAA</p>	<p>TBS PAR-40-MAA</p>	
CONTROLE PAR GROUPE Commande de plusieurs unités	<p>Unité intérieure Unité extérieure Unité extérieure MAC397IF-E PAR-40-MAA</p>	<p>Unité intérieure Unité extérieure Unité extérieure MAC397IF-E PAR-40-MAA</p>	<p>Unité intérieure Unité extérieure Unité extérieure MAC397IF-E PAR-40-MAA</p>	
Matériel	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-397IF-E (Interface) • PAR-40 / PAC-YT52 / PAR-CT01 (Télécommande Filaire) 	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-397IF-E (Interface) • PAR-40 / PAC-YT52 (Télécommande Filaire) 	<ul style="list-style-type: none"> • PAR-40 / PAC-YT52 (Télécommande Filaire) 	

TÉLÉCOMMANDE DE LUXE PERSONNALISABLE

La PAC-YT52 peut intégrer une façade modélisable à souhait pour une parfaite intégration dans la décoration.

Choix de la finition



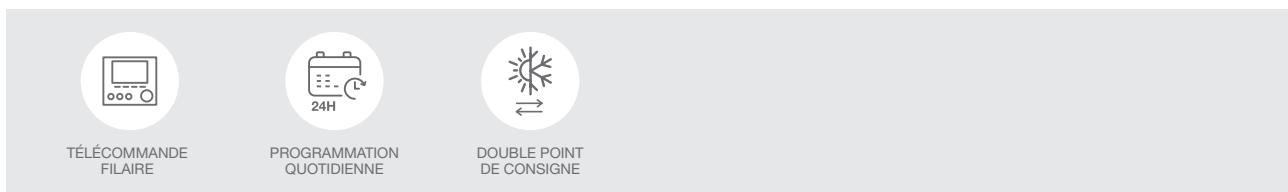
TÉLÉCOMMANDÉ FILAIRE PAR-40MAA



DÉCOUVREZ CETTE
TÉLÉCOMMANDÉ EN LIGNE
DESIGN / FONCTIONNALITÉS / ...



- **Ecran rétroéclairé LCD :** Possibilité de définir un rétroéclairage sur fond noir, Contraste ajustable.
- **Réduit de nuit :** Il permet une optimisation de votre consommation et évite la montée excessive de votre température en mode chaud comme en mode froid.
- **3D i-see sensor :** Mise en service et paramétrage accessible via la télécommande
- **Paramétrage des volets :** Gestion indépendante de chaque volet pour un meilleur confort
- **Limite de température de consigne :** La plage de température de consigne peut être réglée pour chaque mode (froid/chaud/auto)
- **Retour température automatique :** Après un certain temps, la température de consigne revient à une valeur prédéfinie. Idéal pour les bureaux de passage



ARCHITECTURE

	EXEMPLES DE SYSTÈMES			
UNITÉ INTÉRIEURE	SÉRIE M (SAUF SEZ, SLZ)	SEZ, SLZ ET MR SLIM	MR SLIM	
GROUPE EXTÉRIEUR	SÉRIE M (SAUF SUZ) ET MULTI-SPLIT	SUZ ET MULTI-SPLIT	MR SLIM	
PAR-40-MAA PAC-YT52 PAR-CT01				
CONTROLE PAR GROUPE Commande de plusieurs unités				
Matériel	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-397IF-E (Interface) • PAR-40 / PAC-YT52 / PAR-CT01 (Télécommande filaire) 	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-397IF-E (Interface) • PAR-40 / PAC-YT52 (Télécommande filaire) 	<ul style="list-style-type: none"> • PAR-40 / PAC-YT52 (Télécommande filaire) 	

TÉLÉCOMMANDE TACTILE BLUETOOTH PAR-CT01



DÉCOUVREZ CETTE
TÉLÉCOMMANDE EN LIGNE
DESIGN / FONCTIONNALITÉS / ...



- **Fonction Bluetooth et application dédiée :** Commande et paramétrage via smartphone, tablette
- **Ecran Tactile et personnalisable :** 180 couleurs (RVB) disponible pour le fond d'écran et les caractères
- **Personnalisation via Bluetooth :** Insertion d'un logo ou d'une image directement sur l'écran de la télécommande
- **Limite de température de consigne :** La plage de température de consigne peut être réglée pour chaque mode (froid/chaud/auto)
- **Paramétrage des volets :** Gestion indépendante de chaque volet pour un meilleur confort



ARCHITECTURE

	EXEMPLES DE SYSTÈMES			
UNITÉ INTÉRIEURE	SÉRIE M (SAUF SEZ, SLZ)	SEZ, SLZ ET MR SLIM	MR SLIM	
GROUPE EXTÉRIEUR	SÉRIE M (SAUF SUZ) ET MULTI-SPLIT	SUZ ET MULTI-SPLIT	MR SLIM	
 PAR-40-MAA PAC-YT52 PAR-CT01	 Unité intérieure — MAC-397IF-E — PAR-40-MAA	 Unité intérieure — MAC-397IF-E — PAR-40-MAA — TBS	 Unité intérieure — MAC-397IF-E — PAR-40-MAA — TBS	
CONTROLE PAR GROUPE Commande de plusieurs unités	 Unité intérieure — MAC-397IF-E — PAR-40-MAA	 Unité intérieure — MAC-397IF-E — PAR-40-MAA — TBS	 Unité intérieure — MAC-397IF-E — PAR-40-MAA — TBS	
Matériel	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-397IF-E (Interface) • PAR-40 / PAC-YT52 / PAR-CT01 (Télécommande filaire) 	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-397IF-E (Interface) • PAR-40 / PAC-YT52 (Télécommande filaire) 		<ul style="list-style-type: none"> • PAR-40 / PAC-YT52 (Télécommande filaire)

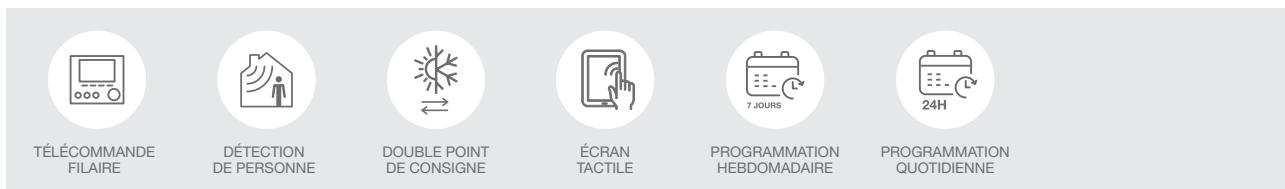
TÉLÉCOMMANDE TACTILE AVANCÉE PAR-U02



DÉCOUVREZ CETTE
TÉLÉCOMMANDE EN LIGNE
DESIGN / FONCTIONNALITÉS / ...



- **Télécommande intelligente paramétrable sur réseau M-NET :**
Utile dans le cas d'un cloisonnement ou décloisonnement.
La télécommande peut être déplacée et affectée sur différentes unités.
- **Ecran tactile et affichage LED :** Un éclairage LED sous la télécommande permet d'afficher le mode de régulation en cours.
- **Détection de Présence :** La capteur détecte la présence des personnes dans la pièce et permet de réaliser des économies d'énergie.
- **Double point de consigne :** en mode Auto, deux seuils de température : un en mode chaud et un en mode froid peuvent être prédéfinis.
- **Limite de température de consigne :** La plage de température de consigne peut être réglée pour le mode froid ou chaud
- **Température et humidité :** Capteur d'humidité et de température intégré dans la télécommande



ARCHITECTURE

	EXEMPLES DE SYSTÈMES		
Unité intérieure	Série M	SEZ, SLZ et Mr Slim	Mr Slim
Groupe extérieur	Série M (sauf SUZ) et Multi-Split	SUZ et Multi-Split	Mr Slim
Matériel	Interface MAC-334IF-E pour chaque unité intérieure Télécommande adressable PAR-U02 PAC SC51KUA (Alimentation M-Net)	PAC-SJ95MA-E pour chaque unité extérieure Télécommande Mitsubishi Electric PAR-U02 (PAC-SJ96MA-E pour PUHZ-ZRP35/50)	



BON À SAVOIR

Il est possible d'éteindre la LED ou de changer sa couleur à tout moment.

COMMANDES CENTRALISÉES

AT-50



AT50



TÉLÉCOMMANDE FILAIRE



DOUBLE POINT DE CONSIGNE



ÉCRAN TACTILE



PROGRAMMABLE



PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE



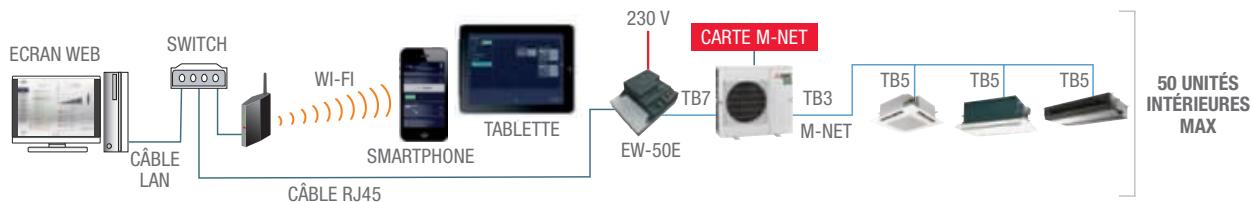
PROGRAMMATION QUOTIDIENNE

CHACUNE DE CES COMMANDES CENTRALISÉES PERMET DE PILOTER NATIVEMENT JUSQU'À 50 UNITÉS INTÉRIEURES.

L'AT-50 sert de commande centralisée locale uniquement tandis que l'EW-50 et l'AE-200 possèdent elles un serveur Web pour un pilotage depuis un PC par exemple.

- ▶ **Ecran rétroéclairé LCD :** simple et facile à paramétrier
- ▶ **Jusqu'à 50 unités intérieures :** en mode Auto, deux seuils de température : Possibilité de contrôler jusqu'à 50 unités, de créer plusieurs groupes d'unités en utilisant les fonctions avancées.
- ▶ **Double point de consigne :** en mode auto, 2 seuils de température : un en mode chaud et un en mode froid peuvent être prédéfinis.
- ▶ Limite de température de consigne : la plage de température de consigne peut être réglée pour le mode froid ou chaud
- ▶ Programmation Horaire et Réduit de nuit : jusqu'à 5 prog./jour et 16 prog./semaine. Le réduit de nuit permet une optimisation de votre consommation et évite la montée excessive de votre température en mode chaud comme en mode froid.
- ▶ Change over (ÉTÉ / HIVER) : le changement de mode été ou hiver se fait de façon automatique en fonction de la régulation désirée

ARCHITECTURE COMMANDE CENTRALISÉE



RÉFÉRENCE ACCESSOIRE	PAC-YT51 HAA	PAC-YG10HA-E	PAC-YG86TK-J	PAC-YG 72CWL-J	PAC-YG82TB-J
Commande centralisée	AT-50	EW-50 / AE-200 / AE-50	AE-200 / AE-50	AE-200 / AE-50	AE-200 / AE-50
Fonction	Connecteur entrées / sorties	Connecteur entrées / sorties	Kit de montage sur rail DIN	Façade avec accès port USB	Boîtier pour montage en saillie/applique

COMMANDES CENTRALISÉES AE-200E, EW-50E, AE-50



AE200E



EW-50E

AE-200 : Commande centralisée avec écran Tactile 10"

L'interface graphique vous permet de naviguer et de contrôler facilement votre installation. Elle permet également de visualiser l'implantation de vos unités intérieures sur le plan de votre bâtiment.

Possibilité de contrôler jusqu'à 200 unités, accompagnée de 3 extensions AE-50 (avec écran) / EW-50 (sans écran). Il est possible de créer plusieurs groupes d'unités, de block en utilisant les fonctions avancées.

AE-50 : Extension AE-200 avec écran

La commande centralisée AE-50 dispose des mêmes fonctionnalités de l'AE-200 et sert uniquement d'extension. Elle ne peut être utilisée comme simple commande centralisée.

EW-50 : Commande centralisée sans écran

La commande centralisée permet de contrôler jusqu'à 50 unités intérieures et peut servir d'extension à la commande centralisée AE-200. Elle dispose des mêmes fonctionnalités et du même serveur web.

QUELQUES FONCTIONNALITÉS

- **Web serveur Intégré** : doté d'un serveur Web, il est possible de se connecter via un PC en local comme à distance sur votre installation pour piloter votre installation. L'interface graphique permet une navigation simple et intuitive adaptée aux différents utilisateurs. Accompagné de la licence Gestion Centralisée il vous sera possible de piloter jusqu'à 2000 unités via un seul accès web.
- **Alarme email - Code Erreur** : en cas d'erreur, un email peut être transmis en indiquant le type d'erreur. Il est possible de visualiser les unités en défaut et l'historique des défauts via le Web serveur
- **Limites de plage de température** : en plus du double point de consigne, il est possible de limiter les plages de température par unité intérieure.
- **Verrouillage des fonctions** : il est possible de verrouiller les différentes fonctions par unité ou encore par groupe d'unités.
- **Sauvegarde et Export Excel (.csv)** : Export des différentes données sauvegardées.
- **Aide à la Maintenance** : Visualisation de l'état des groupes extérieurs et vérification du niveau de volume de réfrigérant. Possibilité d'exporter des données via Excel.CSV.
- **BacNet (Option Licence)** : Communication en BacNet IP natif. Port RJ45 dédiée (LAN2)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	Dimensions (L x H x P)	Poids	Alimentation électrique
EW-50E	172 x 209 x 92 mm	1,7 kg	230 V
AE-200E / AE-50	284 x 200 x 65 mm	2,3 kg	230 V



BON À SAVOIR

Pour plus de renseignement, télécharger le guide GTC 2019 – CITY MULTI

INTERFACES DE PILOTAGE / MONITORING

MAC-334IF-E, MAC-397IF-E



MAC-334IF-E



MAC-397IF-E

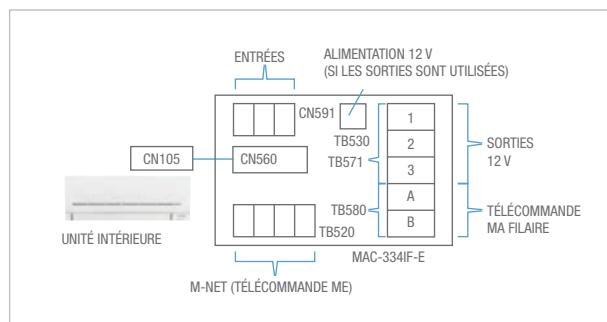
L'INTERFACE MAC-334IF-E

Permet de connecter une télécommande MA (PAR-40 ou PAC-YT52) et/ou ME (PAR-U02) à une unité intérieure de la série M. Elle permet également de piloter et de visualiser certains paramètres de l'unité via des signaux d'entrées / sorties.

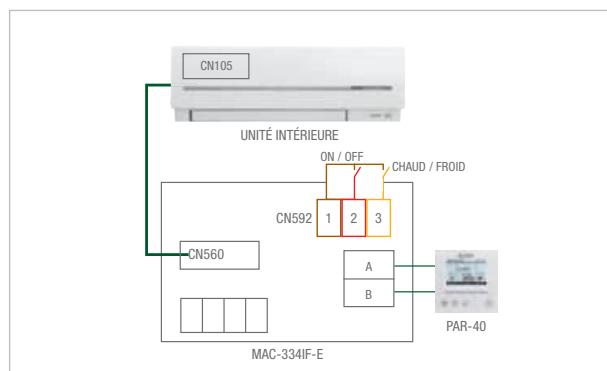
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	Tension d'entrée	Consommation électrique	Courant d'entrée
Côté unité intérieure	12 V	1,8 W	0,15 A
Côté alimentation	12 V	4,8 W	0,4 A

ARCHITECTURE



EXEMPLE DE PILOTAGE



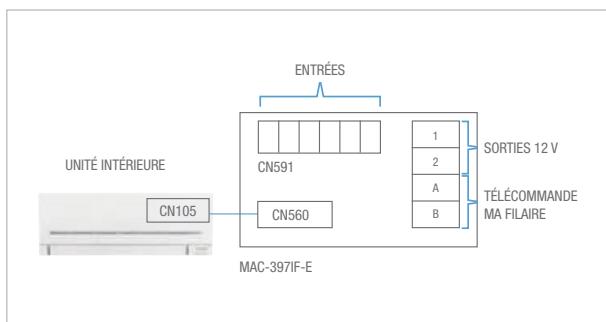
L'INTERFACE MAC-397IF-E

Permet de connecter une télécommande MA (PAR-40 ou PAC-YT52) à une unité intérieure de la série M. Elle permet également de piloter et de visualiser certains paramètres de l'unité via des signaux d'entrées / sorties.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	Tension d'entrée	Consommation électrique	Intensité d'entrée
MAC-397IF-E	12 V	2 W	0,15 A

ARCHITECTURE



FONCTION	COMMANDÉ (ENTRÉES)	VISUALISATION (SORTIES)
ON/OFF	●	-
MODE	●	-
VERROUILLAGE	●	-
RÉGLAGE CONSIGNE	(3 ou 8 consignes selon le réglage du switch SW500)	-
ETAT (NORMAL / DÉFAUT, MARCHE / ARRÊT)	-	●

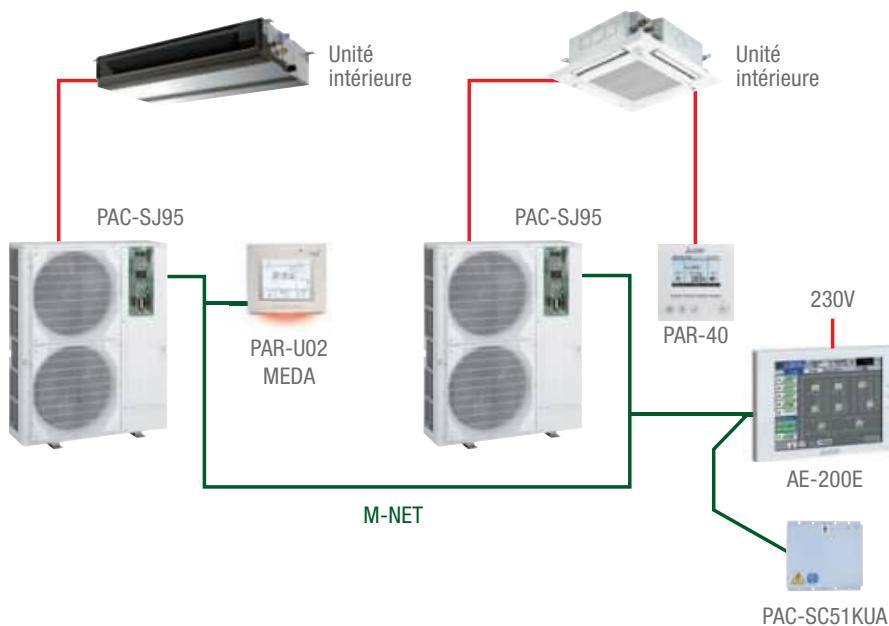
INTERFACE M-NET - MR SLIM

PAC-SJ95MA-E / PAC-SJ96MA-E



Les interfaces additionnelles PAC-SJ95MA-E / PAC-SJ96MA-E, se raccordent directement sur les groupes extérieur MR SLIM. Elles permettent de créer un réseau M-NET (Mitsubishi Network). Il sera possible de piloter les installations MR SLIM depuis des télécommandes adressables, commandes centralisées ou encore des passerelles de communications (BACNET, LONWORKS, MODBUS).

ARCHITECTURE



FONCTIONS DISPONIBLE VIA COMMANDE CENTRALISÉE

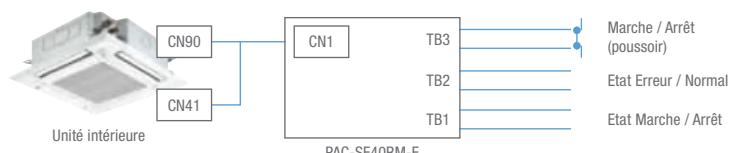
FONCTION	COMMANDÉ	VISUALISATION
ON/OFF	●	●
Mode	●	●
Verrouillage par fonction	●	●
Réglage consigne	●	●
Ventilation	●	●
Température ambiante	-	●
Remise à zéro du filtre	●	-
Code défaut 4 chiffres	-	(télécommande adressables ou commande centralisées)
Limite de température de consigne	●	●

INTERFACE PAC-SF40RM-E

PILOTER ET VISUALISER UNE UNITÉ INTÉRIEURE

L'interface est adapté pour surveiller une installation sensible permettant de connaître son état de fonctionnement (Marche/Arrêt) et aussi son état Normal ou en Défaut.

ARCHITECTURE



BON À SAVOIR

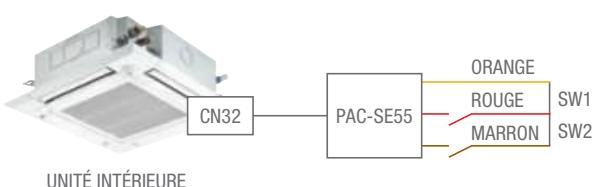
Le PAC-SF40 ne peut être utilisé avec l'interface WIFI MAC-567IF.

ENTRÉES / SORTIES	FONCTIONS
Entrée TB3	Commande Marche/Arrêt
Sortie TB1	Etat (Marche/Arrêt)
Sortie TB2	Erreur

CONNECTEUR PAC-SE55RA-E

Le PAC-SE55 est un connecteur 3 fils permettant de réaliser des fonctions simples via des contacts secs. Il peut se brancher sur le groupe extérieur ou sur les unités intérieures. Les fonctions diffèrent selon les architectures ci-dessous.

ARCHITECTURE UNITÉ INTÉRIEURE



FONCTIONS		SW2 (MARRON ET ORANGE) - COMMANDE	
Télécommande		Fermé	Ouvert
SW1 (Rouge et orange)	Ouvert	Marche / Arrêt verrouillé	Marche / Arrêt disponible
	Fermé	Marche	Marche / Arrêt non disponible

UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES :

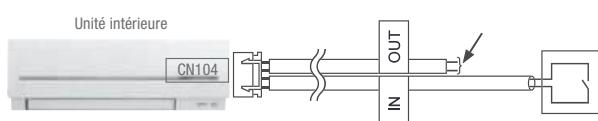
Série S / Série P

CONNECTEURS MAC-1702 / MAC-1710

Le MAC-1702 (longueur 2 m) ou MAC1710 (longueur 10m) est un connecteur 2 fils qui permet d'arrêter votre unité intérieure et d'empêcher son fonctionnement via un contact sec.

EXEMPLE D'APPLICATION :

Mise à l'ARRÊT d'une unité intérieure lorsque qu'une fenêtre est ouverte. La remise en MARCHE pourra se faire lorsque la fenêtre sera fermé. La relance de l'unité devra se faire via la télécommande en appuyant sur ON.



BON À SAVOIR

Pour empêcher le fonctionnement de la télécommande veuillez couper JR88 sur la carte électronique de l'unité intérieure.

PASSERELLES DE COMMUNICATION INDIVIDUELLES

KNX / MODBUS / BACNet IP



ME-AC-KNX



ME-AC-MBS

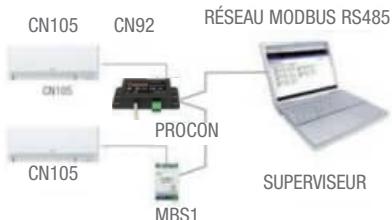
Melco BEMS MINI
(A1M)KNX
ME-AC-KNX-1_V2MODBUS
ME-AC-MBS-1BACNet IP
ME-AC-BAC-1

Les interfaces individuelles en KNX / MODBUS et BACNet sont à raccorder sur chaque unité intérieure*. Les différentes fonctions permettent une gestion du confort ainsi que d'acquérir différentes informations de nos unités dans un souci de pilotage du confort.

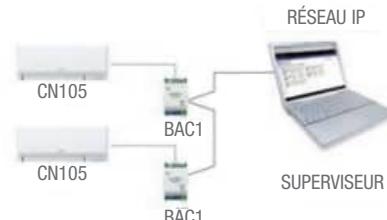
ARCHITECTURE KNX



ARCHITECTURE MODBUS



ARCHITECTURE BACNet



PROTOCOLE	KNX		MODBUS		BACNet		MODBUS	
Type de connexion	EIB/KNX		RS485		IP OU MS/TP		RS485	
Nombre max d'unité intérieure	1		1		1		1	
Référence	ME-AC-KNX-1_V2		ME-AC-MBS-1		ME-AC-BAC-1		PROCON MINI A1M	
FONCTIONS	VISUALISATION	COMMANDÉ	VISUALISATION	COMMANDÉ	VISUALISATION	COMMANDÉ	LECTURE	ÉCRITURE
Marche / Arrêt	●	●	●	●	●	●	●	●
Température ambiante	●	-	●	-	●	-	●	-
Température ambiante simulé (autre Mitsu)	-	●	-	●	-	-	-	●
Température de consigne	●	●	●	●	●	-	●	●
Température de consigne simulé (autre Mitsu)	-	●	-	●	-	-	-	●
Activation Bande morte (Mode Chaud/Froid)	-	-	-	-	-	-	-	●
Bande morte Froid (p33)	-	-	-	-	-	-	-	-
Modes (4 + Auto)	●	●	●	●	●	●	●	●
Vitesses de ventilation (4 vitesses + Auto)	●	●	●	●	●	●	●	●
Volets (5 positions + Auto)	●	●	●	●	●	●	●	●
Synthèse défaut	●	-	●	-	●	-	-	-
Code erreur (4 chiffres)	●	-	●	-	●	-	●	-
Création scénarios (Mode,Temp,Vitesses,Volets)	●	●	-	-	-	-	-	-
Verrouillage de la télécommande	●	●	●	●	●	-	-	-
Temps en fonctionnement	●	●	●	●	●	-	-	-
Gestion Contact de fenêtre	-	●	-	●	-	-	-	-
Gestion Mode présence	-	-	-	-	●	●	-	-

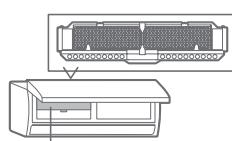
* UNITÉS COMPATIBLES : Se référer à la liste des unités indiquées dans les documentations techniques

ACCESSOIRES

PRINCIPAUX ACCESSOIRES DE LA GAMME RÉSIDENTIELLE ET TERTIAIRE

Vous trouverez ci-après les illustrations des principaux accessoires de la gamme Résidentielle et Tertiaire de Mitsubishi Electric ainsi qu'une liste des accessoires en fonction des unités intérieures et extérieures.

FILTRE DÉSODORISANT

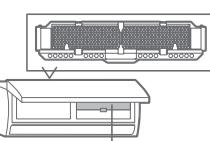


Filtre désodorisant à catalyseur platine

Réf. : MAC-3010 FT-E

Ce filtre capture les substances mal odorantes et les élimine grâce à l'ozone généré par l'électrode plasma et au catalyseur platine contenu dans le filtre (boîte de 10 filtres).

FILTRE ÉLECTROSTATIQUE ANTI-ALLERGÈNE À ENZYME



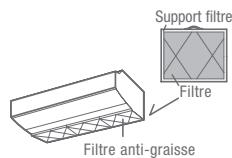
Filtre électrique anti-allergène à enzyme

Réf. : MAC-2390

MAC-2370 / 2360 FT-E

Ce filtre électrifié capte les pollens, acariens et autres allergènes. Il les décompose ensuite grâce à des enzymes artificielles (boîte de 10 filtres).

FILTRE ANTI-GRAISSE

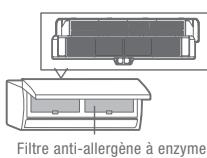


Filtre anti-graisse

Réf. : PAC-SG38KF-E

Filtre anti-graisse très performant pour plafonnier pour cuisines professionnelles (boîte de 12 filtres).

FILTRE ANTI-ALLERGÈNE À ENZYME

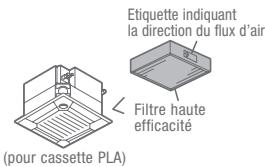


Filtre anti-allergène à enzyme (pour unité murale)

Réf. : MAC171FT-E

Capture les bactéries, le pollen et d'autres allergènes dans l'air et les neutralise avec les enzymes du filtre (boîte de 10 filtres).

FILTRE HAUTE EFFICACITÉ



Châssis multi-fonctions

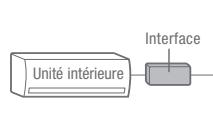


Réf. : PAC-SH 59 KF-E

Filtre haute efficacité contre les poussières présentes dans l'air pour cassette PLA. Nécessite le châssis multi-fonctions.

Le châssis multi-fonctions permet un volume d'air neuf plus important.

INTERFACE POUR COMMANDE À FIL



Réf. : MAC-397 IF-E

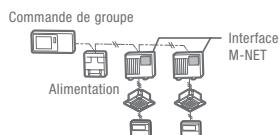
Interface pour commande à fil

POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS



Réf. : PAC KE 07 / SH 75 / SH 83 / SH 84 / SH 85 / SH 94 DM-E

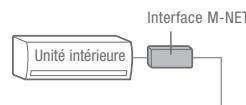
INTERFACE M-NET



Réf. : PAC-SJ 96 MA-E PAC-SJ 95 MA-E

Permet d'utiliser les commandes centralisées DRV City Multi pour contrôler les unités Mr Slim.

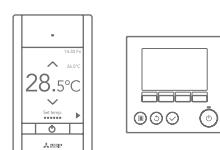
INTERFACE M-NET



Réf. : MAC-334 IF-E

Interface pour connecter les systèmes M-NET et une télécommande filaire.

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE



Réf. : PAR-40 MAA PAR-CT01 MAA-SB / PB PAC-YT52

ACCESSOIRES

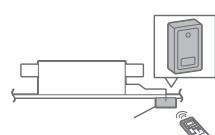
PRINCIPAUX ACCESSOIRES DE LA GAMME RÉSIDENTIELLE ET TERTIAIRE

TÉLÉCOMMANDE SANS FIL



Réf. : PAR-SL 97 A-E
PAR-SL 100 A-E

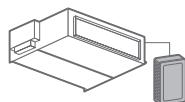
RÉCEPTEUR INFRAROUGE



POUR PAR-SL97A-E

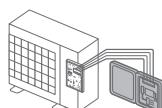
Réf. : PAR-SA 9 CA-E

SONDE DÉPORTÉE



Réf. : PAC SE 41 TS-E

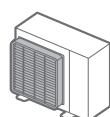
BOÎTIER DE MAINTENANCE



Réf. : PAC-SK 52 ST

Permet l'auto-diagnostic
en cas de dysfonctionnement
de l'installation.

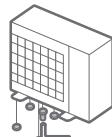
DÉFLECTEUR D'AIR POUR UNITÉ EXTÉRIEURE



Réf. : MAC-882 / 883 / 886 SG
MAC-886 / 856 SG
PAC-SJ07 / SG59 / SH96 SG-E

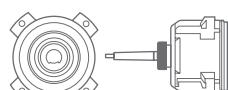
Change la direction
du soufflage de l'unité extérieure.

BOUCHON DE CONDENSATS



Réf. : PAC-SG 61 DS-E
PAC-SJ 08 DS-E

KIT DE PRESSION STATIQUE



Réf. : PAC-SJ71FM-E

Augmente la pression statique
pour le groupe extérieur
de 30 Pa

TÉLÉCOMMANDE SANS FIL ET RÉCEPTEUR INFRAROUGE



Réf. : PAR-SL 94 B-E

CONNECTEUR 3 FILS



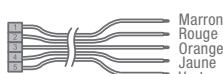
Réf. : PAC-SE 55 RA-E
Interface pour
Marche/Arrêt à distance.

ADAPTATEUR POUR CONTRÔLE À DISTANCE



Réf. : PAC-SF 40 RM-E

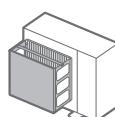
CONNECTEUR 5 FILS



Réf. : PAC-SA 88 HA-E

Permet de vérifier
les paramètres
de fonctionnement
de l'appareil et
de contrôler le Marche/Arrêt.

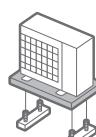
GUIDE DE PROTECTION D'AIR



Réf. : PAC-SJ 06 AG-E
PAC-SH 63 / 95 AG-E

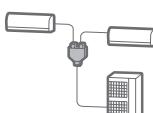
Protège l'échangeur de
l'unité extérieure du vent.

BAC D'ÉVACUATION DES CONDENSATS



Réf. : PAC-SG 63/64 DP-E
PAC-SH 97 TM-E

RACCORD FRIGORIFIQUE



Réf. : MSDD 50 TR-E / WR-E / TR2-E
MSDD 111 R-E / R2-E
MSDD 1111 R-E

Permet de raccorder plusieurs unités
intérieures sur une seule unité
extérieure (système Twin >)

ACCESSOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES SÉRIE M

	Filtre (vendu par lot de 10)	Désodorisant	Ant-allergène à enzyme	Électrostatique anti-allergène à enzyme	Interface PAR40/ PAC-YT52CA ou code défaut	Interface M-NET	Interface adaptateur WiFi	Support de télécommande infrarouge	Télécommande filaire	Connecteur contact externe
MAC-**** FT-E	MAC-*** FT-E	MAC-*** FT-E	MAC-*** FT-E	MAC-397IF-E	MAC-567IF-E	MAC-334IF-E	MAC-***	PAR-40MAA PAC-YT52CA	PAR-CT01	MAC-170RA-E 170RA-E
MSZ-HR25VF		2370				1200RC	•*1			MSZ-HR25VF
MSZ-HR35VF		2370				1200RC	•*1			MSZ-HR35VF
MSZ-HR42VF		2370				1200RC	•*1			MSZ-HR42VF
MSZ-HR50VF		2370				1200RC	•*1			MSZ-HR50VF
MSZ-HR60VF		2370				1200RC	•*1			MSZ-HR60VF
MSZ-HR71VF		2370				1200RC	•*1			MSZ-HR71VF
MSZ-AP15VG						1300RC	•*1			MSZ-AP15VG
MSZ-AP20VG						1300RC	•*1			MSZ-AP20VG
MSZ-AP25VGK		2370			De série	1300RC	•*1			MSZ-AP25VGK
MSZ-AP35VGK		2370			De série	1300RC	•*1			MSZ-AP35VGK
MSZ-AP42VGK		2370			De série	1300RC	•*1			MSZ-AP42VGK
MSZ-AP50VGK		2370			De série	1300RC	•*1			MSZ-AP50VGK
MSZ-AP60VG		2360				1300RC	•*1			MSZ-AP60VG
MSZ-AP71VG		2360				1300RC	•*1			MSZ-AP71VG
MSZ-SF25VE		2370			De série	1300RC	•*1			MSZ-SF25VE
MSZ-SF35VE		2370			De série	1300RC	•*1			MSZ-SF35VE
MSZ-SF42VE		2370			De série	1300RC	•*1			MSZ-SF42VE
MSZ-SF50VE		2370			De série	1300RC	•*1			MSZ-SF50VE
MSZ-GF60VE		2360			De série	1300RC	•*1			MSZ-GF60VE
MSZ-GF71VE		2360			De série	1300RC	•*1			MSZ-GF71VE
MSZ-EF18VGK		2370			De série	1300RC	•*1			MSZ-EF18VGK
MSZ-EF25VGK		2370			De série	1300RC	•*1			MSZ-EF25VGK
MSZ-EF35VGK		2370			De série	1300RC	•*1			MSZ-EF35VGK
MSZ-EF42VGK		2370			De série	1300RC	•*1			MSZ-EF42VGK
MSZ-EF50VGK		2370			De série	1300RC	•*1			MSZ-EF50VGK
MSZ-LN18VG2	3010				De série	1300RC ou 286RH * ²	•*1			MSZ-LN18VG2
MSZ-LN25VG2	3010				De série	1300RC ou 286RH * ²	•*1			MSZ-LN25VG2
MSZ-LN35VG2	3010				De série	1300RC ou 286RH * ²	•*1			MSZ-LN35VG2
MSZ-LN50VG2	3010				De série	1300RC ou 286RH * ²	•*1			MSZ-LN50VG2
MSY-TP35VF		2370					•*1			MSY-TP35VF
MSY-TP50VF		2370					•*1			MSY-TP50VF
MFZ-KT25VG		408				1300RC	•*1			MFZ-KT25VG
MFZ-KT35VG		408				1300RC	•*1			MFZ-KT35VG
MFZ-KT50VG		408			De série	1300RC	•*1			MFZ-KT50VG
MFZ-KJ25VE		408			De série	1300RC	•*1			MFZ-KJ25VE
MFZ-KJ35VE		408			De série	1300RC	•*1			MFZ-KJ35VE
MFZ-KJ50VE		408			De série	1300RC	•*1			MFZ-KJ50VE
Cosses 1/0	MLZ-KP25VF	172			De série	1300RC	•*1			MLZ-KP25VF
Cosses 1/0	MLZ-KP35VF	172			De série	1300RC	•*1			MLZ-KP35VF
Cosses 1/0	MLZ-KP50VF	172			De série	1300RC	•*1			MLZ-KP50VF

*1 : MAC-397IF-E ou MAC-334IF-E requis ; *2 : Pour MSZ-LN18VGK ; MAC-1300RC et pour MSZ-LN18VGK/B/R : MAC-286RH

ACCESSOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES SÉRIE P / S

		Filtre	Chassis multi fonctions	Raccord d'adaptation pour apport air neuf	Pompe de relevage des condensats	Interface PR-40MAA/PAC-YT52CRA ou code défaut	Interface M-NET	Interface adaptateur Wifi	Télécommande filaire	Télécommande sans fil	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Adaptateur pour contrôle à distance	Connecteur 5 fils
Anti-grasse (lot de 12)	Haute efficacité								PAR-SL97A-E + Récepteur PAR-SA***	PAR-SL100A-E	PAR-SL94B-E avec récepteur	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E/PAC-SA88HA-E
	PAC-SG38KE-E	PAC-SJ41TM-E	PAC-SH650F-E	PAC-***DM-E	MAC-3971F-E	MAC-3351F-E	MAC-5671F-E	PAR-40MMAA/PAC-YT52CRA PAR-CT01	9FA-E	9FA-E	•	•	•	PLA-M35EA
	PLA-M35EA	SH59	•	•	•	•	•	•	9FA-E	9FA-E	•	•	•	PLA-M60EA
	PLA-M50EA	SH59	•	•	•	•	•	•	9FA-E	9FA-E	•	•	•	PLA-M60EA
	PLA-M60EA	SH59	•	•	•	•	•	•	9FA-E	9FA-E	•	•	•	PLA-M71EA
	PLA-M71EA	SH59	•	•	•	•	•	•	9FA-E	9FA-E	•	•	•	PLA-M71EA
	PLA-M100EA	SH59	•	•	•	•	•	•	9FA-E	9FA-E	•	•	•	PLA-M100EA
Cassettes 4 voiles	PLA-M125EA	SH59	•	•	•	•	•	•	9FA-E	9FA-E	•	•	•	PLA-MI25EA
	PLA-M140EA	SH59	•	•	•	•	•	•	9FA-E	9FA-E	•	•	•	PLA-MI40EA
	SLZ-M16FA								9FA-E	9FA-E	•	•	•	SLZ-M16FA
	SLZ-M25FA								9FA-E	9FA-E	•	•	•	SLZ-M25FA
	SLZ-M35FA								9FA-E	9FA-E	•	•	•	SLZ-M35FA
	SLZ-M50FA								9FA-E	9FA-E	•	•	•	SLZ-M50FA
	SLZ-M60FA								9FA-E	9FA-E	•	•	•	SLZ-M60FA
	SEZ-M25DA								9FA-E	9FA-E	•	•	•	SEZ-M25DA
	SEZ-M35DA								9FA-E	9FA-E	•	•	•	SEZ-M35DA
	SEZ-M50DA								9FA-E	9FA-E	•	•	•	SEZ-M50DA
	PEAD-M35JA								9CA-E	9CA-E	•	•	•	PEAD-M35JA
	PEAD-M50JA								9CA-E	9CA-E	•	•	•	PEAD-M50JA
	PEAD-M60JA								9CA-E	9CA-E	•	•	•	PEAD-M60JA
	PEAD-M71JA								9CA-E	9CA-E	•	•	•	PEAD-M71JA
	PEAD-M100JA								9CA-E	9CA-E	•	•	•	PEAD-M100JA
	PEAD-M125JA								9CA-E	9CA-E	•	•	•	PEAD-M125JA
	PEAD-M140JA								9CA-E	9CA-E	•	•	•	PEAD-M140JA
	PEA-RP200WKA								•	•	•	•	•	PEA-RP200WKA
	PEA-RP250WKA								•	•	•	•	•	PEA-RP250WKA
	PKA-M35HA								•	•	•	•	•	PKA-M35HA
Murax	PKA-M50HA								•	•	•	•	•	PKA-M50HA
	PKA-M60KA								•	•	•	•	•	PKA-M60KA
	PKA-M71KA								•	•	•	•	•	PKA-M71KA
	PKA-M100KA								•	•	•	•	•	PKA-M100KA
	PCA-M50KA	SH88	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PCA-M50KA
	PCA-M60KA	SH89	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PCA-M60KA
	PCA-M71KA	SH89	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PCA-M71KA
	PCA-M100KA	SH90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PCA-M100KA
	PCA-M125KA	SH90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PCA-M125KA
	PCA-M140KA	SH90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PCA-M140KA
	PCA-M71HA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PCA-M71HA
	PSA-RP100KA								•	•	•	•	•	PSA-RP100KA
Amolines	PSA-RP125KA								•	•	•	•	•	PSA-RP125KA
	PSA-RP140KA								•	•	•	•	•	PSA-RP140KA

*1 : Mr Slim, les unités intérieures peuvent être utilisées en combinaison avec des unités extérieures SLZ ou MKZ. *2 : Ne peut pas être utilisé avec la télécommande sans fil.

*3 : 2 composants sont requis pour chaque unité intérieure

*4 : récepteur intégré

ACCESSOIRES

UNITÉS EXTÉRIEURES SÉRIE M / S / P

1 : 2 composants pour chaque unité extérieure



Changes for the Better

EST

Agence de Strasbourg

4, rue de l'Atome
67800 Bischheim

Nouvelle adresse
à partir de Juin 2020
2, rue des charrons
67980 Hangenbieten

Agence de Nancy

4, rue Jean Royer
54710 Fleville devant Nancy

ÎLE-DE-FRANCE

25, Boulevard des Bouvets
92741 Nanterre Cedex

NORD

Parc Vendôme
12 rue du Pic au Vent – Bâtiment 5
59810 LESQUIN

OUEST

Rue Pierre Latécoère
Parc d'activité des 4 Nations
44360 Vigneux de Bretagne

RHÔNE-ALPES

Les Eurékades - Bâtiment M1
240, Allée Jacques Monod
69800 Saint-Priest

SUD EST

Pôle d'activités ACTIMART
1140 Rue André Ampère
13290 Aix-en-Provence

SUD OUEST

Agence de Mérignac
Immeuble Le Lindberg
6 Avenue Neil Armstrong
33700 Mérignac

Agence de Toulouse

1, Rue Emmanuel Arin - Bâtiment B4
ZAC St Martin du Touch
31300 Toulouse

MITSUBISHI ELECTRIC

25 Boulevard des Bouvets - 92741 Nanterre Cedex
confort.mitsubishielectric.fr

0 810 407 410

Service gratuit
+ prix appel

01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

Nos produits de climatisation et pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés 1234ze/yf (PRP 4/7), R454B (PRP 466), R513A (PRP 631), R32 (PRP 675), R134a (PRP 1430), R407C (PRP 1774), R410A (PRP 2088). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 517/2014 et issues du 4^{ème} rapport du GIEC (Groupe intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat).

CAT20 - Avril 2020

Conception et réalisation : FK Agency - Crédit photos : V.Thibert - iStockphoto - Shutterstock - Gettyimages - Droits réservés X.

Document non contractuel. Mitsubishi Electric se réserve le droit d'opérer sans préavis, toutes modifications sur les données dans ce catalogue. Annule et remplace le catalogue 2019. Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement

* La culture du meilleur