

CHAUFFAGE-CLIMATISATION

# Pompes à chaleur Air/Air

Résidentiel & Tertiaire



CATALOGUE 2013 - 2014



# Pompes à chaleur Air/Air

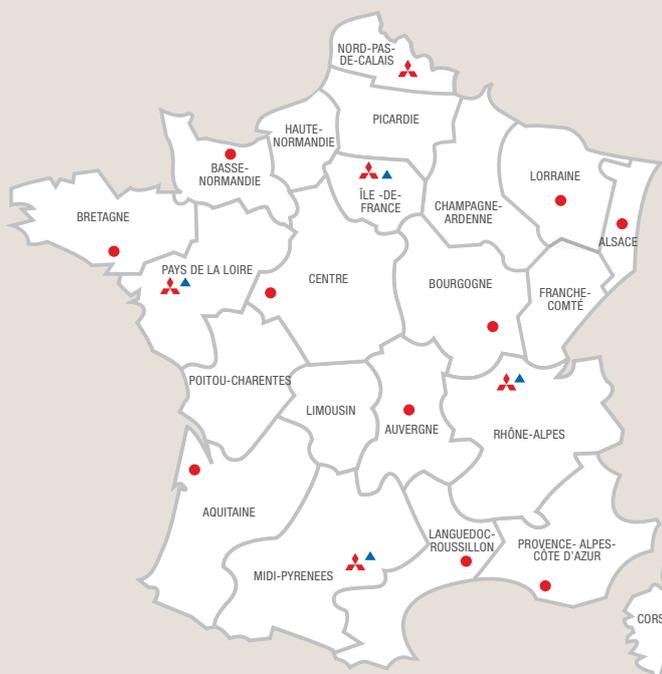
## Résidentiel & Tertiaire

Le groupe Mitsubishi Electric	2
Les technologies	12
Les solutions	22
La gamme Mural	36
La gamme Console	56
La gamme Cassette	62
La gamme Gainable	80
La gamme Plafonnier	94
La gamme Multi-Split	104
La gamme Twin >	114
GTC	124
Les applications spéciales	136
Les accessoires	148

# Des services pour faciliter votre quotidien

## UNE EQUIPE PROCHE DE VOUS

- Des agences et bureaux régionaux répartis sur toute la France
- Un réseau de distribution de proximité avec + de 100 points de vente
- Une équipe commerciale régulièrement formée et proche de vous
- Des commerciaux sédentaires pour répondre rapidement à vos questions
- Une équipe de prescripteurs qui assurent la promotion de notre marque et de nos produits



▲ Agence    ▲ Centre de formation    ● Bureau régional



### NUMÉRO UNIQUE

**0810 407 410\***

\*Prix d'un appel local depuis un poste fixe.

01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

- Service commercial
- Prescription
- Administration des ventes
- Service après vente
- Formation
- Support technique
- Grands comptes

### LIVRAISONS RAPIDES



Nous livrons les produits en stock en 24/48 h et les pièces détachées en stock en 24 h depuis notre entrepôt, d'une surface de 23 000 m<sup>3</sup>, basé à Mer (41)

### PRODUITS GARANTIS

Garantie  
**3 ans**  
pièces

Garantie  
**5 ans**  
compresseur

Jet Towel  
Garantie  
**5 ans**  
pièces

# Des supports pour vous aider à communiquer

## PLV POUR VOS SALONS ET SHOW ROOM



## VOTRE " ESPACE PRO "

### ACCUEIL

Actualités régulières

### FORMATION

Actualité et plannings

### MES OUTILS

- Accès direct pour consulter et télécharger notre **documentation commerciale et technique**
- **Médiathèque** pour accéder aux visuels produits et photos d'ambiance pour illustrer vos sites internet et communications
- **Conditions générales de vente**



### MES SERVICES

- Logiciels téléchargeables pour **préparer vos devis et vos installations**
- Espace pour formuler vos demandes de **devis de pièces détachées** avec vues « éclatées des produits »



Vous souhaitez vous inscrire à l'Espace Pro ?

Connectez-vous sur [www.clim.mitsubishielectric.fr](http://www.clim.mitsubishielectric.fr) et formulez votre demande. Nous vous répondrons dans les 48 h.

## LE CATALOGUE INTERACTIF

Téléchargeable depuis votre Espace Pro, ([www.clim.mitsubishielectric.fr](http://www.clim.mitsubishielectric.fr)), le catalogue Résidentiel et Tertiaire 2013 - 2014 est consultable sur tablette, smartphone ou PC. Ses nombreuses fonctionnalités vous permettent de le consulter sans être connecté à internet et de faire des zooms sur les produits, d'annoter des pages ou de récupérer des images. Pour le télécharger, rendez-vous sur votre « Espace Pro ».





## Un groupe d'envergure internationale, des usines à la pointe de la technologie

Fondée en 1921, Mitsubishi Electric Corporation est un leader mondial dans la production et la vente d'équipements électriques et électroniques. Le groupe emploie 115 000 salariés dont 2 000 chercheurs dans ses laboratoires au Japon, aux Etats-Unis et en Europe et opère dans 36 pays. Son chiffre d'affaires 2012 a atteint 36 milliard d'euros. [www.mitsubishielectric.com](http://www.mitsubishielectric.com)

En France, Mitsubishi Electric Europe B.V. concentre son activité sur la commercialisation, l'installation et la maintenance de ses produits autour de plusieurs pôles d'activité dont le chauffage et la climatisation, l'imagerie professionnelle, les composants électroniques, l'automatisation industrielle et l'équipement automobile. [www.mitsubishielectric.fr](http://www.mitsubishielectric.fr)

Précurseur en matière de technologie, de confort et d'environnement, Mitsubishi Electric commercialise, en France, depuis 1991 une gamme complète de systèmes de chauffage – climatisation destinés aux secteurs résidentiel et tertiaire conjuguant innovations technologiques, confort d'utilisation et optimisation énergétique. Aujourd'hui, un climatiseur Mitsubishi Electric est vendu toutes les 15 secondes dans le monde et toutes les 5 minutes en France. [www.clim.mitsubishielectric.fr](http://www.clim.mitsubishielectric.fr)



L'usine de LIVINGSTON en Ecosse



L'usine de SHIZUOKA au Japon

## “ Changes for the Better ”

### TOUJOURS UNE LONGUEUR D'AVANCE

Le slogan mondial du groupe « Changes for the Better » souligne l'engagement de l'entreprise à se dépasser en permanence pour se rapprocher de l'excellence. Il souligne aussi sa volonté d'améliorer la qualité de vie du plus grand nombre au quotidien grâce à l'innovation. Pas moins de 2 000 chercheurs œuvrent dans les laboratoires japonais, américains et européens de l'entreprise, démontrant ainsi la puissance d'innovation du groupe. Chaque centre de recherche à travers le monde a pour priorité d'optimiser la performance et la qualité de nos produits tout en maîtrisant les coûts. Il s'efforce également de réduire l'impact sur l'environnement, en concevant des « écoproduits ».

### UNE ENTREPRISE ENGAGÉE

En France, tout comme au Japon, Mitsubishi Electric s'investit dans la vie sociale au travers d'actions de mécénats et de partenariats artistiques. Grâce au succès de sa première vente caritative de « produits second choix à petit prix », Mitsubishi Electric a remis un chèque de 8 000 € à l'association « Pas à Pas » qui lutte contre l'autisme. Chaque année, de nouvelles actions sont menées, en ligne avec la philosophie du groupe.



### DES USINES À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

Les solutions de chauffage climatisation Mitsubishi Electric commercialisées en France sont produites sur 4 sites industriels basés au Japon, en Thaïlande 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.



L'usine de CHONBURI en Thaïlande



L'usine de NAKATSUGAWA au Japon

### L'ENVIRONNEMENT, UNE PRIORITÉ



for a greener tomorrow

« Eco changes » traduit l'engagement du groupe Mitsubishi Electric à mettre tout en œuvre pour préserver l'environnement. A travers son offre diversifiée de systèmes et de produits, Mitsubishi Electric contribue à la construction d'une société durable.

Ainsi, de la conception à la production, sans négliger l'emballage et la livraison, Mitsubishi Electric met en application les principes de développement durable. Cette préoccupation est également matérialisée par une sensibilisation de l'ensemble des collaborateurs du groupe.

En France, respectueuse des principes de son groupe, la société Mitsubishi Electric attache une importance particulière au respect des législations relatives à l'importation et au recyclage de ses produits (ErP et DEEE).

Au quotidien, elle développe des initiatives responsables, notamment en réduisant l'empreinte carbone de sa flotte automobile, en recyclant ses papiers usagés et en collaborant avec des imprimeurs certifiés « imprim'vert » pour l'impression de ses outils commerciaux.

# Des formations pour vous accompagner dans la maîtrise de nos solutions

## DES FORMATIONS ADAPTÉES AUX BESOINS DES PROFESSIONNELS

- Des formations pour tous vos besoins : bases métier, produits, installation, dépannage
- De nombreux **travaux pratiques**
- Des formations pragmatiques sur des durées courtes (1 à 3 jours)
- Des durées de stage modulables selon l'expérience des participants
- Des **formateurs professionnels**

**+** Notre activité de formation est déclarée en préfecture. Nos stages peuvent donc être intégrés dans le cadre de la formation professionnelle continue.  
N° déclaration d'activité 119 213 422 92



▲ 4 centres de formation professionnelle : Nanterre, Nantes (Vigneux de Bretagne), Lyon (Saint-Priest), Toulouse

## LE CHOIX PARMIS UN LARGE PANEL DE FORMATIONS

APPLICATIONS	GAMMES DE PRODUITS	STAGES PROPOSÉS			
		Bases métier Produits	Installation	Dépannage	Base métier et Installation
Tertiaire, hôtellerie, collectivité, enseignes	City Multi Y et R2	CM1 (1 jour)	CM2I (1 jour)	CM2D (2 jours)	–
Résidentiel Air-Air	Série M	MP1 (2 jours)	M2 (1 jour)	M2 (1 jour)	QUALIPAC (5 jours)
Petit tertiaire	Mr Slim	MP1 (2 jours)	P2 (1 jour)	P2 (1 jour)	–
Résidentiel Air-Eau	ECODAN	EC01 (2 jours)	EC01 (2 jours)	EC02 (1 jour)	QUALIPAC (5 jours)

**Nouveau**

## QUALIPAC

Depuis 2012, le centre de formation de Mitsubishi Electric est conventionné EFIQUAPAC. À ce titre, il est habilité par QUALIT'ENR à dispenser les formations relatives aux PAC aérothermique et géothermique et à faire passer les tests pour obtenir la qualification QUALIPAC. La réussite aux tests vous permet d'accéder aux nombreux avantages associés à cette qualification.



**Nouveau**

POUR EN SAVOIR 

# 0810 407 410\*

ou [formation@fra.mee.com](mailto:formation@fra.mee.com)

Téléchargez nos documentations sur :  
[www.clim.mitsubishielectric.fr/formation/telechargements](http://www.clim.mitsubishielectric.fr/formation/telechargements)

\*Prix d'un appel local depuis un poste fixe.



## RETOUVEZ LE DÉTAIL DU PROGRAMME QUE VOUS AVEZ SÉLECTIONNÉ

	CM1	MP1	EC01	QUALIPAC <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">Nouveau</span>
PROGRAMMES	<b>Système à débit de réfrigérant variable Y et R2</b>	<b>Climatisation Réversible, Pompe à Chaleur Air-Air</b>	<b>Pompe à Chaleur Air-Eau</b>	<b>Pompe à chaleur en résidentiel individuel</b>
DURÉE	<b>1 jour</b>	<b>2 jours</b>	<b>2 jours</b>	<b>5 jours</b>
APPLICATIONS	Tertiaire, hôtellerie, collectivités, enseignes	Résidentiel et petit Tertiaire	Résidentiel	Résidentiel individuel
OBJECTIFS	Connaître nos systèmes DRV Y et R2 (récupération d'énergie à 2 tubes) et leurs principes de fonctionnement. Savoir sélectionner et optimiser les différents systèmes de la gamme City Multi suivant une logique de solution énergétique globale (chauffage - climatisation - ECS - eau de chauffage - air neuf et GTC)	Savoir estimer les puissances et sélectionner les unités avec le logiciel de sélection. Connaître la gamme de produit série M et Mr Slim, les différentes technologies Inverter, Power Inverter, Zubadan et Hyper Heating, les principes d'installation et de maintenance et les différents systèmes de contrôle des unités	Savoir estimer une déperdition, sélectionner la puissance de la PAC air-eau, vérifier la puissance des émetteurs existants. Intégration hydraulique de la PAC Air-Eau dans l'installation existante. Connaître la gamme, l'installation des produits et leurs paramétrages	Connaître le dimensionnement d'une PAC. Aborder les différentes technologies, types et spécificités des PAC Air-Air / Air-Eau / Sol-Sol / Eau glycolée-Eau. Prendre connaissance de la mise en œuvre et la maintenance des PAC
PRIX TTC	<b>358,80 €</b>	<b>717,60 €</b>	<b>717,60 €</b>	<b>1734,20 €</b>
PUBLIC	Bureaux d'études, architectes, chargés d'affaires, cellules de chiffrage et d'étude	Technico-commerciaux, chargés d'affaires	Technico-commerciaux, installateurs et techniciens	Installateurs du domaine du génie climatique, technico-commerciaux et techniciens

	CM2I	CM2D	M2 et P2	EC02
PROGRAMMES	<b>Système à débit de réfrigérant variable Y et R2</b>	<b>Système à débit de réfrigérant variable</b>	<b>Climatisation Réversible, Pompe à Chaleur Air-Air</b>	<b>Pompe à Chaleur Air-Eau</b>
DURÉE	<b>1 jour</b>	<b>2 jours</b>	<b>1 jour / Formation</b>	<b>1 jour</b>
APPLICATIONS	Tertiaire, hôtellerie, collectivités, enseignes	Tertiaire, hôtellerie, collectivités, enseignes	Résidentiel (M2) Résidentiel et petit tertiaire (P2)	Résidentiel
OBJECTIFS	Connaître l' <b>installation</b> et les techniques de <b>mise en service</b> des produits de la gamme City Multi	Connaître les techniques de <b>dépannage</b> des produits Y et R2 de la gamme City Multi	Connaître l' <b>installation</b> et les techniques de <b>mise en service</b> et de <b>dépannage</b> des produits des gammes série M (M2) et Mr Slim (P2)	Connaître les techniques de <b>mise en service</b> et de <b>dépannage</b> de la gamme Ecodan
PRIX TTC	<b>358,80 €</b>	<b>717,60 €</b>	<b>358,80 € / formation</b>	<b>358,80 €</b>
PUBLIC	Installateurs confirmés maîtrisant les produits de la gamme City Multi souhaitant améliorer ou mettre à jour leurs connaissances	Installateurs confirmés ayant suivi obligatoirement une formation installateur CM2I ou similaire souhaitant améliorer ou mettre à jour leurs connaissances	Installateurs confirmés maîtrisant les produits des gammes série M et Mr Slim souhaitant améliorer ou mettre à jour leurs connaissances	Installateurs confirmés ayant suivi le stage EC01 et souhaitant améliorer ou mettre à jour leurs connaissances

# Focus sur la réglementation

## RT 2012 : UN SAUT ÉNERGÉTIQUE POUR LES BÂTIMENTS NEUFS

De tous les secteurs économiques, celui du bâtiment est le plus gros consommateur d'énergie en France (42,5 % de l'énergie finale totale) et génère 23 % des émissions de gaz à effet de serre (GES).

Aussi, afin de réduire durablement les dépenses énergétiques, le gouvernement a mis en place dès 1974 une réglementation thermique qui a permis, depuis sa création, de diviser par 2 la consommation énergétique des constructions neuves.

Le Grenelle Environnement prévoit de la diviser à nouveau par 3 grâce à la nouvelle réglementation thermique RT 2012. Pour atteindre cet objectif, le plafond de 50kWhep/(m<sup>2</sup>.an), valeur moyenne du label (BBC), devient la référence dans la construction neuve des bâtiments résidentiels et tertiaires depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2013. Ce saut permettra de prendre le chemin des bâtiments à énergie positive en 2020. \*

### RT 2012 : 3 obligations de résultats

La RT 2012 est basée sur une méthode de calcul qui comprend différents indicateurs :

1. **Le Bbio** : indicateur de bilan bioclimatique (valeur en points)
2. **Le Cep** : indicateur de consommation en énergie primaire (valeur en kWhep/m<sup>2</sup>.an)
3. **Le Tic** : indicateur de confort thermique d'été (valeur en °C)

Pour être conforme à la RT 2012, un bâtiment neuf devra respecter ces 3 exigences globales qui devront rester inférieures à des valeurs de référence maximales détaillées par zone géographique.

L'objectif fixé par le Grenelle Environnement est de réduire les consommations d'énergie du parc des bâtiments existants d'au moins 38 % d'ici à 2020 et de rénover complètement 400 000 logements chaque année à compter de 2013.



Les performances des produits Mitsubishi Electric (puissance calorifique, COP, EER...) nécessaires aux calculs de la RT 2012 sont intégrées dans la base de données EDIBATEC.

De plus, afin de répondre aux spécifications de cette réglementation, une gamme complète de pompes à chaleur chauffage seul a été développée par Mitsubishi Electric.

Le catalogue de cette gamme est disponible sur CD ou sur "l'Espace Pro" de notre site internet [www.clim.mitsubishielectric.fr](http://www.clim.mitsubishielectric.fr).

Les produits s'intégrant dans la gamme chauffage seul sont repérés par ce pictogramme.



## REACH

Le règlement européen « REACH » est entré en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> juin 2007. Ce règlement a pour but principal d'améliorer la connaissance des dangers, des substances chimiques et des risques liés à leurs usages pour les personnes et l'environnement. A ce jour, les produits de chauffage et de climatisation distribués par Mitsubishi Electric Europe ne tombent pas dans le périmètre fixé par l'article 7, paragraphe 1(b) de la réglementation en question. Cela signifie que l'utilisation de nos produits dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation n'entraîne aucune diffusion de substances chimiques. Par conséquent un préenregistrement ou enregistrement de nos produits n'a pas été nécessaire.

\*Source : développement-durable.gouv

## DIRECTIVE ErP : UNE NOUVELLE ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE POUR PLUS DE TRANSPARENCE

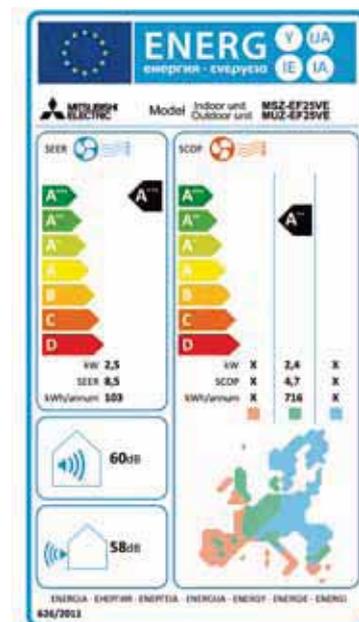
Afin de réduire les consommations énergétiques, l'Union européenne s'est fixée, à l'horizon 2020 « la règle des trois 20 » qui implique une augmentation de 20 % d'utilisation des énergies renouvelables, une réduction de 20 % de la consommation en énergie primaire ainsi qu'une réduction de 20 % des émissions de CO<sub>2</sub>.

Pour atteindre cet objectif, la directive ErP (Energy related Product), en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2013 vise à éliminer des produits énergivores au profit de ceux à haut rendement énergétique. Elle introduit de nouvelles mesures de la performance énergétique des climatiseurs jusqu'à 12 kW de puissance frigorifique nominale répertoriées au sein de la nouvelle étiquette d'efficacité énergétique.

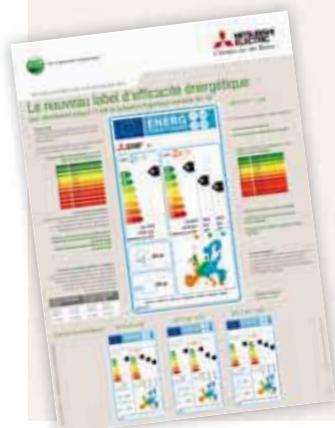
### On ne parle plus de COP et de EER mais :

- du SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) qui fournit la valeur d'efficacité énergétique saisonnière du produit et définit sa classe énergétique en mode refroidissement,
- du SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) qui désigne le rendement saisonnier du produit et définit, par zone climatique, sa classe énergétique en mode chauffage,
- de la puissance acoustique.

Développée dans un esprit de transparence, cette étiquette énergétique permet au consommateur de comparer plus aisément les performances énergétiques des appareils.



### POUR EN SAVOIR +



Pour se conformer à cette nouvelle directive européenne, les performances de notre gamme air/air, bien que déjà excellentes, ont été entièrement repensées. Elles atteignent désormais des valeurs allant jusqu'à 4,9 pour le SCOP ( **A++** en mode chauffage) et jusqu'à 9,1 pour le SEER ( **A+++** en mode rafraîchissement).

Retrouvez toutes les informations concernant la directive ErP et les étiquettes énergétiques des produits Mitsubishi Electric sur [www.clim.mitsubishielectric.fr](http://www.clim.mitsubishielectric.fr).

Des brochures et posters sont également disponibles pour vous informer sur cette nouvelle réglementation.





## RÉCUPÉRATION ET RECYCLAGE DE VOS DEEE (DÉCHETS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES)



Les appareils de climatisation 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, conformément à la réglementation européenne en vigueur.

Afin d'assurer ce processus, Mitsubishi Electric a conclu pour le traitement des DEEE ménagers, 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 (appareils de climatisation, ventilation, lavage, cuisines professionnelles, écrans, petit électroménager, téléphones, ...).

Dans le cadre de ce partenariat, vous bénéficiez, à partir de 400 kg ou 2,5m<sup>3</sup> de déchets à traiter, d'une prise en charge gratuite de la collecte sur site, de la logistique, et du traitement de vos appareils de climatisation. (Vous devez cependant assurer, préalablement à l'intervention d'EcoLogic, l'extraction des fluides frigorigènes conformément à la réglementation).

Pour le traitement des volumes inférieurs, Ecologic vous propose la mise en place d'une convention de partenariat. Vous bénéficiez alors de services exclusifs, intégrez gratuitement leur réseau de points de collecte et gérez en 3 clics vos demandes d'enlèvement de matériel via l'accès extranet mis à votre disposition. Ecologic vous fournit également gratuitement des outils marketing d'information pour vos équipes et pour vos clients.

Vous avez également la possibilité de gérer vos enlèvements « au cas par cas » via leur plateforme **www.e-dechet.com** ou en téléchargeant le formulaire de demande d'enlèvement sur **www.ecologic-france.com**. Ecologic gère vos enlèvements sous un délai de 5 à 6 jours et vous transmet, sur demande, un reporting justifiant de la destruction des DEEE.

Doublement certifié ISO 14001 et 9001, l'organisme Ecologic compte plus de 1000 clients producteurs et collecte chaque année 75000 tonnes de DEEE.

Pour toute information complémentaire, contactez Ecologic au **01.76.52.00.08** ou connectez-vous sur **www.ecologic-france.com**.

### 2 moyens de gérer vos DEEE avec Ecologic :

**1** Devenez partenaire de cet organisme et bénéficiez de nombreux services exclusifs



**2** Gérez vos enlèvements au « cas par cas »

Sur le web  
**e-dechet.com**



Par fax ou par courrier



# Les aides gouvernementales

## « ECO PRÊT À TAUX ZÉRO » POUR LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DES LOGEMENTS EXISTANTS

Afin d'aider les particuliers à financer des travaux de rénovation énergétique de leur résidence principale, la loi de finance 2013 a mis en place l'« éco prêt à taux 0% ».

Aidé par l'Etat et accordé par les établissements de crédit sans condition de ressource, cet « éco prêt » concerne les logements achevés avant le 1<sup>er</sup> janvier 1990. Il est consenti sans intérêt sur une durée de base de dix ans.

Pour en bénéficier, le particulier doit mener dans sa résidence principale, un « bouquet de travaux » comprenant au moins deux catégories de travaux parmi lesquels on retrouve, des travaux d'isolation, le remplacement de fenêtres, portes ou portes fenêtres...

L'installation d'un système de chauffage utilisant une source d'énergie renouvelable entre également dans le cadre de ce « bouquet de travaux ».

**L'installation d'un système Air/Air peut donc faire l'objet d'un prêt à taux 0%.**

Le montant de l'aide accordée varie de 20 000 € (pour 2 types de travaux à 30 000 € pour 3 types ou plus). Un seul Eco Prêt peut être accordé par logement.

**Retrouvez le détail de cette aide sur :**

[www.developpement-durable.gouv.fr/L-eco-pret-a-taux-zero](http://www.developpement-durable.gouv.fr/L-eco-pret-a-taux-zero)

NB : L'installation d'une pompe à chaleur Air/Air ne donne plus droit au crédit d'impôt.

## LES CERTIFICATS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

### Financer les travaux de rénovation énergétique

Mis en place en juillet 2006, le dispositif des certificats d'économies d'énergie (CEE) impose aux fournisseurs d'énergie de diminuer leurs émissions de CO<sub>2</sub>.

Pour respecter cette obligation et éviter d'être redevable d'une pénalité financière, les fournisseurs d'énergie ont plusieurs moyens à leur disposition :

- revoir l'efficacité énergétique de leurs propres installations,
- racheter des CEE ou
- inciter leurs clients, par des aides financières, primes ou bons d'achat à réaliser des travaux d'économie d'énergie.

Dans ce dernier cas, les fournisseurs d'énergie doivent prouver qu'ils sont à l'origine de ces travaux (travaux d'isolation, de changement de système de chauffage...) afin de pouvoir ensuite les transformer en CEE.

### Les pompes à chaleur Air/Air et les CEE

L'installation d'équipements permettant le remplacement d'une source d'énergie non renouvelable par une source d'énergie renouvelable pour la production de chaleur donne lieu à la délivrance de CEE. Ceci, à condition que les produits soient certifiés EUROVENT (ou NF PAC) et installés par un professionnel disposant d'une qualification professionnelle dans le domaine des PAC (ex : QUALIPAC ou autre qualification équivalente).

La majeure partie des produits de la gamme Air/Air sont certifiés EUROVENT et, à ce titre peuvent être valorisés en CEE.



**Retrouvez le détail de cette aide sur :**

[www.certificat-economies-energie.com](http://www.certificat-economies-energie.com)

[www.developpement-durable.gouv.fr](http://www.developpement-durable.gouv.fr)

**Plus d'information sur :**

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

[www.certita.org](http://www.certita.org)

# Les technologies

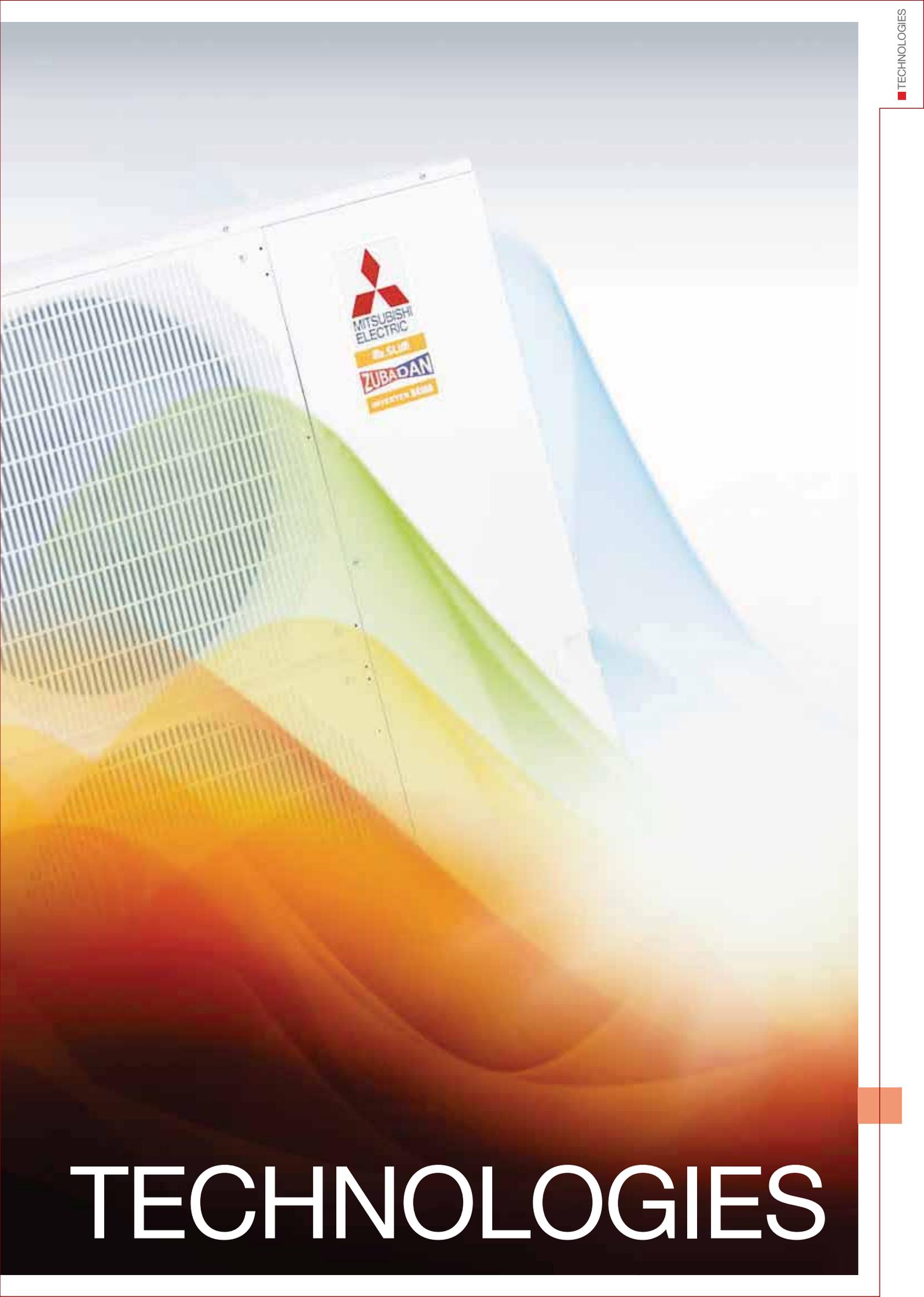
Mitsubishi Electric est le seul constructeur à avoir développé ses propres technologies de pointe au service du confort, dans l'objectif d'apporter une réponse optimale aux besoins de performances, de réactivité et de fiabilité.

Vous avez le choix de la technologie classique "Inverter" mais aussi et surtout des technologies exclusives que sont : le Power Inverter, le Zubadan et l'Hyper Heating, dont les performances en conditions extrêmes pour le chauffage n'ont pas d'équivalent sur le marché.

		Mr Slim			Série M	
						
	FONCTIONNEMENT DU COMPRESSEUR	VARIATION DE PUISSANCE			VARIATION DE PUISSANCE	
		0 À 100 %	> 130 %		0 À 100 %	> 170 %
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT	Puissance de chauffage	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★☆
	Durée de mise en régime du système	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆
	Fréquence de dégivrage	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★☆
	Durée de dégivrage	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★☆
	Maintien de la puissance en température négative	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★☆
	Basculement automatique mode chaud/froid	✓	✓	✓	✓	✓
	Redémarrage automatique après coupure de courant	✓	✓	✓	✓	✓
	Auto-diagnostic	✓	✓	✓	✓	✓
	Mode silence	✓	✓	✓	-	MXZ-2D33-8B140
	Priorité au confort ou au COP	✓	✓	✓	-	MXZ-6C122
	Réglage de la surpuissance (Injection Flash)	✓	-	-	-	-
	Limitation de la consommation électrique	✓	✓	PUHZ-P100-250	-	MXZ-4D83-8B140
	Rotation, Secours, Etagé	✓	✓	✓	✓	✓
	R22 Replace	✓	✓	✓	✓	✓
	Récupération du fluide (Pump Down)	✓	✓	✓	✓	✓
	Verrouillage mode chaud/froid	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*/**

\* : Installation Mono-Split blocage du mode chaud/froid via la télécommande filaire PAR31MAA-J. A vérifier selon modèle.

\*\* : Installation Multi-Split blocage du mode chaud/froid sur les Switch du groupe extérieur ou par connecteur 3 fils.



# TECHNOLOGIES

Technologie

# Hyper Heating

L'optimisation orientée chauffage

Des performances accrues même en très basse température extérieure

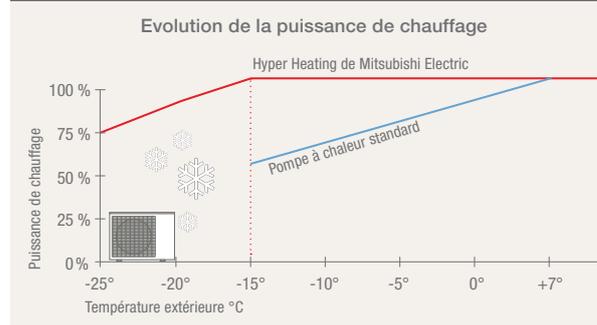
**HYPER  
HEATING**

## Performance en chauffage exceptionnelle

La technologie Hyper Heating du groupe extérieur MUZ-FH 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.

### Un confort thermique





### Economie d'énergie

En plus de ces performances hors normes, votre pompe à chaleur Hyper Heating associée au mural MSZ-FH 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

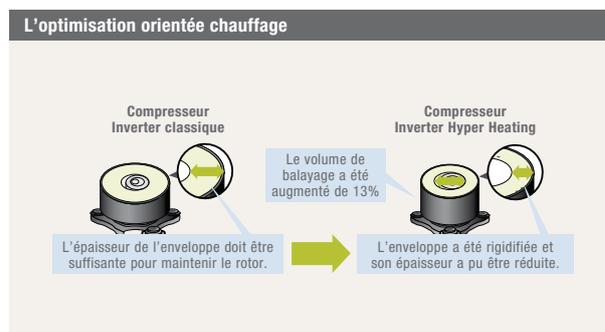
La performance exceptionnelle de la technologie Hyper Heating est due à la nouvelle conception du compresseur qui permet d'en réduire la taille pour une même puissance délivrée.

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 réduire la température de l'enveloppe.

### L'optimisation orientée chauffage

Ainsi, pour une même taille de caisson, la taille de l'enveloppe est réduite alors que le volume de compression interne est augmenté. Le compresseur est surpuissant, ce qui lui confère des performances accrues même en très basse température extérieure.

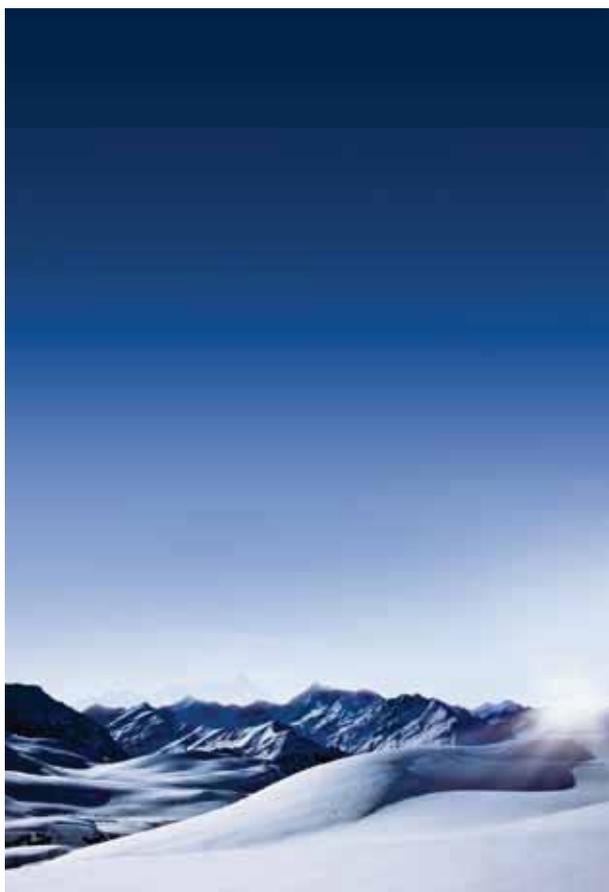


Technologie

# Zubadan

La solution haute performance en milieu extrême.

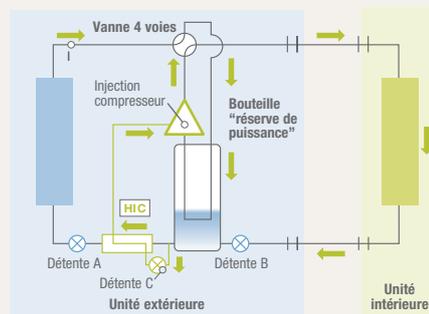
La plage de fonctionnement s'étend jusqu'à - 25°C en mode chaud et 43°C en mode froid (températures extérieures).



## La révolution technologique "injection flash"

Le système Zubadan intègre une "bouteille de réserve de puissance" avec compresseur spécialement développé par Mitsubishi Electric compatible avec l'injection flash. Il s'agit de l'injection d'un mélange liquide/gaz au niveau du compresseur (variable de 100 % gaz à 100 % liquide) qui permet d'obtenir une température de refoulement maîtrisée, et un débit massique suffisant pour que le système soit capable de délivrer une puissance de chauffage constante de + 7° C à - 15° C extérieur.

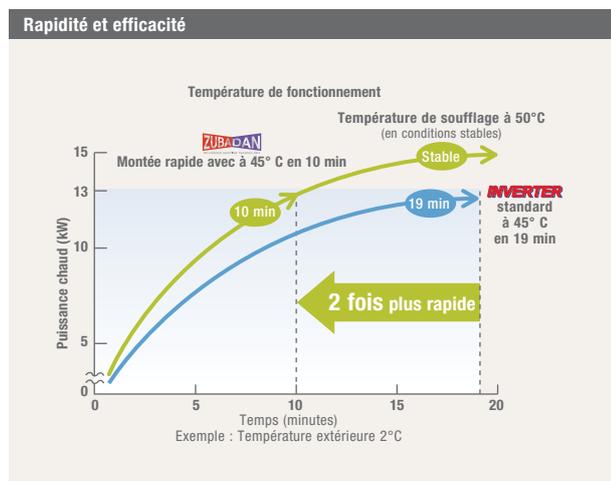
### La révolution technologique "injection flash"



- : 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

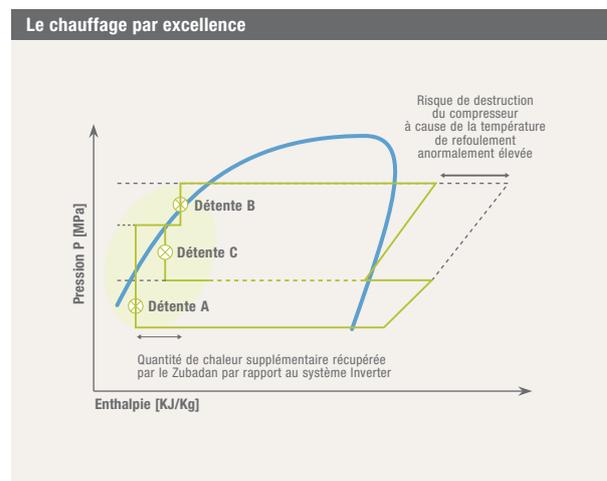
### Rapidité et efficacité

La technologie Zubadan permet, grâce à l'injection flash, une montée en température de la batterie deux fois plus rapide. Cela va permettre de réduire encore la durée du cycle de dégivrage, ainsi que la fréquence qui va passer à 150 minutes pour un système équipé de la technologie Zubadan. Ce qui fait qu'il n'y a plus de dérive de température ambiante, l'utilisateur n'a plus le temps de se rendre compte du moindre écart de température.



### Le chauffage par excellence

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



Technologie

# Power Inverter

Un SCOP très élevé.

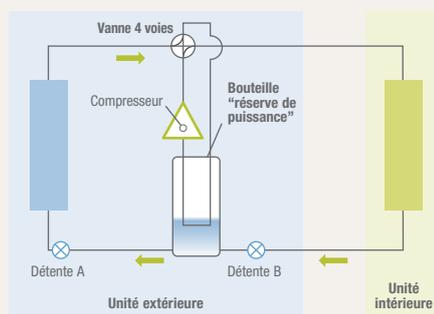
Une technologie Mitsubishi Electric qui vous garantit un confort optimum avec un minimum de consommation en énergie.



## Un SCOP de haut niveau

La nouvelle conception du système pompe à chaleur "Power Inverter" 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 à la fonction sous-refroidissement. La "bouteille réserve de puissance" est un système breveté Mitsubishi Electric.

## Un SCOP encore meilleur



- : 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

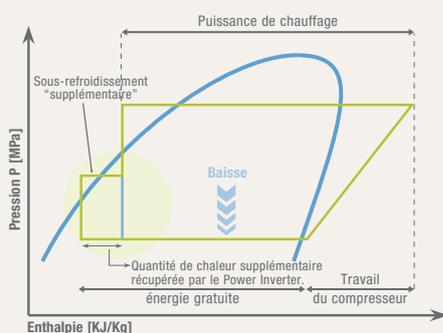


### Un dégivrage plus rapide

En fin de dégivrage, grâce à la conception de la bouteille de réserve de puissance, le compresseur aspire directement dans l'échangeur de chaleur extérieur, ce qui permet une remontée en température plus rapide.

Pour améliorer la puissance de chauffage, la surface de l'échangeur de chaleur extérieur a été augmentée, réduisant ainsi la formation de givre.

#### Un dégivrage plus rapide



### 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.

- Une consommation électrique encore mieux maîtrisée.
- Des cycles de dégivrage plus rapides et moins fréquents.
- La traditionnelle bouteille d'aspiration est remplacée par la bouteille réserve de puissance.
- 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.
- Nouveau système de contrôle de dégivrage en fonction de la température de l'échangeur extérieur, pour un déclenchement optimisé.

Technologie

# R22 replace

Le remplacement des équipements au R22 avec conservation des tubes existants sans rinçage.



## Solution R22 Replace de Mitsubishi Electric

Grâce à la solution R22 Replace de Mitsubishi Electric, vous pouvez proposer le meilleur retour sur investissement à vos clients :

- un nouvel équipement de chauffage-climatisation : performant, confortable et garanti
- les mêmes liaisons frigorifiques : économique et écologique



## Une révolution technologique

Cette révolution technologique 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 !

	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
<b>R22 REPLACE</b>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
<b>REPLACEMENT INTÉGRAL DE L'INSTALLATION</b>	★☆☆☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★☆☆
<b>FLUIDE DE SUBSTITUTION</b>	★★★★★	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆	★★★☆☆

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



### Soutenez le développement de votre activité

- Attaquez le fort potentiel du renouvellement des installations au R22
- Remportez de nombreux appels d'offres grâce à la compétitivité de cette solution

### Adoptez la solution la plus compétitive du marché

- Offrez une solution exclusive unique sur le marché (en résidentiel et petit tertiaire)
- Proposez le meilleur retour sur investissement possible

### Augmentez votre productivité

- Gagnez du temps sur vos chantiers

### Un coût d'installation jusqu'à 2 fois plus faible

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.

### Simplifiez-vous l'installation

- Bénéficiez de la large compatibilité (90% des cas) des équipements avec les anciennes installations
- Validez la faisabilité en une minute grâce au Guide Technique R22 Replace\*

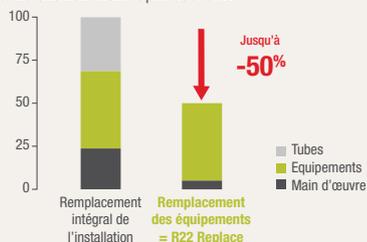
### Soutenez le développement de votre activité

Exemple d'une installation Multi-Split de 10kW



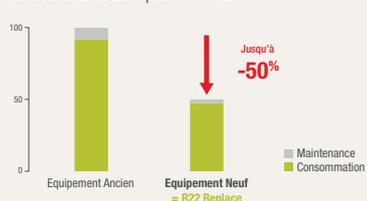
### Un coût d'installation jusqu'à 2 fois plus faible

Exemple d'une installation Multi-Split de 10kW



### Un coût d'exploitation jusqu'à 2 fois plus faible

Exemple d'une installation Multi-Split de 10 kW



### Sécurisez vos opérations

- Bénéficiez de la garantie nouveau produit Mitsubishi Electric applicable en renouvellement d'installation R22 Replace
- Reposez-vous sur une technologie éprouvée depuis plusieurs années au Japon

# Les solutions

Pour chaque type d'habitat, de bâtiment et d'application, il existe une solution Mitsubishi Electric adaptée pour chauffer et climatiser, tout en garantissant confort et économies d'énergie. Proposer un produit Mitsubishi Electric, c'est surtout offrir une solution différenciée sur le marché grâce à nos technologies et fonctionnalités exclusives. Ces atouts propres à nos solutions résultent d'une anticipation systématique des évolutions de marché, ajustés constamment par l'analyse des tendances actuelles.

Ce catalogue est dédié à notre gamme de pompes à chaleur Air / Air.

**La gamme de pompes à chaleur Air / Air propose des solutions performantes pour tous vos projets (applications résidentielles et tertiaires) grâce à de nombreuses technologies dont la plupart sont exclusives :**



**HYPER HEATING**



**INVERTER**



## ErP

Cette année, la gamme a été revisitée pour optimiser les performances des produits en tenant compte de la nouvelle réglementation ErP (Energy related Products) exprimées par les valeurs SEER, SCOP, puissance acoustique et classe d'efficacité énergétique (voir p.9)

## RT 2012

Une gamme complète de pompes à chaleur Chauffage seul a été développée afin de répondre aux spécifications de la Réglementation Thermique (RT 2012). Le catalogue de la gamme Chauffage seul est disponible sur CD ou sur l'espace Pro de notre site Internet [www.clim.mitsubishielectric.com](http://www.clim.mitsubishielectric.com).

Les produits s'intégrant dans la gamme Chauffage seul sont repérés par le pictogramme  dans ce catalogue.

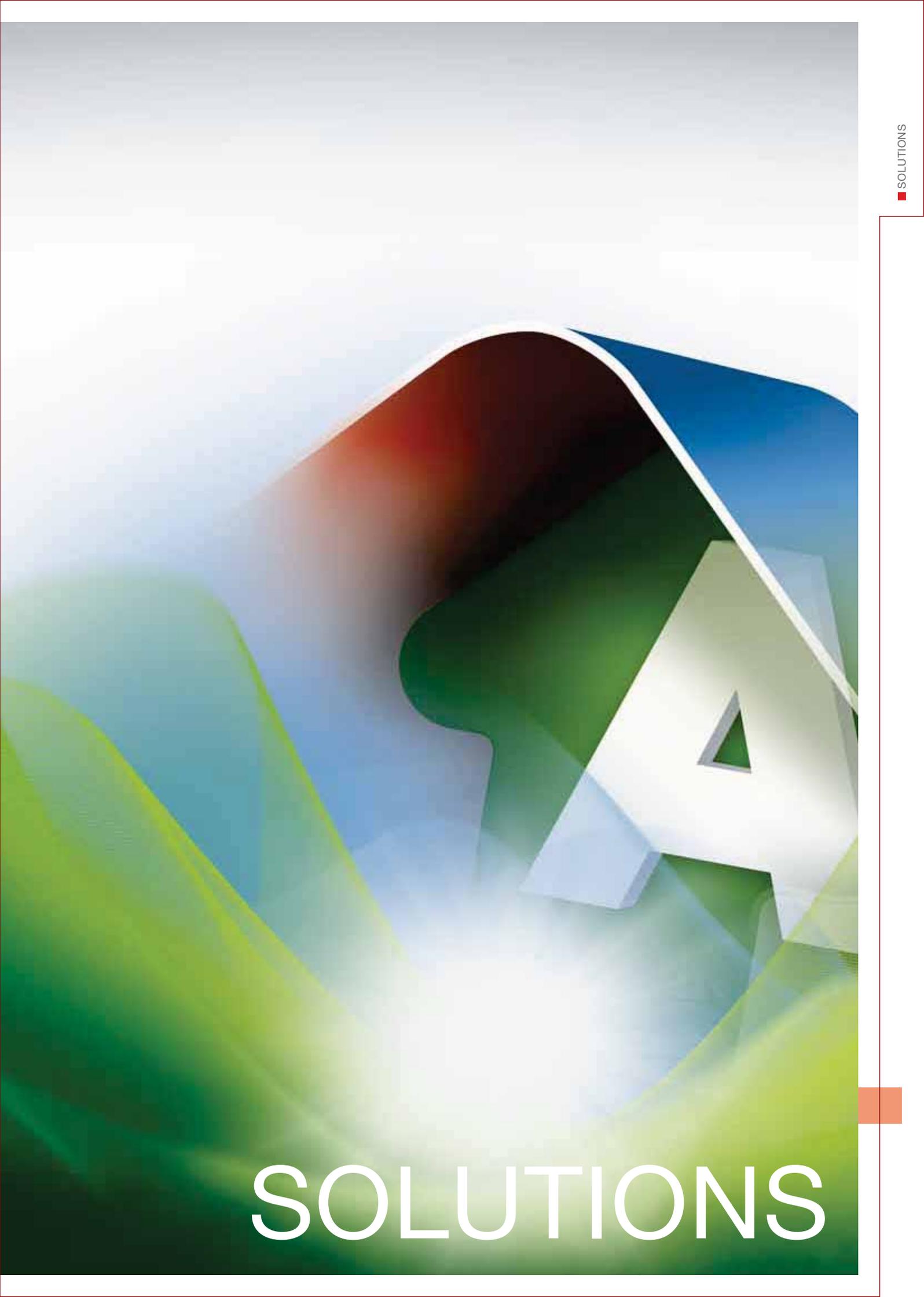
## Autres gammes

Les pompes à chaleur Air / Eau et DRV\* City Multi disposent de leur propre catalogue. Ces gammes sont néanmoins présentées dans ce catalogue de manière synthétique, pour information.

\* DRV : Débit Réfrigérant Variable



Découvrez la technologie R22 Replace aux pages 20 - 21



# SOLUTIONS



# Les nouveautés Résidentiel

## Les unités intérieures



### Mural MSZ-FH-VE

#### Les + produits

- SCOP (Coefficient de performance saisonnier) exceptionnel de 4,9 en taille 25 associé au groupe Hyper Heating
- Capteur 3D I See Sensor intégré pour une température homogène et des économies d'énergie
- Programmation hebdomadaire
- Détecteur de présence
- Flux d'air direct ou indirect au choix
- Filtration Plasma Quad pour un air intérieur plus sain (détruit la plupart des bactéries et virus)
- Ultra silencieux



### Mural MSZ-SF-VE

#### Les + produits

- Faible niveau sonore
- Filtration Nano Platinum
- Programmation hebdomadaire
- Rappel de consigne grâce à la fonction « I-save »
- Dimensions compactes



### Mural MSZ-GF-VE

#### Les + produits

- Soufflage longue portée et grand angle
- Filtration Nano Platinum
- Programmation hebdomadaire
- Rappel de la consigne grâce à la fonction « I-save »



### Mural MSZ-HJ-VA

#### Les + produits

- Fonctions simplifiées
- Positionnement au-dessus d'une porte grâce à la faible largeur
- Faible niveau sonore à partir de 22dB(A)

## Unités Multi-Split



### Muraux MSZ-EF18 - VE(W/B/S)

#### Les + produits

- Adapté aux petits espaces
- 3 coloris disponibles
- Compatible sur toute la gamme Multi-Split
- Faible niveau sonore à partir de 21dB(A)



### Console MFZ-KA-VA-E5

#### Les + produits

- Console spécifique à la gamme Multi-Split
- Diffusion d'air double flux
- Faible niveau sonore à partir de 22dB(A)



### Groupes extérieurs MXZ-D

#### Les + produits

- Nouvelle gamme de groupes extérieurs Multi-Split
- SCOP jusqu'à 4,2 et SEER jusqu'à 7,1
- Amélioration de la performance énergétique lors du mode veille et de la phase de dégivrage
- Optimisation de la gamme pour la nouvelle taille 18 d'unité intérieure

# Les nouveautés Tertiaire

## Les unités intérieures



### Cassette PLA-ZRP

#### Les + produits

- Cassette Haute Performance grâce à un échangeur ultra-performant

## Les unités extérieures



### PUAZ-ZRP

#### Les + produits

- Nouvelle gamme Power Inverter, meilleure performance
- Spécifique à la gamme Air / Air
- Compatible avec les muraux PKA, les gainables PEAD, les cassettes PLA et les plafonniers PCA

### PUAZ-SHW

#### Les + produits

- Nouvelle gamme Zubadan, meilleure performance
- L'indice représente la puissance calorifique (au lieu de la puissance frigorifique pour le modèle précédent).

# Les nouveautés Accessoires

## Les accessoires et les commandes (résidentielles et tertiaires)



### PAC-YT 52 CRA

#### Les + produits

Télécommande filaire simplifiée



### MAC-557 IF-E

#### Les + produits

Interface adaptateur wifi



### MAC-333 IF-E

#### Les + produits

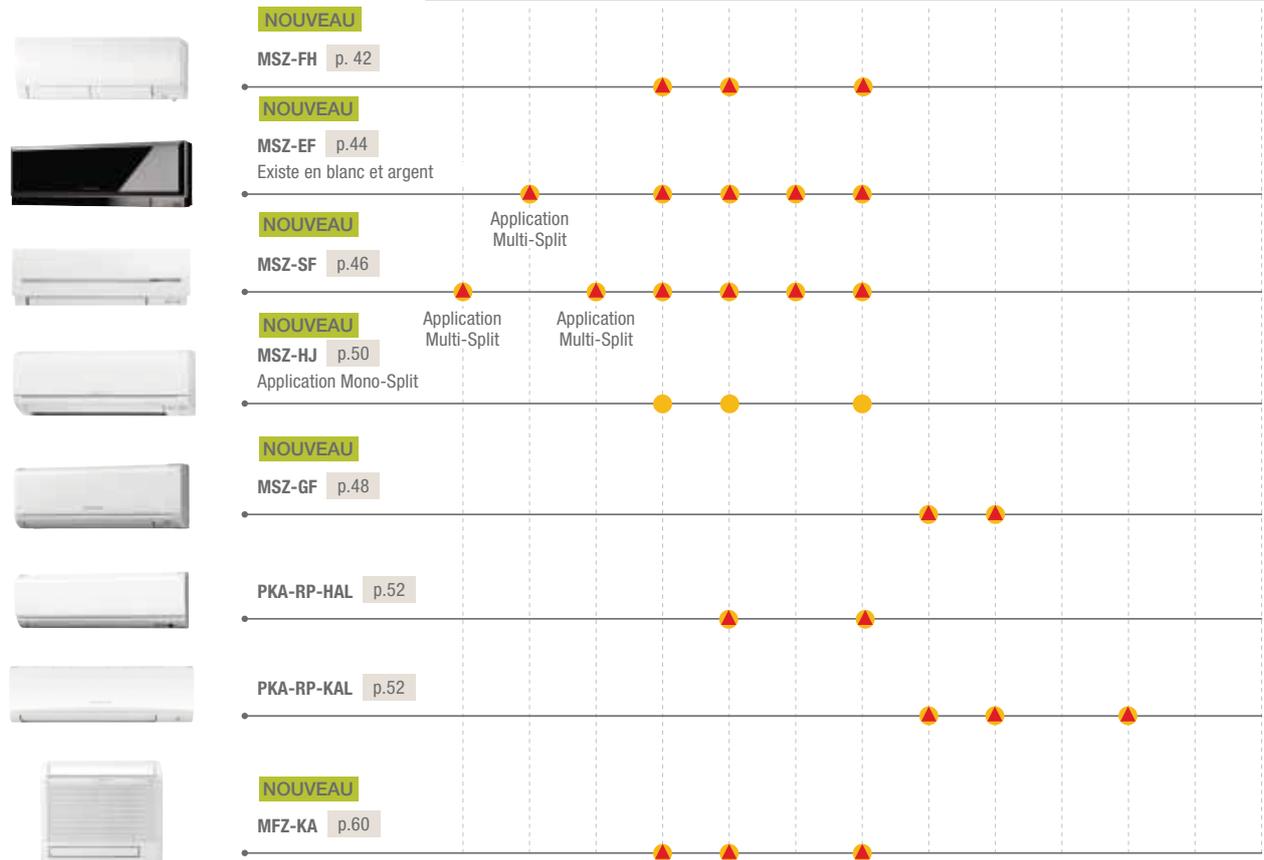
Interface M-NET

# Gamme résidentielle et tertiaire

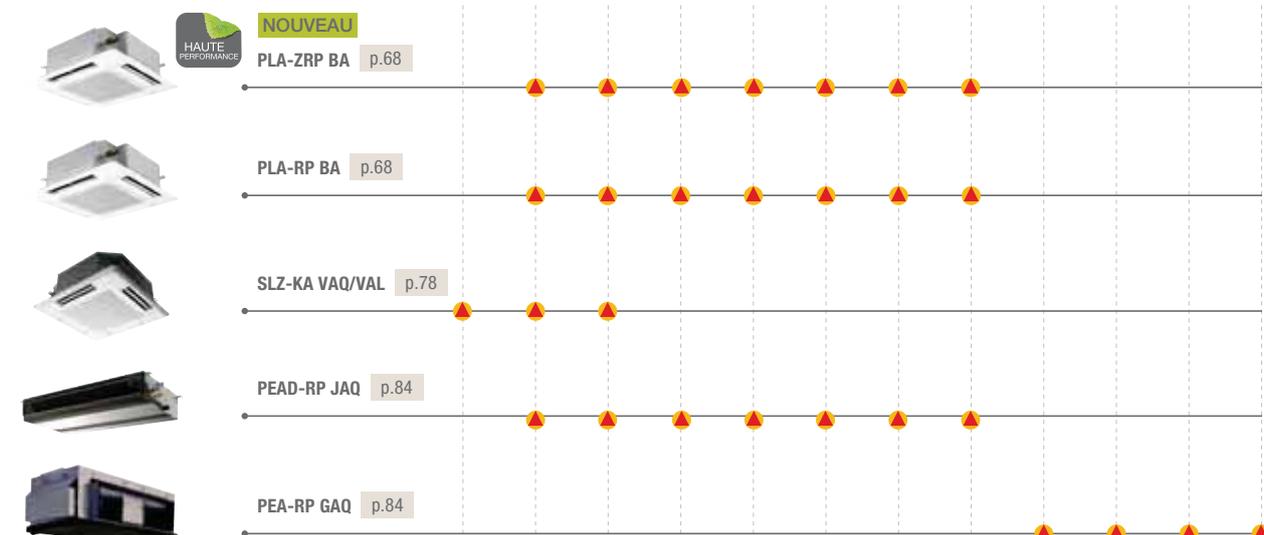
## Les unités intérieures

● Gamme Réversible  
▲ Gamme Chauffage seul conforme RT 2012

Tailles des unités intérieures	15	18	20	25	35	42	50	60	71	80	100	125	140
Puissance frigorifique nominale (kW)	1,5	1,8	2,3	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	8,0	10,0	12,5	14,0
Puissance calorifique nominale (kW)	1,7	2	2,5	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1	9,4	11,0	14,0	15,0

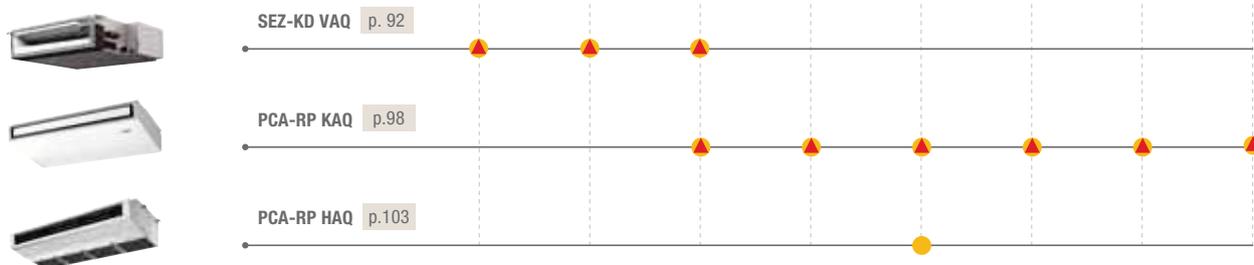


Tailles des unités intérieures	25	35	50	60	71	100	125	140	200	250	400	500
Puissance frigorifique nominale (kW)	2,5	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0	38,0	44,0
Puissance calorifique nominale (kW)	3,0	4,0	5,8	7,0	8,1	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0	44,8	54,0



- Gamme Réversible
- ▲ Gamme Chauffage seul conforme RT 2012

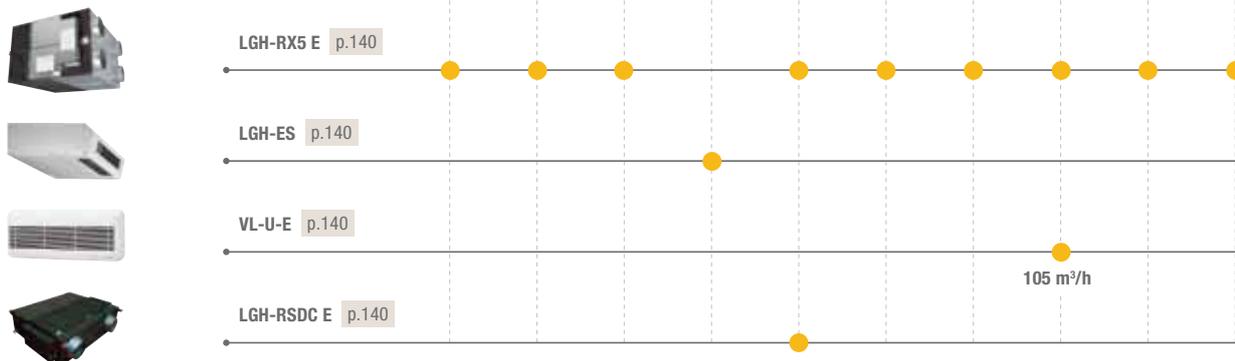
Tailles des unités intérieures	25	35	50	60	71	100	125	140
Puissance frigorifique nominale (kW)	2,5	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Puissance calorifique nominale (kW)	3,0	4,0	5,8	7,0	8,1	11,0	14,0	16,0



## Les applications spéciales

### Lossnay : Module d'air neuf à récupération d'énergie

Tailles du Lossnay	15	25	35	40	50	65	80	100	150	200
Débit d'air maximum (m³/h)	150	250	350	400	500	650	800	1000	1500	2000



### Rideau d'air chaud Teddington / Thermoscreens

Tailles du rideau d'air (mm)	1000	1500	2000	2000
Tailles des unités extérieures	71	125	200	200
Puissance calorifique nominale (kW)	8,6	14,0	15,7	21,2



### Jet Towel / Sèche-mains à air pulsé



# Gamme résidentielle et tertiaire

## Les unités extérieures

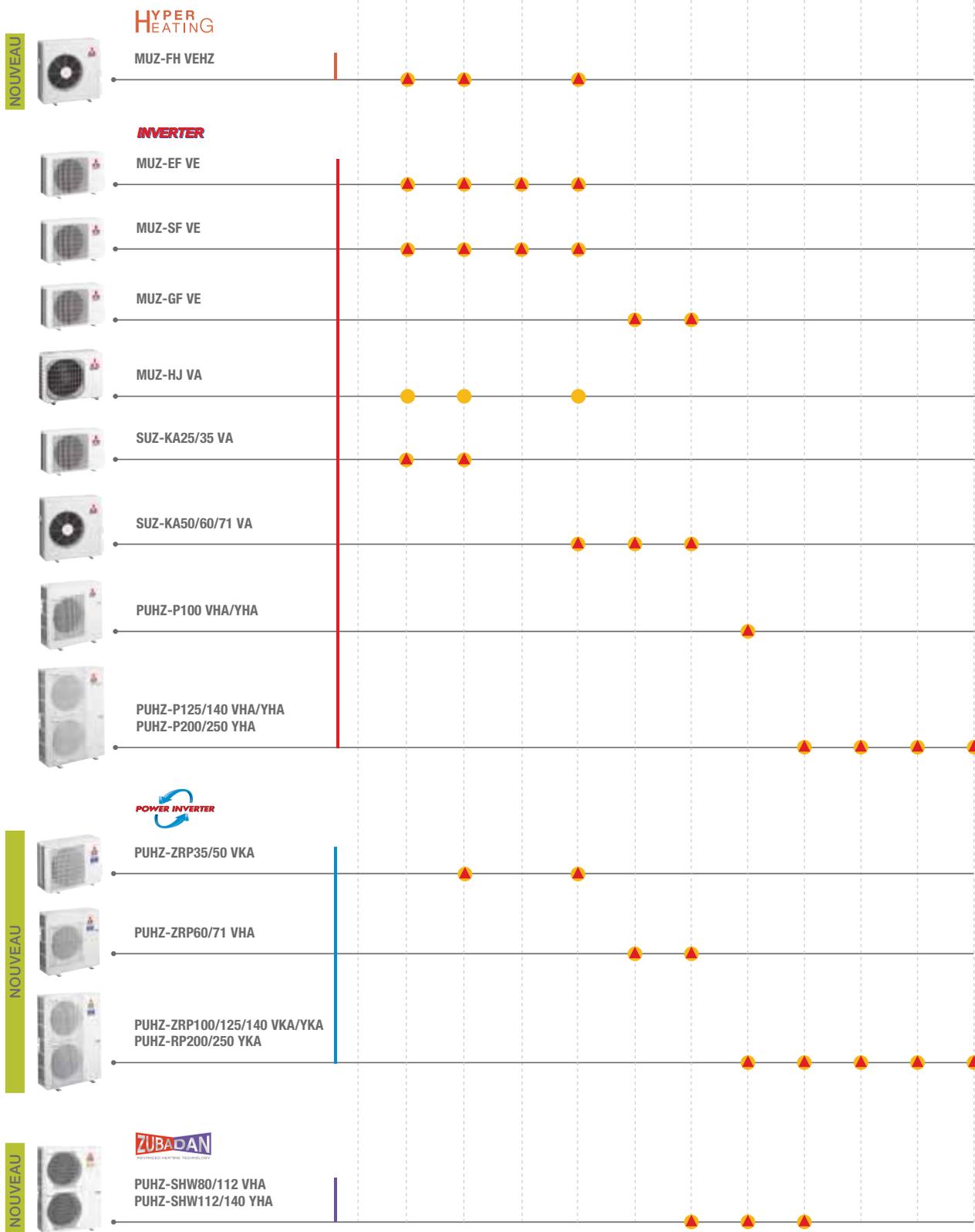
● Gamme Réversible  
▲ Gamme Chauffage seul conforme RT 2012

Tailles des unités extérieures

Puissance frigorifique nominale (kW)

Puissance calorifique nominale (kW)

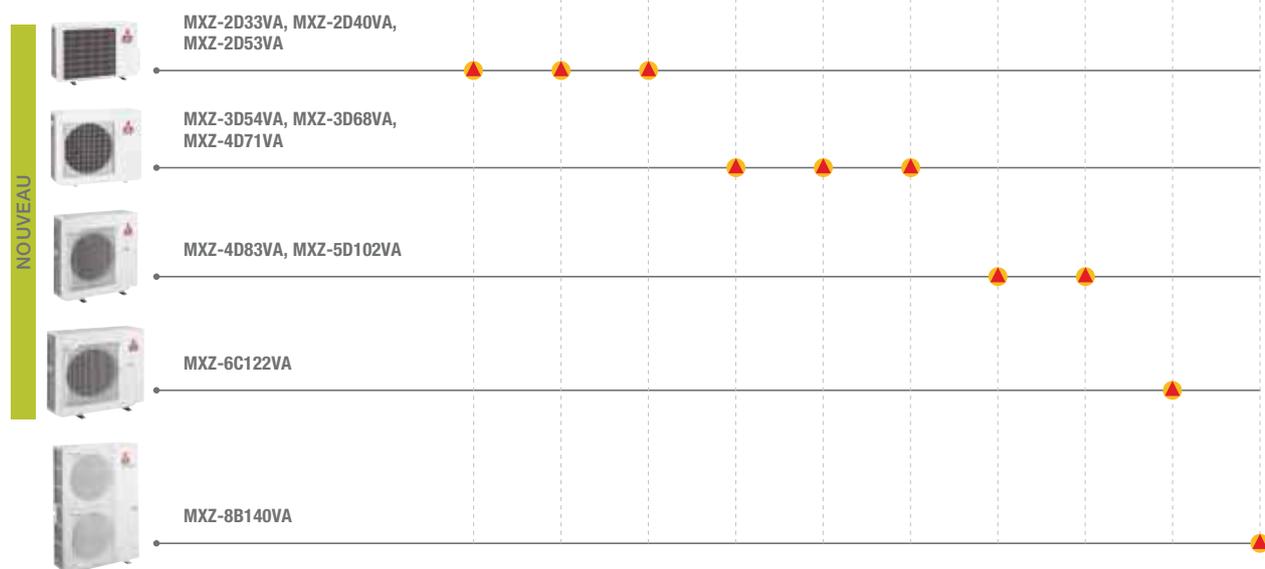
	20	25	35	42	50	60	71	100	125	140	200	250
Puissance frigorifique nominale (kW)	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Puissance calorifique nominale (kW)	2,5	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0



- Gamme Réversible
- ▲ Gamme Chauffage seul conforme RT 2012

## Les unités extérieures Multi-Split

Nombre d'unités intérieures connectables	2	2	2	3	3	4	4	5	6	8
Puissance frigorifique nominale (kW)	3,0	4,0	5,2	5,4	6,8	7,1	8,0	10,0	12,0	14,0
Puissance calorifique nominale (kW)	3,5	4,5	6,4	6,8	8,0	8,6	9,4	11,0	14,0	16,0



Note : retrouvez les tableaux de combinaisons Multi-Split sur le CD et l'Espace Pro.

## Codification des désignations produits

### SÉRIE M

Pompes à chaleur et climatiseurs Air/Air pour le "résidentiel" et le "petit tertiaire"

#### MONO-SPLIT

M	M = Série M, S = Série S
S	"S" = Mural, "F" = Console, "E" = Gainable, "L" = Cassette 4 ou 1 voie(s), "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" ou "E" = R410A avec système "A control"*
HZ	"HZ" = Technologie Hyper Heating

#### MULTI-SPLIT

M	"M" = Série M
X	"X" = Multi-Split
Z	"Z" = Pompe à Chaleur Inverter
8	Nombre maximal d'unités intérieures raccordables
B	Génération
140	Puissance frigorifique de l'appareil en Kilowatts x 10
V	Monophasé - 230V - 50Hz
A	"A" = R410A avec système "A control"*

### Mr SLIM

Pompes à chaleur et climatiseurs Air/Air (groupes extérieurs et unités intérieures)

P	"P" = Mr Slim
U	"K" = Mural, "L" = Cassette 4 voies, "E" = Gainable, "C" = Plafonnier, "U" = Unité extérieure
H	"H" = Réversible (groupe extérieur seulement) "A" ou "AD" = Unité Intérieur
Z	"Z" = Inverter (groupe extérieur seulement)
P	"P" = Inverter, RP / ZRP = Power Inverter, SHW = Zubadan
71	Puissance frigorifique de l'appareil en Kilowatts x 10 (calorifique pour les Zubadan)
V	Alimentation électrique : "V" = Monophasé - 230V - 50Hz, "Y" = Triphasé - 400V - 50Hz
H	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.

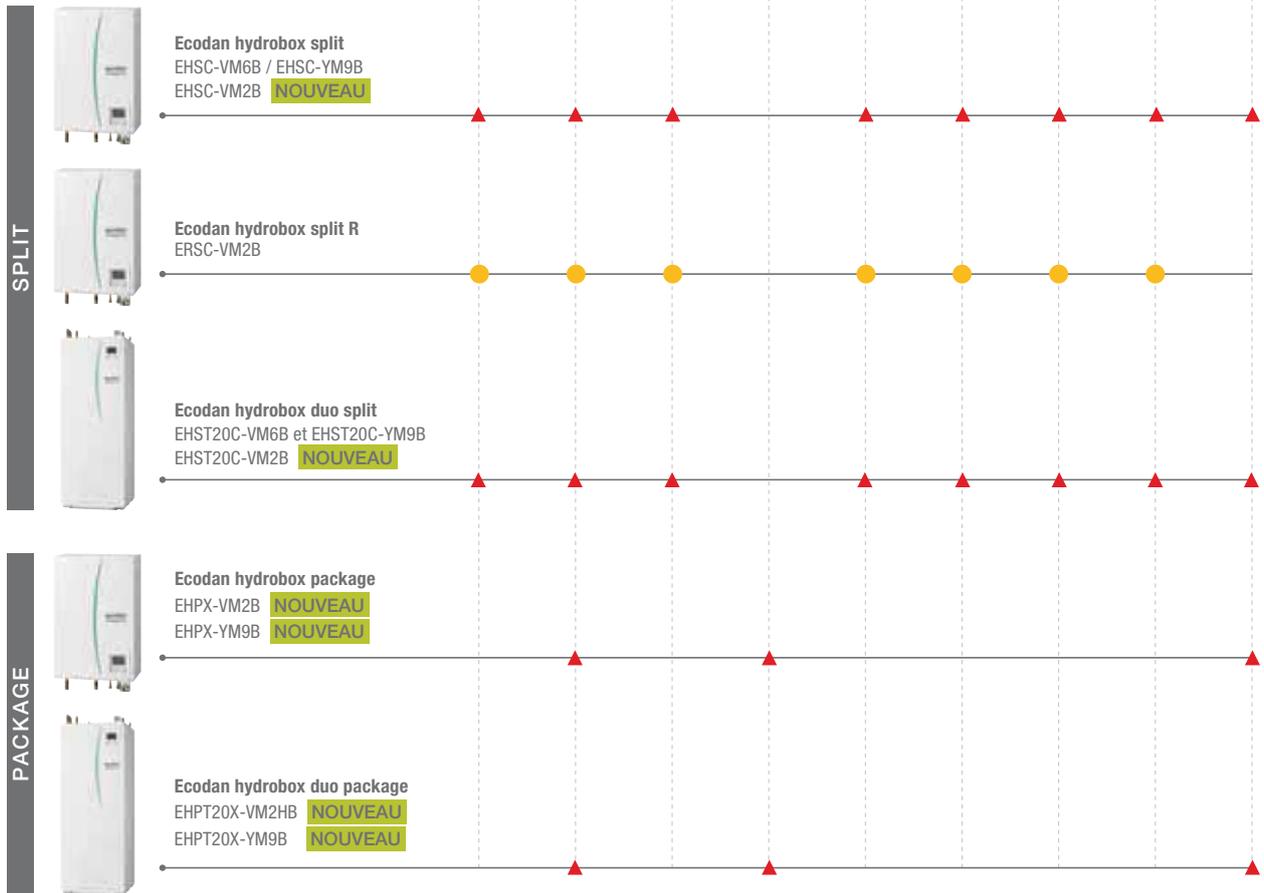
# Gamme pompes à chaleur Air/Eau

- Gamme Réversible
- ▲ Gamme Chauffage seul conforme RT 2012

## Gamme Ecodan hydrobox



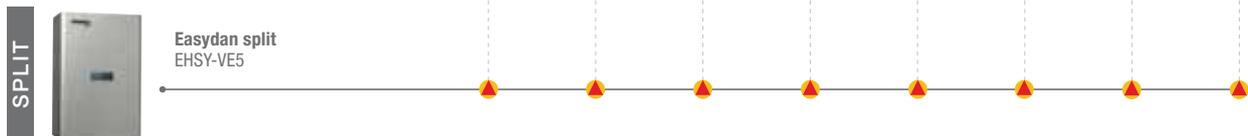
Tailles des unités extérieures	40	50	75	85	100	120	80	112	140
Puissance calorifique nominale (kW)	4,10	6,00	8,00	8,50	11,20	16,00	8,00	11,20	14,00



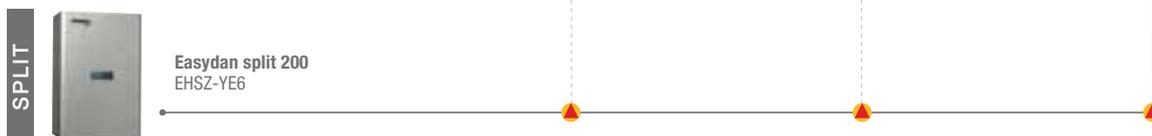
## Gamme Easydan



Tailles des unités extérieures	40	50	75	100	120	80	112	140
Puissance calorifique nominale (kW)	4,10	6,00	8,00	11,00	16,00	9,50	12,20	13,80



Tailles des unités extérieures	200		250		230	
Puissance calorifique nominale (kW)						



- Gamme Réversible
- ▲ Gamme Chauffage seul conforme RT 2012

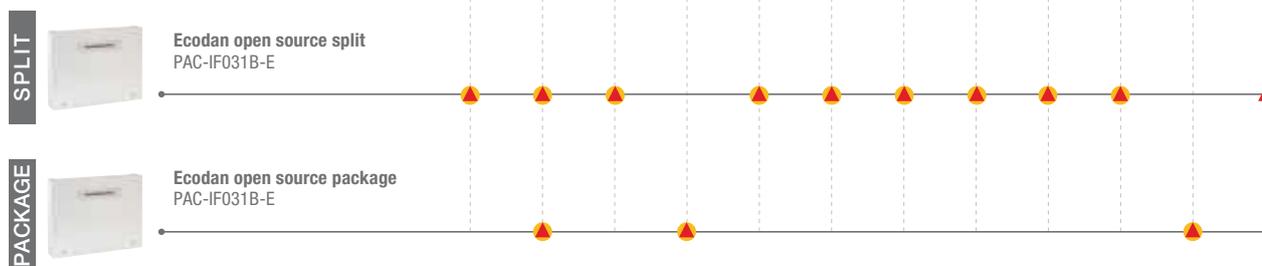
## Gamme Ecodan open source



Tailles des unités extérieures

Puissance calorifique nominale (kW)

40	50	75	85	100	120	200	250	80	112	140	230
4,10	5,00	8,00	9,00	11,20	16,00	22,40	27,00	8,00	11,20	14,00	23,00

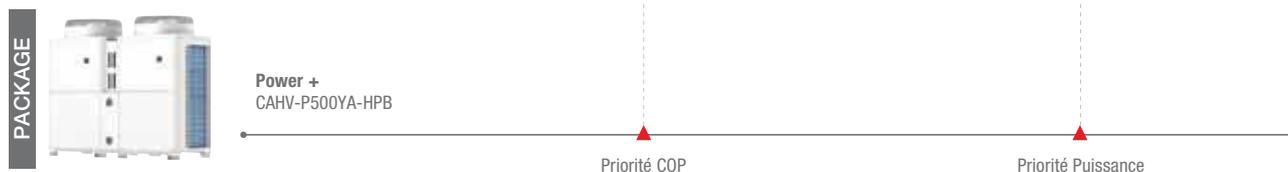


## Gamme Ecodan power +

Taille de l'unité intérieure

Puissance calorifique nominale (kW)

500
45
65



## Codification des désignations produits

### UNITÉS EXTÉRIEURES

P	"P" = Série Mr Slim / Ecodan
U	"U" = Unité extérieure
H	"H" = Réversible
Z	"Z" = Inverter
S	"W" = PAC Air/Eau Package, "SW" = PAC Air/Eau Split
H	"H" = Technologie Zubadan, Pas de lettre = Power Inverter
W	
75	Puissance calorifique à +2°C ext, 35°C eau
V	Alimentation électrique : "V" = Monophasé - 230V - 50Hz, "Y" = Triphasé - 400V - 50Hz
HA	Génération

### MODULES HYDRAULIQUES

EH	E = Ecodan, H = Heating (Chauffage seul), R = Réversible
S	"P" = Package, "S" = Split
T	Avec ballon Eau Chaude Sanitaire intégré - "T" = Tank
20	Capacité du ballon d'ECS en litres/10
C	Module hydraulique : "X" = Sans échangeur (compatible avec unité extérieure Package), "B" = Avec échangeur ACH50-50 intégré, "C" = Avec échangeur ACH70-50, "Y/Z" = Échangeur Easydan
V	Alimentation électrique : "V" = monophasé 230V - 50 Hz, "Y" = triphasé 400V - 50 Hz
M	"M" = Mitsubishi Electric, "E" = Easydan
6	Puissance des résistances électriques, si intégrées, en kW
H	Appoint électrique ballon ECS en standard (3 kW)
B	Génération

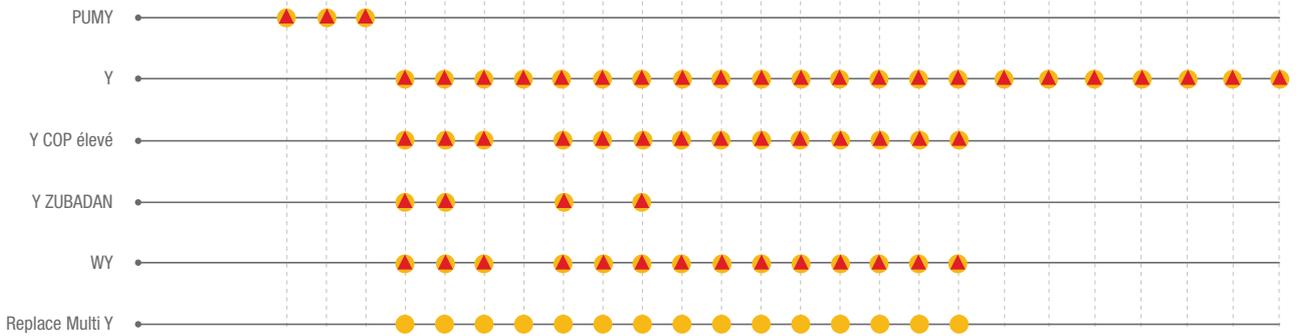
Retrouvez la gamme dans le catalogue Ecodan



# Gamme City Multi

● : Gamme Réversible - ▲ : Gamme Chauffage seul conforme RT 2012

Tailles des unités extérieures	100	125	140	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
Équivalent en CV	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
Puissance frigorifique nom. (kW)	11,2	15	15,5	22,4	28	33,5	40	45	50	56	63	69	73	80	85	90	96	101	108	113	118	124	130	136	140
Puissance calorifique nom. (kW)	12,5	16	18	25	31,5	37,5	45	50	56	63	69	76,5	81,5	88	95	100	108	113	119,5	127	132	140	145	150	156



## Série PUMY



PUMY

## Séries Y et Y COP élevé



PUHY-P200-300YJM-A  
COP élevé : PUHY-EP200YJM-A



PUHY-P450YJM-A  
COP élevé : PUHY-EP300YJM-A



PUHY-P600-650YSJM-A  
COP élevé : PUHY-EP450YSJM-A



PUHY-P350-400YJM-A  
COP élevé : PUHY-EP250YJM-A



PUHY-P500-550YSJM-A  
COP élevé : PUHY-EP400YSJM-A



PUHY-P800-850YSJM-A  
COP élevé : PUHY-EP500-550YSJM-A



PUHY-P900YSM-A  
COP élevé :  
PUHY-EP600YSJM-A



PUHY-(E)P700-750 YSJM-A



PUHY-EP650-900 YSJM-A - PUHY-P950-1250YSJM-A  
en multi-combinaisons



## Série Y ZUBADAN



PUHY-HP200/250YHM-A



PUHY-HP400/500YSHM-A

## Série WY



PQHY-P200-300YHM-A



PQHY-P400-600YSHM-A



PQHY-P650-900YSHM-A

## Série Replace Multi Y



PUHY-RP200-350YJM-B



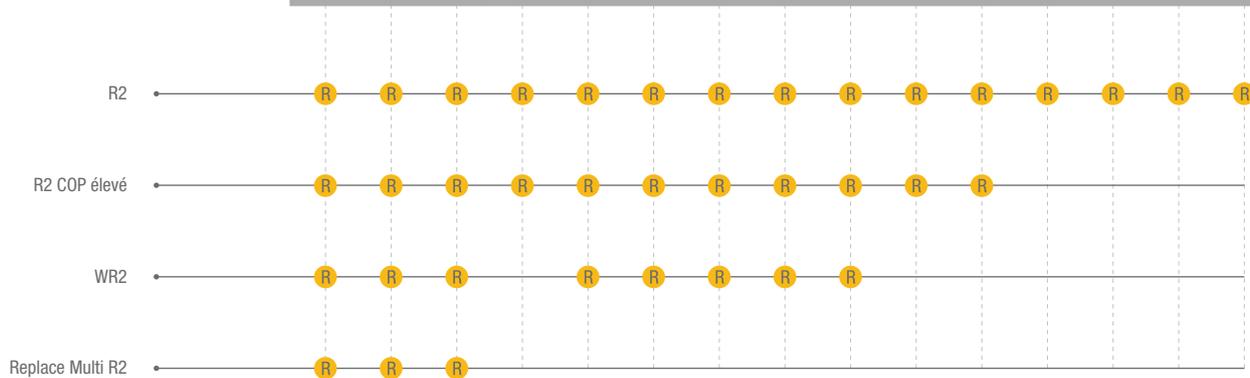
PUHY-RP400-650YSJM-B



PUHY-RP700-900YSJM-B

**R** : Gamme Réversible à Récupération d'énergie

Tailles des unités extérieures	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Équivalent en CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Puissance frigorifique nominale (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
Puissance calorifique nominale (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0



### Séries R2 et R2 COP élevé



PURY-P200-300YJM-A  
COP élevé : PURY-EP200YJM-A



PURY-P350-400YJM-A  
COP élevé : PURY-EP250-300YJM-A



PURY-P450YJM-A  
COP élevé : PURY-EP350YJM-A



PURY-P400-600YSJM-A  
COP élevé : PURY-EP400YSJM-A



PURY-P650-700YSJM-A  
COP élevé : PURY-EP450-500YSJM-A



PURY-P750-800YSJM-A  
COP élevé : PURY-EP550-600YSJM-A



PURY-P850YSJM-A  
COP élevé : PURY-EP650YSJM-A



PURY-P900YSJM-A  
COP élevé : PURY-EP700YSJM-A

### Série WR2



PQRV-P200-300YHM-A



PQRV-P400-600YSHM-A



PURY-RP200-250-300 YJM-B

Retrouvez la gamme complète  
dans le catalogue City Multi





Application résidentielle : maison de plain-pied avec 1 salon et 3 chambres



Application résidentielle : maison à étage avec 2 salons, 4 chambres et 1 bureau

## Exemples d'application résidentielle

### Maison de plain-pied avec 1 salon et 3 chambres

#### Salon : 1 mono-split

- 1 unité intérieure
- Mural Hyper Heating MSZ-FH25VE (voir p.42)
- 1 groupe extérieur
- Mural Hyper Heating MUZ-FH25VEHZ (voir p.42)

#### Chambres : 1 multi-split avec 3 unités intérieures

- 3 unités intérieures
- Mural Compact MSZ-SF15VA (voir p.112)
- 1 groupe extérieur
- Inverter MXZ-3D54VA (voir chapitre Multi-split)

#### Avantages de la solution

- Economie et performance "spécial chauffage" de la solution Hyper Heating (voir p.14)
- Confort exceptionnel du mural Spécial Chauffage
- Discrétion et esthétique du mural Compact
- Souplesse d'installation
- Sécurité de fonctionnement
- Dégivrage non concomitant

### Maison à étage avec 2 pièces de vies, 4 chambres et 1 bureau

#### Maison : 1 multi-split avec 4 unités intérieures

- 1 groupe extérieur
- Inverter MXZ-5D102VA (voir chapitre Multi-split)

#### Salon RDC

- 1 unité intérieure
- Console MFZ-KA35VAE5 (voir p.112)

#### Chambres RDC

- 2 unités intérieures
- Mural compact MFZ-SF15VA (voir p.112)

#### Salon et chambres étage

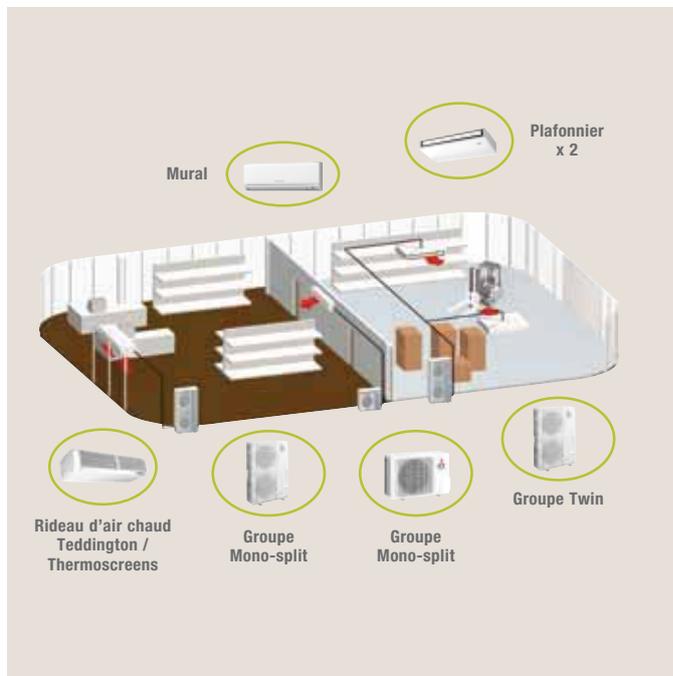
- 1 unité intérieure
- Gainable PEAD-RP50JAQ (voir p.112)

#### Avantages de la solution

- Multitude de combinaisons disponibles (voir chapitre Multi-split)
- Un seul groupe extérieur
- Positionnement et confort de la console
- Discrétion et esthétique du mural Compact
- Invisibilité et flexibilité du gainable



Application tertiaire : bâtiment de bureaux avec 1 open space et 3 salles de réunion



Application tertiaire : magasin avec 1 comptoir et 1 dépôt

## Exemples d'application tertiaire

### Bâtiment de bureaux avec 1 open space et 3 salles de réunion

#### Bâtiment : 1 multi-split avec 5 unités intérieures

1 groupe extérieur  
Inverter MXZ-5D102VA (voir chapitre Multi-split)

#### Open space

2 unités intérieures  
Cassette SLZ-KA35VAQ (voir p.112)

#### Salles de réunion

3 unités intérieures  
Mural MSZ-EF25VAW (voir p.112)

#### Avantages de la solution

- Multitude de combinaisons disponibles (voir chapitre Multi-split)
- Un seul groupe extérieur
- Confort exceptionnel de la cassette
- Discrétion acoustique du mural
- Design des muraux

### Magasin avec 1 comptoir et 1 dépôt

#### Comptoir : 2 mono-splits avec 1 unité murale et un rideau d'air chaud thermodynamique

- 1 rideau d'air chaud Teddington / Thermoscreens HP1500DXE (voir p.144)
- 1 unité intérieure  
Mural MSZ-GF60VE (voir p.48)
- 2 groupes extérieurs  
Power Inverter PUAH-ZRP125 (voir p.18)  
Inverter MUZ-GF60VE (voir p.48)

#### Dépôt : 1 Twin

- 2 unités intérieures  
Plafonnier PCA-RP71KAQ (voir p.123)
- 1 groupe extérieur  
Power Inverter PUAH-ZRP140YKA (voir p.119)

#### Avantages de la solution

- Confort et économies grâce au rideau d'air chaud thermodynamique Teddington / Thermoscreens
- Grand angle de soufflage et longue portée d'air du Mural MSZ-GF60VE
- Efficacité des plafonniers avec le groupe Twin Power Inverter même en cas de forte activité et de forte chaleur (voir p.18)

# La gamme Mural

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

Garantie  
**3 ans**  
pièces

Garantie  
**5 ans**  
compresseur

		<b>HYPER HEATING</b>					<b>INVERTER</b>				
		NOUVEAU		NOUVEAU			NOUVEAU			NOUVEAU	
<b>RÉSIDENTIEL</b>											
	<b>MSZ-FH-VE</b>	<b>MSZ-EF-VE</b>	<b>MSZ-SF-VE</b>	<b>MSZ-GF-VE</b>	<b>MSZ-HJ-VA</b>						
	< 0,8 à 6,0 kW >	< 1,2 à 5,4 kW >	< 0,9 à 5,4 kW >	< 1,4 à 8,7 kW >	< 1,3 à 5,0 kW >						
	R22 Replace	R22 Replace	R22 Replace	R22 Replace	R22 Replace						
	SCOP jusqu'à 4,9	SCOP jusqu'à 4,7	SCOP jusqu'à 4,4	SCOP jusqu'à 4,3	SCOP jusqu'à 4,2						
Spécial chauffage Puissance constante jusqu'à -15°C	Design 3 coloris disponibles	Compacité Largeur de gamme	Spécial grandes pièces								

		<b>ZUBADAN</b> ADVANCED HEATING TECHNOLOGY	<b>POWER INVERTER</b>	<b>INVERTER</b>
<b>TERTIAIRE</b>				
	<b>PKA-RP-HAL/KAL</b>			
	< 4,9 à 11,4 kW >	< 4,9 à 11,4 kW >	< 1,6 à 11,4 kW >	< 4,9 à 11,2 kW >
	R22 Replace	R22 Replace	R22 Replace	R22 Replace
	SCOP jusqu'à 3,8	SCOP jusqu'à 3,8	SCOP jusqu'à 4,3	SCOP jusqu'à 3,8
Spécial chauffage Puissance constante jusqu'à -15°C				

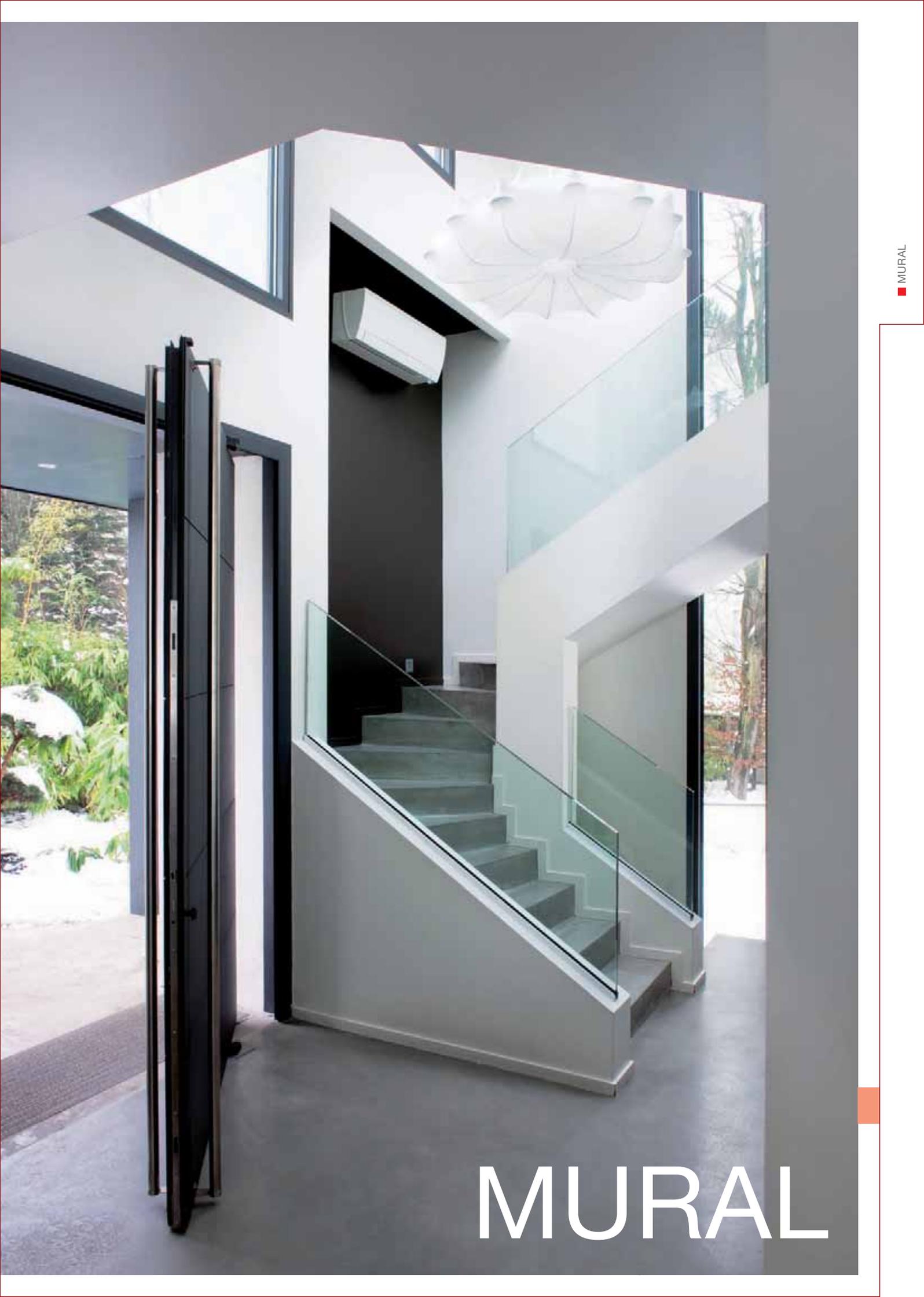
Puissance frigorifique mini/maxi - SCOP donnés suivant la norme EN14825

Unités intérieures compatibles Multi-Split exclusivement (voir p.114)

NOUVEAU	
	
MSZ-EF18 VE	MSZ-SF15/20 VA



Découvrez la technologie R22 Replace aux pages 20 - 21



MURAL

# L'installation est facilitée

## Compacité pour une intégration facile dans la pièce

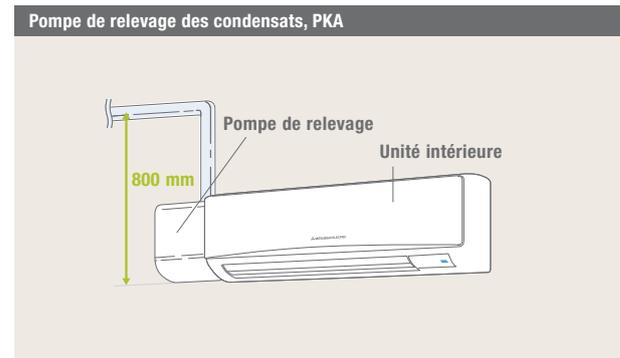
MSZ-SF, MSZ-HJ

La plupart des murs 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.



## Pompe de relevage des condensats PKA (option)

La hauteur de relevage de 800 mm permet une grande flexibilité lors de l'installation dans le choix du positionnement de l'unité.



Modèles	Positionnement latéral	Pompe de relevage des condensats	Alimentation par unité extérieure	Monophasé	Triphasé	Raccords Flare
 MSZ-FH-VE	✓	-	✓	✓	-	✓
 MSZ-EF-VE	-	-	✓	✓	-	✓
 MSZ-SF-VE	-	-	✓	✓	-	✓
 MSZ-GF-VE	-	-	✓	✓	-	✓
 MSZ-HJ-VA	-	-	✓	✓	-	✓
 PKA-RP-HAL/KAL	-	Option (voir p.148)	✓	✓ tailles 35 à 100	✓ taille 100	✓

# L'utilisation est optimisée

## TECHNOLOGIES HYPER HEATING - ZUBADAN

### Une puissance de chauffage constante jusqu'à -15°C

MSZ-FH, PKA-RP

Les innovations technologiques exclusives de Mitsubishi Electric permettent au groupe extérieur associé à ces unités murales d'assurer une puissance de chauffage stable, même en cas de très basse température extérieure. Vous obtiendrez la même puissance calorifique qu'il fasse +7°C ou -15°C dehors.

### Du chauffage garanti en conditions extrêmes jusqu'à -25°C

MSZ-FH, PKA-RP

Même lors des hivers les plus rigoureux, vous pourrez compter sur votre mural pour vous chauffer efficacement.

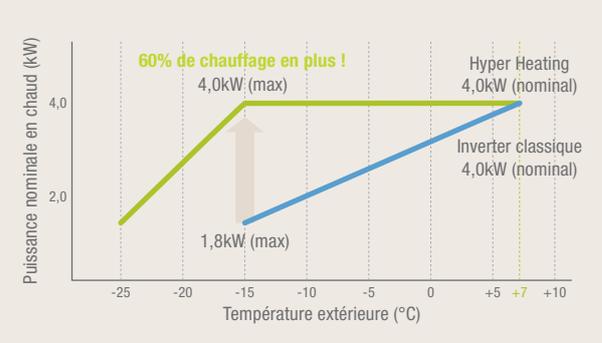
## SPÉCIALE GRANDE PIÈCE

### Une meilleure diffusion d'air pour un meilleur confort

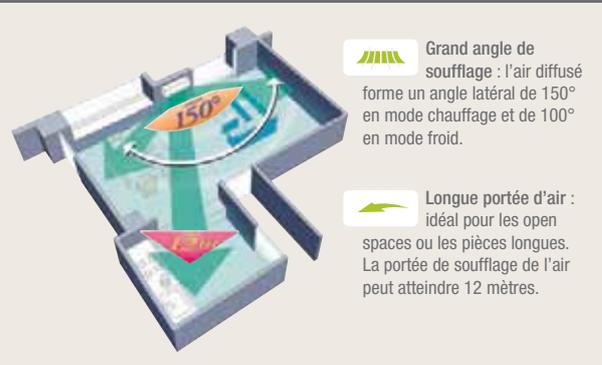
MSZ-GF60/71-VE

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".

### Une puissance de chauffage constante jusqu'à -15°C



### Une meilleure diffusion d'air pour un meilleur confort



Modèles	Spécial chauffage	Balayage vertical	Balayage horizontal	Soufflage longue portée et grand angle	Capteur thermique 3D I-see Sensor	Fonction de rappel I-save	Filtration de l'air	Confort acoustique	Nettoyage facile Quick Clean Body	Programmation hebdomadaire
 MSZ-FH-VE	✓ Hyper Heating	✓	✓	-	✓	✓	★★★★★	★★★★★	✓	Série
 MSZ-EF-VE	-	✓	-	-	-	✓	★★★★☆	★★★★★	✓	Série
 MSZ-SF-VE	-	✓	-	-	-	✓	★★★★☆	★★★★★	✓	Série
 MSZ-GF-VE	-	✓	✓	✓	-	✓	★★★★☆	★★★★★	✓	Série
 MSZ-HJ-VA	-	✓	-	-	-	-	★★★★☆	★★★★★	-	-
 PKA-RP-HAL/KAL	✓ Zubadan	✓	-	-	-	-	★★★★☆	★★★★★	-	Option

# Confort et économies d'énergie

## Une température homogène dans toute la pièce MSZ-FH

Le mural MSZ-FH est équipé du capteur 3D I See Sensor. Son rayonnement infrarouge mesure la température à des positions éloignées. Il est composé de huit détecteurs, qui par leur mouvement de gauche à droite, analysent la température de la pièce en trois dimensions. Cette analyse détaillée permet d'uniformiser la température et éviter les zones froides.

## Faire des économies d'énergie grâce au détecteur de présence 3D I See Sensor MSZ-FH

L'appareil est en permanence à la recherche de la présence d'une personne dans la pièce et est capable de la situer dans l'espace.

Il permet aussi de faire des économies d'énergie en ajustant la température de consigne automatiquement ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ) lorsque la pièce est inoccupée. Lorsqu'une personne revient dans la pièce, la température de consigne de base est automatiquement rétablie.

## Flux d'air direct ou indirect MSZ-FH

Le capteur 3D I See Sensor détecte la présence d'une personne et est capable de la situer dans l'espace. Il est alors possible de régler le flux d'air de deux façons sur la télécommande :

- Flux d'air direct, l'appareil souffle sur l'occupant de la pièce.
- Flux d'air indirect, l'appareil souffle à proximité de la personne en l'évitant.

Si plusieurs personnes sont dans la pièce, l'appareil adapte son flux d'air.

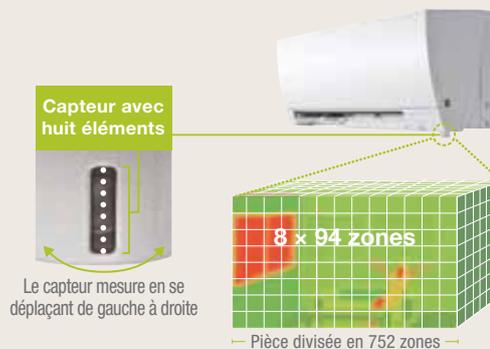
## Des économies en 1 clic avec la fonction "I-save" MSZ-EF, MSZ-GF, MSZ-SF, MSZ-FH

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 bien utile à certaines périodes de l'année.

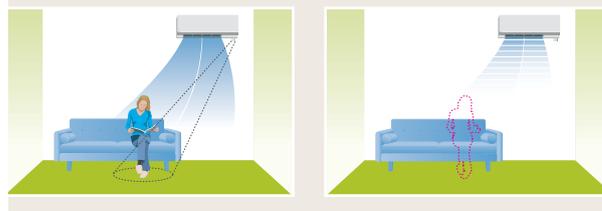
## Filtre Plasma Quad pour un air purifié MSZ-FH

Le filtre Plasma Quad détruit la plupart des bactéries et virus présents dans l'air en recourant à un puissant champ électrique agissant comme une barrière et à une forte décharge de courant. Des électrodes de tungstène sont utilisées car elles sont particulièrement efficaces. Ce filtre a aussi une fonction anti-allergènes et anti-poussières. C'est aujourd'hui le système de filtration le plus abouti de la gamme Mitsubishi Electric.

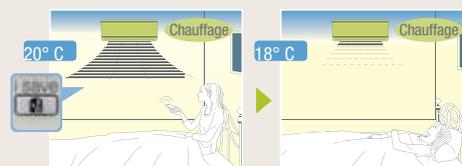
### Capteur thermique 3D I See Sensor



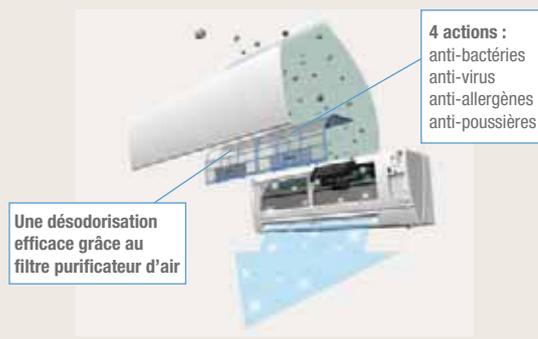
### Détecteur de présence 3D I See Sensor



### Des économies en 1 clic avec la fonction "I-save"



### Filtre Plasma Quad pour un air purifié



### Filtre Nano Platinum

MSZ-SF / MSZ-GF / MSZ-EF

Ce filtre contient des particules platine-céramique de taille nanométrique qui assurent une fonction désodorisante et antibactérienne régulière. L'efficacité a été optimisée grâce à la surface tridimensionnelle du filtre, qui capture alors parfaitement les bactéries et les poussières, et garantit à la pièce un air purifié.

### Nettoyage facile et rapide

MSZ-FH / MSZ-SF / MSZ-GF / MSZ-EF

La façade escamotable des unités intérieures se nettoie facilement et rapidement. Une fois retirée, vous accédez au ventilateur afin de le nettoyer avec un chiffon doux. Vous pouvez également utiliser à cet effet le kit de nettoyage rapide qui est proposé en option. Le nettoyage régulier de l'appareil vous permettra de bénéficier d'une climatisation saine et de réaliser d'importantes économies d'énergie.

### Une programmation de votre confort à la carte

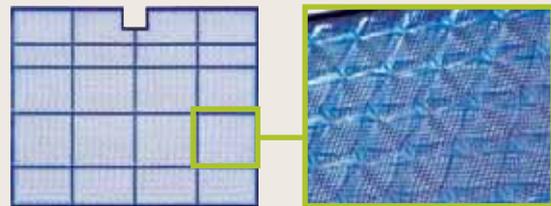
MSZ-SF / MSZ-EF / MSZ-GF / MSZ-FH

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 et 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 !

#### Télécommande pour MSZ-SF / MSZ-EF / MSZ-GF / MSZ-FH capot fermé/ouvert



#### Filtre Nano Platinum



Lavable à l'eau tiède sans perte d'efficacité

Surface 3D

#### Un entretien rapide et régulier réduit de 30% vos dépenses d'électricité\*



EXCLUSIF : Kit de nettoyage rapide (en option)

\*Comparaison entre la consommation d'électricité d'un ventilateur propre et celle d'un ventilateur avec 8 g de salissures et de poussières.

#### Une programmation de votre confort à la carte

	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	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON 18° C	ON 18° C
10:00	S'éteint automatiquement durant les heures de travail.						
12:00							
14:00						Il fait plus chaud en milieu de journée, la température de consigne est plus basse.	
16:00							
18:00	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C
20:00	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							
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)



MSZ-FH-VE

à partir de  
**20dB(A)**SCOP  
jusqu'à  
**4,9**
  
-25/+24°C


  
-10/+46°C


  
sur demande


  
classe  
énergétique
**HYPER  
HEATING**

# Mural MSZ-FH

## Les installateurs

- Spécial chauffage : puissance constante jusqu'à -15°C, surdimensionnement inutile
- Alimentation depuis l'unité extérieure
- Raccords Flare

## Les utilisateurs

- Classe énergétique saisonnière jusqu'à A+++/A++
- Capteur 3D I See Sensor pour une température homogène et économie d'énergie grâce au détecteur de présence
- Flux d'air adaptable grâce au clapet à double battant
- Filtre Plasma Quad (destructions des bactéries, virus, allergènes, poussières)
- Ultra-silencieux : à partir de 20 dB(A)
- Programmation hebdomadaire depuis la télécommande infrarouge
- Rappel de consigne grâce à la fonction I-Save

## Technologie Hyper Heating

- Spécial chauffage
- Puissance calorifique constante de +7°C à -15°C extérieur
- Chauffage garanti jusqu'à -25°C extérieur
- COP jusqu'à 5,52



## Options

	Filtre électrique anti-allergène à enzyme	Filtre désodorisant	Kit nettoyage	Interface commande PAR-31 PAC-YT52	Interface M-NET	Interface adaptateur Wifi	Télécommande filaire	Télécommande filaire simplifiée	Défecteurs d'air	Défecteurs d'air
	MAC-2030FT-E	MAC-3000FT-E	MAC-093SS-E	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	MAC-557IF-E	PAR-31MAA-J	PAC-YT-52CRA	MAC-889SG	MAC-886SG-E
MSZ-FH25/35/50VE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
MUZ-FH25/35VEHZ	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
MUZ-FH50VEHZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓

Voir chapitre Accessoires

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



Télécommande filaire PAR-31 en option avec Interface MAC397IF-E



Télécommande filaire simplifiée PAC-YT52 en option avec interface MAC397IF-E



Télécommande infrarouge livrée d'origine



MUZ-FH25/35 VEHZ



MUZ-FH50 VEHZ

**HYPER HEATING**

		MSZ-FH25VE MUZ-FH25VEHZ	MSZ-FH35VE MUZ-FH35VEHZ	MSZ-FH50VE MUZ-FH50VEHZ
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 2.5	3.5	5.0
	Puissance mini/maxi	kW 0.8 / 3.5	0.8 / 4.0	1.9 / 6.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.485	0.820	1.380
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 5.15/ A	4.27/ A	3.62/ A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 9.1 <b>A+++</b> →	8.9 <b>A+++</b> →	7.2 <b>A++</b> →
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 3.20	4.00	6.00
	Puissance mini/maxi	kW 1.0 / 6.3	1.0 / 6.6	1.7 / 8.7
	Puissance chaud à -7°C	kW 3.20	4.00	6.00
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.580	0.800	1.480
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 5.52/ A	5.00/ A	4.05/ A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.9 <b>A++</b> →	4.8 <b>A++</b> →	4.2 <b>A+</b> →
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -25 / +24	-25 / +24	-25 / +24



Unités intérieures		MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	234/282/378/516/696	234/282/378/516/696	384/444/516/606/744
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	20/23/29/36/42	21/24/29/36/42	27/31/35/39/44
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	58	58	60
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	305 (+17) x 925 x 234	305 (+17) x 925 x 234	305 (+17) x 925 x 234
Poids Net	kg	13.5	13.5	13.5
Diamètre des condensats	mm	16	16	16

Unités extérieures		MUZ-FH25VEHZ	MUZ-FH35VEHZ	MUZ-FH50VEHZ
Débit d'air en froid	GV m³/h	1878	2016	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	mm	550	550	880
Largeur	mm	800	800	840
Profondeur	mm	285	285	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
Longueur préchargée	m	7	7	7
Fluide	-	R410A	R410A	R410A

Données électriques				
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz
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 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	10	16	16

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

\* : mesurée en chambre anéchoïque



MSZ-EF-VEB



MSZ-EF-VEV



MSZ-EF-VES

**INVERTER**

# Mural MSZ-EF

## Les + installateurs

- Alimentation depuis l'unité extérieure
- Monophasé
- Raccords Flare

## Les + utilisateurs

- Design moderne proposé en trois coloris : blanc, noir ou argent
- Classe énergétique saisonnière jusqu'à A+++/A++
- Rappel de consigne grâce à la fonction I-save
- Filtration Nano Platinum
- Ultra-silencieux : à partir de 21 dB(A)
- Programmation hebdomadaire depuis télécommande infrarouge
- Disponible également en taille 18 compatible Multi-Split exclusivement

## Technologie Inverter

- Chauffage garanti jusqu'à -15°C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Programmation hebdomadaire



## Options

	Filtre électrique anti-allergène à enzyme	Kit nettoyage	Interface commande PAR-31 PAC-YT52	Interface M-NET	Interface adaptateur Wifi	Télécommande filaire	Télécommande filaire simplifiée	Défecteurs d'air	Défecteurs d'air
	MAC-2320FT	MAC-093SS-E	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	MAC-557IF-E	PAR-31MAA-J	PAC-YT-52CRA	MAC-889SG	MAC-886SG-E
MSZ-EF25/35/42/50VE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
MUZ-EF25/35/42VE	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
MUZ-EF50VE	-	-	-	-	-	-	-	-	✓

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



Télécommande filaire PAR-31 en option avec Interface MAC397IF-E



Télécommande filaire simplifiée PAC-YT52 en option avec interface MAC397IF-E



Télécommande infrarouge livrée d'origine



MUZ-EF25/35/42 VE



MUZ-EF50 VE

**INVERTER**

		MSZ-EF25VE MUZ-EF25VE	MSZ-EF35VE MUZ-EF35VE	MSZ-EF42VE MUZ-EF42VE	MSZ-EF50VE MUZ-EF50VE
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 2.5	3.5	4.2	5.0
	Puissance mini/maxi	kW 1.2 / 3.4	1.4 / 4.0	0.9 / 4.6	1.4 / 5.4
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.545	0.910	1.280	1.560
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 4.59/ A	3.85/ A	3.28/ A	3.21/ A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 8.5 <b>A+++</b>	8.5 <b>A+++</b>	7.7 <b>A++</b>	7.2 <b>A++</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)		°C -10 / +46			
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 3.2	4.0	5.4	5.8
	Puissance mini/maxi	kW 1.1 / 4.2	1.8 / 5.5	1.4 / 6.3	1.6 / 7.5
	Puissance chaud à -7°C	kW 2.15	2.69	3.63	3.90
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.700	0.955	1.460	1.565
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 4.57/ A	4.19/ A	3.70/ A	3.71/ A
SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.7 <b>A++</b>	4.6 <b>A++</b>	4.6 <b>A++</b>	4.5 <b>A+</b>	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C -15 / +24			



Unités intérieures		MSZ-EF25VE	MSZ-EF35VE	MSZ-EF42VE	MSZ-EF50VE
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	mm	550	550	550	880
Largeur	mm	800	800	800	840
Profondeur	mm	285	285	285	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
Longueur préchargée	m	7	7	7	7
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A

**Données électriques**

Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz
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 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	10	10	10	16

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

\* : mesurée en chambre anéchoïque



MSZ-SF-VE

à partir de  
**21 dB(A)**SCOP  
jusqu'à  
**4,4**

-15/+24°C

-10/+46°C

 A++/A+  
classe  
énergétique
**INVERTER**

# Mural MSZ-SF

## Les + installateurs

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

## Les + utilisateurs

- Classe énergétique saisonnière jusqu'à A++/A+
- Rappel de consigne grâce à la fonction I-save
- Filtration Nano Platinum
- Ultra-silencieux : 21 dB(A)
- Programmation hebdomadaire depuis la télécommande infrarouge
- Disponible également en tailles 15 et 20 (compatible Multi-Split exclusivement) pour équiper toute la maison avec des unités intérieures assorties

## Technologie Inverter

- Chauffage garanti jusqu'à -15°C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Programmation hebdomadaire



## Options

	Filtre électrique anti-allergène à enzyme	Kit nettoyage	Interface commande PAR-31 PAC-YT52	Interface M-NET	Interface adaptateur Wifi	Télécommande filaire	Télécommande filaire simplifiée	Défecteurs d'air	Défecteurs d'air
	MAC-2320FT	MAC-093SS-E	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	MAC-557IF-E	PAR-31MAA-J	PAC-YT-52CRA	MAC-889SG	MAC-886SG-E
MSZ-SF25/35/42/50VE	✓	✓		✓	✓	✓	✓	-	-
MUZ-SF25/35/42VE	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
MUZ-SF50VE	-	-	-	-	-	-	-	-	✓

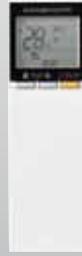
(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud



Télécommande filaire PAR-31 en option avec Interface MAC397IF-E



Télécommande filaire simplifiée PAC-YT52 en option avec interface MAC397IF-E



Télécommande infrarouge livrée d'origine



MUZ-SF25/35/42 VE



MUZ-SF50 VE

**INVERTER**

		MSZ-SF25VE MUZ-SF25VE	MSZ-SF35VE MUZ-SF35VE	MSZ-SF42VE MUZ-SF42VE	MSZ-SF50VE MUZ-SF50VE
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 2.5	3.5	4.2	5.0
	Puissance mini/maxi	kW 0.9 / 3.4	1.1 / 3.8	0.8 / 4.5	1.4 / 5.4
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.600	1.080	1.340	1.660
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 4.17/ A	3.24/ A	3.13/ B	3.01/ B
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 7.6 <b>A++</b>	7.2 <b>A++</b>	7.5 <b>A++</b>	7.2 <b>A++</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)		°C -10 / +46		-10 / +46	
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 3.2	4.0	5.4	5.8
	Puissance mini/maxi	kW 1.0 / 4.1	1.3 / 4.6	1.3 / 6.0	1.4 / 7.3
	Puissance chaud à -7°C	kW 2.15	2.69	3.63	3.90
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.780	1.030	1.580	1.700
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 4.10/ A	3.88/ A	3.42/ B	3.41/ B
SCOP/Classe énergétique saisonnière		- 4.4 <b>A+</b>		4.4 <b>A+</b>	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C -15 / +24		-15 / +24	



Unités intérieures		MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	210/246/336/432/546	210/246/336/432/546	300/348/402/474/546	336/372/420/492/594
Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV dB(A)	21/24/30/36/42	21/24/30/36/42	28/31/34/38/42	30/33/36/40/45
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	mm	550	550	550	880
Largeur	mm	800	800	800	840
Profondeur	mm	285	285	285	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
Longueur préchargée	m	7	7	7	7
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A

**Données électriques**

Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz
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 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	10	10	10	16

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

\* : mesurée en chambre anéchoïque



MSZ-GF-VE

à partir de  
**29dB(A)**

SCOP  
jusqu'à  
**4,3**

-15/+24°C

-10/+46°C

Garantie  
RT 2012  
sur demande

**A++/A+**  
classe  
énergétique

**INVERTER**

# Mural MSZ-GF

## Les installateurs

- Alimentation depuis l'unité extérieure
- Monophasé
- Raccords Flare

## Les utilisateurs

- Ultra-silencieux pour sa puissance
- Classe énergétique saisonnière jusqu'à A++/A+
- Balayage vertical et horizontal
- Soufflage longue portée (jusqu'à 12m) et grand angle (150°)
- Filtration Nano Platinum
- Nettoyage rapide avec la conception Quick Clean Body
- Programmation hebdomadaire depuis télécommande infrarouge

## Technologie Inverter

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



## Options

	Filtre anti-allergène à enzyme	Kit nettoyage	Interface commande PAR-31 PAC-YT52	Interface M-NET	Interface adaptateur Wifi	Télécommande filaire	Télécommande filaire simplifiée	Défecteurs d'air
	MAC-2310FT-E	MAC-093SS-E	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	MAC-557IF-E	PAR-31MAA-J	PAC-YT-52CRA	MAC-886SG-E
<b>MSZ-GF60/71VE</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>MUZ-GF60/71VE</b>	-	-	-	-	-	-	-	✓

Voir chapitre Accessoires

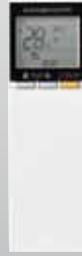
(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud



Télécommande filaire PAR-31  
en option avec Interface MAC397IF-E



Télécommande filaire simplifiée PAC-YT52  
en option avec interface MAC397IF-E



Télécommande infrarouge  
livrée d'origine



MUZ-GF60/71 VE

**INVERTER**



	MSZ-GF60VE MUZ-GF60VE	MSZ-GF71VE MUZ-GF71VE	
<b>FROID</b>	Puissance nominale kW	6.1	7.1
	Puissance mini/maxi kW	1.4 / 7.5	2.0 / 8.7
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.790	2.130
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique -	3.41/ A	3.33/ A
	SEER/Classe énergétique saisonnière -	6.8 <b>A++</b>	6.8 <b>A++</b>
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-10 / +46	-10 / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale kW	6.8	8.1
	Puissance mini/maxi kW	2.0 / 9.3	2.2 / 9.9
	Puissance chaud à -7°C kW	4.57	5.44
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.810	2.230
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique -	3.76/ A	3.63/ A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière -	4.3 <b>A+</b>	4.2 <b>A+</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-15 / +24	-15 / +24	



Unités intérieures	MSZ-GF60VE	MSZ-GF71VE
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

Unités extérieures	MUZ-GF60VE	MUZ-GF71VE
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 mm	880	880
Largeur mm	840	840
Profondeur mm	330	330
Poids Net kg	50	53

Données frigorifiques		
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
Longueur préchargée m	7	7
Fluide -	R410A	R410A

Données électriques		
Alimentation électrique par unité extérieure V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz
Câble unité extérieure mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique A	20	20

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

\* : mesurée en chambre anéchoïque



MSZ-HJ-VA

à partir de  
**22 dB(A)**

SCOP  
jusqu'à  
**4,2**

-10/+24°C

+15/+46°C

**A+/A+**  
classe  
énergétique

**INVERTER**

# Mural MSZ-HJ

## Les installateurs

- Positionnement au-dessus d'une porte grâce à la faible largeur
- Alimentation depuis l'unité extérieure
- Raccords Flare
- Longueurs frigorifiques étendues

## Les utilisateurs

- Classe énergétique saisonnière jusqu'à A+/A+
- Balayage vertical
- Télécommande infrarouge simplifiée
- Faible niveau sonore à partir de 22 dB(A)

## Technologie Inverter

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



## Options

	Défecteur d'air	Défecteur d'air
	MAC-883SG	MAC-889SG
MUZ-HJ25/35VA	✓	-
MUZ-HJ50VA	-	✓

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud (Taille 50)



Télécommande infrarouge livrée d'origine



MUZ-HJ25/35 VA



MUZ-HJ50 VA

**INVERTER**

		MSZ-HJ25VA MUZ-HJ25VA	MSZ-HJ35VA MUZ-HJ35VA	MSZ-HJ50VA MUZ-HJ50VA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 2.5	3.15	5.0
	Puissance mini/maxi	kW 1.3 / 3.0	1.4 / 3.5	1.3 / 5.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.73	1.04	2.05
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.42/ A	3.03/ B	2.44/ E
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.1 <b>A</b> →	5.1 <b>A</b> →	6.0 <b>A+</b> →
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C +15 / +46	+15 / +46	+15 / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 3.15	3.6	5.4
	Puissance mini/maxi	kW 0.9 / 3.5	1.1 / 4.1	1.4 / 6.5
	Puissance chaud à -7°C	kW 2.12	2.42	3.63
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.87	0.995	1.48
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.62/ A	3.62/ A	3.65/ A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.8 <b>A</b> →	3.8 <b>A</b> →	4.2 <b>A+</b> →
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	



Unités intérieures		MSZ-HJ25VA	MSZ-HJ35VA	MSZ-HJ50VA
Débit d'air en froid	PV/MV/GV/SGV m³/h	288/348/426/522	288/348/426/522	288/348/426/522
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV/SGV dB(A)	22/30/37/43	22/31/37/45	28/36/40/45
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	57	60	60
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	290 x 799 x 232	290 x 799 x 232	290 x 799 x 232
Poids Net	kg	9	9	9
Diamètre des condensats	mm	16	16	16

Unités extérieures		MUZ-HJ25VA	MUZ-HJ35VA	MUZ-HJ50VA
Débit d'air en froid	GV m³/h	1890	1890	2178
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	50	50	50
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	63	64	64
Hauteur	mm	538	538	550
Largeur	mm	699	699	800
Profondeur	mm	249	249	285
Poids Net	kg	24	25	36

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	20/12
Longueur préchargée	m	7	7	7
Fluide	-	R410A	R410A	R410A

Données électriques				
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz
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 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	10	10	12

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

\* : mesurée en chambre anéchoïque



PKA-RP HAL



PKA-RP KAL

à partir de  
**36dB(A)**

SCOP  
jusqu'à  
**4,3**

-25/+21°C

-15/+46°C

Certifié  
RT 2012  
sur demande

classe  
énergétique

**ZUBADAN**  
ADVANCED HEATING TECHNOLOGY

**POWER INVERTER**

**INVERTER**

# Mural PKA-RP

## Les + installateurs

- Pompe de relevage des condensats en option
- Alimentation depuis l'unité extérieure
- Monophasé ou triphasé (tailles 100)

## Les + utilisateurs

- Classe énergétique saisonnière jusqu'à A++/A+
- Compatible Zubadan et Power Inverter
- Nettoyage simplifié grâce à la façade plane non ajourée
- Programmation hebdomadaire en option

## Technologie Zubadan

- 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
- Fonction Rotation, Secours, Etagée

## Technologie Power Inverter

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

## Technologie Inverter

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

## Options

	Pompe de relevage des condensats		Interface commande MXZ/SUZ	Interface M-NET	Bornier pour PAR-31 PAC-YT52	Interface adaptateur Wifi	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
	PAC-SH94DM-E	PAC-SH75DM-E	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	PAC-SH29TC-E	MAC-557IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SA88HA-E
<b>PKA-RP35/50HAL</b>	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>PKA-RP60/71/100KAL</b>	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Voir chapitre Accessoires

	Défecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
<b>PUHZ-P100VHA4/YHA2</b>	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF82MA-E	PAC-SK52ST
<b>PUHZ-ZRP35/50VKA</b>	PAC-SJ07SG-E	PAC-SJ06AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG63DP-E	PAC-SJ18MA-E	PAC-SK52ST
<b>PUHZ-ZRP60/71VHA</b>	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF82MA-E	PAC-SK52ST
<b>PUHZ-ZRP100VKA/YKA</b>	PAC-SH96SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH97DP-E	PAC-SF82MA-E	PAC-SK52ST
<b>PUHZ-SHW112VHA/YHA</b>	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF82MA-E	PAC-SK52ST

Voir chapitre Accessoires

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud (taille 60/71 en Power Inverter)



Télécommande filaire PAR-31 en option avec le connecteur PAC-SH29TC-E



Télécommande filaire simplifiée PAC-YT52 en option avec le connecteur PAC-SH29TC-E



Télécommande infrarouge livrée d'origine



PUHZ-SHW112 V(Y)HA



		PKA-RP100KAL PUHZ-SHW112VHA	PKA-RP100KAL PUHZ-SHW112YHA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 10.0	10.0
	Puissance mini/maxi	kW 4.9 / 11.4	4.9 / 11.4
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.924	2.924
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.42/ A	3.42/ A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.2 <b>A</b> →	5.2 <b>A</b> →
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)		°C -15 ~ +46	-15 ~ +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 11.2	11.2
	Puissance mini/maxi	kW 4.5 / 14.0	4.5 / 14.0
	Puissance chaud à -7°C / -15°C	kW 11.2	11.2
	Puissance absorbée totale nominale	kW 3.103	3.103
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.61/ A	3.61/ A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.8 <b>A</b> →	3.8 <b>A</b> →
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C -25 / +21	-25 / +21



Unités intérieures		PKA-RP100KAL	PKA-RP100KAL
Débit d'air en froid	PV/MV/GV m³/h	1200/1380/1560	1200/1380/1560
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV' dB(A)	41/45/49	41/45/49
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	65	65
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295
Poids Net	kg	21	21
Diamètre des condensats	mm	16	16

Unités extérieures		PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA
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	mm	1350	1350
Largeur	mm	950	950
Profondeur	mm	330	330
Poids Net	kg	120	134

Données frigorifiques			
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	75/30	75/30
Longueur préchargée	m	30	30
Fluide	-	R410A	R410A

Données électriques			
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz
Câble unité extérieure	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
Protection électrique	A	40	16

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

\* : mesurée en chambre anéchoïque



Télécommande filaire PAR-31 en option avec le connecteur PAC-SH29TC-E

Télécommande filaire simplifiée PAC-YT52 en option avec le connecteur PAC-SH29TC-E

Télécommande infrarouge livrée d'origine

PUHZ-ZRP35/50 VKA

PUHZ-ZRP60/71 VHA



		PKA-RP35HAL PUHZ-ZRP35VKA	PKA-RP50HAL PUHZ-ZRP50VKA	PKA-RP60KAL PUHZ-ZRP60VHA	PKA-RP71KAL PUHZ-ZRP71VHA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 3.6	4.6	6.1	7.1
	Puissance mini/maxi	kW 1.6 / 4.5	2.3 / 5.6	2.7 / 6.7	3.3 / 8.1
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.94	1.41	1.60	1.80
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.83/ A	3.26/ A	3.81/ A	3.94/ A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.7 <b>A+</b>	5.3 <b>A</b>	6.3 <b>A++</b>	6.5 <b>A++</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -5 (-15) / +46	-5 (-15) / +46	-5 (-15) / +46	-5 (-15) / +46	
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 4.1	5.0	7.0	8.0
	Puissance mini/maxi	kW 1.6 / 5.2	2.5 / 7.3	2.8 / 8.2	3.5 / 10.2
	Puissance chaud à -7°C	kW 2.62	3.20	4.48	5.12
	Puissance absorbée totale nominale	kW 1.07	1.50	1.96	2.19
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.83/ A	3.33/ C	3.57/ B	3.65/ A
SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.9 <b>A</b>	4.0 <b>A+</b>	4.2 <b>A+</b>	4.3 <b>A+</b>	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	



Unités intérieures		PKA-RP35HAL	PKA-RP50HAL	PKA-RP60KAL	PKA-RP71KAL
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV m³/h	540/630/720	540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV** dB(A)	36/40/43	36/40/43	39/42/45	39/42/45
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	60	60	64	64
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
Poids Net	kg	13	13	21	21
Diamètre des condensats	mm	16	16	16	16

Unités extérieures		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA
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	mm	630	630	943	943
Largeur	mm	809	809	950	950
Profondeur	mm	300	300	330	330
Poids Net	kg	43	46	67	67

**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
Longueur préchargée	m	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A

**Données électriques**

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

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

\* : avec guide de protection d'air en option

\*\* : mesurée en chambre anéchoïque



Télécommande filaire PAR-31 en option avec le connecteur PAC-SH29TC-E

Télécommande filaire simplifiée PAC-YT52 en option avec le connecteur PAC-SH29TC-E

Télécommande infrarouge livrée d'origine

PUHZ-ZRP100 V(Y)HA

PUHZ-P100 VHA4/YHA2



**INVERTER**



		PKA-RP100KAL PUHZ-ZRP100VKA	PKA-RP100KAL PUHZ-ZRP100YKA	PKA-RP100KAL PUHZ-P100VHA4	PKA-RP100KAL PUHZ-P100YHA2
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 10.0	10.0	9.4	9.4
	Puissance mini/maxi	kW 4.9 / 11.4	4.9 / 11.4	4.9 / 11.2	4.9 / 11.2
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.65	2.65	3.120	3.120
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.77/ A	3.77/ A	3.01/ B	3.01/ B
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 6.1 <b>A+</b>	6.1 <b>A++</b>	4.8 <b>B</b>	4.8 <b>B</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -5 (-15) / +46	-5 (-15) / +46	-5 (-15) / +46	-5 (-15) / +46	
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 11.2	11.2	11.2	11.2
	Puissance mini/maxi	kW 4.5 / 14.0	4.5 / 14.0	4.5 / 12.5	4.5 / 12.5
	Puissance chaud à -7°C	kW 7.17	7.17	7.17	7.17
	Puissance absorbée totale nominale	kW 3.04	3.04	3.490	3.490
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.68/ A	3.68/ A	3.21/ C	3.21/ C
SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.0 <b>A+</b>	4.0 <b>A+</b>	3.8 <b>A</b>	3.8 <b>A</b>	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -20 / +21	-20 / +21	-15/ +21	-15/ +21	



Unités intérieures		PKA-RP100KAL	PKA-RP100KAL	PKA-RP100KAL	PKA-RP100KAL
Débit d'air en froid	PV/MV/GV m³/h	1200/1380/1560	1200/1380/1560	1200/1380/1560	1200/1380/1560
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV dB(A)	41/45/49	41/45/49	41/45/49	41/45/49
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	65	65	65	65
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	365 x 1170 x 295			
Poids Net	kg	21	21	21	21
Diamètre des condensats	mm	16	16	16	16

Unités extérieures		PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-P100VHA4	PUHZ-P100YHA2
Débit d'air en froid	GV m³/h	6600	6600	3600	3600
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	49	49	50	50
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	69	69	70	70
Hauteur	mm	1338	1338	943	943
Largeur	mm	1050	1050	950	950
Profondeur	mm	330	330	330	330
Poids Net	kg	116	124	75	77

Données frigorifiques					
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	75/30	75/30	50/30	50/30
Longueur préchargée	m	30	30	20	20
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A

Données électriques					
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz
Câble unité extérieure	mm²	3 x 6 mm²	5 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
Protection électrique	A	32	16	32	16

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

\* : avec guide de protection d'air en option

\*\* : mesurée en chambre anéchoïque

# La gamme Console

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

Garantie  
**3 ans**  
pièces

Garantie  
**5 ans**  
compresseur

## CONSOLE MONO-SPLIT



**MFZ-KA-VA-E4**

## **INVERTER**

< 0,9 à 5,4 kW >

R22 Replace

COP jusqu'à 4,07

## CONSOLE MULTI-SPLIT

NOUVEAU



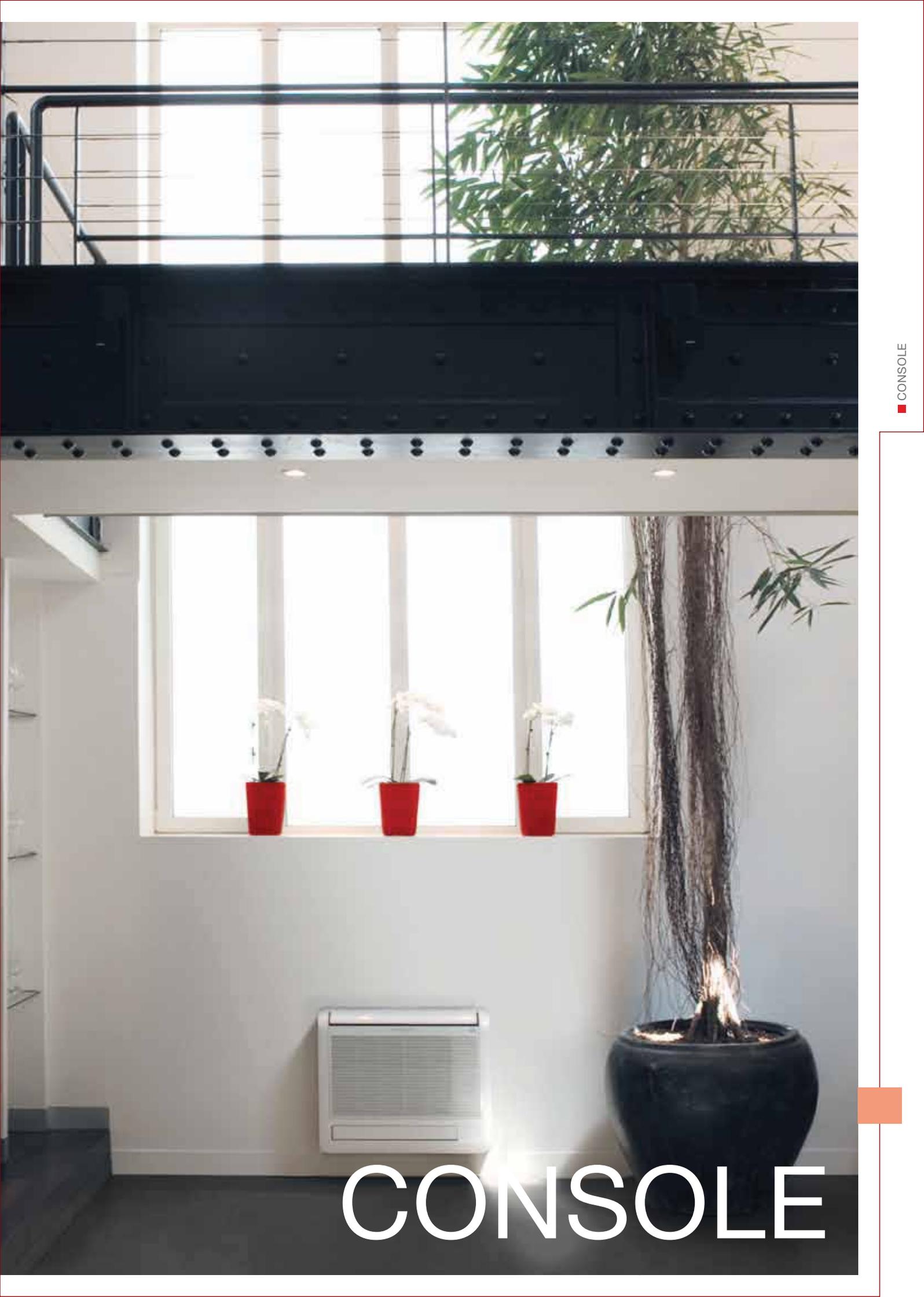
**MFZ-KA-VA-E5**

Une console spécialement développée pour la gamme Multi-Split MXZ avec des performances optimisées

Puissance frigorifique mini/maxi - COP donnés aux conditions nominales



Découvrez la technologie R22 Replace aux pages 20 - 21



# CONSOLE

# Compatibilité console MFZ-KA

Selon la référence de la console, celle-ci sera compatible avec un groupe Mono-Split ou un groupe Multi-Split selon le tableau ci-dessous.

	MONO-SPLIT		MULTI-SPLIT
	SUZ-KA-VA2	SUZ-KA-VA3	MXZ
 MFZ-KA-VA-E4	✓	-	-
 MFZ-KA-VA-E5*	-	-	✓

\* Pour les informations techniques de la console Multi-Split MFZ-KA-VA-E5, se reporter à la p.112

## L'installation est facilitée

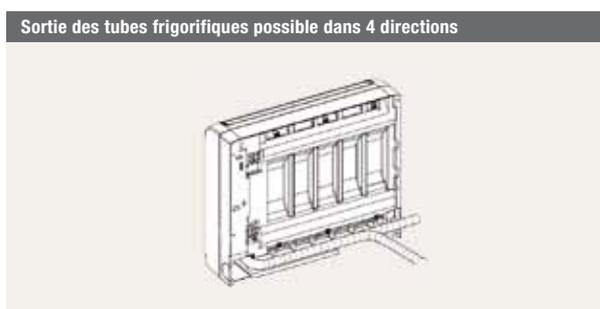
### Facilité d'installation et d'entretien

Pour faciliter l'installation de l'unité intérieure, une plaque support est livrée d'origine avec l'appareil. La longueur de tuyauterie frigorifique (jusqu'à 30 mètres) offre une grande liberté d'installation.



### Sortie des tubes frigorifiques possible dans 4 directions

Malgré les dimensions compactes de la console, son montage est simplifié grâce au large espace laissé à la disposition du passage de tubes. Les 4 directions suivantes sont possibles : gauche, arrière gauche, bas droit ou bas gauche.



Modèle	Support d'installation facile	Sortie des tubes 4 directions	Alimentation par unité extérieure	Monophasé	Raccords Flare
 MFZ-KA-VA	✓	✓	✓	✓	✓

# L'utilisation est optimisée

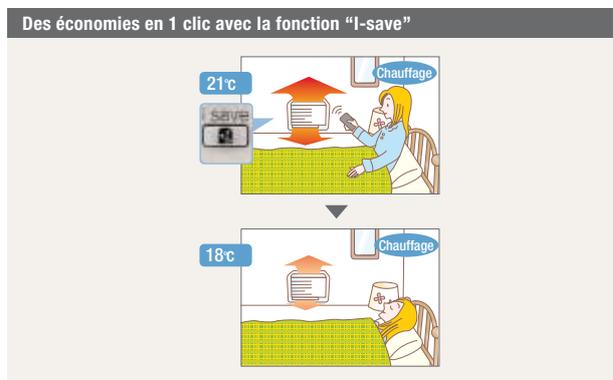
## Diffusion d'air optimale

En mode chauffage, la diffusion d'air peut s'effectuer en partie haute et basse de l'appareil. La console Mitsubishi Electric est la seule sur le marché à proposer un soufflage par le haut totalement vertical afin d'éviter les courants d'air désagréables.



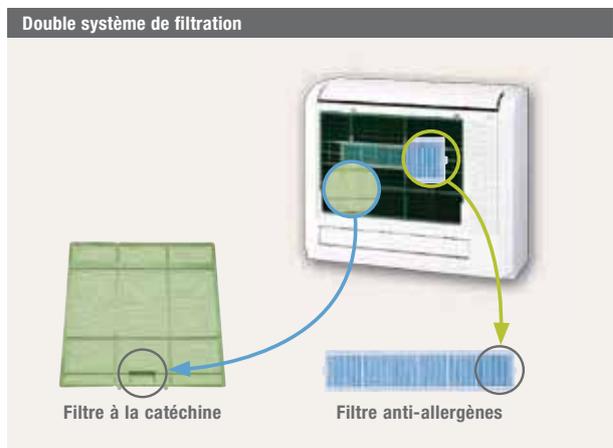
## Des économies en 1 clic avec la fonction "I-save"

Une seule pression sur la touche "I-save" de la télécommande permet de rappeler une température de consigne prédéfinie. Très pratique lorsque vous quittez une pièce ou bien avant de dormir, vous pourrez faire des économies supplémentaires. Avec la possibilité de fixer cette température à partir de 16°C en chauffage, cela équivaut à un mode hors gel bien utile à certaines périodes de l'année.



## Double système de filtration

L'air de votre intérieur est considérablement assaini par des filtres purificateurs à la Catéchine, un composant du thé vert reconnu depuis longtemps pour ses vertus désodorisantes, anti-virales et anti-oxydantes. Dotée également d'un filtre anti-pollen, la console Inverter MFZ élimine la majeure partie des substances allergènes de votre environnement. Afin de conserver ses propriétés, ce filtre doit être nettoyé tous les trois mois et remplacé une fois par an.



Modèle	Diffusion d'air double flux	Soufflage 100% vertical	Fonction de rappel I Save	Filtration de l'air	Confort acoustique	Programmation hebdomadaire
 <b>MFZ-KA-VA</b>	✓	✓	✓	★★★★☆	★★★★★	Option



MFZ-KA-VA-E4

à partir de  
**22 dB(A)**

COP  
jusqu'à  
**4,07**

-10/+24°C

-10/+46°C

sur demande

**INVERTER**

# Console MFZ-KA

## Les installateurs

- Support d'installation facile
- Sortie des tubes possible dans 4 directions
- Alimentation depuis l'unité extérieure
- Monophasé
- Raccords Flare

## Les utilisateurs

- Classe A/A en tailles 25 et 35
- Diffusion d'air double flux
- Soufflage 100% vertical ou horizontal
- Rappel de consigne grâce à la fonction I-save
- Double filtration d'air à la Catéchine anti-allergène
- Confort acoustique
- Programmation hebdomadaire en option

## Technologie Inverter

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



## Options

	Filtre anti-allergène à enzyme	Interface commande pour télécommande filaire	Interface M-NET	Interface adaptateur Wifi	Télécommande filaire	Télécommande filaire simplifiée
	MAC-415FT-E	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	MAC-557IF-E	PAR-31MAA-J	PAC-YT-52CRA
<b>MFZ-KA25/35/50VA</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Voir chapitre Accessoires						
	Défecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
<b>SUZ-KA25/35/50VA</b>	-	-	-	-	-	-

Télécommande filaire PAR-31  
en option avec Interface MAC397IF-ETélécommande filaire simplifiée PAC-YT52  
en option avec interface MAC397IF-ETélécommande infrarouge  
livrée d'origine

SUZ-KA25/35 VA2



SUZ-KA50 VA2

**INVERTER**

		MFZ-KA25VA-E4 SUZ-KA25VA2	MFZ-KA35VA-E4 SUZ-KA35VA2	MFZ-KA50VA-E4 SUZ-KA50VA2
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 2.50	3.50	4.80
	Puissance mini/maxi	kW 0.90 / 3.40	0.90 / 3.90	0.90 / 5.40
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.58	1.09	1.55
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 4.31/ A	3.21/ A	3.10/ B
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- na	na	na
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 3.40	4.00	6.00
	Puissance mini/maxi	kW 0.90 / 5.10	0.90 / 6.20	0.90 / 7.90
	Puissance chaud à -7°C	kW 2.28	2.70	4.00
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.83	1.10	1.86
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 4.07/ A	3.64/ A	3.23/ C
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- na	na	na
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	



Unités intérieures		MFZ-KA25VA-E4	MFZ-KA35VA-E4	MFZ-KA50VA-E4
Débit d'air en froid	PV/MV/GV/SGV m³/h	288/348/426/522	300/366/444/546	426/474/552/642
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV/SGV dB(A)	22/27/32/37	23/28/33/38	32/35/39/43
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	nc	nc	nc
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	600 x 700 x 200	600 x 700 x 200	600 x 700 x 200
Poids Net	kg	14	14	14
Diamètre des condensats	mm	16	16	16

Unités extérieures		SUZ-KA25VA2	SUZ-KA35VA2	SUZ-KA50VA2
Débit d'air en froid	GV m³/h	2058	2004	2940
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	46	47	53
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	58	62	65
Hauteur	mm	550	550	850
Largeur	mm	800	800	840
Profondeur	mm	285	285	330
Poids Net	kg	30	33	53

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
Longueur préchargée	m	7	7	7
Fluide	-	R410A	R410A	R410A

Données électriques				
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz
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 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	10	10	20

Conditions de mesure selon EN 14511-2  
nc : non communiqué

na : non applicable

\* : mesurée en chambre anéchoïque

# La gamme Casette

Une cassette 600x600 petite puissance Inverter intelligemment discrète, une cassette 900x900 intelligemment performante jusqu'à 14 kW avec son capteur thermique I See Sensor intégré et sa compatibilité dans toutes les technologies... vous saurez apprécier l'agrément de cette gamme pensée pour répondre à toutes vos exigences.

Garantie  
**3 ans**  
pièces

Garantie  
**5 ans**  
compresseur

NOUVEAU

	ZUBADAN ADVANCED HEATING TECHNOLOGY	POWER INVERTER	INVERTER
 <b>PLA-ZRP-BA</b>	<p>&lt; 4,9 à 14 kW &gt;</p> <p>R22 Replace</p> <p>SCOP jusqu'à 4,0</p> <p>Puissance constante jusqu'à -15°C</p>	<p>&lt; 1,6 à 15 kW &gt;</p> <p>R22 Replace</p> <p>SCOP jusqu'à 4,6</p> <p>-</p>	<p>&lt; 4.9 à 15 kW &gt;</p> <p>R22 Replace</p> <p>SCOP jusqu'à 4,0</p> <p>-</p>
 <b>PLA-RP-BA</b>	<p>&lt; 4,9 à 14 kW &gt;</p> <p>R22 Replace</p> <p>SCOP jusqu'à 4,0</p> <p>Puissance constante jusqu'à -15°C</p>	<p>&lt; 1,6 à 15 kW &gt;</p> <p>R22 Replace</p> <p>SCOP jusqu'à 4,3</p> <p>-</p>	<p>&lt; 1 à 15 kW &gt;</p> <p>R22 Replace</p> <p>SCOP jusqu'à 3,9</p> <p>-</p>
 <b>SLZ-KA-VA</b>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>&lt; 0,9 à 5,2 kW &gt;</p> <p>R22 Replace</p> <p>SCOP jusqu'à 3,8</p> <p>-</p>

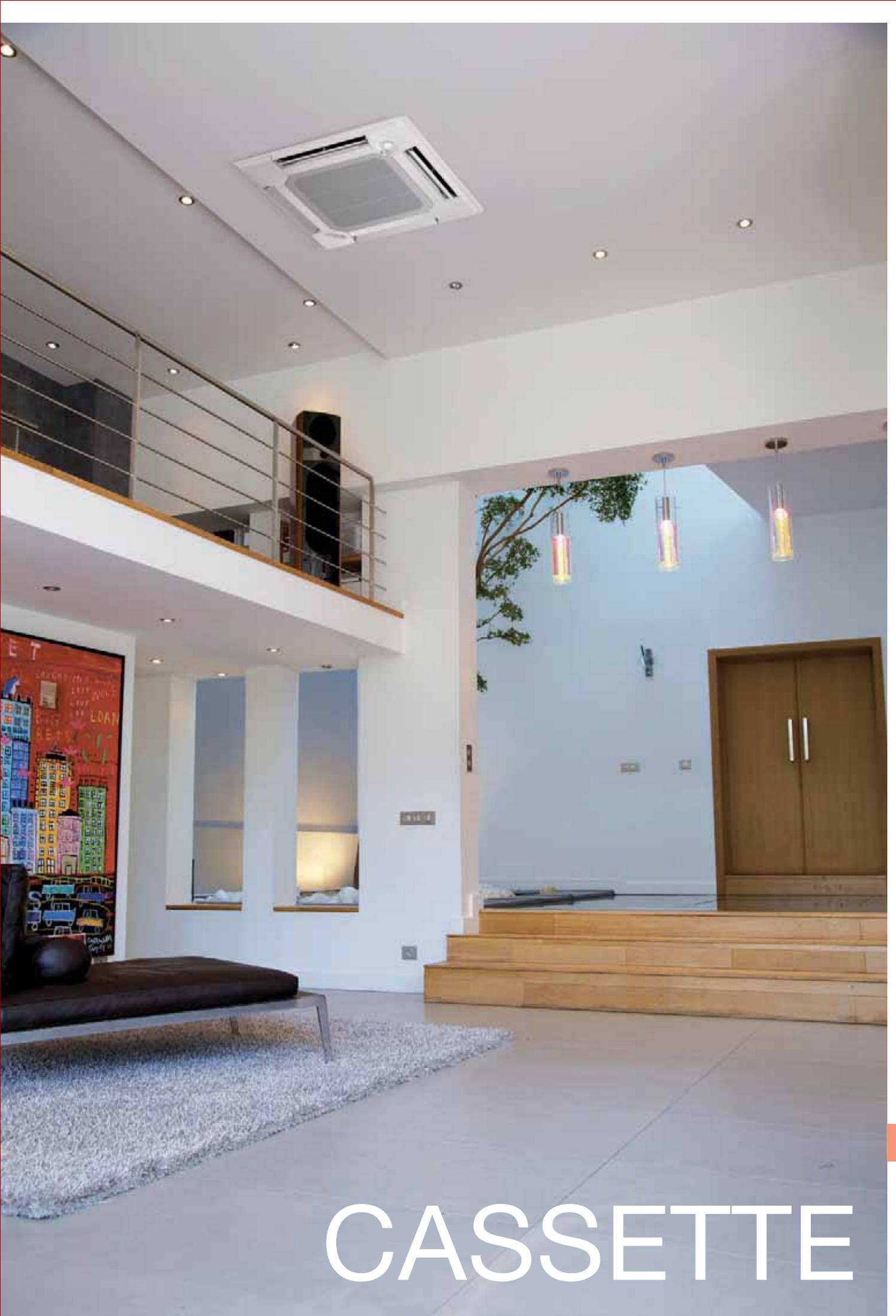
Puissance frigorifique mini/maxi - SCOP donnés suivant la norme EN14825

## NOUVEAU

Nouvelle Gamme de cassettes 4 voies PLA-ZRP. Ces cassettes ont été développées dans le but d'atteindre des performances énergétiques encore plus hautes. Grâce à ces cassettes 4 voies et la technologie power inverter Mitsubishi Electric il est possible d'atteindre un SCOP jusqu'à 4,6. Cette gamme de cassettes 4 voies est disponible avec les technologies Zubadan, Power Inverter et Inverter.



Découvrez la technologie R22 Replace aux pages 20 - 21



CASSETTE

# L'installation est facilitée

## Un air sain grâce à l'apport d'air neuf\*

PLA-RP, PLA-ZRP, SLZ-KA

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.

## Une distribution de l'air optimisée dans les locaux de grande hauteur sous plafond

PLA-RP, PLA-ZRP

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

## Soufflage déporté possible\*

PLA-RP, PLA-ZRP

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.

## Capot d'angle escamotable

PLA-RP, PLA-ZRP

Le couvercle d'emballage épouse le gabarit de la cassette pour faciliter l'installation.

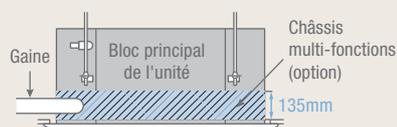
Des capots d'angle escamotables situés aux quatre coins de la grille permettent d'ajuster sans peine la hauteur de l'unité par les trappes d'accès et ce, même après avoir installé la grille.

## Modèle compact

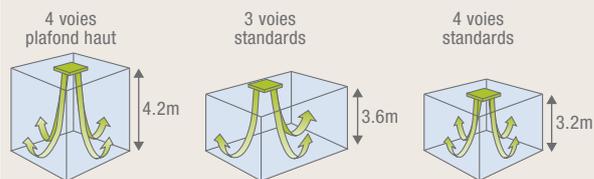
SLZ-KA

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 qui permet de répondre aux espaces les plus exigus.

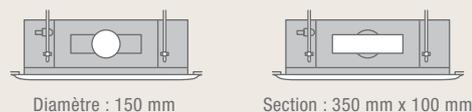
### Un air sain grâce à l'apport d'air neuf



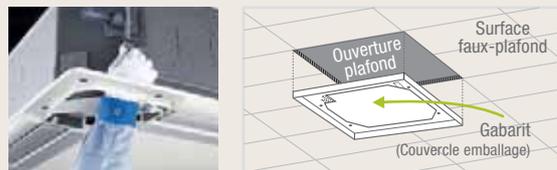
### Une distribution de l'air optimisée dans les locaux de grande hauteur sous plafond



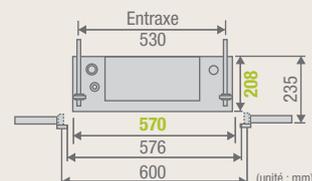
### Soufflage déporté possible



### Capot d'angle escamotable et gabarit en carton



### Modèle compact



Modèles	Apport d'air neuf	Soufflage déporté	Mode plafond haut/ plafond bas	Pompe de relevage des condensats	Compacité	Installation facile
 PLA-RP-BA	✓	✓	✓	Série	★★★★☆	★★★★★
 PLA-ZRP-BA	✓	✓	✓	Série	★★★★☆	★★★★★
 SLZ-KA-VA	✓	-	-	Série	★★★★★	★★★★☆

\* Non autorisé dans les bâtiments ERP du 1<sup>er</sup> groupe

# L'utilisation est optimisée

## Un nettoyage des filtres facilité

PLA-RP, PLA-ZRP,

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 plus rapide car il n'y a plus besoin d'équipements lourds... Plus besoin d'échafaudage avec périmètre de sécurité pour nettoyer les filtres. Le nettoyage des filtres est un paramètre important dans la réalisation d'économie d'énergie.

Référence façade ascenseur PLP-6BAJ

**Un nettoyage des filtres facilité**

Descend automatiquement jusqu'à 4.0 m

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.

## Commande à fil PAR-31 MAA-J (à commander en plus de la façade)

A partir de la télécommande PAR-31 vous accédez aux 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'économie
- Verrouillage des réglages définis par l'utilisateur pour plus de convivialité
- Programmation hebdomadaire de marche/arrêt du système et de réglages des températures
- Affichage multi-langues
- Réduit de nuit automatique

**Commande à fil PAR-31 MAA-J (à commander en plus de la façade)**

## Un système de contrôle optimal Commande centralisée (en option)

Une interface PAC-SF 82 (en option) a été développée pour accéder aux fonctions de la commande centralisée AG-150 (contrôle de vos unités via votre ordinateur). Pour plus de détails, veuillez vous reporter au chapitre GTC.

**Un système de contrôle optimal commande centralisée (en option)**

PLA-RP 100BA

PUHZ-ZRP 100

Interface PAC-SF82

M-NET (AG-150)

Modèles	Façade ascenseur	Entretien aisé	Vitesse de ventilation automatique	Diffusion d'air optimisée	Confort acoustique	I-see Sensor	Confort ambiant
PLA-RP-BA	Option	★★★★★	✓	✓	★★★★★	✓	★★★★★
PLA-ZRP-BA	Option	★★★★★	✓	✓	★★★★★	✓	★★★★★
SLZ-KA-VA	-	★★★☆☆	-	-	★★★☆☆	-	★★★☆☆

# Réglage de l'air

## Réglage des volets d'air à la carte !

### PLA-RP, PLA-ZRP

L'angle de soufflage de chaque volet d'air peut être réglé différemment et ce directement depuis la télécommande à fil.

Les flux d'air peuvent créer des sensations d'inconfort pour des personnes sédentaires dans des bureaux par exemple. La possibilité de régler avec précision les déflecteurs permet d'éviter ce problème.

**Réglage des volets d'air à la carte !**

72 CONFIGURATIONS POSSIBLES

2, 3, ou 4 sorties d'air opérationnelles

Réglages individuels de l'angle de soufflage par ajustement de chaque déflecteur

Nota : Pour modifier le nombre de voies à 3 ou 2, les sorties doivent être fermées avec l'obturateur PAC-SH51 SP-E

---

**RÉGLAGE TÉLÉCOMMANDE POUR 2 VOIES**

**4 voies**

Réglage de l'angle de soufflage par télécommande

**2 voies**

Un réglage spécifique de chaque déflecteur permet d'adapter le débit d'air avec précision selon la configuration des locaux

## Déflecteurs d'air automatiques

En mode Chaud, la fonction "Auto-vane" permet d'éviter les inégalités de température dans la pièce, en alternant le soufflage horizontal et soufflage vertical dans les 4 directions.

Le schéma permet d'apprécier l'homogénéité de la température grâce à la fonction "Auto-vane" par rapport au "simple" soufflage vertical.

Nota : Etude réalisée après 20 minutes de fonctionnement de la cassette PLA-RP71BA, le point de mesure se trouvant à 1,2 m du sol.

**Déflecteurs d'air automatiques**

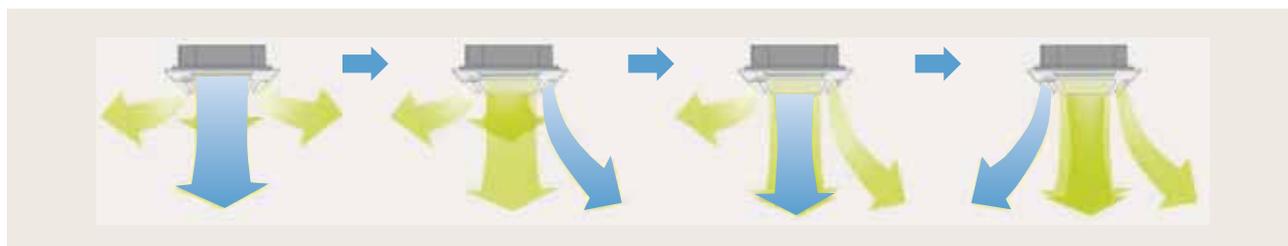
SUPPRIME LES INÉGALITÉS DE TEMPÉRATURE DANS LA PIÈCE

**Soufflage vertical**  
La température de la pièce est inégale

**En mode "Auto-vane"**  
La température est plus uniforme dans la pièce

## Alternance possible des voies

Le soufflage peut se faire verticalement sur la 1<sup>ère</sup> voie et horizontalement sur les autres voies. Ensuite, la 2<sup>ème</sup> voie peut se mettre en soufflage vertical et ainsi de suite pour permettre une homogénéité plus rapide de la température dans la pièce.



# Température homogène



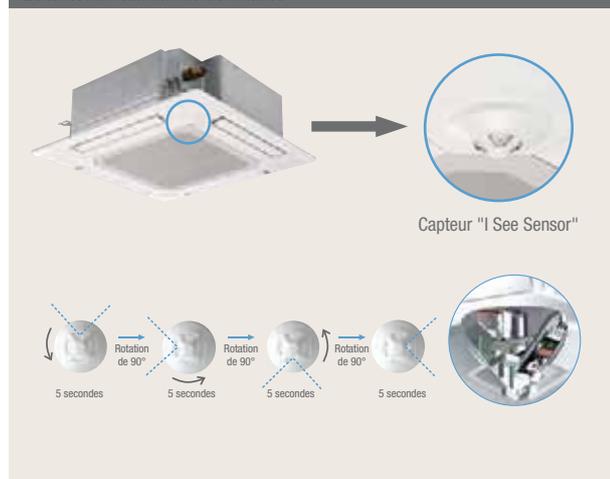
## La nouvelle dimension du confort

La fonction I See Sensor permet de balayer toute la pièce sur un angle de 360° à la recherche des éventuelles différences de température. Cette technologie fait appel à des capteurs thermiques qui prennent en compte notamment la température de rayonnement des murs, sols, vitrages...

Ils permettent ainsi de diffuser l'air plus efficacement et d'uniformiser la température ambiante dans toute la pièce pour le plus grand confort des occupants. Le capteur "I See Sensor" est disponible selon le type de façade.

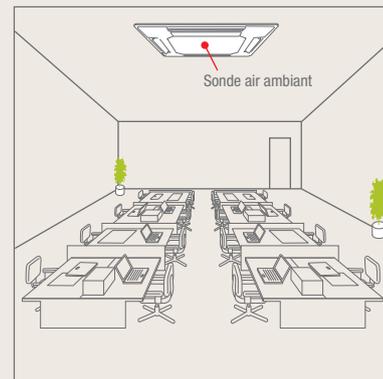
Réalisez jusqu'à 30 % d'économies d'énergie grâce à la fonction I See Sensor.

### La nouvelle dimension du confort



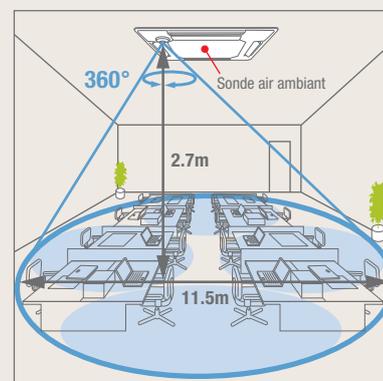
## Principe de fonctionnement de l'I See Sensor

**SANS "I SEE SENSOR"**  
Cassette 4 voies "classiques"  
La température est mesurée uniquement sur l'air ambiant au niveau de la cassette



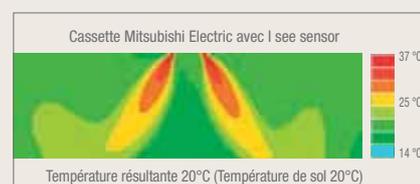
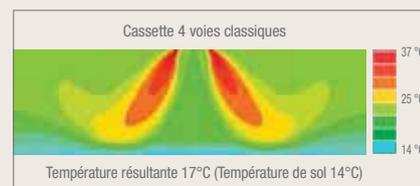
La température au niveau du sol est fraîche ce qui est particulièrement désagréable pour le personnel sédentaire.

**AVEC "I SEE SENSOR"**  
Cassette Mitsubishi Electric  
"I See Sensor" mesure la température des corps solides



Il n'y a plus de phénomène de « pieds froids » : la température est homogène du sol au plafond.

**Températures de soufflage**  
(pour une température de consigne de 20°C)



CASSETTE



PLA-ZRP BA



PLA-RP BA

à partir de  
**27 dB(A)**SCOP  
jusqu'à  
**4,6**
  
-25/+21°C


  
-15/+46°C


  
sur demande


  
classe  
énergétique


  
ZUBADAN  
ADVANCED HEATING TECHNOLOGY

# Cassette PLA-ZRP / PLA-RP

## Les installateurs

- Apport d'air neuf possible
- Mode plafond haut / plafond bas
- Pompe de relevage des condensats de série
- Installation facile grâce aux capots d'angle escamotables
- Soufflage déporté possible

## Les utilisateurs

- Classe énergétique saisonnière jusqu'à A++/A++ (Power Inverter)
- Confort et économies d'énergie grâce au capteur thermique I-See Sensor
- Vitesse de ventilation automatique
- Diffusion d'air optimisée (horizontale et rotative)
- Entretien aisé des filtres grâce à la façade ascenseur
- Haute performance énergétique (PLA-ZRP)

## Technologie Zubadan

- 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
- Cycles de dégivrage très courts et très peu fréquents
- Montée rapide en température
- Fonction Rotation, Secours, Etagée

## Technologie Power inverter

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

## Technologie Inverter

- Chauffage jusqu'à -15°C extérieur (PUHZ-P)
- Consommation électrique maîtrisée
- Régulation précise

Façade	PAR-31MAA-J	PAC-YT52-CRA	Télécommande infrarouge	PAC-SA1ME-E (corner I see sensor)
PLP-6BAE : Façade à télécommande à fil	✓	✓	-	inclus
PLP-6BALME : Façade à télécommande infrarouge	-	-	inclus	inclus
PLP-6BAJ : Façade ascenseur	✓	✓	-	✓

La façade et la télécommande sont à commander séparément

## Options

	Filtre haute efficacité	Châssis multi-fonctions	Interface commande groupée pour SUZ/MXZ	Interface M-NET	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface adaptateur Wifi	Interface contrôle à distance	Connecteur 5 fils
	PAC-SH59KF-E	PAC-SH53TM-E	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	MAC-557IF-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E
PLA-ZRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PLA-RP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	Défecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
PUHZ-P100/125/140VHA •/YHA •	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF82MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-ZRP35/50VKA	PAC-SJ07SG-E	PAC-SJ06AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG63DP-E	PAC-SJ18MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-ZRP60/71VHA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF82MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-ZRP100/125/140VKA/YKA	PAC-SH96SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH97DP-E	PAC-SF82MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-SHW80/112/140VHA/YHA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF82MA-E	PAC-SK52ST

Voir chapitre Accessoires

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud (PLA-ZRP/PUHZ-ZRP Taille 100)



Télécommande PAR-31\*

Télécommande filaire simplifiée PAC-YT52\*

Télécommande infrarouge\*

PUHZ-SHW80/112/140 V(Y)HA



		PLA-ZRP71BA PUHZ-SHW80VHA	PLA-ZRP100BA PUHZ-SHW112VHA	PLA-ZRP100BA PUHZ-SHW112YHA	PLA-ZRP125BA PUHZ-SHW140YHA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 7.1	10.0	10.0	12.5
	Puissance mini/maxi	kW 4.9 / 8.1	4.9 / 11.4	4.9 / 11.4	5.5 / 14.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 1.864	2.786	2.786	4.449
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.81/ A	3.59/ A	3.59/ A	2.81/ C
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.1 <b>A</b> →	5.5 <b>A</b> →	5.5 <b>A</b> →	5.1 / na
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 8.0	11.2	11.2	14.0
	Puissance mini/maxi	kW 4.5 / 10.2	4.5 / 14.0	4.5 / 14.0	5.0 / 16.0
	Puissance chaud à -7°C / -15°C	kW 8.0	11.2	11.2	14.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.047	2.667	2.667	3.879
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.91/ A	4.20/ A	4.20/ A	3.61/ A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.7 <b>A</b> →	4.0 <b>A+</b> →	4.0 <b>A+</b> →	3.5 / na
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -25 / +21	-25 / +21	-25 / +21	-25 / +21	



Unités intérieures		PLA-ZRP71BA	PLA-ZRP100BA	PLA-ZRP100BA	PLA-ZRP125BA
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV/SGV m³/h	1020/1140/1260/1380	1200/1380/1560/1800	1200/1380/1560/1800	1320/1500/1680/1860
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV/SGV dB(A)	28/30/34/36	32/34/37/40	32/34/37/40	34/36/39/41
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	58	65	65	66
Hauteur encastrement x Largeur x Profondeur	mm	298 x 840 x 840			
Hauteur x Largeur x Profondeur de la façade	mm	35 x 950 x 950			
Poids Net	kg	25	26	26	27
Poids Net de la façade	kg	6	6	6	6
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32
Unités extérieures		PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA
Débit d'air en froid	GV m³/h	6000	6000	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	50	51	51	51
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	68	69	69	69
Hauteur	mm	1350	1350	1350	1350
Largeur	mm	950	950	950	950
Profondeur	mm	330	330	330	330
Poids Net	kg	120	120	134	134
Données frigorifiques					
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	75/30	75/30	75/30	75/30
Longueur préchargée	m	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A
Données électriques					
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz
Câble unité extérieure	mm²	3 x 6 mm²	3 x 6 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	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	32	40	16	16

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

na : non applicable

\* : mesurée en chambre anéchoïque

\*La façade et la télécommande sont à commander séparément



Télécommande PAR-31\*

Télécommande filaire simplifiée PAC-YT52\*

Télécommande infrarouge\*

PUHZ-SWH80/112/140 V(Y)HA



		PLA-RP71BA2 PUHZ-SHW80VHA	PLA-RP100BA2 PUHZ-SHW112VHA	PLA-RP100BA2 PUHZ-SHW112YHA	PLA-RP125BA2 PUHZ-SHW140YHA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 7.1	10.0	10.0	12.5
	Puissance mini/maxi	kW 4.9 / 8.1	4.9 / 11.4	4.9 / 11.4	5.5 / 14.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 1.914	2.850	2.850	4.449
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.71/ A	3.51/ A	3.51/ A	2.81/ C
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.1 <b>A</b> →	5.3 <b>A</b> →	5.3 <b>A</b> →	na
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 8.0	11.2	11.2	14.0
	Puissance mini/maxi	kW 4.5 / 10.2	4.5 / 14.0	4.5 / 14.0	5.0 / 16.0
	Puissance chaud à -7°C / -15°C	kW 8.0	11.2	11.2	14.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.100	2.794	2.794	3.879
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.81/ A	4.01/ A	4.01/ A	3.61/ A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.5 <b>A</b> →	4.0 <b>A</b> →	4.0 <b>A</b> →	na
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -25 / +21	-25 / +21	-25 / +21	-25 / +21	



<b>Unités intérieures</b>		PLA-RP71BA2	PLA-RP100BA2	PLA-RP100BA2	PLA-RP125BA2
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV/SGV m³/h	840/960/1080/1260	1200/1380/1560/1800	1200/1380/1560/1800	1320/1500/1680/1860
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV/SGV* dB(A)	28/30/32/34	32/34/37/40	32/34/37/40	34/36/39/41
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	56	62	62	63
Hauteur encastrement x Largeur x Profondeur	mm	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840
Hauteur x Largeur x Profondeur de la façade	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
Poids Net	kg	23	25	25	25
Poids Net de la façade	kg	6	6	6	6
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32
<b>Unités extérieures</b>		PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA
Débit d'air en froid	GV m³/h	6000	6000	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	50	51	51	51
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	68	69	69	69
Hauteur	mm	1350	1350	1350	1350
Largeur	mm	950	950	950	950
Profondeur	mm	330	330	330	330
Poids Net	kg	120	120	134	134
<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	75/30	75/30	75/30	75/30
Longueur préchargée	m	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Données électriques</b>					
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz
Câble unité extérieure	mm²	3 x 6 mm²	3 x 6 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	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	32	40	16	16

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

na : non applicable

\* : mesurée en chambre anéchoïque

\*La façade et la télécommande sont à commander séparément



Télécommande PAR-31\*

Télécommande filaire simplifiée PAC-YT52\*

Télécommande infrarouge\*

PUHZ-ZRP35/50 VKA

PUHZ-ZRP60/71 VHA



		PLA-ZRP35BA PUHZ-ZRP35VKA	PLA-ZRP50BA PUHZ-ZRP50VKA	PLA-ZRP60BA PUHZ-ZRP60VHA	PLA-ZRP71BA PUHZ-ZRP71VHA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 3.6	5.0	6.1	7.1
	Puissance mini/maxi	kW 1.6 / 4.5	2.3 / 5.6	2.7 / 6.5	3.3 / 8.1
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.79	1.43	1.78	1.77
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 4.56/ A	3.50/ A	3.43/ A	4.01/ A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 6.8 <b>A++</b> →	6.4 <b>A++</b> →	6.1 <b>A++</b> →	6.7 <b>A++</b> →
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 4.1	6.0	7.0	8.0
	Puissance mini/maxi	kW 1.6 / 5.2	2.5 / 7.3	2.8 / 8.2	3.5 / 10.2
	Puissance chaud à -7°C	kW 2.62	3.84	4.48	5.12
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.86	1.57	2.04	1.99
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 4.77/ A	3.82/ A	3.43/ B	4.02/ A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.6 <b>A++</b> →	4.6 <b>A++</b> →	4.2 <b>A+</b> →	4.5 <b>A+</b> →
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -11 / +21	-11 / +21	-20 / +21	-20 / +21	



Unités intérieures		PLA-ZRP35BA	PLA-ZRP50BA	PLA-ZRP60BA	PLA-ZRP71BA
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)	27/28/29/31	28/29/31/32	28/29/31/32	28/30/34/36
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	54	55	55	58
Hauteur encastrement x Largeur x Profondeur	mm	298 x 840 x 840			
Hauteur x Largeur x Profondeur de la façade	mm	35 x 950 x 950			
Poids Net	kg	23	23	23	25
Poids Net de la façade	kg	6	6	6	6
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32
Unités extérieures		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA
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	mm	630	630	943	943
Largeur	mm	809	809	950	950
Profondeur	mm	300	300	330	330
Poids Net	kg	43	46	67	67
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
Longueur préchargée	m	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A
Données électriques					
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz
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

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

\* : avec guide de protection d'air en option

\*\* : mesurée en chambre anéchoïque

\*La façade et la télécommande sont à commander séparément



Télécommande PAR-31\*

Télécommande filaire simplifiée PAC-YT52\*

Télécommande infrarouge\*

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



		PLA-ZRP100BA PUHZ-ZRP100VKA	PLA-ZRP100BA PUHZ-ZRP100YKA	PLA-ZRP125BA PUHZ-ZRP125VKA	PLA-ZRP125BA PUHZ-ZRP125YKA	PLA-ZRP140BA PUHZ-ZRP140VKA	PLA-ZRP140BA PUHZ-ZRP140YKA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4
	Puissance mini/maxi	kW 4.9 / 11.4	4.9 / 11.4	5.5 / 14.0	5.5 / 14.0	6.2 / 15.0	6.2 / 15.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.60	2.60	3.87	3.87	4.37	4.37
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.85/ A	3.85/ A	3.23/ A	3.23/ A	3.07/ B	3.07/ B
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 6.5 <b>A++</b>	6.4 <b>A++</b>	na	na	na	na
	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>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0
	Puissance mini/maxi	kW 4.5 / 14.0	4.5 / 14.0	5.0 / 16.0	5.0 / 16.0	5.7 / 18.0	5.7 / 18.0
	Puissance chaud à -7°C	kW 7.17	7.17	8.96	8.96	10.24	10.24
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.61	2.61	3.67	3.67	4.70	4.70
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 4.29/ A	4.29/ A	3.81/ A	3.81/ A	3.40/ B	3.40/ B
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.6 <b>A++</b>	4.6 <b>A++</b>	na	na	na	na
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	



Unités intérieures		PLA-ZRP100BA	PLA-ZRP100BA	PLA-ZRP125BA	PLA-ZRP125BA	PLA-ZRP140BA	PLA-ZRP140BA
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV/SGV m³/h	1200/1380/1560/1800	1200/1380/1560/1800	1320/1500/1680/1860	1320/1500/1680/1860	1440/1560/1740/1920	1440/1560/1740/1920
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV/SGV** dB(A)	32/34/37/40	32/34/37/40	34/36/39/41	34/36/39/41	36/39/42/44	36/39/42/44
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	65	65	66	66	70	70
Hauteur encastrement x Largeur x Profondeur	mm	298 x 840 x 840					
Hauteur x Largeur x Profondeur de la façade	mm	35 x 950 x 950					
Poids Net	kg	26	26	27	27	27	27
Poids Net de la façade	kg	6	6	6	6	6	6
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32	32	32

Unités extérieures		PUHZ-ZRP 100VKA	PUHZ-ZRP 100YKA	PUHZ-ZRP 125VKA	PUHZ-ZRP 125YKA	PUHZ-ZRP 140VKA	PUHZ-ZRP 140YKA
Débit d'air en froid	GV m³/h	6600	6600	7200	7200	7200	7200
Pression acoustique en froid à 1 m	GV** dB(A)	49	49	50	50	50	50
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	69	69	70	70	70	70
Hauteur	mm	1338	1338	1338	1338	1338	1338
Largeur	mm	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Profondeur	mm	330	330	330	330	330	330
Poids Net	kg	116	124	116	126	119	132

**Données frigorifiques**

Diamètre liquide	pouce	3/8" flare					
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare					
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	75/30	75/30	75/30	75/30	75/30	75/30
Longueur préchargée	m	30	30	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

**Données électriques**

Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz
Câble unité extérieure	mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²	3 x 10 mm²	5 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	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	16

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

na : non applicable

\* : avec guide de protection d'air en option

\*\* : mesurée en chambre anéchoïque

\*La façade et la télécommande sont à commander séparément



Télécommande PAR-31\*

Télécommande filaire simplifiée PAC-YT52\*

Télécommande infrarouge\*

PUAH-ZRP35/50 VKA

PUAH-ZRP60/71 VHA



		PLA-RP35BA PUAH-ZRP35VKA	PLA-RP50BA PUAH-ZRP50VKA	PLA-RP60BA PUAH-ZRP60VHA	PLA-RP71BA2 PUAH-ZRP71VHA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 3.5	5.0	6.1	7.1
	Puissance mini/maxi	kW 1.6 / 4.5	2.3 / 5.6	2.7 / 6.5	3.3 / 8.1
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.88	1.43	1.90	1.87
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.98/ A	3.50/ A	3.21/ A	3.80/ A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 6.5 <b>A++</b>	5.6 <b>A+</b>	5.7 <b>A+</b>	6.4 <b>A++</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 4.1	6.0	7.0	8.0
	Puissance mini/maxi	kW 1.6 / 5.2	2.5 / 7.3	2.8 / 8.2	3.5 / 10.2
	Puissance chaud à -7°C	kW 2.62	3.84	4.48	5.12
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.96	1.82	2.17	2.21
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 4.27/ A	3.30/ C	3.23/ C	3.62/ A
SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.3 <b>A+</b>	4.1 <b>A+</b>	3.9 <b>A</b>	4.3 <b>A+</b>	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	



Unités intérieures		PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA2
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV/SGV m³/h	660/720/780/900	720/840/960/1080	720/840/960/1080	840/960/1080/1260
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV/SGV** dB(A)	27/28/29/31	28/29/31/32	28/29/31/32	28/30/32/34
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	54	55	55	56
Hauteur encastrement x Largeur x Profondeur	mm	258 x 840 x 840			
Hauteur x Largeur x Profondeur de la façade	mm	35 x 950 x 950			
Poids Net	kg	22	22	23	25
Poids Net de la façade	kg	6	6	6	6
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32
Unités extérieures		PUAH-ZRP35VKA	PUAH-ZRP50VKA	PUAH-ZRP60VHA	PUAH-ZRP71VHA
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	mm	630	630	943	943
Largeur	mm	809	809	950	950
Profondeur	mm	300	300	330	330
Poids Net	kg	43	46	67	67
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
Longueur préchargée	m	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A
Données électriques					
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz
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

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

\* : avec guide de protection d'air en option

\*\* : mesurée en chambre anéchoïque

\*La façade et la télécommande sont à commander séparément



Télécommande PAR-31\*

Télécommande filaire simplifiée PAC-YT52\*

Télécommande infrarouge\*

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



		PLA-RP100BA2 PUHZ-ZRP100VKA	PLA-RP100BA2 PUHZ-ZRP100YKA	PLA-RP125BA2 PUHZ-ZRP125VKA	PLA-RP125BA2 PUHZ-ZRP125YKA	PLA-RP140BA2 PUHZ-ZRP140VKA	PLA-RP140BA2 PUHZ-ZRP140YKA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4
	Puissance mini/maxi	kW 4.9 / 11.4	4.9 / 11.4	5.5 / 14.0	5.5 / 14.0	6.2 / 15.0	6.2 / 15.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.63	2.63	3.99	3.99	4.40	4.40
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.80/ A	3.80/ A	3.13/ B	3.13/ B	3.05/ B	3.05/ B
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 6.2 <b>A+</b>	6.0 <b>A+</b>	na	na	na	na
	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>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0
	Puissance mini/maxi	kW 4.5 / 14.0	4.5 / 14.0	5.0 / 16.0	5.0 / 16.0	5.7 / 18.0	5.7 / 18.0
	Puissance chaud à -7°C	kW 7.17	7.17	8.96	8.96	10.24	10.24
	Puissance absorbée totale nominale	kW 3.01	3.01	3.91	3.91	4.76	4.76
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.72/ A	3.72/ A	3.58/ B	3.58/ B	3.36/ C	3.36/ C
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.1 <b>A+</b>	4.1 <b>A+</b>	na	na	na	na
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	



<b>Unités intérieures</b>		PLA-RP100BA2	PLA-RP100BA2	PLA-RP125BA2	PLA-RP125BA2	PLA-RP140BA2	PLA-RP140BA2
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV/SGV m³/h	1200/1380/1560/1800	1200/1380/1560/1800	1320/1500/1680/1860	1320/1500/1680/1860	1440/1560/1740/1920	1440/1560/1740/1920
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV/SGV" dB(A)	32/34/37/40	32/34/37/40	34/36/39/41	34/36/39/41	36/39/42/44	36/39/42/44
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	62	62	63	63	70	70
Hauteur encastrement x Largeur x Profondeur	mm	258 x 840 x 840					
Hauteur x Largeur x Profondeur de la façade	mm	35 x 950 x 950					
Poids Net	kg	25	25	25	25	27	27
Poids Net de la façade	kg	6	6	6	6	6	6
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32	32	32
<b>Unités extérieures</b>		PUHZ-ZRP 100VKA	PUHZ-ZRP 100YKA	PUHZ-ZRP 125VKA	PUHZ-ZRP 125YKA	PUHZ-ZRP 140VKA	PUHZ-ZRP 140YKA
Débit d'air en froid	GV m³/h	6600	6600	7200	7200	7200	7200
Pression acoustique en froid à 1 m	GV" dB(A)	49	49	50	50	50	50
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	69	69	70	70	70	70
Hauteur	mm	1338	1338	1338	1338	1338	1338
Largeur	mm	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Profondeur	mm	330	330	330	330	330	330
Poids Net	kg	116	124	116	126	119	132
<b>Données frigorifiques</b>							
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare					
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare					
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	75/30	75/30	75/30	75/30	75/30	75/30
Longueur préchargée	m	30	30	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Données électriques</b>							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz
Câble unité extérieure	mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²	3 x 10 mm²	5 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	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	16

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

na : non applicable

\* : avec guide de protection d'air en option

\*\* : mesurée en chambre anéchoïque

\*La façade et la télécommande sont à commander séparément



Télécommande PAR-31\*

Télécommande filaire simplifiée PAC-YT52\*

Télécommande infrarouge\*

PUHZ-P100 VHA4/YHA2

PUHZ-P125/140VHA3(YHA)

**INVERTER**

		PLA-ZRP100BA PUHZ-P100VHA4	PLA-ZRP100BA PUHZ-P100YHA2	PLA-ZRP125BA PUHZ-P125VHA3	PLA-ZRP125BA PUHZ-P125YHA	PLA-ZRP140BA PUHZ-P140VHA3	PLA-ZRP140BA PUHZ-P140YHA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 9.4		12.3	12.3	13.6	13.6
	Puissance mini/maxi	kW 4.9 / 11.2		5.5 / 14.0	5.5 / 14.0	5.5 / 15.0	5.5 / 15.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 3.082		4.020	4.020	5.171	5.171
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.05/ B		3.06/ B	3.06/ B	2.63/ D	2.63/ D
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.4 <b>A</b>	5.4 <b>A</b>	na	na	na	na
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>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 11.2		14.0	14.0	16.0	16.0
	Puissance mini/maxi	kW 4.5 / 12.5		5.0 / 16.0	5.0 / 16.0	5.0 / 18.0	5.0 / 18.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 7.17		8.96	8.96	10.24	10.24
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.57/ B		3.51/ B	3.51/ B	3.24/ C	3.24/ C
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.0 <b>A+</b>	4.0 <b>A+</b>	na	na	na	na
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -15 / +21		-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21



Unités intérieures		PLA-ZRP100BA	PLA-ZRP100BA	PLA-ZRP125BA	PLA-ZRP125BA	PLA-ZRP140BA	PLA-ZRP140BA
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV/SGV m³/h	1200/1380/1560/1800	1200/1380/1560/1800	1320/1500/1680/1860	1320/1500/1680/1860	1440/1560/1740/1920	1440/1560/1740/1920
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV/SGV** dB(A)	32/34/37/40	32/34/37/40	34/36/39/41	34/36/39/41	36/39/42/44	36/39/42/44
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	65	65	66	66	70	70
Hauteur encastrement x Largeur x Profondeur	mm	298 x 840 x 840					
Hauteur x Largeur x Profondeur de la façade	mm	35 x 950 x 950					
Poids Net	kg	26	26	27	27	27	27
Poids Net de la façade	kg	6	6	6	6	6	6
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32	32	32

Unités extérieures		PUHZ-P 100VHA4	PUHZ-P 100YHA2	PUHZ-P 125VHA3	PUHZ-P 125YHA	PUHZ-P 140VHA3	PUHZ-P 140YHA
Débit d'air en froid	GV m³/h	3600	3600	6000	6000	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m	GV**dB(A)	50	50	51	51	52	52
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	70	70	71	71	73	73
Hauteur	mm	943	943	1350	1350	1350	1350
Largeur	mm	950	950	950	950	950	950
Profondeur	mm	330	330	330	330	330	330
Poids Net	kg	75	77	99	101	99	101

Données frigorifiques							
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare					
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare					
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30
Longueur préchargée	m	20	20	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Données électriques							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz
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	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	16

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

na : non applicable

\* : avec guide de protection d'air en option

\*\* : mesurée en chambre anéchoïque

\*La façade et la télécommande sont à commander séparément



Télécommande PAR-31\*

Télécommande filaire simplifiée PAC-YT52\*

Télécommande infrarouge\*

SUZ-KA 35 VA3

SUZ-KA 50/60/71 VA3

**INVERTER**



		PLA-RP35BA SUZ-KA35VA3	PLA-RP50BA SUZ-KA50VA3	PLA-RP60BA SUZ-KA60VA3	PLA-RP71BA2 SUZ-KA71VA3
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 3.6	5.5	6.1	7.1
	Puissance mini/maxi	kW 1.0 / 3.9	1.1 / 5.6	1.1 / 6.3	0.9 / 8.1
	Puissance absorbée totale nominale	kW 1.090	1.708	1.871	2.100
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique -	3.30/ A	3.22/ A	3.26/ A	3.38/ A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	5.2 <b>A</b> →	5.2 <b>A</b> →	5.2 <b>A</b> →	5.2 <b>A</b> →
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-10 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 4.1	6.0	6.9	8.0
	Puissance mini/maxi	kW 0.9 / 5.0	0.9 / 7.2	0.9 / 8.0	0.9 / 10.2
	Puissance chaud à -7°C	kW 2.42	4.03	4.64	5.38
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.939	1.749	1.971	2.247
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique -	3.83/ A	3.43/ B	3.50/ B	3.56/ B
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	3.9 <b>A</b> →	3.9 <b>A</b> →	3.9 <b>A</b> →	3.9 <b>A</b> →
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	



<b>Unités intérieures</b>		PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA2
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV/SGV m³/h	660/720/780/900	720/840/960/1080	720/840/960/1080	840/960/1080/1260
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV/SGV dB(A)	27/28/29/31	28/29/31/32	28/29/31/32	28/30/32/34
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	54	55	55	56
Hauteur encastrement x Largeur x Profondeur	mm	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840
Hauteur x Largeur x Profondeur de la façade	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
Poids Net	kg	22	22	23	23
Poids Net de la façade	kg	6	6	6	6
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32

<b>Unités extérieures</b>		SUZ-KA35VA3	SUZ-KA50VA3	SUZ-KA60VA3	SUZ-KA71VA3
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	mm	550	880	880	880
Largeur	mm	800	840	840	840
Profondeur	mm	285	330	330	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
Longueur préchargée	m	7	7	7	7
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A

<b>Données électriques</b>					
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz
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 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	10	20	20	20

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

\* : mesurée en chambre anéchoïque

\*La façade et la télécommande sont à commander séparément



Télécommande PAR-31\*

Télécommande filaire simplifiée PAC-YT52\*

Télécommande infrarouge\*

PUHZ-P100VHA4 (YHA2)

PUHZ-P125/140VHA3(YHA)

**INVERTER**

		PLA-RP100BA2 PUHZ-P100VHA4	PLA-RP100BA2 PUHZ-P100YHA2	PLA-RP125BA2 PUHZ-P125VHA3	PLA-RP125BA2 PUHZ-P125YHA	PLA-RP140BA2 PUHZ-P140VHA3	PLA-RP140BA2 PUHZ-P140YHA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	KW 9.4	9.4	12.3	12.3	13.6	13.6
	Puissance mini/maxi	KW 4.9 / 11.2	4.9 / 11.2	5.5 / 14.0	5.5 / 14.0	5.5 / 15.0	5.5 / 15.0
	Puissance absorbée totale nominale	KW 3.120	3.120	4.090	4.090	5.210	5.210
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.01/ B	3.01/ B	3.01/ B	3.01/ B	2.61/ D	2.61/ D
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.2 <b>A</b> →	5.2 <b>A</b> →	na	na	na	na
	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>CHAUD</b>	Puissance nominale	KW 11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0
	Puissance mini/maxi	KW 4.5 / 12.5	4.5 / 12.5	5.0 / 16.0	5.0 / 16.0	5.0 / 18.0	5.0 / 18.0
	Puissance chaud à -7°C	KW 7.17	7.17	8.96	8.96	10.24	10.24
	Puissance absorbée totale nominale	KW 3.280	3.280	4.110	4.110	4.980	4.980
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.41/ B	3.41/ B	3.41/ B	3.41/ B	3.21/ C	3.21/ C
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.8 <b>A</b> →	3.8 <b>A</b> →	na	na	na	na
Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche)	°C -15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	



Unités intérieures		PLA-RP100BA2	PLA-RP100BA2	PLA-RP125BA2	PLA-RP125BA2	PLA-RP140BA2	PLA-RP140BA2
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV/SGV m³/h	1200/1380/1560/1800	1200/1380/1560/1800	1320/1500/1680/1860	1320/1500/1680/1860	1440/1560/1740/1920	1440/1560/1740/1920
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV/SGV" dB(A)	32/34/37/40	32/34/37/40	34/36/39/41	34/36/39/41	36/39/42/44	36/39/42/44
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	62	62	63	63	70	70
Hauteur encastrement x Largeur x Profondeur	mm	298 x 840 x 840					
Hauteur x Largeur x Profondeur de la façade	mm	35 x 950 x 950					
Poids Net	kg	25	25	25	25	27	27
Poids Net de la façade	kg	6	6	6	6	6	6
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32	32	32

Unités extérieures		PUHZ-P100VHA4	PUHZ-P100YHA2	PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P125YHA	PUHZ-P140VHA3	PUHZ-P140YHA
Débit d'air en froid	GV m³/h	3600	3600	6000	6000	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m	GV"dB(A)	50	50	51	51	52	52
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	70	70	71	71	73	73
Hauteur	mm	943	943	1350	1350	1350	1350
Largeur	mm	950	950	950	950	950	950
Profondeur	mm	330	330	330	330	330	330
Poids Net	kg	75	77	99	101	99	101

Données frigorifiques							
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare					
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare					
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30
Longueur préchargée	m	20	20	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Données électriques							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz
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	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	16

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

na : non applicable

\* : avec guide de protection d'air en option

\*\* : mesurée en chambre anéchoïque

\*La façade et la télécommande sont à commander séparément



SLZ-KA VAQ/KAL

à partir de  
**29dB(A)**

SCOP  
jusqu'à  
**3,8**

-10/+24°C

-15/+46°C

classe  
énergétique

**INVERTER**

# Cassette SLZ KA

## Les installateurs

- Apport d'air neuf possible
- Pompe de relevage des condensats de série
- Installation facile

## Les utilisateurs

- Classe énergétique saisonnière jusqu'à A/A
- 3 vitesses de ventilation
- Confort grâce aux déflecteurs motorisés et indépendants
- Télécommande filaire ou infrarouge disponible au choix

## Technologie Inverter

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



	PAR-31MAA-J	PAC-YT52-CRA	Télécommande infrarouge
SLP-2AAW : Façade à télécommande à fil	✓	✓	-
SLP-2ALW : Façade à télécommande infrarouge	-	-	inclus

La façade et la télécommande sont à commander séparément

## Options

	Interface commande groupée pour SUZ/MXZ	Interface M-NET	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface adaptateur Wifi	Interface contrôle à distance	Connecteur 5 fils
	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	MAC-557IF-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E
SLZ-KA-VAQ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SLZ-KA-VAL	-	✓	✓	✓	✓	-	✓

	Déflecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
SUZ-KA25/35/50VA	-	-	-	-	-	-

Voir chapitre Accessoires

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud (Taille 50)



Télécommande PAR-31\*

Télécommande filaire simplifiée PAC-YT52\*

Télécommande infrarouge\*

SUZ-KA 25/35 VA3

SUZ-KA 50 VA3

**INVERTER**

		SLZ-KA25VAQ2 SUZ-KA25VA3	SLZ-KA35VAQ SUZ-KA35VA3	SLZ-KA50VAQ SUZ-KA50VA3	SLZ-KA25VAL2 SUZ-KA25VA3	SLZ-KA35VAL SUZ-KA35VA3	SLZ-KA50VAL SUZ-KA50VA3
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 2.6	3.5	4.6	2.6	3.5	4.6
	Puissance mini/maxi	kW 0.9 / 3.2	1.0 / 3.9	1.1 / 5.2	0.9 / 3.2	1.0 / 3.9	1.1 / 5.2
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.706	1.041	1.528	0.706	1.041	1.528
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.68/ A	3.36/ A	3.01/ B	3.68/ A	3.36/ A	3.01/ B
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 4.7 <b>B</b> →	4.7 <b>B</b> →	5.1 <b>A</b> →	4.7 <b>B</b> →	4.7 <b>B</b> →	5.1 <b>A</b> →
	Plage de fonctionnement (T° ext. sèche/sèche)	°C -10 / +46	-10 / +46	-15 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-15 / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 2.8	3.9	5.0	2.8	3.9	5.0
	Puissance mini/maxi	kW 0.9 / 4.5	0.9 / 5.0	0.9 / 6.5	0.9 / 4.5	0.9 / 5.0	0.9 / 6.5
	Puissance chaud à -7°C	kW 1.88	2.62	3.36	1.88	2.62	3.36
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.744	1.123	1.552	0.744	1.123	1.552
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.76/ A	3.47/ B	3.22/ C	3.76/ A	3.47/ B	3.22/ C
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.5 <b>A</b> →	3.5 <b>A</b> →	3.8 <b>A</b> →	3.5 <b>A</b> →	3.5 <b>A</b> →	3.8 <b>A</b> →
Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche)	°C -10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	



<b>Unités intérieures</b>		SLZ-KA25VAQ2	SLZ-KA35VAQ	SLZ-KA50VAQ	SLZ-KA25VAL2	SLZ-KA35VAL	SLZ-KA50VAL
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV m³/h	480/540/660	480/540/660	480/540/660	480/540/660	480/540/660	480/540/660
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV dB(A)	29/33/38	29/33/38	30/34/39	29/33/38	29/33/38	30/34/39
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	57	57	58	57	57	58
Hauteur encastrement x Largeur x Profondeur	mm	235 x 570 x 570					
Hauteur x Largeur x Profondeur de la façade	mm	20 x 650 x 650					
Poids Net	kg	17	17	17	17	17	17
Poids Net de la façade	kg	3	3	3	3	3	3
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32	32	32
<b>Unités extérieures</b>		SUZ-KA25VA3	SUZ-KA35VA3	SUZ-KA50VA3	SUZ-KA25VA3	SUZ-KA35VA3	SUZ-KA50VA3
Débit d'air en froid	GV m³/h	1956	2178	2676	1956	2178	2676
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	47	49	52	47	49	52
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	58	62	65	58	62	65
Hauteur	mm	550	550	880	550	550	880
Largeur	mm	800	800	840	800	800	840
Profondeur	mm	285	285	330	285	285	330
Poids Net	kg	30	35	54	30	35	54
<b>Données frigorifiques</b>							
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare					
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare	3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20/12	20/12	30/30	20/12	20/12	30/30
Longueur préchargée	m	7	7	7	7	7	7
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Données électriques</b>							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz
Câble unité extérieure	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 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	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	10	10	20	10	10	20

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

\* : mesurée en chambre anéchoïque

\*La façade et la télécommande sont à commander séparément

# La gamme Gainable

Du gainable Inverter petite puissance (à partir de 0,9 kW) au gainable Power Inverter forte puissance (jusqu'à 56 kW), en passant par le gainable extra-plat forte pression disponible, vous êtes assurés de trouver une solution à toutes vos problématiques de confort par réseau de gaines, dans une très large combinaison de technologies.

Garantie  
**3 ans**  
pièces

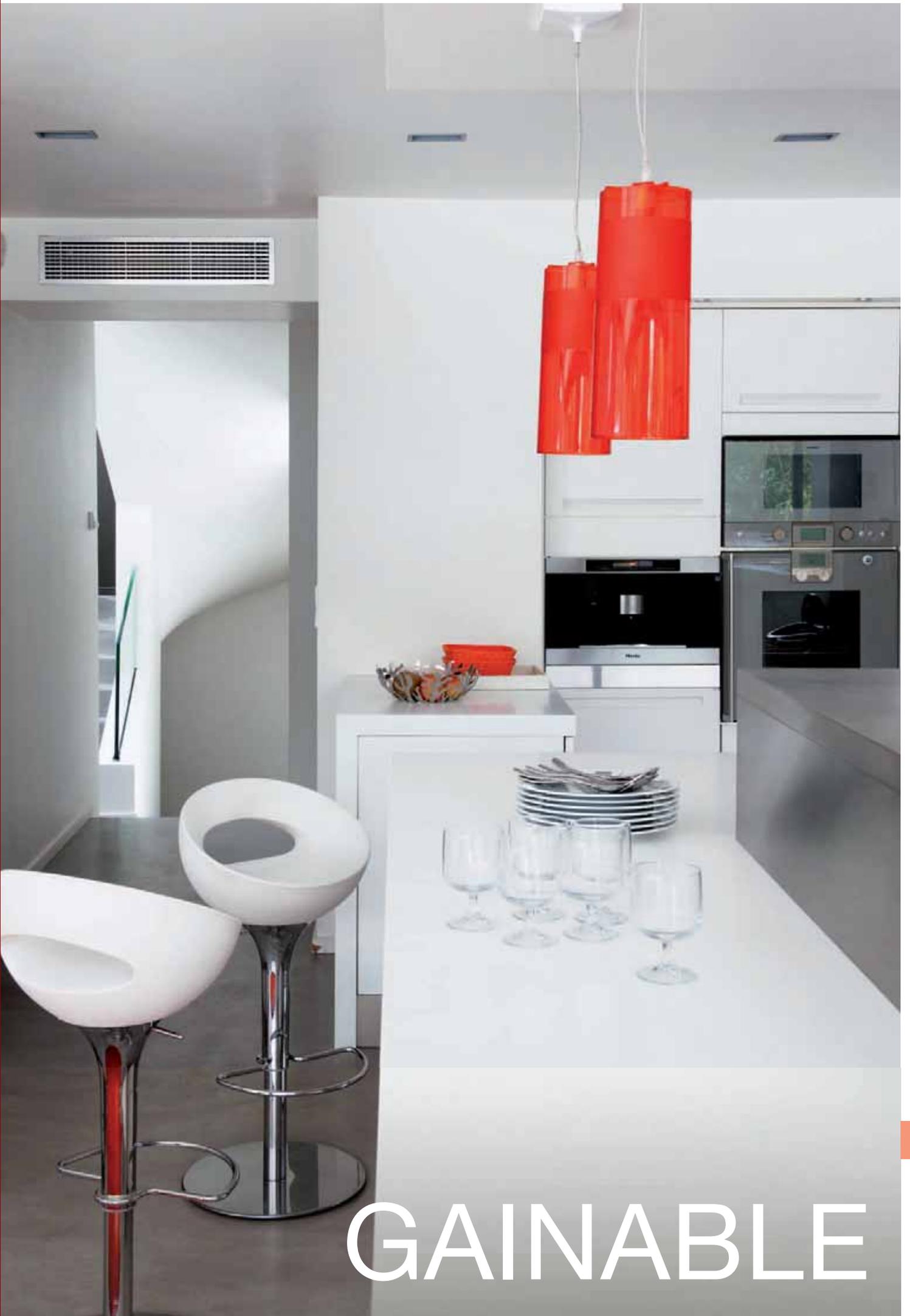
Garantie  
**5 ans**  
compresseur

			<b>INVERTER</b>
 <b>PEAD-RP-JAQ</b>	< 4,9 à 14 kW > R22 Replace SCOP jusqu'à 3,8 Puissance constante jusqu'à -15°C	< 1,6 à 15,3 kW > R22 Replace SCOP jusqu'à 4,3 -	< 1 à 15 kW > R22 Replace SCOP jusqu'à 3,9 -
 <b>PEA-RP-GAQ</b>	- - -	< 9 à 56 kW > R22 Replace COP jusqu'à 3,57	< 9 à 56 kW > R22 Replace COP jusqu'à 3,19
 <b>SEZ-KD-VAQ</b>	- - -	- - -	< 0,9 à 5,6 kW > R22 Replace SCOP jusqu'à 3,9

Puissance frigorifique mini/maxi - COP donnés aux conditions nominales - SCOP donnés suivant la norme EN14825  
NB : Nous consulter pour les Etablissements Recevant du Public (ERP)



Découvrez la technologie R22 Replace aux pages 20 - 21



GAINABLE

# L'installation est facilitée

## Une large palette de pressions statiques disponibles à la carte

PEAD, SEZ

La pression statique du gainable PEAD peut se régler selon 5 paliers : 35/50/70/100/150 Pa sur toute la gamme de 3,6 à 14 kW. Elle est ajustable directement depuis la commande à fil PAR-31 et même depuis la télécommande infrarouge. Le petit gainable SEZ propose 4 paliers : 5/15/35/50 Pa de 2,5 à 5,1 kW.

## Une diffusion d'air optimale pour les grands réseaux de gaines

PEA

Quant au gros gainable PEA, il dispose d'une forte pression de 150 Pa pour les installations de taille importante jusqu'à 56 kW.

## Volume d'air variable (VAV)

PEAD

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

Par simple action sur sa télécommande, chaque utilisateur choisit sa température de confort. La sonde d'ambiance agira sur l'ouverture ou la fermeture des registres motorisés de chaque pièce. Lorsque les registres se ferment, le débit général est réduit automatiquement.

Pour une parfaite maîtrise de la consommation énergétique, la puissance du compresseur est optimisée en fonction de la demande.

## Pompe de relevage des condensats

PEAD, SEZ\*

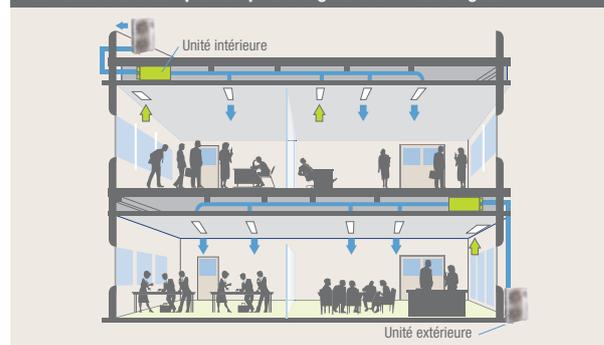
La hauteur de relevage de 550 mm permet une grande flexibilité lors de l'installation dans le choix du positionnement de l'unité.

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

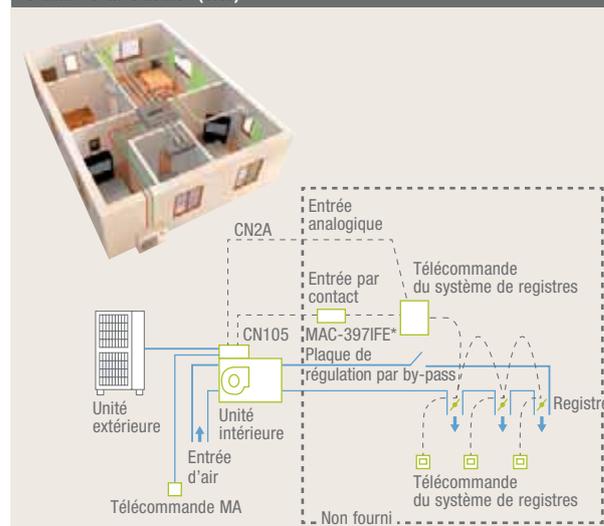
### Une large palette de pressions statiques disponibles à la carte

	PRESSION RÉGLABLE PAR PALIERS
PEAD-RP JAQ	35 / 50 / 70 / 100 / 150 Pa
SEZ-KD VAQ	5 / 15 / 35 / 50 Pa

### Une diffusion d'air optimale pour les grands réseaux de gaines



### Volume d'air variable (VAV)



### Pompe de relevage des condensats



Modèles	Forte pression disponible	Nombreux paliers de pression	Faible épaisseur	Installation facile	Pompe de relevage des condensats
 PEAD-RP-JAQ	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	Série
 PEA-RP-GAQ	★★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	-
 SEZ-KD-VAQ	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	Option

# L'utilisation est optimisée

## Fonctionnement ultra-silencieux

### PEAD, SEZ

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

## Commande à fil

### PAR-31 MAA-J

A partir de la télécommande PAR-31 vous accédez aux 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'économie
- Verrouillage des réglages définis par l'utilisateur pour plus de convivialité
- Programmation hebdomadaire de marche/arrêt du système et de réglages des températures
- Affichage multi-langues
- Réduit de nuit automatique

## Réglementation sécurité incendie dans les ERP

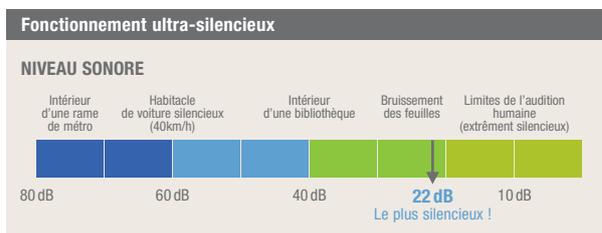
Nos unités gainées sont adaptées aux installations dans les ERP (Etablissement Recevant du Public) de 2<sup>ème</sup> groupe. Pour l'installation en ERP de 1<sup>er</sup> groupe, vous devez impérativement consulter votre interlocuteur commercial, qui vous proposera, selon les modèles, des unités possédant un PV de classement de réaction au feu de leurs matériaux isolants.

Les ERP de 2<sup>ème</sup> groupe sont par exemple des petites boutiques isolées, des restaurants accueillant 200 personnes maximum ou encore de petits hôtels de moins de 100 clients.

Attention : Des bureaux intégrés dans un centre commercial sont considérés comme un ERP de 1<sup>er</sup> groupe.

En application hôtelière, il est conseillé d'installer l'unité non gainée (aspiration en vrac et raccordement du soufflage par manchette souple de 20 cm maxi). Dans ce cas, les impositions de l'article CH36 ne s'applique pas.

(Arrêté du 11/12/09 concernant la réglementation incendie dans les ERP).



Modèles	Fort débit d'air	Pression réglable par télécommande IR	Confort acoustique
 PEAD-RP-JAQ	☆☆☆☆	✓	☆☆☆☆
 PEA-RP-GAQ	☆☆☆☆	-	☆☆☆☆
 SEZ-KD-VAQ	☆☆☆☆	-	☆☆☆☆



PEAD-RP JAQ



PEA-RP GAQ



# Gainable PEA(D)-RP

## Les + installateurs

- Forte pression statique disponible jusqu'à 150 Pa
- 5 paliers de réglages : 35/50/70/100/150 Pa (PEAD)
- Idéal pour faux-plafonds exigus : 250 mm de hauteur seulement (PEAD)
- Pompe de relevage des condensats de série (PEAD)
- Installation facile

## Les + utilisateurs

- Classe énergétique saisonnière jusqu'à A+/A+ (Power Inverter)
- Fort débit d'air possible : jusqu'à 9600 m<sup>3</sup>/h (PEA)
- Pression statique réglable depuis la télécommande infrarouge (PEAD)
- Télécommande infrarouge disponible en option (PEAD)
- Confort acoustique

## 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

## Technologie Power Inverter

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

## Technologie Inverter

- Chauffage garanti jusqu'à -15°C extérieur (PUHZ-P)
- Consommation électrique maîtrisée
- Régulation précise
- Fonction Rotation, Secours, Etagée

## Spécificités des groupes extérieurs PUAZ-P200/250 YHA3 et PUAZ-P400/500 YHA3

- Chauffage garanti jusqu'à -11°C extérieur
- Rafraîchissement jusqu'à -15°C extérieur

## Options

	Interface commande groupée pour SUZ/MXZ	Interface M-NET	Télécommande infrarouge	Récepteur infrarouge	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface adaptateur Wifi	Interface contrôle à distance	Connecteur 5 fils
	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	PAR-SL97A-E	PAR-SA9CA-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	MAC-557IF-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E
PEA(D)-RP35 à 250JA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PEA-RP400/500GA	-	-	-	-	✓	-	-	-	-

	Défecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
SUZ-KA25/35/50VA	-	-	-	-	-	-
PUHZ-P100/125/140VHA •/YHA •	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF82MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-P200/250YHA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF82MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-ZRP35/50VKA	PAC-SJ07SG-E	PAC-SJ06AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG63DP-E	PAC-SJ18MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-ZRP60/71VHA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF82MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-ZRP100/125/140VKA/YKA	PAC-SH96SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH97DP-E	PAC-SF82MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-RP200/250YKA	PAC-SH96SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH97DP-E	PAC-SF82MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-SHW80/112/140VHA/YHA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF82MA-E	PAC-SK52ST

Voir chapitre Accessoires

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud PEAD RP35/60/100 avec PUHZ-ZRP



Télécommande filaire  
PAR 31 en option



Télécommande filaire simplifiée  
PAC-YT52 en option



Télécommande infrarouge  
livrée en option



PUHZ-SHW80/112/140 V(Y)HA



		PEAD-RP71JAQ PUHZ-SHW80VHA	PEAD-RP100JAQ PUHZ-SHW112VHA	PEAD-RP100JAQ PUHZ-SHW112YHA	PEAD-RP125JAQ PUHZ-SHW140YHA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 7.1	10.0	10.0	12.5
	Puissance mini/maxi	kW 4.9 / 8.1	4.9 / 11.4	4.9 / 11.4	5.5 / 14.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 1.899	2.924	2.924	3.895
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.74/ A	3.42/ A	3.42/ A	3.21/ A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 4.6 <b>B</b> →	4.8 <b>B</b> →	4.8 <b>B</b> →	na
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 8.0	11.2	11.2	14.0
	Puissance mini/maxi	kW 4.5 / 10.2	4.5 / 14.0	4.5 / 14.0	5.0 / 16.0
	Puissance chaud à -7°C / -15°C	kW 8.0	11.2	11.2	14.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.217	3.103	3.103	3.879
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.61/ A	3.61/ A	3.61/ A	3.61/ A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.7 <b>A</b> →	3.8 <b>A</b> →	3.8 <b>A</b> →	na
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -25 / +21	-25 / +21	-25 / +21	-25 / +21	



Unités intérieures		PEAD-RP71JAQ	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP125JAQ
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV m³/h	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1440/1740/2040	1770/2130/2520
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV dB(A)	26/30/34	29/34/38	29/34/38	33/36/40
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	57	61	61	63
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 1400 x 732	250 x 1400 x 732	250 x 1400 x 732	250 x 1600 x 732
Poids Net	kg	33	41	41	43
Diamètre des condensats	mm	26	26	26	26

Unités extérieures		PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA
Débit d'air en froid	GV m³/h	6000	6000	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	50	51	51	51
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	68	69	69	69
Hauteur	mm	1350	1350	1350	1350
Largeur	mm	950	950	950	950
Profondeur	mm	330	330	330	330
Poids Net	kg	120	120	134	134

Données frigorifiques					
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	75/30	75/30	75/30	75/30
Longueur préchargée	m	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A

Données électriques					
Alimentation électrique par unité extérieure	V-Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz
Câble unité extérieure	mm²	3 x 6 mm²	3 x 6 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	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	32	40	16	16

Conditions de mesure selon EN 14511-2 ; SCOP/SEER suivant EN14825  
\* : mesurée en chambre anéchoïque

Nous consulter pour les Etablissements Reçevant du Public na : non applicable

\*\*\* : réglage usine 50Pa - Pression réglable avec la télécommande

Télécommande filaire  
PAR 31 en optionTélécommande filaire simplifiée  
PAC-YT52 en optionTélécommande infrarouge  
livrée en option

PUHZ-ZRP35/50 VKA



PUHZ-ZRP60/71 VHA



		PEAD-RP35JAQ PUHZ-ZRP35VKA	PEAD-RP50JAQ PUHZ-ZRP50VKA	PEAD-RP60JAQ PUHZ-ZRP60VHA	PEAD-RP71JAQ PUHZ-ZRP71VHA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 3.6	5.0	6.1	7.1
	Puissance mini/maxi	kW 1.6 / 4.5	2.3 / 5.6	2.7 / 6.7	3.3 / 8.1
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.89	1.44	1.65	2.01
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 4.04/ A	3.47/ A	3.70/ A	3.53/ A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.6 <b>A+</b>	5.5 <b>A</b>	5.8 <b>A+</b>	5.6 <b>A+</b>
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -5 (-15) / +46	-5 (-15) / +46	-5 (-15) / +46	-5 (-15) / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 4.1	6.0	7.0	8.0
	Puissance mini/maxi	kW 1.6 / 5.2	2.5 / 7.3	2.8 / 8.2	3.5 / 10.2
	Puissance chaud à -7°C	kW 2.62	3.84	4.48	5.12
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.95	1.50	1.79	2.03
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 4.32/ A	4.00/ A	3.91/ A	3.94/ A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.0 <b>A+</b>	4.3 <b>A+</b>	4.1 <b>A+</b>	3.9 <b>A</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	



Unités intérieures		PEAD-RP35JAQ	PEAD-RP50JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP71JAQ
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 1,5 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)	52	57	55	57
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	28	33	33
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32
Unités extérieures		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA
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	mm	630	630	943	943
Largeur	mm	809	809	950	950
Profondeur	mm	300	300	330	330
Poids Net	kg	43	46	67	67
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
Longueur préchargée	m	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A
Données électriques					
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz
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			
Protection électrique	A	16	16	25	25

Conditions de mesure selon EN 14511-2 ; SCOP/SEER suivant EN14825  
\* : avec guide de protection d'air en option

\*\* : mesurée en chambre anéchoïque

Nous consulter pour les Etablissements Recevant du Public  
\*\*\* : réglage usine 50Pa - Pression réglable avec la télécommande



Télécommande filaire  
PAR 31 en option

Télécommande filaire simplifiée  
PAC-YT52 en option

Télécommande infrarouge  
livrée en option

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



		PEAD-RP100JAQ PUHZ-ZRP100VKA	PEAD-RP100JAQ PUHZ-ZRP100YKA	PEAD-RP125JAQ PUHZ-ZRP125VKA	PEAD-RP125JAQ PUHZ-ZRP125YKA	PEAD-RP140JAQ PUHZ-ZRP140VKA	PEAD-RP140JAQ PUHZ-ZRP140YKA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4
	Puissance mini/maxi	kW 4.9 / 11.4	4.9 / 11.4	5.5 / 14.0	5.5 / 14.0	6.2 / 15.3	6.2 / 15.3
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.63	2.63	4.05	4.05	4.36	4.36
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.80/ A	3.80/ A	3.09/ B	3.09/ B	3.07/ B	3.07/ B
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.6 <b>A*</b>	5.5 <b>A*</b>	na	na	na	na
	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>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0
	Puissance mini/maxi	kW 4.5 / 14.0	4.5 / 14.0	5.0 / 16.0	5.0 / 16.0	5.7 / 18.0	5.7 / 18.0
	Puissance chaud à -7°C	kW 7.17	7.17	8.96	8.96	10.24	10.24
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.60	2.60	3.63	3.63	4.20	4.20
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 4.31/ A	4.31/ A	3.86/ A	3.86/ A	3.81/ A	3.81/ A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.2 <b>A*</b>	4.2 <b>A*</b>	na	na	na	na
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	



Unités intérieures		PEAD-RP 100JAQ	PEAD-RP 100JAQ	PEAD-RP 125JAQ	PEAD-RP 125JAQ	PEAD-RP 140JAQ	PEAD-RP 140JAQ
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV m³/h	1440/1740/2040	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1770/2130/2520	1920/2340/2760	1920/2340/2760
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV** dB(A)	29/34/38	29/34/38	33/36/40	33/36/40	34/38/43	34/38/43
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	61	61	63	63	66	66
Pression statique disponible***	Pa	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	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 1400 x 732	250 x 1600 x 732	250 x 1600 x 732			
Poids Net	kg	41	41	43	43	47	47
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32	32	32

Unités extérieures		PUHZ-ZRP 100VKA	PUHZ-ZRP 100YKA	PUHZ-ZRP 125VKA	PUHZ-ZRP 125YKA	PUHZ-ZRP 140VKA	PUHZ-ZRP 140YKA
Débit d'air en froid	GV m³/h	6600	6600	7200	7200	7200	7200
Pression acoustique en froid à 1 m	GV** dB(A)	49	49	50	50	50	50
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	69	69	70	70	70	70
Hauteur	mm	1338	1338	1338	1338	1338	1338
Largeur	mm	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Profondeur	mm	330	330	330	330	330	330
Poids Net	kg	116	124	116	126	119	132

Données frigorifiques							
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare					
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare					
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	75/30	75/30	75/30	75/30	75/30	75/30
Longueur préchargée	m	30	30	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Données électriques							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz
Câble unité extérieure	mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²	3 x 10 mm²	5 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	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	16

Conditions de mesure selon EN 14511-2 ; SCOP/SEER suivant EN14825  
\* : avec guide de protection d'air en option

Nous consulter pour les Etablissements Receptant du Public  
\*\* : mesurée en chambre anéchoïque

na : non applicable  
\*\*\* : réglage usine 50Pa - Pression réglable avec la télécommande

Télécommande filaire  
PAR 31 en optionTélécommande filaire simplifiée  
PAC-YT52 en optionTélécommande infrarouge  
livrée en option

PUAZ-RP200/250 YKA

PUAZ-RP400/500 YKA



		PEA-RP200GAQ PUAZ-RP200YKA	PEA-RP250GAQ PUAZ-RP250YKA	PEA-RP400GAQ PUAZ-RP200YKA x 2	PEA-RP500GAQ PUAZ-RP250YKA x 2
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 19.00	22.00	38.00	44.00
	Puissance mini/maxi	kW 9.00 / 22.40	11.20 / 28.00	18.00 / 44.80	22.40 / 56.00
	Puissance absorbée totale nominale	kW 6.70	8.34	12.95	17.16
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 2.84/ C	2.64/ D	2.93/ C	2.56/ E
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- na	na	na	na
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -5 (-15) / +46	-5 (-15) / +46	-5 (-15) / +46	-5 (-15) / +46	
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 22.40	27.00	44.80	54.00
	Puissance mini/maxi	kW 9.50 / 25.00	12.50 / 31.50	18.00 / 50.00	25.00 / 63.00
	Puissance chaud à -7°C	kW 14.34	17.28	28.68	34.56
	Puissance absorbée totale nominale	kW 6.50	8.20	12.55	16.88
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.45/ B	3.29/ C	3.57/ B	3.20/ D
SCOP/Classe énergétique saisonnière	- na	na	na	na	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	



Unités intérieures		PEA-RP200GAQ	PEA-RP250GAQ	PEA-RP400GAQ	PEA-RP500GAQ
Débit d'air en Froid	PV/GV m³/h	3120/3900	3840/4800	nc / 7200	nc / 9600
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/GV** dB(A)	48/51	49/52	nc / 52	nc / 53
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	nc	nc	nc	nc
Pression statique disponible***	Pa	150	150	150	150
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	400 x 1400 x 634	400 x 1600 x 634	595 x 1947 x 764	595 x 1947 x 764
Poids Net	kg	70	77	130	133
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32
Unités extérieures		PUAZ-RP200YKA	PUAZ-RP250YKA	PUAZ-RP200YKA x 2	PUAZ-RP250YKA x 2
Débit d'air en froid	GV m³/h	8400	8400	8400 x 2	8400 x 2
Pression acoustique en froid à 1 m	GV** dB(A)	55/58	55/58	55/58	55/58
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	na	na	na	na
Hauteur	mm	1338	1338	1338	1338
Largeur	mm	1050	1050	1050 x 2	1050 x 2
Profondeur	mm	330	330	330	330
Poids Net	kg	135	141	135 x 2	141 x 2
Données frigorifiques					
Diamètre liquide	pouce	3/8" brasé	1/2" brasé	3/8" brasé x 2	1/2" brasé x 2
Diamètre gaz	pouce	1" brasé	1" brasé	1" brasé x 2	1" brasé x 2
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	100 / 30	100 / 30	100 (1 unité) / 30	100 (1 unité) / 30
Longueur préchargée	m	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A
Données électriques					
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V-3P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz
Câble unité extérieure / Câble unité intérieure	mm²	5 x 4 mm²/5 x 2.5 mm²	5 x 4 mm²/5 x 2.5 mm²	(5 x 4 mm²) x 2/5 x 2.5 mm²	(5 x 4 mm²) x 2/5 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	(4x2.5 mm²) x 2	(4x2.5 mm²) x 2
Protection électrique	A	16 / 32	16 / 32	16 / 32 x 2	16 / 32 x 2

Conditions de mesure selon EN 14511-2 ; SCOP/SEER suivant EN14825  
\* : avec guide de protection d'air en option

Nous consulter pour les Etablissements Recevant du Public  
\*\* : mesurée en chambre anéchoïque

na : non applicable nc : communiqué  
\*\*\* : réglage usine 150Pa

Télécommande filaire  
PAR 31 en optionTélécommande filaire simplifiée  
PAC-YT52 en optionTélécommande infrarouge  
livrée en option

SUZ-KA 35 VA3



SUZ-KA 50/60/71 VA3

**INVERTER**

		PEAD-RP35JAQ SUZ-KA35VA3	PEAD-RP50JAQ SUZ-KA50VA3	PEAD-RP60JAQ SUZ-KA60VA3	PEAD-RP71JAQ SUZ-KA71VA3
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 3.6	4.9	5.7	7.1
	Puissance mini/maxi	kW 1.0 / 3.9	1.1 / 5.6	1.1 / 6.3	0.9 / 8.1
	Puissance absorbée totale nominale	kW 1.058	1.521	1.681	2.100
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.40/ A	3.22/ A	3.39/ A	3.38/ A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.2 <b>A</b> →	5.2 <b>A</b> →	5.2 <b>A</b> →	5.2 <b>A</b> →
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -10 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 3.6	5.9	7.0	8.0
	Puissance mini/maxi	kW 0.9 / 5.0	0.9 / 7.2	0.9 / 8.0	0.9 / 10.2
	Puissance chaud à -7°C	kW 2.42	3.97	4.70	5.38
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.975	1.620	1.939	2.040
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.69/ A	3.64/ A	3.61/ A	3.92/ A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.9 <b>A</b> →	3.9 <b>A</b> →	3.9 <b>A</b> →	3.9 <b>A</b> →
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	



Unités intérieures		PEAD-RP35JAQ	PEAD-RP50JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP71JAQ
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 1,5 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)	52	57	55	57
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	28	33	33
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32

Unités extérieures		SUZ-KA35VA3	SUZ-KA50VA3	SUZ-KA60VA3	SUZ-KA71VA3
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	mm	550	880	880	880
Largeur	mm	800	840	840	840
Profondeur	mm	285	330	330	330
Poids Net	kg	35	54	50	53

Données frigorifiques					
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20/12	30/30	30/30	30/30
Longueur préchargée	m	7	7	7	7
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A

Données électriques					
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz
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 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	10	20	20	20

Conditions de mesure selon EN 14511-2 ; SCOP/SEER suivant EN14825  
\* : mesurée en chambre anéchoïque

Nous consulter pour les Etablissements Recevant du Public  
\*\* : réglage usine 50Pa - Pression réglable avec la télécommande

Télécommande filaire  
PAR 31 en optionTélécommande filaire simplifiée  
PAC-YT52 en optionTélécommande infrarouge  
livrée en option

PUHZ-P100VHA4 (YHA2)



PUHZ-P125/140VHA3(YHA)

## INVERTER



		PEAD-RP100JAQ PUHZ-P100VHA4	PEAD-RP100JAQ PUHZ-P100YHA2	PEAD-RP125JAQ PUHZ-P125VHA3	PEAD-RP125JAQ PUHZ-P125YHA	PEAD-RP140JAQ PUHZ-P140VHA3	PEAD-RP140JAQ PUHZ-P140YHA
FROID	Puissance nominale	kW 9.4	9.4	12.3	12.3	13.6	13.6
	Puissance mini/maxi	kW 4.9 / 11.2	4.9 / 11.2	5.5 / 14.0	5.5 / 14.0	5.5 / 15.0	5.5 / 15.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 3.120	3.120	4.220	4.220	4.520	4.520
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.01/ B	3.01/ B	2.91/ C	2.91/ C	3.01/ B	3.01/ B
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 4.6 <b>B</b> →	4.6 <b>B</b> →	na	na	na	na
	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
CHAUD	Puissance nominale	kW 11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0
	Puissance mini/maxi	kW 4.5 / 12.5	4.5 / 12.5	5.0 / 16.0	5.0 / 16.0	5.0 / 18.0	5.0 / 18.0
	Puissance chaud à -7°C	kW 7.17	7.17	8.96	8.96	10.24	10.24
	Puissance absorbée totale nominale	kW 3.103	3.103	3.870	3.870	4.430	4.430
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.61/ A	3.61/ A	3.62/ A	3.62/ A	3.61/ A	3.61/ A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.8 <b>A</b> →	3.8 <b>A</b> →	na	na	na	na
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	



Unités intérieures		PEAD-RP 100JAQ	PEAD-RP 100JAQ	PEAD-RP 125JAQ	PEAD-RP 125JAQ	PEAD-RP 140JAQ	PEAD-RP 140JAQ
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV m³/h	1440/1740/2040	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1770/2130/2520	1920/2340/2760	1920/2340/2760
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV** dB(A)	29/34/38	29/34/38	33/36/40	33/36/40	34/38/43	34/38/43
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	61	61	63	63	66	66
Pression statique disponible ***	Pa	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	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 1400 x 732	250 x 1600 x 732	250 x 1600 x 732			
Poids Net	kg	41	41	43	43	47	47
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32	32	32
Unités extérieures		PUHZ- P100VHA4	PUHZ- P100YHA2	PUHZ- P125VHA3	PUHZ-P125YHA	PUHZ- P140VHA3	PUHZ-P140YHA
Débit d'air en froid	GV m³/h	3600	3600	6000	6000	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m	GV** dB(A)	50	50	51	51	52	52
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	70	70	71	71	73	73
Hauteur	mm	943	943	1350	1350	1350	1350
Largeur	mm	950	950	950	950	950	950
Profondeur	mm	330	330	330	330	330	330
Poids Net	kg	75	77	99	101	99	101
Données frigorifiques							
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare					
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare					
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30
Longueur préchargée	m	20	20	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Données électriques							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz
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	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	16

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

Nous consulter pour les Etablissements Recevant du Public

na : non applicable

\* : avec guide de protection d'air en option

\*\* : mesurée en chambre anéchoïque

\*\*\* : réglage usine 50Pa - Pression réglable avec la télécommande



Télécommande filaire  
PAR 31 en option



Télécommande filaire simplifiée  
PAC-YT52 en option



Télécommande infrarouge  
livrée en option



PUAZ-P200/250 YHA3



PUAZ-P400/500 YHA3

## INVERTER

		PEA-RP200GAQ PUAZ-P200YHA3	PEA-RP250GAQ PUAZ-P250YHA3	PEA-RP400GAQ PUAZ-P200YHA3 x 2	PEA-RP500GAQ PUAZ-P250YHA3 x 2
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 19.00	22.00	38.00	44.00
	Puissance mini/maxi	kW 9.00 / 22.40	11.20 / 28.00	18.00 / 44.80	22.40 / 56.00
	Puissance absorbée totale nominale	kW 7.21	8.44	13.97	17.36
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 2.64/ D	2.61/ D	2.72/ D	2.53/ E
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- na	na	na	na
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -5 (-15)' / +46	-5 (-15)' / +46	-5 (-15)' / +46	-5 (-15)' / +46	
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 22.40	27.00	44.80	54.00
	Puissance mini/maxi	kW 9.50 / 25.00	12.50 / 31.50	19.00 / 50.00	25.00 / 63.00
	Puissance chaud à -7°C	kW 14.34	17.28	28.68	34.56
	Puissance absorbée totale nominale	kW 7.36	8.47	14.27	17.42
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.04/ D	3.19/ D	3.14/ D	3.10/ D
SCOP/Classe énergétique saisonnière	- na	na	na	na	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -11 / +21	-11 / +21	-11 / +21	-11 / +21	



Unités intérieures		PEA-RP200GAQ	PEA-RP250GAQ	PEA-RP400GAQ	PEA-RP500GAQ
Débit d'air en Froid	PV/GV m³/h	3120/3900	3840/4800	nc / 7200	nc / 9600
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/GV** dB(A)	48/51	49/52	nc / 52	nc / 53
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	na	na	na	na
Pression statique disponible***	Pa	150	150	150	150
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	400 x 1400 x 634	400 x 1600 x 634	595 x 1947 x 764	595 x 1947 x 764
Poids Net	kg	70	77	130	133
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32

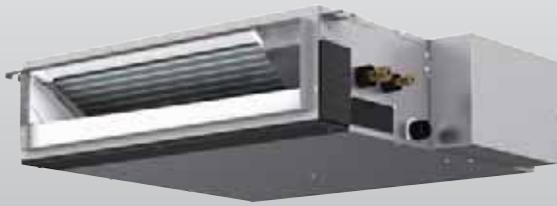
Unités extérieures		PUAZ-P200YHA3	PUAZ-P250YHA3	PUAZ-P200YHA3 x 2	PUAZ-P250YHA3 x 2
Débit d'air en froid	GV m³/h	7800	7800	7800 x 2	7800 x 2
Pression acoustique en froid à 1 m	GV** dB(A)	56/59	56/59	56/59	56/59
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	nc	nc	nc	nc
Hauteur	mm	1350	1350	1350	1350
Largeur	mm	950	950	950 x 2	950 x 2
Profondeur	mm	330	330	330	330
Poids Net	kg	126	135	126 x 2	135 x 2

Données frigorifiques					
Diamètre liquide	pouce	3/8" brasé	1/2" brasé	3/8" brasé x 2	1/2" brasé x 2
Diamètre gaz	pouce	1" brasé	1" brasé	1" brasé x 2	1" brasé x 2
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	70 / 30	70 / 30	70 (1 unité) / 30	70 (1 unité) / 30
Longueur préchargée	m	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A

Données électriques					
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V-3P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz
Câble unité extérieure / Câble unité intérieure	mm²	5 x 6 mm²/5 x 2.5 mm²	5 x 6 mm²/5 x 2.5 mm²	(5 x 6 mm²) x 2/ 5 x 2.5 mm²	(5 x 6 mm²) x 2/ 5 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	(3x2.5 mm²) x2	(3x2.5 mm²) x2
Protection électrique	A	16 / 32	16 / 32	16 / 32 x 2	16 / 32 x 2

Conditions de mesure selon EN 14511-2 ; SCOP/SEER suivant EN14825 Nous consulter pour les Etablissements Receptant du Public  
\* : avec guide de protection d'air en option \*\* : mesurée en chambre anéchoïque

na : non applicable nc : communiqué  
\*\*\* : réglage usine 150Pa



SEZ-KD VAQ

**INVERTER**

# Gainable SEZ-KD

## Les installateurs

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

## Les utilisateurs

- Classe énergétique saisonnière jusqu'à A/A
- 3 vitesses de ventilation
- Confort acoustique exceptionnel : à partir de 22 dB(A)
- Télécommande infrarouge disponible en option

## Technologie Inverter

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



## Options

	Pompe de relevage condensats	Interface commande groupée pour SUZ/MXZ	Interface M-NET	Télécommande infrarouge	Récepteur infrarouge	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface adaptateur Wifi	Interface contrôle à distance	Connecteur 5 fils
	PAC-KE07DM-E	MAC-397IF-E	MAC-399IF-E	PAR-SL97A-E	PAR-SA9CA-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	MAC-557IF-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E
<b>SEZ-KD25/35/50VAQ</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Déflecteurs d'air		Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance			
<b>SUZ-KA25/35/50VA</b>	-		-	-	-	-	-		-	

Voir chapitre Accessoires

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud

Télécommande filaire  
PAR 31Télécommande filaire simplifiée  
PAC-YT52 en optionTélécommande infrarouge  
livrée en option

SUZ-KA 25/35 VA3



SUZ-KA 50VA3

**INVERTER**

		SEZ-KD25VAQ SUZ-KA25VA3	SEZ-KD35VAQ SUZ-KA35VA3	SEZ-KD50VAQ SUZ-KA50VA3
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 2.5	3.5	5.1
	Puissance mini/maxi	kW 0.9 / 3.2	1.0 / 3.9	1.1 / 5.6
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.750	1.032	1.639
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.33/ A	3.39/ A	3.11/ B
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.2 <b>A</b> →	5.2 <b>A</b> →	5.2 <b>A</b> →
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -10 / +46	-10 / +46	-15 / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 2.9	3.8	6.4
	Puissance mini/maxi	kW 0.9 / 4.5	0.9 / 5.0	1.1 / 7.2
	Puissance chaud à -7°C	kW 1.95	2.56	4.30
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.838	1.021	1.807
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.46/ B	3.72/ A	3.54/ B
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.5 <b>A</b> →	3.9 <b>A</b> →	3.9 <b>A</b> →
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	



Unités intérieures		SEZ-KD25VAQ	SEZ-KD35VAQ	SEZ-KD50VAQ
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
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

Unités extérieures		SUZ-KA25VA3	SUZ-KA35VA3	SUZ-KA50VA3
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	mm	550	550	880
Largeur	mm	800	800	840
Profondeur	mm	285	285	330
Poids Net	kg	30	35	54

Données frigorifiques				
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20/12	20/12	30/30
Longueur préchargée	m	7	7	7
Fluide	-	R410A	R410A	R410A

Données électriques				
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz
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 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	10	10	20

Conditions de mesure selon EN 14511-2 ; SCOP/SEER suivant EN14825  
\* : mesurée en chambre anéchoïque

Nous consulter pour les Etablissements Recevant du Public  
\*\* : réglage usine 50Pa - Pression réglable avec la télécommande

# La gamme Plafonnier

Disponibles en deux versions, classique et spécial cuisine, les plafonniers Mitsubishi Electric disposent de nombreuses fonctions qui en facilitent l'installation et l'utilisation.

Garantie  
**3 ans**  
pièces

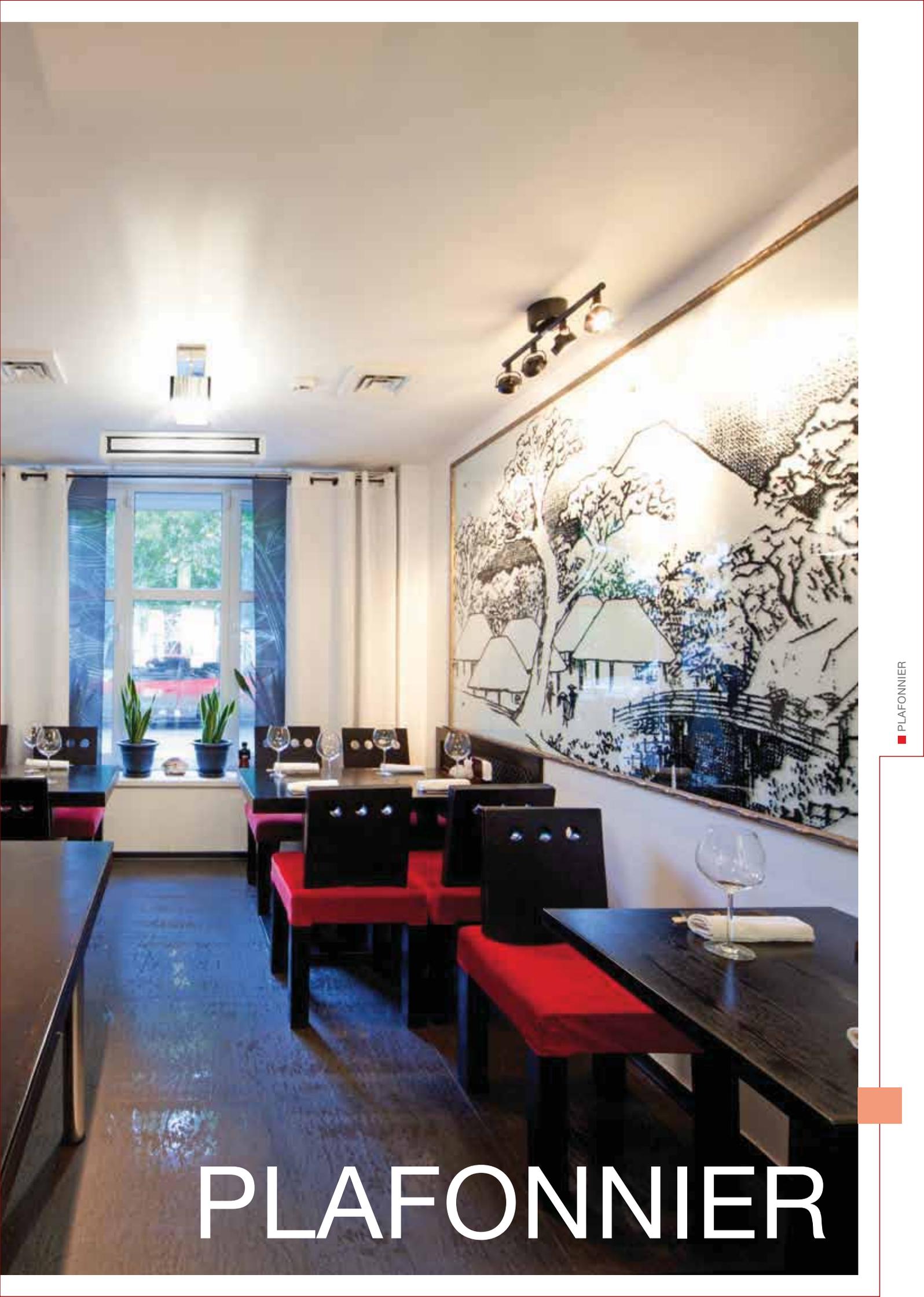
Garantie  
**5 ans**  
compresseur

		<b>INVERTER</b>
 <b>PCA-RP-KAQ</b>	< 2,3 à 15 kW >	< 1,1 à 15 kW >
	R22 Replace	R22 Replace
	SCOP jusqu'à 4,3	SCOP jusqu'à 3,9
	-	-
 <b>PCA-RP-HAQ</b>	< 3,3 à 8,1 kW >	-
	R22 Replace	-
	SCOP jusqu'à 3,8	-
	Spécial cuisine	-

Puissance frigorifique mini/maxi - SCOP donnés suivant la norme EN14825



Découvrez la technologie R22 Replace aux pages 20 - 21



PLAFONNIER

# L'installation est facilitée

## Apport d'air neuf possible

PCA-RP-KAQ, PCA-RP-HAQ

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

## Mode "Plafond haut" / "Plafond bas"

PCA-RP-KAQ

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

## Installation facile

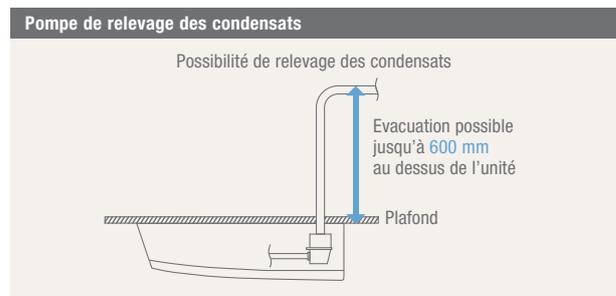
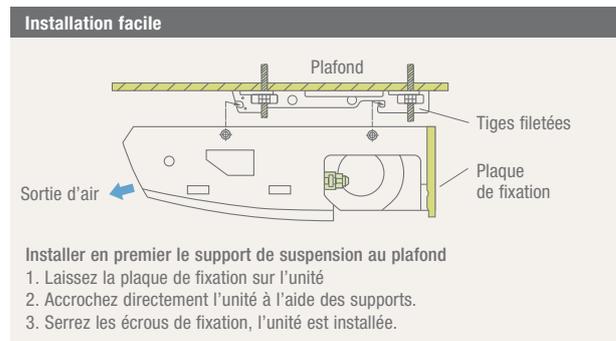
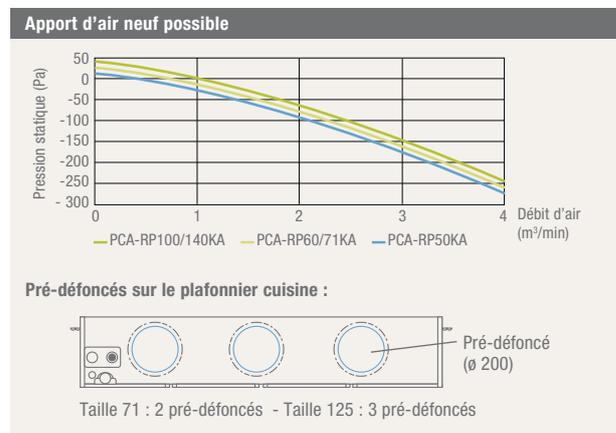
PCA-RP-KAQ, PCA-RP-HAQ

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.

## Pompe de relevage des condensats

PCA-RP-KAQ

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.



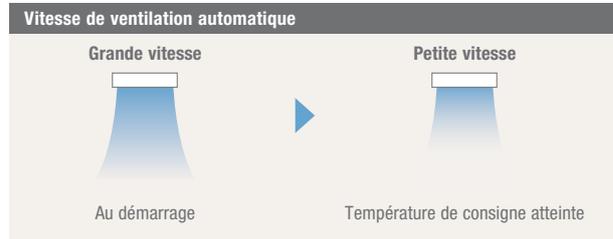
Modèles	Apport d'air neuf	Installation facile	Mode plafond haut/ plafond bas	Pompe de relevage des condensats
 PCA-RP-KAQ	✓	✓	✓	Option
 PCA-RP-HAQ	✓	✓	-	-

# L'utilisation est optimisée

## Vitesse de ventilation automatique

PCA-RP-KAQ

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.



## Un système unique pour la climatisation des cuisines professionnelles

PCA-RP-HAQ

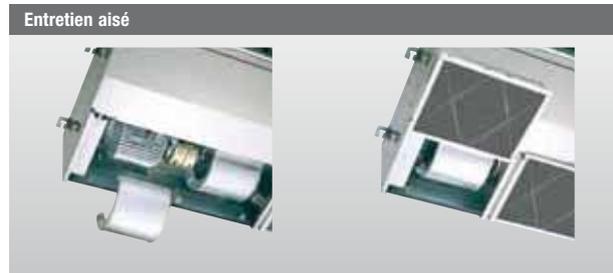
Mitsubishi Electric est le seul fabricant à développer une solution de climatisation et de chauffage spécialement conçue en inox pour répondre aux exigences d'une cuisine professionnelle (Idéal pour les grands restaurants, complexes hôteliers, hôpitaux...).



## Entretien aisé

PCA-RP-HAQ

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).



## Commande à fil PAR-31 MAA-J

Fonctions disponibles avec la télécommande PAR-31 :

- Réglage d'une plage de températures souhaitée pour plus de confort (limitation de température)
- Programmation de la mise en veille du système pour plus d'économie
- Verrouillage des réglages définis par l'utilisateur pour plus de convivialité
- Programmation hebdomadaire de marche/arrêt du système et de réglages des températures
- Affichage multi-langues
- Réduit de nuit automatique



Modèles	Spécial cuisine	Longue portée d'air	Vitesse de ventilation automatique	Confort acoustique	Entretien aisé
PCA-RP-KAQ	-	✓	✓	✓	★★★★☆
PCA-RP-HAQ	✓	✓	-	✓	★★★★★



PCA-RP-KAQ

à partir de  
**32dB(A)**SCOP  
jusqu'à  
**4,3**

-20/+21°C

-15/+46°C

GAMME CHAUFFAGE  
TRES  
conforme  
RT 2012  
sur demandeA++/A+  
classe  
énergétique

# Plafonnier PCA-RP-KAQ

## Les + installateurs

- Apport d'air neuf possible
- Installation facile : système de suspension direct
- Mode plafond haut / plafond bas
- Pompe de relevage des condensats en option

## Les + utilisateurs

- Longue portée d'air : jusqu'à 16 m
- Vitesse de ventilation automatique
- Confort acoustique
- Télécommande infrarouge disponible en option
- Entretien aisé

## Technologie Power Inverter

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

## Technologie Inverter

- Chauffage et rafraîchissement jusqu'à -15° C extérieur (PUHZ-P)
- Consommation électrique maîtrisée
- Régulation précise
- Fonction Rotation, Secours, Etagée (PUHZ-P)

## Options

	Filtere haute efficacité	Pompe de relevage des condensats	Interface commande groupée pour SUZ/MXZ	Interface M-NET	Kit IR (télécommande et récepteur)	Interface adaptateur Wifi	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-557IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E
PCA-RP50KAQ	88	83	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PCA-RP60KAQ	89	85	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PCA-RP71KAQ	89	84	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PCA-RP100/125/140KAQ 90	90	84	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	Défecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
SUZ-KA50/60/71VA	-	-	-	-	-	-
PUHZ-P100/125/140VHA •/YHA •	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF82MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-ZRP35/50VKA	PAC-SJ07SG-E	PAC-SJ06AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG63DP-E	PAC-SJ18MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-ZRP60/71VHA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF82MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-ZRP100/125/140VKA/YKA	PAC-SH96SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH97DP-E	PAC-SF82MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-SHW80/112/140VHA/YHA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF82MA-E	PAC-SK52ST

Voir chapitre Accessoires

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud (Tailles 60 et 71 Power inverter)

Télécommande filaire  
PAR-31 en optionTélécommande filaire  
simplifiée PAC-YT52  
en optionKit infrarouge  
(télécommande + récepteur)  
en option

PUHZ-ZRP50 VKA



PUHZ-ZRP60/71 VHA



		PCA-RP50KAQ PUHZ-ZRP50VKA	PCA-RP60KAQ PUHZ-ZRP60VHA	PCA-RP71KAQ PUHZ-ZRP71VHA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 5.0	6.1	7.1
	Puissance mini/maxi	kW 2.3 / 5.6	2.7 / 6.7	3.3 / 8.1
	Puissance absorbée totale nominale	kW 1.34	1.66	1.82
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.73/ A	3.67/ A	3.90/ A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 6.0 <b>A*</b>	6.2 <b>A**</b>	6.6 <b>A**</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)		°C -5 (-15) / +46		
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 5.5	7.0	8.0
	Puissance mini/maxi	kW 2.5 / 6.6	2.8 / 8.2	3.5 / 10.2
	Puissance chaud à -7°C	kW 3.52	4.48	5.12
	Puissance absorbée totale nominale	kW 1.45	1.93	2.20
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.79/ A	3.63/ A	3.64/ A
SCOP/Classe énergétique saisonnière		- 4.2 <b>A*</b>	4.3 <b>A*</b>	4.3 <b>A*</b>
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C -20 / +21		



Unités intérieures		PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ
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 960 x 680	230 x 960 x 680
Poids Net	kg	25	32	32
Diamètre des condensats	mm	26	26	26

Unités extérieures		PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA
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	mm	630	943	943
Largeur	mm	809	950	950
Profondeur	mm	300	330	330
Poids Net	kg	46	67	67

Données frigorifiques			
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	1/2" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50/30	50/30
Longueur préchargée	m	30	30
Fluide	-	R410A	R410A

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

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

\* : avec guide de protection d'air en option

\*\* : mesurée en chambre anéchoïque



Télécommande filaire  
PAR-31 en option



Télécommande filaire  
simplifiée PAC-YT52  
en option



Kit infrarouge  
(télécommande + récepteur)  
en option



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



		PCA-RP100KAQ PUHZ-ZRP100VKA	PCA-RP100KAQ PUHZ-ZRP100YKA	PCA-RP125KAQ PUHZ-ZRP125VKA	PCA-RP125KAQ PUHZ-ZRP125YKA	PCA-RP140KAQ PUHZ-ZRP140VKA	PCA-RP140KAQ PUHZ-ZRP140YKA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4
	Puissance mini/maxi	kW 4.9 / 11.4	4.9 / 11.4	5.5 / 14.0	5.5 / 14.0	6.2 / 15.0	6.2 / 15.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.67	2.67	3.98	3.98	3.95	3.95
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.75/ A	3.75/ A	3.14/ B	3.14/ B	3.39/ A	3.39/ A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 6.0 <b>A*</b>	5.9 <b>A*</b>	na	na	na	na
	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>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0
	Puissance mini/maxi	kW 4.5 / 14.0	4.5 / 14.0	5.0 / 16.0	5.0 / 16.0	5.7 / 18.0	5.7 / 18.0
	Puissance chaud à -7°C	kW 7.17	7.17	8.96	8.96	10.24	10.24
	Puissance absorbée totale nominale	kW 3.04	3.04	3.80	3.80	4.57	4.57
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.68/ A	3.68/ A	3.68/ A	3.68/ A	3.50/ B	3.50/ B
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.9 <b>A</b>	3.9 <b>A</b>	na	na	na	na
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	



<b>Unités intérieures</b>		PCA-RP100KAQ	PCA-RP100KAQ	PCA-RP125KAQ	PCA-RP125KAQ	PCA-RP140KAQ	PCA-RP140KAQ
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV/SGV m³/h	1320/1440/1560/1680	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740	1380/1500/1620/1740	1440/1560/1740/1920	1440/1560/1740/1920
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV/SGV** dB(A)	37/39/41/43	37/39/41/43	39/41/43/45	39/41/43/45	41/43/45/48	41/43/45/48
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	63	63	65	65	68	68
Hauteur x Largeur x Profondeur		mm 230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680
Poids Net		kg 36	36	38	38	39	39
Diamètre des condensats		mm 26	26	26	26	26	26
<b>Unités extérieures</b>		PUHZ-ZRP 100VKA	PUHZ-ZRP 100YKA	PUHZ-ZRP 125VKA	PUHZ-ZRP 125YKA	PUHZ-ZRP 140VKA	PUHZ-ZRP 140YKA
Débit d'air en froid		GV m³/h 6600	6600	7200	7200	7200	7200
Pression acoustique en froid à 1 m		GV** dB(A) 49	49	50	50	50	50
Puissance acoustique en froid		GV dB(A) 69	69	70	70	70	70
Hauteur		mm 1338	1338	1338	1338	1338	1338
Largeur		mm 1050	1050	1050	1050	1050	1050
Profondeur		mm 330	330	330	330	330	330
Poids Net		kg 116	124	116	126	119	132
<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
Diamètre gaz		pouce 5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi		m 75/30	75/30	75/30	75/30	75/30	75/30
Longueur préchargée		m 30	30	30	30	30	30
Fluide		- R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Données électriques</b>							
Alimentation électrique par unité extérieure		V~Hz 230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz
Câble unité extérieure		mm² 3 x 6 mm²	5 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²	3 x 10 mm²	5 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	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique		A 32	16	32	16	40	16

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

\* : avec guide de protection d'air en option

\*\* : mesurée en chambre anéchoïque

Télécommande filaire  
PAR-31 en optionTélécommande filaire  
simplifiée PAC-YT52  
en optionKit infrarouge  
(télécommande + récepteur)  
en option

SUZ-KA50/60/71 VA3

**INVERTER**

		PCA-RP50KAQ SUZ-KA50VA3	PCA-RP60KAQ SUZ-KA60VA3	PCA-RP71KAQ SUZ-KA71VA3
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 5.0	5.7	7.1
	Puissance mini/maxi	kW 1.1 / 5.6	1.1 / 6.3	0.9 / 8.1
	Puissance absorbée totale nominale	kW 1.661	1.770	2.057
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.01/ B	3.22/ A	3.45/ A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.2 <b>A</b> →	5.2 <b>A</b> →	5.2 <b>A</b> →
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 5.5	6.9	7.9
	Puissance mini/maxi	kW 0.9 / 6.6	0.9 / 8.0	0.9 / 10.2
	Puissance chaud à -7°C	kW 3.70	4.64	5.31
	Puissance absorbée totale nominale	kW 1.708	2.017	2.182
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.22/ C	3.42/ B	3.62/ A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.9 <b>A</b> →	3.9 <b>A</b> →	3.9 <b>A</b> →
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	



Unités intérieures		PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ
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 960 x 680	230 x 960 x 680
Poids Net	kg	25	32	32
Diamètre des condensats	mm	26	26	26

Unités extérieures		SUZ-KA50VA3	SUZ-KA60VA3	SUZ-KA71VA3
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	mm	880	880	880
Largeur	mm	840	840	840
Profondeur	mm	330	330	330
Poids Net	kg	54	50	53

**Données frigorifiques**

Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	30/30	30/30	30/30
Longueur préchargée	m	7	7	7
Fluide	-	R410A	R410A	R410A

**Données électriques**

Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz
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	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	20	20	20

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

\* : mesurée en chambre anéchoïque



Télécommande filaire  
PAR-31 en option



Télécommande filaire  
simplifiée PAC-YT52  
en option



Kit infrarouge  
(télécommande + récepteur)  
en option



PUHZ-P100 VHA4/YHA2



PUHZ-P125/140 VHA3/YHA

**INVERTER**



		PCA-RP100KAQ PUHZ-P100VHA4	PCA-RP100KAQ PUHZ-P100YHA2	PCA-RP125KAQ PUHZ-P125VHA3	PCA-RP125KAQ PUHZ-P125YHA	PCA-RP140KAQ PUHZ-P140VHA3	PCA-RP140KAQ PUHZ-P140YHA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 9.4	9.4	12.3	12.3	13.6	13.6
	Puissance mini/maxi	kW 4.9 / 11.2	4.9 / 11.2	5.5 / 14.0	5.5 / 14.0	5.5 / 15.0	5.5 / 15.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 3.130	3.130	4.090	4.090	4.840	4.840
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.00/ B	3.00/ B	3.01/ B	3.01/ B	2.81/ C	2.81/ C
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.1 <b>A</b> →	5.1 <b>A</b> →	na	na	na	na
	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>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0
	Puissance mini/maxi	kW 4.5 / 12.5	4.5 / 12.5	5.0 / 16.0	5.0 / 16.0	5.0 / 18.0	5.0 / 18.0
	Puissance chaud à -7°C	kW 7.17	7.17	8.96	8.96	10.24	10.24
	Puissance absorbée totale nominale	kW 3.280	3.280	4.120	4.120	4.690	4.690
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.41/ B	3.41/ B	3.40/ C	3.40/ C	3.41/ B	3.41/ B
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.8 <b>A</b> →	3.8 <b>A</b> →	na	na	na	na
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -15/ +21	-15/ +21	-15/ +21	-15/ +21	-15/ +21	-15/ +21	



<b>Unités intérieures</b>		PCA-RP100KAQ	PCA-RP100KAQ	PCA-RP125KAQ	PCA-RP125KAQ	PCA-RP140KAQ	PCA-RP140KAQ
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV/SGV m³/h	1320/1440/1560/1680	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740	1380/1500/1620/1740	1440/1560/1740/1920	1440/1560/1740/1920
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV/SGV* dB(A)	37/39/41/43	37/39/41/43	39/41/43/45	39/41/43/45	41/43/45/48	41/43/45/48
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	63	63	65	65	68	68
Hauteur x Largeur x Profondeur		mm 230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680
Poids Net		kg 36	36	38	38	39	39
Diamètre des condensats		mm 26	26	26	26	26	26

<b>Unités extérieures</b>		PUHZ-P100VHA4	PUHZ-P100YHA2	PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P125YHA	PUHZ-P140VHA3	PUHZ-P140YHA
Débit d'air en froid	GV m³/h	3600	3600	6000	6000	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m	GV* dB(A)	50	50	51	51	52	52
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	70	70	71	71	73	73
Hauteur		mm 943	943	1350	1350	1350	1350
Largeur		mm 950	950	950	950	950	950
Profondeur		mm 330	330	330	330	330	330
Poids Net		kg 75	77	99	101	99	101

<b>Données frigorifiques</b>							
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare					
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare					
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30
Longueur préchargée	m	20	20	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

<b>Données électriques</b>							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz
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	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	16

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

\* : avec guide de protection d'air en option

\*\* : mesurée en chambre anéchoïque



PCA-RP-HAQ



Télécommande filaire  
PAR-31 en option



Télécommande filaire  
simplifiée PAC-YT52  
en option



PUHZ-ZRP71 VHA

à partir de **34 dB(A)** | **SCOP** jusqu'à **3,8** | **-20/+21°C** | **-15/+46°C** | **A+/A** classe énergétique



# Plafonnier PCA-RP71-HAQ

## Les installateurs

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

## Les utilisateurs

- Spécial cuisine : finition tout inox
- Longue portée d'air : jusqu'à 16 m
- Confort acoustique
- Entretien aisé : accès facile turbine et filtres anti-graisse

## Technologie Power Inverter

- Chauffage jusqu'à -20° C extérieur
- Rafraîchissement jusqu'à -15° C extérieur
- Longueur et dénivelé importants

### Options

	Filtre anti-graisse	Interface commande	Interface M-NET
	PAC-SG38KF-E	MAC-397IF-E	MAC-399IF-E
PCA-RP71 HAQ	✓	✓	✓

	Défecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat
	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E

### PUHZ-ZRP71 VHA

Voir chapitre Accessoires

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud



		PCA-RP71HAQ PUHZ-ZRP71VHA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 7.1
	Puissance mini/maxi	kW 3.3 / 8.1
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.17
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.27/ A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.6 <b>A*</b>
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -5 (-15)* / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 7.6
	Puissance mini/maxi	kW 3.5 / 10.2
	Puissance chaud à -7°C	kW 4.86
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.35
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.23/ C
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.8 <b>A</b>
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		PUHZ-ZRP71VHA
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	mm	943
Largeur	mm	950
Profondeur	mm	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
Longueur préchargée	m	30
Fluide	-	R410A

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

Conditions de mesure selon EN 14511-2 ; SCOP/SEER suivant EN14825  
\* : mesurée en chambre anéchoïque

# La gamme Multi-Split

Avec 10 modèles de groupes extérieurs Mitsubishi Electric propose de loin l'offre la plus large en termes de Multi-Splits Réversibles Inverter. La gamme de puissances nominales s'étend de 3,3 à 14 kW en Froid et de 4,0 à 16 kW en Chaud. Les unités extérieures auxquelles se raccordent de 2 à 8 unités intérieures, se caractérisent par leur discrétion au niveau acoustique et leur gabarit compact.

Garantie  
**3 ans**  
pièces

Garantie  
**5 ans**  
compresseur

	UNITÉS EXTÉRIEURES	2 connexions	3 connexions	4 connexions
NOUVEAU		MXZ-2D33VA	-	-
		MXZ-2D40VA	-	-
		MXZ-2D53VA	-	-
		-	MXZ-3D54VA	-
		-	MXZ-3D68VA	-
		-	-	MXZ-4D72VA
-		-	MXZ-4D83VA	

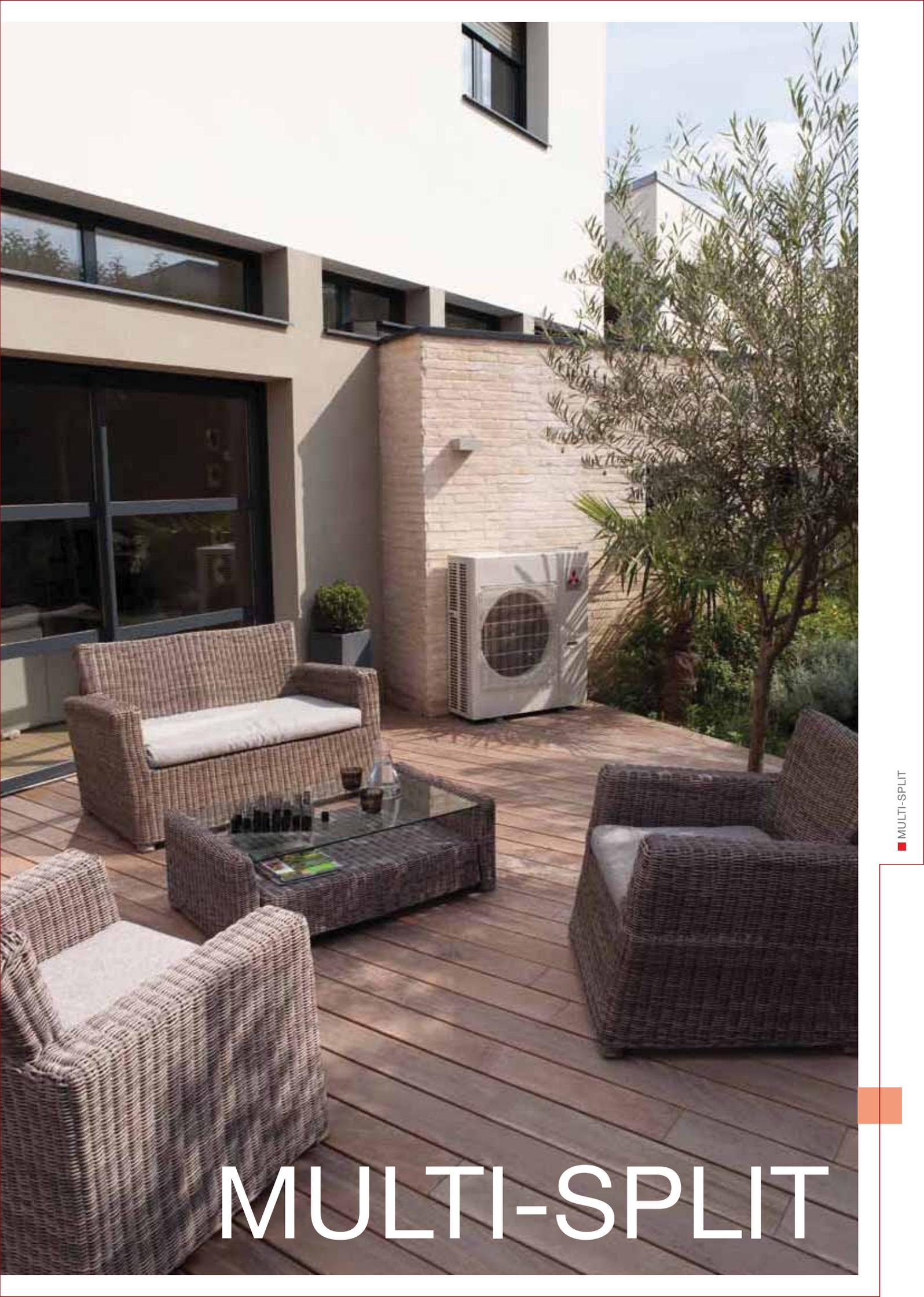
	UNITÉS EXTÉRIEURES	5 connexions	6 connexions	8 connexions*
NOUVEAU		MXZ-5D102VA	-	-
		-	MXZ-6C122VA	-
		-	-	MXZ-8B140VA* Boîtier de répartition  PAC-AK53BC (5 sorties)    PAC-AK32BC (3 sorties)

Les tableaux des combinaisons des Multi-splits sont disponibles sur CD et sur l'espace pro

\*Non compatible R22 Replace



Découvrez la technologie R22 Replace aux pages 20 - 21



■ MULTI-SPLIT

MULTI-SPLIT



MSZ-SF-VA/VE



MSZ-EF-VE



MSZ-FH-VE

Mural



MSZ-GF-VE

MFZ-KA-VA E5  
ConsoleMLZ-KA VA  
Cassette

# Unités intérieures compatibles

Quelle que soit le nombre et la configuration des pièces à chauffer ou à rafraîchir, il y aura toujours un produit Mitsubishi Electric qui saura s'intégrer au type de décor.

## Souplesse du système

Les unités intérieures sont commandées de manière individuelle : vous pouvez régler la température du local, la vitesse de ventilation et l'orientation du flux d'air... De plus, elles peuvent être installées au fur et à mesure en fonction de vos besoins.

## Mode Silence

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

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

Les unités Multi-Splits garantissent un fonctionnement en mode chaud jusqu'à -15° C extérieur.

## Un double système Inverter DC

Le système Inverter DC agit à la fois au niveau des compresseurs et moteur de ventilation avec contrôle PAM. Le système de contrôle PAM permet d'ajuster l'onde électrique du courant sur la tension d'alimentation fournie. Ainsi, 98 % de l'électricité est effectivement utilisée. En fonctionnement réel sur site, un climatiseur fonctionne 80 % de son temps à charge thermique partielle. Des mesures effectuées sur les climatiseurs Mitsubishi Electric montrent que grâce à la technologie Inverter DC, vous pouvez effectuer des économies jusqu'à 40 % par rapport à un climatiseur "tout ou rien". Résultat : plus de puissance délivrée par l'appareil.

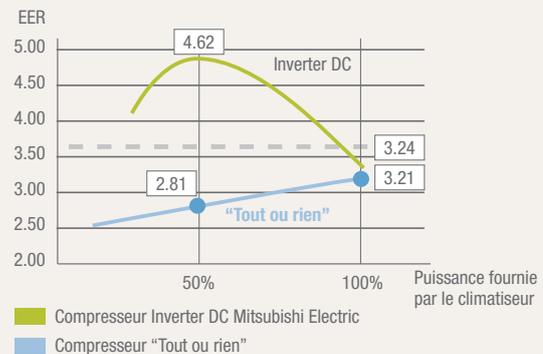
## Des appareils ultra-performants

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

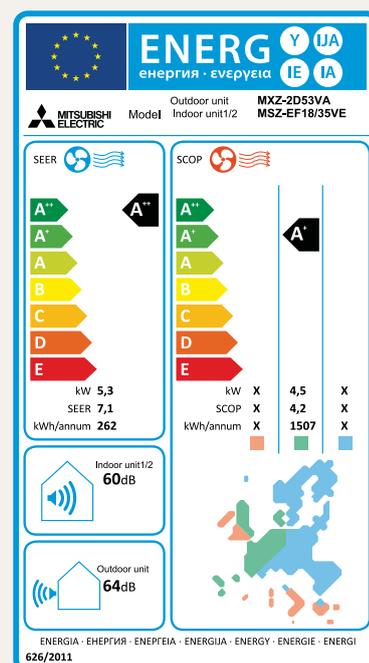
En effet, ils bénéficient d'un SCOP supérieur au minimum requis pour obtenir la classe A.

Par exemple, en mode Chaud, le SCOP du MXZ-2D53VA s'élève à 4,2, une valeur qui lui permet d'être **A+** et son SEER s'élève à 7,1, une valeur qui lui permet d'être **A++**.

## Un double système Inverter DC (exemple)



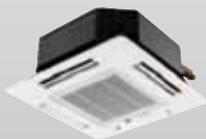
## Des appareils ultra-performants





PLA-RP-BA

Cassette



SLZ-KA-VA



SEZ-KD-VAQ

Gainable



PEAD-RP-JAQ



PCA-RP-KAQ

Plafonnier

## Tableau des unités intérieures compatibles

Unités extérieures	Puissance nominale Froid/Chaud	Mural	Console	Cassette	Gainable	Plafonnier
2 Connexions MXZ-2D33VA	3,3 kW / 4,0 kW	MSZ-FH25 MSZ-EF18/25 MSZ-SF15/20/25	MFZ-KA25 -E5	MLZ-KA25 SLZ-KA25	SEZ-KD25	—
2 Connexions MXZ-2D40VA	4,0 kW / 4,5 kW	MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35	MFZ-KA25/35 -E5	MLZ-KA25/35 SLZ-KA25/35	SEZ-KD25/35	—
2 Connexions MXZ-2D53VA	5,3 kW / 6,4 kW	MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50	MFZ-KA25/35 -E5	MLZ-KA25/35 SLZ-KA25/35	SEZ-KD25/35	—
3 Connexions MXZ-3D54VA	5,4 kW / 7,0 kW	MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50	MFZ-KA25/35/50 -E5	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50	SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50	PCA-RP50
3 Connexions MXZ-3D68VA	6,8 kW / 8,6 kW	MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71	MFZ-KA25/35/50 -E5	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60	SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50	PCA-RP50/60
4 Connexions MXZ-4D72VA	7,2 kW / 8,6 kW	MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71	MFZ-KA25/35/50 -E5	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60	SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50	PCA-RP50/60
4 Connexions MXZ-4D83VA	8,3 kW / 9,0 kW	MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71	MFZ-KA25/35/50 -E5	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50/60/71	PCA-RP50/60/71
5 Connexions MXZ-5D102VA	10,2 kW / 10,5 kW	MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71	MFZ-KA25/35/50 -E5	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50/60/71	PCA-RP50/60/71
6 Connexions MXZ-6C122VA	12,2 kW / 14,0 kW	MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71	MFZ-KA25/35/50 -E5	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50/60/71	PCA-RP50/60/71
8 Connexions MXZ-8B140VA	14,0 kW / 16,0 kW	MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71	MFZ-KA25/35/50 -E5	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71/100	SEZ-KD25/35/50 PEAD-RP50/60/71/100	—

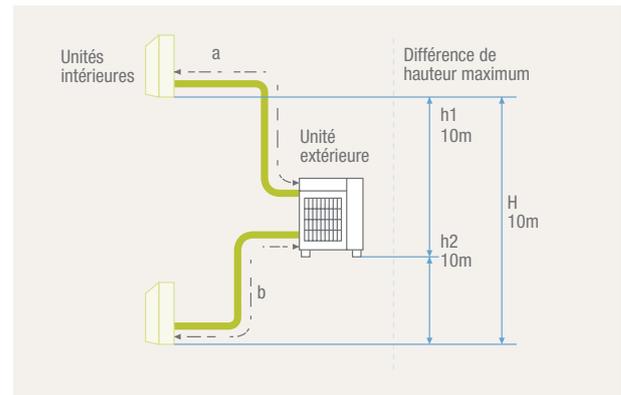
Les unités extérieures Multi-Splits doivent obligatoirement être connectées à 2 unités intérieures minimum

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

## 2 connexions

	Longueur totale maximale (m)		Dénivelé (m)		
	Longueur entre UE - UI (a ou b)	Longueur totale (a + b)	h1	h2	H
MXZ-2D33VA	15	20	10	10	10
MXZ-2D40VA	20	30	15	10	15
MXZ-2D53VA	20	30	15	10	15

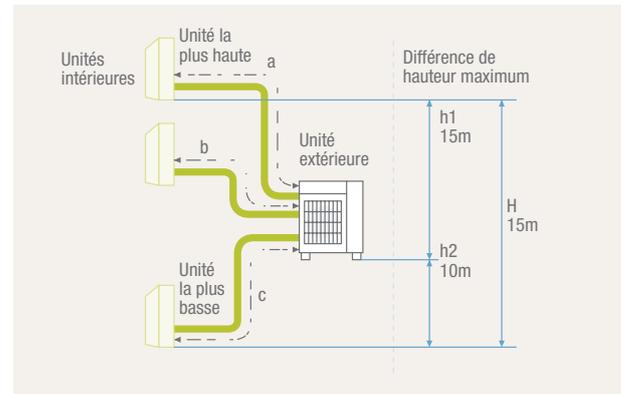
Nombre de coudes		
	Nombre entre UE - UI (a ou b)	Nombre total (a + b)
MXZ-2D33VA	15	20
MXZ-2D40VA	20	30
MXZ-2D53VA	20	30



## 3 connexions

	Longueur totale maximale (m)		Dénivelé (m)		
	Longueur entre UE - UI (a ou b ou c)	Longueur totale (a + b + c)	h1	h2	H
MXZ-3D54VA	25	50	15	10	15
MXZ-3D68VA	25	60	15	10	15

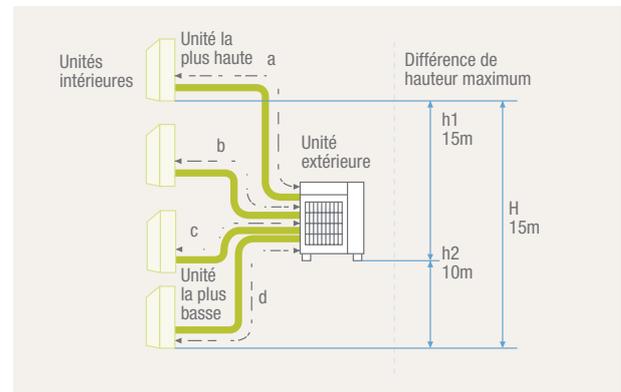
Nombre de coudes		
	Nombre entre UE - UI (a ou b ou c)	Nombre total (a + b + c)
MXZ-3D54VA	25	50
MXZ-3D68VA	25	60



## 4 connexions

	Longueur totale maximale (m)		Dénivelé (m)		
	Longueur entre UE - UI (a, b, c ou d)	Longueur totale (a + b + c + d)	h1	h2	H
MXZ-4D72VA	25	60	15	10	15
MXZ-4D83VA	25	70	15	10	15

Nombre de coudes		
	Nombre entre UE - UI (a, b c ou d)	Nombre total (a + b + c + d)
MXZ-4D72VA	25	60
MXZ-4D83VA	25	70

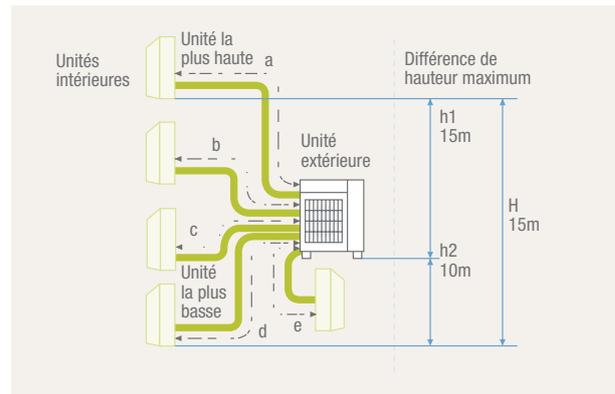


Les tableaux des combinaisons des Multi-splits sont disponibles sur CD et sur l'espace pro

## 5 connexions

	Longueur totale maximale (m)		Dénivelé (m)		
	Longueur entre UE - UI (a, b, c, d ou e)	Longueur totale (a + b + c + d + e)	h1	h2	H
MXZ-5D102VA	25	80	15	10	15

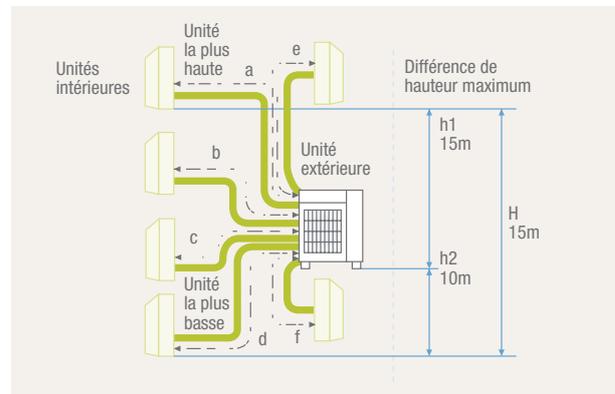
	Nombre de coudes	
	Nombre entre UE - UI (a, b, c, d ou e)	Nombre total (a + b + c + d + e)
MXZ-5D102VA	25	80



## 6 connexions

	Longueur totale maximale (m)		Dénivelé (m)		
	Longueur entre UE - UI (a, b, c, d, e ou f)	Longueur totale (a + b + c + d + e + f)	h1	h2	H
MXZ-6C122VA	25	80	15	10	15

	Nombre de coudes	
	Nombre entre UE - UI (a, b, c, d, e ou f)	Nombre total (a + b + c + d + e + f)
MXZ-6C122VA	25	80



## 8 connexions

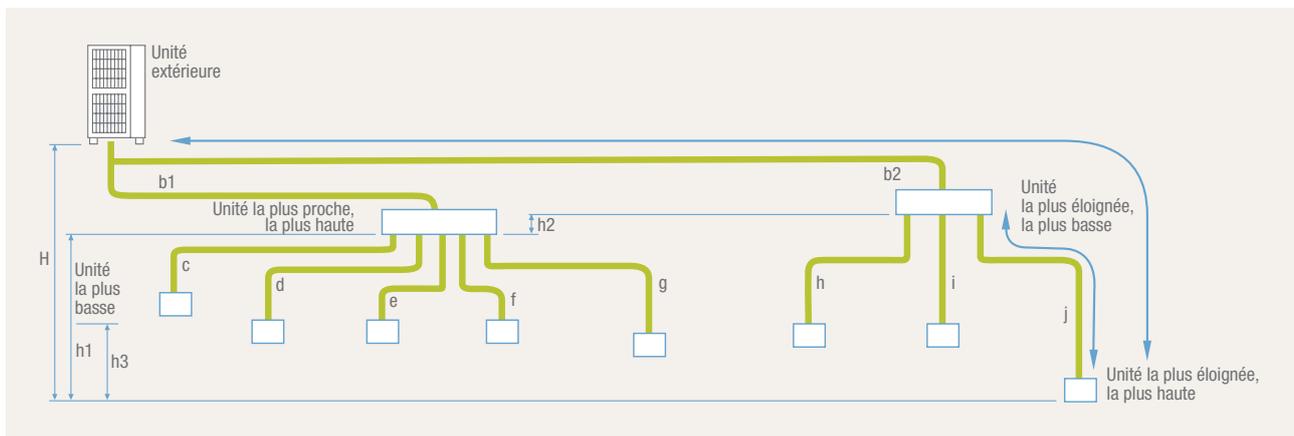
	Longueur totale maximale (m)				
	Longueur totale (a + b + c + d + e + f + g + h + i + j)	Longueur entre UE - UI (L)	Longueur entre UE - Boîtier	Longueur entre Boîtier - UI (l)	Longueur totale après le(s) boîtier(s)
MXZ-8B140VA	115	$b + j \leq 70$ ( $b \leq 55, j \leq 15$ )	$a + b \leq 55$	$j \leq 15$	$c + d + e + f + g + h + i + j \leq 60$

### Dénivelé (m)

UE - UI (H)	Boîtier - UI (h1)	Boîtier - Boîtier (h2)	UI - UI
$H \leq 30$ (lorsque UE au-dessus de UI)	$h1 + h2 \leq 15$	$h2 \leq 15$	$h3 \leq 12$
$H \leq 20$ (lorsque UE au-dessous de UI)	$h1 + h2 \leq 15$	$h2 \leq 15$	$h3 \leq 12$

### Nombre de coudes

$$a + c, a + d, a + e, a + f, a + g, b + h, b + i, \text{ ou } b + j \leq 15$$



Les tableaux des combinaisons des Multi-splits sont disponibles sur CD et sur l'espace pro



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



MXZ-3D54VA / MXZ-3D68VA  
3 connexions



MXZ-4D72VA  
4 connexions



MXZ-4D83VA  
4 connexions



**INVERTER**

		MXZ-2D33VA	MXZ-2D40VA	MXZ-2D53VA	MSZ-3D54VA	MXZ-3D68VA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 3.3	4.0	5.3	5.4	6.8
	Puissance mini/maxi	kW 1.1 / 3.8	1.1 / 4.3	1.1 / 5.6	2.9 / 6.8	2.9 / 8.4
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.90	0.97	1.54	1.39	2.19
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.67/ A	4.12/ A	3.44/ A	3.88/ A	3.11/ B
	SEER*/Classe énergétique saisonnière	- 5.5 <b>A</b> →	5.7 <b>A*</b> →	7.1 <b>A**</b> →	5.8 <b>A*</b> →	5.6 <b>A*</b> →
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 4.0	4.5	6.4	7.0	8.6
	Puissance mini/maxi	kW 1.0 / 4.1	1.0 / 4.8	1.0 / 7.0	2.6 / 9.0	2.6 / 10.6
	Puissance chaud à -7°C	kW 2.68	3.02	4.29	4.69	5.76
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.96	0.97	1.70	1.59	2.38
	Coefficient de performance COP*/Classe énergétique	- 4.17/ A	4.64/ A	3.76/ A	4.40/ A	3.61/ A
	SCOP**/Classe énergétique saisonnière	- 4.1 <b>A*</b> →	4.1 <b>A*</b> →	4.2 <b>A*</b> →	3.9 <b>A</b> →	3.9 <b>A</b> →
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	
Débit d'air en Froid	GV m³/h	1974	1752	1974	2334	2334
Pression acoustique en froid à 1 m	GV*** dB(A)	49	49	50	50	50
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	63	63	64	64	64
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	710 x 840 x 330	710 x 840 x 330
Poids Net	kg	32	34	37	57	57
<b>Données frigorifiques</b>						
Diamètre liquide	pouce	2 x 1/4" flare	2 x 1/4" flare	2 x 1/4" flare	3 x 1/4" flare	3 x 1/4" flare
Diamètre gaz	pouce	2 x 3/8" flare	2 x 3/8" flare	2 x 3/8" flare	3 x 3/8" flare	3 x 3/8" flare
Longueur maxi	m	20	30	30	50	60
Longueur maxi UI - UE / Dénivelé maxi	m	15/10	20/15	20/15	25/15	25/15
Longueur préchargée	m	20	20	20	40	40
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Données électriques</b>						
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz
Câble unité extérieure	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	2 x (4 x 2.5 mm²)	2 x (4 x 2.5 mm²)	2 x (4 x 2.5 mm²)	3 x (4 x 2.5 mm²)	3 x (4 x 2.5 mm²)
Protection électrique	A	10	16	16	25	25

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

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

(1) Classe énergétique saisonnière Froid / Chaud (MXZ-2D53VA + MSZ-EF18VE + MSZ-EF35VE)

MXZ-5D102VA  
5 connexionsMXZ-6C122VA  
6 connexionsMXZ-8B140VA  
8 connexionsPAC-AK32BC (3 sorties)  
uniquement pour MXZ-8B140VA

PAC-AK53BC (5 sorties)

**INVERTER**

		MXZ-4D72VA	MXZ-4D83VA	MXZ-5D102VA	MXZ-6C122VA	MXZ-8B140VA
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 7.2	8.3	10.2	12.2	14.0
	Puissance mini/maxi	kW 3.7 / 8.8	3.7 / 9.2	3.9 / 11.0	3.5 / 13.5	Selon configuration
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.25	2.83	3.91	4.05	3.79
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique -	3.20/ B	2.93/ C	2.61/ D	3.01/ B	3.52/ A
	SEER**/Classe énergétique saisonnière	- 5.7 <b>A*</b>	5.2 <b>A</b>	5.3 <b>A</b>	na	na
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-5 / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 8.6	9.0	10.5	14.0	16.0
	Puissance mini/maxi	kW 3.4 / 10.7	3.4 / 11.6	4.1 / 14.0	3.5 / 16.5	Selon configuration
	Puissance chaud à -7°C	kW 5.76	6.03	7.04	9.38	10.56
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.28	2.42	2.90	3.81	3.90
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique -	3.77/ A	3.72/ A	3.62/ A	3.67/ A	3.91/ A
	SCOP**/Classe énergétique saisonnière	- 3.9 <b>A</b>	3.9 <b>A</b>	3.8 <b>A</b>	na	na
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +21	
Débit d'air en Froid	GV m³/h	2334	2526	3396	3570	6000
Pression acoustique en froid à 1 m	GV*** dB(A)	50	49	53	55	50
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	64	64	68	69	NC
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	710 x 840 x 330	915 x 900 x 320	915 x 900 x 320	1070 x 900 x 320	1350 x 950 x 330
Poids Net	kg	58	69	70	87	129

**Données frigorifiques**

Diamètre liquide	pouce	4 x 1/4" flare	4 x 1/4" flare	5 x 1/4" flare	6 x 1/4" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	3 x 3/8" flare + 1/2" flare	3 x 3/8" flare + 1/2" flare	4 x 3/8" flare + 1/2" flare	5 x 3/8" flare + 1/2" flare	5/8" flare
Longueur maxi	m	60	70	80	80	115
Longueur maxi UI - UE / Dénivelé maxi	m	25/15	25/15	25/15	25/15	70/20
Longueur préchargée	m	40	40	40	60	40
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

**Données électriques**

Alimentation électrique par unité extérieure	V-Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz
Câble unité extérieure	mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 6 mm²	3 x 10 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x (4 x 2.5 mm²)	4 x (4 x 2.5 mm²)	5 x (4 x 2.5 mm²)	6 x (4 x 2.5 mm²)	8 x (4 x 2.5 mm²)
Protection électrique	A	25	25	25	32	40

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

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

Boîtiers de répartition		PAC-AK53BC	PAC-AK32BC
Nombre d'unités intérieures raccordables	-	Max. 5	Max.3
Puissance absorbée	W	3	3
Diamètre des condensats	mm	20	20
Hauteur x Largeur x Profondeur / Poids	mm/ kg	198 x 450 x 280 / 9.3	198 x 450 x 280 / 8.1
<b>Données frigorifiques</b>			
Diamètre liquide - côté unité intérieure	pouce	5 x (1/4") Flare / (3/8") Flare	3 x (1/4") Flare / (3/8") Flare
Diamètre gaz - côté unité intérieure	pouce	4 x (3/8") + 1 x (1/2") Flare / (5/8") Flare	3 x (3/8") Flare / (5/8") Flare
<b>Données électriques</b>			
Alimentation électrique par unité extérieure	V-Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz
Raccordement à l'unité intérieure / extérieure	mm²	4 x 2.5 mm² / 4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm² / 4 x 2.5 mm²
<b>Raccords gaz/liquide</b>			
Diamètre liquide / gaz côté boîtier - unité ext.	pouce	MSDD-50AR-E (Flare) 2 x 3/8" / 2 x 5/8" - 3/8" / 5/8"	MSDD-50BR-E (à braser) 2 x 3/8" / 2 x 5/8" - 3/8" / 5/8"

(1) : Certification Eurovent selon combinaisons



Mural Inverter de Luxe		MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	234/282/378/516/696	234/282/378/516/696	384/444/516/606/744
Intensité absorbée maxi *	A	0.40	0.40	0.40
Pression acoustique en froid à 1 m**	dB(A)	20/23/29/36/42	21/24/29/36/42	27/31/35/39/44
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	305 (+17) x 925 x 234	305 (+17) x 925 x 234	305 (+17) x 925 x 234

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

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



Mural Inverter		MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	210/234/276/330/384	210/234/276/330/414
Intensité absorbée maxi *	A	0.17	0.19
Pression acoustique en froid à 1 m**	dB(A)	21/26/30/35/40	21/26/30/35/42
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	250 x 760 x 168	250 x 760 x 168

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

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



Mural Inverter		MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	210/246/336/432/546	210/246/336/432/546	300/348/402/474/546	336/372/420/492/594
Intensité absorbée maxi *	A	0.20	0.30	0.30	0.30
Pression acoustique en froid à 1 m**	dB(A)	21/24/30/36/42	21/24/30/36/42	28/31/34/38/42	30/33/36/40/45
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	299 x 798 x 195			

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

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



Mural Inverter		MSZ-GF60VE	MSZ-GF71VE
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	588/678/804/936/1098	582/690/798/924/1068
Intensité absorbée maxi *	A	0.50	0.50
Pression acoustique en froid à 1 m**	dB(A)	29/37/41/45/49	30/37/41/45/49
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	325 x 1100 x 238	325 x 1100 x 238

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

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



NOUVEAU

Mural Inverter Design		MSZ-EF18VE	MSZ-EF25VE	MSZ-EF35VE	MSZ-EF42VE	MSZ-EF50VE
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	240/276/378/498/630	240/276/378/498/630	240/276/378/498/630	348/396/462/534/618	348/408/474/558/660
Intensité absorbée maxi *	A	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40
Pression acoustique en froid à 1 m**	dB(A)	21/23/29/36/42	21/23/29/36/42	21/24/29/36/42	28/31/35/39/42	30/33/36/40/43
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	299 x 895 x 195				

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

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



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

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

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



<b>Cassette Inverter 4 voies 600 x 600</b>		<b>SLZ-KA25VAQ2/VAL2</b>	<b>SLZ-KA35VAQ/VAL</b>	<b>SLZ-KA50VAQ/VAL</b>
Débit d'air en froid	PV/MVGV m³/h	480/540/660	480/540/660	480/540/660
Intensité absorbée maxi *	A	0.40	0.40	0.65
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV dB(A)	29/33/38	29/33/38	30/34/39
Dimensions H encastrement x L x P de l'unité	mm	235 x 570 x 570	235 x 570 x 570	235 x 570 x 570
Dimensions H x L x P de la façade	mm	20 x 650 x 650	20 x 650 x 650	20 x 650 x 650

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



<b>Cassette Inverter 4 voies 900 x 900</b>		<b>PLA-RP50BA</b>	<b>PLA-RP60BA</b>	<b>PLA-RP71BA2</b>	<b>PLA-RP100BA2</b>
Débit d'air en froid	PV/MV1/MV2/GV m³/h	720/840/960/1080	720/840/960/1080	840/960/1080/1260	1200/1380/1560/1800
Intensité absorbée maxi *	A	0.36	0.36	0.51	0.94
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV1/MV2/GV dB(A)	28/29/31/32	28/29/31/32	28/30/32/34	32/34/37/40
Dimensions H encastrement x L x P de l'unité	mm	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840
Dimensions H x L x P de la façade	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950

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



<b>Cassette Inverter 1 voie</b>		<b>MLZ-KA25VA</b>	<b>MLZ-KA35VA</b>	<b>MLZ-KA50VA</b>
Débit d'air en froid	GV m³/h	528	564	684
Intensité absorbée maxi *	A	0.40	0.40	0.40
Pression acoustique en froid à 1,4 m	PV/GV dB(A)	29/35	31/37	34/43
Dimensions H encastrement x L x P de l'unité	mm	175 x 1102 x 360	175 x 1102 x 360	175 x 1102 x 360
Dimensions H x L x P de la façade	mm	34 x 1200 x 414	34 x 1200 x 414	34 x 1200 x 414

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



<b>Gainable Inverter</b>		<b>SEZ-KD25VAQ</b>	<b>SEZ-KD35VAQ</b>	<b>SEZ-KD50VAQ</b>
Débit d'air en froid	PV/MV/GV m³/h	360/420/540	420/540/660	600/780/900
Intensité absorbée maxi *	A	0.40	0.50	0.70
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV dB(A)	22/25/29	23/28/33	29/33/36
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700

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



<b>Gainable Inverter</b>		<b>PEAD-RP50JAQ</b>	<b>PEAD-RP60JAQ</b>	<b>PEAD-RP71JAQ</b>	<b>PEAD-RP100JAQ</b>
Débit d'air en froid	PV/MV/GV m³/h	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040
Intensité absorbée maxi *	A	1.39	1.62	1.97	2.65
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV dB(A)	26/31/35	25/29/33	26/30/34	29/34/38
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	250 x 900 x 732	250 x 1100 x 732	250 x 1100 x 732	250 x 1400 x 732

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



<b>Plafonnier Inverter</b>		<b>PCA-RP50KAQ</b>	<b>PCA-RP60KAQ</b>	<b>PCA-RP71KAQ</b>
Débit d'air en froid	PV/MV/GV/SGV m³/h	600/660/780/900	900/960/1020/1140	960/1020/1080/1200
Intensité absorbée maxi *	A	0.37	0.39	0.42
Pression acoustique en froid à 1 m**	dB(A)	32/34/37/40	33/35/37/40	35/37/39/41
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	230 x 960 x 680	230 x 960 x 680	230 x 960 x 680

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

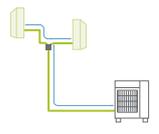
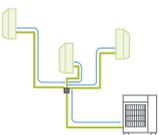
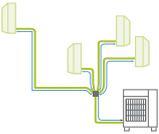
\*\* : PV/MV/GV/SGV

# La gamme Twin >

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

Garantie  
**3 ans**  
pièces

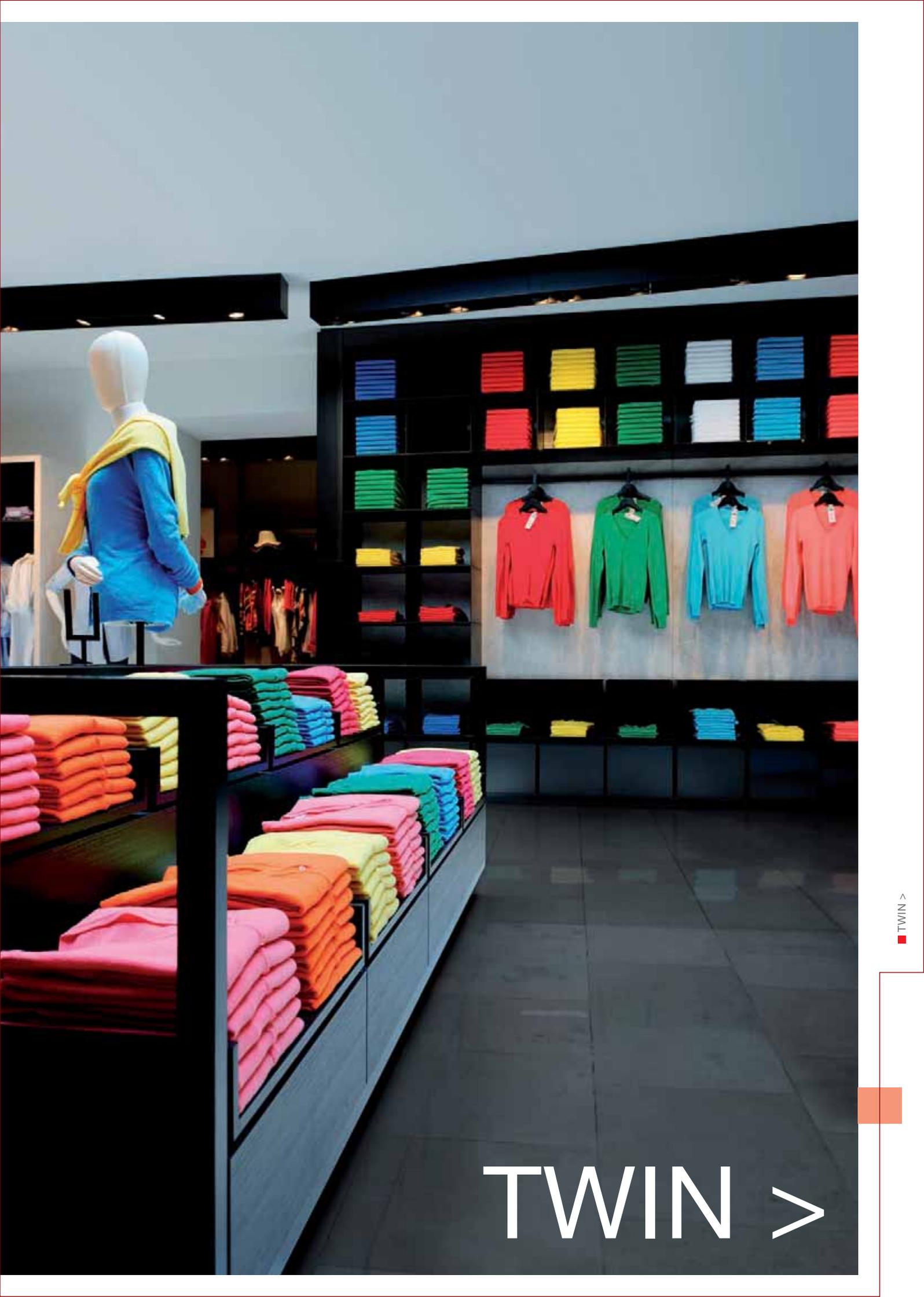
Garantie  
**5 ans**  
compresseur

			<b>INVERTER</b>
 <b>Twin</b>	< 35/50/60 > R22 Replace Puissance constante jusqu'à -15°C	< 35/50/60/71/100/125 > R22 Replace -	< 50/60/71/100/125 > R22 Replace -
 <b>Triple</b>	- -	< 50/60/71 > R22 Replace	< 50/60/71 > R22 Replace
 <b>Quadri</b>	- -	< 50/60 > R22 Replace	< 50/60 > R22 Replace

< Taille des unités intérieures raccordables >



Découvrez la technologie R22 Replace aux pages 20 - 21



## Type de Raccords en fonction des groupes extérieurs

### Twin

Tailles des unités extérieures	Unités intérieures raccordables	PUHZ-SHW	PUHZ-ZRP PUHZ-RP	PUHZ-P
71	35 + 35	MSDD-50TRE <sup>(1)(3)</sup>	MSDD-50TRE	–
100	50 + 50	MSDD-50TRE <sup>(1)(2)</sup>	MSDD-50TRE	MSDD-50TRE
125	60 + 60	MSDD-50TRE <sup>(2)(3)</sup>	MSDD-50TRE	MSDD-50TRE
140	71 + 71	–	MSDD-50TRE	MSDD-50TRE
200	100 + 100	–	MSDD-50WRE	MSDD-50WRE
250	125 + 125	–	MSDD-50WRE	MSDD-50WRE

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

## unités intérieures raccordables

Types d'unités intérieures	Tailles
Cassettes 4 voies SLZ-KA - VAQ	35 à 50
Cassettes 4 voies PLA-RP - BA	35 à 125
Cassettes 4 voies PLA-ZRP - BA	35 à 125
Gainable PEAD-RP - JAQ	35 à 125
Plafonnier PCA-RP - KAQ	50 à 125
Mural PKA-RP - HAQ/KAQ	50 à 100

### Triple

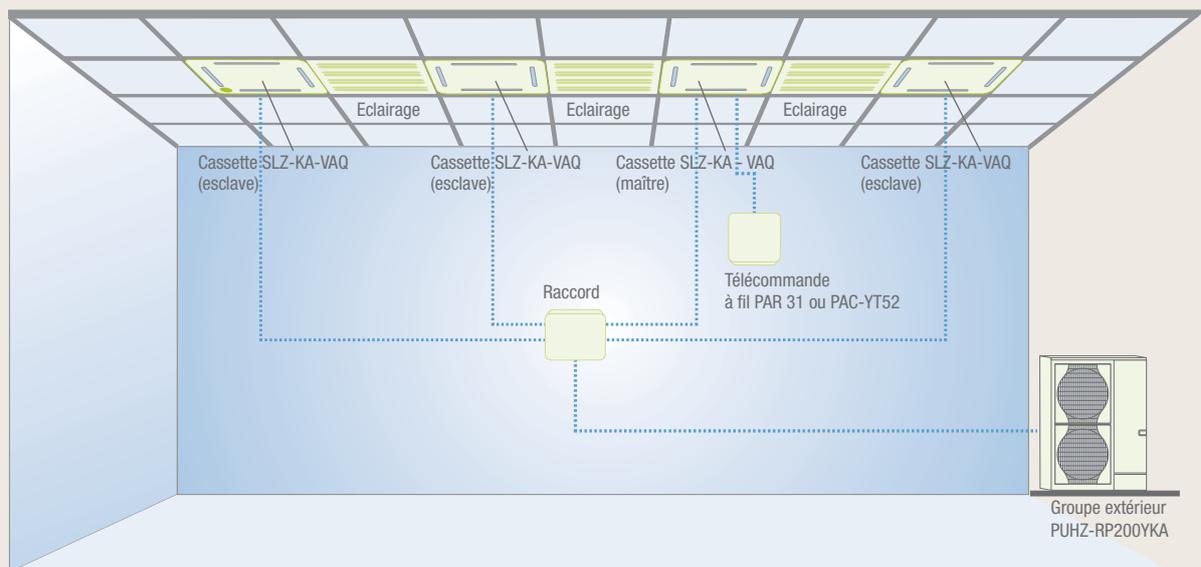
Tailles des unités extérieures	Unités intérieures raccordables	PUHZ-ZRP PUHZ-RP	PUHZ-P
140	50 + 50 + 50	MSDT-111RE	MSDT-111RE
200	60 + 60 + 60	MSDT-111RE	MSDT-111RE
250	71 + 71 + 71	MSDT-111RE	MSDT-111RE

### Quadri

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

(1) sauf SLZ

## principe de fonctionnement des systèmes Twin



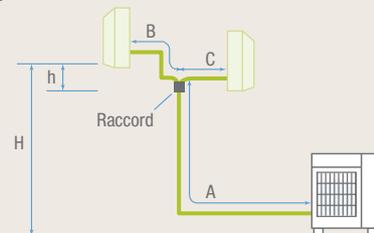
## Twin

Séries	Unités Extérieures	Longueur totale maximale (m)			
		Longueur A+B+C	Longueur A+B	Différence entre B-C	Différence UI-Raccord
Zubadan PUAZ-SHW	80/112/140	75	75	8	20
	71	50	50	8	20
Power inverter PUAZ-ZRP et PUAZ-RP	100/125/140	75	75	8	20
	200/250	120	100	8	30
Inverter PUAZ-P	100/125/140	50	50	8	20
	200/250	70	70	8	30

	Dénivelé maximale (m)		Nombre de coudes
	Différence UI-UE (H)	Différence UI-UI (h)	Nombre total
Zubadan PUAZ-SHW	30	1	15
Power inverter PUAZ-ZRP et PUAZ-RP	30	1	15
	30	1	15
	30	1	15
Inverter PUAZ-P	30	1	15
	30	1	15

### Système Twin - Longueur totale A+B+C

Unité B la plus éloignée, la plus haute



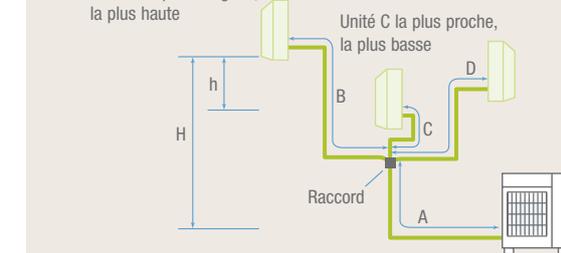
## Triple

Séries	Unités Extérieures	Longueur totale maximale (m)			
		Longueur A+B+C+D	Longueur A+B	Différence entre B-C	Différence UI-Raccord
Power inverter PUAZ-ZRP et PUAZ-RP	140	75	75	8	20
	200/250	120	100	8	30
Inverter PUAZ-P	140	50	50	8	20
	200/250	70	70	8	28

	Dénivelé maximale (m)		Nombre de coudes
	Différence UI-UE (H)	Différence UI-UI (h)	Nombre total
Power inverter PUAZ-ZRP et PUAZ-RP	30	1	15
	30	1	15
Inverter PUAZ-P	30	1	15
	30	1	15

### Système Triple - Longueur totale A+B+C+D

Unité B la plus éloignée, la plus haute



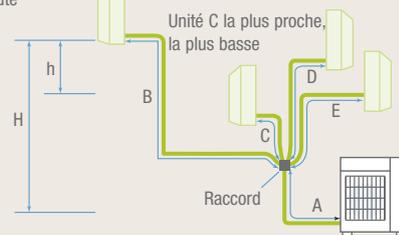
## Quadri

Séries	Unités Extérieures	Longueur totale maximale (m)			
		Longueur A+B+C+D+E	Longueur A+B	Différence entre B-C	Différence UI-Raccord
Power inverter PUAZ-RP	200/250	120	100	8	30
Inverter PUAZ-P	200/250	70	70	8	20

	Dénivelé maximale (m)		Nombre de coudes
	Différence UI-UE (H)	Différence UI-UI (h)	Nombre total
Power inverter PUAZ-RP	30	1	15
Inverter PUAZ-P	30	1	15

### Système Quadri - Longueur totale A+B+C+D+E

Unité B la plus éloignée, la plus haute





PUAZ-SHW80/112/140 V(Y)HA

## Technologie Zubadan

- 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



PUAZ-SHW *		PUAZ-SHW80VHA	PUAZ-SHW112VHA	PUAZ-SHW112VHA	PUAZ-SHW140VHA
FROID	Puissance nominale	kW 7.1	10.0	10.0	12.5
	Puissance mini/maxi	kW 4.9 / 8.1	4.9 / 11.4	4.9 / 11.4	5.5 / 14.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 1.864	2.786	2.786	4.449
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.81 / A	3.59 / A	3.59 / A	2.81 / C
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.1 <b>A</b> →	5.5 <b>A</b> →	5.5 <b>A</b> →	na
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
CHAUD	Puissance nominale	kW 8.0	11.2	11.2	14.0
	Puissance mini/maxi	kW 4.5 / 10.2	4.5 / 14.0	4.5 / 14.0	5.0 / 16.0
	Puissance chaud à -7°C / -15°C	kW 8.0	11.2	11.2	14.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.047	2.667	2.667	3.879
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.91 / A	4.20 / A	4.20 / A	3.61 / A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.7 <b>A</b> →	4.0 <b>A+</b> →	4.0 <b>A+</b> →	na
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -25 / +21	-25 / +21	-25 / +21	-25 / +21	
Pression acoustique en froid à 1 m	GV** dB(A) 50	51	51	51	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A) 68	69	69	69	
Hauteur	mm 1350	1350	1350	1350	
Largeur	mm 950	950	950	950	
Profondeur	mm 330	330	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 préchargée	m 30	30	30	30	
Fluide	- R410A	R410A	R410A	R410A	
<b>Données électriques</b>					
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz 230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	

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

na : non applicable

\* : avec unité intérieure PLA-ZRP

\*\* : mesurée en chambre anéchoïque

(1) Certification Eurovent selon combinaisons



PUHZ-ZRP71 VHA



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



PUHZ-RP200/250 YKA

## Technologie Power Inverter

- Effet frigorifique amélioré
- Chauffage garanti jusqu'à -20° C extérieur
- Cycles de dégivrage courts et peu fréquents



PUHZ-ZRP / PUHZ-RP *		PUHZ-ZRP 71VHA	PUHZ-ZRP 100VKA/YKA	PUHZ-ZRP 125VKA/YKA	PUHZ-ZRP 140VKA/YKA	PUHZ-RP 200YKA	PUHZ-RP 250YKA
FROID	Puissance nominale	kW 7.1	10.0	12.5	13.4	19.00	22.00
	Puissance mini/maxi	kW 3.3 / 8.1	4.9 / 11.4	5.5 / 14.0	6.2 / 15.0	9.00 / 22.40	11.20 / 28.00
	Puissance absorbée totale nominale	kW 1.77	2.60	3.87	4.37	6.70	8.34
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 4.01/ A	3.85/ A	3.23/ A	3.07/ B	2.84/ C	2.64/ D
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 6.7 <b>A+</b>	6.5 <b>A+</b>	na	na	na	na
	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
CHAUD	Puissance nominale	kW 8.0	11.2	14.0	16.0	22.40	27.00
	Puissance mini/maxi	kW 3.5 / 10.2	4.5 / 14.0	5.0 / 16.0	5.7 / 18.0	9.50 / 25.00	12.50 / 31.50
	Puissance chaud à -7°C	kW 5.12	7.17	8.96	10.24	14.34	17.28
	Puissance absorbée totale nominale	kW 1.99	2.61	3.67	4.70	6.50	8.20
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 4.02/ A	4.29/ A	3.81/ A	3.40/ B	3.45/ B	3.29/ C
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.5 <b>A+</b>	4.6 <b>A++</b>	na	na	na	na
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*** dB(A)	47	49	50	50	55/58	55/58
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	67	69	70	70	nc	nc
Hauteur	mm	943	1338	1338	1338	1338	1338
Largeur	mm	950	1050	1050	1050	1050	1050
Profondeur	mm	330	330	330	330	330	330

### Données frigorifiques

Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" brasé	1/2" brasé
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	1" brasé	1" brasé
Longueur préchargée	m	30	30	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

### Données électriques

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

Conditions de mesure selon EN 14511-2 ; SCOP/SEER suivant EN14825  
na : non applicable nc : communiqué

\*\* : avec unité intérieure PLA-ZRP pour tailles 71/100/125/140 et PEA-RP pour tailles 200/250  
\*\*\* : mesurée en chambre anéchoïque

(1) Certification Eurovent selon combinaisons



PUHZ-P100VHA4 / YHA2



PUHZ-P125 VHA3(YHA3)



PUHZ-P140VHA3(YHA)

## Technologie Inverter

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

### INVERTER



PUHZ-P *		PUHZ-P100VHA4	PUHZ-P100YHA2	PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P125YHA	PUHZ-P140VHA3	PUHZ-P140YHA
FROID	Puissance nominale	kW 9.4	9.4	12.3	12.3	13.6	13.6
	Puissance mini/maxi	kW 4.9 / 11.2	4.9 / 11.2	5.5 / 14.0	5.5 / 14.0	5.5 / 15.0	5.5 / 15.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 3.120	3.120	4.090	4.090	5.210	5.210
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.01/ B	3.01/ B	3.01/ B	3.01/ B	2.61/ D	2.61/ D
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.2 <b>A</b>	5.2 <b>A</b>	na	na	na	na
	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
CHAUD	Puissance nominale	kW 11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0
	Puissance mini/maxi	kW 4.5 / 12.5	4.5 / 12.5	5.0 / 16.0	5.0 / 16.0	5.0 / 18.0	5.0 / 18.0
	Puissance chaud à -7°C	kW 7.17	7.17	8.96	8.96	10.24	10.24
	Puissance absorbée totale nominale	kW 3.280	3.280	4.110	4.110	4.980	4.980
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.41/ B	3.41/ B	3.41/ B	3.41/ B	3.21/ C	3.21/ C
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.8 <b>A</b>	3.8 <b>A</b>	na	na	na	na
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	
Pression acoustique en froid à 1 m	GV*** dB(A)	50	50	51	51	52	52
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	70	70	71	71	73	73
Hauteur	mm	943	943	1350	1350	1350	1350
Largeur	mm	950	950	950	950	950	950
Profondeur	mm	330	330	330	330	330	330

### Données frigorifiques

Diamètre liquide	pouce	3/8" flare					
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare					
Longueur préchargée	m	20	20	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

### Données électriques

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

Conditions de mesure selon EN 14511-2 ; SCOP/SEER suivant EN14825 \* : avec unité intérieure PLA-ZRP \*\* : avec guide de protection d'air en option \*\*\* : mesurée en chambre anéchoïque

(1) Certification Eurovent selon combinaisons



PUHZ-P200/250 YHA3

## Technologie Inverter

- Chauffage et rafraîchissement jusqu'à -11° C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Régulation précise

### INVERTER



PUHZ-P*		PUHZ-P200YHA3	PUHZ-P250YHA3
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW 19.00	22.00
	Puissance mini/maxi	kW 9.00 / 22.40	11.20 / 28.00
	Puissance absorbée totale nominale	kW 7.21	8.44
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 2.64/ D	2.61/ D
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- na	na
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C -5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW 22.40	27.00
	Puissance mini/maxi	kW 9.50 / 25.00	12.50 / 31.50
	Puissance chaud à -7°C	kW 14.34	17.28
	Puissance absorbée totale nominale	kW 7.36	8.47
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.04/ D	3.19/ D
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- na	na
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -11 / +21	-11 / +21	
Pression acoustique en froid à 1 m	GV** dB(A)	56/59	56/59
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	NC	NC
Hauteur	mm	1350	1350
Largeur	mm	950	950
Profondeur	mm	330	330
<b>Données frigorifiques</b>			
Diamètre liquide	pouce	3/8" brasé	1/2" brasé
Diamètre gaz	pouce	1" brasé	1" brasé
Longueur préchargée	m	30	30
Fluide	-	R410A	R410A
<b>Données électriques</b>			
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V-3P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz

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

\* : avec unité intérieure PEA

\*\* : avec guide de protection d'air en option

\*\*\* : mesurée en chambre anéchoïque

(1) Certification Eurovent selon combinaisons



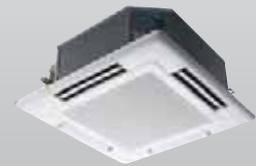
PKA-RP HAL



PKA-RP KAL



PLA-RP-BA/PLA-ZRP-BA



SLZ-KA VAQ/VAL



Mural Inverter		PKA-RP50HAL	PKA-RP60KAL	PKA-RP71KAL	PKA-RP100KAL
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV m <sup>3</sup> /h	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	39/42/45	39/42/45	41/45/49
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	60	64	64	65
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	295 x 898 x 249	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295
Diamètre liquide / gaz	pouce	1/4" flare / 1/2" flare	3/8" flare / 5/8" flare	3/8" flare / 5/8" flare	3/8" flare / 5/8" flare

Cassette Inverter 4 voies 900 x 900		PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA2	PLA-RP100BA2	PLA-RP125BA2
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV/SGV m <sup>3</sup> /h	660/720/780/900	720/840/960/1080	720/840/960/1080	840/960/1080/1260	1200/1380/1560/1800	1320/1500/1680/1860
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV/SGV dB(A)	27/28/29/31	28/29/31/32	28/29/31/32	28/30/32/34	32/34/37/40	34/36/39/41
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	54	55	55	56	62	63
Hauteur encastrement x Largeur x Profondeur	mm	258 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840			
Hauteur x Largeur x Profondeur de la façade	mm	35 x 950 x 950					
Diamètre liquide / Diamètre gaz	pouce	1/4" flare / 3/8" 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

Cassette Inverter 4 voies 900 x 900		PLA-ZRP35BA	PLA-ZRP50BA	PLA-ZRP60BA	PLA-ZRP71BA	PLA-ZRP100BA	PLA-ZRP125BA
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV/SGV m <sup>3</sup> /h	660/780/900/960	720/840/960/1080	720/840/960/1080	1020/1140/1260/1380	1200/1380/1560/1800	1320/1500/1680/1860
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV/SGV dB(A)	27/28/29/31	28/29/31/32	28/29/31/32	28/30/34/36	32/34/37/40	34/36/39/41
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	54	55	55	58	65	66
Hauteur encastrement x Largeur x Profondeur	mm	298 x 840 x 840					
Hauteur x Largeur x Profondeur de la façade	mm	35 x 950 x 950					
Diamètre liquide / Diamètre gaz	pouce	1/4" flare / 1/2" flare	1/4" flare / 1/2" flare	3/8" flare / 5/8" flare			

Cassette Inverter 4 voies 600 x 600		SLZ-KA35VAQ	SLZ-KA50VAQ
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV m <sup>3</sup> /h	480/540/660	480/540/660
Pression acoustique en froid à 1,5 m	PV/MV/GV dB(A)	29/33/38	30/34/39
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	57	58
Hauteur encastrement x Largeur x Profondeur	mm	235 x 570 x 570	235 x 570 x 570
Hauteur x Largeur x Profondeur de la façade	mm	20 x 650 x 650	20 x 650 x 650
Diamètre liquide / Diamètre gaz	pouce	1/4" flare / 3/8" flare	1/4" flare / 1/2" flare

La télécommande est à commander séparément (sauf pour les murs PKA, télécommande infrarouge fournie)

(1) Certification Eurovent selon combinaisons



PCA-RP KAQ



PCA-RP HAQ



PEAD-RP JAQ



Plafonnier Inverter		PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ	PCA-RP125KAQ
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	35/37/39/41	37/39/41/43	39/41/43/45
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	60	60	62	63	65
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	230 x 960 x 680	230 x 960 x 680	230 x 960 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680
Diamètre liquide / gaz	pouce	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

Plafonnier Inverter 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
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	56
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	280 x 1136 x 650
Diamètre liquide / gaz	pouce	3/8" flare / 5/8" flare

Gainable Inverter		PEAD-RP35JAQ	PEAD-RP50JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP71JAQ	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP125JAQ
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 1,5 m	PV/MV/GV dB(A)	23/27/30	26/31/35	25/29/33	26/30/34	29/34/38	33/36/40
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	52	57	55	57	61	63
Pression statique disponible	Pa	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	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	250 x 1400 x 732	250 x 1400 x 732
Diamètre liquide / Diamètre gaz	pouce	1/4" flare / 3/8" 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

La télécommande est à commander séparément (sauf pour les muraux PKA, télécommande infrarouge fournie)

(1) Certification Eurovent selon combinaisons

# L'offre GTC

Les systèmes de chauffage et de climatisation Mitsubishi Electric bénéficient de multiples solutions de contrôle adaptées à toutes les applications.

Garantie  
**1 an**  
pièces

TÉLÉCOMMANDES FILAIRES

**PAC-YT52CRA**

NOUVEAU



**PAR-31MAA-J**



**PAR-F27MEA**



**PAC-SE51CRA**



COMMANDES CENTRALISÉES

**AT50A-J**



**AG150A-J**



**MAC-557IF-E**

NOUVEAU



PASSERELLES

**KNX ME AC KNX-1**



**Modbus ME AC MBS-1**



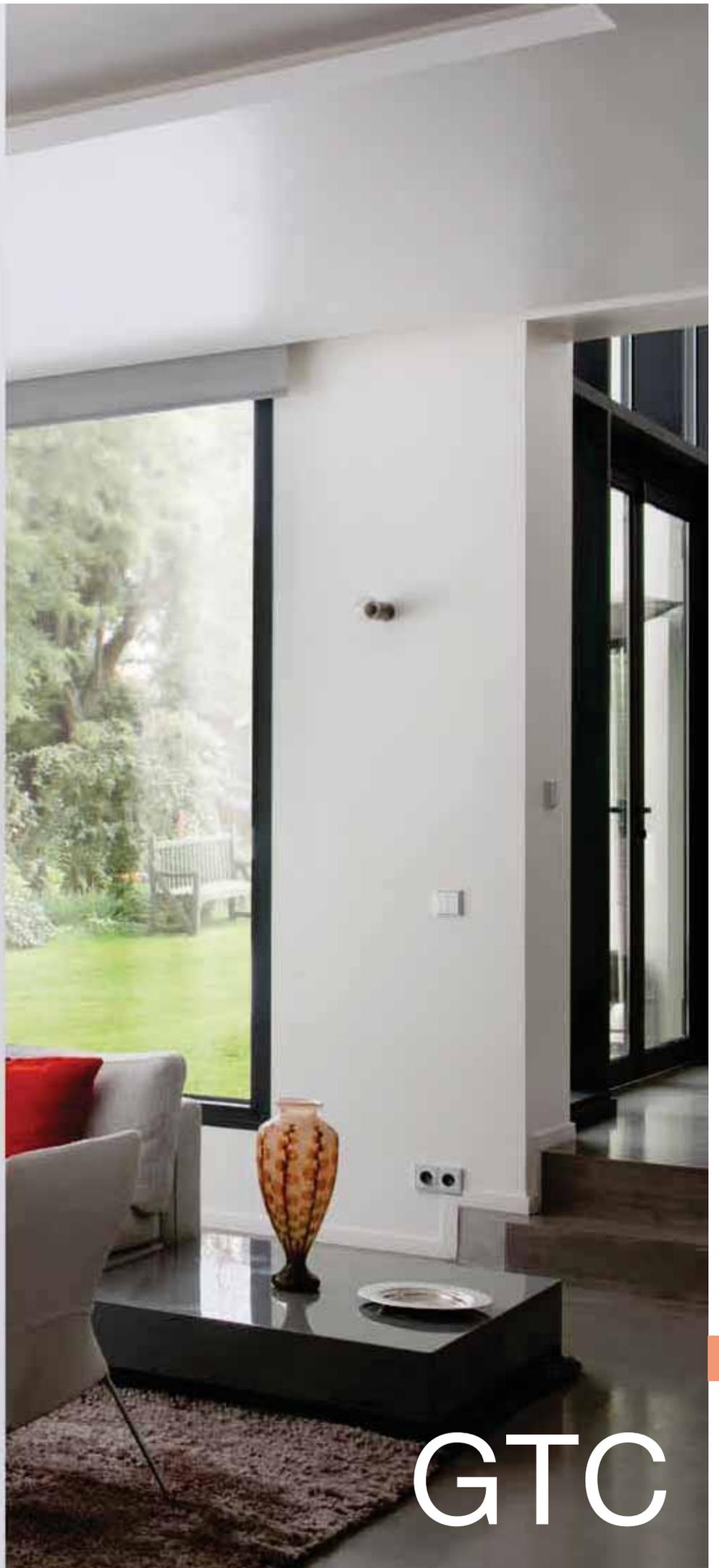
**LON LMAP**



**BACNET BAC-HD150**



Découvrez la technologie R22 Replace aux pages 20 - 21



GTC

# Télécommandes filaires

	Télécommande MA		Télécommande adressable ME		Télécommande MA		Télécommande adressable ME	
								
Fonction / Description	PAC-YT52CRA		PAC-SE51CRA		PAR-31MAA-J		PAR-F27MEA	
	Commande	Visualisation	Commande	Visualisation	Commande	Visualisation	Commande	Visualisation
Fonction marche/arrêt de l'unité intérieure	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Changement de mode Chaud / Froid / Déshumidification / Ventilation / Auto	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Consigne : Auto : 19°-28°C Chaud : 17°-28°C / Froid : 19°-30°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Réglage de la vitesse de ventilation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Limitation haute et basse de la température de consigne	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Gestion des déflecteurs : réglage de l'angle de soufflage 100°-80°-60°-40° et balayage	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
Programmation horaire	-	-	-	-	Hebdo	Hebdo	Journalier	Journalier
Verrouillage de la télécommande	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage de la température ambiante	-	✓	-	-	-	✓	-	✓
Erreur : Code défaut, adresse unité, modèle unité, N°série, contact (le modèle, N° de série, et le contact doivent être entrés au préalable)	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
Fonctionnement en mode test run	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Asservissement ventilation (Mr Slim) : LOSSNAY	-	✓	-	-	-	✓	-	-
Choix de couleurs de façades avant des télécommandes	-	✓	-	✓	-	-	-	-
Forte puissance : le groupe fonctionne à plein régime pour une durée pouvant aller jusqu'à 30 min (Mr Slim)	-	-	-	-	✓	-	-	-
Baisse de la puissance du groupe pour une durée limitée - Jusqu'à 4 programmations / jour (Mr Slim)	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Maintien d'une température minimum et / ou maximum durant une période réglable	-	-	-	-	✓	-	-	-
Permet de faire de la rotation ou du secours durant 1, 3, 5, 7, 14, 28 jours ou en cas de défauts ou faire fonctionner les 2 en mode froid si la consigne ne peut pas être atteinte (Mr Slim)	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Accessoires	Mr Slim et Série M via MAC-397IF-E		Mr Slim (via PAC-SF82MA ou PAC-SJ18MA-E) et Série M (via MAC-333IF-E)		Mr Slim et Série M via MAC-397IF-E		Mr Slim (via PAC-SF82MA ou PAC-SJ18MA-E) et Série M (via MAC-333IF-E)	

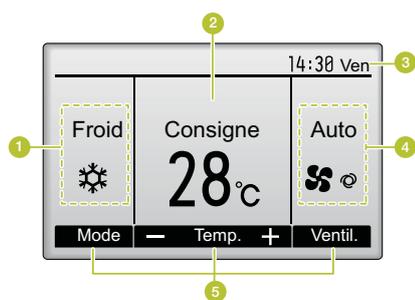
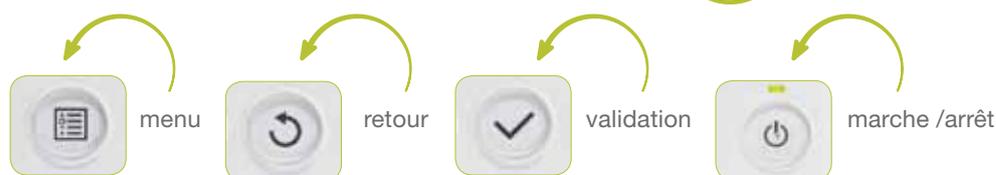
# Télécommande filaire PAR-31MAA-J

## Les utilisateurs

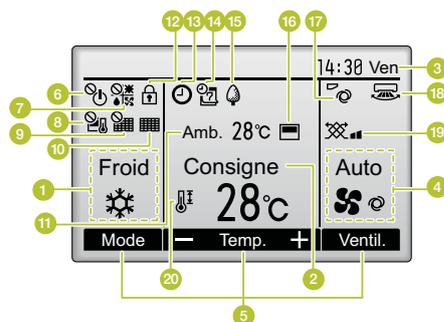
- Ergonomique
- Esthétique
- Fonctions avancées
- Navigation intuitive
- Affichage simplifié



touches de navigation dans les menus F1/F2/F3/F4



- 1- Mode de fonctionnement
- 2- Température programmée
- 3- Horloge
- 4- Vitesse de ventilateur
- 5- Guide des fonctions des touches
- 6-7-8-9- Pilotage centralisé de ON/OFF, Mode de fonctionnement, Consigne et remise à zéro du filtre
- 10- Besoin d'entretien du filtre
- 11- Température de la pièce



- 12- Touches verrouillées
- 13- Timer ou réduit de Nuit activé
- 14- Programmeur horaire activé
- 15- Système en mode Economie d'énergie
- 16- Télécommande mesure la T° de la pièce
- 17- Réglage du déflecteur
- 18- Réglage des ailettes
- 19- Réglage de la ventilation
- 20- Plage de T° de consigne réduite

# Télécommande de groupe AT50A-J

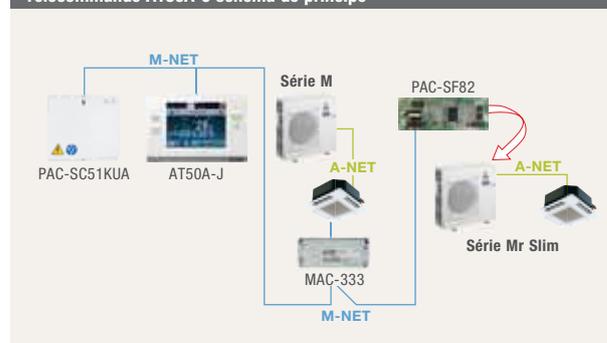
Cette télécommande propose un large écran multilingue pour une meilleure lecture et une gestion simple.



## Les + utilisateurs

- Discrète, compact et design (180x120x30)
- Utilisation simplifiée grâce à l'écran couleur tactile
- Multilingue
- Interface intuitive grâce aux touches de fonctions d'accès rapide programmables
- Programmation hebdomadaire saisonnière
- Fonctions de réduction de la consommation intégrées (réduit de nuit, limite de plages de consigne...)
- Sécurité maximum grâce au verrouillage de l'écran

Télécommande AT50A-J schéma de principe



Fonction	Description	Commande	Visualisation
Marche/Arrêt	Fonction marche/arrêt de l'unité intérieure	✓	✓
Mode	Changement de mode Chaud / Froid / Déshumification / Ventilation / Auto	✓	✓
Consigne	Auto : 19°-28°C / Chaud: 17°-28°C / Froid: 19°-30°C	✓	✓
Vitesse ventilation	Réglage de la vitesse de ventilation	✓	✓
Limitation plages consigne	Limitation haute et basse de la température de consigne	-	-
Gestion des déflecteurs	Réglage de l'angle de soufflage: 100°-80°-60°-40° et balayage	✓	✓
Programmation	Programmation horaire	✓	✓
Verrouillage	Verrouillage de la télécommande	✓	✓
Température ambiante	Affichage de la température ambiante	✓	✓
Erreur	Code défaut, adresse unité, modèle unité, N°série, contact (le modèle, N° de série, et le contact doivent être entrés au préalable)	✓	✓
Asservissement ventilation (Mr Slim)	LOSSNAY	-	✓
Plaques couleurs	couleur façade	-	-
Réduit de nuit	Maintien d'une température minimum et / ou maximum durant une période réglable	✓	-
Commande à distance	Iphone, PC...	-	-
Accessoires		Interface M-NET MAC-333/PAC-SF82/PAC-SJ18	

# Télécommande centralisée AG150A-J

La commande centralisée AG-150A-J est une commande à écran tactile couleur avec serveur web embarqué. La largeur de son écran permet de la commander du bout des doigts et offre un visuel facilitant l'exploitation de l'installation. Pour contrôler 50 unités intérieures.

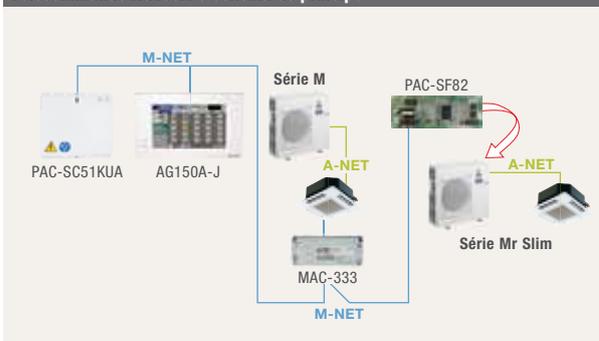


## Les + utilisateurs

- Application Iphone disponible ME Remote\*
- Serveur web intégré
- Horloge annuelle

\* Besoin de la licence connexion PC

Télécommande AG150A-J schéma de principe



Fonction	Description	Commande	Visualisation
Marche/Arrêt	Fonction marche/arrêt de l'unité intérieure	✓	✓
Mode	Changement de mode Chaud / Froid / Déshumidification / Ventilation / Auto	✓	✓
Consigne	Auto : 19°-28°C / Chaud: 17°-28°C / Froid: 19°-30°C	✓	✓
Vitesse ventilation	Réglage de la vitesse de ventilation	✓	✓
Limitation plages consigne	Limitation haute et basse de la température de consigne	-	-
Gestion des déflecteurs	Réglage de l'angle de soufflage: 100°-80°-60°-40° et balayage	✓	✓
Programmation	Programmation horaire	✓	✓
Verrouillage	Verrouillage de la télécommande	✓	✓
Température ambiante	Affichage de la température ambiante	✓	✓
Erreur	Code défaut, adresse unité, modèle unité, N°série, contact (le modèle, N° de série, et le contact doivent être entrés au préalable)	✓	✓
Asservissement ventilation (Mr Slim)	LOSSNAY	-	✓
Plaques couleurs	couleur façade : blanc (série), noir (option)	-	✓
Réduit de nuit	Maintien d'une température minimum et / ou maximum durant une période réglable	✓	-
Commande à distance	Iphone, PC	✓	✓
Accessoires		Interface M-NET MAC-333/PAC-SF82/PAC-SJ18	

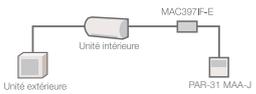
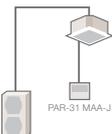
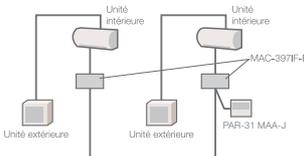
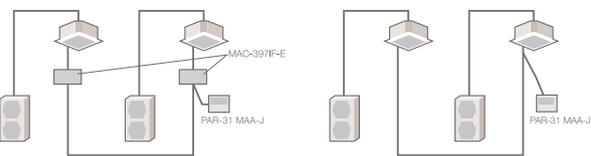
# Interface MAC-397IF-E

## Les fonctions disponibles avec l'interface MAC-397IF-E

Connexion à une télécommande PAC-YT52CRA ou PAR31MAA-J.

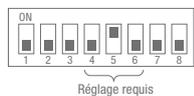
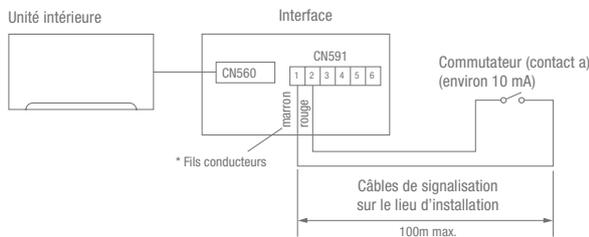
### Commande d'une ou de plusieurs unités

Pour créer des ensembles d'unités gérés par une seule télécommande (jusqu'à 16 unités par télécommande PAC-YT52CRA ou PAR 31MAA-J).

Exemples de systèmes			
<b>Unité intérieure</b>	Série M (sauf SEZ, SLZ)	SEZ, SLZ et Mr Slim	Mr Slim
<b>Groupe extérieur</b>	Série M (sauf SUZ) et Multi-Split	SUZ et Multi-Split	Mr Slim
 <b>PAR-31MAA-J</b> Commande individuelle			
 <b>Group Control</b> Commande de plusieurs unités			
<b>Matériel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC-397IF-E (Interface)</li> <li>• PAC-YT52CRA ou PAR-31MAA-J (Commande à fil)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• PAC-YT52CRA ou PAR-31MAA-J (Commande à fil)</li> </ul>

### Télécommande (mise sous et hors tension de l'unité intérieure à partir du contact)

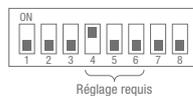
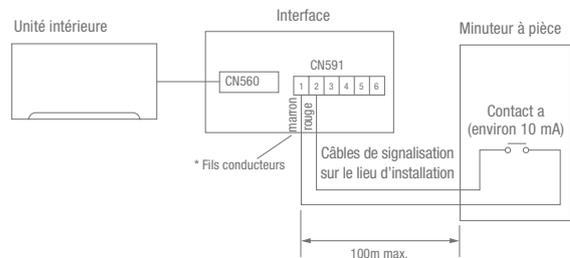
Une unité intérieure peut être mise hors et sous tension à l'aide d'un commutateur Marche/Arrêt.



Lorsque le contact du commutateur est fermé (ON), l'unité intérieure s'allume, et lorsqu'il est ouvert (OFF), l'unité intérieure s'éteint.

### Restriction du fonctionnement de l'unité intérieure à partir du contact

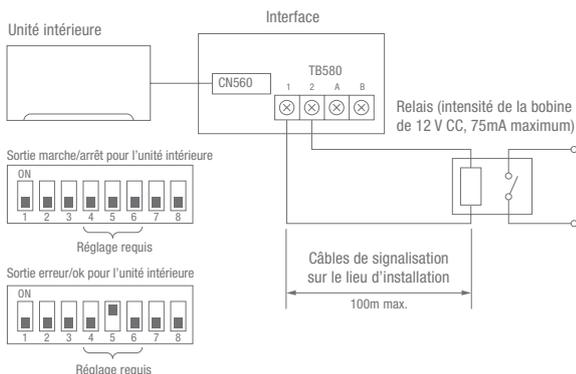
un interrupteur peut être utilisé pour garantir que l'unité intérieure ne fonctionne pas.



Lorsque le contact est ouvert, l'unité intérieure s'éteint et ne peut plus être utilisée à partir de la télécommande. Lorsque le contact est fermé, l'unité intérieure s'allume et peut être utilisée à partir de la télécommande.

### Sortie du signal d'état à l'aide du relais

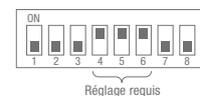
Selon le réglage du switch SW500, la sortie indiquera soit un Marche/Arrêt, soit Erreur/Normal.



### Mode de réglage de refroidissement chauffage/ température (8 courbes de température)

CN591: Chauffage lorsque les No.1 et No.6 sont fermés, refroidissement lorsqu'ils sont ouverts.

No. 1 et No. 3	No. 4	No. 5	Réglage de la t°
Ouverts	Ouvert	Ouvert	16°C
Fermés	Ouvert	Ouvert	18°C
Ouverts	Fermé	Ouvert	20°C
Fermés	Fermé	Ouvert	22°C
Ouverts	Ouvert	Fermé	24°C
Fermés	Ouvert	Fermé	26°C
Ouverts	Fermé	Fermé	28°C
Fermés	Fermé	Fermé	30°C



# Interfaces M-NET MAC-333IF-E et PAC-SF82MA (PAC-SJ18MA-E pour PUAH-ZRP35/50)

Création d'un bus de communication M-Net pour une association avec des produits de la gamme City Multi.

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</b> connection Connection M-NET			
	Matériel	interface MAC-333IF-E pour chaque unité intérieure télécommande adressable ou commande centralisée PAC SC51KUA (boîtier d'alimentation pour AG-150)	PAC SF82MA-E pour chaque unité extérieure Télécommande ME et/ou commande centralisée (PAC-SJ18MA-E pour PUAH-ZRP35/50)

## Le MAC-333IF-E

Interface télécommandes ME et MA pour la série M.

Combinaison de fonctions des entrées selon le réglage de SW500 et SW502

Entrée 1	ON/OFF unité	ON/OFF unité	ON/OFF unité	ON
Entrée 2	Autorisation / Interdiction ON/OFF depuis une télécommande (MA) et (ME)	Autorisation / interdiction ON/OFF depuis commandes MA, ME et commandes centralisées	Chaud / Froid	OFF

Combinaison de fonctions des sorties selon le réglage de SW500 et SW502

Sortie 1	Visualiser ON/OFF	Commander chauffage (Prise en compte de la température intérieure et du mode de fonctionnement de l'unité)	Visualiser ON/OFF	Visualiser ON/OFF
Sortie 2	Erreur	Commander Humidificateur	Commander chauffage (Prise en compte de la température intérieure et du mode de fonctionnement de l'unité)	Commander Humidificateur

## Tableaux de compatibilités pour interfaces MAC397IF-E et M-NET MAC-333IF-E et PAC-SF82MA

Interface MAC-397	Série M MUZ	Série Mr Slim PUAH-P	Série Mr Slim PUAH-ZRP 60-71-100-125-140 / PUAH-RP 200-250	Série Mr Slim PUAH-ZRP35-50	Série Mr Slim PUAH-SHW	MXZ	Série S SUZ-KA
MFZ KA	∅	∅	∅	∅	∅	MAC-397	MAC-397
MSZ FH/EF/SF25-35-42-50/GF	MAC-397	∅	∅	∅	∅	MAC-397	∅
MSZ HJ	-	∅	∅	∅	∅	∅	∅
MSZ SF15-20/MLZ-KA/MSZ-EF18	∅	∅	∅	∅	∅	MAC-397	∅
PLA RP/PLA ZRP/PEAD RP/PCA KAQ	∅	-	-	-	-	MAC-397	MAC-397
PCA HAQ	∅	-	-	∅	∅	∅	∅
PEA RP	∅	-	-	∅	∅	∅	∅
SLZ VAQ/SEZ KD	∅	∅	∅	∅	∅	MAC-397*	MAC-397*

\* 1 MAC-397 / utile pour le contrôle de plusieurs unités avec une seule télécommande

Interfaces MNET	Série M	Série Mr Slim				Série M	Série S
	MUZ	PUAH-P	PUAH-ZRP 60-71-100-125-140 / PUAH-RP 200-250	PUAH-ZRP35-50	PUAH-SHW	MXZ	SUZ-KA
MFZ KA	∅	∅	∅	∅	∅	MAC-333	MAC-333
MSZ FH/EF/SF25-35-42-50 /GF	MAC-333	∅	∅	∅	∅	MAC-333	∅
MSZ HJ	-	∅	∅	∅	∅	∅	∅
MSZ SF15-20/ MLZ-KA/MSZ-EF18	∅	∅	∅	∅	∅	MAC-333	∅
PLA RP/PLA ZRP/PEAD RP/PCA KAQ	∅	PAC-SF82	PAC-SF82	PAC-SJ18	PAC-SF82	MAC-333	MAC-333
PCA HAQ	∅	PAC-SF82	PAC-SF82	∅	∅	∅	∅
PEA RP	∅	PAC-SF82	PAC-SF82	∅	∅	∅	∅
SLZ VAQ/SLZ VAL/SEZ KD	∅	∅	∅	∅	∅	MAC-333	MAC-333

∅ unité et groupe incompatibles / - raccordement impossible

# Adaptateur wifi - MAC-557IF-E



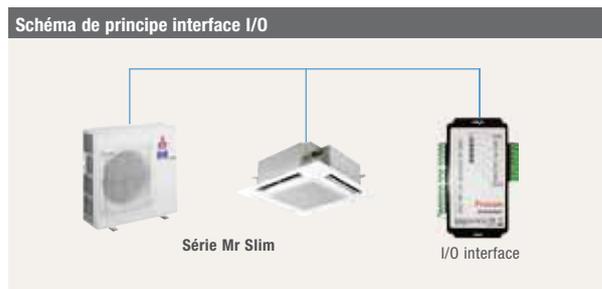
Cet adaptateur permet de connecter son installation Mitsubishi Electric au réseau Wifi de son habitation. Une fois connecté, il vous sera possible de contrôler votre solution de chauffage et rafraîchissement n'importe où grâce à votre smartphone, tablette ou ordinateur.

Disponible courant 2013. Nous consulter.

Wifi	Commande	Visualisation
ON/OFF	✓	✓
Mode	✓	✓
Consigne	✓	✓
Ventilation	✓	✓
Défecteurs	✓	✓
Filtre		✓
Température ambiante		✓
Codes défauts		✓

## Interface I/O

L'interface I/O permet aux systèmes de GTB de contrôler ou de visualiser simplement une unité intérieure par l'intermédiaire de contacts ou d'entrées analogiques. Cette interface est surtout utilisée dans des applications commerciales pour sa fonction zone neutre permettant de réaliser des économies d'énergie.

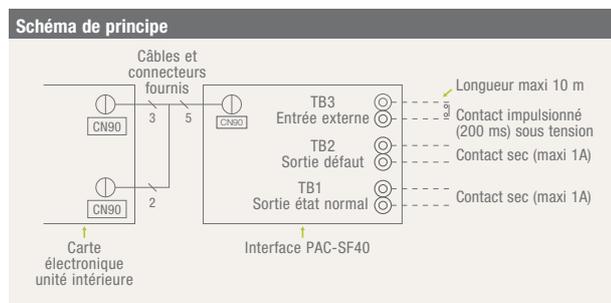


Fonction	Description	Entrées / Sorties	Interface I/O
<b>Nombre d'unités</b>		-	1 à 16
<b>Marche / Arrêt</b>	Fonction marche / arrêt de l'unité intérieure	Entrée	Contact
<b>Verrouillage</b>	Possibilité de verrouiller les fonctions Marche / Arrêt, Consigne, Mode, filtre	Entrée	Contact
<b>Zone neutre</b>	Réglage de 2 seuils de température. Entre les 2 seuils, l'unité fonctionnera en mode ventilation	Entrée	Contact
<b>Consigne</b>	Réglage de la consigne	Entrée	0-10 V
<b>Mode</b>	Changement de mode Chaud / Froid / Déshumification / Ventilation / Auto	Entrée	0-10 V
<b>Ventilation</b>	Réglage de la vitesse de ventilation	Entrée	0-10 V
<b>Etat</b>	Etat de marche / Arrêt de l'unité intérieure	Sortie	Contact
<b>Erreur</b>	Erreur / Normal	Sortie	Contact
<b>Chaud / Froid</b>	Indique si l'unité est en chaud ou froid	Sortie	Contact
<b>Thermo</b>	Actif lorsque la température est 2°C au dessus de la consigne	Sortie	Contact
<b>Compatibilité*</b>	Mr Slim et Série M	-	-
<b>Dimensions (mm)</b>	85x32x138	-	-

\* Selon modèles

# Les connecteurs PAC-SF40RM-E, PAC-SE55RA-E et PAC-SA88HA-E

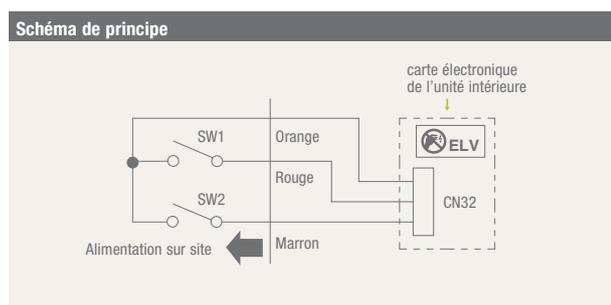
## Interface PAC-SF40RM-E



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

**Unités compatibles**  
 SLZ-KA VAQ, SEZ-KD VAQ, PLA-RP BA(2), PLA-ZRP, PEAD-RP JAQ, PEA-RP200/250 GAQ, PCA-RP KAQ/HAQ

## Interface PAC-SE55RA-E

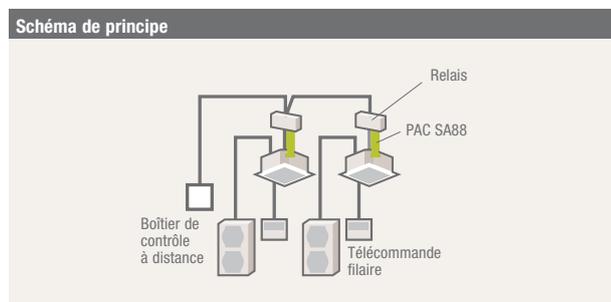


	SW2	
	ON	OFF
<b>Télécommande</b>	Marche/Arrêt verrouille	Marche/Arrêt disponible
<b>SW1</b>	ON	Marche
	OFF	Arrêt

**Unités compatibles**  
 SLZ-KA VAQ(L), SEZ-KD VAQ, PLA-RP BA(2), PLA-ZRP, PEAD-RP JAQ, PEA-RP200/250 GAQ, PCA-RP KAQ/HAQ, PKA-RP HAL/KAL

## Interface PAC-SA88HA-E

Gestion par signal à impulsions (avec PAC SA88HA-E : 200ms- tension 12Vcc)



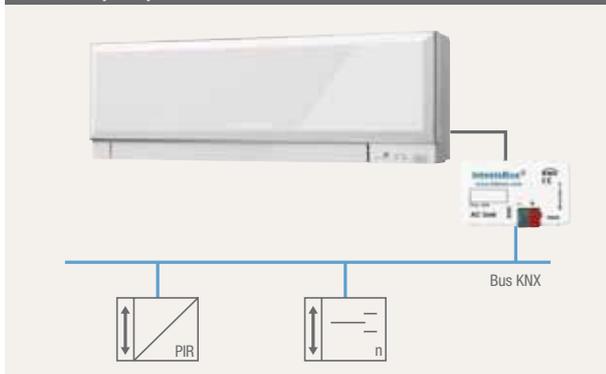
**Unités compatibles**  
 SLZ-KA VAQ(L), SEZ-KD VAQ, PLA-RP BA(2)(3), PEAD-RP JA, PEA-RP200/250 GAQ, PCA-RP KAQ/HAQ, PKA-RP HAL/KAL

Entrée impulsionnelle	ON/OFF
Sortie	Etat/Erreur

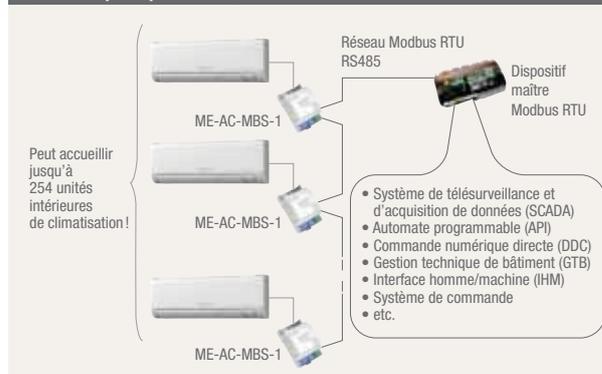
# Systemes KNX & MODBUS

Des 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-KA, MLZ-KA, MSZ-EF, MSZ-FH, MSZ-SF, MSZ-GF, PCA-RP, PEAD-RP, PLA-RP, PLA-ZRP, PKA-RP, SEZ-KD, SLZ-KA, PEA-RP 200/250

KNX



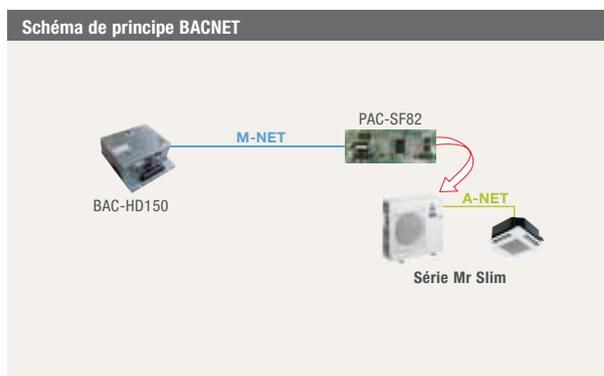
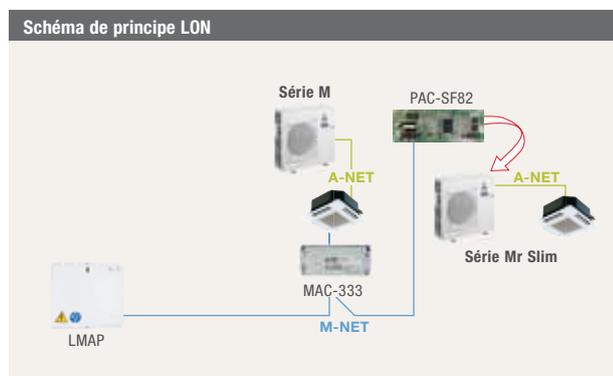
MODBUS



Description	Commande	Visualisation	Commande	Visualisation
Fonction marche / arrêt de l'unité intérieure	✓	✓	✓	✓
Affichage de la température ambiante	-	✓	-	✓
Température ambiante virtuelle : Utilisée avec une télécommande KNX	✓	-	-	-
Réglage de la température de consigne	✓	✓	✓	✓
Consigne virtuelle : Utilisée avec une télécommande KNX	✓	-	-	-
Changement de mode Chaud / Froid / Déshumification / Ventilation / Auto	✓	✓	✓	✓
Réglage de la vitesse de ventilation	✓	✓	✓	✓
Défecteurs : Réglage de l'angle de soufflage	✓	✓	✓	✓
Etat défaut / Normal	-	✓	-	✓
Code erreur à 4 chiffres	-	✓	-	✓
Executer ou enregistrer un scénario	✓	-	-	-
Scénario en cours : Indication si un scenario est actif	-	✓	-	-
Activation : Verrouillage de l'interface ME-AC	✓	✓	✓	✓
Verrouillage de la télécommande	✓	✓	✓	✓
Indication du temps de fonctionnement de l'unité	-	✓	-	✓
Gestion du contact de fenêtre : Action sur KNX lors de l'ouverture / fermeture de la fenêtre	✓	✓	✓	✓

# Systemes LON & BACNET

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



## Unités compatibles

MFZ-KA, MLZ-KA, MSZ-EF, MSZ-FH, MSZ-SF, MSZ-GF, PCA-RP, PEAD-RP, PLA-RP, PLA-ZRP, PKA-RP, SEZ-KD, SLZ-KA, PEA-RP 200/250

PUHZ-P, PUHZ-RP, PUH-ZRP, PUHZ-SHW

LON



BACNET



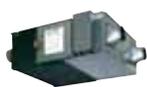
Description	Commande	Visualisation	Commande	Visualisation
Fonction marche / arrêt de l'unité intérieure	✓	✓	✓	✓
Changement de mode Chaud / Froid / Auto / Chaud Auto / Froid Auto	✓	✓	✓	✓
Consigne : Froid : 19 à 30°C - Chaud : 17 à 28°C - Auto : 19 à 28°C	✓	✓	✓	✓
Vitesse de ventilation : Fort, Moyen, Faible	✓	✓	✓	✓
Position des déflecteurs	✓	✓		
Etat du filtre : Marche/Arrêt ou Reset	✓	✓	✓	✓
Code erreur à 4 chiffres	✓	✓	✓	✓
Température ambiante : de 0 à 99,9°C	✓	-	✓	-
Température ambiante : de -10 à 50°C	✓	-	✓	-
Verrouillage de la télécommande	Verrouillage de tous les boutons de la télécommande locale		Verrouillage du bouton Marche/Arrêt et ou du bouton Mode et ou du bouton de réglage de la température	
Arrêt d'urgence	✓	-	✓	-

# Applications spéciales

En plus des produits "classiques" de chauffage et de climatisation, Mitsubishi Electric propose des solutions supplémentaires telles que les modules air neuf à récupération d'énergie, les rideaux d'air thermodynamiques et les sèche-mains à air pulsé.

## Module air neuf à récupération d'énergie

Le Lossnay\* apporte de l'air neuf en intégrant un système de récupération de chaleur sensible et chaleur latente.



**LGH-15 à 100 RX5-E**

< 70 à 1000 m<sup>3</sup>/h >



**LGH-150 à 200 RX5-E**

< 1300 à 2000 m<sup>3</sup>/h >



**LGH-50 RSDC-E**

< 90 à 395 m<sup>3</sup>/h >



**LGH-40 ES**

< 250 à 400 m<sup>3</sup>/h >



**VL-100 U-E**

< 65 à 105 m<sup>3</sup>/h >

\* Nous consulter pour les Etablissements Recevant du Public (ERP)

## Rideau d'air chaud thermodynamique

Grâce au rideau d'air Teddington/Thermoscreens, bénéficiez d'une température agréable dès l'entrée du magasin. Ces rideaux d'air sont compatibles avec les groupes thermodynamiques de Mitsubishi Electric.



**Rideau d'air apparent**

< 8,6 à 21,2 kW >



**Rideau d'air apparent**

< 8,3 à 15,7 kW >



**Rideau d'air encastré**

< 8,6 à 21,2 kW >



**Rideau d'air encastré**

< 8,3 à 15,7 kW >

Puissance calorifique nominale

## Sèche-mains à air pulsé

La gamme de sèche-mains Jet Towel permet de sécher en quelques secondes, de façon hygiénique et économique.



**Jet-Towel JT-SB216JSH**

NOUVEAU



**Mini Jet Towel JT-MC206GS**

Certains modèles ne sont disponibles qu'à partir d'une certaine quantité de commande



# APPLICATIONS SPÉCIALES

# Module air neuf à récupération d'énergie

## Apport d'air neuf et économie d'énergie

L'air intérieur se trouve souvent pollué par la présence de poussières et de CO<sub>2</sub>, qu'un apport d'air neuf permet d'assainir. Or, l'écart de température entre l'air neuf et l'air de la pièce en été ou en hiver entraînera une sur-consommation énergétique pour maintenir la température de consigne. L'installation du lossnay\* permet, au travers d'un échangeur de chaleur, de récupérer la chaleur sensible (température) et latente (humidité) de l'air vicié rejeté afin de refroidir ou de réchauffer l'air neuf introduit dans la pièce.

## Fonction "By-pass"

Le damper peut être géré en fonction des paramètres de l'installation. Le mode "Damper automatique" procure la ventilation idéale en fonction des besoins du local traité.

La fonction "By-pass" a plusieurs bénéfices :

### - Réduction de la demande en Froid

Si l'air extérieur est plus frais que l'air intérieur du bâtiment l'été (la nuit par exemple), le mode "By-pass" privilégie le débit d'air provenant de l'air extérieur et réduit la consommation énergétique du système de climatisation.

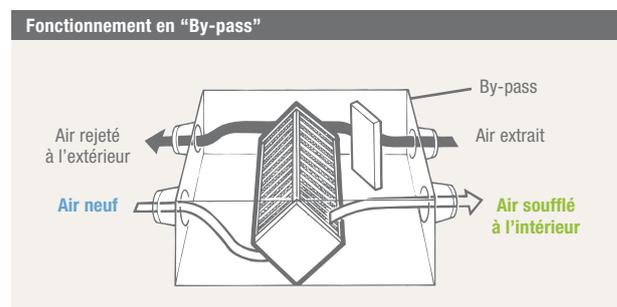
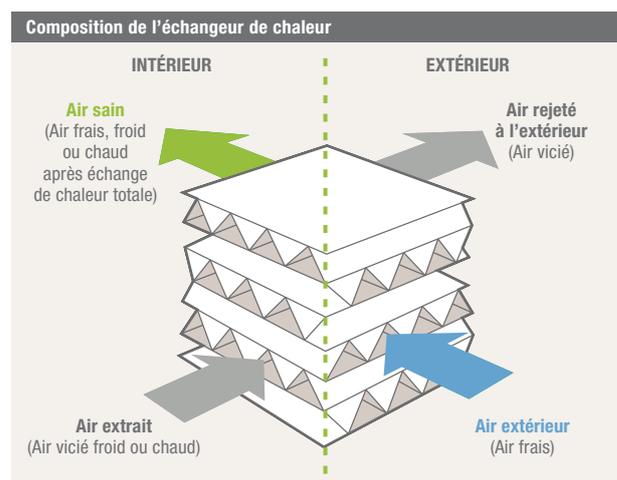
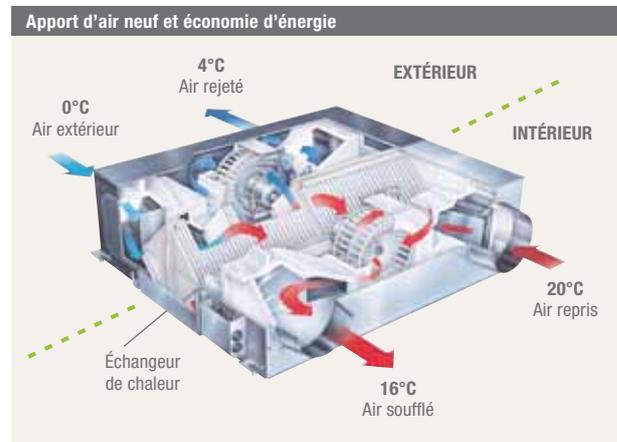
### - Ventilation nocturne

Le mode "By-pass" peut être utilisé afin de rejeter pendant la nuit l'air chaud et vicié qui s'est accumulé à l'intérieur du bâtiment toute la journée.

### - Pièces à fort dégagement de chaleur dû aux équipements

Durant l'hiver, l'air frais extérieur peut être introduit à l'intérieur pour climatiser les pièces à fort dégagement de chaleur comme les salles de process par exemple.

La fonction "By-pass" permet de réduire la consommation énergétique en mode "Free cooling".



### Lossnay DC Inverter

Le LGH-50RSDC-E est un produit qui dispose de 5 vitesses de ventilation et bénéficie d'un rendement d'échange jusqu'à 90 % sur la température.

### Principe de raccordement

Le Lossnay peut être contrôlé de différentes façons :

- par unité extérieure DRV City Multi
- par un fonctionnement autonome
- par des signaux extérieurs
- par unité extérieure Mr Slim (voir schéma ci-contre) avec télécommande PAR-31MAA-J.

Contrairement au système traditionnel de climatisation et de ventilation qui nécessite une télécommande pour chaque élément, le système Mitsubishi Electric permet d'utiliser une seule télécommande : la PAR-31.

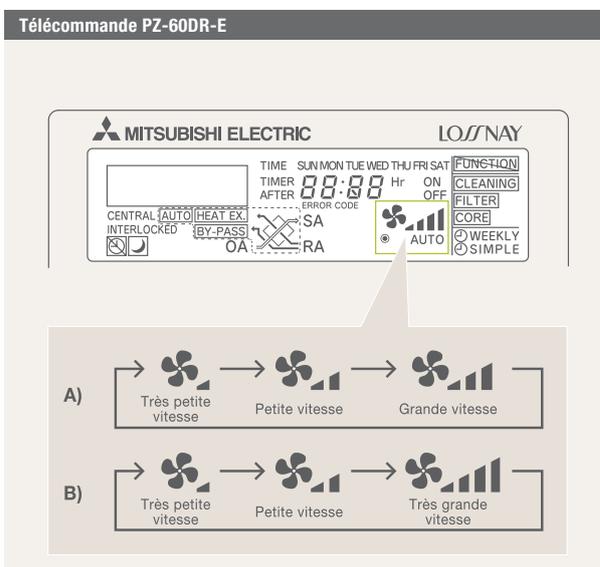
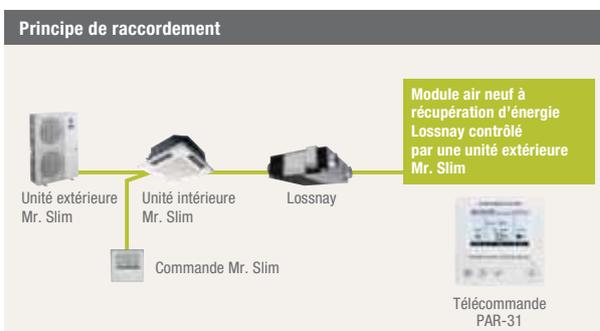
Plusieurs fonctions sont intégrées comme le change-over Ventilation ou l'état du filtre.

### Télécommande PZ-60DR-E

Cette télécommande permet de pouvoir sélectionner 4 vitesses de ventilation et offre la possibilité d'une programmation horaire hebdomadaire.

### Règlementation sécurité incendie dans les ERP

Les unités Lossnay ne sont pas adaptées pour l'installation dans les ERP du 1<sup>er</sup> groupe, car elles ne possèdent pas de PV de classement de réaction au feu de leurs matériaux isolants.





LGH-15/25/35/50/65/80/100RX5-E  
Application tertiaire\*



LGH-150/200RX5-E



LGH-50RSDC-E  
Application résidentielle\*\*



LGH-40-ES  
Idéal pour les bureaux

# La gamme Lossnay

Mitsubishi Electric propose un large choix de modèles pour les applications résidentielles et tertiaires ainsi que pour les locaux modulaires, containers...

## Technologie

- Récupération d'énergie sur la chaleur sensible et latente
- Meilleure hygiène par apport d'air neuf
- Fonctionne avec les unités Mr Slim, City Multi et/ou de façon autonome



\* Nous consulter pour les Etablissements Recevant du Public (ERP)

\*\* Non recommandé pour les Etablissements Recevant du Public (ERP)



**VL-100U-E**  
Idéal pour les locaux modulaires, containers,...

**Télécommande PAR-31 MAAJ**  
(à commander séparément)



### Unités intérieures LOSSNAY

		LGH-15RX5-E	LGH-25RX5-E	LGH-35RX5-E	LGH-50RX5-E	LGH-65RX5-E
Débit d'air en froid	TPV/PV/MV/GV m³/h	70/110/150/150	105/155/250/250	115/210/350/350	180/390/500/500	265/520/650/650
Pression acoustique en froid à 1.5 m	TPV/PV/MV/GV dB(A)	18/22/26.5/27.5	18/20/25/26	18/21.5/28.5/32	19/26.5/30.5/33	22/28.5/32/34
Rendement d'échange sur la température	%	85.5/84/82/82	83.5/81.5/79/79	88/85/80/80	86/81/78/78	86/80/77/77
Pression statique disponible	Pa	14/35/65/100	9/20/50/80	9/25/75/155	10/40/65/150	8/40/60/110
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	273 x 780 x 735	273 x 780 x 735	315 x 888 x 874	315 x 888 x 1016	386 x 908 x 954
Poids net	kg	20	20	29	32	40

### Données électriques

Alimentation électrique	V-Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz
Câble unité Lossnay	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
Protection électrique	A	2	2	10	10	10

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\* : mesurée en chambre anéchoïque



### Unités intérieures LOSSNAY

		LGH-80RX5-E	LGH-100RX5-E	LGH-150RX5-E	LGH-200RX5-E
Débit d'air en froid	TPV/PV/MV/GV m³/h	355/700/800/800	415/755/1000/1000	-/1300/1500/1500	-/1580/2000/2000
Pression acoustique en froid à 1.5 m	TPV/PV/MV/GV dB(A)	22/30/32/33.5	21/31/34/36	-/33.5/36/38	-/32.5/37/39.5
Rendement d'échange sur la température	%	87.5/80.5/79/79	87/83/80/80	-/81/80/80	-/83/80/80
Pression statique disponible	Pa	20/80/105/145	18/55/100/160	-/95/130/160	-/60/100/160
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	399 x 1144 x 1004	399 x 1144 x 1231	798 x 1144 x 1004	798 x 1144 x 1231
Poids net	kg	53	59	105	118

### Données électriques

Alimentation électrique	V-Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz
Câble unité Lossnay	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	10	10	10	16

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\* : mesurée en chambre anéchoïque



### Unités intérieures LOSSNAY

		LGH-50RSDC-E	LGH-40ES	VL-100U-E
Débit d'air en froid	TPV/PV/MV/GV m³/h	90/144/215/305/395	-/250/-/400	-/65/-/105
Pression acoustique en froid à 1.5 m	TPV/PV/MV/GV dB(A)	18/18/21/26.5/31	32/41	29/39
Rendement d'échange sur la température	%	90/88/85.5/81.5/77.5	66/60	77/70
Pression statique disponible	Pa	7/15/30/60/100	0	0
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	302 x 979 x 1119	255 x 900 x 693	265 x 620 x 168
Poids net	kg	48	25	6.5

### Données électriques

Alimentation électrique	V-Hz	230V - 1 phase + N + T - 50 Hz	230V - 1 phase + N + T - 50 Hz	230V - 1 phase + N + T - 50 Hz
Câble unité Lossnay	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	2	2	2

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\* : mesurée en chambre anéchoïque



PHV-1000/1500/2000 DXE  
modèles apparents



HP-1000/1500/2000 DXE



PHV-1000/1500/2000 RDXE  
modèles encastrables



HP-1000/1500/2000 RDXE

# Rideau d'air thermodynamique

Les rideaux d'air Thermoscreens/Teddington installés dans un local dont les portes d'accès sont fréquemment ouvertes permettent de préserver le confort ambiant des nuisances extérieures. Combinés aux groupes thermodynamiques Mitsubishi Electric qui se caractérisent par un coefficient de performance élevé, ils permettent de minimiser la puissance du système de chauffage principal et de réaliser d'importantes économies d'énergie.

## Amélioration du confort

Le rideau d'air crée une véritable barrière linéaire contre les éléments extérieurs nuisibles, l'ambiance intérieure est donc conservée et ce malgré l'ouverture fréquente des portes du magasin ou du local. Grâce au rideau d'air chaud Thermoscreens/Teddington, la température est agréable dès l'entrée dans le magasin. En effet, il crée une véritable barrière thermique face à l'air venant de l'extérieur. Ainsi, la température du magasin ou du local est plus homogène.

## Retour sur investissement en moins de 3 ans

Grâce à la technologie thermodynamique, les groupes extérieurs disposent d'un coefficient de performance (COP) permettant de réaliser des économies d'énergie telles que l'investissement peut être amorti en moins de 3 ans.

Exemple d'un rideau d'air thermodynamique par rapport à un rideau d'air tout électrique, à puissance équivalente et selon les hypothèses suivantes :

- Heures de fonctionnement = 2200 h/an
- Prix de l'électricité : 0,1€/kWh
- Prix d'un rideau d'air thermodynamique posé : 9000€ HT
- Prix d'un rideau d'air tout électrique posé : 3500€ HT

Estimation réalisée en septembre 2012 par Mitsubishi Electric avec un groupe extérieur PUHZ-RP140VKA et un rideau d'air de 2 m de large.

## Amélioration du confort

LE RIDEAU D'AIR CHAUD THERMOSCREENS

retient à l'intérieur des locaux :

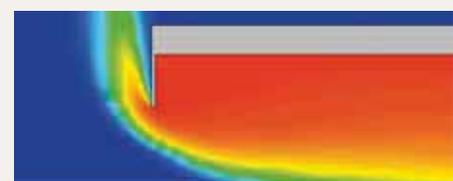
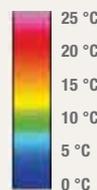


repousse à l'extérieur des locaux :



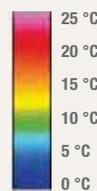
## Isothermes montrant l'efficacité du rideau d'air chaud

PIÈCE CHAUFFÉE SANS RIDEAU D'AIR



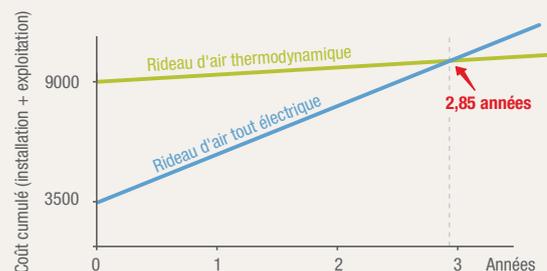
Infiltration d'air froid dans le magasin

PIÈCE CHAUFFÉE AVEC RIDEAU D'AIR



Barrière thermique créée par le rideau d'air Thermoscreens/Teddington

## Le rideau d'air thermodynamique est amorti en moins de 3 ans





Commande AG-150



Télécommande simplifiée



PAR-31



PAR-W21

### Principales règles d'installation d'un rideau

Le rideau d'air doit être installé à l'aplomb de la porte juste au-dessus de celle-ci ou dans le faux plafond

- La largeur du rideau d'air sera toujours égale ou légèrement supérieure à la largeur de la porte (L).
- La hauteur d'utilisation du matériel devra toujours être respectée (H).
- Le jet d'air devra toujours arriver jusqu'au sol.
- La température de soufflage doit être comprise entre 30 °C et 40 °C (environ 35 °C).

### Large choix de rideaux d'air

Différents modèles de rideaux d'air thermodynamiques sont disponibles, de puissances et de tailles différentes et selon qu'ils soient apparents ou encastrables.

- Modèles apparents : PHV-DXE ou HP-DXE
  - Modèles encastrables : PHV-RDXE ou HP-RDXE
- Les modèles PHV disposent d'un débit d'air plus élevé par rapport aux modèles HP.

### Possibilité de réguler la température de soufflage en fonction de la température extérieure

Les modèles HP-(R)DXE prennent en compte la température extérieure pour adapter la température de soufflage appropriée. Cette régulation permet d'économiser l'énergie tout le long de l'année (disponible avec la PAR-W21 MAA-J). En standard, la régulation se fait en fonction de la température de reprise.

### Systèmes de commande

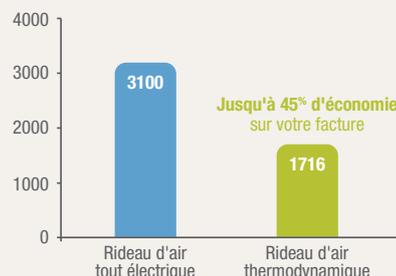
Les rideaux d'air peuvent être pilotés par une commande simplifiée ou être gérés via un système GTC tel que la commande AG-150 de Mitsubishi Electric.

Les paramètres de fonctionnement du rideau d'air chaud récupérés sur la commande GTC sont les suivants :

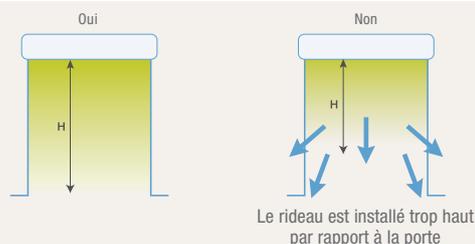
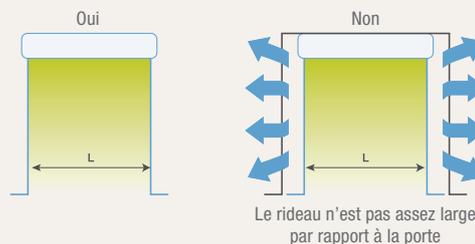
- Marche/Arrêt
- Température de reprise
- Codes défauts de l'unité extérieure
- Mode de fonctionnement : Chaud/Ventilation

### Isothermes montrant l'efficacité du rideau d'air chaud

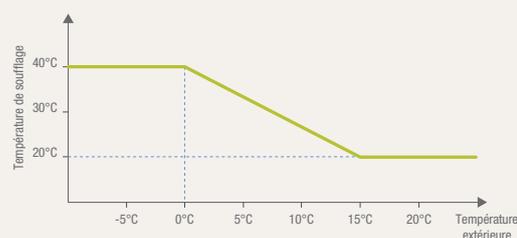
Estimation du coût de consommation annuel (en €)



### Principales règles d'installation d'un rideau



### Régulation de la température de soufflage en fonction de la température extérieure





PHV-1000/1500/2000 DXE



HP-1000/1500/2000 DXE



PHV-1000/1500/2000 RDXE



HP-1000/1500/2000 RDXE

modèles apparents

modèles encastrables



## Unités intérieures

### Modèles apparents

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

### Modèles encastrés

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

## Unités extérieures

### Technologie Power inverter

- Groupe compact
- Chauffage garanti jusqu'à -20 °C

## Télécommandes

- Sélection vitesse de ventilation (Auto, Petite et Grande Vitesse)
- Mode Ventilation seule/Chauffage
- Marche/Arrêt
- Température de soufflage en fonction de la température extérieure (modèles HP avec PAR-W21 MAA-J)





Télécommande simplifiée



PAR-31 MAA-J en option



PAR-W21 MAA-J en option



PUHZ-ZRP71VHA

PUHZ-ZRP125/140YKA  
PUHZ-RP200YKA**Rideaux d'air chaud apparents**

		PHV1000DXE	PHV1500DXE	PHV2000DXE	HP1000DXE	HP1500DXE	HP2000DXE
Puissance calorifique nominale	kW	8.6	14.0	21.2	8.3	13.2	15.7
Débit d'air maxi en GV	m <sup>3</sup> /h	1400	2600	3470	1310	2070	2590
Pression acoustique à 3 m à charge partielle en GV dB(A)	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	255 x 1196 x 377	255 x 1746 x 377	255 x 2296 x 377	306 x 1300 x 468	306 x 1825 x 468	306 x 2350 x 468
Poids net	kg	39	60	80	46	67	84
Intensité nominale par phase	A	7.8	12.7	15.7	7.3	12.10	14.4
Alimentation électrique	V~Hz	400V-3P+N+T-50HZ	400V-3P+N+T-50HZ	400V-3P+N+T-50HZ	400V-3P+N+T-50HZ	400V-3P+N+T-50HZ	400V-3P+N+T-50HZ

**Unités extérieures**

		PUHZ-ZRP 71VHA	PUHZ-ZRP 125YKA	PUHZ-RP 200YKA	PUHZ-ZRP 71VHA	PUHZ-ZRP 125YKA	PUHZ-ZRP 140YKA
Pression acoustique en Chaud à 1 m GV*	dB(A)	48	52	59	48	52	59
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	943 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	943 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330
Poids net	kg	67	126	135	67	126	135
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	5/8" flare	1" brasé	5/8" flare	5/8" flare	1" brasé
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Alimentation électrique	V~Hz	230V-1P+N+T-50HZ	400V-3P+N+T-50HZ	400V-3P+N+T-50HZ	230V-1P+N+T-50HZ	400V-3P+N+T-50HZ	400V-3P+N+T-50HZ
Protection électrique	A	25	16	32	25	16	16

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\*: mesurée en chambre anéchoïque

**Rideaux d'air chaud encastrables**

		PHV1000RDXE	PHV1500RDXE	PHV2000RDXE	HP1000RDXE	HP1500RDXE	HP2000RDXE
Puissance calorifique nominale	kW	8.6	14.4	21.2	8.3	13.2	15.7
Débit d'air maxi en GV	m <sup>3</sup> /h	1400	2600	3680	1310	2070	2590
Pression acoustique à 3 m à charge partielle en GV dB(A)	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	296 x 1150 x 436	296 x 1650 x 436	296 x 2240 x 436	354 x 1250 x 485	354 x 1750 x 485	354 x 2340 x 485
Poids net	kg	46	67	88	52	78	93
Intensité nominale par phase	A	7.8	12.7	15.7	7.3	12.10	14.4
Alimentation électrique	V~Hz	400V-3P+N+T-50HZ	400V-3P+N+T-50HZ	400V-3P+N+T-50HZ	400V-3P+N+T-50HZ	400V-3P+N+T-50HZ	400V-3P+N+T-50HZ

**Unités extérieures**

		PUHZ-ZRP 71VHA	PUHZ-ZRP 125YKA	PUHZ-RP 200YKA	PUHZ-ZRP 71VHA	PUHZ-ZRP 125YKA	PUHZ-ZRP 140YKA
Pression acoustique en Chaud à 1 m GV*	dB(A)	48	52	59	48	52	59
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	943 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	943 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330
Poids net	kg	67	126	135	67	126	135
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	5/8" flare	1" brasé	5/8" flare	5/8" flare	1" brasé
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Alimentation électrique	V~Hz	230V-1P+N+T-50HZ	400V-3P+N+T-50HZ	400V-3P+N+T-50HZ	230V-1P+N+T-50HZ	400V-3P+N+T-50HZ	400V-3P+N+T-50HZ
Protection électrique	A	25	16	32	25	16	16

Conditions de mesure selon EN 14511-2

nc : non communiqué

\*: mesurée en chambre anéchoïque

# Le sèche-mains hygiénique, économique et écologique

Mitsubishi Electric a développé 2 gammes de sèche-mains à air pulsé, le Jet Towel slim (modèle standard) et le mini Jet Towel (modèle compact). Ces appareils permettent de se sécher les mains en quelques secondes de façon hygiénique et écologique.

## Un système hygiénique

Le Jet Towel détecte automatiquement la présence des mains et évite ainsi tout contact avec l'appareil. Le traitement anti-bactérien permet de respecter l'hygiène requise dans les sanitaires. Le Jet Towel répond aux exigences de la norme ISO22196 sur les matériaux anti-bactériens.

## Un système écologique

le fait d'utiliser le Jet Towel au lieu de papier permet de préserver nos forêts : un restaurant de 100 couverts consomme environ 100 000 feuilles de papier par an, soit l'équivalent de 10 arbres de 4 m de haut et 14 cm de diamètre.

## Mini Jet Towel

### Facile à utiliser

- Large zone de séchage : Hygiénique, l'appareil fonctionne sans contact et sèche les mains jusqu'aux poignets. La zone de séchage est large et ergonomique même pour les grandes mains.
- Détection automatique : Un capteur détecte la présence des mains et met en fonctionnement le sèche-main. Un voyant LED bleu indique la zone de séchage dès que les mains sont insérées dans le mini Jet Towel.

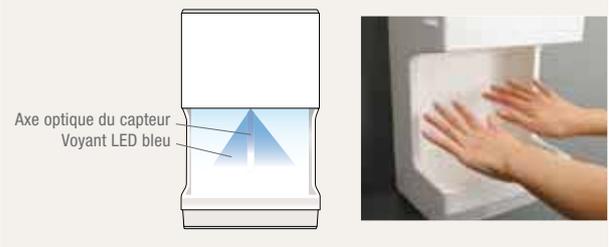
### Economique en énergie grâce au sélecteur de débit d'air et de chauffage

- Choisissez entre deux modes de fonctionnement sélectionnables à l'aide de l'interrupteur de réglage de la puissance (programmation facile sur l'écran LED). Vous pouvez également choisir d'allumer ou d'inactiver la fonction chauffage.

Exemple d'installation avec le Jet Towel slim



Détection automatique - Large zone de séchage



Exemple d'installation avec le mini Jet Towel



NOUVEAU



Mini Jet Towel JT-MC206GS



Jet-Towel slim JT-SB216JSH

## Jet Towel slim

### Le Jet Towel s'adapte à tous les décors

Le Jet Towel existe en plusieurs coloris en fonction de l'ambiance souhaitée dans les sanitaires : blanc, gris anthracite, gris/argent.

### Le Jet Towel pour tous

L'appareil est équipé de détecteurs également sur le côté afin de permettre aux enfants ou aux personnes à mobilité réduite de pouvoir utiliser le Jet Towel.

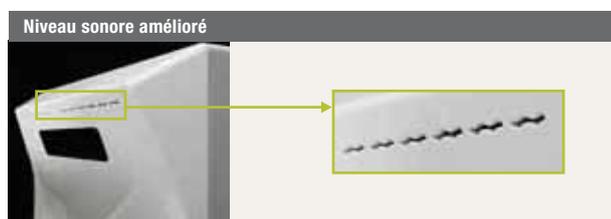
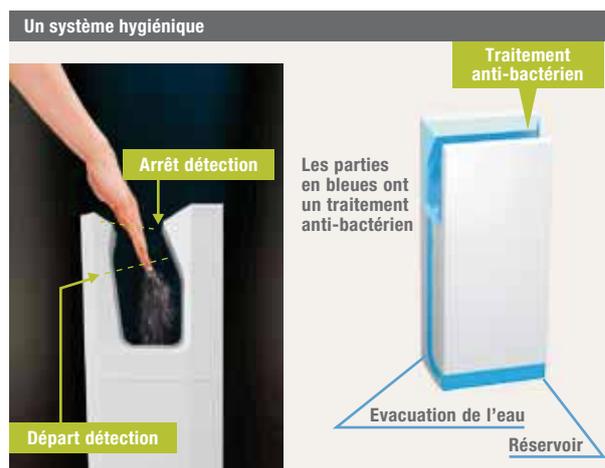
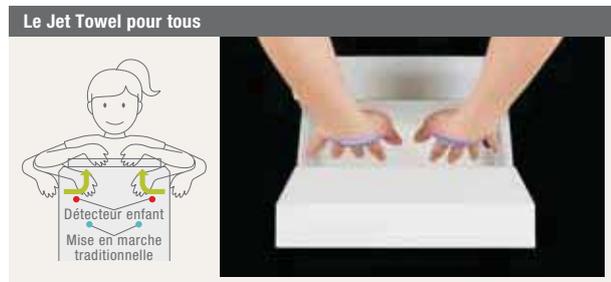
Une petite lumière bleue permet de suivre le flux d'air sur les mains rendant son usage simplifié.

### Niveau sonore amélioré

Le diffuseur en forme de vague permet de diminuer le tourbillon d'air et donc d'améliorer le niveau sonore (-1 dB par rapport aux modèles précédents).

### Installation facile

Le Jet Towel s'installe facilement soit fixé au mur ou sur un pied disponible en option.



### Caractéristiques techniques des Jet Towel

Modèle	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	2.2 / 2.4 A	475 / 560 W	52-54 dB(A)	0.6 l	5 kg
JT-SB216JSH-W/S/H-E	670 x 300 x 219 mm	220/240V 50/60Hz	5.7 / 6.2 A	240 W	61 dB(A)	0.8 l	11 kg

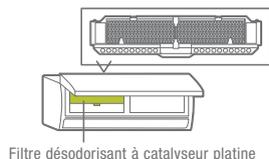
W: blanc - S: gris/argent - H: gris anthracite - Valeurs indiquées en Grande Vitesse - Résistance en fonctionnement

# Accessoires

Vous trouverez ci-après des 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 148 à 150).

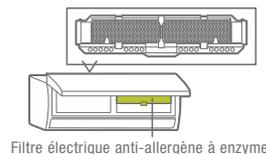
## Principaux accessoires de la gamme Résidentielle et Tertiaire

### Filtre désodorisant



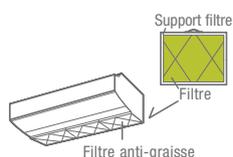
**Réf. : MAC-3000 FT-E**  
Ce filtre capture les substances mal odorantes et les élimine grâce à l'ozone généré par l'électrode plasma et au catalyseur platine contenu dans le filtre (boîte de 10 filtres).

### Filtre électrique anti-allergène à enzyme



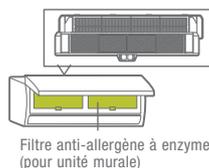
**Réf. : MAC-2330 / 2320 FT(-E)**  
Ce filtre électrifié capte les pollens, acariens et autres allergènes. Il les décompose ensuite grâce à des enzymes artificielles (boîte de 10 filtres).

### Filtre anti-graisse



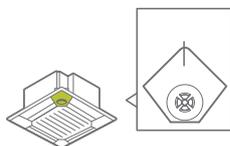
**Réf. : PAC-SG38KF-E**  
Filtre anti-graisse très performants pour plafonniers pour cuisines professionnelles (boîte de 12 filtres).

### Filtre anti-allergène à enzyme



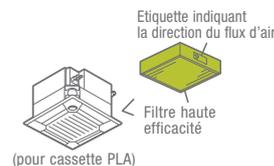
**Réf. : MAC 2310 FT-E**  
Capture les bactéries, le pollen et d'autres allergènes dans l'air et les neutralise avec les enzymes du filtre (boîte de 10 filtres).

### Angle de façade I see sensor



**Réf. : PAC-SA 1 ME-E**  
Angle de façade intégrant le capteur I see sensor.

### Filtre haute efficacité



**Réf. : PAC-SH 59 KF-E**  
Filtre haute efficacité contre les poussières présentes dans l'air pour cassette PLA. Nécessite le châssis multi-fonctions.

### Kit de nettoyage rapide



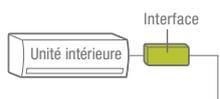
**Réf. : MAC-093 SS-E**  
Ce kit est composé d'embouts pour aspirateur spécialement conçus pour nettoyer efficacement l'intérieur de certains appareils.

### Châssis multi-fonctions



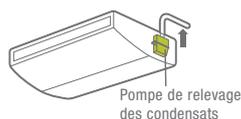
**Réf. : PAC-SH 53**  
Le châssis multi-fonctions permet un volume d'air neuf plus important. Nécessite le filtre haute efficacité.

### Interface pour commande à fil



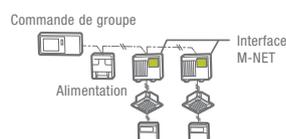
**Réf. : MAC-397 IF-E**  
Interface pour commande à fil PAR-30 MAA-J et PAC-YT 52 CRA.

### Pompe de relevage des condensats



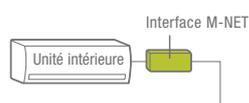
**Réf. : PAC KE 07 / SH 75 / SH 83 / SH 84 / SH 85 / SH 94 DM-E**

### Interface M-NET



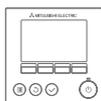
**Réf. : PAC-SJ 18 MA-E  
PAC-SF 82 MA-E**  
Permet de faire dialoguer les unités Mr Slim qui utilise le langage A-Control avec des systèmes de contrôle M-NET.

### Interface M-NET



**Réf. : MAC-333 IF-E**  
Interface pour connecter les systèmes M-NET.

### Commande à fil



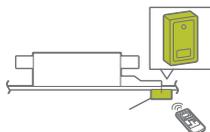
**Réf. : PAR 31 MAA-J**  
Télécommande filaire à large écran rétro-éclairé, multilingue, conviviale et intuitive. Programmation horaire hebdomadaire.

### Kit pour télécommande filaire pour PKA



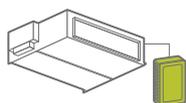
**Réf. : PAC-SH 29 TC-E**  
Le bornier permet de raccorder une commande à fil à l'unité intérieure PKA.

### Récepteur infrarouge



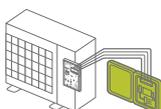
**Réf. : PAR-SA 9 CA-E / FA-E**

### Sonde déportée



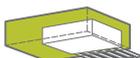
**Réf. : PAC SE 41 TS-E**

### Boîtier de maintenance



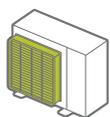
**Réf. : PAC-SK 52 ST**  
Permet l'auto-diagnostic en cas de dysfonctionnement de l'installation.

### Boîtier de protection



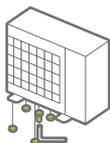
**Réf. : PAC-AK 350 CVR-E**  
Permet de protéger les raccords frigorifiques.

### Défecteur d'air pour unité extérieure



**Réf. : MAC-889 / 883 / 886 / 856  
PAC-SJ 07 SG-E  
PAC-SG 59 SG-E  
PAC-SH 96 SG-E**  
Change la direction du soufflage de l'unité extérieure.

### Bouchon de condensats



**Réf. : PAC-SG 61 DS-E**

### Adaptateur wifi



**Réf. : MAC-557 IF-E**  
Permet de connecter les unités intérieures au réseau wifi local. Grâce à lui, vous pourrez contrôler votre installation à distance n'importe où à partir de votre smartphone, tablette ou ordinateur

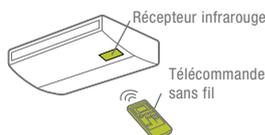
*Disponible courant 2013. Nous consulter.*

### Télécommande sans fil



**Réf. : PAR-SL 97 A-E**

### Télécommande sans fil et récepteur infrarouge



**Réf. : PAR-SL 94 B-E**

### Connecteur 3 fils



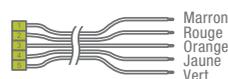
**Réf. : PAC-SE 55 RA-E**  
Interface pour Marche/Arrêt à distance.

### Adaptateur pour contrôle à distance



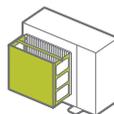
**Réf. : PAC-SF 40 RM-E**

### Connecteur 5 fils



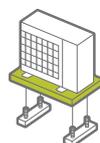
**Réf. : PAC-SA 88 HA-E**  
Permet de vérifier les paramètres de fonctionnement de l'appareil et de contrôler le Marche/Arrêt.

### Guide de protection d'air



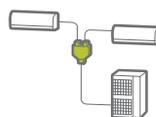
**Réf. : PAC-SJ 06 AG-E  
PAC-SH 63 / 95 AG-E**  
Protège l'échangeur de l'unité extérieure du vent.

### Bac d'évacuation des condensats



**Réf. : PAC-SG 63 / 64 / 97 DP-E**

### Raccord frigorifique



**Réf. : MSDD 50 TR-E / WR-E  
MSDD 111 R-E  
MSDD 1111 R-E  
MSDD 50 AR-E  
MSDD 50 BR-E**

Permet de raccorder plusieurs unités intérieures sur une seule unité extérieure (système Twin >) ou 2 boîtiers de raccordements à l'unité Multi-Split MXZ-8B140 VA.

Options	Filtre (vendu par lot de 10)			Kit nettoyage	Pompe de relevage des condensats	Interface PARS1/ PAC-YT-52CRA ou code défaut	Interface M-NET	Interface adaptateur Wifi	Télécommande filaire		Télécommande sans fil et récepteur infrarouge		Sonde déportée	Connecteur Adaptateur	Connecteur 5 fils		
	purificateur	désodorisant	anti-allergène (à enzyme)						électrique anti-allergène à enzyme	MAC-***	MAC-***	MAC-***				PAR-***	PAR-***
Unités Intérieures	MAC-***	MAC-***	MAC-***	MAC-***	PAC-DM-E	MAC-397F-E	MAC-333F-E	MAC-557F-E	PAR-31MAA-J	PAC-YT-52CRA	PAR-SA	PAR-SL94B-E	PAC-SEA1TS-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E		
		3000FT-E	2330FT-E	2330FT-E	MAC-093SS-E											MSZ-FH25VE	
		3000FT-E	2330FT-E	2330FT-E													MSZ-FH35VE
		3000FT-E	2330FT-E	2330FT-E													MSZ-FH50VE
																	MSZ-SF15VA
																	MSZ-SF20VA
																	MSZ-SF25VE
																	MSZ-SF35VE
																	MSZ-SF42VE
																	MSZ-SF50VE
																	MSZ-GF60VE
																	MSZ-GF71VE
																	MSZ-EF18VES
																	MSZ-EF18VEB
																	MSZ-EF18VEW
																	MSZ-EF25VES
																	MSZ-EF25VEB
																	MSZ-EF25VEW
																	MSZ-EF35VES
																	MSZ-EF35VEB
																MSZ-EF35VEW	
																MSZ-EF42VES	
																MSZ-EF42VEB	
																MSZ-EF42VEW	
																MSZ-EF50VES	
																MSZ-EF50VEB	
																MSZ-EF50VEW	
																MSZ-HJ25VA	
																MSZ-HJ35VA	
																MSZ-HJ50VA	
Consoles																MFZ-KA25VA	
																MFZ-KA35VA	
																MFZ-KA50VA	
																MLZ-KA25VA	
																MLZ-KA35VA	
																MLZ-KA50VA	
Cassettes 1 voie																SLZ-KA25VAQ	
																SLZ-KA35VAQ	
																SLZ-KA50VAQ	
																SLZ-KA25VAL	
																SLZ-KA35VAL	
																SLZ-KA50VAL	
Cassettes 4 voies																SLZ-KA25VAQ	
																SLZ-KA35VAQ	
																SLZ-KA50VAQ	
																SEZ-KD25VAQ	
																SEZ-KD35VAQ	
																SEZ-KD50VAQ	

\*1 : Mr Slim, les unités intérieures peuvent être utilisées en combinaison avec des unités extérieures SUZ ou MZ. \*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

Série M

Options	Filtre		Chassis multi fonctions	Pompe de relevage des condensats	Interface PAR3/PAC-YT52CRA ou code défaut	Interface M-NET	Interface adaptateur Wifi	Télécommande filaire		Télécommande sans fil et récepteur infrarouge		Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Adaptateur pour contrôle à distance	Connecteur 5 fils	Façade ascenseur
	anti-graisse (par 12)	haute efficacité						Télécommande	Bornier pour PKA	PAR-SL97A-E	Télécommande + Récepteur					
Unités Intérieures		PAC-***	PAC-SH53	PAC-DM-E	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	MAC-557IF-E	PAR-31MAA-J	PAC-YT-52CRA	PAC-SH29TC-E	PAR-SL97A-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E	PLP66BAJ
			SH59		*1	*1					9FA-E					PLA-RR35BA
			SH59		*1	*1					9FA-E					PLA-RR50BA
			SH59		*1	*1					9FA-E					PLA-RR60BA
			SH59		*1	*1					9FA-E					PLA-RR71BA2
			SH59		*1	*1					9FA-E					PLA-RR100BA2
			SH59		*1	*1					9FA-E					PLA-RR125BA2
			SH59		*1	*1					9FA-E					PLA-RR140BA2
			SH59		*1	*1					9FA-E					PLA-RRP35BA
			SH59		*1	*1					9FA-E					PLA-ZRP50BA
			SH59		*1	*1					9FA-E					PLA-ZRP60BA
			SH59		*1	*1					9FA-E					PLA-ZRP71BA
		SH59		*1	*1					9FA-E					PLA-ZRP100BA	
		SH59		*1	*1					9FA-E					PLA-ZRP125BA	
		SH59		*1	*1					9FA-E					PLA-ZRP140BA	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PEAD-RRP35JAQ	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PEAD-RRP50JAQ	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PEAD-RRP60JAQ	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PEAD-RRP71JAQ	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PEAD-RRP100JAQ	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PEAD-RRP125JAQ	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PEAD-RRP140JAQ	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PEA-RRP250GAQ	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PEA-RRP400GAQ	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PEA-RRP500GAQ	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PEA-RRP600GAQ	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PKA-RRP35HAL	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PKA-RRP50HAL	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PKA-RRP60KAL	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PKA-RRP71KAL	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PKA-RRP100KAL	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PCA-RRP50KAQ	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PCA-RRP60KAQ	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PCA-RRP71KAQ	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PCA-RRP100KAQ	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PCA-RRP125KAQ	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PCA-RRP140KAQ	
		SH59		*1	*1					9CA-E					PCA-RRP170KAQ	

\*1 : Mr Slim, les unités intérieures peuvent être utilisées en combinaison avec des unités extérieures SLZ ou MXZ.  
 \*2 : MAC-397IF-E requis  
 \*3 : Ne peut pas être utilisé avec la télécommande sans fil  
 \*4 : 2 composants sont requis pour chaque unité intérieure  
 \*5 : angle | See Sensor en option : PAC-SA1WE-E  
 \*6 : angle | See Sensor en option : PAC-SH29TC-E requis

