



for a greener tomorrow\*\*



CHAUFFAGE - CLIMATISATION

2018 / 2019  
POMPES À  
CHALEUR AIR/AIR  
SÉRIE M ET MR SLIM



WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

CATALOGUE RÉSIDENTIEL & TERTIAIRE

\* La culture du meilleur \*\* Changeons pour un environnement meilleur

**1** GAMME 2018

**2** NOUVEAUTÉS

**NOUVEAU**

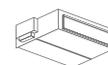
**3** MURAL



**4** CONSOLE



**5** GAINABLE



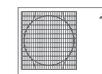
**6** CASSETTE



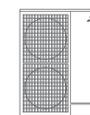
**7** PLAFONNIER / ARMOIRE



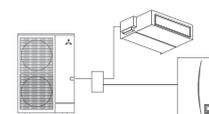
**8** MULTI-SPLIT



**9** TWIN / TRIPLE / QUADRI



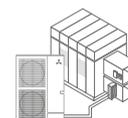
**10** SOLUTIONS COMBINÉES



**11** CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE



**12** TRAITEMENT D'AIR



**13** APPLICATIONS SPÉCIALES



**14** SYSTÈMES DE CONTRÔLE



**15** 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

CLIMATEUR  
.COM

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

Systemes de précision  
(IT & data center)



 CLIMAVENETA



**www.mitsubishi-climate.com**



# SERVICES MITSUBISHI ELECTRIC À VOS CÔTÉS

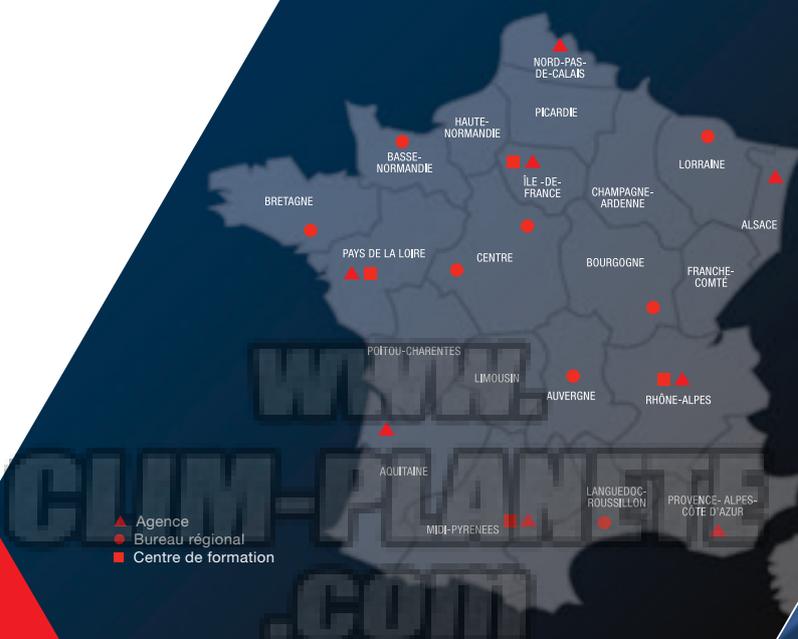
## 1 DES SERVICES EN LIGNE PENSÉS POUR VOS BESOINS

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](http://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 aisé à la documentation concernant nos produits.



2



3



### **Vous n'avez pas le temps d'attendre ?**

Laissez-nous un message. Dans 93 % des cas, nos équipes techniques vous rappellent dans l'heure.

## **2 NOUS SOMMES LÀ POUR VOUS ACCOMPAGNER**

Notre hotline, basée en France et composée 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

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

## **3 TOUJOURS PLUS PROCHES DE VOUS**

Qu'il s'agisse de notre réseau de distribution, qui compte plus de 200 points de vente ou de nos agences qui regroupent des fonctions commerciales et techniques, nous veillons à être toujours plus proches de vous pour répondre à vos besoins avec la réactivité souhaitée.

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

**+** Pour en savoir plus [formation@mitsubishielectric.fr](mailto:formation@mitsubishielectric.fr)

## **4 UNE LOGISTIQUE DES PLUS RÉACTIVES**

Avec un entrepôt de 24 000m<sup>2</sup> 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 13h en PACA, 48h de délai pour la Corse.

**CLIM-PLANETE**  
**.COM**



GARANTIE 3 ANS  
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS  
COMPRESSEURS

## QUALITÉ POUR VOTRE SATISFACTION

### 1 **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, mises en service, dépannages, visites constructeurs, extensions de garanties pièces et main d'œuvre ou encore diagnostics d'installations.



### 2 **UN RÉSEAU NATIONAL DE PARTENAIRES SERVICES**

Grâce au réseau des Partenaires Services de Mitsubishi Electric, vous pouvez bénéficier d'assistances à la mise en service réalisées par des professionnels qualifiés et formés par nos soins. Ils sauront vous conseiller sur le paramétrage de nos pompes à chaleur et de nos climatiseurs et ils contrôleront la bonne réalisation de l'installation sur la base de nos pré-requis d'installation officiels.

**+** Retrouvez la carte de France des partenaires services sur [confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr)

WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

## 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



**WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM**

# AIDES ET RÉGLEMENTATION POUR VOUS GUIDER

## 1 ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE

Depuis 2009, les directives européennes Eco-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](http://eurovent-certification.com)



WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM



### **3 CRÉDIT D'IMPÔT POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE (CITE)**

Applicable pour les résidences principales achevées depuis plus de 2 ans, le CITE est cumulable avec d'autres aides. Les pompes à chaleur air/eau, leurs appareils de régulation ainsi que les chauffe-eau thermodynamiques de la gamme Mitsubishi Electric entrent dans le cadre de ce crédit d'impôt.

30% du montant des travaux est déductible avec cependant un plafond à ne pas dépasser et l'obligation de passer par un professionnel qualifié RGE pour effectuer les travaux.

**+** Pour en savoir plus flashez le code ci-dessus

### **4 CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE FGAS**

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 tout savoir sur cette réglementation et ses impacts, rendez-vous page 14.

### **5 RÉCUPERER ET RECYCLER DES DEEE**

Les pompes à chaleur air/air font partie des DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques) 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 du Développement durable, chargé de collecter et de revaloriser les DEEE de différentes catégories de produits.

**+** Pour en savoir plus [ecologic-france.com](http://ecologic-france.com)

**www.EcoLogic**  
**CLIM-PLANETE**  
**.COM**

 **MITSUBISHI  
ELECTRIC**  
*Changes for the Better*



\*La culture du meilleur

WWW.GUM-PLANTIERE.COM

GARANTIE 3 ANS  
PIÈCESGARANTIE 5 ANS  
COMPRESSEURSREPLACE R22  
AUX PAGES 24-25

# GAMME AIR/AIR 2018

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 2018 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. Cette année, Mitsubishi Electric est même entré dans le Guinness Book des Records : nous sommes les fabricants du plus vieux climatiseur à soufflage horizontal encore en fonctionnement : 49 ans et 258 jours !

C'est en ce sens que nous écrivons à vos côtés l'histoire de la détente directe en France. Histoire qui s'écrit encore plus durablement avec l'acquisition de Delclima et de l'intégration de ses activités d'eau glacée et de traitement d'air.

Belle année à tous.

**WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM**

# 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	2,3	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	
<b>MURAL</b>	 <b>MSZ-DM/HJ ESSENTIEL</b> p.42				I	I	I	I	I	
	 <b>NOUVEAU MSZ-AP COMPACT</b> p.44	O		O	I	I	I	I		
	 <b>MSZ-SF COMPACT ESSENTIEL</b> p.46				I	I	I	I		
	 <b>MSZ-GF GRANDES PIÈCES</b> p.48								I	I
	 <b>MSZ-EF DESIGN</b> p.50		O		I	I	I	I		
	 <b>MSZ-LN DESIGN DE LUXE</b> p.52				H	H		H		
<b>CONSOLE</b>	 <b>MFZ-KJ CONSOLE DE LUXE</b> p.58				H	H	H			

## UNITÉS EXTÉRIEURES MONO-SPLIT

Taille des unités extérieures	25	35	42	50	60	71	
Puissance frigorifique nominale (kW)	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	
Puissance calorifique nominale (kW)	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,0	
<b>INVERTER</b>	 <b>MUZ-HJ VA / MUZ-DM VA</b> R410A	I	I		I	I	
	 <b>NOUVEAU MUZ-AP VG</b> R32	I	I	I	I		
	 <b>MUZ-SF VE</b> R410A	I	I	I	I		
	 <b>MUZ-GF VE</b> R410A					I	I
	 <b>MUZ-EF VE</b> R410A	I	I	I	I		
<b>HYPER HEATING</b>	 <b>MUZ-FH VEHZ</b> R410A				H		
	 <b>MUZ-LN VGHZ</b> R32				H	H	
	 <b>MUZ-KJ VEHZ</b> R410A				H		

WWW.  
**PLANETE**  
 .COM

R32

R410A

H MONO-SPLIT HYPER HEATING

H MONO-SPLIT HYPER HEATING

I MONO-SPLIT INVERTER

I MONO-SPLIT INVERTER

O MULTI-SPLIT

O 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-2DM40VA*, MXZ-3DM50VA* R410A p.122														
	MXZ-2D33VA / 2D42VA2 / 2D53VA2 R410A p.124														
STANDARD	MXZ-3E54VA / 3E68VA / 4E72VA R410A p.124														
	MXZ-4E83VA / 5E102VA / 6D122VA R410A p.125														
	NOUVEAU MXZ-2F33VF / 2D42VF / 2D53VF R32 p.126														
	NOUVEAU MXZ-3F54VF / 3F68VF / 4F72VF R32 p.126														
HYPER HEATING	MXZ-2E53VAHZ, MXZ-4E83VAHZ R410A p.128														
	NOUVEAU PUMY-SP112/125/140 V(Y)KM R410A p.130														
PUMY	PUMY-P112/125/140 V(Y)KM3 R410A p.130														

\*Compatible MSZ-DM25/35VA et MSZ-HJ50VA 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
FH	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" = R32
HZ	HZ = Technologie Hyper Heating

## 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 / DM (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

## 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 / SP = Inverter Essentiel
71	Puissance frigorifique de l'appareil en Kilowatts x 10 (calorique pour les Zubadan)
V	Alimentation électrique : V = Monophasé - 230V - 50Hz / Y = Triphasé - 400V - 50Hz
K	Génération
A	A = Système "A control"

\* 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 tertiaires

## 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
<b>5 À 50 Pa</b>										
 <b>NOUVEAU SEZ-M DA COMPACT</b> p.68	I P O	I P O	I P O							
 <b>NOUVEAU PEAD-SM JA ESSENTIEL</b> p.70					I	I	I	I		
<b>35 À 150 Pa</b>										
 <b>PEAD-M JA FLEXIBLE</b> p.72		P P I								
 <b>NOUVEAU PEA-RP WKA GRANDE PUISSANCE</b> p.80									P I	P I

### CASSETTE

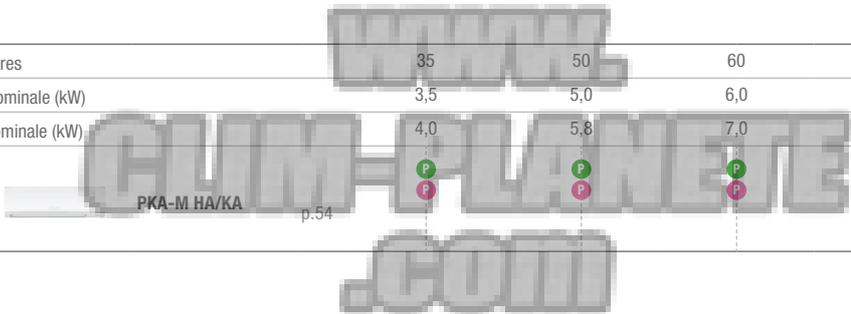
Taille des unités intérieures	15	25	35	50	60	71	100	125	140
Puissance frigorifique nominale (kW)	1,5	2,5	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Puissance calorifique nominale (kW)	1,7	3,0	4,0	5,8	7,0	8,1	11,0	14,0	16,0
<b>4 VOIES 600X600</b>									
 <b>NOUVEAU SLZ-M FA COMPACT</b> p.88	O	I P O	I P O	I P O	I				
 <b>NOUVEAU PLA-SM EA ESSENTIEL</b> p.90						I	I	I	I
<b>4 VOIES 900X900</b>									
 <b>PLA-RP-EA FLEXIBLE</b> p.92			P I	P I	P I	P I	P I	P I	P I
 <b>PLA-ZM EA HAUTE PERFORMANCE</b> p.92			P	P O	P O	P O	P	P	P

### PLAFONNIER ET ARMOIRE

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
<b>PLAFONNIER</b>						
 <b>PCA-M KA FLEXIBLE</b> p.104	P P I O	P P I O	P P I O	P P I	P P I	P P I
 <b>PCA-RP HAQ (MODÈLE INOX)</b> p.111			P			
<b>ARMOIRE</b>						
 <b>PSA-RP KA</b> p.112			P	P I	P I	P I

### 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
 <b>PKA-M HA/KA</b> p.54	P P	P P	P P	P P	P P I I Z



**R32**  
 P MONO-SPLIT POWER INVERTER  
 O MULTI-SPLIT

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

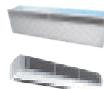
### UNITÉS EXTÉRIEURES

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
<b>INVERTER</b> SUZ-KA25/35 VA6 SUZ-KA50/60/71 VA6 <b>R410A</b>		I	I	I	I					
<b>NOUVEAU</b> PUHZ-P100/125/140 VKA/YKA PUHZ-P200/250 YKA3 <b>R410A</b>						I	I	I	I	I
<b>NOUVEAU</b> SUZ-SA71/100 VA3/VA2* PUHZ-SP100/125/140 VKA/YKA* <b>R410A</b>					I	I	I	I		
<b>POWER INVERTER</b> PUHZ-ZRP35/50 VKA2 PUHZ-ZRP60/71 VHA2 <b>R410A</b>		P	P	P	P					
<b>POWER INVERTER</b> PUHZ-ZRP100/125/140 VKA3/YKA3 PUHZ-ZRP200/250 YKA3 <b>R410A</b>						P	P	P	P	P
<b>R32</b> PUZ-ZM35/50 VKA PUZ-ZM60/71 VHA <b>R32</b>		P	P	P	P					
<b>R32</b> PUZ-ZM100/125/140 VKA/YKA <b>R32</b>						P	P	P		
<b>ZUBADAN</b> PUHZ-SHW80/112 VHA PUHZ-SHW112/140/230 YHA <b>R410A</b>						Z	Z	Z	Z	

\* Uniquement compatible PLA-SM EA et PEAD-SP EA

## Applications spéciales

**RIDEAUX D'AIR** p.168  

Taille du rideau d'air (mm)	1000	1500	2000
Puissance calorifique nominale (kW)	8,3	13,2	21
 <b>HP-(R)DXE</b> Réversible			

**TRAITEMENT D'AIR** p.158

 <b>PAC-IF013</b> KIT CTA	 <b>WIZARD-DX</b> CTA de 2 000 à 20 000 m³/h
 <b>VL-50ES2-E / VL-100EU5-E</b> Lossnay 50 et 100 m³/h	 <b>NOUVEAU</b> <b>VL-220CZGV-EF</b> Lossnay 220 m³/h

**SÈCHE-MAINS / JET TOWEL** p.170

 <b>SLIM</b>	 <b>MINI</b>	 <b>SMART</b>
---	---	--

**BALLON THERMODYNAMIQUE / OYUGAMI** p.154

	SPLIT	MONOBLOC
Capacité (L)	270	270
Puissance calorifique (kW)	1,75	1,70
Température ECS max	65°C	65°C

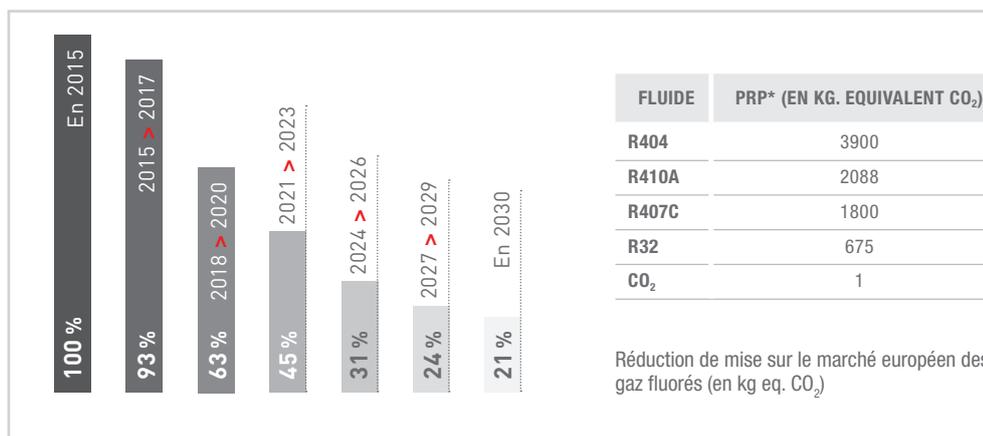
# R32

## LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE

### 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



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 CO<sub>2</sub>, 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<sup>ème</sup> édition.



## R32 : LES RAISONS DU CHOIX

### UN FLUIDE PERFORMANT

Le PRP du R32 (675 kg eq. CO<sub>2</sub>) est près de 3 fois inférieur à celui du R410A (2088 kg eq. CO<sub>2</sub>). Bien que les deux fluides fonctionnent à des pressions proches, le R32 offre de meilleures caractéristiques thermiques que le R410A et l'avantage de pouvoir être manipulé à l'état liquide ou gazeux (composant unique CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>).

L'ensemble de ces caractéristiques font du R32 une solution avantageuse pour réduire les émissions de CO<sub>2</sub> tout en respectant les impératifs de performance énergétique.

### UNE TRANSITION AU RYTHME DU MARCHÉ

Mitsubishi Electric remplace ainsi progressivement une partie de sa gamme par des unités au R32, afin d'être en phase avec la réglementation tout en allant au rythme du marché.

Plusieurs gammes de mono-split et multi-split au **R32** sont donc lancées cette année. Afin de répondre à tous les attentes des clients, elles cohabiteront avec les gammes au **R410A** dans un premier temps.



#### Bon à savoir

Le R32 n'est pas nouveau !  
Il est présent dans le R410A.

#### R410A



50% R32 + 50% R125

WWW.  
CLIMA-PLANETE  
.COM

# R32

## GUIDE DE MISE EN ŒUVRE

### SPÉCIFICITÉS DU R32 ET CADRE RÉGLEMENTAIRE

Comme beaucoup de fluides avec un PRP faible (Potentiel de Réchauffement Planétaire), le R32 est classé en catégorie de gaz légèrement inflammable (A2L selon la norme ISO 817).

L'utilisation de ce gaz est donc encadrée, notamment par les norme EN378 et EN60335-2-40 qui servent de références pour l'installation et la mise en œuvre d'équipements contenant des fluides frigorigènes. La norme EN378 définit notamment une concentration maximale à ne pas dépasser en fonction de la toxicité ou de l'inflammabilité du fluide. Une synthèse est présenté ci-contre.



#### Utilisation dans les applications commerciales

La réglementation française sur la sécurité incendie dans les Etablissements Recevant du Public (Article CH35) interdit à l'heure actuelle l'utilisation des fluides A2L en détente directe dans les ERP.

En revanche, le R32 peut être utilisé pour d'autres applications comme les Etablissements Recevant des Travailleurs (ERT). Il conviendra donc de vérifier que le fluide utilisé est compatible avec le projet.

### ÉQUIPEMENTS SPÉCIFIQUES

Au-delà des opérations de contrôle traditionnellement effectuées, la manipulation du R32 implique des précautions particulières. Il conviendra notamment de prévenir toute exposition à une source de chaleur incandescente et maintenir une ventilation conforme aux recommandations de la EN378.

**Des outils spécifiques sont associés à la mise en œuvre d'une installation de climatisation au R32**



BOUEILLE  
DE RÉCUPÉRATION  
DE FLUIDE DÉDIÉE



DÉTECTEUR DE FUITE  
ÉLECTRONIQUE  
SPÉCIFIQUE



STATION  
DE RÉCUPÉRATION  
ADAPTÉE



MANOMÈTRE  
AVEC ÉCHELLE  
DÉDIÉE

Les informations présentées dans cette page sont issues des normes en vigueur mais présentées avec vulgarisation scientifique. Elles sont uniquement données à titre indicatif et ne remplacent pas la prise d'information auprès des normes locales en vigueur disponibles auprès de l'AFNOR et des notices d'installation fournies.

## 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 ( $306\text{g}/\text{m}^3$ )
- l'énergie d'activation doit être élevée (une étincelle ne suffit pas)
- la vitesse de propagation de flamme est très faible (environ  $7\text{ cm/s}$ )

## 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.**

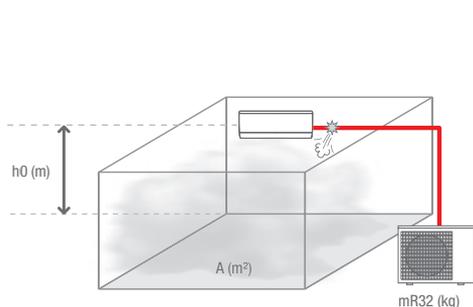


FIGURE A : REPRÉSENTATION SCHEMATIQUE D'UNE FUITE

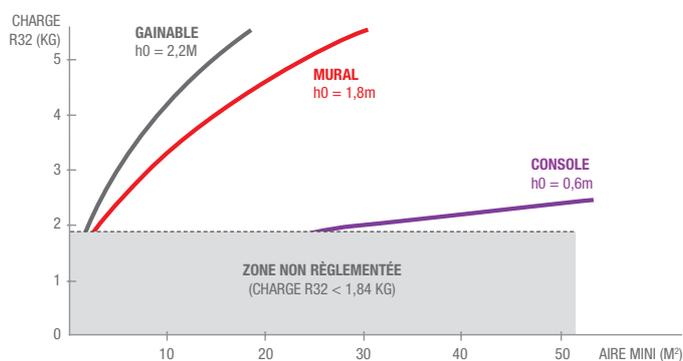


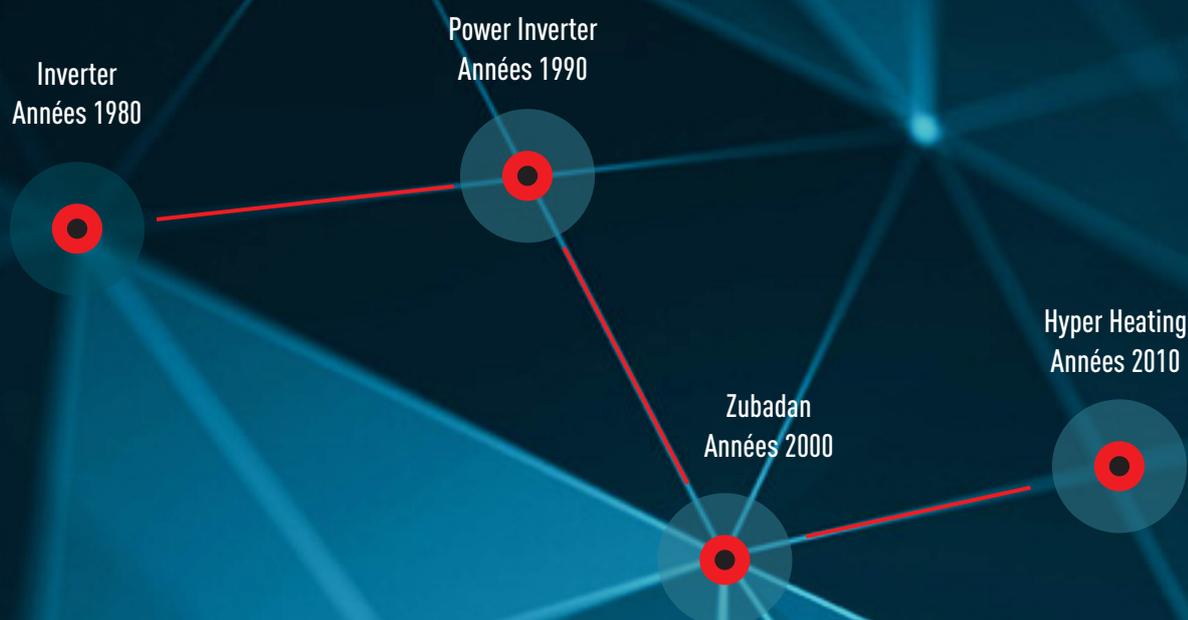
FIGURE B : CHARGES LIMITES INDICATIVES DE R32 SELON EN378 (2016) EN FONCTION DU TYPE D'UNITÉ INTÉRIEURE

[www.click-refrigeration.com](http://www.click-refrigeration.com)  
 La majorité de 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.

# 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**

**POWER INVERTER**

**ZUBADAN**  
avec Régulation

**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%

**CLIM-PLANETE**  
**.COM**

Exclusivité  
MITSUBISHI  
ELECTRIC



# POWER INVERTER

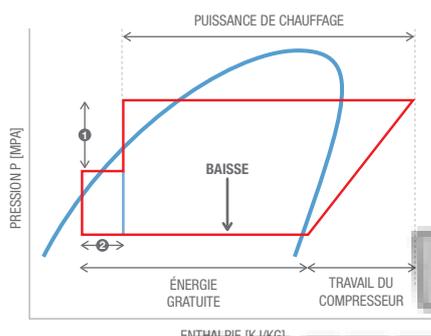
- ▀ SEER et SCOP très élevés.
- ▀ Disponible en R32 et en R410A.
- ▀ Une technologie Mitsubishi Electric qui vous garantit un confort optimum avec un minimum de consommation en énergie.

## 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.



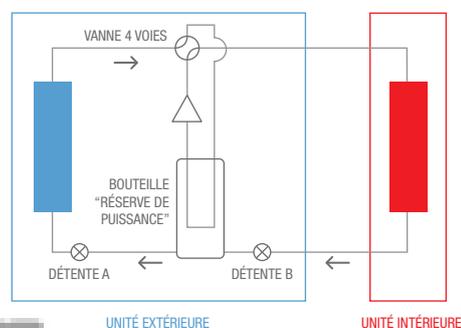
- ① Sous-refroidissement "supplémentaire"
- ② Quantité de chaleur supplémentaire récupérée par le Power Inverter.

## 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.



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

# ZUBADAN

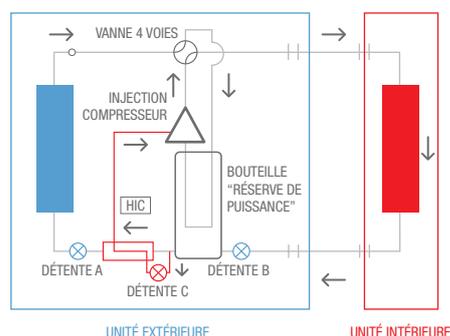


- ◆ La solution haute performance en milieu extrême.
- ◆ La plage de fonctionnement s'étend jusqu'à  $-25^{\circ}\text{C}$  en mode chaud et  $+43^{\circ}\text{C}$  en mode froid (températures extérieures).

## 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  $+7^{\circ}\text{C}$  à  $-15^{\circ}\text{C}$  extérieur.

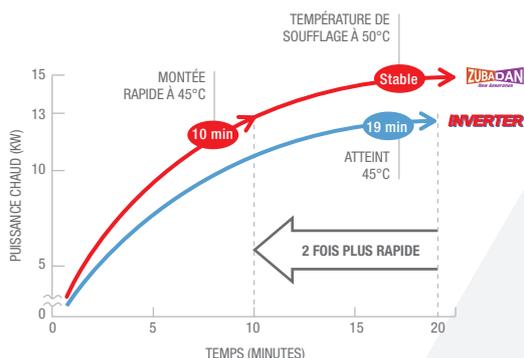


- Echangeur captant les calories à l'extérieur
- Echangeur délivrant les calories à l'intérieur
- △ Compresseur permettant de véhiculer les calories
- ⊗ Détendeur
- Sens du fluide
- HIC Echangeur haut rendement

## RAPIDITÉ ET EFFICACITÉ

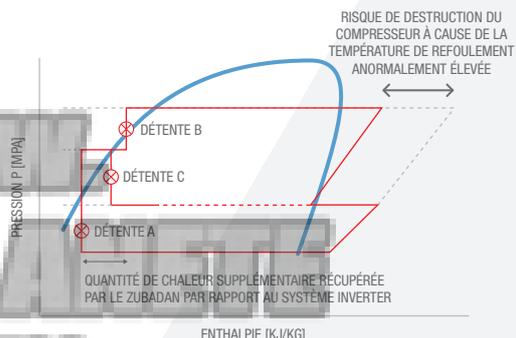
La conception du circuit frigorifique permet de diminuer les temps de dégivrage pour assurer une remontée rapide en température et un confort optimal dans la pièce à chauffer. La température est maîtrisée au degré près, pour plus de bien-être et de pérennité.

EXEMPLE : TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE  $2^{\circ}\text{C}$



## 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

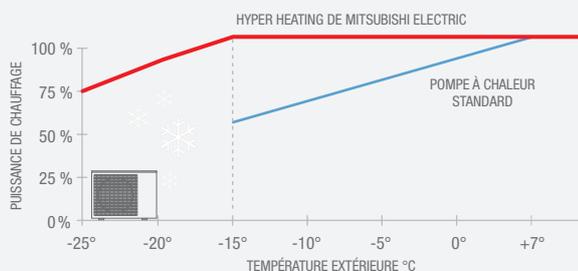
- ▀ L'optimisation orientée chauffage.
- ▀ Disponible en R32 et en R410A.
- ▀ Des performances accrues même en très basse température extérieure.

PERFORMANCE EN CHAUFFAGE  
EXCEPTIONNELLE

La technologie Hyper Heating des groupes extérieurs MUZ-LN, MUFZ-KJ et MXZ-\*\*VAHZ 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  $-15^{\circ}\text{C}$  extérieur et d'assurer du chauffage jusqu'à  $-25^{\circ}\text{C}$ . Associées à une montée en température rapide, les performances de l'Hyper Heating permettent de passer un hiver en toute sérénité.

EVOLUTION DE LA PUISSANCE DE CHAUFFAGE



## ECONOMIES 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.

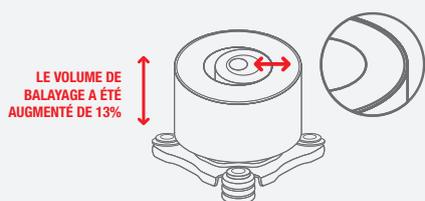
## UNE CONCEPTION DE FABRICATION UNIQUE

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.



LE VOLUME DE  
BALAYAGE A ÉTÉ  
AUGMENTÉ DE 13%

COMPRESSEUR INVERTER HYPER HEATING

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

# REPLACE R22



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



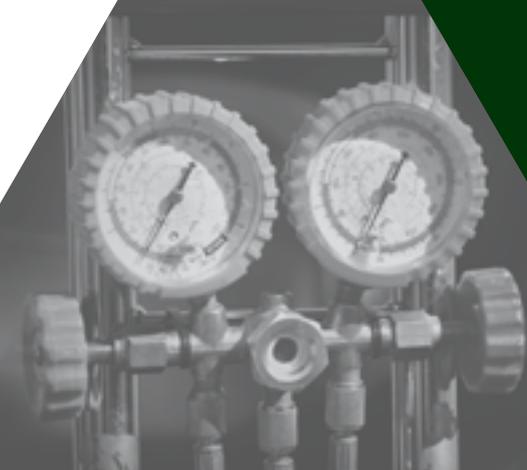
Les unités au R410A et au R32 sont équipées de la technologie Remplace R22. Dans le cas du remplacement d'une installation au R410A par du R32, les tuyauteries peuvent être réutilisées.\*

## SOLUTION REMPLACE R22 DE MITSUBISHI ELECTRIC

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

La technologie Remplace R22 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 maintenance)	Durée de vie suite au renouvellement	Retour sur investissement
Remplace R22	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Remplacement intégral de l'installation	-	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★
Fluide de substitution	★★★	★★		★	★★

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



## AVANTAGES INSTALLATEURS

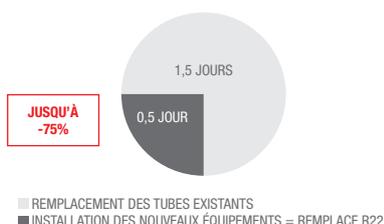
### INSTALLATION SIMPLIFIÉE

- 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\*
- Gagnez du temps sur vos chantiers.

### TECHNOLOGIE GARANTIE

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

EXEMPLE D'UNE INSTALLATION MULTI-SPLIT DE 10KW



## AVANTAGES CLIENTS

### DIVISER PAR 2 LE COÛT D'INSTALLATION

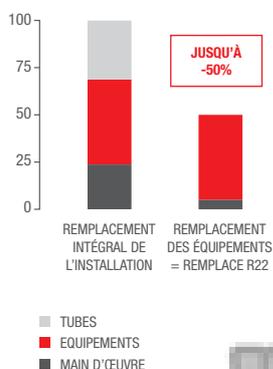
Si l'on réduit fortement le coût de la main d'œuvre, il faut également soustraire entièrement le coût des matériaux (tubes de cuivre). Or ce dernier poste représente jusqu'à la moitié du devis pour le remplacement intégral d'une installation.

### 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 économes en consommation énergétique.

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

EXEMPLE D'UNE INSTALLATION MULTI-SPLIT DE 10 KW



WWW.CLIM-PLANETE.COM



**MITSUBISHI  
ELECTRIC**

*Changes for the Better*



CLIMATE  
.COM

\*La culture du meilleur

---

# NOUVEAUTÉS

---

Pour être en phase avec les attentes du marché et afin de respecter le calendrier de réduction des quantités de gaz fluorés, notre gamme évolue en profondeur cette année.

Nos solutions 2018 sont ainsi résolument en adéquation avec les dernières évolutions réglementaires avec l'arrivée des multi-splits au R32 qui offrent de très hauts niveaux d'efficacité énergétique et du mural compact MSZ-AP qui associe compacité et performances.

Les unités Mr. Slim évoluent également pour être en ligne avec les impératifs réglementaires. Les nouveaux groupes Mr. Slim et PUMY mono-ventilateur permettent quant à eux d'offrir le meilleur de nos technologies avec un encombrement minimal. Enfin, les nouvelles solutions de ventilation (Lossnay, Wizard Dx) nous permettront de répondre à toutes les attentes.

Comme le dit notre slogan « Changes for the better », notre ambition est de vous offrir le meilleur. Avec notre gamme 2018 qui conjugue esprit d'innovation et qualité, nous confirmons cette ambition, car votre satisfaction est et sera toujours notre plus belle récompense.

WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

# NOUVEAUTÉS 2018

## 1 MSZ-AP, COMPACTÉ ET CONFORT

**Le nouveau mural compact est arrivé !**

Ce mural est au cœur de la gamme Mitsubishi Electric. Combinant modernité et compacité, ce modèle saura s'intégrer idéalement dans les chambres comme dans les salons. Il se caractérise une nouvelle fois par sa discrétion, tant sur le plan visuel qu'acoustique.

Remplaçant du MSZ-SF, cette nouvelle unité murale est toujours disponible en 6 tailles différentes, de 1,5 à 5 kW.

En mono-split, cette nouvelle unité sera disponible de 2,5 à 5 kW en version Inverter au R32.

*À découvrir en détail en page suivante en page 44.*

## 2 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 nouveaux groupes sauront s'intégrer dans des environnements exigeants. Ils conservent leur grande simplicité, leur flexibilité de mise en œuvre et répondent aux dernières exigences normatives (ErP Lot21).

*Présentation complète en page 34.*



3

**MXZ STANDARD AU R32****Les nouveaux groupes extérieurs multi-splits arrivent !**

6 modèles différents sont disponibles, de 2 à 4 connexions et jusqu'à 7,2 kW. Les performances sont nettement améliorées. Les nouvelles unités murales (MSZ-AP, MSZ-LN) ainsi que la quasi-totalité des unités Mr. Slim (SEZ-M, SLZ-M, PEAD-M, PLA-ZM, PCA-M) sont compatibles avec les multi-splits au R32.

L'empreinte carbone des groupes multi-split au R32 répond aux exigences du règlement européen F-Gas 517/2014, qui prévoit de diviser par 5 les émissions globales de gaz à effet de serre provenant des HFC à l'horizon 2030.

*À découvrir en détail en page 32 et à retrouver dans le chapitre multi-split.*

4

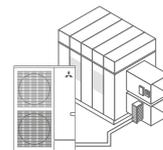
**NOUVELLE TÉLÉCOMMANDE TACTILE PAR-CT01****La télécommande de toutes les envies**

180 couleurs, fond d'écran personnalisable, connexion Bluetooth, tout est possible avec la nouvelle PAR-CT01. Résolument compacte, la nouvelle télécommande tactile de Mitsubishi Electric saura combler toutes les attentes de vos clients.

*Pour en savoir plus, rendez-vous dans notre chapitre Systèmes de contrôle, page 178.*

**WIZARD DX**

Fruit de la collaboration Mitsubishi Electric / Climaveneta, la première solution complète et flexible de traitement d'air est à découvrir en page 162.



**WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM**

# MSZ-AP

## LE NOUVEAU COMPACT

### DESIGN SOIGNÉ

Résolument élégant, le nouveau compact de Mitsubishi Electric combine modernité et compacité.

Facilement identifiable par la ligne horizontale en façade, le design du MSZ-AP se veut contemporain et épuré. Cette nouvelle unité reprend les points forts du MSZ-SF : la compacité et la capacité à s'adapter à tous les intérieurs.

### TOUJOURS PLUS DISCRET ET PERFORMANT

Les performances énergétiques du nouveau MSZ-AP frôlent désormais l'excellence pour toutes les tailles (SEER A+++ / SCOP A++). L'acoustique est encore améliorée, notamment sur l'unité intérieure de 4,2 kW qui passe de 26 à 21 dB(A) en pression acoustique mesurée à 1 m. Les unités de 2,5 et 3,5 kW conservent leur niveau acoustique exceptionnel : 19 dB(A)

Afin de faciliter l'intégration du groupe extérieur dans son environnement, le poids (-25%) et les dimensions du groupe extérieur 5 kW (MUZ-AP50VG) ont été réduites : H x L x P = 714 x 800 x 285 mm.

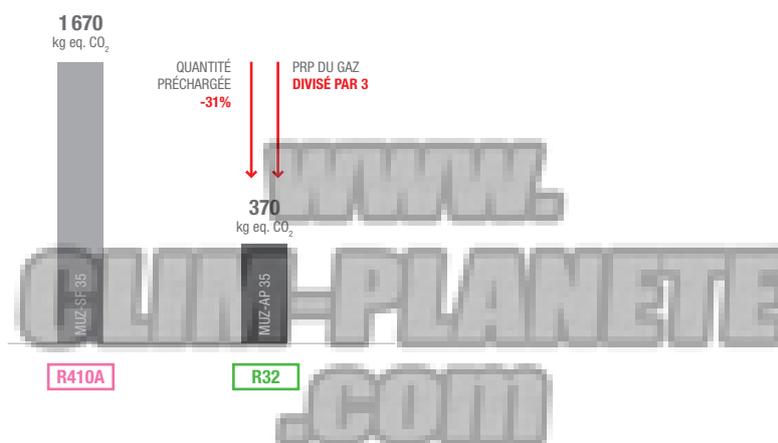
### ECO MONO-SPLIT

Les nouveaux groupes extérieurs mono-split MUZ-AP répondent aux exigences du règlement européen F-Gas 517/2014 qui prévoit de diviser par 5 les émissions globales de gaz à effet de serre provenant des HFC à l'horizon 2030.

D'une part, les quantités préchargées sont réduites de 25% (tout en conservant une longueur pré-chargée identique). D'autre part, le Pouvoir de Réchauffement Planétaire du R32 est divisé par 3 par rapport au R410A.

**Au global, l'empreinte carbone des nouveaux MUZ-AP est 4 à 5 fois inférieure à celle des MUZ-SF.**

COMPARATIF EMPREINTE CARBONE : MUZ-SF35 / MUZ-AP35





### QUID DU MSZ-SF ?

Notre gamme mural Compact évolue avec l'arrivée du MSZ-AP, qui remplacera complètement le MSZ-SF à terme.

Pour l'été, nous proposerons deux versions mono-split du modèle compact :

- MSZ-AP/MUZ-AP au **R32**
- MSZ-SF/MUZ-SF au **R410A**

Les MSZ-SF sont uniquement disponibles en set mono-split et ne pourront donc plus être vendus séparément, pour une association en multi-split par exemple.

www.  
CLIM-PLANET  
.COM





# MXZ R32

## POUR DES (ECO) PERFORMANCES INCOMPARABLES

### TRÈS HAUTS NIVEAUX DE PERFORMANCES

Les classes énergétiques saisonnières des nouveaux MXZ R32 atteignent des niveaux exceptionnels (A+++ pour le SEER et A++ pour le SCOP). En chaud comme en froid, la consommation électrique est diminuée de 10 à 20% par rapport aux MXZ fonctionnant au R410A. En fonctionnement, le niveau sonore est lui aussi considérablement réduit : -2 dB(A) en moyenne et jusqu'à -5 dB(A).

### UNE MULTITUDE DE COMBINAISONS POSSIBLES

Les nouveaux muraux MSZ-LN et MSZ-AP ainsi que la majorité des unités Mr. Slim (hors PSA) sont compatibles avec les nouveaux MXZ au R32. A noter que la gamme de multi-splits au R410A est intégralement conservée pour répondre à toutes les attentes des clients.

*L'ensemble des unités intérieures compatible est à découvrir en page 121.*

### ECO MULTI-SPLIT

Avec le R32, les quantités préchargées sont réduites de 15% pour les modèles 2 connexions. Elles sont même divisées par 2 pour les groupes extérieurs 3 et 4 connexions, tout en conservant une longueur pré-chargée identique.

Le Pouvoir de Réchauffement Planétaire du R32 est également 3 fois inférieur à celui du R410A. Les groupes MXZ au R32 ont donc une empreinte carbone est 4 à 6 fois inférieure à celle des MXZ au R410A, ce qui répond aux exigences du règlement européen F-Gas à l'horizon 2030 (diviser par 5 les émissions de gaz à effet de serre provenant des HFC).



#### Utilisation dans les applications commerciales

La réglementation française interdit à l'heure actuelle l'utilisation des fluides A2L en détente directe dans les Établissements Recevant du Public. En revanche, le R32 peut être utilisé pour d'autres applications comme les Établissements Recevant des Travailleurs (ERT).

Il conviendra donc de vérifier que le fluide utilisé est compatible avec le projet.

www.  
CLIM-PLANETAIRE  
.COM

# PUHZ-(S)P \*KA

## LA TECHNOLOGIE Mr. SLIM INVERTER EN MONO-VENTILATEUR JUSQU'À 14 KW

### **GROUPE MONO-VENTILATEUR HYPER COMPACT**

Les groupes Mr. Slim Inverter de 10, 12,5 et 14 kW sont dès à présent disponibles en mono-ventilateur. Ce nouveau châssis (PUHZ-P 100/125/140VKA/YKA) remplace le modèle bi-ventilateur. Il est issu d'un développement commun avec les PUMY-SP, tous deux fabriqués dans notre usine de Thaïlande.

La hauteur a été fortement réduite, tout en conservant une empreinte au sol (HxLxP = 981 x 330 x 1050 mm) aussi faible que nos modèles bi-ventilateurs. Le poids a également été réduit de 15 %, ce qui facilite grandement les manipulations.





### FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

Les nouveaux groupes mono-ventilateurs sont compatibles avec les unités Mr. Slim gainable (PEAD-M, PEAD-SM), cassette (PLA-RP, PLA-SM), plafonnier (PCA-M), armoire (PSA-RP) et mural (PKA-M).

Comme pour tous les groupes Mr. Slim, l'installation est très simple. Les longueurs et dénivelés maximaux sont inchangés avec ces nouveaux modèles. Ces groupes sont également utilisables en Twin, qui permet d'assurer le fonctionnement similaire et simultané de plusieurs unités intérieures (voir chapitre twin page 136 à ce sujet).

### PERFORMANCES AMÉLIORÉES

Comme toujours avec Mitsubishi Electric, les performances énergétiques sont améliorées. La version 10kW atteint désormais\* un SEER A++ et un SCOP A+. Pour les versions 12,5 et 14kW, les performances sont évaluées conformément à la nouvelle réglementation ErP entrée en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2018 (voir encart ci-dessous).

En mode automatique, il est également possible de définir un double point de consigne. L'unité travaille dès lors avec une zone neutre dans laquelle elle ne se met pas en marche (entre 21 et 24°C par exemple), ce qui garanti des économies tout en conservant un confort maximal.



#### Evolutions concernant l'évaluation des performances des unités >12 kW

Depuis janvier 2018, les produits de climatisation supérieurs à 12 kW doivent se conformer à la directive ErP Lot21, qui implique notamment la mesure de rendements saisonniers  $\eta_{sc}$  et  $\eta_{sh}$  calculés à partir du SEER et du SCOP (comme pour les pompes à chaleur Air/Eau).

Ces nouvelles valeurs servent de référence pour évaluer la performance des produits. Nos nouvelles unités sont développées afin d'être le plus en phase avec cette directive.

WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

\*Selon combinaisons



[www.  
CLIM-PLANETE  
.COM](http://www.clim-planete.com)



GARANTIE 3 ANS  
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS  
COMPRESSEURS



REPLACE R22  
AUX PAGES 24 - 25

# MURAL

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.

Taille des unités intérieures	15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Puissance frigorifique nominale (kW)	1,5	1,8	2,3	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	10,0
Puissance calorifique nominale (kW)	1,7	2	2,5	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1	11,0

Modèle	15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
 <b>MSZ-DM/HJ ESSENTIEL</b> p.42				I	I		I	I	I	
 <b>NOUVEAU MSZ-AP COMPACT</b> p.44	O		O	I	I	I	I			
 <b>MSZ-SF COMPACT</b> p.46				I	I	I	I			
<b>MURAL</b>  <b>MSZ-GF GRANDES PIÈCES</b> p.48								I	I	
 <b>MSZ-EF DESIGN</b> p.50		O		I	I	I	I			
 <b>MSZ-LN DESIGN DE LUXE</b> p.52				H	H		H			
 <b>PKA-M HA/KA TERTIAIRE</b> p.54					P		P	P	P	P

R32

R410A

-  MONO-SPLIT HYPER HEATING
-  MONO-SPLIT POWER INVERTER
-  MONO-SPLIT INVERTER
-  MULTI-SPLIT

-  MONO-SPLIT HYPER HEATING
-  MONO-SPLIT POWER INVERTER
-  MONO-SPLIT ZUBADAN
-  MONO-SPLIT INVERTER
-  MULTI-SPLIT





# MURAL

## COMPARATIF DE GAMME



MODÈLES	MSZ-DM-VA MSZ-HJ-VA	MSZ-AP-VG	MSZ-SF-VE3 MSZ-GF-VE	MSZ-EF-VE3	MSZ-LN-VG	PKA-M-HA/KA
COLORIS	○	○	○	○ ● ●	○ ● ● ● ●	○
CONFORT ACOUSTIQUE	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★
FILTRATION DE L'AIR	★★	★★★	★★★	★★★	★★★★★	★
BALAYAGE VERTICAL	●	●	●	●	●	●
BALAYAGE HORIZONTAL	-	●	-	-	●	-
SOUFFLAGE LONGUE PORTÉE ET GRAND ANGLE	-	●	● Sur MSZ-GF	-	-	-
CAPTEUR THERMIQUE 3D I-SEE SENSOR	-	-	-	-	●	-
FONCTION DE RAPPEL I-SAVE	-	●	●	●	●	-
POSITIONNEMENT LATÉRAL	-	-	-	-	●	-
RACCORDS FLARE	●	●	●	●	●	●
PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE	Option PAR-33	●	●	●	●	Option PAR-33
POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS	-	-	-	-	-	Option
ALIMENTATION PAR UNITÉ EXTÉRIEURE	-	●	●	●	●	●
SPÉCIAL CHAUFFAGE	-	-	-	-	● Hyper Heating	● Zubadan
WI-FI	Option sur MSZ-DM	Option	Option	Option	●	Option
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	Option via MAC-397 sur MSZ-DM	Option via MAC-397	Option via MAC-397	Option via MAC-397	Option via MAC-397	Option
FLUIDE (VERSION MONO-SPLIT)	R410A	R32	R410A	R410A	R32	R410A R32

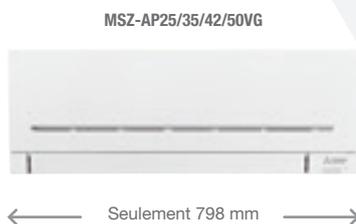
www.  
**CLIM-PLANETE**  
.COM

# POINTS FORTS DE LA GAMME

## COMPACTITÉ POUR UNE INTÉGRATION FACILE DANS LA PIÈCE

MSZ-SF, MSZ-HJ, MSZ-DM, MSZ-AP

La plupart des muraux Mitsubishi Electric ont une largeur inférieure à 800 mm pour pouvoir être positionnés au-dessus d'une porte et s'intégrer discrètement à l'intérieur des pièces.



## UNE PROGRAMMATION DE VOTRE CONFORT À LA CARTE

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

Ces modèles sont équipés en 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. Et avec les 28 plages de fonctionnement programmables dans la semaine (4 par jour pouvant être différentes chaque jour), vous ne vous occuperez plus de rien !

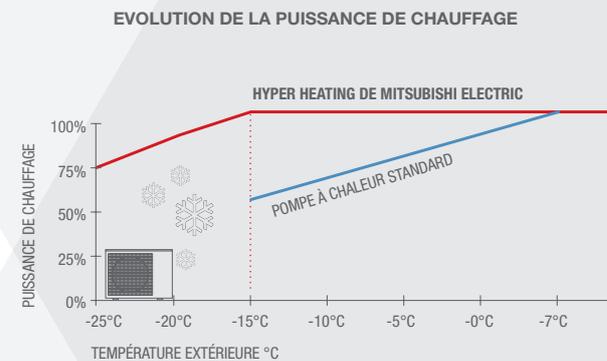


## DU CHAUFFAGE GARANTI JUSQU'À -25°C

MSZ-LN, PKA-RP

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.

Exclusivité  
MITSUBISHI  
ELECTRIC



HYPER  
HEATING

ZUBADAN  
New Generation

Retrouvez ces technologies en pages 22 / 23 pour en savoir plus.

WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

# CONFORT ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

## UNE TEMPÉRATURE HOMOGENE 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 ( $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ) lorsque la pièce est inoccupée permettant de faire des **économies d'énergie**.

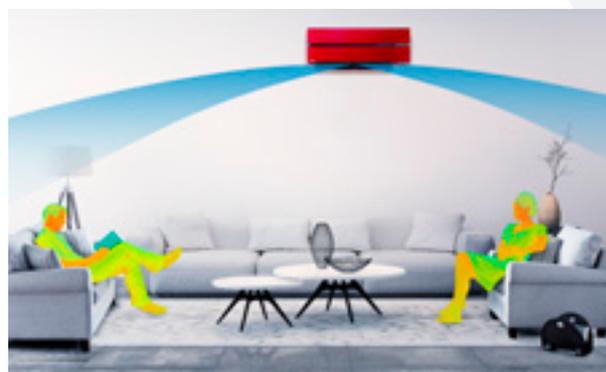


## FLUX D'AIR DIRECT / INDIRECT OU FLUX D'AIR NATUREL

MSZ-LN

Il est possible de régler le flux d'air

- ◆ 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

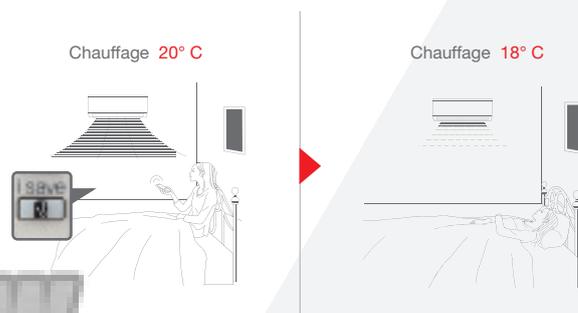
Le clapet à double battant sépare le flux d'air en deux directions indépendantes pour une meilleure diffusion de l'air dans la pièce ou de l'orienter vers deux zones différentes.



## DES ÉCONOMIES EN 1 CLIC AVEC LA FONCTION "I-SAVE"

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

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  $10^{\circ}\text{C}$  en chauffage, cela équivaut à un mode hors gel.



WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

# 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.



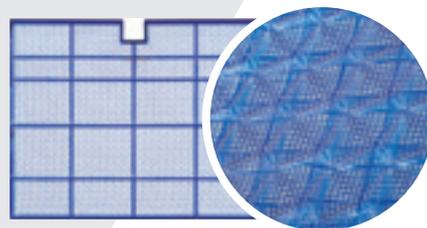
Plasma-Quad Plus  
(MSZ-LN)

- 6 actions :
- / Anti-bactéries
  - / Anti-virus
  - / Anti-allergènes
  - / Anti-poussières
  - / Anti-particules fines PM 2,5
  - / Anti-moisissures

## FILTRE NANO PLATINUM

MSZ-SF, MSZ-GF, MSZ-EF, MSZ-AP

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.



Surface 3D

Lavable à l'eau tiède  
sans perte d'efficacité

## NETTOYAGE FACILE ET RAPIDE

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

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-GF60/71

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".



**Grand angle de soufflage :** l'air diffusé forme un angle latéral de 150° en mode chauffage et de 100° en mode froid.



**Longue portée d'air :** idéal pour les open spaces ou les pièces longues. La portée de soufflage de l'air peut atteindre 12 mètres.

WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

# MURAL ESSENTIEL

## MSZ-DM-VA / MSZ-HJ-VA

DÉCOUVREZ CE MURAL  
EN VIDÉO EN SCANNANT  
CE CODE



### LA SOLUTION ESSENTIELLE EN MURAL

- ◆ Positionnement au-dessus d'une porte grâce à la faible largeur
- ◆ Faible niveau sonore à partir de 22 dB(A)
- ◆ Balayage vertical
- ◆ Alimentation depuis l'unité intérieure
- ◆ Raccords Flare



CLASSE ÉNERGÉTIQUE<sup>(1)</sup>



SCOP JUSQU'À 4,2



MODE CHAUD -10/+24°C



MODE FROID -10/+46°C



À PARTIR DE 22dB(A)



Application pour pilotage Wi-Fi



### TÉLÉCOMMANDES D'ORIGINE



INFRAROUGE  
Pour mural MSZ-DM



INFRAROUGE  
Pour mural MSZ-HJ

### TÉLÉCOMMANDES EN OPTION\*

VIA MAC-397IF-E



FILAIRE  
PAR-33 MAA-J



FILAIRE  
PAC-YT52

**NOUVEAU**



TACTILE BLUETOOTH  
PAR-CT01  
(Existe en noir)

### ACCESSOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Filter électrostatique anti-allergène à enzyme	Interface commande PAR-33 / PAC-YT52 / PAR-CT01	Interface M-Net	Interface Wi-Fi
	MAC-2370FT-E	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	MAC-567IF-E
MSZ-DM25/35VA	●	●	●	●
MSZ-HJ50/60/71 VA	●	-	-	-

UNITÉS EXTÉRIEURES	Défecteurs d'air	Défecteurs d'air
	MAC-886SG-E	MAC-889SG
MUZ-DM25/35 VA	●	●
MUZ-HJ50VA	●	●
MUZ-HJ60/71VA	●	●

\* MSZ-DM uniquement (1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud

# MURAL ESSENTIEL

## MSZ-DM-VA / MSZ-HJ-VA



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE **INVERTER**

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



MUZ-DM25/35 VA



MUZ-HJ50 VA



MUZ-HJ60/71 VA

R410A	INVERTER	MSZ-DM25VA	MSZ-DM35VA	MSZ-HJ50VA	MSZ-HJ60VA	MSZ-HJ71VA
		MUZ-DM25VA	MUZ-DM35VA	MUZ-HJ50VA	MUZ-HJ60VA	MUZ-HJ71VA
❄️	Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) kW	2.5 (1.3 / 3.0)	3.1 (1.4 / 3.5)	5.0 (1.3 / 5.0)	6.1 (1.7 / 7.1)	7.1 (1.8 / 7.1)
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.710	1.020	2.050	1.900	2.330
	EER / Classe énergétique	- 3.52 / A	3.04 / B	2.44 / E	3.21 / A	3.05 / B
	SEER / Classe énergétique saisonnière	- 5.80 <b>A*</b>	5.70 <b>A*</b>	6.00 <b>A*</b>	6.00 <b>A*</b>	5.60 <b>A*</b>
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-10 / 46	-10 / 46	+15 / +46	+15 / +46	+15 / +46
⚙️	Puissance calorifique nominale (mini/maxi) kW	3.2 (0.9 / 3.5)	3.6 (1.1 / 4.1)	5.4 (1.4 / 6.5)	6.8 (1.5 / 8.4)	8.1 (1.5 / 8.5)
	Puissance calorifique nominale à -7°C kW	2.1	2.4	3.6	4.6	5.4
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.850	0.975	1.480	1.970	2.440
	COP / Classe énergétique	- 3.71 / A	3.69 / A	3.65 / A	3.45 / B	3.32 / C
	SCOP / Classe énergétique saisonnière	- 4.10 <b>A*</b>	4.10 <b>A*</b>	4.20 <b>A*</b>	4.10 <b>A*</b>	4.00 <b>A*</b>
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

UNITÉS INTÉRIEURES		MSZ-DM25VA	MSZ-DM35VA	MSZ-HJ50VA	MSZ-HJ60VA	MSZ-HJ71VA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m³/h	-/228/330/438/570	-/228/342/468/654	-/378/546/666/774	-/558/732/900/1194	-/600/732/900/1194
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/SGV dB(A)	-/22/30/37/43	-/22/31/38/45	-/28/36/40/45	-/31/38/44/50	-/33/38/44/50
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	57	60	60	65	65
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	290 x 799 x 232	290 x 799 x 232	290 x 799 x 232	305 x 923 x 250	305 x 923 x 250
Poids net	kg	9	9	9	13	13
Diamètre des condensats	mm	16	16	16	16	16

UNITÉS EXTÉRIEURES		MUZ-DM25VA	MUZ-DM35VA	MUZ-HJ50VA	MUZ-HJ60VA	MUZ-HJ71VA
Débit d'air en froid	GV m³/h	1890	1890	2178	2874	2958
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	50	51	50	55	55
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	63	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	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Poids net	kg	24	25	36	55	55

DONNÉES FRIGORIFIQUES						
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	20 / 12	30 / 15	30 / 15
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088				
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	7 / 0.70 / 1.46	7 / 0.72 / 1.50	7 / 1.15 / 2.40	7 / 1.80 / 3.76	7 / 1.80 / 3.76

DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique par unité intérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)				
Câble unité intérieure	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	10	10	16	16	16

\* : mesurée en chambre anéchoïque

# MURAL COMPACT

## MSZ-AP-VG NOUVEAU



MSZ-AP-VG

### LE NOUVEAU COMPACT : INNOVANT ET DISCRET

- ▀ Très haut niveau de performances énergétiques
- ▀ Positionnement au-dessus d'une porte grâce à la faible largeur
- ▀ Emplacement interne pour module Wi-Fi
- ▀ Alimentation depuis l'unité extérieure
- ▀ Raccords Flare
- ▀ Ultra-silencieux à partir de 19 dB(A)



CLASSE ÉNERGÉTIQUE<sup>(1)</sup>



SCOP JUSQU'À 4,8



MODE CHAUD -15/+24°C



MODE FROID -10/+46°C



À PARTIR DE 19dB(A)



GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012



WIFI COMPATIBLE



Application pour pilotage Wi-Fi



### TÉLÉCOMMANDE D'ORIGINE



INFRAROUGE

### TÉLÉCOMMANDES EN OPTION

VIA MAC-397IF-E



FILAIRE PAR-33 MAA-J



FILAIRE PAC-YT52

**NOUVEAU**



TACTILE BLUETOOTH PAR-CT01 (Existe en noir)

### ACCESSOIRES

UNITÉ INTÉRIEURE	Filter électrostatique anti-allergène à enzyme	Interface commande PAR-33 / PAC-YT52 / PAR-CT01	Interface M-Net	Interface Wi-Fi
	MAC-2370FT-E	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	MAC-567IF-E
MSZ-AP25/35/42/50VG	●	●	●	●
UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air		Déflecteurs d'air	
	MAC-889SG		MAC-882SG-E	
MUZ-AP25/35/42VG	●		●	
MUZ-AP50VG	●		●	

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud



# MURAL COMPACT

## MSZ-AP-VG NOUVEAU



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE **INVERTER**

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



MUZ-AP25/35/42VG



MUZ-AP50VG

R32	INVERTER	MSZ-AP25VG	MSZ-AP35VG	MSZ-AP42VG	MSZ-AP50VG
		MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
❄️	Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) kW	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	0.600	0.990	1.300	1.550
	EER / Classe énergétique	- 4.17 / A	- 3.54 / A	- 3.23 / A	- 3.23 / A
	SEER / Classe énergétique saisonnière	- <b>8.60 A+++</b>	- <b>8.60 A+++</b>	- <b>7.80 A++</b>	- <b>7.40 A++</b>
	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 / 4.1)	4.0 (1.3 / 4.6)	5.4 (1.3 / 6.0)	5.8 (1.4 / 7.3)
	Puissance calorifique nominale à -7°C kW	2.2	2.7	3.6	3.9
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.780	1.030	1.490	1.600
	COP / Classe énergétique	- 4.10 / A	- 3.88 / A	- 3.62 / A	- 3.62 / A
	SCOP / Classe énergétique saisonnière	- <b>4.80 A++</b>	- <b>4.70 A++</b>	- <b>4.70 A++</b>	- <b>4.70 A++</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	

UNITÉS INTÉRIEURES		MSZ-AP25VG	MSZ-AP35VG	MSZ-AP42VG	MSZ-AP50VG
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
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	57	57	57	58
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	299 x 798 x 219			
Poids net	kg	10.5	10.5	10.5	10.5
Diamètre des condensats	mm	16	16	16	16

UNITÉS EXTÉRIEURES		MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Débit d'air en froid	GV m³/h	1932	1932	1824	2430
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	47	49	50	52
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	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	714 x 800 x 285
Poids net	kg	31	31	35	40

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	3/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	20 / 12	20 / 12
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	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	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²
Protection électrique	A	10	10	10	16

\* : mesurée en chambre anéchoïque

# MURAL COMPACT

## MSZ-SF-VE3



### COMPACT ET DISCRET

- ◆ Ultra-silencieux à partir de 19 dB(A)
- ◆ 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<sup>(1)</sup>



SCOP JUSQU'À 4,4



MODE CHAUD -15/+24°C



MODE FROID -10/+46°C



À PARTIR DE 19dB(A)



GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012



WIFI COMPATIBLE



Application pour pilotage Wi-Fi



### TÉLÉCOMMANDE D'ORIGINE



INFRAROUGE

### TÉLÉCOMMANDES EN OPTION

VIA MAC-397IF-E



FILAIRE PAR-33 MAA-J



FILAIRE PAC-YT52

**NOUVEAU**



TACTILE BLUETOOTH PAR-CT01 (Existe en noir)

### ACCESSOIRES

UNITÉ INTÉRIEURE	Filter électrostatique anti-allergène à enzyme	Interface commande PAR-33 / PAC-YT52 / PAR-CT01	Interface M-Net	Interface Wi-Fi
	MAC-2370FT-E	MAC-397IF-E	MAC-333IF-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 / Chaud



# MURAL COMPACT

## MSZ-SF-VE3



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE **INVERTER**

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



MUZ-SF25/35/42 VE



MUZ-SF50 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	- <b>7.60 A**</b>	- <b>7.20 A**</b>	- <b>7.50 A**</b>	- <b>7.20 A**</b>
	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 / 4.1)	4.0 (1.3 / 4.6)	5.4 (1.3 / 6.0)	5.8 (1.4 / 7.3)
	Puissance calorifique nominale à -7°C kW	2.2	2.7	3.6	3.9
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.780	1.030	1.580	1.700
	COP / Classe énergétique	- 4.10 / A	- 3.88 / A	- 3.42 / B	- 3.41 / B
	SCOP / Classe énergétique saisonnière	- <b>4.40 A*</b>	- <b>4.40 A*</b>	- <b>4.40 A*</b>	- <b>4.40 A*</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	

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			
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 <sub>2</sub>	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	mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
Protection électrique	A	10	10	10	16

\* : mesurée en chambre anéchoïque

# MURAL GRANDES PIÈCES

## MSZ-GF-VE2



### LA SOLUTION GRANDES PIÈCES

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



CLASSE ÉNERGÉTIQUE<sup>(1)</sup>



SCOP JUSQU'À 4,3



MODE CHAUD -15/+24°C



MODE FROID -10/+46°C



À PARTIR DE 29dB(A)



GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012



WIFI COMPATIBLE



Application pour pilotage Wi-Fi



### TÉLÉCOMMANDE D'ORIGINE



INFRAROUGE

### TÉLÉCOMMANDES EN OPTION

VIA MAC-397IF-E



FILAIRE PAR-33 MAA-J



FILAIRE PAC-YT52

**NOUVEAU**



TACTILE BLUETOOTH PAR-CT01 (Existe en noir)

### ACCESSOIRES

UNITÉ INTÉRIEURE	Filter électrostatique anti-allergène à enzyme MAC-2360FT-E	Interface commande PAR-33 / PAC-YT52 / PAR-CT01 MAC-397IF-E	Interface M-Net MAC-333IF-E	Interface Wi-Fi MAC-567IF-E
MSZ-GF60/71VE2	●	●	●	●
UNITÉ EXTÉRIEURE	Déflecteurs d'air MAC-886SG-E			
MUZ-GF60/71VE	●			

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud

# MURAL GRANDES PIÈCES

## MSZ-GF-VE2



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE **INVERTER**

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



MUZ-GF60/71 VE

<b>R410A</b>		<b>INVERTER</b>	<b>MSZ-GF60VE2</b>	<b>MSZ-GF71VE2</b>
			MUZ-GF60VE	MUZ-GF71VE
❄️	<b>Puissance frigorifique nominale</b> (mini/maxi)	kW	6.1 (1.4 / 7.5)	7.1 (2.0 / 8.7)
	Puissance absorbée totale nominale	kW	1.790	2.130
	EER / Classe énergétique	-	3.41 / A	3.33 / A
	<b>SEER</b> / Classe énergétique saisonnière	-	<b>6.80 A**</b>	<b>6.80 A**</b>
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-10 / +46
⚙️	<b>Puissance calorifique nominale</b> (mini/maxi)	kW	6.8 (2.0 / 9.3)	8.1 (2.2 / 9.9)
	Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	4.6	5.4
	Puissance absorbée totale nominale	kW	1.810	2.230
	COP / Classe énergétique	-	3.76 / A	3.63 / A
	<b>SCOP</b> / Classe énergétique saisonnière	-	<b>4.30 A*</b>	<b>4.20 A*</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-15 / +24	-15 / +24	
<b>UNITÉS INTÉRIEURES</b>			<b>MSZ-GF60VE2</b>	<b>MSZ-GF71VE2</b>
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h	588/678/804/936/1098	582/690/798/924/1068
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV	dB(A)	29/37/41/45/49	30/37/41/45/49
Puissance acoustique en froid	SGV	dB(A)	65	65
Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	325 x 1100 x 238	325 x 1100 x 238
Poids net		kg	16	16
Diamètre des condensats		mm	16	16
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>			<b>MUZ-GF60VE</b>	<b>MUZ-GF71VE</b>
Débit d'air en froid	GV	m³/h	2952	3006
Pression acoustique en froid à 1 m	GV	dB(A)	55	55
Puissance acoustique en froid	GV	dB(A)	65	65
Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Poids net		kg	50	53
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>				
Diamètre liquide	pouce		1/4" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce		5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m		30 / 15	30 / 15
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -		R410A / 2088	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t		7 / 1.55 / 3.24	7 / 1.90 / 3.97
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>				
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 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²
Protection électrique	A		20	20

\* : mesurée en chambre anéchoïque

# MURAL DESIGN

## MSZ-EF-VE3

DÉCOUVREZ CE MURAL  
EN VIDÉO EN SCANNANT  
CE CODE



### POUR UN DESIGN À L'ÉTAT PUR

- ♦ Haut niveau de performances énergétiques
- ♦ Alimentation depuis le groupe extérieur
- ♦ Raccords Flare
- ♦ Disponible en 3 couleurs ○ ● ●



CLASSE ÉNERGÉTIQUE<sup>(1)</sup>



SCOP JUSQU'À 4,7



MODE CHAUD -15/+24°C



MODE FROID -10/+46°C



À PARTIR DE 21dB(A)



GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012



WIFI COMPATIBLE



Application pour pilotage Wi-Fi



### TÉLÉCOMMANDE D'ORIGINE



INFRAROUGE

### TÉLÉCOMMANDES EN OPTION

VIA MAC-397IF-E



FILAIRE PAR-33 MAA-J



FILAIRE PAC-YT52

**NOUVEAU**

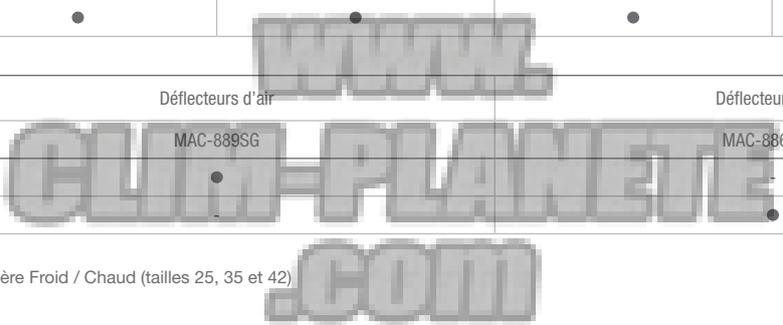


TACTILE BLUETOOTH PAR-CT01 (Existe en noir)

### ACCESSOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Filter électrostatique anti-allergène à enzyme	Interface commande PAR-33 / PAC-YT52 / PAR-CT01	Interface M-Net	Interface Wi-Fi
	MAC-2370FT-E	MAC-397IF-E	MAC-333IF-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 / Chaud (tailles 25, 35 et 42)



# MURAL DESIGN

## MSZ-EF-VE3



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE **INVERTER**

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



MUZ-SF25/35/42 VE



MUZ-SF50 VE

R410A	INVERTER	MSZ-EF25VE3	MSZ-EF35VE3	MSZ-EF42VE3	MSZ-EF50VE3
		MUZ-EF25VE	MUZ-EF35VE	MUZ-EF42VE	MUZ-EF50VE
❄️	Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) kW	2.5 (1.2 / 3.4)	3.5 (1.4 / 4.0)	4.2 (0.9 / 4.6)	5.0 (1.4 / 5.4)
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.545	0.910	1.280	1.560
	EER / Classe énergétique	- 4.59 / A	- 3.85 / A	- 3.28 / A	- 3.21 / A
	SEER / Classe énergétique saisonnière	- <b>8.50 A+++</b>	- <b>8.50 A+++</b>	- <b>7.70 A++</b>	- <b>7.20 A++</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C		-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
☀️	Puissance calorifique nominale (mini/maxi) kW	3.2 (1.1 / 4.2)	4.0 (1.8 / 5.5)	5.4 (1.4 / 6.3)	5.8 (1.6 / 7.5)
	Puissance calorifique nominale à -7°C kW	2.2	2.7	3.6	3.9
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.700	0.955	1.460	1.565
	COP / Classe énergétique	- 4.57 / A	- 4.19 / A	- 3.70 / A	- 3.71 / A
	SCOP / Classe énergétique saisonnière	- <b>4.70 A++</b>	- <b>4.60 A++</b>	- <b>4.60 A++</b>	- <b>4.50 A+</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

UNITÉS INTÉRIEURES		MSZ-EF25VE3	MSZ-EF35VE3	MSZ-EF42VE3	MSZ-EF50VE3
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	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	21/24/29/36/42	28/31/35/39/42	30/33/36/40/43
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	60	60	60	60
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	299 x 895 x 195			
Poids net	kg	11.5	11.5	11.5	11.5
Diamètre des condensats	mm	16	16	16	16

UNITÉS EXTÉRIEURES		MUZ-EF25VE	MUZ-EF35VE	MUZ-EF42VE	MUZ-EF50VE
Débit d'air en froid	GV m³/h	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	880 x 840 x 330
Poids net	kg	30	35	35	54

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 <sub>2</sub>	m / kg / t	7 / 0.80 / 1.67	7 / 1.15 / 2.40	7 / 1.15 / 2.40	7 / 1.45 / 3.03

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	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²
Protection électrique	A	10	10	10	16

\* : mesurée en chambre anéchoïque

# MURAL DESIGN DE LUXE MSZ-LN-VG

MÊME BIEN CACHÉ,  
VOUS SEREZ TROUVÉ !



## 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 ○ ● ● ●



CLASSE ÉNERGÉTIQUE<sup>(1)</sup>



SCOP JUSQU'À 5,2



MODE CHAUD -25/+24°C



MODE FROID -10/+46°C



À PARTIR DE 19dB(A)



GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012



WIFI DE SÉRIE



COMPATIBLE MELCloud™  
Application pour pilotage Wi-Fi de série



## TÉLÉCOMMANDE D'ORIGINE



INFRAROUGE  
COULEUR ASSORTIE ○ ● ●

## TÉLÉCOMMANDES EN OPTION

VIA MAC-397IF-E

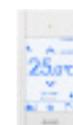


FILAIRE  
PAR-33 MAA-J



FILAIRE  
PAC-YT52

**NOUVEAU**



TACTILE BLUETOOTH  
PAR-CT01  
(Existe en noir)

## ACCESSOIRES

UNITÉ INTÉRIEURE	Filter électrostatique anti-allergène à enzyme	Filter désodorisant	Interface commande PAR-33 / PAC-YT52 / PAR-CT01	Interface M-NET
	MAC-2390FT-E	MAC-3010FT-E	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E
MSZ-LN25/35/50VG	●	●	●	●
UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air		Déflecteurs d'air	
	MAC-889SG		MAC-886SG-E	
MUZ-LN25/35VGHZ	●			
MUZ-LN50VGHZ			●	

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

# MURAL DESIGN DE LUXE

## MSZ-LN-VG



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE **HYPER HEATING**

- Spécial chauffage : confort garanti jusqu'à -25°C extérieur
- Puissance calorifique constante de +7°C à -15°C extérieur
- COP jusqu'à 5,52
- Performances améliorées avec le R32
- Surdimensionnement inutile



MUZ-LN25/35VGHZ



MUZ-LN50VGHZ

R32 <b>HYPER HEATING</b>		MSZ-LN25VG MUZ-LN25VGHZ	MSZ-LN35VG MUZ-LN35VGHZ	MSZ-LN50VG MUZ-LN50VGHZ
❄️	Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) kW	2.5 (0.8 / 3.5)	3.5 (0.8 / 4.0)	5.0 (1.4 / 5.8)
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.485	0.820	1.380
	EER / Classe énergétique	- 5.15 / A	- 4.27 / A	- 3.62 / A
	SEER / Classe énergétique saisonnière	- <b>10.50 A+++</b>	- <b>9.40 A+++</b>	- <b>7.60 A++</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C		-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
☀️	Puissance calorifique nominale (mini/maxi) kW	3.2 (1.0 / 6.3)	4.0 (1.0 / 6.6)	6.0 (1.8 / 8.7)
	Puissance calorifique nominale à -7°C kW	3.2	4.0	6.0
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.580	0.800	1.480
	COP / Classe énergétique	- 5.52 / A	- 5.00 / A	- 4.05 / A
	SCOP / Classe énergétique saisonnière	- <b>5.20 A+++</b>	- <b>5.10 A+++</b>	- <b>4.60 A++</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24

UNITÉS INTÉRIEURES		MSZ-LN25VG	MSZ-LN35VG	MSZ-LN50VG
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	258/348/426/528/714	258/348/426/528/768	342/456/534/636/834
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	19/23/29/36/42	19/24/29/36/43	27/31/35/39/46
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	58	58	60
Hauteur x Largeur x Profondeur mm		307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233
Poids net kg		15.5	15.5	15.5
Diamètre des condensats mm		16	16	16

UNITÉS EXTÉRIEURES		MUZ-LN25VGHZ	MUZ-LN35VGHZ	MUZ-LN50VGHZ
Débit d'air en froid	GV m³/h	1884	2028	2928
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	46	49	51
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	60	61	64
Hauteur x Largeur x Profondeur mm		550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330
Poids net kg		35	36	55

DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	30 / 15
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675		
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	7 / 1.00 / 0.68	7 / 1.00 / 0.68	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	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²
Protection électrique	A	10	16	16

\* : mesurée en chambre anéchoïque

# 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



### TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE  
PAR-33 MAA-J



FILAIRE  
PAC-YT52



INFRAROUGE  
PAR-SL97

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

### ACCESSOIRES

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	Défecteurs 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•	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	-
PUHZ-ZRP35/50VKA2 PUZ-ZM35/50VKA	PAC-SJ07SG-E	PAC-SJ06AG-E	PAC-SJ08DS-E	PAC-SG63DP-E	PAC-SJ96MA-E	PAC-SK52ST	-
PUHZ-ZRP60/71VHA2 PUZ-ZM60/71VHA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	-
PUHZ-ZRP100VKA3/YKA3 PUZ-ZM100VKA/YKA	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) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud (en technologie Power inverter au R32 et tailles 60, 71 et 100 en technologie Power inverter R410A)

# MURAL TERTIAIRE

## PKA-M HA/KA



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE **INVERTER**

- Chauffage garanti jusqu'à -15° C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Fonction Rotation, Secours, Etagée via PAR-33
- Chassis Mono-ventilateur compact

### TECHNOLOGIE **ZUBADAN** Now Generation

- Spécial chauffage : confort garanti jusqu'à -25°C extérieur
- Puissance calorifique constante de +7°C à -15° C extérieur
- Pas de surdimensionnement de l'installation
- Montée rapide en température
- Fonction Rotation, Secours, Etagée via PAR-33



PUIH-P100 VKA/YKA



PUIH-SHW112 VHA/YHA

### INVERTER

### ZUBADAN

R410A	PKA-M100KA		PKA-M100KA	
	PUIH-P100VKA	PUIH-P100YKA	PUIH-SHW112VHA	PUIH-SHW112YHA
<b>Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)</b> kW	9.4 (3.7 / 10.6)		10.0 (4.9 / 11.4)	
Puissance absorbée totale nominale kW	3.120		2.924	
EER / Classe énergétique	3.01 / B		3.42 / A	
<b>SEER</b> / Classe énergétique saisonnière	5.60 <b>A*</b>		5.30 <b>A</b>	
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46	
<b>Puissance calorifique nominale (mini/maxi)</b> kW	11.2 (2.8 / 12.5)		11.2 (4.5 / 14.0)	
Puissance calorifique nominale à -7°C kW	7.0		11.2 (11.2 kW à -15°C)	
Puissance absorbée totale nominale kW	3.480		3.103	
COP / Classe énergétique	3.22 / C		3.61 / A	
<b>SCOP</b> / Classe énergétique saisonnière	4.00 <b>A*</b>		3.80 <b>A</b>	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-15 / +21		-25 / +21	

UNITÉS INTÉRIEURES		PKA-M100KA	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	
Diamètre des condensats	mm	16	

UNITÉS EXTÉRIEURES		PUIH-P100VKA	PUIH-P100YKA	PUIH-SHW112VHA	PUIH-SHW112YHA
Débit d'air en froid	GV m³/h	4740		6000	
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	51		51	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	70		69	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	981 x 1050 x 330		1350 x 950 x 330	
Poids net	kg	76	78	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	50 / 30		75 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088		R410A / 2088
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	30 / 3.30 / 6.89		30 / 5.50 / 11.48

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)
Câble unité extérieure	mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 10 mm²	5 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²	
Protection électrique	A	32	16	40	16

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

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

# MURAL TERTIAIRE

## PKA-M HA/KA



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE

- ◆ Effet frigorifique amélioré
- ◆ Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- ◆ Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- ◆ Fonction Rotation, Secours, Etagée via PAR-33
- ◆ Double point de consigne avec la PAR-33



PUAH-ZRP35/50 VKA2



PUAH-ZRP60/71 VHA2



PUAH-ZRP  
100 VKA3/YKA3

R410A 		PKA-M35HA	PKA-M50HA	PKA-M60KA	PKA-M71KA	PKA-M100KA	
		PUAH-ZRP35VKA2	PUAH-ZRP50VKA2	PUAH-ZRP60VHA2	PUAH-ZRP71VHA2	PUAH-ZRP100VKA3	PUAH-ZRP100VKA3
❄	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 <b>A*</b>	5.40 <b>A</b>	6.50 <b>A**</b>	6.70 <b>A**</b>	6.30 <b>A**</b>	6.20 <b>A**</b>
	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 <b>A</b>	4.00 <b>A*</b>	4.20 <b>A*</b>	4.30 <b>A*</b>	4.10 <b>A*</b>	
	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/- m³/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		PUAH-ZRP35VKA2	PUAH-ZRP50VKA2	PUAH-ZRP60VHA2	PUAH-ZRP71VHA2	PUAH-ZRP100VKA3	PUAH-ZRP100VKA3
Débit d'air en froid	GV m³/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	123

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 <sub>2</sub>	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)	400V (3P+N+T)				
Câble unité extérieure	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	
Protection électrique	A	16	16	25	25	32	16

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

# MURAL TERTIAIRE

## PKA-M HA/KA



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE

- ◆ Effet frigorifique amélioré
- ◆ Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- ◆ Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- ◆ Fonction Rotation, Secours, Etagée via PAR-33
- ◆ Double point de consigne avec la PAR-33
- ◆ Technologie R32



PUZ-ZM 35/50 VKA



PUZ-ZM 60/71 VHA



PUZ-ZM 100 VKA/YKA

R32 		PKA-M35HA	PKA-M50HA	PKA-M60KA	PKA-M71KA	PKA-M100KA	
		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VKA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM100YKA
	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	0.869	1.239	1.560	1.863	2.405	
	EER / Classe énergétique	- 4.14 / A	3.71 / A	3.91 / A	3.81 / A	3.95 / A	
	SEER / Classe énergétique saisonnière	- 6.30 <b>A**</b>	6.40 <b>A**</b>	6.80 <b>A**</b>	6.80 <b>A**</b>	6.50 <b>A**</b>	6.40 <b>A**</b>
	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	
	COP / Classe énergétique	- 3.94 / A	3.71 / A	4.04 / A	3.78 / A	3.61 / A	
	SCOP / Classe énergétique saisonnière	- 4.00 <b>A*</b>	4.10 <b>A*</b>	4.20 <b>A*</b>	4.30 <b>A*</b>	4.40 <b>A*</b>	
	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/- m³/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		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VKA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM100YKA
Débit d'air en froid	GV m³/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	46	46	70	70	116	123

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	55 / 30	55 / 30	100 / 30	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675					
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	30 / 2.00 / 1.35	30 / 2.00 / 1.35	30 / 2.80 / 1.89	30 / 2.80 / 1.89	30 / 4.00 / 2.70	

DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	400V (3P+N+T)				
Câble unité extérieure	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	
Protection électrique	A	16	16	25	25	32	

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

 **MITSUBISHI  
ELECTRIC**  
*Changes for the Better*



**WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM**

\*La culture du meilleur



GARANTIE 3 ANS  
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS  
COMPRESSEURS



REPLACE R22  
AUX PAGES 24 - 25

# 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.

Taille des unités intérieures	25	35	50
Puissance frigorifique nominale (kW)	2,5	3,5	5,0
Puissance calorifique nominale (kW)	3,0	4,0	5,8

CONSOLE		MFZ-KJ CONSOLE DE LUXE p.62	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**R410A**

- MONO-SPLIT HYPER HEATING
- MULTI-SPLIT

# L'INSTALLATION EST FACILITÉE

## TROIS TYPES D'INSTALLATION

Pour s'adapter aux souhaits de chaque client, la MFZ-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.



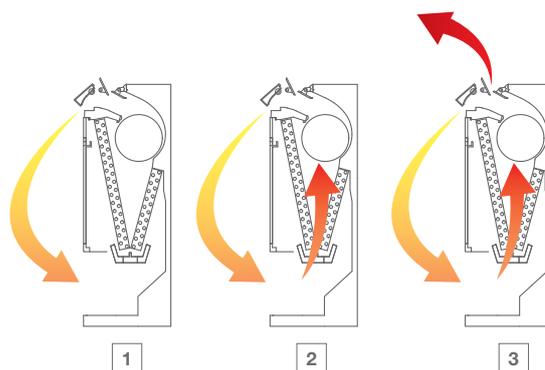
**Au sol**  
« pied » amovible

**Au mur**  
non encastrée

**Au mur**  
encastrée (-7cm)

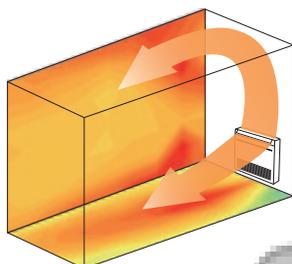
## MODE "CHAUFFAGE RAPIDE"

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.



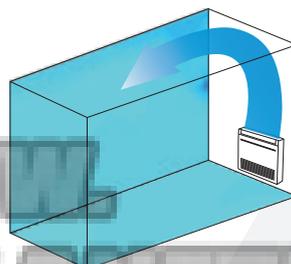
## MODE CHAUFFAGE

En mode chaud, la console MFZ-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

En mode rafraîchissement, la console MFZ-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.



WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM



# L'UTILISATION EST OPTIMISÉE

## TECHNOLOGIE HYPER HEATING

**HYPER  
HEATING**

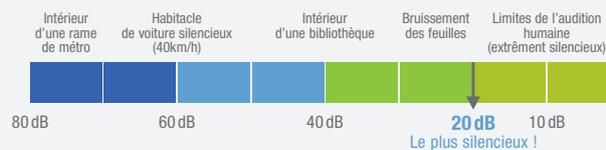
Les innovations technologiques exclusives de Mitsubishi Electric permettent au groupe extérieur d'assurer une puissance de chauffage constante entre +7°C et -15°C. Même lors des hivers les plus rigoureux, vous pourrez compter sur votre installation pour vous chauffer efficacement jusqu'à -25°C.

Retrouvez cette technologie en page 23.

## FONCTIONNEMENT ULTRA-SILENCIEUX

Les climatiseurs Mitsubishi Electric ont toujours été parmi les plus silencieux du marché. La console MFZ-KJ offre un confort sonore inégalé avec seulement 20 dB(A) en mode silence.

### NIVEAU SONORE

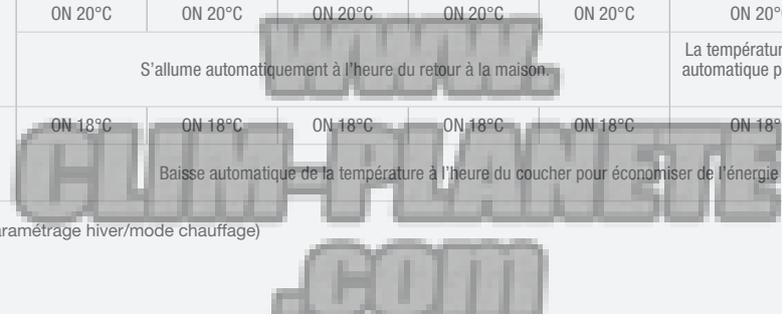


## UNE PROGRAMMATION DE VOTRE CONFORT À LA CARTE

La console 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-KJ-VE2



## 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<sup>(1)</sup>



SCOP JUSQU'À 4,4



MODE CHAUD -25/+24°C



MODE FROID -10/+46°C



À PARTIR DE 20dB(A)



GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012



WIFI COMPATIBLE



Application pour pilotage Wi-Fi



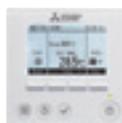
## TÉLÉCOMMANDE D'ORIGINE



INFRAROUGE

## TÉLÉCOMMANDES EN OPTION

VIA MAC-397IF-E



FILAIRE PAR-33MAA-J



FILAIRE PAC-YT52

NOUVEAU



TACTILE BLUETOOTH PAR-CT01 (Existe en noir)

## ACCESSOIRES

UNITÉ INTÉRIEURE	Filter anti-allergène à enzyme	Interface commande pour télécommande filaire	Interface M-Net	Interface Wi-Fi
	MAC-2370FT-E	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	MAC-567IF-E
MFZ-KJ25/35/50VE2	●	●	●	●
UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air		Déflecteurs d'air	
	MAC-886SG-E		MAC-889SG	
MUFZ-KJ25/35VEHZ			●	
MUFZ-KJ50VEHZ	●			

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

# CONSOLE

## MFZ-KJ-VE2



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE HYPER HEATING

- Compresseur 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



MUZF-KJ25/35VEHZ



MUZF-KJ50VEHZ

R410A		HYPER HEATING		MFZ-KJ25VE2 MUZF-KJ25VEHZ	MFZ-KJ35VE2 MUZF-KJ35VEHZ	MFZ-KJ50VE2 MUZF-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 <b>A**</b>	8.10 <b>A**</b>	6.50 <b>A**</b>
	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 nominale à -7°C et -15°C	kW		3.4	4.3	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 <b>A*</b>	4.30 <b>A*</b>	4.20 <b>A*</b>
		Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C		-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		MUZF-KJ25VEHZ	MUZF-KJ35VEHZ	MUZF-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 <sub>2</sub>	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	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²
Protection électrique	A	10	16	16



MITSUBISHI  
ELECTRIC

*Changes for the Better*



WWW.

CLIMATIA.ETE

GO.IT

\*La culture du meilleur



GARANTIE 3 ANS  
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS  
COMPRESSEURS



REPLACE R22  
AUX PAGES 24 - 25

# GAINABLE

Du gainable Inverter petite puissance (à partir de 1,4 kW) au gainable Power Inverter forte puissance (jusqu'à 27 kW), en passant par le gainable extra-plat avec forte pression disponible, vous êtes assurés de trouver une solution quelque soit le réseau de gaines, dans une très large combinaison de technologies.

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
<b>5 À 50 Pa</b>										
 <b>NOUVEAU</b> SEZ-M DA COMPACT p.68										
<b>35 À 150 Pa</b>										
 <b>NOUVEAU</b> PEAD-SM JA ESSENTIEL p.70										
 PEAD-M JA FLEXIBLE p.72										
 <b>NOUVEAU</b> PEA-RP WKA GRANDE PUISSANCE p.80										

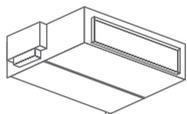
R32

-  MONO-SPLIT POWER INVERTER
-  MULTI-SPLIT

R410A

-  MONO-SPLIT POWER INVERTER
-  MONO-SPLIT ZUBADAN
-  MONO-SPLIT INVERTER
-  MULTI-SPLIT

WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM



## GAINABLE COMPARATIF DE GAMME

NOUVEAU



NOUVEAU



NOUVEAU



MODÈLES	SEZ-M	PEAD-SM	PEAD-M-JA	PEA-RP WKA
FORTE PRESSION DISPONIBLE	★★	★★★★	★★★★	★★★★
PALIERS DE PRESSION	5 / 15 / 35 / 50 Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150 Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150 Pa	60 / 75 / 100 / 150 Pa
FAIBLE ÉPAISSEUR	200 mm	250 mm	250 mm	470 mm
FACILE À L'INSTALLATION	★★★★★	★★★★	★★★★	★★
POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS	Option	Série	Série	-
FORT DÉBIT D'AIR	★★	★★★★	★★★★	★★★★★
PRESSION RÉGLABLE PAR TÉLÉCOMMANDE IR	-	•	•	-
CONFORT ACOUSTIQUE	★★★★★	★★★★	★★★★	★★
COMPATIBLE AIRZONE	-	•	•	-
ISOLATION SPÉCIFIQUE M0/M1 SUR DEMANDE	•	•	•	•
FLUIDE (VERSION MONO-SPLIT)	R410A	R410A	R410A R32	R410A

### [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 m<sup>2</sup>.

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

CLIM-PLANETE  
.COM

# POINTS FORTS DE LA GAMME

## FONCTIONNEMENT ULTRA-SILENCIEUX

PEAD, SEZ

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 !



## COMMANDE À FIL

PAR-33 MAA-J

La PAR-33 vous offre les fonctions suivantes :



- ❖ Réglage d'une plage de températures souhaitées pour plus de confort (limitation de température)
- ❖ Programmation de la mise en veille du système pour plus d'économies
- ❖ Double point de consigne : réglage d'une température de consigne basse et haute avec création d'une plage neutre entre les deux (PUHZ-ZRP/PUZ-ZM, PUHZ-P100/125/140 et PUHZ-P200/250).

## NOUVEAU

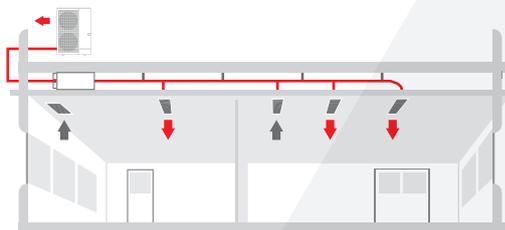
## UNE DIFFUSION D'AIR OPTIMALE POUR LES GRANDS RÉSEAUX DE GAINES

PEA

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).



## VOLUME D'AIR VARIABLE (VAV)

PEAD

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.

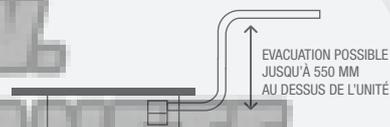
**AIRZONE**



## POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS

PEAD, SEZ\*

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



\*Pompe de relevage des condensats disponible en accessoire PAC-KE07DM.

WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

# GAINABLE COMPACT

SEZ-M **NOUVEAU**



## 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<sup>(1)</sup>



SCOP JUSQU'À 4,0



MODE CHAUD -10/+24°C



MODE FROID -15/+46°C<sup>(2)</sup>



À PARTIR DE 22dB(A)



ISOLANT M0/M1 SUR DEMANDE



WIFI COMPATIBLE



Application pour pilotage Wi-Fi



## TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE  
PAR-33 MAA-J



FILAIRE SIMPLIFIÉE  
PAC-YT52



INFRAROUGE  
PAC-SL97A-E



RECEPTEUR  
PAR-SA9CA-E

## ACCESSOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Pompe de relevage condensats	Interface commande groupée pour SUZ/MXZ	Interface M-NET	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface Wi-Fi	Interface contrôle à distance*	Connecteur 5 fils
	PAC-KE07DM-E	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	MAC-567IF-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E
SEZ-M25/35/50DA	●	●	●	●	●	●	●	●

UNITÉS EXTÉRIEURES	Défecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
	SUZ-KA25/35VA6	MAC-889SG	-	-	-	-
SUZ-KA50VA6	MAC-886SG-E	-	-	-	-	-

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

(1) Classe énergétique saisonnière froid/chaud SEZ-M35DA avec SUZ-KA35VA6 (2) Plage de fonctionnement SUZ-KA35VA6

# GAINABLE COMPACT

## SEZ-M NOUVEAU



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE **INVERTER**

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



SUZ-KA 25/35 VA6



SUZ-KA 50 VA6

<b>R410A</b> <b>INVERTER</b>		<b>SEZ-M25DA</b> SUZ-KA25VA6	<b>SEZ-M35DA</b> SUZ-KA35VA6	<b>SEZ-M50DA</b> SUZ-KA50VA6
❄️	Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) kW	2.5 (1.5 / 3.2)	3.5 (1.4 / 3.9)	5.1 (2.3 / 5.6)
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.730	1.010	1.580
	EER/Classe énergétique	3.42 / A	3.47 / A	3.23 / A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	5.30 <b>A</b>	5.70 <b>A*</b>	5.80 <b>A*</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C		-10 / +46	-10 / +46	-15 / +46
⚙️	Puissance calorifique nominale (mini/maxi) kW	2.9 (1.3 / 4.5)	4.2 (1.7 / 5.0)	6.4 (1.7 / 7.2)
	Puissance calorifique nominale à -7°C kW	2.0	2.8	4.3
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.803	1.130	1.800
	COP/Classe énergétique	3.61 / A	3.72 / A	3.56 / B
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	3.80 <b>A</b>	4.00 <b>A*</b>	3.90 <b>A</b>
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

<b>UNITÉS INTÉRIEURES</b>		<b>SEZ-M25DA</b>	<b>SEZ-M35DA</b>	<b>SEZ-M50DA</b>
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	21	23
Diamètre des condensats	mm	32	32	32

<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>		<b>SUZ-KA25VA6</b>	<b>SUZ-KA35VA6</b>	<b>SUZ-KA50VA6</b>
Débit d'air en froid	GV m³/h	1956	2178	2676
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	47	49	52
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	880 x 840 x 330
Poids net	kg	30	35	54

<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>				
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)	- / -	R410A / 2088		
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	7 / 0.80 / 1.67	7 / 1.15 / 2.40	7 / 1.60 / 3.34

<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>				
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²
Protection électrique	A	10	10	20

\* : mesurée en chambre anéchoïque \*\* : réglage usine 15Pa - Pression réglable avec télécommande

Nous consulter pour les Etablissements Recevant du Public

# GAINABLE ESSENTIEL

PEAD-SM **NOUVEAU**



## LA SOLUTION ESSENTIELLE EN GAINABLE

- ◆ Vendu uniquement en set (unité intérieure + unité extérieure)
- ◆ Installation facile
- ◆ Forte pression statique disponible (jusqu'à 150 Pa)
- ◆ 5 paliers de réglages : 35/50/70/100/150 Pa
- ◆ Idéal pour faux-plafond exigus : 250 mm de hauteur seulement
- ◆ Pompe de relevage des condensats de série



CLASSE ÉNERGÉTIQUE<sup>(1)</sup>



SCOP JUSQU'À 3,8



MODE CHAUD -15/+21°C<sup>(2)</sup>



MODE FROID -15/+46°C



À PARTIR DE 26dB(A)



ISOLANT M0/M1 SUR DEMANDE



WIFI COMPATIBLE



Application pour pilotage Wi-Fi



## TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE PAR-33 MAA-J



FILAIRE SIMPLIFIÉE PAC-YT52



INFRAROUGE PAC-SL97A-E



RECEPTEUR PAR-SA9CA-E

## ACCESSOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface Wi-Fi	Interface contrôle à distance*	Connecteur 5 fils
	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	MAC-567IF-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E
PEAD-SM71 à 140JA	●	●	●	●	●

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-SA71VA3 / SUZ-SA100VA2	MAC-889SG	-	-	-	-	-
PUHZ-SP100/125/140VKA/YKA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DE-E	-	PAC-SK52ST

\*Non compatible si utilisation de la télécommande infrarouge PAR-SL97A-E  
 (1) Classe énergétique froid / chaud PEAD-SP71JA avec SUZ-SA71VA (2) Selon modèle

# GAINABLE ESSENTIEL

## PEAD-SM NOUVEAU



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE INVERTER

- Chauffage garanti jusqu'à -15°C
- Consommation électrique maîtrisée
- Régulation précise
- Fonction Rotation, Secours, Étagée en multiple via PAR-33 (sauf PUIH-Z-SP)

NOUVEAU



SUZ-SA 71 VA3  
SUZ-SA 100 VA2

NOUVEAU



PUIH-Z-SP100/125/140 YKA  
PUIH-Z-SP125/140 V(Y)KA

R410A	INVERTER	PEAD-SM71JA		PEAD-SM100JA		PEAD-SM125JA		PEAD-SM140JA	
		SUZ-SA71VA3	SUZ-SA100VA2	PUIH-Z-SP100YKA	PUIH-Z-SP125VKA	PUIH-Z-SP125YKA	PUIH-Z-SP140VKA	PUIH-Z-SP140YKA	
		Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	7.1 (3.2 / 8.1)	9.4 (5.0 / 9.9)	9.4 (3.7 / 10.6)	12.1 (5.6 / 13.0)		13.6 (5.8 / 14.1)
		Puissance absorbée totale nominale	kW	2.350	3.120	3.080	4.150		5.400
❄		EER/Classe énergétique	-	3.02 / B	3.01 / B	3.05 / B	2.92 / -		2.52 / -
		SEER ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	-	5.20 <b>A</b>	4.60 <b>B</b>		186.3 %		190.2 %
		Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-10)* / +46	-5 (-10)* / +46		-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46
		Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	8.0 (3.5 / 8.9)	11.2 (5.1 / 11.5)	11.2 (2.8 / 12.5)	13.5 (4.8 / 15.0)		15.0 (4.9 / 15.6)
		Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	5.4	7.1	7.0	8.5		9.4
		Puissance absorbée totale nominale	kW	2.210	3.100	3.020	3.840		4.390
⚙		COP/Classe énergétique	-	3.62 / A	3.61 / A	3.71 / A	3.52 / -		3.42 / -
		SCOP ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	-	3.90 <b>A</b>	3.80 <b>A</b>		149.5 %		140.2 %
		Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-10 / +24	-10 / +24		-15 / +21		-15 / +21

UNITÉS INTÉRIEURES		PEAD-SM71JA	PEAD-SM100JA	PEAD-SM125JA	PEAD-SM140JA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m³/h	-/1050/1260/1500/-	-/1440/1740/2040/-	-/1770/2130/2520/-	-/1920/2340/2760/-
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/26/30/34/-	-/29/34/38/-	-/33/36/40/-	-/34/38/43/-
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	58	62	66	67
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 1100 x 732	250 x 1400 x 732	250 x 1400 x 732	250 x 1600 x 732
Poids net	kg	33	39	40	44
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32

UNITÉS EXTÉRIEURES		SUZ-SA71VA3	SUZ-SA100VA2	PUIH-Z-SP100YKA	PUIH-Z-SP125VKA	PUIH-Z-SP125YKA	PUIH-Z-SP140VKA	PUIH-Z-SP140YKA
Débit d'air en froid	GV m³/h	3006	3214	4740	5160		5160	
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	55	55	51	54		56	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	69	69	70	72		75	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330		981 x 1050 x 330	
Poids net	kg	52	56	78	84	85	84	85

DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare		3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare		5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	30 / 30	30 / 30	40 / 30	40 / 30		40 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088					
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	7 / 1.80 / 3.76	30 / 1.80 / 3.76	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)	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	mm²	3 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²	
Protection électrique	A	20	32	16	32	16	40	16

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

Nous consulter pour les Etablissements Receiving du Public

# GAINABLE FLEXIBLE 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<sup>(1)</sup>



SCOP JUSQU'À 4,3



MODE CHAUD -15/+24°C<sup>(2)</sup>



MODE FROID -15/+46°C<sup>(2)</sup>



À PARTIR DE 23dB(A)



GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012



ISOLANT M0/M1 SUR DEMANDE



WIFI COMPATIBLE



Application pour pilotage Wi-Fi



## TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE  
PAR-33 MAA-J



FILAIRE SIMPLIFIÉE  
PAC-YT52



INFRAROUGE  
PAC-SL97A-E



RECEPTEUR  
PAR-SA9CA-E

## ACCESSOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Interface commande groupée pour SUZ/MXZ	Interface M-NET	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface Wi-Fi	Interface contrôle à distance*	Connecteur 5 fils
	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	MAC-567IF-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E
PEAD-M35 à 140JA	●	●	●	●	●	●	●

UNITÉS EXTÉRIEURES	Défecteurs 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-KA35VA6	MAC-889SG-E	-	-	-	-	-	-
SUZ-KA50/60/71VA6	MAC-886SG-E	-	-	-	-	-	-
PUHZ-P100/125/140VKA•YKA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	-
PUHZ-ZRP35/50VKA2 - PUZ-ZM35/50VKA	PAC-SJ07SG-E	PAC-SJ06AG-E	PAC-SJ08DS-E	PAC-SG63DP-E	PAC-SJ96MA-E	PAC-SK52ST	-
PUHZ-ZRP60/71VHA2 - PUZ-ZM60/71VHA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	-
PUHZ-ZRP100/125/140VKA3/YKA3 PUZ-ZM100/125/140VKA/YKA	PAC-SH96SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH97DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	PAC-SJ71FM-E
PUHZ-SHW112/140VHA/YHA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	-

\*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 50/60/100JA avec PUZ-ZM 50/60/71 (2) Selon modèles

# GAINABLE FLEXIBLE PEAD-M



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## TECHNOLOGIE **INVERTER**

- Chauffage garanti jusqu'à -15°C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Encombrement réduit



SUZ-KA 25/35 VA6



SUZ-KA 50/60/71 VA6

<b>R410A</b> <b>INVERTER</b>		<b>PEAD-M35JA</b> SUZ-KA35VA6	<b>PEAD-M50JA</b> SUZ-KA50VA6	<b>PEAD-M60JA</b> SUZ-KA60VA6	<b>PEAD-M71JA</b> 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 <b>A*</b>	- 5.60 <b>A*</b>	- 5.90 <b>A*</b>	- 6.10 <b>A**</b>
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 <b>A*</b>	- 4.20 <b>A*</b>	- 4.00 <b>A*</b>	- 3.90 <b>A</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

<b>UNITÉS INTÉRIEURES</b>		<b>PEAD-M35JA</b>	<b>PEAD-M50JA</b>	<b>PEAD-M60JA</b>	<b>PEAD-M71JA</b>
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

<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>		<b>SUZ-KA35VA6</b>	<b>SUZ-KA50VA6</b>	<b>SUZ-KA60VA6</b>	<b>SUZ-KA71VA6</b>
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

<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>					
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 <sub>2</sub>	m / kg / t	7 / 1.15 / 2.40	7 / 1.15 / 2.40	7 / 1.60 / 3.34	7 / 1.80 / 3.76

<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>					
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	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²
Protection électrique	A	10	20	20	20

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

Nous consulter pour les Etablissements Receptant du Public

# GAINABLE FLEXIBLE PEAD-M



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**NOUVEAU**

## TECHNOLOGIE **INVERTER**

- Chauffage garanti jusqu'à -15°C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Fonction Rotation, Secours, Etagée en multiple via PAR-33
- Châssis mono-ventilateur très compact



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

R410A <b>INVERTER</b>	PEAD-M100JA		PEAD-M125JA		PEAD-M140JA		
	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140VKA	PUHZ-P140YKA	
<b>Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)</b> 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		
<b>EER/Classe énergétique</b>	3.15 / B		2.96 / -		2.61 / -		
<b>SEER</b> ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	5.10 <b>A</b>		192.8 %		191.7 %		
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46		
<b>Puissance calorifique nominale (mini/maxi)</b> 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		
<b>COP/Classe énergétique</b>	3.82 / A		3.62 / -		3.51 / -		
<b>SCOP</b> ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	4.00 <b>A*</b>		150.6 %		146.3 %		
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-15 / +21		-15 / +21		-15 / +21		
<b>UNITÉS INTÉRIEURES</b>							
<b>Débit d'air en froid</b> -/PV/MV/GV/- m³/h		-/1440/1740/2040/-		-/1770/2130/2520/-		-/1920/2340/2760/-	
<b>Pression acoustique en froid à 1 m</b> -/PV/MV/GV/- dB(A)		-/29/34/38/-		-/33/36/40/-		-/34/38/43/-	
<b>Puissance acoustique en froid</b> SGV dB(A)		62		66		67	
<b>Pression statique disponible***</b> Pa		35/50/70/100/150		35/50/70/100/150		35/50/70/100/150	
<b>Hauteur x Largeur x Profondeur</b> mm		250 x 1400 x 732		250 x 1400 x 732		250 x 1600 x 732	
<b>Poids net</b> kg		39		40		44	
<b>Diamètre des condensats</b> mm		32		32		32	
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>							
<b>Débit d'air en froid</b> GV m³/h		4740		5160		5160	
<b>Pression acoustique en froid à 1 m</b> GV dB(A)		51		54		56	
<b>Puissance acoustique en froid</b> GV dB(A)		70		72		75	
<b>Hauteur x Largeur x Profondeur</b> mm		981 x 1050 x 330		981 x 1050 x 330		981 x 1050 x 330	
<b>Poids net</b> kg		76	78	84	85	84	85
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>							
<b>Diamètre liquide</b> pouce	3/8" flare		3/8" flare		3/8" flare		
<b>Diamètre gaz</b> pouce	5/8" flare		5/8" flare		5/8" flare		
<b>Longueur maxi / Dénivelé maxi</b> m	50 / 30		50 / 30		50 / 30		
<b>Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)</b>	-		R410A / 2088		-		
<b>Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO<sub>2</sub></b> m / kg / t	30 / 3.30 / 6.89		30 / 3.80 / 7.93		30 / 3.80 / 7.93		
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>							
<b>Alimentation électrique par unité extérieure</b> 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)	
<b>Câble unité extérieure</b> mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	
<b>Câble liaison intérieure - extérieure</b> mm²	4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²		
<b>Protection électrique</b> A	32	16	32	16	40	16	

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

Nous consulter pour les Etablissements Receiving du Public

# GAINABLE FLEXIBLE PEAD-M



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## TECHNOLOGIE

- Hautes performances énergétiques
- Effet frigorifique amélioré
- Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- Fonction Rotation, Secours, Etagée en multiple via PAR-33



PUHZ-ZRP35/50 VKA2



PUHZ-ZRP60/71 VHA2

R410A 		PEAD-M35JA PUHZ-ZRP35VKA2	PEAD-M50JA PUHZ-ZRP50VKA2	PEAD-M60JA PUHZ-ZRP60VHA2	PEAD-M71JA PUHZ-ZRP71VHA2
		<b>Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)</b> kW	3.6 (1.6 / 4.5)	5.0 (2.3 / 5.6)	6.1 (2.7 / 6.7)
	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 <b>A*</b>	5.70 <b>A*</b>	6.00 <b>A*</b>	5.80 <b>A*</b>
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
	<b>Puissance calorifique nominale (mini/maxi)</b> 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 <b>A*</b>	4.30 <b>A*</b>	4.10 <b>A*</b>	3.90 <b>A</b>
	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 <sub>2</sub>	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	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	16	16	25	25

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

Nous consulter pour les Etablissements Recevant du Public

# GAINABLE FLEXIBLE PEAD-M



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## TECHNOLOGIE

- Hautes performances énergétiques
- Effet frigorifique amélioré
- Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- Fonction Rotation, Secours, Etagée en multiple via PAR-33



PUHZ-ZRP100/125/140 V(Y)KA3

R410A 	PEAD-M100JA		PEAD-M125JA		PEAD-M140JA	
	PUHZ-ZRP100VKA3	PUHZ-ZRP100YKA3	PUHZ-ZRP125VKA3	PUHZ-ZRP125YKA3	PUHZ-ZRP140VKA3	PUHZ-ZRP140YKA3
<b>Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)</b> 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	
<b>SEER</b> ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	6.00 <b>A*</b>		217.2 %		216.1 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46	
<b>Puissance calorifique nominale (mini/maxi)</b> 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	
<b>SCOP</b> ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	4.20 <b>A*</b>		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 <sub>2</sub> 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 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 10 mm²	5 x 2.5 mm²	
Câble liaison intérieure - extérieure mm²	4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²		
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

Nous consulter pour les Etablissements Receiving du Public

# GAINABLE FLEXIBLE PEAD-M



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## TECHNOLOGIE

- ▀ Hautes performances énergétiques
- ▀ Effet frigorifique amélioré
- ▀ Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- ▀ Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- ▀ Fonction Rotation, Secours, Etagée en multiple via PAR-33
- ▀ Technologie R32



PUZ-ZM 35/50 VKA



PUZ-ZM 60/71 VHA

R32 		PEAD-M35JA PUZ-ZM35VKA	PEAD-M50JA PUZ-ZM50VKA	PEAD-M60JA PUZ-ZM60VHA	PEAD-M71JA PUZ-ZM71VHA
		<b>Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)</b> kW	3.6 (1.6 / 4.5)	5.0 (2.3 / 5.6)	6.1 (2.7 / 6.7)
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.837	1.201	1.509	1.858
	EER/Classe énergétique	4.30 / A	4.16 / A	4.04 / A	3.82 / A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	5.80 <b>A*</b>	6.20 <b>A**</b>	6.10 <b>A**</b>	5.80 <b>A*</b>
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
	<b>Puissance calorifique nominale (mini/maxi)</b> 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	0.917	1.312	1.616	1.932
	COP/Classe énergétique	4.47 / A	4.57 / A	4.33 / A	4.14 / A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	3.90 <b>A</b>	4.30 <b>A*</b>	4.00 <b>A*</b>	3.90 <b>A</b>
	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		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA
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	46	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	55 / 30	55 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	30 / 2.00 / 1.35	30 / 2.00 / 1.35	30 / 2.80 / 1.89	30 / 2.80 / 1.89

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	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	16	16	25	25

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

Nous consulter pour les Etablissements Recevant du Public

# GAINABLE FLEXIBLE PEAD-M



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## TECHNOLOGIE

- ◆ Hautes performances énergétiques
- ◆ Effet frigorifique amélioré
- ◆ Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- ◆ Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- ◆ Fonction Rotation, Secours, Etagée en multiple via PAR-33
- ◆ Technologie R32



PUZ-ZM 100/125/140 V(Y)KA

R32 	PEAD-M100JA		PEAD-M125JA		PEAD-M140JA	
	PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140VKA	PUZ-ZM140YKA
<b>Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)</b> kW	9.5 (4.9 / 11.4)		12.5 (5.5 / 14.0)		13.4 (6.2 / 15.3)	
Puissance absorbée totale nominale kW	2.272		3.333		3.631	
 EER/Classe énergétique	4.18 / A		3.75 / A		3.69 / A	
<b>SEER</b> ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	6.20 	6.10 	235.8 %	234.5 %	231.1 %	229.9 %
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46	
<b>Puissance calorifique nominale (mini/maxi)</b> 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	2.598		3.349		3.970	
COP/Classe énergétique	4.31 / A		4.18 / A		4.03 / A	
<b>SCOP</b> ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	4.10 		153.2 %		157.4 %	
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	PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140VKA	PUZ-ZM140YKA
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	100 / 30		100 / 30		100 / 30		
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -		R32 / 675				
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub> m / kg / t	30 / 4.00 / 2.70		30 / 4.00 / 2.70		30 / 4.00 / 2.70		

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 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 10 mm²	5 x 2.5 mm²	
Câble liaison intérieure - extérieure mm²	4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²		
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

Nous consulter pour les Etablissements Receiving du Public

# GAINABLE FLEXIBLE

## PEAD-M



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE ZUBADAN

- ▀ Puissance calorifique constante de +7°C à -15°C extérieur
- ▀ Chauffage garanti jusqu'à -25°C extérieur
- ▀ Pas de surdimensionnement de l'installation
- ▀ Cycles de dégivrage très courts et très peu fréquents
- ▀ Montée rapide en température
- ▀ Fonction Rotation, Secours, Etagée en multiple via PAR-33



PUHZ-SHW112/140 V(Y)HA

R410A	ZUBADAN	PEAD-M100JA		PEAD-M125JA
		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	2.924		3.895
	EER / Classe énergétique	3.42 / A		3.21 / A
	SEER ou $\eta_{sc}$ / Classe énergétique saisonnière	5.00 <b>B</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 $\eta_{sh}$ / Classe énergétique saisonnière	3.80 <b>A</b>		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	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	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 <sub>2</sub> 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)
Câble unité extérieure	mm²	3 x 10 mm²	5 x 2.5 mm²	5 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	40	16	16

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

Nous consulter pour les Etablissements Recevant du Public

# GAINABLE GRANDE PUISSANCE

**PEA-RP WKA** **NOUVEAU**

DISPONIBLE À PARTIR DE JUIN 2018



## POUR LES GRANDS ESPACES

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



MODE CHAUD  
-20/+21°C (1)(2)



MODE FROID  
-15/+46°C (1)



À PARTIR DE  
38dB(A)



ISOLANT M0/M1  
SUR DEMANDE



## TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE  
PAR-33 MAA-J



FILAIRE SIMPLIFIÉE  
PAC-YT52

## ACCESSOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Interface M-NET	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface contrôlé à distance*	Connecteur 5 fils
	MAC-333IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E
PEA-RP200/250WKA	●	●	●	●	●

UNITÉS EXTÉRIEURES	Défecteurs 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
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) Avec guide de protection d'air - (2) Selon modèle

# GAINABLE GRANDE PUISSANCE

PEA-RP WKA **NOUVEAU**



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## TECHNOLOGIE **INVERTER**

- Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Fonction Rotation, Secours, Etagée en multiple via PAR-33
- Double point de consigne

## TECHNOLOGIE **POWER INVERTER**

- Effet frigorifique amélioré
- Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- Fonction Rotation, Secours, Etagée en multiple via PAR-33



PUAZ-P200/250 YKA3



PUAZ-ZRP200/250 YKA3

**INVERTER**



<b>R410A</b>		<b>PEA-RP200WKA</b> PUAZ-P200YKA3	<b>PEA-RP250WKA</b> PUAZ-P250YKA3	<b>PEA-RP200WKA</b> PUAZ-ZRP200YKA3	<b>PEA-RP250WKA</b> PUAZ-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 / -	2.73 / -
	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 / -	3.20 / -
	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

<b>UNITÉS INTÉRIEURES</b>		<b>PEA-RP200WKA</b>	<b>PEA-RP250WKA</b>	<b>PEA-RP200WKA</b>	<b>PEA-RP250WKA</b>
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	60 / 75 / 100 / 150	60 / 75 / 100 / 150	60 / 75 / 100 / 150	60 / 75 / 100 / 150
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	470 x 1370 x 1120			
Poids net	kg	108	108	108	108
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32

<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>		<b>PUAZ-P200YKA3</b>	<b>PUAZ-P250YKA3</b>	<b>PUAZ-ZRP200YKA3</b>	<b>PUAZ-ZRP250YKA3</b>
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

<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>					
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 <sub>2</sub>	m / kg / t	30 / 5.80 / 12.11	30 / 7.10 / 14.82	30 / 7.10 / 14.82	30 / 7.70 / 16.08

<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>					
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	400V (3P+N+T)	400V (3P+N+T)	400V (3P+N+T)	400V (3P+N+T)
Câble unité extérieure	mm²	5 x 6 mm²	5 x 6 mm²	5 x 6 mm²	5 x 6 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	32	32	32	32

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

Nous consulter pour les Etablissements Receptant du Public



**WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM**



GARANTIE 3 ANS  
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS  
COMPRESSEURS



REPLACE R22  
AUX PAGES 24 - 25

# 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. Une version simplifiée vendue uniquement en set vous permettra de répondre aux besoins des clients les plus exigeants.

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. Un nouveau modèle 1,5 kW est disponible.

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
<b>4 VOIES 600X600</b>  <b>NOUVEAU SLZ-M FA COMPACT</b> p.88		 	 	 					
 <b>NOUVEAU PLA-SM EA ESSENTIEL</b> p.90									
<b>4 VOIES 900X900</b>  <b>PLA-RP-EA FLEXIBLE AU R410A</b> p.92			 	 	 	 	 	 	 
 <b>PLA-ZM EA FLEXIBLE AU R32</b> p.92				 	 	 			

**R32**

 MONO-SPLIT POWER INVERTER

 MULTI-SPLIT

**R410A**

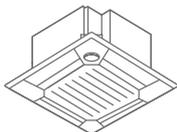
 MONO-SPLIT POWER INVERTER

 MONO-SPLIT ZUBADAN

 MONO-SPLIT INVERTER

 MULTI-SPLIT

# CLIM-PLANETE.COM



## CASSETTE COMPARATIF DE GAMME

NOUVEAU



NOUVEAU



MODÈLES	SLZ-M FA	PLA-SM EA	PLA-RP EA	PLA-ZM EA
DIMENSIONS FAÇADE	10 x 625 x 625	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950
DÉBIT D'AIR	Jusqu'à 780m³/h	Jusqu'à 1920m³/h	Jusqu'à 1920m³/h	Jusqu'à 1920m³/h
APPORT D'AIR NEUF	●	●	●	●
SOUFFLAGE DÉPORTÉ	-	●	●	●
MODE PLAFOND HAUT/PLAFOND BAS	-	●	●	●
POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS	Série	Série	Série	Série
COMPACTITÉ	★★★★	★★★	★★★	★★★
INSTALLATION FACILE	★★★	★★★	★★★★★	★★★★★
ENTRETIEN AISÉ	★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
DIFFUSION D'AIR OPTIMISÉE	-	●	●	●
CONFORT ACOUSTIQUE	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
CAPTEUR THERMIQUE 3D I-SEE SENSOR	En option (SLP-2FALE)	En option (PLP-6EALE)	En option (PLP-6EALE)	En option (PLP-6EALE)
FLUIDE (VERSION MONO-SPLIT)	R410A	R410A	R410A	R32

### FOCUS

NOUVEAU

#### 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 nouveaux 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).

#### SLZ-M15

La cassette 600x600 est désormais disponible en version 1,5kW ! Elle est compatible avec les gammes de multi-splits standards au R32.

Retrouvez les compatibilités en p 121

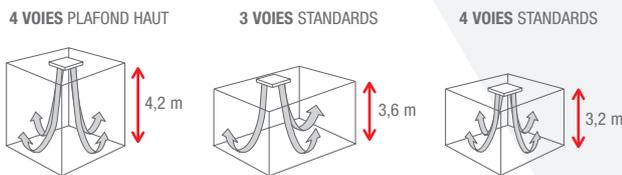


# FONCTIONNALITÉS

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

PLA-SM, PLA-RP, PLA-ZM

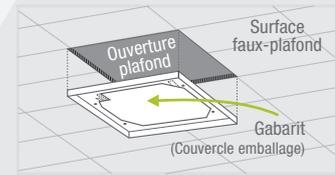
Le design novateur de la cassette PLA facilite l'écoulement et la répartition uniforme de l'air, assurant ainsi une climatisation optimale des grandes surfaces qui disposent d'une hauteur sous plafond supérieure à 4 mètres.



## CAPOT D'ANGLE ESCAMOTABLE

PLA-SM, PLA-RP, PLA-ZM

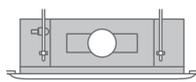
Le carton d'emballage de la cassette sert de gabarit pour faciliter l'installation. Des capots d'angle escamotables situés aux quatre coins de la grille permettent d'ajuster sans peine la hauteur de l'unité par les trappes d'accès et ce, même après avoir installé la grille.



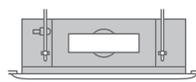
## SOUFFLAGE DÉPORTÉ POSSIBLE\*

PLA-SM, PLA-RP, PLA-ZM

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

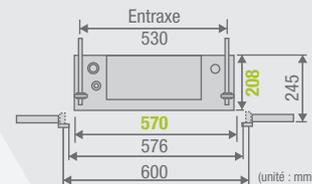


Section : 350 mm x 100 mm

## 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.

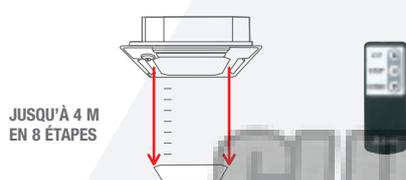


## UN NETTOYAGE DES FILTRES FACILITÉ

PLA-SM, PLA-RP, PLA-ZM

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 ASCENSEUR DESCEND AUTOMATIQUEMENT



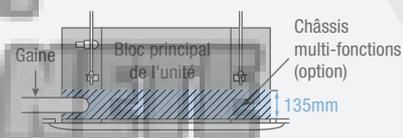
Grâce à la mini-télécommande livrée avec la façade ascenseur, le porte-filtre descend à hauteur d'homme en 8 étapes jusqu'à 4 m, selon la hauteur du plafond.

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

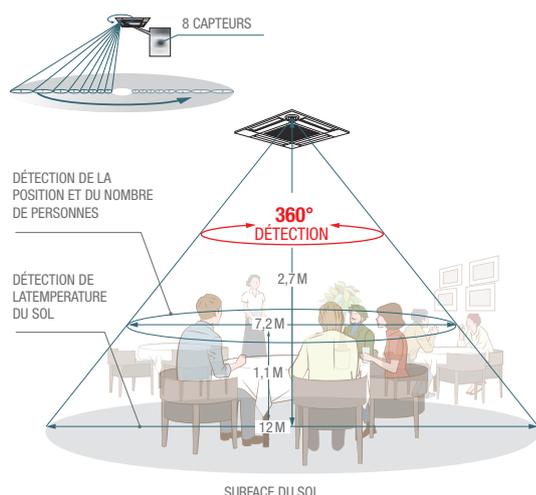
SLZ-M, PLA-SM, PLA-RP, PLA-ZM

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 (PLA-SP/RP/ZM)



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



### CAPTEUR 3D I SEE SENSOR

FAÇADES SLP-2FALE / PLP-6EALÉ

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 nouvelle PAR-SL100A-E ou une PAR-33MAA-J.



**NOUVEAU**

### TÉLÉCOMMANDE I/R PAR-SL100A-E

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

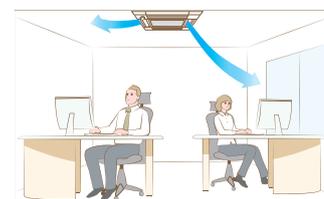
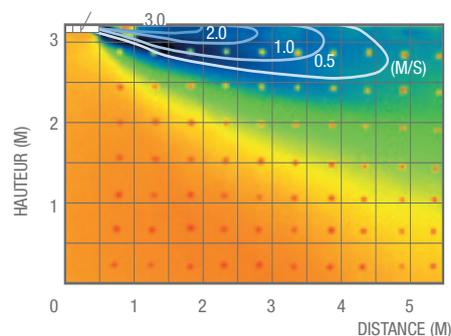


## FLUX D'AIR HORIZONTAL

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-33MAA ou PAR-SL100A-E.



RÉGLAGE DE L'ANGLE PAR VOLET

# CASSETTE 600 X 600

## SLZ-M-FA NOUVEAU



### 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
- ◆ **Nouvelle unité intérieure 1,5kW compatible en multi-split**

**A++/A+**  
CLASSE ÉNERGÉTIQUE

SCOP JUSQU'À 4,3

MODE CHAUD -10/+24°C

MODE FROID -15/+46°C<sup>(1)</sup>

À PARTIR DE 25dB(A)

GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012

WIFI COMPATIBLE

COMPATIBLE **MELCloud™**  
Application pour pilotage Wi-Fi

Advanced Technology  
**Remplace R22**



### FAÇADES EN OPTION

FAÇADE	SLP-2FAL	SLP-2FALE
Récepteur I/R	●	●
3D I-See Sensor	-	●
Télécommande I/R associée (en option)	PAR-SL97A-E	PAR-SL100A-E

### TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE  
PAR-33 MAA-J



FILAIRE  
PAC-YT52



INFRAROUGE  
PAR-SL97A-E



INFRAROUGE  
PAR-SL100A-E

La façade et la télécommande sont à commander séparément

### ACCESSOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Interface commande groupée	Interface M-net	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface Wi-Fi	Interface contrôle à distance*	Connecteur 5 fils
SLZ-M	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	MAC-567IF-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E

UNITÉS EXTÉRIEURES	Déфлекteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bag 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

# CASSETTE 600 X 600

## SLZ-M-FA NOUVEAU



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE INVERTER

- ▣ Chauffage garanti jusqu'à -10°C extérieur
- ▣ Consommation électrique maîtrisée
- ▣ Régulation précise
- ▣ Châssis très compact



SUZ-KA 25/35 VA6



SUZ-KA 50/60 VA6

<b>R410A</b>		<b>INVERTER</b>		<b>SLZ-M25FA</b>	<b>SLZ-M35FA</b>	<b>SLZ-M50FA</b>	<b>SLZ-M60FA</b>
		<b>SUZ-KA25VA6</b>	<b>SUZ-KA35VA6</b>	<b>SUZ-KA50VA6</b>	<b>SUZ-KA60VA6</b>		
	<b>Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)</b>	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	-	<b>6.30 A++</b>	<b>6.50 A++</b>	<b>6.30 A++</b>	<b>6.20 A++</b>	
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-10 / +46	-15 / +46	-15 / +46	
	<b>Puissance calorifique nominale (mini/maxi)</b>	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	-	<b>4.30 A+</b>	<b>4.30 A+</b>	<b>4.30 A+</b>	<b>4.10 A+</b>	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24		
<b>UNITÉS INTÉRIEURES</b>							
		<b>SLZ-M25FA</b>	<b>SLZ-M35FA</b>	<b>SLZ-M50FA</b>	<b>SLZ-M60FA</b>		
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	245 x 570 x 570				
Façade : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	10 x 625 x 625	10 x 625 x 625				
Poids net / poids net de la façade	kg	15 / 3	15 / 3	15 / 3	15 / 3	15 / 3	
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32	32	
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>							
		<b>SUZ-KA25VA6</b>	<b>SUZ-KA35VA6</b>	<b>SUZ-KA50VA6</b>	<b>SUZ-KA60VA6</b>		
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		
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>							
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 <sub>2</sub>	m / kg / t	7 / 0.80 / 1.67	7 / 1.15 / 2.40	7 / 1.60 / 3.34	7 / 1.80 / 3.76		
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>							
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	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²		
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²		
Protection électrique	A	10	10	20	20		

\* : mesurée en chambre anéchoïque

# CASSETTE 900 X 900

## PLA-SM-EA NOUVEAU



### LA SOLUTION ESSENTIELLE EN CASSETTE

- ◆ Vendu uniquement en set (unité intérieure et unité extérieure)
- ◆ Design moderne
- ◆ 3 façades au choix
- ◆ Apport d'air neuf possible
- ◆ Pompe de relevage des condensats de série

**A+/A+**  
CLASSE ÉNERGÉTIQUE<sup>(1)</sup>

SCOP JUSQU'À 4,1

MODE CHAUD -10/+24°C

MODE FROID -10/+46°C

À PARTIR DE 28dB(A)

GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012

WIFI COMPATIBLE

COMPATIBLE MELCloud™  
Application pour pilotage Wi-Fi



### FAÇADES EN OPTION

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

### TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE  
PAR-33 MAA-J



FILAIRE  
PAC-YT52



INFRAROUGE  
PAR-SL97A-E



INFRAROUGE  
PAR-SL100A-E

La façade et la télécommande sont à commander séparément

### ACCESSOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Filtre haute efficacité	Châssis multi-fonctions	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface Wi-Fi	Interface contrôle à distance	Connecteur 5 fils	Raccord air neuf
	PLA-SM EA	PAC-SH59KF-E	PAC-SJ41TM-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	MAC-567IF-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E

UNITÉS EXTÉRIEURES	Défecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
SUZ-SA71VA3 / SUZ-SA100VA2	MAC-889SG	-	-	-	-	-
PUHZ-SP100/125/140VKA/YKA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DE-E	-	PAC-SK52ST

Voir chapitre Accessoires

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud (PLA-SM 100 EA avec SUZ-SA 100 ou PUHZ-SP 100)

# CASSETTE 900 X 900

## PLA-SM-EA **NOUVEAU**



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE **INVERTER**

- Chauffage garanti jusqu'à -15°C
- Consommation électrique maîtrisée
- Régulation précise
- Fonction Rotation, Secours, Etagée via PAR-33 (sauf PUIHZ-SP)
- Châssis mono-ventilateur très compact

**NOUVEAU**



SUZ-SA 71 VA3  
SUZ-SA 100 VA2

**NOUVEAU**



PUHZ-SP100 YKA  
PUHZ-SP125/140 V(Y)KA

R410A <b>INVERTER</b>		PLA-SM71EA	PLA-SM100EA		PLA-SM125EA		PLA-SM140EA	
		SUZ-SA71VA3	SUZ-SA100VA2	PUHZ-SP100YKA	PUHZ-SP125VKA	PUHZ-SP125YKA	PUHZ-SP140VKA	PUHZ-SP140YKA
❄️	Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) kW	7.1 (3.2 / 8.1)	9.4 (5.0 / 9.9)	9.4 (3.7 / 10.6)	12.1 (5.6 / 13.0)		13.6 (5.8 / 14.1)	
	Puissance absorbée totale nominale kW	2.218	3.154	3.290	4.232		5.632	
	EER / Classe énergétique	3.20 / A	2.98 / C	2.86 / C	2.86 / -		2.41 / -	
	SEER ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	5.70 <b>A*</b>	5.60 <b>A*</b>	5.70 <b>A*</b>	210.6 %		210.1 %	
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-10)* / +46	-5 (-10)* / +46		-5 (-10)* / +46		-5 (-10)* / +46	
⚙️	Puissance calorifique nominale (mini/maxi) kW	8.0 (3.5 / 8.9)	11.2 (5.1 / 11.5)	11.2 (2.8 / 12.5)	13.5 (4.8 / 15.0)		15.0 (4.9 / 15.6)	
	Puissance calorifique nominale à -7°C kW	5.4	7.1	7.0	8.5		9.4	
	Puissance absorbée totale nominale kW	2.490	3.480		3.950		4.810	
	COP / Classe énergétique	3.21 / C	3.22 / C		3.42 / -		3.12 / -	
	SCOP ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	3.90 <b>A</b>	4.10 <b>A*</b>		150.1 %		150.2 %	
		Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-10 / +24	-10 / +24		-10 / +24		-10 / +24

UNITÉS INTÉRIEURES		PLA-SM71EA	PLA-SM100EA	PLA-SM125EA	PLA-SM140EA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m³/h	-/840/1020/1140/1260	-/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)	-/28/30/32/34	-/31/34/37/40	-/33/37/41/44	-/36/39/42/44
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	56	61	65	65
Corps : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	241 x 840 x 840	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	40 x 950 x 950
Poids net / poids net de la façade	kg	21 / 5	24 / 5	26 / 5	26 / 5
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32

UNITÉS EXTÉRIEURES		SUZ-SA71VA3	SUZ-SA100VA2	PUHZ-SP100YKA	PUHZ-SP125VKA	PUHZ-SP125YKA	PUHZ-SP140VKA	PUHZ-SP140YKA
Débit d'air en froid	GV m³/h	3006	3214	4740	5160	5160		
Pression acoustique en froid à 1 m	GV" dB(A)	55	55	51	54	56		
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	69	69	70	72	75		
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330		
Poids net	kg	52	56	78	84	85	84	85

DONNÉES FRIGORIFIQUES							
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	30 / 30	30 / 30	40 / 30	40 / 30	40 / 30	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088					
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	7 / 1.80 / 3.76	30 / 1.80 / 3.76	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)	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	mm²	3 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 1.5 mm²		4 x 1.5 mm²		4 x 1.5 mm²		
Protection électrique	A	20	32	16	32	16	40	16

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

# CASSETTE 900 X 900

## PLA-RP EA / PLA-ZM EA



### FLEXIBILITÉ TOTALE

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



CLASSE ÉNERGÉTIQUE<sup>(1)</sup>



SCOP JUSQU'À 4,9



MODE CHAUD -25/+21°C<sup>(2)</sup>



MODE FROID -15/+46°C<sup>(2)</sup>



À PARTIR DE 26dB(A)



GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012



WIFI COMPATIBLE



Application pour pilotage Wi-Fi



### FAÇADES EN OPTION

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

### TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE  
PAR-33 MAA



FILAIRE  
PAC-YT52



INFRAROUGE  
PAR-SL97A-E



INFRAROUGE  
PAR-SL100A-E

La façade et la télécommande sont à commander séparément

### ACCESSOIRES

UNITÉ INTÉRIEURE	Filtre haute efficacité	Châssis multi-fonctions	Interface commande groupée pour SUZ/MXZ	Interface M-NET	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface Wi-Fi	Interface contrôlé à distance	Connecteur 5 fils	Raccord air neuf
PLA-RP EA/PLA-ZM EA	PAC-SH59KF-E ●	PAC-SJ41TM-E ●	MAC-397IF-E ●	MAC-333IF-E ●	PAC-SE41TS-E ●	PAC-SE55RA-E ●	MAC-567IF-E ●	PAC-SF40RM-E ●	PAC-SA88HA-E ●	PAC-SH650F-E ●

UNITÉS EXTÉRIEURES	Défecteurs 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-KA35VA6	MAC-889SG-E	-	-	-	-	-	-
SUZ-KA50/60/71VA6	MAC-886SG-E	-	-	-	-	-	-
PUHZ-P100/125/140VKA•YKA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	-
PUHZ-ZRP35/50VKA2 - PUZ-ZM35/50VKA	PAC-SJ07SG-E	PAC-SJ06AG-E	PAC-SJ08DS-E	PAC-SG63DP-E	PAC-SJ96MA-E	PAC-SK52ST	-
PUHZ-ZRP60/71VHA2 - PUZ-ZM60/71VHA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	-
PUHZ-ZRP100/125/140VKA3/YKA3 PUZ-ZM100/125/140VKA/YKA	PAC-SH96SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH97DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	PAC-SJ71FM-E
PUHZ-SHW112/140VHA/YHA	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 / Chaud (PLA-RP71/PUHZ-ZRP71 et PLA-ZM/PUZ-ZM tailles 35/50/60/71/100) (2) Selon modèles

# CASSETTE 900 X 900

## PLA-RP EA



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE **INVERTER**

- Chauffage garanti jusqu'à -10°C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Régulation précise
- Fonction Rotation, Secours, Etagée



SUZ-KA 35 VA6



SUZ-KA 50/60/71 VA6

R410A <b>INVERTER</b>	PLA-RP35EA SUZ-KA35VA6	PLA-RP50EA SUZ-KA50VA6	PLA-RP60EA SUZ-KA60VA6	PLA-RP71EA SUZ-KA71VA6
<b>Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)</b> kW	<b>3.6</b> (1.4 / 3.9)	<b>5.5</b> (2.3 / 5.6)	<b>5.7</b> (2.3 / 6.3)	<b>7.1</b> (2.8 / 8.1)
Puissance absorbée totale nominale kW	1.020	1.610	1.760	2.100
<b>EER / Classe énergétique</b>	- 3.53 / A	- 3.42 / A	- 3.24 / A	- 3.38 / A
<b>SEER / Classe énergétique saisonnière</b>	- <b>6.90</b> <b>A**</b>	- <b>6.50</b> <b>A**</b>	- <b>6.50</b> <b>A**</b>	- <b>6.20</b> <b>A**</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-10 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
<b>Puissance calorifique nominale (mini/maxi)</b> kW	<b>4.1</b> (1.7 / 5.0)	<b>5.8</b> (1.7 / 7.2)	<b>6.9</b> (2.5 / 8.0)	<b>8.0</b> (2.6 / 10.2)
Puissance calorifique nominale à -7°C kW	2.8	3.9	4.6	5.4
<b>Puissance absorbée totale nominale</b> kW	1.000	1.690	1.970	2.240
<b>COP / Classe énergétique</b>	- 4.10 / A	- 3.43 / B	- 3.50 / B	- 3.57 / B
<b>SCOP / Classe énergétique saisonnière</b>	- <b>4.40</b> <b>A*</b>	- <b>4.00</b> <b>A*</b>	- <b>4.30</b> <b>A*</b>	- <b>4.30</b> <b>A*</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

UNITÉS INTÉRIEURES	PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA
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	241 x 840 x 840	241 x 840 x 840	241 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	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-KA35VA6	SUZ-KA50VA6	SUZ-KA60VA6	SUZ-KA71VA6
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		PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA
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 <sub>2</sub> 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		PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA
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 mm²		3 x 2,5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure mm²		4 x 1,5 mm²			
Protection électrique A		10	20	20	20

\* : mesurée en chambre anéchoïque

# CASSETTE 900 X 900

## PLA-RP-EA



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**NOUVEAU**

### TECHNOLOGIE **INVERTER**

- ◆ Chauffage garanti jusqu'à -10°C extérieur
- ◆ Consommation électrique maîtrisée
- ◆ Régulation précise
- ◆ Fonction Rotation, Secours, Etagée
- ◆ Châssis mono-ventilateur très compact



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

R410A <b>INVERTER</b>	PLA-RP100EA		PLA-RP125EA		PLA-RP140EA	
	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140VKA	PUHZ-P140YKA
<b>Puissance frigorifique nominale</b> (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	
<b>EER</b> / Classe énergétique	2.96 / C		2.95 / -		2.51 / -	
<b>SEER</b> ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	6.10 <b>A**</b>		230.3 %		230.2 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46	
<b>Puissance calorifique nominale</b> (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	
<b>COP</b> / Classe énergétique	3.44 / B		3.52 / -		3.21 / -	
<b>SCOP</b> ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	4.10 <b>A**</b>		160.2 %		160.1 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-15 / +21		-15 / +21		-15 / +21	

UNITÉS INTÉRIEURES	PLA-RP100EA	PLA-RP125EA	PLA-RP140EA
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 <sub>2</sub> 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 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	
Câble liaison intérieure - extérieure mm²	4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²		
Protection électrique A	32	16	32	16	40	16	

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

# CASSETTE 900 X 900

## PLA-RP-EA



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE

- Hautes performances énergétiques
- Effet frigorifique amélioré
- Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- Fonction Rotation, Secours, Etagée



PUHZ-ZRP35/50 VKA2



PUHZ-ZRP60/71 VHA2

R410A 		PLA-RP35EA PUHZ-ZRP35VKA2	PLA-RP50EA PUHZ-ZRP50VKA2	PLA-RP60EA PUHZ-ZRP60VHA2	PLA-RP71EA PUHZ-ZRP71VHA2
		<b>Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)</b> kW	3.6 (1.6 / 4.5)	5.0 (2.3 / 5.6)	6.1 (2.7 / 6.5)
	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 <b>A**</b>	6.70 <b>A**</b>	6.60 <b>A**</b>	7.20 <b>A**</b>
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
	<b>Puissance calorifique nominale (mini/maxi)</b> 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 <b>A*</b>	4.30 <b>A*</b>	4.30 <b>A*</b>	4.60 <b>A**</b>
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-11 / +21	-11 / +21	-20 / +21	-20 / +21

UNITÉS INTÉRIEURES		PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA
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	241 x 840 x 840	241 x 840 x 840	241 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	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 <sub>2</sub>	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	mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²
Protection électrique	A	16	16	25	25

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

# CASSETTE 900 X 900

## PLA-RP-EA



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE



- ◆ Hautes performances énergétiques
- ◆ Effet frigorifique amélioré
- ◆ Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- ◆ Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- ◆ Fonction Rotation, Secours, Etagée



PUHZ-ZRP100/125/140 VHA3/VKA3

R410A	POWER INVERTER	PLA-RP100EA		PLA-RP125EA		PLA-RP140EA									
		PUHZ-ZRP100VKA3	PUHZ-ZRP100YKA3	PUHZ-ZRP125VKA3	PUHZ-ZRP125YKA3	PUHZ-ZRP140VKA3	PUHZ-ZRP140YKA3								
❄️		<b>Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)</b> kW		9.5 (4.9 / 11.4)		12.5 (5.5 / 14.0)		13.4 (6.2 / 15.0)							
		Puissance absorbée totale nominale		2.230		3.870		4.390							
		EER / Classe énergétique		4.26 / A		3.23 / A		3.05 / B							
		SEER ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière		7.10 <b>A**</b>		6.90 <b>A**</b>		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							
		<b>Puissance calorifique nominale (mini/maxi)</b> 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		7.2		9.0		10.2							
⚙️		Puissance absorbée totale nominale		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 <b>A*</b>		154.3 %		158.2 %							
		Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-20 / +21		-20 / +21		-20 / +21							

UNITÉS INTÉRIEURES		PLA-RP100EA	PLA-RP125EA	PLA-RP140EA
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 <sub>2</sub>	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	mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 10 mm²	5 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²	
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	16

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

# CASSETTE 900 X 900

## PLA-ZM-EA



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE

- Hautes performances énergétiques
- Effet frigorifique amélioré
- Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- Fonction Rotation, Secours, Etagée
- Technologie R32



PUZ-ZM35/50VKA



PUZ-ZM60/71VHA

R32 		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA
		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA
❄️	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	0.705	1.106	1.452	1.651
	EER / Classe énergétique	- 5.11 / A	4.52 / A	4.20 / A	4.30 / A
	SEER / Classe énergétique saisonnière	- 7.50 <b>A**</b>	7.60 <b>A**</b>	7.20 <b>A**</b>	7.60 <b>A**</b>
	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	0.820	1.363	1.707	1.818
	COP / Classe énergétique	- 5.00 / A	4.40 / A	4.10 / A	4.40 / A
	SCOP / Classe énergétique saisonnière	- 4.70 <b>A**</b>	4.90 <b>A**</b>	4.60 <b>A**</b>	4.80 <b>A**</b>
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-11 / +21	-11 / +21	-20 / +21	-20 / +21

UNITÉS INTÉRIEURES		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m³/h	-/660/780/900/960	-/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)	-/26/28/29/31	-/27/29/31/32	-/27/29/31/32	-/28/30/33/36
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	51	54	54	57
Corps : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	241 x 840 x 840	241 x 840 x 840	241 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	40 x 950 x 950
Poids net / poids net de la façade	kg	21 / 5	21 / 5	21 / 5	24 / 5
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32

UNITÉS EXTÉRIEURES		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA
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	46	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	55 / 30	55 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675			
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	30 / 2.00 / 1.35	30 / 2.00 / 1.35	30 / 2.80 / 1.89	30 / 2.80 / 1.89

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	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	16	16	25	25

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

# CASSETTE 900 X 900

## PLA-ZM-EA



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE

- ◆ Hautes performances énergétiques
- ◆ Effet frigorifique amélioré
- ◆ Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- ◆ Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- ◆ Fonction Rotation, Secours, Etagée
- ◆ Technologie R32



PUZ-ZM100/125/140VKA/YKA

R32 	PLA-ZM100EA		PLA-ZM125EA		PLA-ZM140EA	
	PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140VKA	PUZ-ZM140YKA
<b>Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)</b> kW	9.5 (4.9 / 11.4)		12.5 (5.5 / 14.0)		13.4 (6.2 / 15.0)	
Puissance absorbée totale nominale kW	2.065		3.378		3.722	
 EER / Classe énergétique	4.60 / A		3.70 / A		3.60 / A	
<b>SEER</b> ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	7.70 <b>A**</b>		303.3 %		285.7 %	
<b>7.50</b> <b>A**</b>	301.1 %		283.9 %			
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46	
<b>Puissance calorifique nominale (mini/maxi)</b> 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	2.604		3.674		4.312	
COP / Classe énergétique	4.30 / A		3.81 / A		3.71 / A	
<b>SCOP</b> ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	4.80 <b>A**</b>		185.1 %		181.1 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-20 / +21		-20 / +21		-20 / +21	

UNITÉS INTÉRIEURES	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Débit d'air en froid -/PV/MV/GV/SGV m³/h	-/1140/1320/1500/1680	-/1260/1440/1560/1740	-/1440/1560/1740/1920
Pression acoustique en froid à 1,5 m -/PV/MV/GV/SGV dB(A)	-/31/34/37/40	-/33/36/39/41	-/36/39/42/44
Puissance acoustique en froid SGV dB(A)	61	62	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	26 / 5	26 / 5	26 / 5
Diamètre des condensats mm	32	32	32

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140VKA	PUZ-ZM140YKA
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	100 / 30		100 / 30		100 / 30		
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -		R32 / 675				
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub> m / kg / t	30 / 4.00 / 2.70		30 / 4.00 / 2.70		30 / 4.00 / 2.70		

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 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 10 mm²	5 x 2.5 mm²	
Câble liaison intérieure - extérieure mm²	4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²		
Protection électrique A	32	16	32	16	40	16	

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

# CASSETTE 900 X 900

## PLA-RP-EA



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### TECHNOLOGIE ZUBADAN

- ▀ Puissance calorifique constante de +7°C à -15°C extérieur
- ▀ Chauffage garanti jusqu'à -25°C extérieur
- ▀ Pas de surdimensionnement de l'installation
- ▀ Cycles de dégivrage très courts et très peu fréquents
- ▀ Montée rapide en température
- ▀ Fonction Rotation, Secours, Etagée



PUHZ-SWH112/140 V(Y)HA

R410A	ZUBADAN	PLA-RP100EA		PLA-RP125EA
		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 <b>A</b>		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 <b>A*</b>		143.4 %
Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche) °C	-25 / +21		-25 / +21	
UNITÉS INTÉRIEURES		PLA-RP100EA		PLA-RP125EA
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		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)	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	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 <sub>2</sub>	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)
Câble unité extérieure	mm²	3 x 10 mm²	5 x 2.5 mm²	5 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	40	16	16

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



**mitsubishi  
ELECTRIC**

*Changes for the Better*



WWW.  
**CLIM-PLANETE**  
**.COM**



GARANTIE 3 ANS  
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS  
COMPRESSEURS



REPLACE R22  
AUX PAGES 24 - 25

# PLAFONNIER / ARMOIRE

Disponibles en deux versions, classique et tout inox, les plafonniers Mitsubishi Electric s'intègrent parfaitement dans les restaurants et locaux commerciaux. Les armoires sont quant à elles très simples d'installation, ce qui leur permet de s'adapter à tous les environnements.

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
<b>PLAFONNIER</b>  <b>PCA-M KA FLEXIBLE</b> p.104  <b>PCA-RP HAQ SPÉCIAL CUISINE</b> p.111						
<b>ARMOIRE</b>  <b>PSA-RP KA</b> p.112						

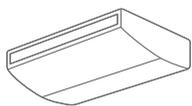
**R32**

-  MONO-SPLIT POWER INVERTER
-  MULTI-SPLIT

**R410A**

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

WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM



## PLAFONNIER / ARMOIRE COMPARATIF DE GAMME



MODÈLES	PCA-M-KA	PCA-RP-HAQ	PSA-RP-KA
DIMENSIONS EN MM (H X L X P)	230 x 960/1280/1600 x 680 mm	280 x 1136 x 650 mm	1900 x 600 x 360 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	R410A

### [O] FOCUS



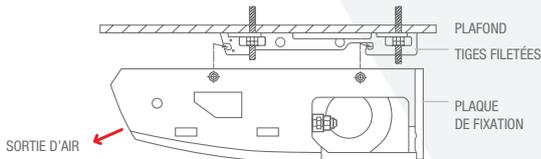
Solution tout inox dédiée aux cuisines professionnelles

# POINTS FORTS DE LA GAMME

## INSTALLATION FACILE

PCA-M, PCA-RP

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

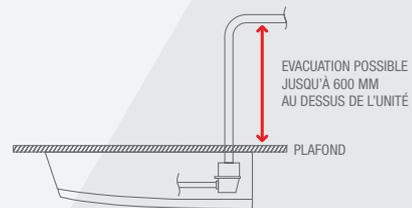
1. Laissez la plaque de fixation sur l'unité
2. Accrochez directement l'unité à l'aide des supports.
3. Serrez les écrous de fixation, l'unité est installée.

## 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.

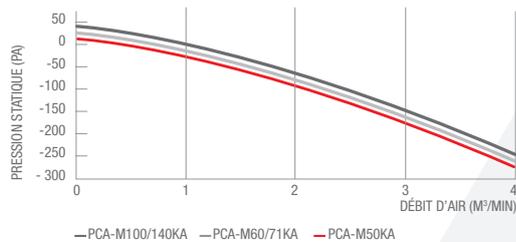
POSSIBILITÉ DE RELEVAGE DES CONDENSATS



## MODE "PLAFOND HAUT" / "PLAFOND BAS"

PCA-M

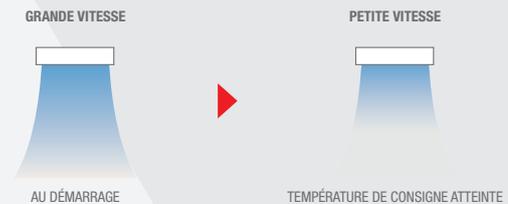
Les modes "Plafond haut"/"Plafond bas" peuvent être sélectionnés en fonction de la hauteur d'installation du plafonnier. Le réglage peut se faire de 2,5 m à 3,5 m (tailles 50 à 71) et de 2,6 m à 4,2 m (tailles 100 à 140).



## 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.



## ENTRETIEN AISÉ

PCA-RP

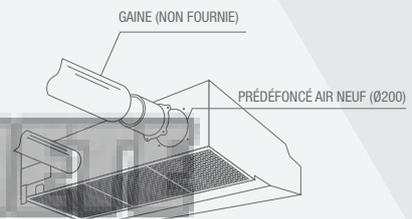
L'accès à la turbine est immédiat afin de faciliter le nettoyage. Des filtres anti-graisse très performants sont livrés d'origine (boîte de 12 filtres).



## APPORT D'AIR NEUF POSSIBLE

PCA-M, PCA-RP

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



WWW.  
CASA-PLANET  
.COM

# 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



CLASSE ÉNERGÉTIQUE<sup>(1)</sup>



SCOP JUSQU'À 4,3



MODE CHAUD -20/+21°C<sup>(2)</sup>



MODE FROID -15/+46°C



À PARTIR DE 32dB(A)



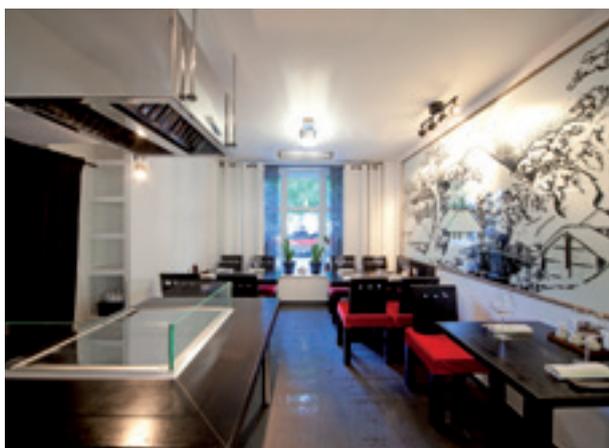
GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012



WIFI COMPATIBLE



Application pour pilotage Wi-Fi Via interface MAC-567IF-E en option



## TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE PAR-33 MAA-J



FILAIRE SIMPLIFIÉE PAC-YT52



INFRAROUGE + RÉCEPTEUR PAR-SL94B-E

## ACCESSOIRES

UNITÉS INTÉRIEURES	Filtre haute efficacité	Pompe de relevage des condensats	Interface commande groupée pour SUZ/MXZ	Interface M-NET	Kit IR (télécommande et récepteur)	Interface Wi-Fi	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface contrôle à distance	Connecteur 5 fils
	PAC-SH**KF-E	PAC-SH**DM-E	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	PAR-SL94B-E	MAC-567IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E
PCA-M50KA	88	83	●	●	●	●	●	●	●	●
PCA-M60KA	89	85	●	●	●	●	●	●	●	●
PCA-M71KA	89	84	●	●	●	●	●	●	●	●
PCA-M100/125/140KA	90	84	●	●	●	●	●	●	●	●

UNITÉS EXTÉRIEURES	Défecteurs 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-KA50/60/71VA6	MAC-886SG-E	-	-	-	-	PAC-SK52ST	-
PUHZ-P100/125/140VKA•/YKA•	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	-
PUHZ-ZRP50VKA2 PUZ-ZM50VKA	PAC-SJ07SG-E	PAC-SJ06AG-E	PAC-SJ08DS-E	PAC-SG63DP-E	PAC-SJ96MA-E	PAC-SK52ST	-
PUHZ-ZRP60/71VHA2 PUZ-ZM60/71VHA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	-
PUHZ-ZRP100/125/140VKA3/YKA3 PUZ-ZM100/125/140VKA/YKA	PAC-SH96SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH97DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	PAC-SJ71FM-E*

\*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 (2) Selon modèles

# PLAFONNIER PCA-M-KA



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## TECHNOLOGIE **INVERTER**

- Chauffage et rafraîchissement jusqu'à -10°C extérieur (SUZ-KA)
- Consommation électrique maîtrisée
- Régulation précise
- Châssis très compact



SUZ-KA50/60/71 VA6

<b>R410A</b> <b>INVERTER</b>		<b>PCA-M50KA</b> SUZ-KA50VA6	<b>PCA-M60KA</b> SUZ-KA60VA6	<b>PCA-M71KA</b> 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	- <b>5.80 A*</b>	- <b>6.10 A**</b>	- <b>6.00 A*</b>
	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	- <b>4.00 A*</b>	- <b>4.00 A*</b>	- <b>4.30 A*</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	

<b>UNITÉS INTÉRIEURES</b>		<b>PCA-M50KA</b>	<b>PCA-M60KA</b>	<b>PCA-M71KA</b>
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
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>		<b>SUZ-KA50VA6</b>	<b>SUZ-KA60VA6</b>	<b>SUZ-KA71VA6</b>
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

<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>				
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 <sub>2</sub>	m / kg / t	7 / 1.60 / 3.34	7 / 1.80 / 3.76	7 / 1.80 / 3.76

<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>				
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure	mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²
Protection électrique	A	20	20	20

\* : mesurée en chambre anéchoïque

# PLAFONNIER PCA-M-KA



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**NOUVEAU**

## TECHNOLOGIE **INVERTER**

- ❖ Chauffage et rafraîchissement jusqu'à -15°C extérieur
- ❖ Consommation électrique maîtrisée
- ❖ Régulation précise
- ❖ Fonction Rotation, Secours, Etagée via PAR-33
- ❖ Nouveau châssis très compact
- ❖ Châssis mono-ventilateur très compact



PUHZ-P100V(Y)KA  
PUHZ-P125/140V(Y)KA

R410A <b>INVERTER</b>	PCA-M100KA		PCA-M125KA		PCA-M140KA	
	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140VKA	PUHZ-P140YKA
<b>Puissance frigorifique nominale</b> (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 <b>A*</b>		210.2 %		205.1 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46	
<b>Puissance calorifique nominale</b> (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 <b>A*</b>		160.0 %		157.2 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-15 / +21		-15 / +21		-15 / +21	
<b>UNITÉS INTÉRIEURES</b>						
	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	
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>						
	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
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>						
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 <sub>2</sub> m / kg / t	30 / 3.30 / 6.89		30 / 3.80 / 7.93		30 / 3.80 / 7.93	
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>						
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 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure mm²	4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²	
Protection électrique A	32	16	32	16	40	16

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

# PLAFONNIER PCA-M-KA



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## TECHNOLOGIE

- Hautes performances énergétiques
- Effet frigorifique amélioré
- Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- Fonction Rotation, Secours, Etagée via PAR-33
- Double point de consigne



PUAZ-ZRP50 VKA2



PUAZ-ZRP60/71 VHA2

R410A 		PCA-M50KA PUAZ-ZRP50VKA2	PCA-M60KA PUAZ-ZRP60VHA2	PCA-M71KA PUAZ-ZRP71VHA2
❄️	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 <b>A**</b>	6.20 <b>A**</b>	6.70 <b>A**</b>
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 <b>A*</b>	4.30 <b>A*</b>	4.30 <b>A*</b>
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		PUAZ-ZRP50VKA2	PUAZ-ZRP60VHA2	PUAZ-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 <sub>2</sub>	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	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	16	25	25

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

# PLAFONNIER PCA-M-KA



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## TECHNOLOGIE

- ◆ Hautes performances énergétiques
- ◆ Effet frigorifique amélioré
- ◆ Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- ◆ Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- ◆ Fonction Rotation, Secours, Etagée via PAR-33
- ◆ Double point de consigne



PUHZ-ZRP100/125/140VKA3 / YKA3

R410A 	PCA-M100KA		PCA-M125KA		PCA-M140KA	
	PUHZ-ZRP100VKA3	PUHZ-ZRP100YKA3	PUHZ-ZRP125VKA3	PUHZ-ZRP125YKA3	PUHZ-ZRP140VKA3	PUHZ-ZRP140YKA3
<b>Puissance frigorifique nominale</b> (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	
<b>SEER</b> ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	6.10 	6.00 	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	
<b>Puissance calorifique nominale</b> (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	
<b>SCOP</b> ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	3.90 		165.2 %		173.4 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-20 / +21		-20 / +21		-20 / +21	

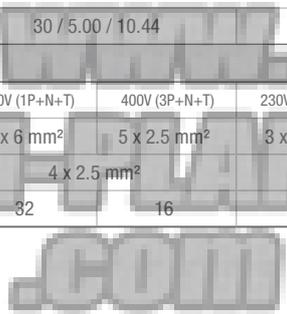
UNITÉS INTÉRIEURES	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Débit d'air en froid -/PV/MV/GV/SGV m³/h	-/1320/1440/1560/1680	-/1380/1500/1620/1740	-/1440/1560/1740/1920
Pression acoustique en froid à 1 m -/PV/MV/GV/SGV** dB(A)	-/37/39/41/43	-/39/41/43/45	-/41/43/45/48
Puissance acoustique en froid SGV dB(A)	63	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 <sub>2</sub> 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 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 10 mm²	5 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure mm²	4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²	
Protection électrique A	32	16	32	16	40	16

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



# PLAFONNIER PCA-M-KA



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## TECHNOLOGIE

- ▀ Hautes performances énergétiques
- ▀ Effet frigorifique amélioré
- ▀ Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- ▀ Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- ▀ Fonction Rotation, Secours, Etagée via PAR-33
- ▀ Double point de consigne



PUZ-ZM50VKA



PUZ-ZM60/71VHA

R32 		PCA-M50KA PUZ-ZM50VKA	PCA-M60KA PUZ-ZM60VHA	PCA-M71KA PUZ-ZM71VHA
❄	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	1.250	1.521	1.829
	EER / Classe énergétique	4.00 / A	4.01 / A	3.88 / A
	SEER ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	6.70 <b>A**</b>	6.50 <b>A**</b>	6.70 <b>A**</b>
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	3.8	4.5	5.1
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.361	1.745	2.156
	COP / Classe énergétique	4.04 / A	4.01 / A	3.71 / A
	SCOP ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	4.20 <b>A*</b>	4.10 <b>A*</b>	4.20 <b>A*</b>
	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	-/35/37/39/41
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		PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA
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 300	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	55 / 30	55 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675		
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	30 / 2.00 / 1.35	30 / 2.80 / 1.89	30 / 2.80 / 1.89

DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	16	25	25

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

# PLAFONNIER PCA-M-KA



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## TECHNOLOGIE



- Hautes performances énergétiques
- Effet frigorifique amélioré
- Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- Fonction Rotation, Secours, Etagée via PAR-33
- Double point de consigne
- Technologie R32



PUZ-ZM100/125/140VKA/YKA

R32	POWER INVERTER	PCA-M100KA		PCA-M125KA		PCA-M140KA		
		PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140VKA	PUZ-ZM140YKA	
❄️	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	2.317		3.846		3.941		
	EER / Classe énergétique	4.10 / A		3.25 / A		3.40 / A		
	SEER ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	6.40	A <sup>++</sup>	6.30	A <sup>++</sup>	251.0 %	249.5 %	248.9 %
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	3.018		3.954		4.432		
	COP / Classe énergétique	3.71 / A		3.54 / B		3.61 / A		
	SCOP ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	4.30	A <sup>+</sup>	168.8 %	173.5 %			
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		PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140VKA	PUZ-ZM140YKA	
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		100 / 30		100 / 30		100 / 30		
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)		-		R32 / 675				
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub> m / kg / t		30 / 4.00 / 2.70		30 / 4.00 / 2.70		30 / 4.00 / 2.70		
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 mm²		3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 10 mm²	5 x 2.5 mm²	
Câble liaison intérieure - extérieure mm²		4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²		
Protection électrique A		32	16	32	16	40	16	

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

# PLAFONNIER CUISINE PCA-RP HAQ



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## LA SOLUTION CONFORT EN CUISINE

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

## TECHNOLOGIE

- Hautes performances énergétiques
- Chauffage jusqu'à -20°C extérieur
- Rafraîchissement jusqu'à -15°C extérieur
- Longueur et dénivelé importants
- Double point de consigne



PUAH-ZRP71 VHA2



## TÉLÉCOMMANDES EN OPTION



FILAIRE  
PAR-33 MAA-J



FILAIRE  
PAC-YT52

## ACCESSOIRES\*

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 p.192

R410A 	PCA-RP71HAQ PUAH-ZRP71VHA2
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 
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 
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-20 / +21

UNITÉS INTÉRIEURES	PCA-RP71HAQ	
Débit d'air en froid	-/PV/-/GV/- m³/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
UNITÉS EXTÉRIEURES	PUAH-ZRP71VHA2	
Débit d'air en froid	GV m³/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 <sub>2</sub>	m / kg / t	30 / 3.80 / 7.93

DONNÉES ÉLECTRIQUES		
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure	mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	25

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

# ARMOIRE PSA-RP



## LA SOLUTION PLUG AND PLAY

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



CLASSE ÉNERGÉTIQUE<sup>(1)</sup>



SCOP JUSQU'À 4,0



MODE CHAUD -20/+21°C



MODE FROID -15/+46°C



À PARTIR DE 40dB(A)



GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012



## ACCESSOIRES

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-RP71 à 140KA	●	●	●	●	●

UNITÉS EXTÉRIEURES	Défecteurs 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-P100/125/140 VKA •/YKA •	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	-
PUHZ-ZRP71 VHA2	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	-
PUHZ-ZRP100/125/140 VKA3/YKA3	PAC-SH96SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH97DP-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SK52ST	PAC-SJ71FM-E*

Voir chapitre Accessoires

1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud PSA-RP71KA avec PUHZ-ZRP71 VHA

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

# ARMOIRE PSA-RP



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**NOUVEAU**



PUHZ-P100V(Y)KA  
PUHZ-P125/140V(Y)KA

## TECHNOLOGIE **INVERTER**

- Chauffage garanti jusqu'à -15°C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Régulation précise
- Fonction Rotation, Secours, Etagée
- Châssis mono-ventilateur très compact

R410A <b>INVERTER</b>	PSA-RP100KA		PSA-RP125KA		PSA-RP140KA	
	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140VKA	PUHZ-P140YKA
<b>Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)</b> 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 / -	
<b>SEER</b> ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	5.10 <b>A</b>		200.5 %		200.8 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46	
<b>Puissance calorifique nominale (mini/maxi)</b> 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	3.280		4.980		5.690	
COP / Classe énergétique	3.41 / B		2.71 / -		2.64 / -	
<b>SCOP</b> ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	4.00 <b>A*</b>		155.3 %		157.6 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-15 / +21		-15 / +21		-15 / +21	

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 <sub>2</sub> 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 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure mm²	4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²	
Protection électrique A	32	16	32	16	40	16

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

# ARMOIRE PSA-RP



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## TECHNOLOGIE

- Hautes performances énergétiques
- Effet frigorifique amélioré
- Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- Fonction Rotation, Secours, Etagée



PUAZ-ZRP71 VHA2



PUAZ-ZRP100 VKA3 / YKA3

R410A 	PSA-RP71KA		PSA-RP100KA	
	PUAZ-ZRP71VHA2	PUAZ-ZRP100VKA3	PUAZ-ZRP100YKA3	
<b>Puissance frigorifique nominale</b> (mini/maxi) kW	<b>7.1</b> (3.3 / 8.1)	<b>9.5</b> (4.9 / 11.4)		
Puissance absorbée totale nominale kW	1.890	2.500		
❄ EER / Classe énergétique	3.76 / A	3.80 / A		
<b>SEER</b> / Classe énergétique saisonnière	<b>6.30</b> 	<b>5.60</b> 	<b>5.50</b> 	
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46		
<b>Puissance calorifique nominale</b> (mini/maxi) kW	<b>7.6</b> (3.5 / 10.2)	<b>11.2</b> (4.5 / 14.0)		
Puissance calorifique nominale à -7°C kW	4.9	7.2		
Puissance absorbée totale nominale kW	2.210	3.080		
⚙ COP / Classe énergétique	3.44 / B	3.64 / A		
<b>SCOP</b> / Classe énergétique saisonnière	<b>4.00</b> 	<b>4.00</b> 		
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-20 / +21	-20 / +21		

UNITÉS INTÉRIEURES	PSA-RP71KA	PSA-RP100KA
Débit d'air en froid -/PV/MV/GV/- m³/h	-/1200/1320/1440/-	-/1500/1680/1800/-
Pression acoustique en froid à 1 m -/PV/MV/GV/-" dB(A)	-/40/42/44/-	-/45/49/51/-
Puissance acoustique en froid SGV dB(A)	60	65
Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1900 x 600 x 360	1900 x 600 x 360
Poids net kg	46	46
Diamètre des condensats mm	20	20

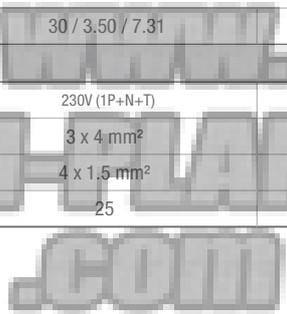
UNITÉS EXTÉRIEURES	PUAZ-ZRP71VHA2	PUAZ-ZRP100VKA3	PUAZ-ZRP100YKA3
Débit d'air en froid GV m³/h	3300	6600	
Pression acoustique en froid à 1 m GV" dB(A)	47	49	
Puissance acoustique en froid GV dB(A)	67	69	
Hauteur x Largeur x Profondeur mm	943 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	
Poids net kg	67	116	123

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	50 / 30	75 / 30	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub> m / kg / t	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)	400V (3P+N+T)
Câble unité extérieure mm²	3 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 2.5 mm²	
Protection électrique A	25	32	16

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

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud



# ARMOIRE PSA-RP



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## TECHNOLOGIE POWER INVERTER

- Hautes performances énergétiques
- Effet frigorifique amélioré
- Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- Fonction Rotation, Secours, Etagée



PUHZ-ZRP125/140 VKA3 / YKA3

R410A	PSA-RP125KA		PSA-RP140KA	
	PUHZ-ZRP125VKA3	PUHZ-ZRP125YKA3	PUHZ-ZRP140VKA3	PUHZ-ZRP140YKA3
<b>Puissance frigorifique nominale</b> (mini/maxi) kW	12.5 (5.5 / 14.0)		13.4 (6.2 / 15.0)	
Puissance absorbée totale nominale kW	4.090		4.060	
EER / Classe énergétique	3.06 / B		3.30 / A	
<b>Rendement saisonnier</b> $\eta_{s,c}$	198.1 %	197.1 %	212.7 %	211.7 %
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46	
<b>Puissance calorifique nominale</b> (mini/maxi) kW	14.0 (5.0 / 16.0)		16.0 (5.7 / 18.0)	
Puissance calorifique nominale à -7°C kW	9.0		10.2	
Puissance absorbée totale nominale kW	4.240		4.790	
COP / Classe énergétique	3.30 / C		3.34 / C	
<b>Rendement saisonnier</b> $\eta_{s,h}$	155.5 %		175.2 %	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-20 / +21		-20 / +21	

UNITÉS INTÉRIEURES		PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m³/h	-/1500/1680/1860/-	-/1500/1680/1860/-
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/45/49/51/-	-/45/49/51/-
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	66	66
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1900 x 600 x 360	1900 x 600 x 360
Poids net	kg	46	48
Diamètre des condensats	mm	20	20

UNITÉS EXTÉRIEURES		PUHZ-ZRP125VKA3	PUHZ-ZRP125YKA3	PUHZ-ZRP140VKA3	PUHZ-ZRP140YKA3
Débit d'air en froid	GV m³/h	7200		7200	
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	50		50	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	70		70	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1338 x 1050 x 330		1338 x 1050 x 330	
Poids net	kg	116	125	118	131

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 <sub>2</sub> m / kg / t		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)
Câble unité extérieure	mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	3 x 10 mm²	5 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²		4 x 2.5 mm²	
Protection électrique	A	32	16	40	16

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



**mitsubishi  
ELECTRIC**

*Changes for the Better*



**WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM**

\*La culture du meilleur

# MULTI-SPLIT

Avec 26 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 discrétion au niveau acoustique et leur gabarit compact.

Grâce à la large gamme d'unités compatibles, quels que soient le nombre et la configuration des pièces à chauffer ou à rafraîchir, il y aura toujours un produit Mitsubishi Electric qui saura s'adapter. Désormais disponible en R32 et en R410A, la gamme de puissances nominales s'étend de 3,3 à 22,4 kW en froid et de 4,0 à 24 kW en chaud.

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-2DM40VA*, MXZ-3DM50VA* R410A p.122																	
	 MXZ-2D33VA / 2D42VA2 / 2D53VA2 MXZ-3E54VA / 3E68VA / 4E72VA R410A p.124																	
STANDARD	 MXZ-4E83VA / 5E102VA / 6D122VA R410A p.125																	
	 <b>NOUVEAU</b> MXZ-2F33VF / 2D42VF / 2D53VF MXZ-3F54VF / 3F68VF / 4F72VF R32 p.126																	
HYPER HEATING	 MXZ-2E53VAHZ, MXZ-4E83VAHZ R410A p.128																	
PUMY	 <b>NOUVEAU</b> PUMY-SP112/125/140 V(Y)KM R410A p.130																	
	 PUMY-P112/125/140 V(Y)KM3 R410A p.130																	

\*Compatible MSZ-DM25/35VA et MSZ-HJ50VA uniquement

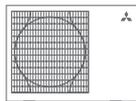
R32

R410A

○ MULTI-SPLIT

○ MULTI-SPLIT

CLIM-PLANETE.COM



## MULTI-SPLIT COMPARATIF DE GAMME

		NOUVEAU		NOUVEAU
	MULTI-SPLIT ESSENTIEL	MULTI-SPLIT STANDARD	MULTI-SPLIT HYPER HEATING	PUMY
Technologie	<b>INVERTER</b>	<b>INVERTER</b>	<b>HYPER HEATING</b>	<b>INVERTER</b>
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	9	2	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-DM MSZ-HJ50	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	30 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 résiden- tielles
Budget	€	€€	€€€	€€€€
Fluide	R410A	R32 R410A	R410A	R410A

\* Données indicatives. À vérifier selon tableaux avec de compatibilités Mitsubishi Electric

### FOCUS

#### MULTI-SPLIT : UNE GAMME ÉVOLUTIVE

Avec la gamme multi-splits 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 supplémentaire l'année suivante. Grâce à sa compatibilité avec de nombreuses unités intérieures, vos clients pourront personnaliser leur intérieur selon leurs envies.

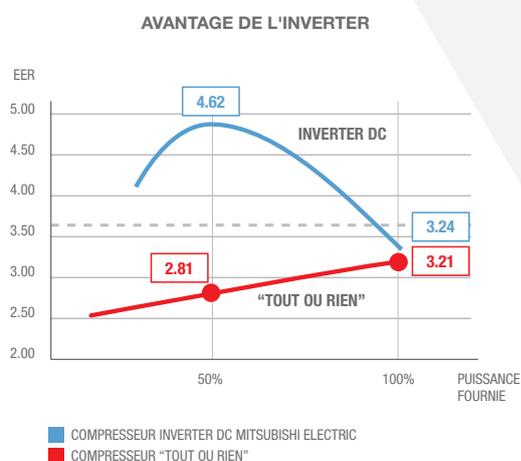
**CLIM-PLANETE  
.COM**

# 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 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



### MXZ VAHZ HYPER HEATING

AVEC CHAUFFAGE INTÉGRÉ



\*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.

WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

# MULTI-SPLIT

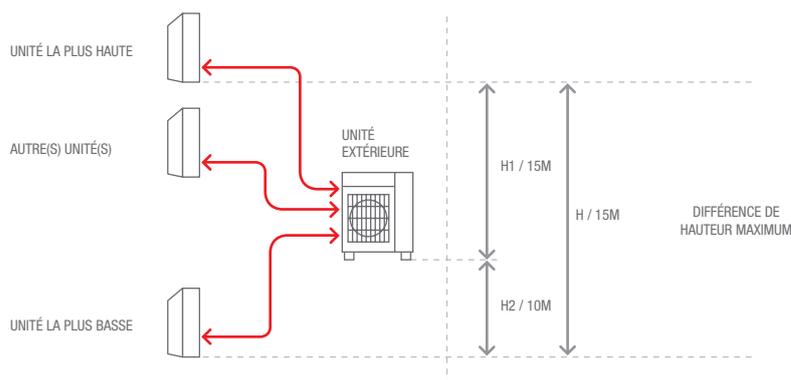
## DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS

### SPÉCIFICATIONS À RESPECTER

GAMME	CONNEXION	MODELE	LONGUEUR TOTALE MAXIMALE (m)		DÉNIVELÉ MAXIMAL (m)			NOMBRE DE COUDES	
			ENTRE UE - UI	LONGUEUR TOTALE	H1	H2	H	Entre UE - UI	Nombre total
ESSENTIEL	2	MXZ-2DM40VA	20	30	15	10	15	20	30
	3	MXZ-3DM50VA	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-4F83VF	25	70	15	10	15	25	70
HYPER HEATING	2	MXZ-2E53VAHZ	20	30	15	10	15	20	30
	4	MXZ-4E83VAHZ	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-splits doivent obligatoirement être connectées à 2 unités intérieures minimum. La puissance totale des unités intérieures doit être inférieure ou égale à la puissance de l'unité extérieure.

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



# MULTI-SPLIT ESSENTIEL

## MXZ-DM



### 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 22 dB(A)



CLASSE ÉNERGÉTIQUE<sup>(1)</sup>



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-DM sont uniquement compatibles avec les unités intérieures murales MSZ-DM VA et MSZ-HJ50 VA.



MURAL ESSENTIEL		MSZ-DM25VA	MSZ-DM35VA	MSZ-HJ50VA
Débit d'air en froid	PV/MV/GV/SGV m <sup>3</sup> /h	228/330/438/570	228/342/468/654	378/546/666/774
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV/SGV* dB(A)	22/30/37/43	22/31/38/45	28/36/40/45
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	290 x 799 x 232	290 x 799 x 232	290 x 799 x 232
Intensité absorbée maxi **	A	0.30	0.30	0.40

(1) Selon modèle \* : Mesuré en chambre anéchoïque \*\* : la somme des intensités absorbées maxi des unités intérieures raccordées ne doit pas être supérieure à 3A.



# MULTI-SPLIT ESSENTIEL

## MXZ-DM

### TECHNOLOGIE **INVERTER**

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



MXZ-2DM40VA



MXZ-3DM50VA

Unités intérieures compatibles : MSZ-DM et MSZ-HJ

<b>R410A</b>		<b>INVERTER</b>		<b>MXZ-2DM40VA</b>	<b>MXZ-3DM50VA</b>
❄️	Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW		4.0 (1.1 / 4.3)	5.0 (2.7 / 6.5)
	Puissance absorbée totale nominale	kW		1.050	1.130
	EER* / Classe énergétique	-		3.81 / A	4.42 / A
	SEER** / Classe énergétique saisonnière	-		6.10 <b>A*</b>	6.10 <b>A*</b>
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 (2.4 / 7.5)
	Puissance calorifique nominale à -7°C	kW		2.9	4.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW		1.160	1.310
	COP* / Classe énergétique	-		3.71 / A	4.58 / A
	SCOP** / Classe énergétique saisonnière	-		4.00 <b>A*</b>	3.80 <b>A</b>
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C		-15 / +24	-15 / +24
Débit d'air en froid	GV	m³/h		1752	2250
Pression acoustique en froid à 1 m GV	GV**	dB(A)		48	50
Puissance acoustique en froid	GV	dB(A)		63	64
Hauteur x Largeur x Profondeur		mm		550 x 800 x 285	710 x 840 x 330
Poids net		kg		32	57
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>					
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 / Dénivelé maxi****		m		20 / 15	25 / 15
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)		- / -		R410A / 2088	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>		m / kg / t		20 / 0.95 / 1.98	40 / 2.70 / 5.64
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>					
Alimentation électrique par unité extérieure		V~50Hz		230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure		mm²		3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure		mm²		4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²
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  
 \*\*\*\*\* : si l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure, le dénivelé est limité à 10 m

# MULTI-SPLIT STANDARD

## MXZ

### TECHNOLOGIE **INVERTER**

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



MXZ-2D33VA / MXZ-2D42VA2 / MXZ-2D53VA2  
2 connexions



MXZ-3E54VA / MXZ-3E68VA  
3 connexions



Unités intérieures compatibles : voir p 121 (caractéristiques détaillées en p 134 - 135)

<b>R410A</b>		<b>INVERTER</b>	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 <b>A</b>	6.70 <b>A**</b>	7.10 <b>A**</b>	6.40 <b>A**</b>	5.60 <b>A*</b>
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	kW	2.7	3.0	4.3	4.7	5.8
	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 <b>A*</b>	4.20 <b>A*</b>	4.20 <b>A*</b>	4.00 <b>A*</b>	3.90 <b>A</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Débit d'air en froid	GV	m³/h	1974	1662	1974	2526	2526
Pression acoustique en froid à 1 m	GV***	dB(A)	49	46	50	50	50
Puissance acoustique en froid	GV	dB(A)	63	60	64	64	64
Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	710 x 840 x 330	710 x 840 x 330
Poids net		kg	32	37	37	57	57
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>							
Diamètre liquide		pouce	2 x 1/4" flare	2 x 1/4" flare	2 x 1/4" flare	3 x 1/4" flare	3 x 1/4" flare
Diamètre gaz		pouce	2 x 3/8" flare	2 x 3/8" flare	2 x 3/8" flare	3 x 3/8" flare	3 x 3/8" flare
Longueur maxi / 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 <sub>2</sub>		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
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>							
Alimentation électrique par unité extérieure		V~50Hz	230V (1P+N+T)				
Câble unité extérieure		mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure		mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²
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  
\*\*\*\* : si l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure, le dénivelé est limité à 10 m

(1) Selons modèles



# MULTI-SPLIT STANDARD

## MXZ

### TECHNOLOGIE **INVERTER**

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



MXZ-4E72VA  
4 connexions



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



MXZ-6D122VA  
6 connexions

Unités intérieures compatibles : voir p 121 (caractéristiques détaillées en p 134 - 135)

<b>R410A</b>		<b>INVERTER</b>	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 $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	-	5.70 <b>A*</b>	6.30 <b>A**</b>	6.60 <b>A**</b>	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	kW	5.8	6.2	7.0	9.4
	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 $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	-	3.90 <b>A</b>	4.20 <b>A*</b>	4.20 <b>A*</b>	143.4 %
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Débit d'air en froid		GV m³/h	2526	3342	3342	3780
Pression acoustique en froid à 1 m GV		GV** dB(A)	50	49	52	55
Puissance acoustique en froid		GV dB(A)	64	61	65	69
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
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>						
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 / 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 <sub>2</sub>		m / kg / t	40 / 2.70 / 5.64	25 / 2.99 / 6.24	0 / 2.99 / 6.24	30 / 4.00 / 8.35
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>						
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		mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 6 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure		mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²
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  
\*\*\*\* : 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**



## LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE MULTI-SPLITS

- Très hautes performances énergétiques
- Faible PRP
- Compatible avec la majorité des unités Mr Slim et Série M



CLASSE ÉNERGÉTIQUE<sup>(1)</sup>



SCOP JUSQU'À 4,61



MODE CHAUD -15/+24°C



MODE FROID -10/+46°C



GAMME CHAUFFAGE SEUL - RT2012



## ECO MULTI-SPLIT

- Consommation électrique diminuée de 10 à 20%
- SEER jusqu'à A+++ et SCOP A++
- Niveau sonore réduit : -2dB(A) en moyenne

Les groupes MXZ au R32 ont une empreinte carbone 4 à 6 fois inférieure à celle des MXZ au R410A, ce qui répond aux exigences du règlement F-Gas à l'horizon 2030. Pour les applications commerciales, il conviendra de vérifier que le fluide est compatible avec le projet.

Retrouvez ce sujet en page 33

COMPARATIF EMPREINTE CARBONE : MUZ-SF35 / MUZ-AP35

1670  
kg eq. CO<sub>2</sub>

QUANTITÉ PRÉCHARGÉE  
-31%

PRP DU GAZ  
DIVISÉ PAR 3

370  
kg eq. CO<sub>2</sub>

MUZ-SF-35

MUZ-AP-35

R410A

R32

WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

# MULTI-SPLIT STANDARD

**MXZ R32** NOUVEAU

## TECHNOLOGIE INVERTER

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



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



MXZ-3F54VF  
MXZ-3F68VF  
MXZ-4F72VF

Unités intérieures compatibles : voir p 121 (caractéristiques détaillées en p 134 - 135)

<b>R32</b>		<b>INVERTER</b>		MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF	MXZ-3F68VF	MXZ-4F72VF
❄️	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)	7.2 (3.7 / 8.8)
	Puissance absorbée totale nominale	kW		0.846	0.980	1.400	1.320	1.840	1.850
	EER* / Classe énergétique	-		3.90 / A	4.29 / A	3.79 / A	4.09 / A	3.70 / A	3.89 / A
	SEER** / Classe énergétique saisonnière	-		6.13 <b>A**</b>	8.69 <b>A***</b>	8.63 <b>A***</b>	8.52 <b>A***</b>	7.96 <b>A**</b>	8.13 <b>A**</b>
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		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)	8.6 (3.4 / 10.7)
	Puissance calorifique nominale à -7°C	kW		2.7	3.0	4.3	4.7	5.8	5.8
	Puissance absorbée totale nominale	kW		0.909	0.880	1.560	1.520	1.910	1.870
	COP* / Classe énergétique	-		4.40 / A	5.11 / A	4.10 / A	4.61 / A	4.50 / A	4.60 / A
	SCOP** / Classe énergétique saisonnière	-		4.16 <b>A*</b>	4.60 <b>A**</b>	4.60 <b>A**</b>	4.61 <b>A**</b>	4.12 <b>A*</b>	4.07 <b>A*</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C		-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Débit d'air en froid		GV	m³/h	1974	1662	1974	2526	2526	2526
Pression acoustique en froid à 1 m GV		GV***	dB(A)	49	44	46	46	48	48
Puissance acoustique en froid		GV	dB(A)	60	59	62	59	63	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	710 x 840 x 330
Poids net			kg	32	37	37	58	58	59
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>									
Diamètre liquide			pouce	2 x 1/4" flare	2 x 1/4" flare	2 x 1/4" flare	3 x 1/4" flare	3 x 1/4" flare	4 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	(3x3/8" + 1/2") flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi****			m	15 / 10	20 / 15	20 / 15	25 / 15	25 / 15	25 / 15
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)			- / -	R32 / 675					
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>			m / kg / t	20 / 1.00 / 0.68	20 / 1.20 / 0.81	20 / 1.20 / 0.81	50 / 1.40 / 0.94	60 / 1.40 / 0.94	60 / 1.40 / 0.94
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>									
Alimentation électrique par unité extérieure			V~50Hz	230V (1P+N+T)					
Câble unité extérieure			mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure			mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²
Protection électrique			A	10	16	16	25	25	25

\* 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

# MULTI-SPLIT HYPER HEATING MXZ VAHZ



## LE MEILLEUR DU MULTI-SPLIT

- ◆ Spécial chauffage : puissance constante jusqu'à  $-15^{\circ}\text{C}$
- ◆ Alimentation depuis le groupe extérieur
- ◆ Blocage en chaud directement depuis le groupe extérieur
- ◆ Plus besoin de surdimensionner l'installation



CLASSE  
ÉNERGÉTIQUE<sup>(1)</sup>



SCOP JUSQU'À  
4,1



MODE CHAUD  
 $-25/+24^{\circ}\text{C}$



MODE FROID  
 $-10/+46^{\circ}\text{C}$



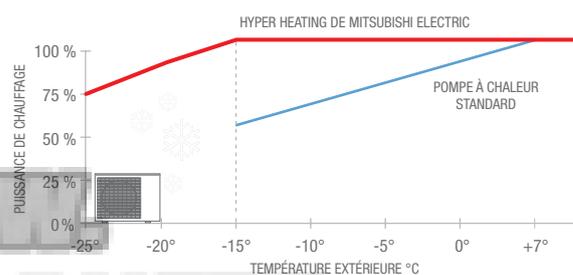
GAMME  
CHAUFFAGE  
SEUL - RT2012



## 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.

EVOLUTION DE LA PUISSANCE DE CHAUFFAGE



WWW.  
**CLIM-PLANETE**  
.COM

# MULTI-SPLIT HYPER HEATING

## 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



MXZ-2E53VAHZ



MXZ-4E83VAHZ

Unités intérieures compatibles : voir p 121 (caractéristiques détaillées en p 134 - 135)

R410A		HYPER HEATING		MXZ-2E53VAHZ	MXZ-4E83VAHZ
❄️	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 <b>A++</b>	6.50 <b>A++</b>
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 nominale à -7°C et -15°C	kW		6.4	9.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW		1.360	1.900
	COP / Classe énergétique	-		4.71 / A	4.74 / A
	SCOP** / Classe énergétique saisonnière	-		4.10 <b>A+</b>	4.10 <b>A+</b>
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
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>					
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 / Dénivelé maxi****		m		20 / 15	25 / 15
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)		- / -		R410A / 2088	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>		m / kg / t		20 / 2.00 / 4.18	25 / 3.90 / 8.14
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>					
Alimentation électrique par unité extérieure		V~50Hz		230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure		mm²		3 x 2,5 mm²	3 x 6 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure		mm²		4 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
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  
\*\*\*\* : si l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure, le dénivelé est limité à 10 m

CLIM-PLANETE  
.COM

# PUMY

## LE MULTI-SPLIT JUSQU'À 11 UNITÉS INTÉRIEURES

### L'ALLIANCE ENTRE TECHNOLOGIE, COMPACTITÉ 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.

### NOUVEAUTÉS

#### PUMY + ecodan

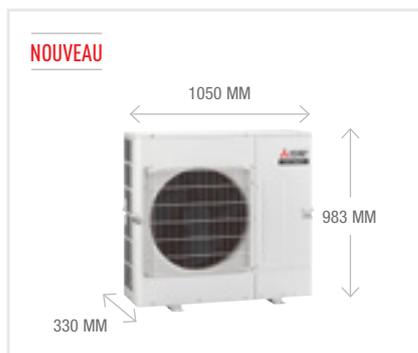


Il est désormais possible de combiner unités intérieures Air/Air et module hydraulique avec un seul groupe extérieur PUMY-P.

Cette nouvelle application permet des applications 3 en 1 en assurant chauffage, rafraîchissement et production d'ECS.

*A découvrir dans le chapitre Solutions Combinées*

#### 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 : 983x1050x330mm

*Pour en savoir plus, rendez-vous page 132.*

# CLIM-PLANETE .COM



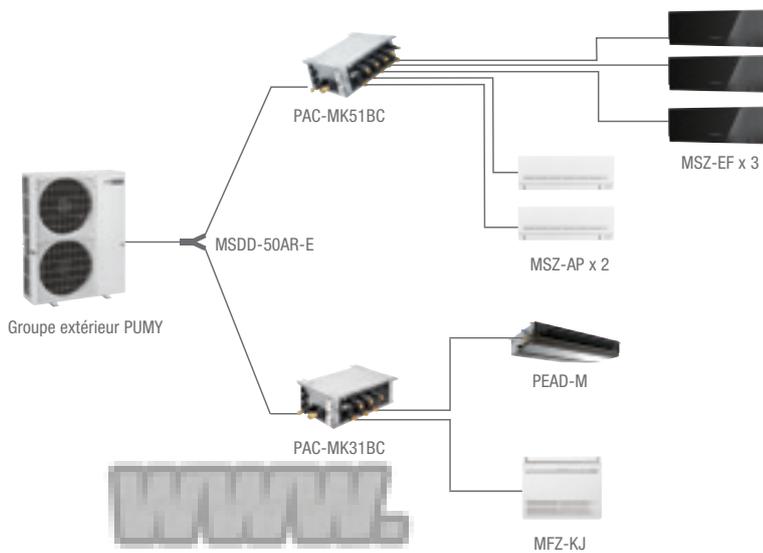
### FLEXIBILITÉ MAXIMALE

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

	1 BOÎTIER DE RÉPARTITION		2 BOÎTIERS DE RÉPARTITION	
	VIA BOÎTIER	UI CITY MULTI	VIA 2 BOÎTIERS	UI CITY MULTI
PUMY-P112VKM3/YKM3	Maxi 5	Maxi 5	Maxi 7 Maxi 8	Maxi 3 Maxi 2
PUMY-P125VKM3/YKM3	Maxi 5	Maxi 5	Maxi 8	Maxi 3
PUMY-P140VKM3/YKM3	Maxi 5	Maxi 5	Maxi 8	Maxi 3

EXEMPLE DE MONTAGE ADAPTÉ AU RÉSIDENTIEL



[WWW.CLIM-PLANETE.COM](http://WWW.CLIM-PLANETE.COM)

# PUMY

## PUMY-SP / MONO-VENTILATEUR NOUVEAU



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 120m de longueur totale de tube



PUMY-SP112/125/140V(Y)KM



PAC MK31BC



PAC MK51BC

<b>R410A</b>		<b>INVERTER</b>	<b>PUMY-SP112VKM/YKM</b>	<b>PUMY-SP125VKM/YKM</b>	<b>PUMY-SP140VKM/YKM</b>
❄	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	3.30
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$	-	<b>261.4 %</b>	<b>261.1 %</b>	<b>252.1 %</b>
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	4.10
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$	-	<b>156.3 %</b>	<b>154.3 %</b>	<b>153.1 %</b>
Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche)		°C	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15

<b>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</b>				
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	
Frigorifique	Diamètre liquide flare	pouce	3/8"	
	Diamètre gaz flare	pouce	5/8"	
	Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088	
	Longueur préchargée/Précharge/Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	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 \*\*\* : mesurée en chambre anéchoïque  
\*\*\*\* : si l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure, le dénivelé est limité à 10 m - nc : non communiqué

### BOÎTIERS DE RACCORDEMENTS

<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>		<b>PAC-MK31BC</b>	<b>PAC-MK51BC</b>
Nombre d'unités intérieures connectables		Maxi 3	Maxi 5
Frigo	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"
Electricité	Alimentation électrique	V-Hz	230V - 1 phase + N + T - 50 Hz
	Câble alimentation unité intérieure	mm²	4 x 2.5 mm² par unité intérieure
	Câble liaison bus UE/boîtier de répartition	mm²	bus 2 x 1.5 mm² blindé par tresse métallique
	Intensité maxi	A	6
KIT	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

## PUMY-P / BI-VENTILATEUR



### TECHNOLOGIE **INVERTER**

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



PUMY-P112/125/140V(Y)KM3  
PUMY-P200YKM2



PAC MK31BC



PAC MK51BC

<b>R410A</b>		<b>INVERTER</b>	<b>PUMY-P 112VKM3/YKM3</b>		<b>PUMY-P 125VKM3/YKM3</b>		<b>PUMY-P 140VKM3/YKM3</b>		<b>PUMY-P 200YKM2</b>	
❄️	Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	12.5		14.0		15.5		22.4	
	Puissance absorbée totale nominale	kW	2.79		3.46		4.52		6.05	
	EER*	-	4.48		4.05		3.43		3.70	
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$	-	<b>259.1 %</b>		<b>261.0 %</b>		<b>246.9 %</b>		<b>215.0 %</b>	
Plage de fonctionnement (T° ext. sèche/sèche)		°C	+10 / +46		+10 / +46		+10 / +46		+10 / +46	
⚙️	Puissance calorifique nominale (mini/maxi)	kW	14.0		16.0		18.0		25.0	
	Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	11.3		12.6		13.3		19.5	
	Puissance absorbée totale nominale	kW	3.04		3.74		4.47		5.84	
	COP*	-	4.61		4.28		4.03		4.28	
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$	-	<b>182.7 %</b>	<b>170.3 %</b>	<b>182.0 %</b>	<b>165.8 %</b>	<b>176.3 %</b>	<b>162.1 %</b>	<b>165.2 %</b>	
Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche)		°C	-20 / +15		-20 / +15		-20 / +15		-20 / +15	

<b>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</b>										
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				8340			
	Pression acoustique à 1m en mode froid/silence	dB(A)	49 / 46		50 / 47		51 / 48		56 / 53	
	Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	71		73		74		80	
	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1338 x 1050 x 330				1338 x 1050 x 330			
Frigorifique	Poids net Monophasé / Triphasé	kg	123 / 125				138			
	Diamètre liquide flare	pouce	3/8"				3/8"			
	Diamètre gaz flare	pouce	5/8"				3/4"			
	Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088							
Elect	Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	kg / t	4.8 / 10.02				7.3 / 15.2			
	Alimentation électrique par unité extérieure V~50Hz		230V (1 P+N+T) / 400V (3 P+N+T)				400V (3 P+N+T)			
	Intensité maxi	A	29.5 / 13.0				19.0			

\* 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

<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>			<b>PAC-MK31BC</b>		<b>PAC-MK51BC</b>	
Nombre d'unités intérieures connectables			Maxi 3		Maxi 5	
Frigo	Diamètre liquide flare côté UI	pouce	1/4" x 3		1/4" x 5	
	Diamètre gaz flare côté UI	pouce	3/8" x 3		3/8" x 4 + 1/2" x 1	
	Diamètre liquide flare côté UE	pouce	3/8"		3/8"	
	Diamètre gaz flare côté UE	pouce	5/8"		5/8"	
Electricité	Alimentation électrique	V~Hz	230V - 1 phase + N + T - 50 Hz			
	Câble alimentation unité intérieure	mm²	4 x 2.5 mm² par unité intérieure			
	Câble liaison bus UE/boîtier de répartition	mm²	bus 2 x 1.5 mm² blindé par tresse métallique			
	Intensité maxi	A	6			
KIT	Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	170 x 450 x 280			
	Poids	kg	6.7		7.4	
	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			

# MULTI-SPLIT

## UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES (SELON TABLEAU P 121)

NOUVEAU

R32 R410A

MURAL COMPACT		MSZ-AP15VF	MSZ-AP20VF
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	
Intensité absorbée maxi *	A	0.17	0.19
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4 - 3/8	

NOUVEAU

R32 R410A

MURAL COMPACT		MSZ-AP25VG	MSZ-AP35VG	MSZ-AP42VG	MSZ-AP50VG
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			
Intensité absorbée maxi *	A	0.26		0.32	
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4 - 3/8			

R410A

MURAL GRANDES PIÈCES		MSZ-GF60VE2	MSZ-GF71VE2
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	588/678/804/936/1098	582/690/798/924/1068
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	29/37/41/45/49	30/37/41/45/49
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	325 x 1100 x 238	
Intensité absorbée maxi *	A	0.5	
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8

R410A

MURAL DESIGN		MSZ-EF18VE3	MSZ-EF25VE3	MSZ-EF35VE3	MSZ-EF42VE3	MSZ-EF50VE3
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	28/31/35/39/42	30/33/36/40/43
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	299 x 895 x 195				
Intensité absorbée maxi *	A	0.3				0.4
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4 - 3/8				1/4 - 1/2

R32 R410A

MURAL DESIGN DE LUXE		MSZ-LN25VG	MSZ-LN35VG	MSZ-LN50VG
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	258/348/426/528/714	258/348/426/528/768	342/456/534/636/834
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	19/23/29/36/42	19/24/29/36/43	27/31/35/39/46
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	307 x 890 x 233		
Intensité absorbée maxi *	A	0.3		
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4 - 3/8		

R410A

CONSOLE DE LUXE		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)		
Intensité absorbée maxi *	A	0.17		0.34
Diamètre liquide / gaz	pouce	1/4 - 3/8		1/4 - 1/2

\* : 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 121)

NOUVEAU



R32

R410A

GAINABLE COMPACT		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 1,5 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/22/25/29/-	-/23/28/33/-	-/29/33/36/-
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	200 x 790 x 700		
Intensité absorbée maxi *	A	0.4	0.5	0.7
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/- m³/h	-/720/870/1020/-	-/870/1080/1260/-	-/1050/1260/1500/-
Pression acoustique en froid à 1,5 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/26/31/35/-	-/25/29/33/-	-/26/30/34/-
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	250 x 900 x 732		
Intensité absorbée maxi *	A	1.39	1.62	1.97
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8



R32

R410A

NOUVEAU

CASSETTE 1 VOIE		MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Débit d'air en froid	-/PV/-/GV/- m³/h	-/nc/-/528/-	-/nc/-/564/-	-/nc/-/684/-
Pression acoustique en froid à 1,5 m	-/PV/-/GV/- dB(A)	-/29/-/35/-	-/31/-/37/-	-/34/-/43/-
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	185 x 1102 x 360		
Intensité absorbée maxi *	A	0.4		
Diamètre liquide / gaz	Pouce	1/4 - 3/8		1/4 - 1/2



R32

R410A

CASSETTE 4 VOIES 600X600		SLZ-M15FA	SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m³/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

PLA-ZM EA PLA-RP EA

CASSETTE 4 VOIES 900X900 FLEXIBLE		PLA-RP/ZM50EA	PLA-RP/ZM60EA	PLA-RP/ZM71EA
Débit d'air en froid	PV/MV/GV/SGV m³/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 CUISINE		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	-/35/37/39/41
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.



**WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM**



GARANTIE 3 ANS  
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS  
COMPRESSEURS



REPLACE R22  
AUX PAGES 24-25

# 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.

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
<b>INVERTER</b> 	<b>NOUVEAU</b> PUHZ-P100/125/140 VKA/YKA PUHZ-P200/250 YKA3 <b>R410A</b>						I	I	I	I
	PUHZ-ZRP71 VHA2 PUHZ-ZRP100/125/140 VKA3/YKA3 PUHZ-ZRP200/250 YKA3 <b>R410A</b>						P	P	P	P
	PUZ-ZM100/125/140 VKA/YKA3 <b>R32</b>						P	P	P	P
<b>ZUBADAN</b> 	PUHZ-SHW112 VHA/YHA PUHZ-SHW140 YHA <b>R410A</b>							Z	Z	

**R32**

**P** MONO-SPLIT POWER INVERTER

**R410A**

**P** MONO-SPLIT POWER INVERTER

**Z** MONO-SPLIT ZUBADAN

**I** MONO-SPLIT INVERTER

WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

# TWIN / TRIPLE / QUADRI

## DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS

### SÉLECTION DU RACCORD SELON INSTALLATION

#### TWIN

Tailles Unités extérieures	Unités intérieures raccordables	PUHZ-P	PUHZ-ZRP	PUZ-ZM	PUHZ-SHW
71	35 + 35	-	MSDD-50TRE	MSDD-50TR2E	-
100 ou SHW112	50 + 50	MSDD-50TRE	MSDD-50TRE	MSDD-50TR2E	MSDD-50TRE <sup>(1)(2)</sup>
125 ou SHW140	60 + 60	MSDD-50TRE	MSDD-50TRE	MSDD-50TR2E	MSDD-50TRE <sup>(2)(3)</sup>
140	71 + 71	MSDD-50TRE	MSDD-50TRE	MSDD-50TR2E	-
200	100 + 100	MSDD-50WRE	MSDD-50WRE	-	-
250	125 + 125	MSDD-50WRE	MSDD-50WRE	-	-

(1) SAUF SLZ - (2) SAUF PCA - (3) SAUF PKA

#### TRIPLE

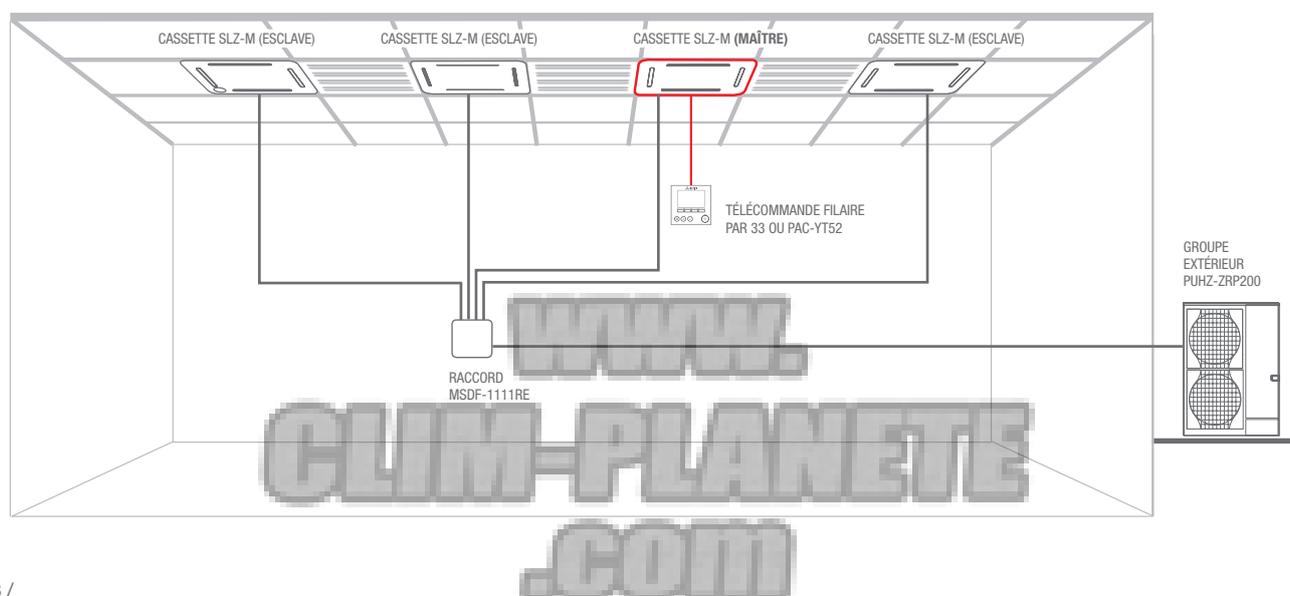
Tailles Unités extérieures	Unités intérieures raccordables	PUHZ-P	PUHZ-ZRP	PUZ-ZM
140	50 + 50 + 50	MSDT-111RE	MSDT-111RE	MSDT-111R2E
200	60 + 60 + 60	MSDT-111RE	MSDT-111RE	-
250	71 + 71 + 71	MSDT-111RE	MSDT-111RE	-

#### QUADRI

Tailles Unités extérieures	Unités intérieures raccordables	PUHZ-P	PUHZ-ZRP
200	50 + 50 + 50 + 50	MSDF-1111RE <sup>(1)</sup>	MSDF-1111RE <sup>(1)</sup>
250	60 + 60 + 60 + 60	MSDF-1111RE <sup>(1)</sup>	MSDF-1111RE <sup>(1)</sup>

(1) SAUF SLZ

#### EXEMPLE D'INSTALLATION SYSTÈME QUADRI



# TWIN / TRIPLE / QUADRI

## DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS

### CONTRAINTES 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 coudes
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
	200/250	120	100	8	30	30	1	15
PUZ-ZM	71	55	55	8	20	30	1	15
	100/125/140	100	100	8	20	30	1	15
PUHZ-SHW	112/140	75	75	8	20	30	1	15

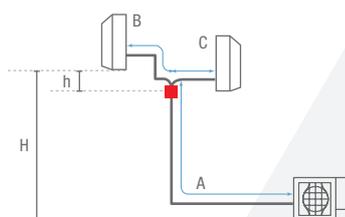
#### TRIPLE

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 coudes
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
PUZ-ZM	140	100	100	8	20	30	1	15

#### QUADRI

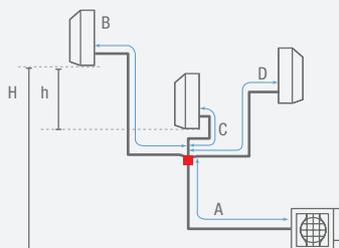
Technologie	Tailles	Longueur maxi A+B+C+D+E	Longueur maxi A+B	Distance maxi entre B-C	Distance maxi UI-Raccord	Hauteur maxi UI-UE (H)	Hauteur maxi UI-UI (h)	Nombre total de coudes
PUHZ-P	200/250	70	70	8	20	30	1	15
PUHZ-ZRP	200/250	120	100	8	30	30	1	15

**TWIN**  
LONGUEUR TOTALE A+B+C



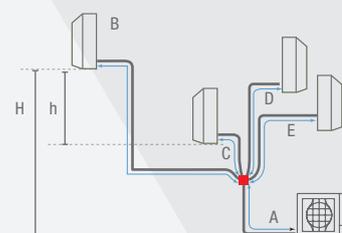
Unité B la plus éloignée, la plus haute

**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

**CLIM-PLANETE**  
**.COM**

# TWIN / TRIPLE / QUADRI GROUPES EXTÉRIEURS



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
(1) Selon combinaison

## TECHNOLOGIE **INVERTER**

- Chauffage et rafraîchissement jusqu'à -15° C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Régulation précise
- Nouveau châssis mono-ventilateur très compact (PUHZ-P100/125/140 VKA/YKA)

NOUVEAU



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

<b>R410A</b> <b>INVERTER</b>		PUHZ-P 100VKA	PUHZ-P 100YKA	PUHZ-P 125VKA	PUHZ-P 125YKA	PUHZ-P 140VKA	PUHZ-P 140YKA	PUHZ-P 200YKA3	PUHZ-P 250YKA3
<b>Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)</b>	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 / -
<b>SEER</b> ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	-	6.10 <b>A**</b>		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
<b>Puissance calorifique nominale (mini/maxi)</b>	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 / -
<b>SCOP</b> ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	-	4.10 <b>A*</b>		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	
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>									
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 <sub>2</sub>	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
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>									
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-RP pour les tailles 100-125-140 et PEA pour les tailles 200 et 250

WWW.  
**CLIM-PLANETE**  
.COM

# TWIN / TRIPLE / QUADRI GROUPES EXTÉRIEURS



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
(1) Selon combinaison

## TECHNOLOGIE POWER INVERTER

- Hautes performances énergétiques
- Effet frigorifique amélioré
- Chauffage garanti jusqu'à -20° C extérieur
- Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- Performances optimales, notamment en mode froid



PUHZ-ZRP71 VHA2



PUHZ-ZRP100/125/140  
VKA3/YKA3



PUHZ-ZRP200/250YKA3

R410A		PUHZ-ZRP 71VHA2		PUHZ-ZRP100 VKA3   YKA3		PUHZ-ZRP125 VKA3   YKA3		PUHZ-ZRP140 VKA3   YKA3		PUHZ-ZRP 200YKA3		PUHZ-ZRP 250YKA3	
		<b>Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)</b>	kW	<b>7.1</b> (3.3 / 8.1)	<b>9.5</b> (4.9 / 11.4)	<b>12.5</b> (5.5 / 14.0)	<b>13.4</b> (6.2 / 15.0)	<b>19.0</b> (9.0 / 22.4)	<b>22.0</b> (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 / -					
	<b>SEER</b> ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	-	<b>7.20</b>	<b>6.90</b>	<b>210.9 %</b>   <b>209.8 %</b>	<b>238.5 %</b>   <b>237.3 %</b>	<b>202.2 %</b>	<b>188.2 %</b>					
	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					
	<b>Puissance calorifique nominale (mini/maxi)</b>	kW	<b>8.0</b> (3.5 / 10.2)	<b>11.2</b> (4.5 / 14.0)	<b>14.0</b> (5.0 / 16.0)	<b>16.0</b> (5.7 / 18.0)	<b>22.4</b> (9.5 / 25.0)	<b>27.0</b> (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 / -					
	<b>SCOP</b> ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	-	<b>4.60</b>	<b>4.40</b>	<b>154.3 %</b>	<b>158.2 %</b>	<b>137.2 %</b>	<b>136.0 %</b>					
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21					
	Pression acoustique en froid à 1 m	GV <sup>†</sup> 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						
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>													
	Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	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	5/8" flare	1" brasé	1" brasé				
	Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30	100 / 30	100 / 30	100 / 30				
	Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088										
	Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	30/3.50/7.31	30 / 5.00 / 10.44	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				
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>													
	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)	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-RP pour les tailles 71-100-125-140 et PEA pour les tailles 200 et 250

# TWIN / TRIPLE / QUADRI GROUPES EXTÉRIEURS



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
(1) Selon combinaison

## TECHNOLOGIE

- ◆ Hautes performances énergétiques
- ◆ Effet frigorigène amélioré
- ◆ Chauffage garanti jusqu'à -20° C extérieur
- ◆ Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- ◆ Performances optimales, notamment en mode froid



PUZ-ZM71VHA



PUZ-ZM100/125/140VKA/YKA

R32 		PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100		PUZ-ZM125		PUZ-ZM140	
			VKA	YKA	VKA	YKA	VKA	YKA
	<b>Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)</b> kW	<b>7.1</b> (3.3 / 8.1)	<b>9.5</b> (4.9 / 11.4)		<b>12.5</b> (5.5 / 14.0)		<b>13.4</b> (6.2 / 15.0)	
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.651	2.065		3.378		3.722	
	EER / Classe énergétique	- 4.30 / A	4.60 / A		3.70 / A		3.60 / A	
	<b>SEER</b> ou $\eta_{s,c}$ / Classe énergétique saisonnière	- <b>7.60</b> 	<b>7.70</b> 	<b>7.50</b> 	<b>303.3 %</b>	<b>301.1 %</b>	<b>285.7 %</b>	<b>283.9 %</b>
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)*/+46	-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46		-5 (-15)* / +46	
	<b>Puissance calorifique nominale (mini/maxi)</b> kW	<b>8.0</b> (3.5/10.2)	<b>11.2</b> (4.5 / 14.0)		<b>14.0</b> (5.0 / 16.0)		<b>16.0</b> (5.7 / 18.0)	
	Puissance calorifique nominale à -7°C kW	5.1	7.2		9.0		10.2	
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.818	2.604		3.674		4.312	
	COP / Classe énergétique	- 4.40 / A	4.30 / A		3.81 / A		3.71 / A	
	<b>SCOP</b> ou $\eta_{s,h}$ / Classe énergétique saisonnière	- <b>4.80</b> 	<b>4.80</b> 		<b>185.1 %</b>		<b>181.1 %</b>	
		Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-20 / +21	-20 / +21		-20 / +21		-20 / +21
	Pression acoustique en froid à 1 m GV** dB(A)	47	49		50		50	
	Puissance acoustique en froid GV dB(A)	67	69		70		70	
	Hauteur mm	943			1338			
	Largeur mm	950			1050			
	Profondeur mm	330			330			
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>								
	Diamètre liquide pouce	3/8" flare	3/8" flare		3/8" flare		3/8" flare	
	Diamètre gaz pouce	5/8" flare	5/8" flare		5/8" flare		5/8" flare	
	Longueur maxi / Dénivelé maxi m	55 / 30	100 / 30		100 / 30		100 / 30	
	Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675					
	Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub> m / kg / t	30 / 2.80 / 1.89	30 / 4.00 / 2.70		30 / 4.00 / 2.70		30 / 4.00 / 2.70	
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>								
	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)

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

**WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM**

# TWIN / TRIPLE / QUADRI GROUPES EXTÉRIEURS



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
(1) Selon combinaison

## TECHNOLOGIE ZUBADAN New Generation

- ▀ Spécial chauffage
- ▀ Puissance calorifique constante de +7°C à -15° C extérieur
- ▀ Chauffage garanti jusqu'à -25° C extérieur
- ▀ Pas de surdimensionnement de l'installation
- ▀ Montée rapide en température
- ▀ Cycles de dégivrage très courts et très peu fréquents



PUHZ-SHW112/140  
VHA / YHA

R410A		ZUBADAN	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 <b>A</b>		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 <b>A*</b>		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	
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>					
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 <sub>2</sub> m / kg / t		30 / 5.50 / 11.48		30 / 5.50 / 11.48	
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>					
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-RP

WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

# 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/- m³/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/-
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
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	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



R410A

R32



ISOLANT M0/M1  
SUR DEMANDE

Gainable Flexible		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m³/h	-/600/720/840/-	-/720/870/1020/-	-/870/1080/1260/-	-/1050/1260/1500/-	-/1440/1740/2040/-	-/1770/2130/2520/-
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/-	-/33/36/40/-
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	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	3/8" flare - 5/8" flare

\* : mesurée en chambre anéchoïque



R410A

R32

**NOUVEAU**

Cassette 4 voies 600x600		SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m³/h	-/390/480/570/-	-/420/540/690/-	-/450/690/780/-
Pression acoustique en froid à 1,5 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/25/30/34/-	-/27/34/39/-	-/32/40/43/-
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	245 x 570 x 570	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	1/4" flare - 5/8" flare

\* : mesurée en chambre anéchoïque



R410A

Cassette 4 voies 900x900 Flexible		PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA	PLA-RP125EA
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	-/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

# TWIN / TRIPLE / QUADRI

## UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES



R32

Cassette 4 voies 900x900 Flexible		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m³/h	-/660/780/900/960	-/720/840/960/1080	-/720/840/960/1080	-/1020/1140/1260/1380	-/1140/1320/1500/1680	-/1260/1440/1560/1740
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	-/28/30/33/36	-/31/34/37/40	-/33/36/39/41
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	241 x 840 x 840	241 x 840 x 840	241 x 840 x 840	281 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	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 m³/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

Plafonnier Cuisine		PCA-RP71HAQ
Débit d'air en froid	-/PV/-/GV/- m³/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



R410A

Armoire		PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m³/h	-/1200/1320/1440/-	-/1500/1680/1800/-	-/1500/1680/1860/-
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)	-/40/42/44/-	-/45/49/51/-	-/45/49/51/-
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1900 x 600 x 360	1900 x 600 x 360	1900 x 600 x 360
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	3/8" flare - 5/8" flare	3/8" flare - 5/8" flare	3/8" flare - 5/8" flare

\* : mesurée en chambre anéchoïque

 **MITSUBISHI  
ELECTRIC**  
*Changes for the Better*



\*La culture du meilleur



GARANTIE 3 ANS  
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS  
COMPRESSEURS



REPLACE R22  
AUX PAGES 24 - 25

# SOLUTIONS COMBINÉES

Equipées d'un seul groupe extérieur et d'une combinaison d'unités intérieures Air / Air et Air / Eau, ces solutions permettent d'assurer la production de chauffage, de rafraîchissement et d'eau chaude sanitaire.

La solution Ecodan Smart vous permet de récupérer l'énergie pour chauffer gratuitement de l'eau et réaliser des économies au quotidien. La solution PUMY + Ecodan vous permet d'installer jusqu'à 7 unités intérieures Air / Air de la Série M et Mr Slim avec un contrôle indépendant de chacune d'entre elles, et en plus un module hydraulique Ecodan hydrobox ou Ecodan hydrobox duo.

Exclusivité  
MITSUBISHI  
ELECTRIC



	ECODAN SMART	PUMY + ECODAN
Puissance frigorifique	7,1 kW	12,5 / 14 / 15,5 kW
Puissance calorifique	8,0 kW	14 / 16 / 18 kW
Nombre d'unités intérieures connectables (Air / Air)	1 ou 2 (Twin)	1 à 7
Unités intérieures Air / Air compatibles	Mr Slim	Série M / Mr Slim / City Multi
Puissance unités intérieures compatibles	7,1kW ou 2 x 3,5kW	1,5/2,0/2,5/3,5/4,2/5,0/6,0/7,1/10,0 kW
Module Air / Eau compatibles	EHSC, EHST20C	EHSC, EHST20C
Fonctionnement des unités intérieures	Simultané	Contrôle indépendant
Longueur maximum totale	30m + 30m	150m
Chauffage / Rafraîchissement en Air / Air	●	●
Chauffage en Air / Eau	●	●
Production ECS	● avec EHST20C	● avec EHST20C
Récupération d'énergie	●	-

WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

# ECODAN SMART

## SOLUTION 3 EN 1 AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Exclusivité  
MITSUBISHI  
ELECTRIC



- 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.

# PUMY + ECODAN

## SOLUTION 3 EN 1 JUSQU'À 7 UNITÉS INTÉRIEURES AIR / AIR

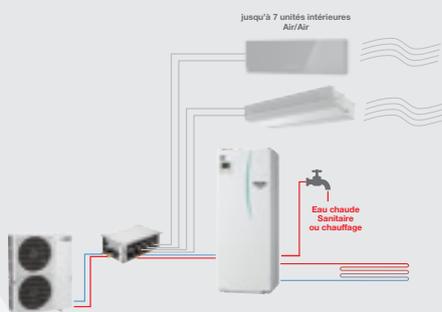


- Un seul groupe extérieur
- Trois puissances disponibles
- Jusqu'à 7 unités intérieures Air / Air et 1 module hydraulique Ecodan
- Contrôle individuel de chaque unité intérieure
- Flexibilité d'installation : jusqu'à 150 m de longueur frigorifique totale, jusqu'à 12 m de dénivelé entre deux unités intérieures
- Large choix d'unités intérieures : Série M / Mr Slim / City Multi

### TROIS MODES DE FONCTIONNEMENT POSSIBLES

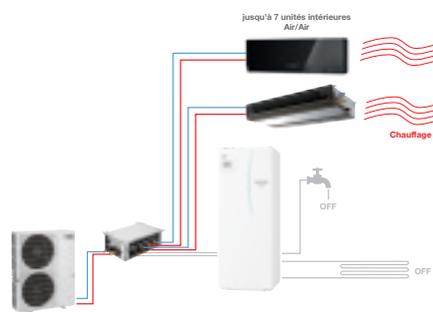
#### CHAUFFAGE AIR / EAU OU ECS

- Utilisation du module hydraulique Air / Eau en mode chauffage ou en mode production d'eau chaude sanitaire (Ecodan hydrobox duo)
- Plage de fonctionnement : -20 à +21°C en chauffage et -20°C ~ +35°C en production eau chaude sanitaire



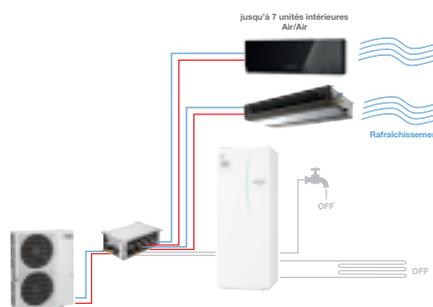
#### CHAUFFAGE AIR / AIR

- Utilisation des unités intérieures Air / Air en mode chauffage avec contrôle indépendant de chaque unité intérieure
- Plage de fonctionnement : -20°C ~ +21°C



#### CLIMATISATION AIR / AIR

- Utilisation des unités intérieures Air / Air en mode rafraîchissement avec contrôle indépendant de chaque unité intérieure.
- Plage de fonctionnement : +10°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 PUMY + Ecodan dans deux modes de fonctionnement en simultanée.  
Le chauffage / rafraîchissement en Air / Air ou chauffage en Air / Eau se fera en alterné avec la production d'eau chaude sanitaire si couplé avec un Ecodan EHST20C.  
Le chauffage en Air / Air et le chauffage en Air / Eau ne pourra pas se faire en simultanée. Par contre il sera possible en alterné.

WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

# ECODAN SMART

## SOLUTION 3 EN 1 - AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



PUAZ-FRP71VHA2



RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

R410A		POWER INVERTER	PLA-ZM71EA PUAZ-FRP71VHA2	PKA-M71KA PUAZ-FRP71VHA2	PCA-M71KA PUAZ-FRP71VHA2
❄️	<b>Puissance frigorifique nominale</b> (mini/maxi) kW		7.1 (3.3 / 8.1)	7.1 (3.3 / 8.1)	7.1 (3.3 / 8.1)
	Puissance absorbée totale nominale kW		1.880	1.930	1.930
	EER / Classe énergétique	-	3.78 / A	3.68 / A	3.68 / A
	<b>SEER</b> / Classe énergétique saisonnière	-	<b>6.60 A**</b>	<b>6.40 A**</b>	<b>6.40 A**</b>
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C		-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
⚙️	<b>Puissance calorifique nominale</b> (mini/maxi) kW		8.0 (3.5 / 10.2)	8.0 (3.5 / 10.2)	8.0 (3.5 / 10.2)
	Puissance calorifique nominale à -7°C kW		5.1	5.1	5.1
	Puissance absorbée totale nominale kW		2.110	2.290	2.290
	COP / Classe énergétique	-	3.79 / A	3.49 / B	3.49 / B
	<b>SCOP</b> / Classe énergétique saisonnière	-	<b>4.30 A*</b>	<b>4.20 A*</b>	<b>4.20 A*</b>
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21

ECODAN		PLA-ZM71EA	PKA-M71KA	PCA-M71KA
⚙️	Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) <b>nominale</b> (mini/maxi) kW	5,20 - 8,00 - 10,20	5,20 - 8,00 - 10,20	5,20 - 8,00 - 10,20
	Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.98	1.98	1.98
	COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.05	4.05
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> %	163	163	163
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> %	123	123	123
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	7,00 / 6,00	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	5,00 / 5,00
	Plage fonctionnement garantie (T° ext) °C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
	Température de départ d'eau maximum °C	60	60	60
	Récupération d'énergie ECS	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP <sup>(2)</sup> (35°C eau) % / -	98 / Cycle L	98 / Cycle L
Puissance <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 45°C eau) nom (air/air froid + ECS) kW		7,1 + 8,0	7,1 + 8,0	7,1 + 8,0
Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 45°C eau) kW		1.9	1.93	1.95
COP <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 45°C eau)		-	7.82	7.74
Puissance <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 55°C eau) nom (air/air froid + ECS) kW		7,1 + 9,0	7,1 + 9,0	7,1 + 9,0
Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 55°C eau) kW		2.97	3	3.02
	COP <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 55°C eau)	-	5.37	5.33

### UNITÉS EXTÉRIEURES

Débit d'air en froid	GV m³/h	3300	3300	3300
Pression acoustique en froid à 1 m	GV <sup>(3)</sup> dB(A)	47	47	47
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	67	67	67
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	943x950x330	943x950x330	943x950x330
Poids net	kg	73	73	73

### DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide / Diamètre gaz	pouce	3/8" flare 5/8" flare	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)	- / -	R410A / 2088		
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	30 / 3.80 / 7.93	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)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure	mm²	3 x 4 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	(4 x 2.5 mm²) x 2
Protection électrique	A	25	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 lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) Mesurée en chambre anéchoïque

# ECODAN SMART

## SOLUTION 3 EN 1 - AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### UNITÉS AIR / AIR COMPATIBLES



### MODULES HYDRAULIQUES COMPATIBLES



R410A		PSA-RP71KA 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	2.150	2.100
	EER / Classe énergétique	3.30 / A	3.38 / A
	SEER / Classe énergétique saisonnière	6.00 <b>A*</b>	5.50 <b>A</b>
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	2.420	2.110
	COP / Classe énergétique	3.31 / C	3.79 / A
	SCOP / Classe énergétique saisonnière	3.80 <b>A</b>	3.80 <b>A</b>
	Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche) °C	-20 / +21	-20 / +21

ECODAN	PSA-RP71KA	PEAD-M71JA
Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) <b>nominale</b> (mini/maxi) kW	5,20 - 8,00 - 10,20	5,20 - 8,00 - 10,20
Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.98	1.98
COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	4.05	4.05
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> %	163	163
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> %	123	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	-20 / +35
Température de départ d'eau maximum °C	60	60
<b>Récupération d'énergie ECS</b>		
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP <sup>(2)</sup> (35°C eau) % / -	98 / Cycle L	98 / Cycle L
Puissance <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 45°C eau) nom (air/air froid + ECS) kW	7,1 + 8,0	7,1 + 8,0
Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 45°C eau) kW	2.02	2.15
COP <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 45°C eau)	7.48	7.02
Puissance <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 55°C eau) nom (air/air froid + ECS) kW	7,1 + 9,0	7,1 + 9,0
Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 55°C eau) kW	3.09	3.22
COP <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 55°C eau)	5.21	5

UNITÉS EXTÉRIEURES		
Débit d'air en froid	GV m <sup>3</sup> /h	3300
Pression acoustique en froid à 1 m	GV <sup>(3)</sup> 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	73

DONNÉES FRIGORIFIQUES		
Diamètre liquide / Diamètre gaz	pouce	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)	- / -	R410A / 2088
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	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 <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>
Câble liaison intérieure - extérieure	mm <sup>2</sup>	(4 x 2.5 mm <sup>2</sup> ) x 2
Protection électrique	A	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 lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) Mesurée en chambre anéchoïque

# PUMY + ECODAN

## SOLUTION 3 EN 1 - JUSQU'À 7 UNITÉS INTÉRIEURES AIR/AIR NOUVEAU



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



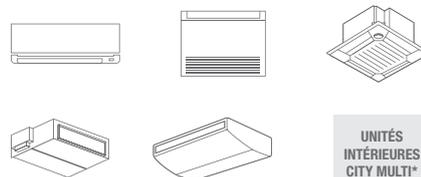
PUMY-P112/125/140VKM3



PAC-MK32BC / MK52BC  
(RÉSERVÉ PUMY + ECODAN)

### UNITÉS AIR / AIR COMPATIBLES

Selon tableau page 121



UNITÉS  
INTÉRIEURES  
CITY MULTI\*

\* SE RÉFÉRER AU CATALOGUE TERTIAIRE

<b>R410A</b>		<b>INVERTER</b>	<b>PUMY-P112 VKM3</b>	<b>PUMY-P125 VKM3</b>	<b>PUMY-P140 VKM3</b>
	Puissance nominale froid	kW	12.5	14.0	15.5
	Puissance absorbée nominale froid	kW	2.79	3.46	4.52
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.48	4.05	3.43
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$	%	259.1%	261.0%	246.9%
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	+ 10 / + 52	+ 10 / + 52	+ 10 / + 52
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	14.0	16.0	18.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	3.04	3.74	4.47
	Puissance chaud à -7°C	kW	11.3	12.6	13.3
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.61	4.28	4.03
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$	%	182.7%	182.0%	176.3%
Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>					
Unités Intérieures	Indice total UI connectables	-	UI connectables Série M et Mr Slim : 50 à 130 % + 1 UI ECODAN		
	Taille UI connectables Série M et Mr Slim	-	P15 à P 100	P15 à P 100	P15 à P 100
	Nombre UI connectables Série M et Mr Slim	-	1 à 7	1 à 7	1 à 7
	Nombre de boîtiers multi-sorties connectables	-	1 à 2	1 à 2	1 à 2
	Nombre UI connectables ECODAN	-	1	1	1
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m <sup>3</sup> /h	6600	6600	6600
	Pression acoustique à 1m en mode froid/silence <sup>(1)</sup>	dB(A)	49 / 46	50 / 47	51 / 48
	Puissance acoustique	dB(A)	71	73	74
	Dimensions Hauteur avec pieds x L x P	mm	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330
	Poids net	kg	123	123	123
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	3/8	3/8	3/8
	Diamètre gaz brasé	pouce	5/8	5/8	5/8
	R410A / charge initiale	kg	4.8	4.8	4.8
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	-	2088 / 10.02	2088 / 10.02	2088 / 10.02
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V - 1 P+N+T - 50 Hz		
	Intensité maxi	A	29.5	29.5	29.5

### BOÎTIERS DE RACCORDEMENTS

<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>		<b>PAC-MK32BC</b>	<b>PAC-MK52BC</b>
Nombre d'unités intérieures connectables		Maxi 3	Maxi 5
Frigo	Diamètre liquide flare côté UI	pouce 1/4" x 3	1/4" x 5
	Diamètre gaz flare côté UI	pouce 3/8" x 3	3/8" x 4 + 1/2" x 1
	Diamètre liquide flare côté UE	pouce 3/8"	3/8"
	Diamètre gaz flare côté UE	pouce 5/8"	5/8"
Electricité	Alimentation électrique <sup>(2)</sup>	230V - 1 phase + N + T - 50 Hz	
	Câble alimentation unité intérieure	4 x 2.5 mm <sup>2</sup> par unité intérieure	
	Câble liaison bus UE/boîtier de répartition	bus 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> blindé par tresse métallique	
	Intensité maxi	6 A	
KIT	Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 170 x 450 x 280	
	Poids	kg 6.7	7.4
	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	

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque. (2) : Alimentation électrique des boîtiers par l'unité extérieure obligatoire. Se référer au manuel d'installation. Gamme PUMY triphasée et Gamme PUMY-SP non compatibles.

# PUMY + ECODAN

## SOLUTION 3 EN 1 - JUSQU'À 7 UNITÉS INTÉRIEURES AIR/AIR

### MODULES HYDRAULIQUES COMPATIBLES



EHSC-VM6C



EHST20C-VM6C

### DONNÉES TECHNIQUES MODULES HYDRAULIQUES POUR COMBINAISONS AVEC PUMY-P112/125/140VKM3

		EHSC-VM6C	EHST20C-VM6C
CHAUD	Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) <b> nominale</b>	kW	12.5
	Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	3.06
	COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.08
	Rendement saisonnier ( $\eta_s$ ) <sup>(2)</sup> (35°C eau)	%	168 <b>A++</b>
	Rendement saisonnier ( $\eta_s$ ) <sup>(2)</sup> (55°C eau)	%	121 <b>A+</b>
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	11.10 / 11.10
	Plage fonctionnement chauffage (T° ext)	°C	-20 / +21
	Plage fonctionnement ECS (T° ext)	°C	-20 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C	+55
ECS	Rendement saisonnier ( $\eta_{wt}$ ) <sup>(2)</sup> / Cycle de puisage ECS	% / -	na
		75 / Cycle L	<b>A+</b>
<b>MODULES HYDRAULIQUES</b>		<b>EHSC-VM6C</b>	<b>EHST20C-VM6C</b>
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	49	111
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire	l	-	200
Volume du vase d'expansion	l	10	12
Appoint électrique	kW	2+4 / 3 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>			
Diamètre liquide / Diamètre gaz	pouce	3/8" flare - 5/8" flare	3/8" flare - 5/8" flare
<b>DONNÉES HYDRAULIQUES</b>			
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	17.9 / 35.8	17.9 / 35.8
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28
Diamètre ECS / eau froide	mm	- / -	22 / 22
Volume d'eau minimum circuit primaire <sup>(6)</sup>	l	80	80
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l	6.1	6.6
<b>DONNÉES ELECTRIQUES</b>			
Type alimentation électrique	V~50Hz	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T
Câble module hydraulique - boîtier multi sorties	mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Câble alimentation appoint électrique	mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	32	32

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dérivages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) à 1 m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) A 1 m en chambre anéchoïque. (5) Selon EN16147:2011. (6) Le volume d'eau interne présent dans les modules hydrauliques peut être pris en compte dans le volume total d'eau minimum du circuit primaire requis. nc : non communiqué, nous contacter.

Oyugami



WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

\*La culture du meilleur



GARANTIE 3 ANS  
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS  
COMPRESSEURS



# CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

Idéal en neuf comme en rénovation, le chauffe-eau thermodynamique Oyugami distribué par Mitsubishi Electric s'adaptera parfaitement à tous vos projets. Que ce soit en application split ou monobloc (sur air extrait ou sur air ambiant), ses performances certifiées, sa compacité et son confort de production d'Eau Chaude Sanitaire seront des atouts convaincants.

## Oyugami Split

CONTENANCE 270L
PUISSANCE DE LA PAC : 1,75 KW
TEMPÉRATURE D'EAU CHAUDE SANITAIRE : JUSQU'À 65°C
COP DE 3,42
PLAGE DE FONCTIONNEMENT : -15°C ~ + 42°C EXT
LONGUEURS FRIGORIFIQUES : DE 2 À 20 M



S-DHW270.UI



SODU 2 M

## Oyugami Monobloc

CONTENANCE 270L
PUISSANCE DE LA PAC : 1,70 KW
TEMPÉRATURE D'EAU CHAUDE SANITAIRE : JUSQU'À 65°C
COP DE 2,94
PLAGE DE FONCTIONNEMENT : -5°C ~ + 35°C EXT



M-DHW270

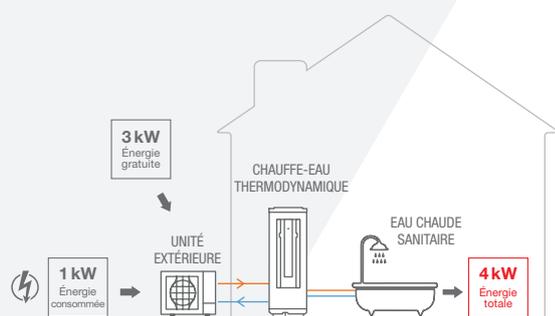
**CLIM-PLANETE  
.COM**

# L'AIR, SOURCE D'ÉNERGIE POUR LA PRODUCTION D'ECS

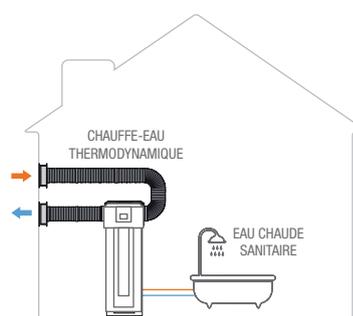
## UNE SOLUTION POUR TOUS TYPES DE MAISONS ET DE BESOINS

Développée pour le marché du neuf et de la rénovation, la gamme de chauffe-eau thermodynamiques Oyugami distribuée par Mitsubishi Electric est disponible en deux versions : split et monobloc

OYUGAMI SPLIT : SUR AIR EXTÉRIEUR



OYUGAMI MONOBLOC : RACCORDEMENT SUR AIR EXTÉRIEUR



- Flexibilité d'installation : 20 mètres de longueurs frigorifiques
- Fonctionnement jusqu'à -15°C extérieur
- Résistance électrique de secours de 2,4 kW idéal en rénovation

- Faible niveau sonore pour une intégration parfaite à l'intérieur
- Deux possibilités d'installation : sur air ambiant ou sur air extérieur
- Compacité de l'installation

## DES ÉCONOMIES GARANTIES AU QUOTIDIEN

La production d'Eau Chaude Sanitaire est l'un des principaux postes de consommation électrique dans les habitations.

Ainsi, l'installation d'un chauffe eau thermodynamique contribue fortement à la réalisation d'économies. De plus, et pour réaliser encore plus d'économies pour les projets de rénovation, cette gamme est éligible au CITE (Crédit d'Impôt de Transition Energétique) de 30% sur le montant total des travaux de rénovation énergétique.

## UN CONFORT ECS OPTIMAL

Avec son ballon de 270L, la gamme Oyugami couvre les besoins d'une famille de 6 personnes. Les dimensions réduites du produit (moins d'1 m<sup>2</sup> d'empreinte au sol) garantissent une intégration facile dans l'habitat.

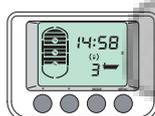
Grâce à ses fonctionnalités avancées, le ballon thermodynamique permet également de garantir un confort ECS maximal :

- La température de chauffe peut atteindre jusqu'à 65°C pour garantir un maximum de confort ECS
- La fonctionnalité « Boost » (modèle monobloc) garantit la production d'eau chaude sanitaire simultanément par la PAC et par l'appoint en cas de demande ECS importante
- Optimisation de la production d'ECS grâce au contact heures pleines / heures creuses



### Bon à savoir

Sur le modèle Oyugami monobloc vous pouvez visualiser depuis la télécommande la quantité d'eau ou le nombre de bains disponibles.



CLIM-PLANETE.COM

## SPLIT



S-DHW270.UI

GROUPE EXTÉRIEUR ODU 2 M

TÉLÉCOMMANDE  
(LIVRÉE D'ORIGINE)

## MONOBLOC



M-DHW270

Caractéristiques techniques		Oyugami Split
ECS	Puissance chaud +7°C extérieur	kW 1.75
	COP ECS certifié à +7°C extérieur <sup>(1)</sup>	- 3.42
	Cycle de puisage <sup>(1)</sup>	- XL
	Efficacité énergétique ( $\eta_{wp}$ ) <sup>(2)</sup>	- 140
	Classe énergétique <sup>(2)</sup>	- <b>A</b>
	Puissance de réserve Pes +7°C extérieur <sup>(1)</sup>	kW 0.028
	Puissance résistance électrique	kW 2.40
	Température de référence ECS <sup>(1)</sup>	°C 52.69
	Temps de montée en température <sup>(1)(5)</sup>	- 7 heures 9 minutes
	Ballon ECS	
Capacité	litre	270
V max d'eau chaude utilisable à 40°C <sup>(1)</sup>	litre	373
Température d'eau max	°C	65°C
Dimensions Hauteur x Diamètre	mm	1690 x 610
Poids Net	kg	82
Unités extérieures		SODU 2 M
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	546 x 838 x 241
Poids Net	kg	33
Puissance <sup>(3)</sup> / Pression acoustique <sup>(4)</sup>	dB(A)	59 / 42
Plage de fonctionnement (T° extérieure)	°C	-15 / +42
Fluide / Charge	- / kg	R134a / 1.6
PRP / Tonne équivalent	- / t	1430 / 2.29
Diamètre liquide / Diamètre gaz	pouce	1/4" - 3/8"
Longueur frigorifique maxi / Dénivelé max	m	20 / 10
Données électriques		
Alimentation électrique	V~50Hz	230V - 1P+N+T
Protection électrique	A	16

Caractéristiques techniques		Oyugami Monobloc
ECS	Puissance chaud +7°C extérieur	kW 1.70
	COP ECS certifié à +7°C extérieur <sup>(1)</sup>	- 2.94
	Cycle de puisage <sup>(1)</sup>	- XL
	Efficacité énergétique ( $\eta_{wp}$ ) <sup>(2)</sup>	- 135
	Classe énergétique <sup>(2)</sup>	- <b>A</b>
	Puissance de réserve Pes +7°C extérieur <sup>(1)</sup>	kW 0.034
	Puissance résistance électrique	kW 2.40
	Température de référence ECS <sup>(1)</sup>	°C 53.50
	Temps de montée en température <sup>(1)(5)</sup>	- 10 heures 44 minutes
	Ballon ECS	
Capacité	litre	270
V max d'eau chaude utilisable à 40°C <sup>(1)</sup>	litre	388
Température d'eau max	°C	65°C
Dimensions Hauteur x Diamètre	mm	2000 x 690
Poids Net	kg	105
Débit d'air	m³/h	385
Pression statique disponible	Pa	50
Pression acoustique <sup>(4)</sup>	dB(A)	35.2
Lg max de raccordement d'air Ø160 / Ø200	m	10 / 20
Fluide / Charge	- / kg	R134a / 1.45
PRP / Tonne équivalent	- / t	1430 / 2.07
Données électriques		
Alimentation électrique	V~50Hz	230V - 1P+N+T
Protection électrique	A	16

<sup>(1)</sup> Certification NF Electricité Performance, selon EN 16147:2011 à +7°C extérieur

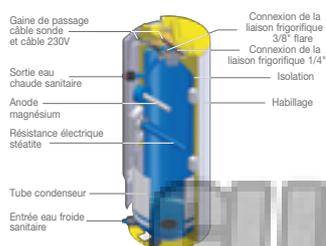
<sup>(2)</sup> Selon directive européenne Eco-design 2009/125/EC, règlements ErP lot 2 814/2013 et étiquetage lot 2 812/2013

<sup>(3)</sup> Valeur obtenue à une température d'air de +20°C en moyenne sur une chauffe de 10°C à 55°C

<sup>(4)</sup> Mesuré à 2 m (avec gaines pour Oyugami monobloc)

<sup>(5)</sup> Temps de chauffe de 10°C à 53 °C

### OYUGAMI SPLIT



### OYUGAMI MONOBLOC



WWW.CLIM-PLANET.COM



MITSUBISHI  
ELECTRIC

*Changes for the Better*



\*La culture du meilleur

\*\* Sauf Wizard-DX garantie 2 ans pièces

WWW.MITSUBISHI-ELECTRIC.COM



GARANTIE 3 ANS  
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS  
COMPRESSEURS



GARANTIE 2 ANS  
PIÈCES  
POUR WIZARD-DX

# TRAITEMENT D'AIR

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), appoints thermiques en sortie de CTA (PAC-IF013) et solutions Plug And Play jusqu'à 20 000 m<sup>3</sup>/h (Wizard-Dx), les solutions Mitsubishi Electric / Climaveneta vous permettent de répondre aux enjeux de vos clients, dans le respect des toutes dernières exigences réglementaires.

## PAC-IF013 KIT CTA



## WIZARD DX Centrale de traitement d'air

NOUVEAU

 CLIMAVENETA



## LOSSNAY

### Module air neuf à récupération d'énergie

NOUVEAU



VL-220CZGV-EF  
CENTRALISÉ



VL-50ES2-E / VL-100 EU5-E  
PAR PIÈCE

WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

# PAC-IF 013 KIT CTA MR. SLIM

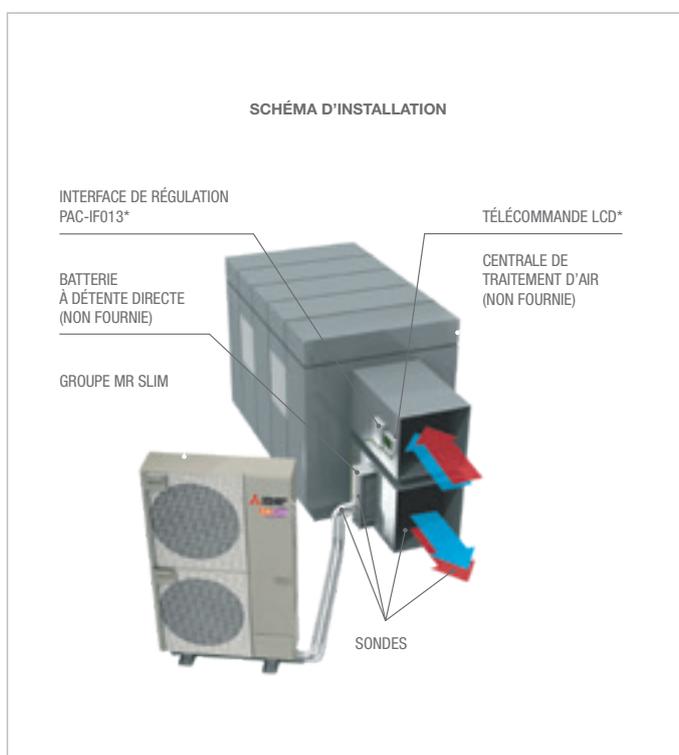


**INTERFACE PAC-IF013B-E**  
Télécommande et sondes incluses

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.

## KIT POUR ALIMENTATION DE BATTERIE À DÉTENTE DIRECTE

- ▀ Compatible avec CTA de 372 à 9720 m<sup>3</sup>/h
- ▀ Prêt à raccorder
- ▀ 15 groupes Mr Slim compatibles



## PRÊT À RACCORDER

Le kit CTA Mr. Slim (PAC-IF013B-E) permet d'alimenter avec un groupe Mr. Slim une batterie à détente directe intégrée à une centrale de traitement d'air, et ce jusqu'à une puissance calorifique de 30 kW !

Pour faciliter sa mise en œuvre, sondes et télécommande LCD (design identique à la PAR-33MAA-J) sont fournies avec l'interface de régulation.

## FLEXIBILITÉ TOTALE

15 groupes Mr. Slim sont compatibles avec le PAC-IF013, ce qui garantit une flexibilité totale en termes de puissance d'installation, de 3 à 30 kW. Et ce avec une simplicité de mise en œuvre maximale.

Les trois technologies Mitsubishi Electric sont disponibles, ce qui permet d'installer ces solutions dans tous types d'environnements, y compris les plus exigeants.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'INTERFACE

Dimensions (H x L x P)

mm

PAC-IF013B-E

278 x 336 x 69

Poids (interface + accessoires)

kg

0.8

WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

# PAC-IF 013 KIT CTA MR. SLIM

**INVERTER**



**ZUBADAN**  
New Generation



PUHZ-P200/250YKA3



PUHZ-ZRP35/50 VKA2  
PUHZ-ZRP60/71 VHA2



PUHZ-ZRP100/125/140 VKA3/YKA3  
PUHZ-ZRP200/250 YKA3



PUHZ-SHW80/112 VHA  
PUHZ-SHW112/140 YHA  
PUHZ-SHW230YKA

## DIMENSIONNEMENT

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

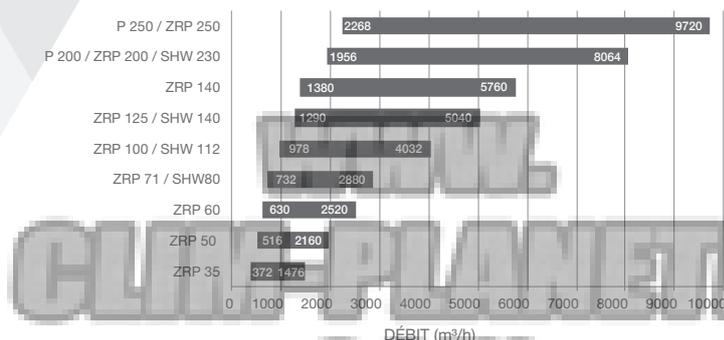
Température entrée batterie

### Mr. SLIM

MODÈLE DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE PUAZ-	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

Les éléments relatifs au dimensionnement sont donnés dans le tableau ci-dessus. Ceux-ci devront être validés par Mitsubishi Electric, qui vous accompagne dans la sélection d'une solution adaptée à vos besoins par l'intermédiaire d'une fiche projet. Par exemple et comme présenté ci-dessous, le choix du groupe dépend directement du débit de la centrale de traitement d'air.

### SÉLECTION DU GROUPE EN FONCTION DU DÉBIT D'AIR



# WIZARD DX

## CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR NOUVEAU



Wizard DX 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 TRAITEMENT AIR NEUF

- ▀ Régulation incluse (sondes, pressostats, capteurs)
- ▀ 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
- ▀ Unité démontable sur site

### GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE

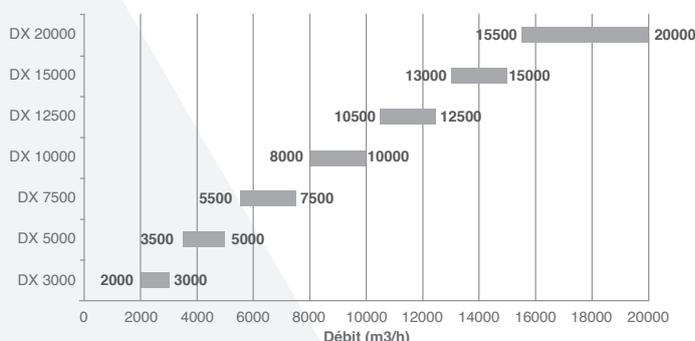
Les versions B et E intègrent le protocole Mitsubishi Electric IMOUC (Intelligent Multiple Outdoor Units Control) qui optimise les niveaux de puissances et permet d'obtenir de très bons rendements. En mode chaud, il gère le dégivrage des groupes extérieurs en cascade afin maintenir la température de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

### GRANDE FLEXIBILITÉ

Compatible avec les 2 technologies Power Inverter et Inverter, la Wizard DX est disponible en 7 tailles de 2 000 à 20 000 m<sup>3</sup>/h et configurable en 3 versions :

- ▀ **DX-C** : version Classique
- ▀ **DX-E** : version Efficacité  
Batterie à détente directe divisée en plusieurs circuits, chacun étant alimenté par un groupe extérieur Mr Slim
- ▀ **DX-B** : version Booster  
(Haute puissance / Haute déshumidification)

PLAGE DE DÉBIT WIZARD-DX



### ASSOCIATION GROUPE Mr SLIM /WIZARD-Dx

	VERSION C CLASSIQUE							VERSION E EFFICACITÉ							VERSION B BOOSTER								
	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000		
<b>Débit (m<sup>3</sup>/h)</b>																							
<b>Puissance batterie (kW)</b>	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	4	5		

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CTA

WIZARD DX		3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000	
Débit d'air nominal	m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000	
Plage débit d'air Minimum	m³/h	2000	3500	5500	8000	10500	13000	15500	
Plage débit d'air Maximum	m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000	
Pression statique disponible nominale max	Pa	Standard : 250			● Option : 400				
SFPint (standard 250 Pa)	W / (m³/s)	954	812	754	759	768	788	917	
SFPint (option 400 Pa)	W / (m³/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	Extérieure : -5 (-15) * / +46 ● Entrée d'air sur batterie DX : 15 / 32						
	Plage de T° de consigne	Soufflage / Reprise	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	71.6
⚙️	Plage de fonctionnement	T° extérieure	-11(-20) **/+21						
	Plage de T° de consigne	T° entrée d'air sur batterie DX	1 unité extérieure : 0 / 28 ● Multi unités extérieures : 5 / 28						
	Plage de T° de consigne	Soufflage / Reprise	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	77.2
	Chaleur totale	%	75.6	73.5	71.5	72.6	73.5	71.7	75.6
Dimensions	Profondeur	mm	1000	1400	1500	1800	2000	2200	2500
	Hauteur	mm	1600	1600	2200	2200	2300	2360	2820
	Longueur	mm	3400	3400	3400	3400	3400	3800	3800
	Nombre de Sections	-	1	1	1	1	1	3	6
Poids	Poids net	kg	860	1020	1180	1380	1640	1990	2360

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES VERSIONS DX-C / DX-E / DX-B

Version classique WIZARD DX-C		3000-C	5000-C	7500-C	10000-C	12500-C	15000-C	20000-C	
❄️	Totale	kW	28.1	49.5	68.5	98.2	118.7	136.4	196.3
	Batterie DX	kW	10	20	25	40	45	50	75
	Roue de récupération	kW	18.1	29.5	43.5	58.2	73.7	86.4	121.3
⚙️	Totale	kW	25.0	44.6	59.8	88.7	104.9	119.4	173.4
	Batterie DX	kW	11.2	22.4	27.0	44.8	49.4	54.0	81.0
	Roue de récupération	kW	13.8	22.2	32.8	43.9	55.5	65.4	92.4

Version Efficacité WIZARD DX-E		3000-E	5000-E	7500-E	10000-E	12500-E	15000-E	20000-E	
❄️	Totale	kW	28.1	49.5	68.5	98.2	115.7	136.4	196.3
	Batterie DX	kW	10	20	25	40	42	50	75
	Roue de récupération	kW	18.1	29.5	43.5	58.2	73.7	86.4	121.3
⚙️	Totale	kW	25.8	44.6	60.8	88.7	103.5	119.4	173.4
	Batterie DX	kW	12.0	22.4	28.0	44.8	48.0	54.0	81.0
	Roue de récupération	kW	13.8	22.2	32.8	43.9	55.5	65.4	92.4

Version Booster WIZARD DX-B		3000-B	5000-B	7500-B	10000-B	12500-B	15000-B	20000-B	
❄️	Totale	kW	38.1	63.5	93.5	118.2	153.7	186.4	246.3
	Batterie DX	kW	20	34	50	60	80	100	125
	Roue de récupération	kW	18.1	29.5	43.5	58.2	73.7	86.4	121.3
⚙️	Totale	kW	36.2	60.6	86.8	111.1	145.1	173.4	227.4
	Batterie DX	kW	22.4	38.4	54.0	67.2	89.6	108.0	135.0
	Roue de récupération	kW	13.8	22.2	32.8	43.9	55.5	65.4	92.4

Conditions nominales : Été 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

## MODULE AIR NEUF À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Mitsubishi Electric propose une gamme complète pour répondre aux problématiques d'apport d'air neuf dans les applications résidentielles / locaux modulaires, et ce jusqu'à 220 m<sup>3</sup>/h.

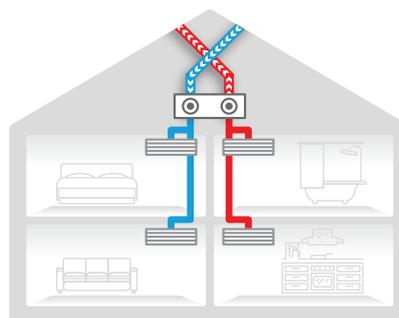
### PAR PIÈCE



Deux systèmes de double flux sont proposés pour la ventilation d'une pièce :

- ◆ le VL-50ES2-E jusqu'à 50 m<sup>3</sup>/h soit l'équivalent d'une chambre ou d'une cuisine
- ◆ le VL100EU5-E jusqu'à 100 m<sup>3</sup>/h soit l'équivalent d'un salon ou d'un local modulaire

### POUR LA MAISON

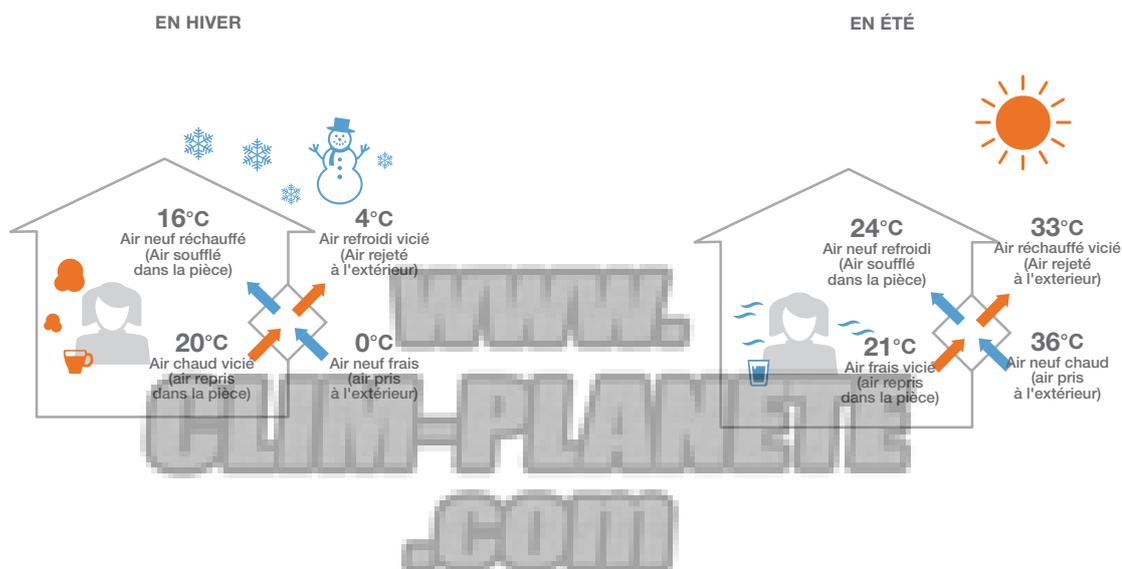


Le Lossnay VL-220CZGV-EF permet quant à lui de centraliser le renouvellement d'air de tout un logement par l'insufflation d'air neuf dans les pièces de vie et par l'extraction de l'air vicié dans les pièces les plus humides (sanitaires, cuisine).

Ce module tout-en un offre un débit d'air de 220 m<sup>3</sup>/h, qui correspond aux besoins standards d'une maison individuelle. Sa faible hauteur (320mm) garantit une installation facile dans les combles.

### APPORT D'AIR NEUF ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

L'installation d'un Lossnay permet, au travers d'un échangeur de chaleur, de récupérer la chaleur sensible (température) et latente (humidité) de l'air vicié afin de refroidir ou réchauffer l'air neuf introduit dans les pièces.



# LOSSNAY

## MODULE AIR NEUF À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

NOUVEAU



VL-220CZGV-EF  
DOUBLE FLUX CENTRALISÉ



VL-50ES2-E / VL-100EU5-E  
DOUBLE FLUX PAR PIÈCE

### AVANTAGES DES LOSSNAY

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉS INTÉRIEURES LOSSNAY			VL-50ES2-E	VL-100EU5-E	VL-220CZGV-EF
Débit d'air (en mode 100% échange)	TPV/PV/MV/GV	m³/h	- / 15 / - / 51	- / 55 / - / 100	65 / 120 / 165 / 230
Pression acoustique en froid à 1.5 m	TPV/PV/MV/GV*	dB(A)	- / 14 / - / 36.5	- / 24 / - / 36.5	14 / 19 / 25 / 31
Rendement d'échange sur Température	TPV/PV/MV/GV	W	- / 70 / - / 86	- / 80 / - / 73	86 / 85 / 84 / 82
Pression statique disponible	TPV/PV/MV/GV	Pa	- / 0 / - / 0		13 / 44 / 84 / 164
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	245 / 522 / 168	265 / 620 / 200	362 / 848 (+351 by-pass) / 815
Poids net		kg	6.2	7.5	31 (+2,3 by-pass)
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique		V~50Hz	230 - 1P + N + T - 50		
Puissance absorbée totale en GV (en mode 100% échange)		W	20	31	80 (+2,8 by-pass)

\* : mesurée en chambre anéchoïque

### LE DOMAINE D'EMPLOI

LOGEMENT	SDB	WC	SALLE D'EAU	DÉBIT DE BASE		DÉBIT DE POINTE		PUISSANCE ÉLECTRIQUE PONDÉRÉE (WTHC)
				DÉBIT (M3/H)	PRESSION (PA)	DÉBIT (M3/H)	PRESSION (PA)	
T2	1	2	0	75	40	135	60	17
T3	1	1	0	90	45	150	65	20,5
	1	2	0	105	50	165	75	22,5
	1	2	1	120	55	180	85	29,5
	2	2	0	135	60	195	95	34,5
	2	2	1	150	65	210	105	41,5
T4	1	1 ou 2	0	105	50	180	85	23,5
	1	1 ou 2	1	120	55	195	95	29,5
	2	1 ou 2	0	135	60	210	105	34,5
	2	1 ou 2	1	150	65	225	115	42,5
T5	1	1 ou 2	0	105	50	195	95	23,5
	1	1 ou 2	1	120	55	210	105	29,5
	2	1 ou 2	0	135	60	225	115	34,5

### SYSTEMES DE CONTRÔLE

Les VL50 et VL100 se pilotent par une commande à poser au mur qui permet de contrôler la marche ou l'arrêt de l'unité et sa vitesse de ventilation (non fourni). Le pilotage du VL220 se fera quant à lui par l'intermédiaire d'une télécommande PZ-61DR-E ou PZ-43SMF-E.

WWW.  
LOSSNAY  
.COM



PZ-61DR-E



PZ-43SMF-E



WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

# APPLICATIONS SPÉCIALES

En plus des produits "classiques" de chauffage et de climatisation, Mitsubishi Electric propose des solutions complémentaires telles que les rideaux d'air thermodynamiques et les sèche-mains à air pulsé (invention Mitsubishi Electric).

## Teddington / Thermoscreens

Rideau d'air thermodynamique

  thermoscreens®



RIDEAU D'AIR APPARENT



RIDEAU D'AIR ENCASTRÉ

## Jet Towel

Sèche-mains à air pulsé



JT-SB216JSH2-NE



JT-SB216 KSN2-NE



JT-MC206GS



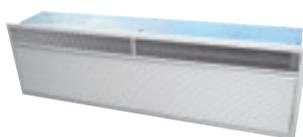
JT-S2AP

www.  
**CLIM-PLANETE**  
**.COM**

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



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

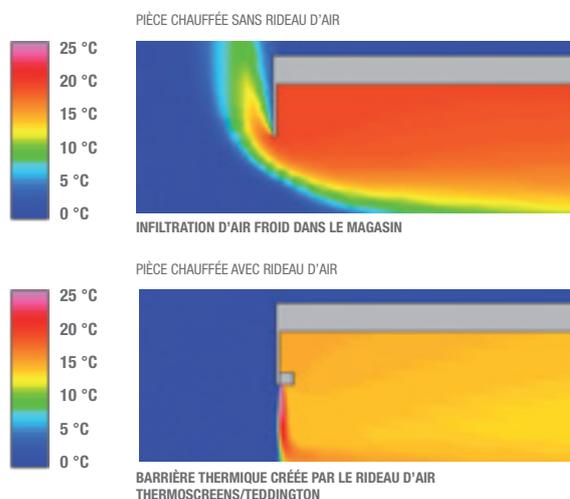
- ▀ Largeurs disponibles 1 m, 1,5 m et 2 m
- ▀ Discrétion du système
- ▀ Réversible



## 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

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

# RIDEAU D'AIR THERMODYNAMIQUE

## HP-1000/1500/2000 (R)DXE

### TECHNOLOGIE ZUBADAN

- Puissance calorifique constante de +7°C à -15°C extérieur
- Chauffage garanti jusqu'à -25°C extérieur
- Montée rapide en température
- Fonction Rotation, Secours, Etagée



PUHZ-SHW80VHA  
PUHZ-SHW140YHA



PUHZ-ZRP200YKA

### TECHNOLOGIE POWER INVERTER

- Groupe compact
- Chauffage garanti jusqu'à -20°C
- Fonction Rotation, Secours, Etagée

R410A		HP1000DXE	HP1500DXE	HP2000DXE
Rideau d'air thermodynamique Split Apparent				
Puissance calorifique nominale	kW	8.3	13.2	21.0
Puissance frigorifique nominale	kW	7.4	11.8	19.0
Débit d'air maxi en SGV	dB (A)	1310	2070	2590
Pression acoustique à 3 m à charge partielle en SPV/SGV*	dB (A)	45 / 58	44 / 58	45 / 58
Hauteur maxi d'installation - site non exposé	m	3.5 (4.5) <sup>(1)</sup>	3.5 (4.5) <sup>(1)</sup>	3.5 (4.5) <sup>(1)</sup>
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	306 x 1300 x 468	306 x 1825 x 468	306 x 2350 x 468
Poids net	kg	46	67	84
Intensité nominale par phase avec chauffage auxiliaire	A	7.3	12.1	14.4
Alimentation électrique avec chauffage auxiliaire	V~50Hz	400V - 3P + N + T	400V - 3P + N + T	400V - 3P + N + T
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>		<b>PUHZ-SHW80VHA</b>	<b>PUHZ-SHW140YHA</b>	<b>PUHZ-ZRP200YKA</b>
Pression acoustique en Chaud à 1 m GV*	dB (A)	50	51	59
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1350x950x330	1350x950x330	1338x1050x330
Poids net	kg	120	134	135
Diamètre liquide / Diamètre gaz	pouce	3/8» flare / 5/8» flare	3/8» flare / 5/8» flare	3/8» flare / 1» brasé
Longueur / Dénivelé maxi	m	75/30	75/30	100/30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	30 / 5.5 / 11.48	30 / 5.5 / 11.48	30 / 7.1 / 14.82
Alimentation électrique	V~50Hz	230V - P + N + T	400V - 3P + N + T	400V - 3P + N + T
Protection électrique	A	32	16	32

R410A		HP1000RDXE	HP1500RDXE	HP2000RDXE
Rideau d'air thermodynamique Split Encastré				
Puissance calorifique nominale	kW	8.3	13.2	21.0
Puissance frigorifique nominale	kW	7.4	11.8	19.0
Débit d'air maxi en SGV	dB (A)	1310	2070	2590
Pression acoustique à 3 m à charge partielle en SPV/SGV*	dB (A)	45 / 58	44 / 58	45 / 58
Hauteur maxi d'installation - site non exposé	m	3.5 (4.5) <sup>(1)</sup>	3.5 (4.5) <sup>(1)</sup>	3.5 (4.5) <sup>(1)</sup>
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	354 x 1250 x 485	354 x 1750 x 485	354 x 2340 x 485
Poids net	kg	52	75	93
Intensité nominale par phase avec chauffage auxiliaire	A	7.3	12.1	14.4
Alimentation électrique avec chauffage auxiliaire	V~50Hz	400V - 3P + N + T	400V - 3P + N + T	400V - 3P + N + T
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>		<b>PUHZ-SHW80VHA</b>	<b>PUHZ-SHW140YHA</b>	<b>PUHZ-ZRP200YKA</b>
Pression acoustique en Chaud à 1 m GV*	dB (A)	50	51	59
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1350x950x330	1350x950x330	1338x1050x330
Poids net	kg	120	134	135
Diamètre liquide / Diamètre gaz	pouce	3/8» flare / 5/8» flare	3/8» flare / 5/8» flare	3/8» flare / 1» brasé
Longueur / Dénivelé maxi	m	75/30	75/30	100/30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	30 / 5.5 / 11.48	30 / 5.5 / 11.48	30 / 7.1 / 14.82
Alimentation électrique	V~50Hz	230V - P + N + T	400V - 3P + N + T	400V - 3P + N + T
Protection électrique	A	32	16	32

\* : 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) <sup>(1)</sup> : 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 HYGIENIQUE ET ECOLOGIQUE

- 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.



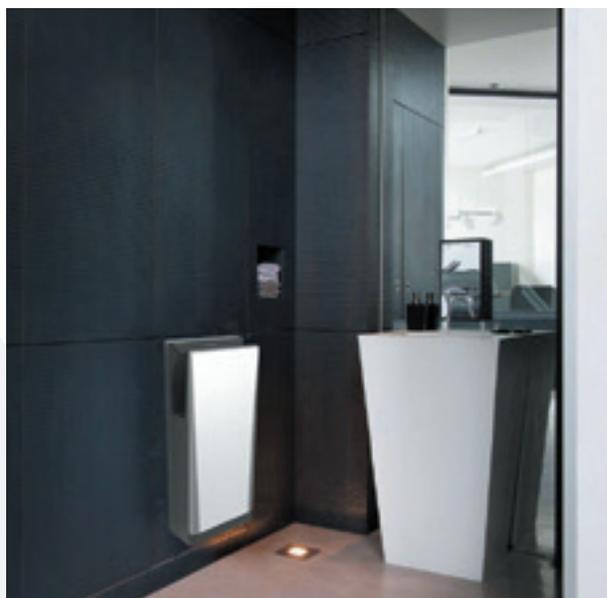
## Mini Jet Towel

- ▀ 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](http://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



[WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM](http://WWW.CLIM-PLANETE.COM)

# 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.

## Télécommandes



## Commandes centralisées



## Interface Wi-Fi

## Interfaces et connecteurs



## Passerelles de communication





# SYSTÈMES DE CONTRÔLE COMPARATIF DE GAMME



MODÈLES	MAC-567	PAC-YT52	PAR-33
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

WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

● Commande ● Visualisation

**NOUVEAU**



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-SJ19MA-E ou PAC-SF83MA-E) et Série M (via MAC-333IF-E)	Mr Slim (Via PAC-SJ19MA-E ou PAC-SF83MA-E) et Série M (via MAC-333IF-E)	Mr Slim (Via PAC-SJ19MA-E ou PAC-SF83MA-E) et Série M (via MAC-333IF-E)

# SOLUTION 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 habitation. 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.

### L'APPLICATION MELCLOUD

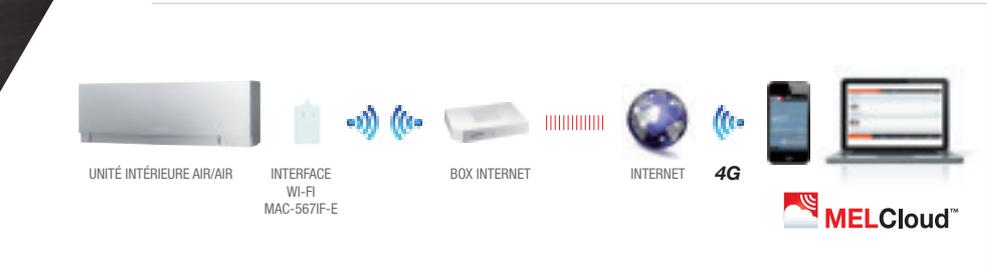


- ❖ **Un menu intuitif, des icônes explicites** : votre client pourra contrôler et visualiser l'état de son système de chauffage et climatisation en toute simplicité.
- ❖ **Connexion sécurisée** : l'interface Wi-Fi MAC-567IF-E communique uniquement avec notre serveur MELCloud dédié et sécurisé Mitsubishi Electric. Personne ne pourra donc accéder au produit sans l'accord du client.
- ❖ **De multiples fonctionnalités** : l'utilisateur pourra personnaliser son confort grâce à de multiples fonctionnalités : programmation hebdomadaire, protection hors-gel, mode vacances, option « Invité »...

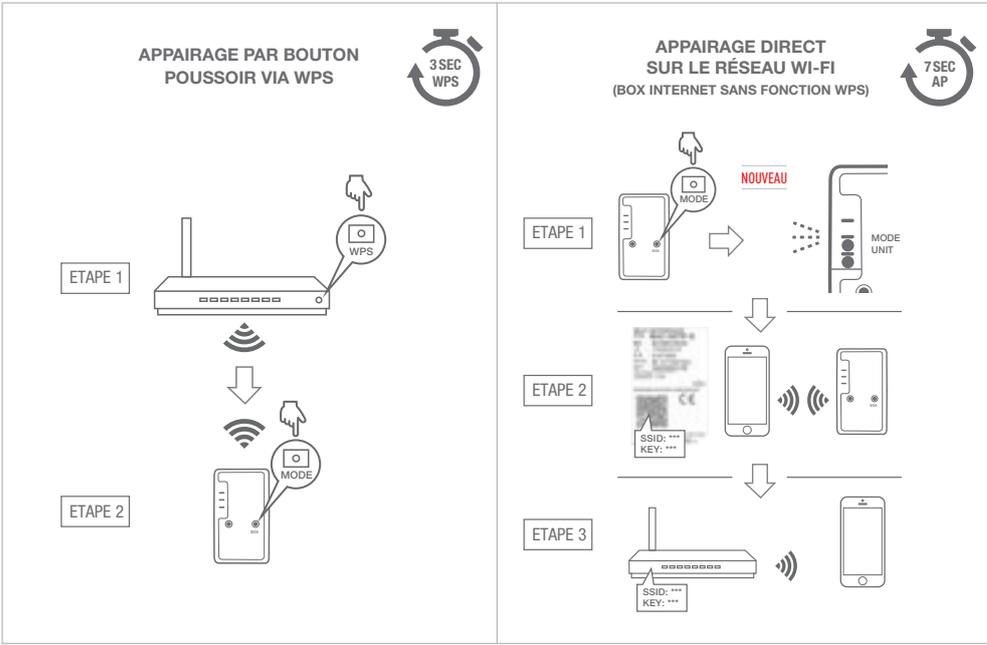


WWW.  
CLIM-PLANETE  
COM

**CONNEXION FACILE !**



Le paramétrage de l'interface Wi-Fi peut s'effectuer de 2 manières, soit par WPS, soit en mode point d'accès, ce qui rend l'interface compatible avec l'ensemble des box du marché. Le MAC-567IF-E est compatible avec la gamme Air/Air et Air/Eau Ecodan.



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

MODÈLE	TENSION D'ENTRÉE	CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	DIMENSIONS (L X H X P)	POIDS
MAC-567IF-E	12,7 V CC (de l'appareil intérieur)	2,0 W max	88 x 49 x 18,5 mm	105 g (avec le câble)

**CLIM-PLANETE .COM**

SYSTÈMES DE CONTRÔLE

# TÉLÉCOMMANDES FILAIRES NON-ADRESSABLES

**NOUVEAU**

## TÉLÉCOMMANDE TACTILE BLUETOOTH PAR-CT01



La PAR-CT01 est un concentré de technologies avec un design épuré. Unique sur le marché, elle va révolutionner le monde des télécommandes !

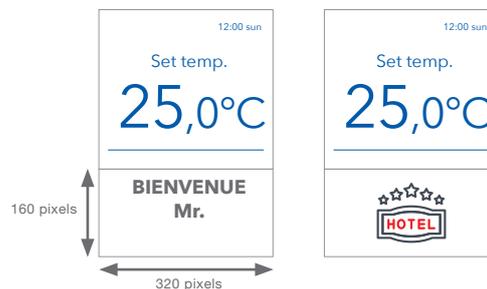
Son écran tactile permet d'intégrer un grand nombre de fonctions avec un affichage simplifié, et le Bluetooth de piloter le système de chauffage climatisation par smartphone. Enfin, il est possible de modifier la couleur de l'écran et d'intégrer une image en partie basse de celui-ci.

### FONCTION BLUETOOTH

- Facilité de paramétrage
- Communication avec smartphone ou tablette via Bluetooth (application MELRemo).

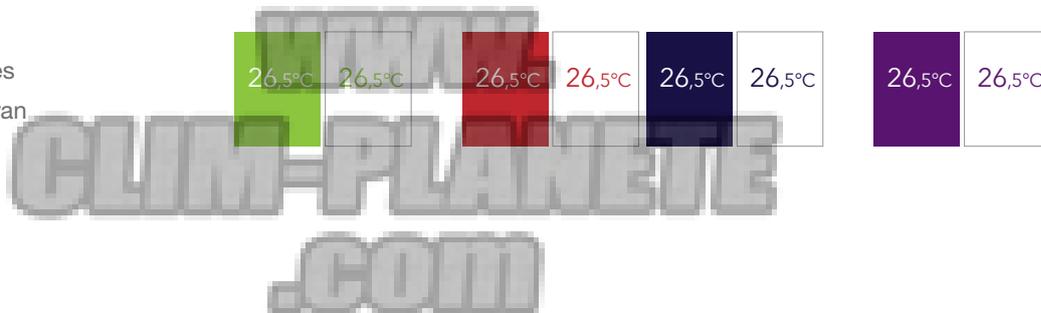
### PERSONNALISATION PHOTOS

- Insertion d'une image ou d'un logo via Bluetooth (application MELRemo)
- Il est possible d'intégrer une image ou un logo directement sur l'écran de la Télécommande



### 180 COULEURS

- Choix des caractères
- Choix du fond d'écran



# TÉLÉCOMMANDES FILAIRES PAC-YT52, PAR-33-MAA-J



PAC-YT52

PAR-33

En plus de la PAR-CT01, il existe 2 autres types de télécommandes filaires non adressables dites télécommandes MA : la simplifiée PAC-YT52 et l'avancée PAR-33.

Les télécommandes se posent en saillie et possèdent chacune une sonde de température intégrée.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLES	DIMENSIONS (L x H x P)	COULEUR	POIDS	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE / CONSOMMATION
PAR-33MAA-J	120 x 120 x 19 mm	blanc	250 g	12 VDC / 0,3 W
PAC-YT52CRA	70 x 120 x 14,5 mm	blanc	100 g	12 VDC / 0,3 W
PAR-CT01MAA	65 x 120 x 14,5 mm	blanc / noir	nc	12 VDC / 0,3 W

## ARCHITECTURE

	EXEMPLES DE SYSTÈMES		
UNITÉ INTÉRIEURE	SÉRIE M (SAUF SEZ, SLZ)	SEZ, SLZ ET MR SLIM	MR SLIM
GRUPE EXTÉRIEUR	SÉRIE M (SAUF SUZ) ET MULTI-SPLIT	SUZ ET MULTI-SPLIT	MR SLIM
<p>PAR-33 MAA-J   PAC-YT52   PAR-CT01</p>	<p>Unité intérieure   Unité extérieure   PAR-33 MAA-J</p>	<p>TBS   PAR-33 MAA-J</p>	<p>TBS   PAR-33 MAA-J</p>
<p><b>CONTRÔLE PAR GROUPE</b></p> <p>Commande de plusieurs unités</p>	<p>Unité intérieure   Unité intérieure   Unité extérieure   Unité extérieure   PAR-33 MAA-J</p>	<p>MAC-397IF-E   PAR-33 MAA-J</p>	<p>TBS   PAR-33 MAA-J</p>
Matériel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC-397IF-E (Interface)</li> <li>• PAR-33 / PAC-YT52 / PAR-CT01 (Commande à fil)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC-397IF-E (Interface)</li> <li>• PAR-33 / PAC-YT52 (Commande à fil)</li> <li>⚠ PAR-CT01 non compatible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PAR-33 / PAC-YT52 (Commande à fil)</li> <li>⚠ PAR-CT01 non compatible</li> </ul>

## AUTRES CONFIGURATIONS MR SLIM

SÉRIE MR SLIM	2 INSTALLATIONS EN MONOSPLIT	INSTALLATION MONOSPLIT + TWIN	INSTALLATION MONOSPLIT + TRIPLE + TWIN
Unité extérieure OC	<p>OC-A   OC-B</p>	<p>OC-A   OC</p>	<p>OC-A   OC-B   OC-C</p>
Unité intérieure IC	<p>IC-A   IC-B</p>	<p>IC-A   IC-B1   IC-B2</p>	<p>IC-A   IC-B1   IC-B2   IC-B3   IC-CA   IC-CB</p>
Télécommande filaire R	<p>R</p>	<p>R</p>	<p>R</p>
Unité extérieure OC	<p>OC-A   OC-B</p>	<p>OC-A   OC</p>	<p>OC-A   OC-B   OC-C</p>
Unité intérieure IC	<p>IC-A   IC-B</p>	<p>IC-A   IC-B1   IC-B2</p>	<p>IC-A   IC-B1   IC-B2   IC-B3   IC-CA   IC-CB</p>
Récepteur télécommande infrarouge R'	<p>R'</p>	<p>R'</p>	<p>R'</p>

Les chiffres entre parenthèses concernent le nombre de câbles lorsque l'unité extérieure et l'unité intérieure sont alimentées séparément.

# TÉLÉCOMMANDE DE LUXE PERSONNALISABLE



## LA TÉLÉCOMMANDE DE TOUTES LES ENVIES

Des télécommandes de luxe personnalisables sont disponibles pour une intégration totale dans la décoration. Matériaux, couleurs, boutons, gravures sont autant de paramètres que l'on peut choisir pour que cette interface de commande soit unique et en parfaite harmonie avec le décor.



PERSONNALISATION  
DES BOUTONS

GRAVURE  
OPTIONNELLE

CADRE ALU  
BROSSÉ  
PAR DÉFAUT



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	Dimensions (L x H x P)
Modèle « en saillie »	80 x 130 x 20 mm
Modèle « encastré »	85 x 135 x 5 mm

### CHOIX DE LA FINITION



### BON À SAVOIR

Cette télécommande nécessite l'utilisation d'une interface MAC-397 ou MAC-333 avec les unités intérieures de la gamme Série M (voir page 183).

Pour tout renseignement sur ces produits, merci de prendre contact avec votre interlocuteur commercial.

# TÉLÉCOMMANDE ADRESSABLE PAR-U02



## TÉLÉCOMMANDE ADRESSABLE, TACTILE, 4 CAPTEURS ET LED DE COULEUR

La télécommande intelligente PAR-U02 permet de contrôler jusqu'à 16 unités intérieures. Les fonctions de base sont assurées, telles que la commande et l'état des unités et la programmation horaire hebdomadaire. Elle est dotée de 4 capteurs (température, humidité, présence et luminosité) qui permettent des fonctions d'économie d'énergie en fonction de la présence et absence, mode absence / présence, voyant de couleur.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	Dimensions (L x H x P)	Couleur	Poids	Alimentation électrique	Consommation en unité M-Net
PAR-U02 MEDA	140 x 120 x 25 mm	blanc	300 g	17-32 VDC (connexion M-Net)	0,5 unité M-Net

### 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
<b>M-NET connexion</b>				
<b>Matériel</b>		Interface MAC-333IF-E pour chaque unité intérieure Télécommande adressable PAR-U02 PAC SC51KUA (Alimentation M-Net)		PAC SF83MA-E pour chaque unité extérieure Télécommande Mitsubishi Electric PAR-U02 (PAC-SJ19MA-E pour PUAZ-ZRP35/50)



#### BON À SAVOIR

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

WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

# COMMANDES CENTRALISÉES

## AT-50, AE-200E, EW-50E



AT50



AE200E



EW-50E

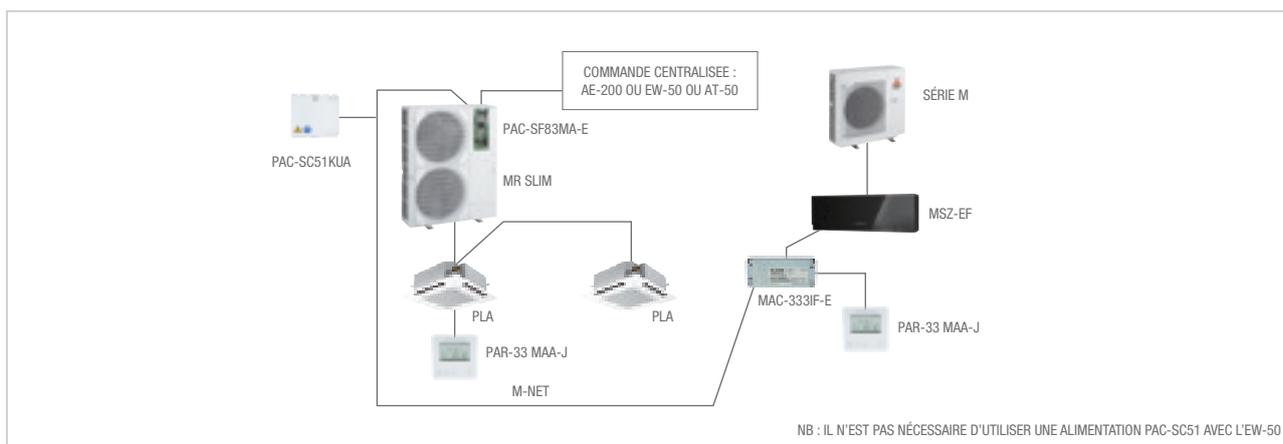
### CHACUNE DE CES COMMANDES CENTRALISÉES PERMET DE PILOTER NATIVEMENT JUSQU'À 50 UNITÉS INTÉRIURES.

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.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLES	Dimensions (L x H x P)	Poids	Alimentation électrique	Consommation en unité M-Net
AT-50	180 x 120 x 30 mm	500 g	17-32 VDC (connexion M-Net)	4 unités M-Net
AE-200E/AE-50E	240 x 200 x 65 mm (25 mm de débord une fois installé)	2,3 kg	230 V	0
EW-50	209 x 172 x 92 mm	1,7 kg	230V	Fournit 1,5 unités

### ARCHITECTURE



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

# INTERFACES ET CONNECTEURS

## MAC-333IF-E, MAC-397



MAC-333IF-E



MAC-397

### L'INTERFACE MAC-333IF-E

Permet de connecter une télécommande MA (PAR-33 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

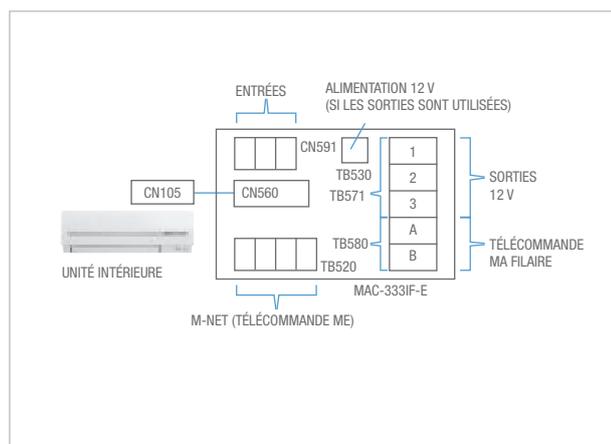
### L'INTERFACE MAC-397

Permet de connecter une télécommande MA (PAR-33 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.

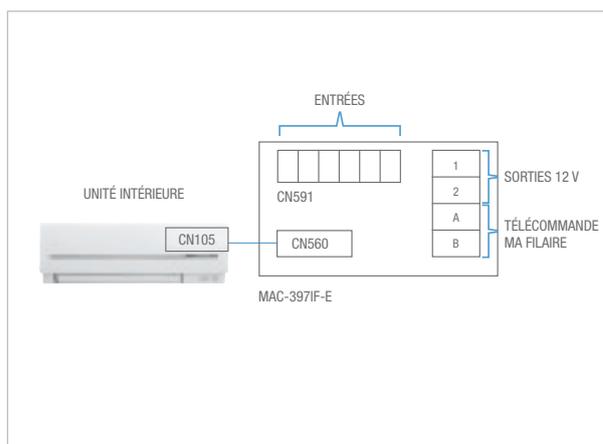
#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	Tension d'entrée	Consommation électrique	Intensité d'entrée
MAC-397IF-E	12 V	2 W	0,15 A

#### ARCHITECTURE



#### ARCHITECTURE



# INTERFACES ET CONNECTEURS

## PAC-SJ96MA-E / PAC-SJ95MA-E / PAC-SE55RA-E

### INTERFACES M-NET DE LA GAMME MR SLIM : PAC-SJ96MA-E ET LE PAC-SJ95MA-E

Permettent de piloter ces systèmes depuis des télécommandes adressables, commandes centralisées (type AE-200E, EW-50 et AT-50), passerelle BacNet ou passerelle Lonworks. Ces accessoires se connectent sur le groupe extérieur.

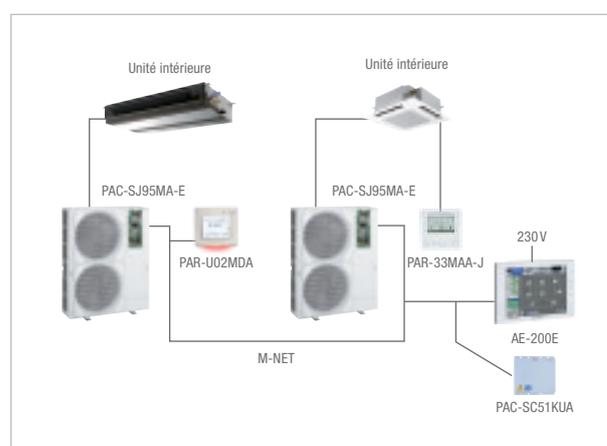


**NOUVEAU**

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	ALIMENTATION	CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	CONDITION DE FONCTIONNEMENT	POIDS
PAC-SJ96MA-E PAC-SJ95MA-E	Depuis la carte électronique	0,6 W (à 5V DC, 12 DC)	Montage à l'intérieur du groupe extérieur (température : -20°C à 60°C, humidité : 90% ou moins (pas de condensation))	0,3 kg

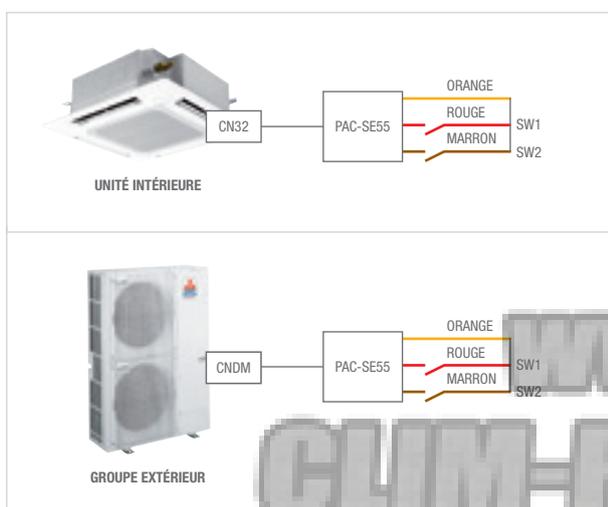
### ARCHITECTURE



### CONNECTEUR PAC-SE55

Ce connecteur à 3 fils permet de réaliser des fonctions simples via des contacts secs. Il peut se brancher sur le groupe extérieur ou sur les unités intérieures de la série Mr Slim uniquement.

### ARCHITECTURE



FONCTIONS UNITÉ INTÉRIEURE	SW2 (ORANGE & MARRON)		
	ON	OFF	
Télécommande	Marche/Arrêt verrouille	Marche/Arrêt disponible	
SW1 (Rouge & Orange)	ON	Marche	Marche/Arrêt non disponible
	OFF	Arrêt	

### UNITÉS COMPATIBLES\*

MFZ-KJ, MLZ-KA, MSZ-EF, MSZ-AP, MSZ-SF, MSZ-DM, MSZ-LN, MSZ-GF, PCA-M, PEAD-SP, PLA-RP, PLA-SM, PKA-M, SEZ-M, SLZ-M, PEA-RP WKA, PEAD-SM, PEAD-M, PCA-M, PLA-ZM

### FONCTIONS GROUPE EXTÉRIEUR / COMPATIBILITÉ\*\*

PUHZ-SHW			PUHZ-ZRP/RP		
SW7-1	SW7-2	SW2 fermé	SW1	SW2	SW7-1 (On)
OFF	OFF	0 %	OFF	OFF	100 %
ON	OFF	50 %	ON	OFF	75 %
OFF	ON	75 %	ON	ON	50 %
			OFF	ON	0 %

Si SW2 est ouvert, le groupe fonctionne normalement

\* Voir tableau accessoires pour compatibilités détaillées \*\*Pour les groupes PUMY, se référer au catalogue tertiaire

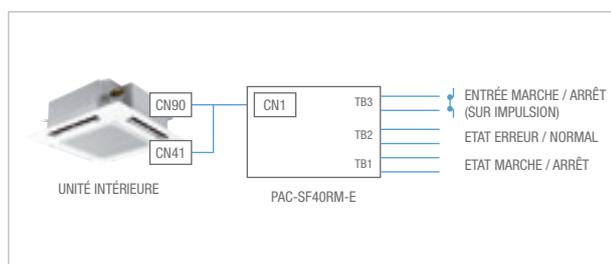
# INTERFACES ET CONNECTEURS

## PAC-SF40RM-E / PAC-SA88HA-E / ME-AC-ENO

### L'INTERFACE PAC-SF40RM-E

Permet de piloter en Marche/Arrêt, de visualiser l'état de l'unité intérieure (Marche/Arrêt) et l'état de défaut (Erreur/Normal) via des contacts secs (Pour série Mr Slim).

#### ARCHITECTURE



ENTRÉES / SORTIES	Fonctions
Entrée TB3	Commande Marche/Arrêt
Sortie TB1	Etat (Marche/Arrêt)
Sortie TB2	Erreur

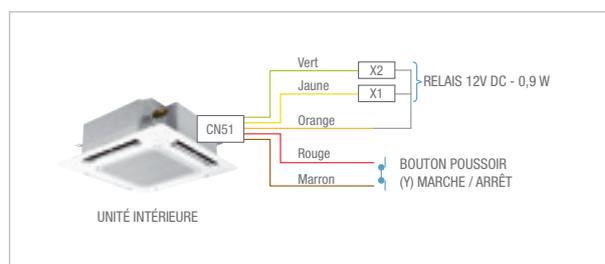
#### UNITÉS COMPATIBLES\*

MFZ-KJ, MLZ-KA, MSZ-EF, MSZ-AP, MSZ-SF, MSZ-DM, MSZ-LN, MSZ-GF, PCA-M, PEAD-SP, PLA-PP, PLA-SM, PKA-M, SEZ-M, SLZ-M, PEA-RP WKA, PEAD-SM, PEAD-M, PCA-M, PLA-ZM

### CONNECTEUR PAC-SA88HA-E

Ce connecteur à 5 fils permet de piloter une unité en marche / arrêt et de visualiser son état (Erreur / Normal) via des signaux de tension 12Vdc (Série Mr Slim).

#### ARCHITECTURE



FONCTIONS	Ouvert	Fermé	Front montant
Sortie X1 (jaune & orange)	Arrêt	Marche	-
Sortie X2 (vert & orange)	Normal	Défaut	-
Entrée Y (rouge & marron)	-	-	ON/OFF

#### UNITÉS COMPATIBLES\*

MFZ-KJ, MLZ-KA, MSZ-EF, MSZ-AP, MSZ-SF, MSZ-DM, MSZ-LN, MSZ-GF, PCA-M, PEAD-SP, PLA-PP, PLA-SM, PKA-M, SEZ-M, SLZ-M, PEA-RP WKA, PEAD-SM, PEAD-M, PCA-M, PLA-ZM

## INTERFACE ENOCEAN ME-AC-ENO

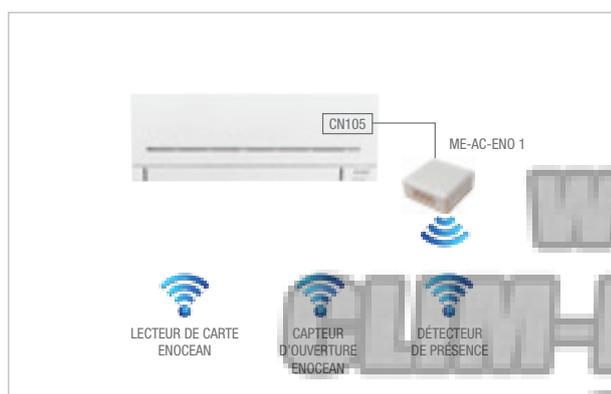
### INTERFACE ENOCEAN

Une interface ME-AC-ENO 1 par unité intérieure est nécessaire pour relier les unités intérieures de la gamme RAC et PAC Mitsubishi Electric à un système radio EnOcean.



**NOUVEAU**

#### ARCHITECTURE



#### FONCTIONS / DESCRIPTION COMMANDE VISUALISATION

- Fonction Marche / Arrêt de l'unité intérieure
- Affichage de la température ambiante
- Réglage de la température de consigne
- Changement de mode Chaud / Froid / Déshumidification / Ventilation / Auto
- Réglage de la vitesse de ventilation
- Position des volets
- Contact de fenêtre
- Détecteur de présence
- Lecteur de cartes

# PASSERELLES KNX & MODBUS



KNX



MODBUS

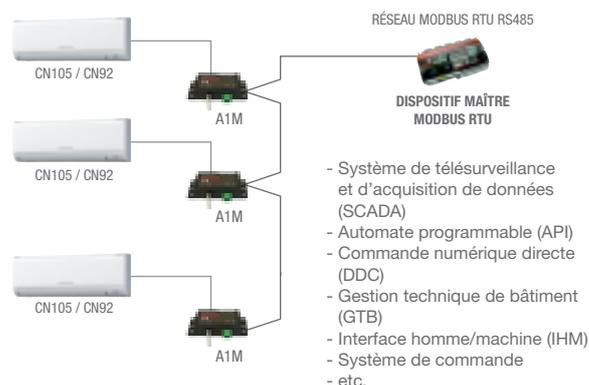
## INTERFACES

Les interfaces KNX et MODBUS pour l'intégration des produits Mitsubishi Electric dans des solutions plus globales de gestion de l'énergie et du confort.

### SCHÉMA DE PRINCIPE KNX



### SCHÉMA DE PRINCIPE MODBUS



### UNITÉS COMPATIBLES

MFZ-KJ, MLZ-KA, MSZ-EF, MSZ-AP, MSZ-SF, MSZ-DM, MSZ-LN, MSZ-GF,  
PCA-M, PEAD-SP, PLA-RP, PLA-SM, PKA-M, SEZ-M, SLZ-M, PEA-RP WKA, PEAD-SM, PEAD-M, PCA-M, PLA-ZM

DESCRIPTION	KNX ME AC KNX-1		MODBUS PROCON A1M	
	Commande	Visualisation	Commande	Visualisation
Fonction marche / arrêt de l'unité intérieure	●	●	●	●
Affichage de la température ambiante	-	●	-	●
Réglage de la température de consigne	●	●	●	●
Mode de fonctionnement	●	●	●	●
Réglage de la vitesse de ventilation	●	●	●	●
Direction de soufflage	●	●	●	●
Etat défaut / Normal	-	●	-	●
Code erreur	-	●	-	●

# PASSERELLES LON & BACNET



LON

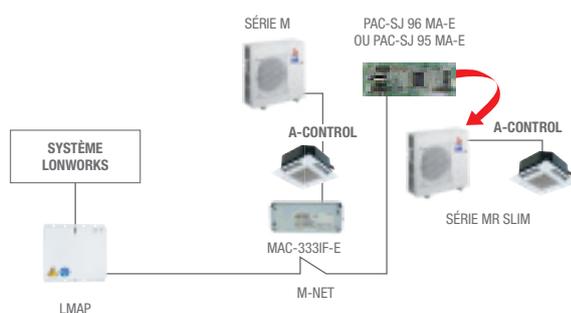


BACNET

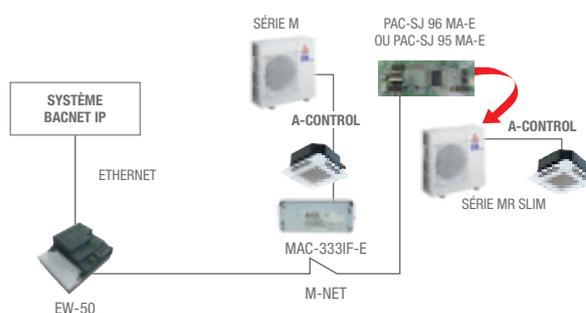
## PASSERELLES LON ET BACNET

Des passerelles LON et BACNET pour l'intégration des produits Mitsubishi Electric dans des solutions plus globales de gestion technique du bâtiment.

### SCHÉMA DE PRINCIPE LON



### SCHÉMA DE PRINCIPE BACNET



Nécessite le déblocage de la licence BacNet

### UNITÉS COMPATIBLES

MFZ-KJ, MLZ-KA, MSZ-EF, MSZ-AP, MSZ-SF, MSZ-DM, MSZ-LN, MSZ-GF,  
PCA-M, PEAD-SP, PLA-RP, PLA-SM, PKA-M, SEZ-M, SLZ-M, PEA-RP WKA, PEAD-SM, PEAD-M, PCA-M, PLA-ZM

DESCRIPTION	LON LMAP 04		EW 50	
	Commande	Visualisation	Commande	Visualisation
Fonction marche / arrêt de l'unité intérieure	●	●	●	●
Changement de mode Chaud / Froid / Auto / Chaud Auto / Froid Auto	●	●	●	●
Consigne : Froid : 19 à 30°C - Chaud : 17 à 28°C - Auto : 19 à 28°C	●	●	●	●
Vitesse de ventilation : Fort, Moyen, Faible	●	●	●	●
Position des déflecteurs	●	●	●	●
État du filtre : Marche/Arrêt ou Reset	●	●	●	●
Code erreur à 4 chiffres				● (2 chiffres)
Température ambiante		●		●
Verrouillage de la télécommande	●	●	●	●

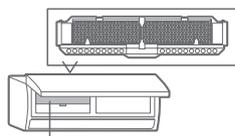
WWW.  
CLIM-PLANETE  
.COM

# ACCESSOIRES

## PRINCIPAUX ACCESSOIRES DE LA GAMME RÉSIDENIELLE 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 (voir pages 190 à 192).

### FILTRE DÉSODORISANT

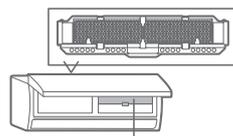


Filtre désodorisant à catalyseur platine

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



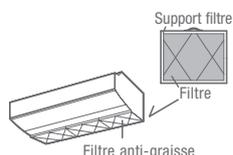
Filtre électrique anti-allergène à enzyme

Réf. : MAC-2390

MAC-2370 / 2360 FT-E

Ce filtre électrostatique capte les pollens, acariens et autres allergènes. Il les décompose ensuite grâce à des enzymes artificielles (boîte de 10 filtres).

### FILTRE ANTI-GRAISSE

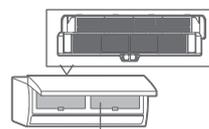


Filtre anti-graisse

Réf. : PAC-SG38KF-E

Filtre anti-graisse très performant pour plafonniers pour cuisines professionnelles (boîte de 12 filtres).

### FILTRE ANTI-ALLERGÈNE À ENZYME

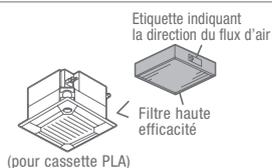


Filtre anti-allergène à enzyme (pour unité murale)

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

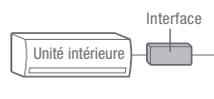


(pour cassette PLA)

Réf. : PAC-SH 59 KF-E

Filtre haute efficacité contre les poussières présentes dans l'air pour cassette PLA. Nécessite le châssis multi-fonctions.

### INTERFACE POUR COMMANDE À FIL



Réf. : MAC-397 IF-E

Interface pour commande à fil

### CHÂSSIS MULTI-FONCTIONS

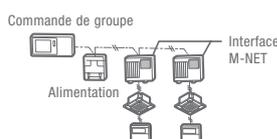


Corps de la cassette  
Châssis multi-fonctions

Réf. : PAC-SJ 41 TM-E

Le châssis multi-fonctions permet un volume d'air neuf plus important.

### 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.

### POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS



Pompe de relevage des condensats

Réf. : PAC KE 07 / SH 75 / SH 83 / SH 84 / SH 85 / SH 94 DM-E

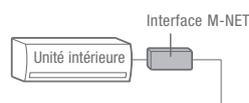
### INTERFACE WI-FI



Réf. : MAC-567IF-E

Permet de connecter les unités intérieures au réseau Wi-Fi local. Grâce à lui, vous pourrez contrôler votre installation à distance n'importe où à partir de votre smartphone, tablette ou ordinateur.

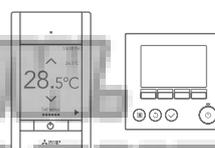
### INTERFACE M-NET



Réf. : MAC-333 IF-E

Interface pour connecter les systèmes M-NET et une télécommande filaire.

### TÉLÉCOMMANDE FILAIRE



Réf. : PAR-33 MAA-J  
PAR-CT01 MAA-SB / PB  
PAC-YT52

CLIM-PLANETE  
.COM

# ACCESSOIRES

## PRINCIPAUX ACCESSOIRES DE LA GAMME RÉSIDENTIELLE ET TERTIAIRE

### TÉLÉCOMMANDE SANS FIL



Réf. : PAR-SL 97 A-E  
PAR-SL 100 A-E

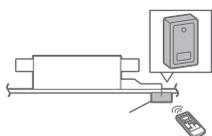
### TÉLÉCOMMANDE SANS FIL ET RÉCEPTEUR INFRAROUGE



Réf. : PAR-SL 94 B-E

### RÉCEPTEUR INFRAROUGE

POUR PAR-SL97A-E



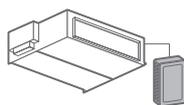
Réf. : PAR-SA 9 CA-E

### CONNECTEUR 3 FILS



Réf. : PAC-SE 55 RA-E  
Interface pour  
Marche/Arrêt à distance.

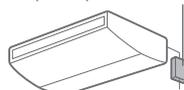
### SONDE DÉPORTÉE



Réf. : PAC SE 41 TS-E

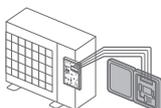
### ADAPTATEUR POUR CONTRÔLE À DISTANCE

Adaptateur pour contrôle à distance



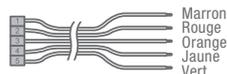
Réf. : PAC-SF 40 RM-E

### BOÎTIER DE MAINTENANCE



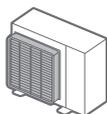
Réf. : PAC-SK 52 ST  
Permet l'auto-diagnostic  
en cas de dysfonctionnement  
de l'installation.

### CONNECTEUR 5 FILS



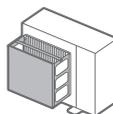
Réf. : PAC-SA 88 HA-E  
Permet de vérifier  
les paramètres  
de fonctionnement  
de l'appareil et  
de contrôler le Marche/Arrêt.

### DÉFLECTEUR D'AIR POUR UNITÉ EXTÉRIEURE



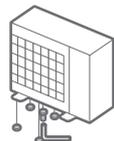
Réf. : MAC-882 / 883 / 886 SG  
MAC-886 / 856 SG  
PAC-SJ07 / SG59 / SH96 SG-E  
Change la direction  
du soufflage de l'unité extérieure.

### GUIDE DE PROTECTION D'AIR



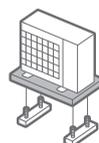
Réf. : PAC-SJ 06 AG-E  
PAC-SH 63 / 95 AG-E  
Protège l'échangeur de  
l'unité extérieure du vent.

### BOUCHON DE CONDENSATS



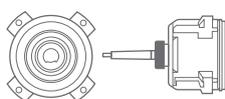
Réf. : PAC-SG 61 DS-E  
PAC-SJ 08 DS-E

### BAC D'ÉVACUATION DES CONDENSATS



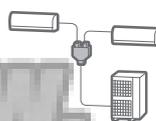
Réf. : PAC-SG 63/64 DP-E  
PAC-SH 97 TM-E

### KIT DE PRESSION STATIQUE



Réf. : PAC-SJ71FM-E  
Augmente la pression statique  
pour le groupe extérieur  
de 30 Pa

### 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 / S

Options	Filtre (vendu par lot de 10)				Pompe de relevage des condensats	Interface M-NET	Interface adaptateur Wifi	Télécommande filaire		Télécommande sans fil et récepteur infrarouge			Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Adaptateur	Connecteur 5 fils		
	Purificateur	Désodorisant	Anti-allergène à enzyme	Electrostatique anti-allergène à enzyme				PAC-DM-E	PAR-33/PAC-YT52CRA ou code défaut	PAR-33MAA / PAC-YT52CRA	PAR-CT01	Télécom-mande PAR-SL97A-E					Télécom-mande PAR-SL100A-E	Télécom-mande + Récepteur PAR-SL94B-E
Unités Intérieures	MAC-30004CF-E	MAC-*** FT-E	MAC-*** FT-E	MAC-*** FT-E	PAC-DM-E	MAC-397F-E / MAC-333F-E	MAC-567F-E	PAR-33MAA / PAC-YT52CRA	PAR-CT01	PAR-SL97A-E	PAR-SL100A-E	PAR-SL94B-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E	MSZ-DM25VA	
																	MSZ-DM35VA	
																	MSZ-HJ50VA	
																	MSZ-HJ60VA	
																	MSZ-HJ71VA	
																	MSZ-AP15VG	
																	MSZ-AP20VG	
																	MSZ-AP25VG	
					2320													MSZ-AP35VG
					2320													MSZ-AP42VG
				2320													MSZ-AP50VG	
				2320													MSZ-SF15VA	
																	MSZ-SF20VA	
				2320													MSZ-SF25VE3	
				2320													MSZ-SF35VE3	
				2320													MSZ-SF42VE3	
				2320													MSZ-SF50VE3	
				2310													MSZ-GF60VE2	
				2310													MSZ-GF71VE2	
				2320													MSZ-EF18VE3	
				2320													MSZ-EF25VE3	
				2320													MSZ-EF35VE3	
				2320													MSZ-EF42VE3	
				2320													MSZ-EF50VE3	
				2390													MSZ-LN25V6	
				2390													MSZ-LN35V6	
				2390													MSZ-LN50V6	
				408													MFZ-KJ25VE2	
				408													MFZ-KJ35VE2	
				408													MFZ-KJ50VE2	
				171													MLZ-KP25VF	
				171													MLZ-KP35VF	
				171													MLZ-KP50VF	
																	SLZ-M15FA	
																	SLZ-M25FA	
																	SLZ-M35FA	
																	SLZ-M50FA	
																	SLZ-M60FA	
																	SEZ-M25DA	
																	SEZ-M35DA	
																	SEZ-M50DA	

\*1 : Mr Slim, les unités intérieures peuvent être utilisées en combinaison avec des unités extérieures SUZ ou MXZ. \*2 : MAC-397F-E requis \*3 : Ne peut pas être utilisé avec la télécommande sans fil \*4 : 2 composants sont requis pour chaque unité intérieure

# ACCESSOIRES

## UNITÉS INTÉRIEURES SÉRIE P

Options	Filtre		Chassis multi-fonctions	Raccord d'adaptation pour apport air neuf	Pompe de relevage des condensats	Interface PAF33MAA / PAC-YT-52CRA ou code défaut	Interface MI-NET	Interface adaptateur Wifi	Télécommande filaire		Télécommande sans fil			Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Adaptateur pour contrôle à distance	Connecteur 5 fils							
	Anti-graisse (lot de 12)	Haute efficacité							PAC-SG38KF-E / PAC-***KF-E	PAC-SJ41 TM-E	PAC-SH650F-E	PAC-DM-E	MAC-387IF-E / MAC-383IF-E					PAR-33MAA / PAC-YT52CRA	PAR-SL97A-E + Récepteur PAR-SA****	PAR-SL100A-E	Kit PAF-SL94B-E avec récepteur	PAC-SF40RM-E	PAC-SE559A-E	PAC-SM88HA-E
Unités Intérieures																	PLA-SM71EA							
																		PLA-SM100EA						
																		PLA-SM125EA						
																		PLA-SM140EA						
																		PLA-SM140EA						
																		PLA-RPZM35EA						
																		PLA-RPZM50EA						
																		PLA-RPZM60EA						
																		PLA-RPZM71EA						
Cassettes 4 voies																		PLA-RPZM100EA						
																		PLA-RPZM125EA						
																		PLA-RPZM140EA						
																		PEAD-SM71JA						
																		PEAD-SM100JA						
																		PEAD-SM125JA						
																		PEAD-SM140JA						
																		PEAD-M35JA						
																		PEAD-M50JA						
Gainables																		PEAD-M60JA						
																		PEAD-M60JA						
																		PEAD-M71JA						
																		PEAD-M100JA						
																		PEAD-M125JA						
																		PEAD-M140JA						
																		PEA-RP200WKA						
																		PEA-RP250WKA						
																		PKA-M35HA						
Murux																		PKA-M50HA						
																		PKA-M60KA						
																		PKA-M71KA						
																		PKA-M100KA						
Platonières																		PCA-M50KA						
																		PCA-M60KA						
																		PCA-M71KA						
																		PCA-M100KA						
Armoires																		PSA-RP71KA						
																		PSA-RP100KA						
																		PSA-RP125KA						
																		PSA-RP140KA						

\*1 : Mr Slim, les unités intérieures peuvent être utilisées en combinaison avec des unités extérieures SUZ ou MXZ. \*2 : Ne peut pas être utilisé avec la télécommande sans fil. \*3 : 2 composants sont requis pour chaque unité intérieure. \*4 : récepteur intégré.



#### EST

3, Rue des Cigognes  
Aéroparc 2  
67960 Entzheim

#### ÎLE-DE-FRANCE

25, Boulevard des Bouvets  
92741 Nanterre Cedex

#### NORD

276, Avenue de la Marne  
59700 Marcq-en-Baroeul

#### 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

31, Parc du Golf  
13593 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](http://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 R410A (PRP 2088), R32 (PRP 675), R407C (PRP 1774), R134a (PRP 1430). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 517/2014 et issues du 4<sup>ème</sup> rapport du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat).

CAT18 - Avril 2018

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 2017. Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement

\* La culture du meilleur