



*Changes for the Better*

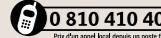


for a greener tomorrow™



## MITSUBISHI ELECTRIC

25 Boulevard des Bouvets - 92741 Nanterre Cedex



0 810 410 407 | 01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable - Fax : 01 55 68 57 35 - [www.clim.mitsubishielectric.fr](http://www.clim.mitsubishielectric.fr)

[www.clim.mitsubishielectric.fr](http://www.clim.mitsubishielectric.fr)

Crédit photos : © Karavan - E. Delamarre - J.F. Fanet - Fotolia - iStockphoto - Corbis - Gettyimages - Groupe Epicure/Gilles Dacquin | Mitsubishi Electric droits réservés X

Conception et réalisation Polyvalence.com | Référence : CAT12 - Avril 2012 | Document non contractuel.

Mitsubishi Electric se réserve le droit d'opérer sans préavis, toutes modifications sur les données dans ce catalogue.

Annule et remplace le catalogue 2011. Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement.

**MITSUBISHI ELECTRIC**



for a greener tomorrow™

CHAUFFAGE-CLIMATISATION

# Pompes à chaleur Air/Air

Résidentiel & tertiaire

**POMPES À CHALEUR AIR/AIR - RÉSIDENTIEL ET TERTIAIRE**

**2012-2013**



CATALOGUE 2012 - 2013

\* la culture du meilleur \*\* changeons pour un environnement meilleur



*Changes for the Better*



\* la culture du meilleur \*\* changeons pour un environnement meilleur

**Sommaire**

# Pompes à chaleur Air/Air

## Résidentiel & tertiaire

Présentation du groupe Mitsubishi Electric	4 - 9
Solutions	10 - 29
Mural	30 - 53
Console	54 - 59
Cassette	60 - 75
Gainable	76 - 91
Plafonnier	92 - 103
Multi-Split	104 - 113
Twin >	114 - 123
GTC	124 - 133
Applications spéciales	134 - 145
Accessoires	146 - 150



## Votre satisfaction est notre priorité

### Proximité

Votre interlocuteur Mitsubishi Electric est toujours près de chez vous grâce à l'étendue de notre réseau commercial

**plus de 100 points de vente chez nos distributeurs  
et 5 agences régionales**

#### Ile de France

25, Boulevard des Bouvets  
92741 Nanterre Cedex  
Fax : 01 55 68 57 35

#### Nord Est

276, Avenue de la Marne  
59700 Marcq-en-Baroeul  
Fax : 03 20 54 88 58

#### Bretagne - Normandie - Pays de Loire

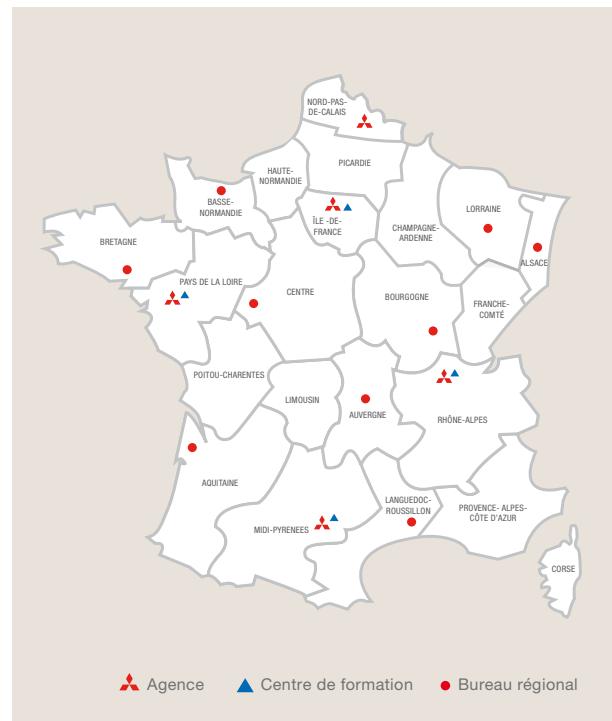
Rue Pierre Latécoère  
Parc d'activité des 4 Nations  
44360 Vigneux de Bretagne  
Fax : 02 28 02 08 98

#### Rhône-Alpes

Les Eurêkades - Bâtiment M1  
120, Allée Jacques Monod  
69800 Saint-Priest  
Fax : 04 72 79 79 78

#### Toulouse Nouvelle Adresse

1, Rue Emmanuel ARIN - Bâtiment B4  
ZAC St Martin du Touch  
31300 Toulouse  
Fax : 05 34 46 41 10





## Disponibilité

Des informations 24h/24

**grâce à l'Espace Pro de notre site Internet  
[www.clim.mitsubishielectric.fr](http://www.clim.mitsubishielectric.fr) accédez à**

- Des actualités
- La documentation commerciale et technique
- Des logiciels téléchargeables
- L'outil de sélection des pièces détachées
- Notre photothèque
- Un formulaire pour nous poser vos questions ou nous faire des suggestions.

Espace Pro de notre site Internet [www.clim.mitsubishielectric.fr](http://www.clim.mitsubishielectric.fr)

## Délais de livraison

Nous livrons les produits sur stock en 24/48h et les pièces détachées sur stock en 24h, depuis notre entrepôt de plus de 23 000 m<sup>2</sup> en France.

## Simplicité

Un seul numéro facile à retenir

**pour joindre**

- Le service commercial
- L'administration des ventes qui gère et suit vos commandes
- La formation
- Le support technique. Nos conseillers techniques vous renseignent sur l'installation, la maintenance et le dépannage de nos produits
- Le service après-vente qui gère les pièces détachées.



\*Prix d'un appel local depuis un poste fixe. 01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable





# Faites la différence, grâce à votre maîtrise de nos solutions

## Des formations adaptées aux besoins des professionnels

### 4 centres de formation professionnelle

- Nanterre, Nantes (Vigneux de Bretagne), Lyon (Saint Priest), Toulouse
- 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.

### les nouveautés 2012

Ouverture du centre de formation de Toulouse courant 2012.

Agrément Qualipac de notre centre de formation de Nanterre (en cours). Dès 2012, nous serons habilités à dispenser les formations et à faire passer les tests pour obtenir l'appellation Qualipac et accéder aux nombreux avantages associés à Qualipac.

### Pour en savoir

Espace formation sur  
[www.clim.mitsubishielectric.fr](http://www.clim.mitsubishielectric.fr)

 0810 407 410  
Prix d'un appel local depuis un poste fixe

## Choisissez la formation qui vous convient

Applications	Gammes de Produits	Stages Proposés			
		Bases métier Produits	Installation	Dépannage	GTC
Tertiaire, hôtellerie, collectivité, enseignes	City Multi Y et R2	CM1 (1 jour)	CM2I (1 jour)	CM2D (2 jours)	GTC1 (1 jour)
Résidentiel Air-Air	Série M	MP1 (2 jours)	P2 (1 jour)	P2 (1 jour)	GTC1 (1 jour)
Petit tertiaire	Mr Slim	MP1 (2 jours)	M2 (1 jour)	M2 (1 jour)	GTC1 (1 jour)
Résidentiel Air-Eau	ECODAN	ECO1 (2 jours)	ECO1 (2 jours)	ECO2 (1 jour)	-



## Programmes des formations bases métiers et produits

Programmes	CM1	MP1	ECO1	GTC1
	Système à débit de réfrigérant variable Y et R2	Climatisation Réversible, Pompe à Chaleur Air-Air	Pompe à Chaleur Air-Eau	Les Solutions de Contrôle Centralisé et Individuel
Durée	1 jour	2 jours	2 jours	1 jour
Applications	Tertiaire, hôtellerie, collectivités, enseignes	Résidentiel et petit Tertiaire	Résidentiel	Tertiaire et Résidentiel
Objectifs	Connaître nos systèmes DRV Y et R2 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. 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 nos systèmes de contrôle centralisé et individuel, les différentes fonctionnalités et installation. Paramétrage de différentes télécommandes (PAR 21, PAR 30, AG150, AT50)
Prix TTC	358,80 €	717,60 €	717,60 €	358,80 €
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 et techniciens

## Programmes des formations installation et dépannage

Programmes	CM2I	CM2D	M2 et P2	ECO2
	Système à débit de réfrigérant variable Y et R2	Système à débit de réfrigérant variable	Climatisation Réversible, Pompe à Chaleur Air-Air	Pompe à Chaleur Air-Eau
Durée	1 jour	2 jours	1 jour / Formation	1 jour
Applications	Tertiaire, hôtellerie, collectivités, enseignes	Tertiaire, hôtellerie, collectivités, enseignes	Résidentiel (M2) Résidentiel et petit tertiaire (P2)	Résidentiel
Objectifs	Connaître l'installation et les techniques de mise en service des produits de la gamme City Multi	Connaître les techniques de dépannage des produits Y et R2 de la gamme City Multi	Connaître l'installation et les techniques de mise en service et de dépannage des produits des gammes série M (M2) et Mr Slim (P2)	Connaître les techniques de mise en service et de dépannage de la gamme Ecodan
Prix TTC	358,80 €	717,60 €	358,80 € / formation	358,80 €
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 ECO1 et souhaitant améliorer ou mettre à jour leurs connaissances
<b>Supports pédagogiques :</b>		<b>Nombre de participants :</b>		
CD Rom		8 à 12 participants maximum		
Support papier des présentations		5 participants minimum		



## Faites la différence, grâce à l'impact de votre communication

Une gamme de solutions à votre disposition

### **pour promouvoir votre société et vos prestations**

- **Des documentations adaptées à vos interlocuteurs et au contexte commercial** : documentations pour les foires et les salons, guides thématiques, brochures dédiées à un produit ou à des applications.
- **Des équipements pour vos stands et showrooms** : affiches, kakémonos, murs d'images, présentoirs...
- **Des outils d'identité visuelle personnalisables** : enseignes, stickers pour véhicules, vêtements siglés, annonces publicitaires pour la presse ou internet...
- **Une photothèque** pour illustrer vos supports de communication.

### **la renommée d'un grand groupe**

Mitsubishi Electric est un groupe industriel mondial créé en 1921, présent sur les 5 continents et dans 36 pays :

- Plus de 110 000 salariés à travers le monde dont 2 000 chercheurs
- Des technologies exclusives (ex: Zubadan)
- Des innovations et des produits performants pour vous permettre de satisfaire vos clients en vous démarquant.





# Une forte implication dans le développement durable

## Des actions concrètes



### **L'engagement de réduire de 30% les émissions de CO<sub>2</sub> d'ici 2021\***

Pour fêter le 100<sup>e</sup> anniversaire de notre groupe, nous sommes engagés dans un programme mondial de réduction des émissions de CO<sub>2</sub> dues à la fabrication et à l'utilisation de nos produits.

Le logo « Eco changes for a greener tomorrow » qui signifie, « Changeons pour un environnement meilleur » symbolise notre implication dans le développement durable.

\*Par rapport aux consommations de 1991

## DEEE

### Traitement des Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques

Certains produits Mitsubishi Electric de la gamme Chauffage et Climatisation entrent dans le cadre de la Directive européenne DEEE (2002/96/CE).

En ce qui concerne les équipements ménagers (produits mixtes ou à usage final des particuliers), Mitsubishi Electric s'appuie sur l'expérience et l'expertise de l'éco-organisme Ecologic agréé par les Pouvoirs publics depuis plus de 6 ans.

Ainsi, lorsqu'un produit Mitsubishi Electric doit être recyclé en fin de vie, Ecologic peut intervenir dès sa prise en charge et jusqu'à son recyclage financé notamment grâce aux éco-contributions.

Concernant les équipements professionnels, Mitsubishi Electric a également mis en place des partenariats permettant d'apporter les meilleures solutions dans le traitement de ces DEEE.

Choisir un matériel Mitsubishi Electric, c'est donc la garantie d'un traitement écologique dans le respect total des réglementations en vigueur.

**Pour en savoir plus, connectez-vous sur**  
[www.clim.mitsubishielectric.fr](http://www.clim.mitsubishielectric.fr)  
ou [www.ecologic-france.com](http://www.ecologic-france.com)

## Règlement « 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.

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.



SOLUTIONS

# Des solutions Mitsubishi Electric pour tous vos projets

Pour chaque type d'habitat, chaque type de bâtiment et chaque type 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 Air / Air, des solutions pour :

- les applications résidentielles
- les applications tertiaires

Grâce à de nombreuses technologies dont la plupart sont exclusives :



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



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

\* DRV : Débit Réfrigérant Variable

## Exclusivité Mitsubishi Electric

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

L'expertise technologique de Mitsubishi Electric vous permet de profiter de solutions toujours plus innovantes et performantes. Aujourd'hui, le remplacement des installations au R22 devient une priorité et de nombreuses opportunités sont à saisir. Grâce à Mitsubishi Electric, vous pouvez désormais proposer une solution à la fois économique et écologique. Unique sur le marché du résidentiel et petit tertiaire, il s'agit de la possibilité de connecter simplement de nouveaux équipements de climatisation sur des liaisons frigorifiques existantes au R22. Profitez de notre large offre d'équipements compatibles R22 Replace, et démarquez-vous avec la solution la plus compétitive du marché !



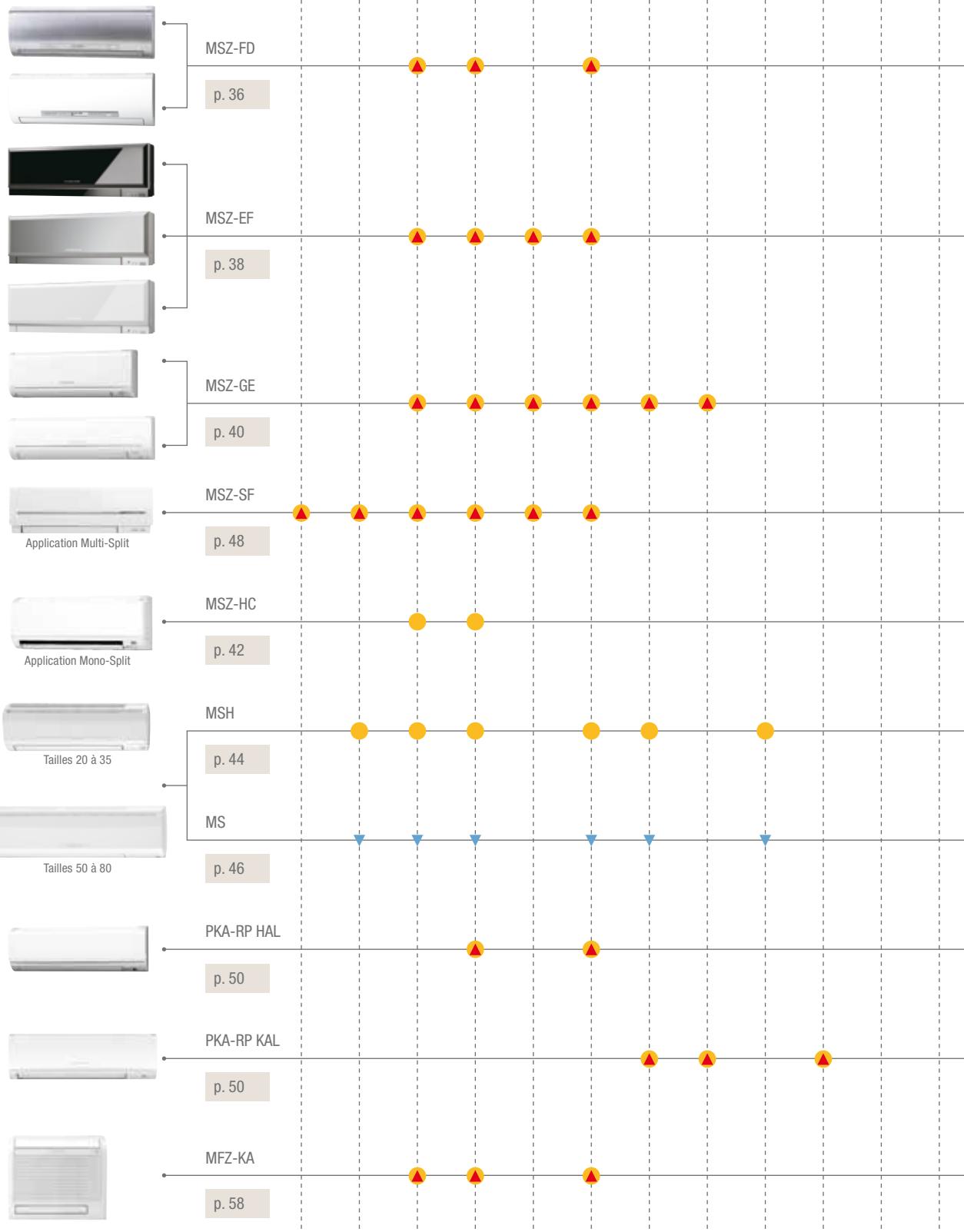
# GAMME RÉSIDENTIELLE ET TERTIAIRE

## UNITÉS INTÉRIEURES

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

Tailles des unités intérieures

	15	20	25	35	42	50	60	71	80	100	125	140
Puissance frigorifique nominale (kW)	1,5	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	2,5	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1	9,4	11,0	14,0	15,0



# GAMME RÉSIDENTIELLE ET TERTIAIRE

## UNITÉS INTÉRIEURES

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

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



PLA-RP BA

p. 66



SLZ-KA

p. 74



PEAD-RP JAQ

p. 80



PEAD-RP GAQ

p. 80



SEZ-KD VA

p. 90



PCA-RP KAQ

p. 96



PCA-RP HA

p. 102

## 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



LGH-RX5 E

p. 138



LGH-ES

p. 138



VL-ES

p. 138



LGH-RSDC E

p. 138

### Rideau d'air chaud Teddington/Thermoscreens

Tailles du rideau d'air

	1000	1500	2000
Puissance calorifique nominale (kW)	8,6	14,0	21,2



PHV-(R)DXE



HP-(R)DXE

p. 142

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



p. 144

# GAMME RÉSIDENTIELLE ET TERTIAIRE

## UNITÉS EXTÉRIEURES

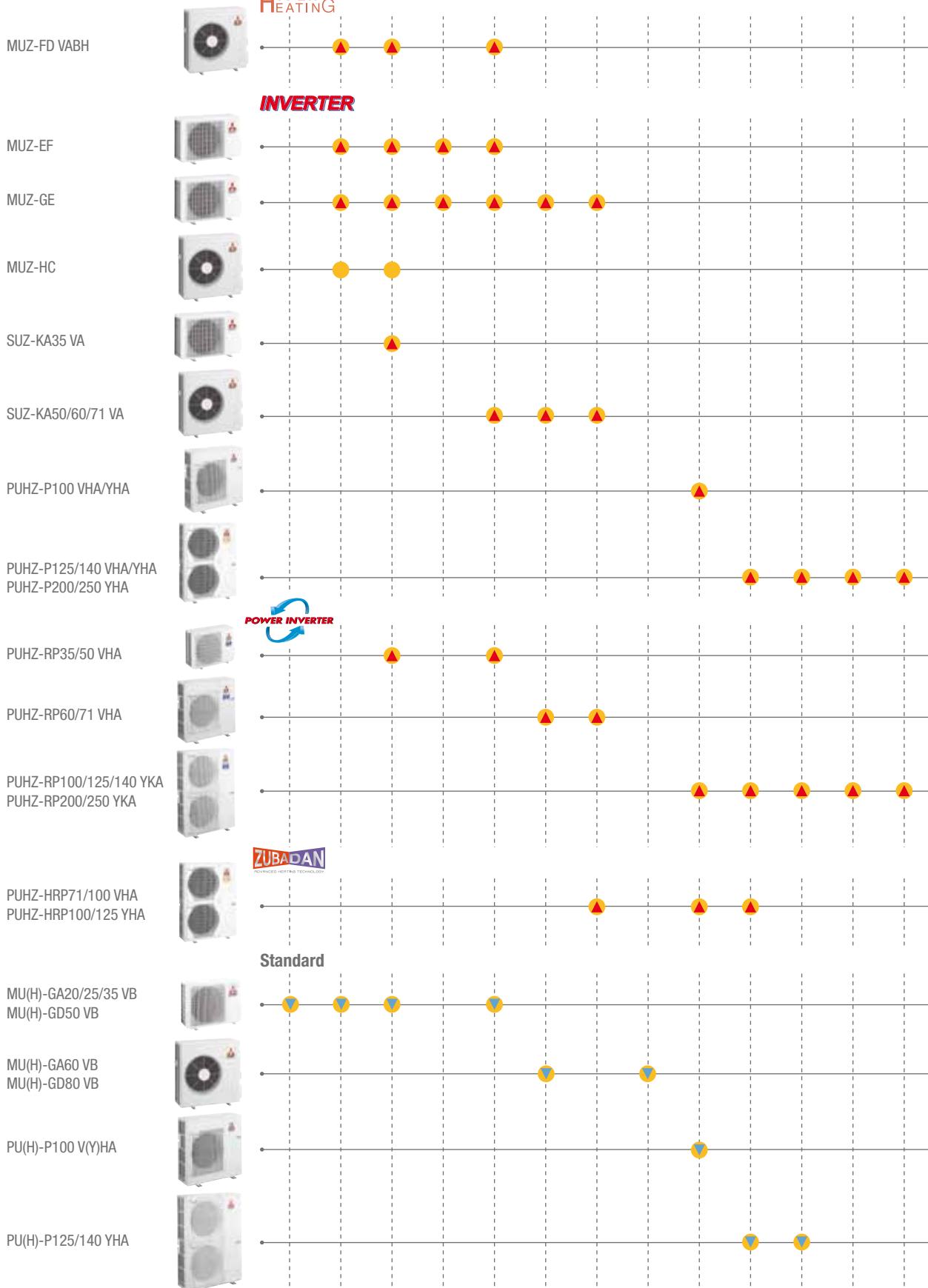
Tailles des unités extérieures

Puissance frigorifique nominale (kW)

Puissance calorifique nominale (kW)

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

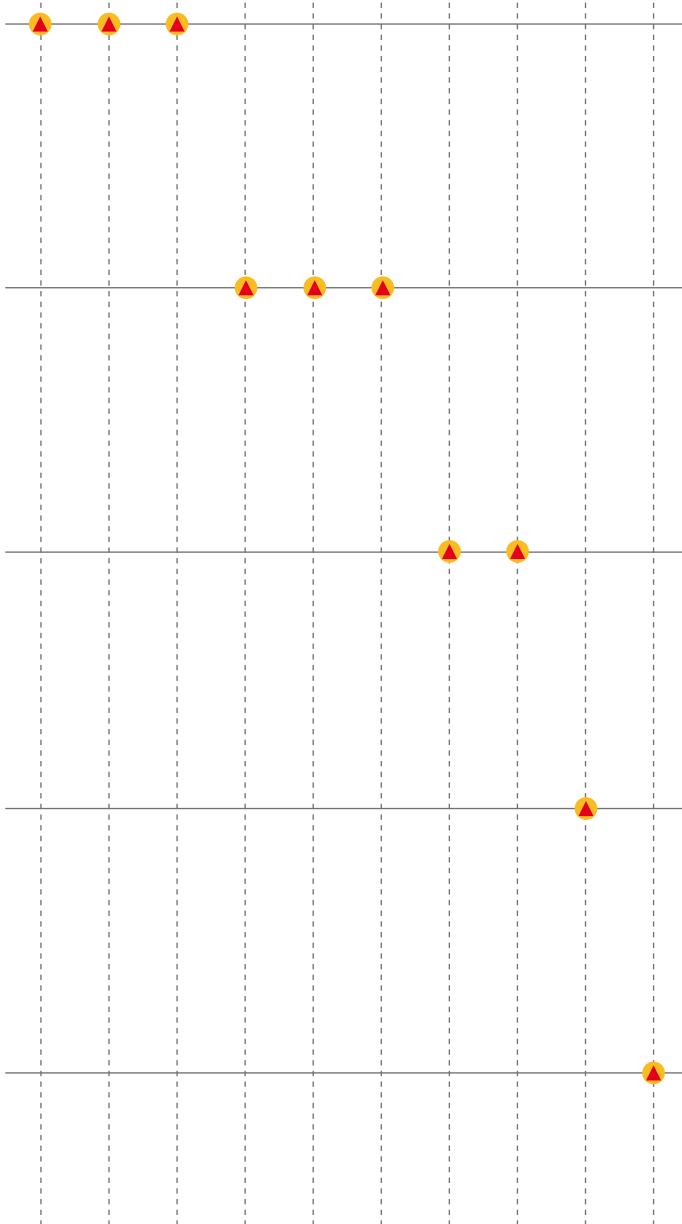
	20	25	35	42	50	60	71	80	100	125	140	200	250
	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	8,0	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
	2,5	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,0	9,4	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0





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

2	2	2	3	3	4	4	5	6	8
3,0	4,0	5,2	5,4	6,8	7,1	8,0	10,0	12,0	14,0
3,5	4,5	6,4	6,8	8,0	8,6	9,4	11,0	14,0	16,0



### MULTI-SPLIT

Nombre d'unités intérieures connectables

Puissance frigorifique nominale (kW)

Puissance calorifique nominale (kW)



MXZ-2C30 VA, MXZ-2C40 VA,  
MXZ2C52 VA



MXZ-3C54 VA, MXZ-3C58 VA  
MXZ-4C71 VA



MXZ-4C80 VA, MXZ-5C100 VA



MXZ-6C120 VA



MXZ-8B140 VA

## GAMME POMPES À CHALEUR AIR/EAU

### ecodan hydrobox split

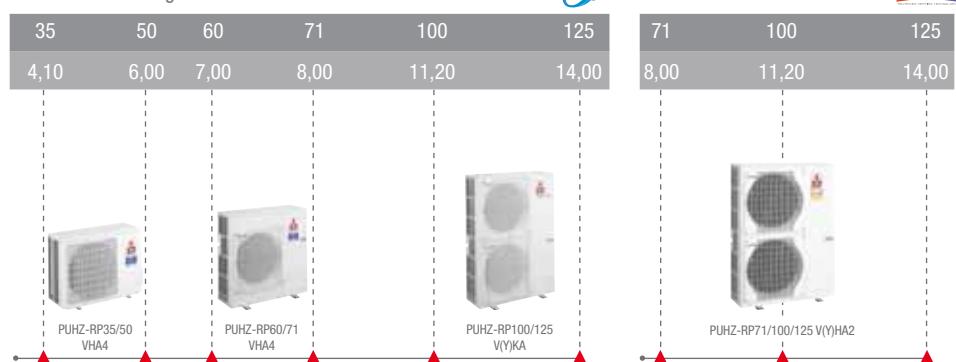
Tailles des unités extérieures

Puissance calorifique nominale (kW)



Modules hydrauliques EHSC-VM6A et EHSC-VM9A

▲ : Gamme Chauffage seul conforme RT 2012



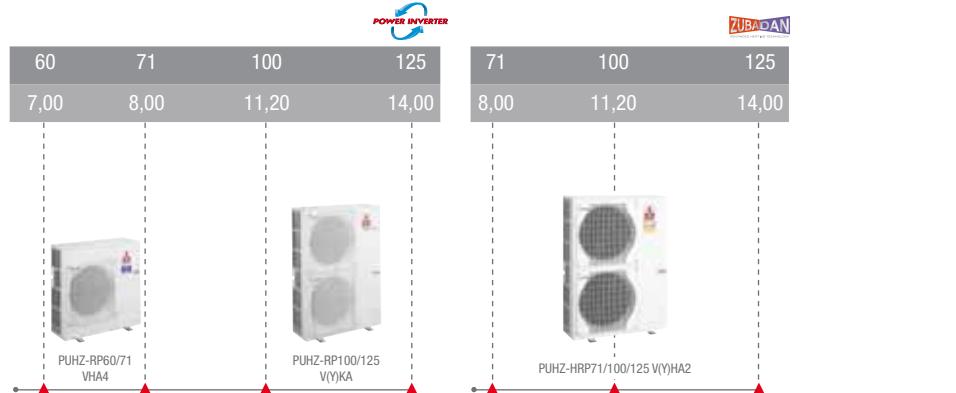
### ecodan hydrobox duo

Tailles des unités extérieures

Puissance calorifique nominale (kW)



Modules hydrauliques EHST20C-VM6A et EHST20C-YM9A



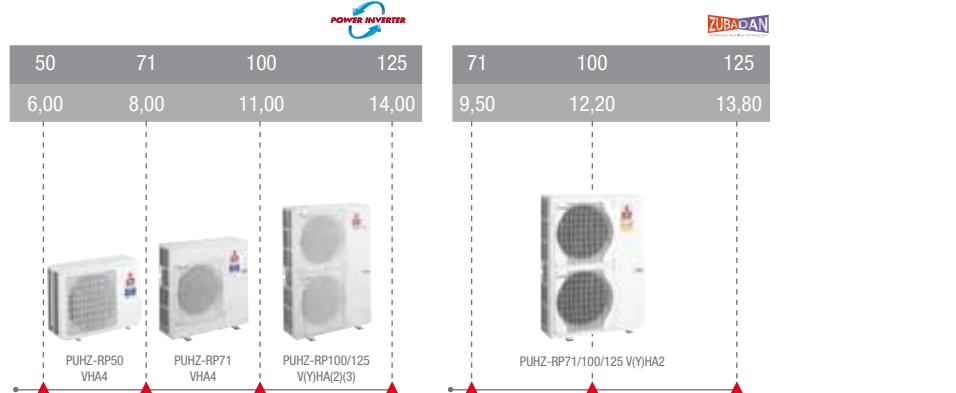
### Easydan split

Tailles des unités extérieures

Puissance calorifique nominale (kW)



Module hydraulique EHSY-VE5



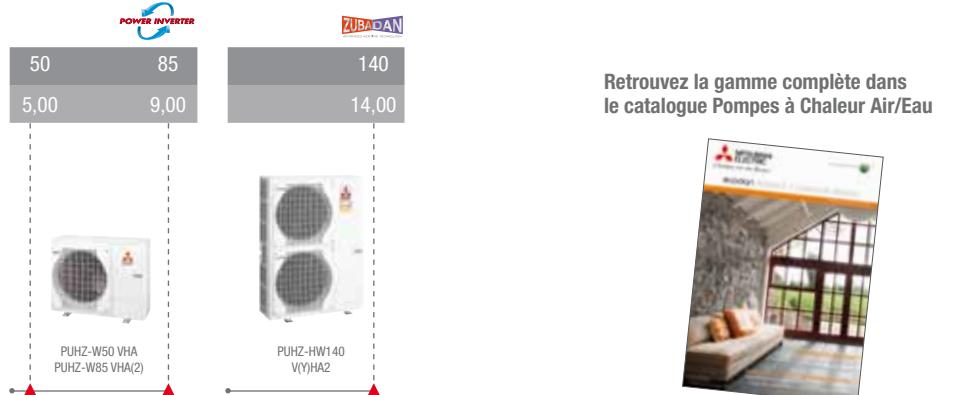
### Easydan package

Tailles des unités extérieures

Puissance calorifique nominale (kW)



Module hydraulique EHSY-VE5



Retrouvez la gamme complète dans le catalogue Pompes à Chaleur Air/Eau



# GAMME POMPES À CHALEUR AIR/EAU

## ecodan® Borö control touch

Tailles des unités extérieures

Puissance calorifique nominale (kW)

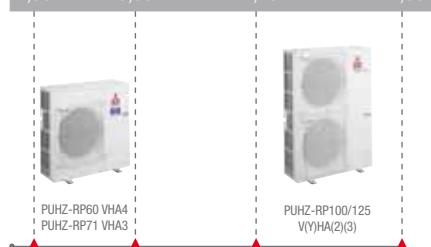


Modules hydrauliques  
EHST18B-VB6-3 et  
EHST18B-YB9-3

▲ : Gamme Chauffage seul conforme RT 2012



60	71	100	125
7,00	8,00	11,20	14,00



71	100	125
9,50	12,00	13,80



PUHZ-HRP71/100/125 V(Y)HA(2)

## ecodan® open source package

Tailles des unités extérieures

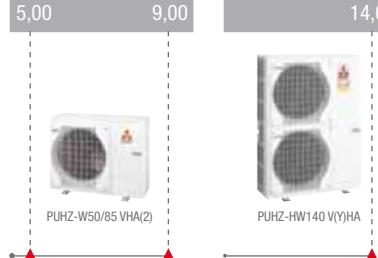
Puissance calorifique nominale (kW)



Module de  
régulation



50	85	140
5,00	9,00	14,00



## ecodan® open source split

Tailles des unités extérieures

Puissance calorifique nominale (kW)



Module de  
régulation

71	100	125	200	250
8,00	11,20	14,00	22,40	27,00



## ecodan® open source split

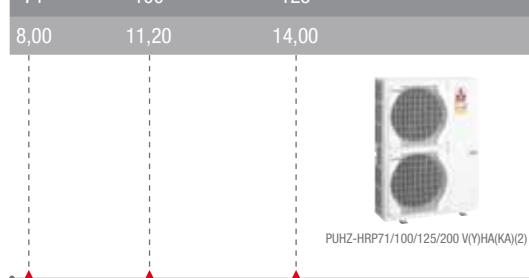
Tailles des unités extérieures

Puissance calorifique nominale (kW)



Module de  
régulation

71	100	125	200
8,00	11,20	14,00	23,00



### CODIFICATION DES DESIGNATIONS PRODUITS

#### Unités extérieures Ecodan / Power Inverter et Zubadan

P "P" = Série Mr Slim / Ecodan

U "U" = Unité extérieure

H "H" = Réversible

Z "Z" = Inverter

H "H" = Technologie Zubadan, Pas de lettre = Autre technologie,  
"W" = Water - groupe extérieur Package

RP "RP" = Power Inverter R410A

71 Puissance frigorifique de l'appareil en kW x 10

V Alimentation électrique : "V" = Monophasé - 230V - 50Hz, "Y" = Triphasé - 400V - 50Hz

H Génération

A "A" = Système "A control"

#### Modules hydrauliques Ecodan hydrobox, Easydan et Borö

E Ecodan Heating (Chauffage Ecodan)

S Unité extérieure : "P" = Package (avec échangeur fluide frigorigène/eau intégré), "S" = Split (sans échangeur)

T Avec ballon Eau Chaude Sanitaire intégré - "T" = Tank

20 Capacité du ballon d'ECS en litres/10

C Module hydraulique : "Y" = Sans échangeur (compatible avec unité extérieure Package), "B" = Avec échangeur ACH50-50 intégré, "C" = Avec échangeur ACH70-50, "Y" = Échangeur Easydan

V Alimentation électrique : "V" = monophasé 230V - 50 Hz,  
"Y" = triphasé 400V - 50 Hz

M "M" = Mitsubishi Electric, "B" = Borö, "E" = Easydan

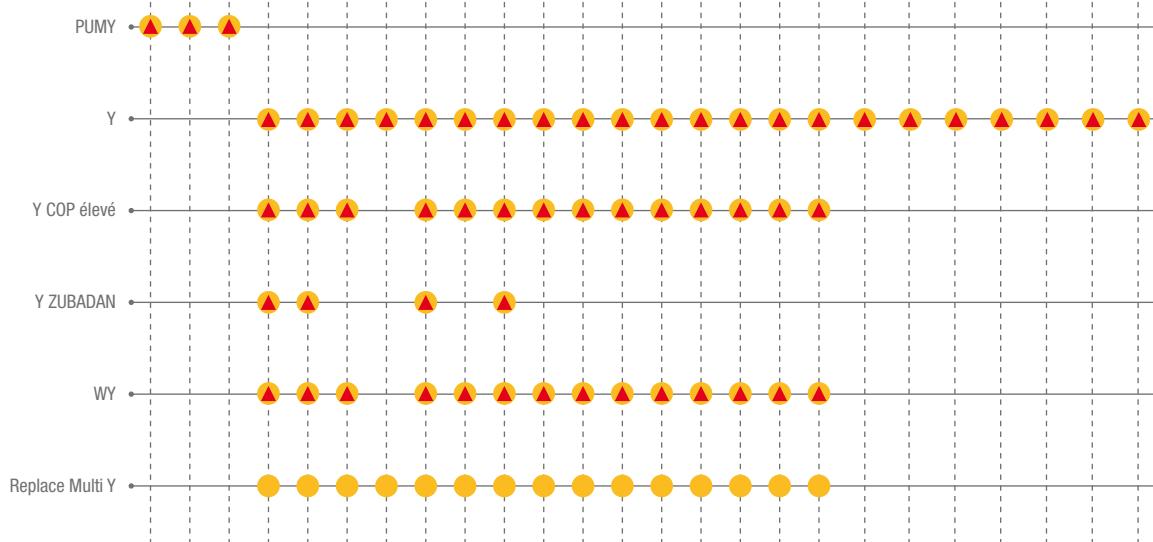
6 Puissance des résistances électriques, si intégrées, en kW

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



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



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



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



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



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



PUHY-(E)P700-750YSJM-A



PUHY-EP650-900YSJM-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



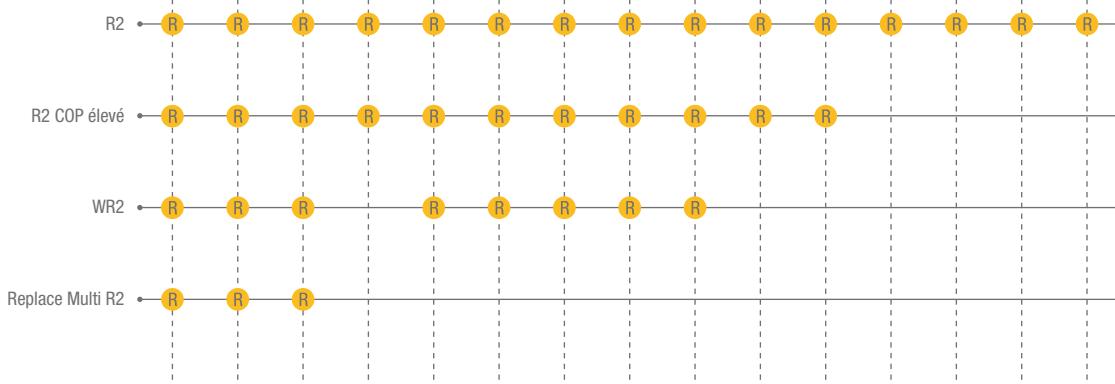
PUHY-RP700-900YSJM-B

# GAMME CITY MULTI

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



PQHY-P200-300YHM-A



PQHY-P400-600YSHM-A

Retrouvez la gamme complète dans le catalogue City Multi



## Série Replace Multi R2



PURY-P200-250-300YJM-B

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

## Salon : 1 mono-split

- 1 unité intérieure  
Mural De Luxe MSZ-FD25VA (voir p.36)
- 1 groupe extérieur  
Hyper Heating MUZ-FD25VABH (voir p.36)

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

- 1 unité intérieure  
Mural Compact MSZ-SF15VA (voir p.48)
- 1 groupe extérieur  
Inverter MXZ-3C54VA (voir chapitre Multi-split)



Maison de plain-pied avec 1 salon et 3 chambres

## Avantages de la solution

- Economie et performance "spécial chauffage" la solution Hyper Heating (voir p.33)
- Confort exceptionnel du mural De Luxe
- Discrétion et esthétisme du mural Compact
- Souplesse d'installation
- Sécurité de fonctionnement
- Dégivrage non concomitant

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

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

- 1 groupe extérieur  
Inverter MXZ-5C100VA (voir chapitre Multi-split)

### Salon RDC

- 1 unité intérieure  
Console MFZ-KA35VA (voir p.58)

### Chambres RDC

- 2 unités intérieures  
Mural compact MFZ-SF15VA (voir p.48)

### Salon et chambres étage

- 1 unité intérieure  
Gainable PEAD-RP50JAQ (voir p.80)



Maison à étage avec 2 salons, 4 chambres et 1 bureau

## Avantages de la solution

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

# 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-5C100VA (voir chapitre Multi-split)

### Open space

- 2 unités intérieures  
Cassette PLA-RP35BA (voir p.66)

### Salles de réunion

- 3 unités intérieures  
Mural MSZ-GE25VA (voir p.40)



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

### Avantages de la solution

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

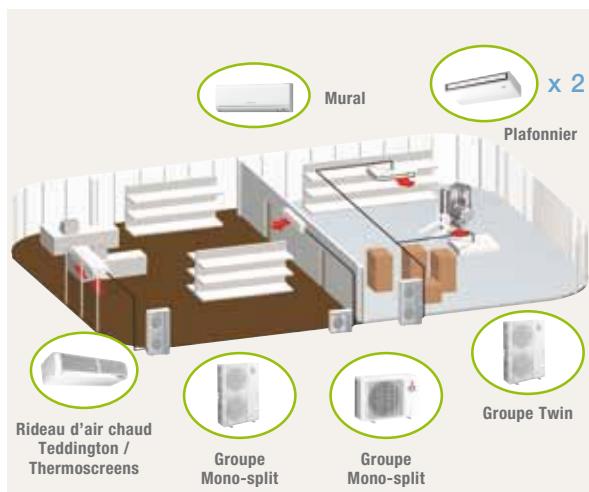
# Application tertiaire : Magasin avec 1 comptoir et 1 dépôt

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

- 1 rideau d'air chaud Teddington / Thermoscreens PHV1500DXE (voir p.142)
- 1 unité intérieure Mural MSZ-GE60VA (voir p.40)
- 2 groupes extérieurs Zubadan PUHZ-HRP125YHA2 (voir p.27)
- Inverter MUZ-GE60VA (voir p.40)

## Dépôt : 1 Twin

- 2 unités intérieures Plafonnier PCA-RP71KA (voir p.96)
- 1 groupe extérieur Power Inverter PUHZ-RP140YKA (voir p.27)



Magasin avec 1 comptoir et 1 dépôt



## Avantages de la solution

- Confort et économies grâce au rideau d'air chaud thermodynamique Teddington / Thermoscreens sur Zubadan, même en cas de forte fréquentation du magasin en hiver
- Grand angle de soufflage et longue portée d'air du Mural MSZ-GE60VA
- Efficacité des plafonniers avec le groupe Twin Power Inverter même en cas de forte activité et de forte chaleur

# 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 !

### 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

### 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\*

### 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

### Tableau de comparaison des solutions

	Comparaison des solutions			Avantages	
	Installation	Fonctionnement	Bilan		
R22 Replace					
Remplacement intégral de l'installation					
Fluide de substitution					

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

# Présentation des technologies

Mitsubishi Electric est le seul constructeur à avoir développé ses propres technologies de pointe, dans l'objectif d'apporter une réponse optimum aux besoins de performances, de réactivité et de fiabilité. Ainsi, vous avez le choix des technologies classiques « tout ou rien »

et « Inverter » mais aussi et surtout des technologies exclusives que sont le Power Inverter, un Inverter survitaminé, et les technologies Zubadan et Hyper Heating, dont les performances en conditions extrêmes pour le chauffage n'ont pas d'équivalent sur le marché.

## Mr Slim

	SPÉCIAL CHAUFFAGE <b>ZUBADAN</b> ADVANCED HEATING TECHNOLOGY	POWER INVERTER	<b>INVERTER</b>	STANDARD
Fonctionnement du compresseur	Variation de puissance 0 à 100 % à 130 %	Variation de puissance 0 à 100 % à 130 %	Variation de puissance 0 à 100 % à 130 %	Alternance marche/arrêt 0 ou 100 %
Consommation électrique				
Durée de mise en régime du système				
Fréquence de dégivrage				
Durée de dégivrage				
Besoin d'appoint ou surdimensionnement				
Maintien de la puissance en température négative				
Charge de réfrigérant				
Basculement automatique mode chaud/froid	✓	✓	✓	✓ (sauf Froid seul)
Redémarrage automatique après coupure de courant	✓	✓	✓	✓
Auto-diagnostic	✓	✓	✓	✓
Mode silence	✓	✓	✓	✓
Priorité au confort ou au COP	✓	✓	✓	-
Réglage de la surpuissance (Injection Flash)	✓	-	-	-
Limitation de la consommation électrique	PUHZ-HRP100/125	PUHZ-RP60-140V PUHZ-RP200/250	-	-
Rotation, Secours, Etagé	✓	✓	✓	✓
R22 Replace	✓	✓	✓	✓
Récupération du fluide (Pump Down)	✓	✓	✓	✓

## Série M

	SPÉCIAL CHAUFFAGE <b>HYPER HEATING</b>	<b>INVERTER</b>	STANDARD
Fonctionnement du compresseur	Variation de puissance 0 à 100 % à 130 %	Variation de puissance 0 à 100 % à 130 %	Alternance marche/arrêt 0 ou 100 %
Consommation électrique			
Durée de mise en régime du système			
Fréquence de dégivrage			
Durée de dégivrage			
Besoin d'appoint ou surdimensionnement			
Maintien de la puissance en température négative			
Charge de réfrigérant			
Basculement automatique mode chaud/froid	✓	✓	-
Redémarrage automatique après coupure de courant	✓	✓	✓
Auto-diagnostic	✓	✓	✓
Mode silence	-	MXZ-2C30-8B140	-
Priorité au confort ou au COP	-	MXZ-2C30-8B140	-
Limitation de la consommation électrique	-	MXZ-4C80-8B140	-
Verrouillage mode chaud/froid	-	MXZ-4C80-8B140	-
R22 Replace	✓	✓	-



## Technologie Power Inverter

### Un COP encore meilleur

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. 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 dégivrage plus rapide

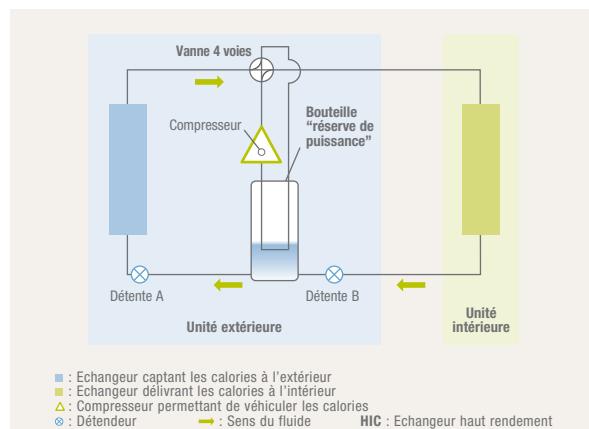
En fin de dégivrage, grâce à la conception de la bouteille de réserve de puissance, le compresseur aspire directement dans l'échangeur de chaleur extérieur, ce qui permet une remontée en température plus rapide.

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

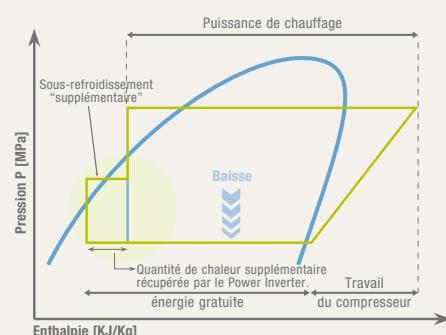
### Une compensation des variations de température plus réactive

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.



Un COP encore meilleur



Un dégivrage plus rapide

# Technologie Hyper Heating

## Une conception de fabrication unique

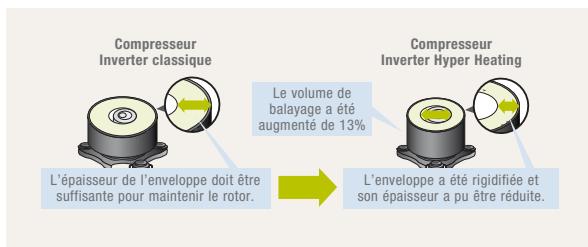
La performance exceptionnelle de la technologie Hyper Heating est due à la nouvelle conception du compresseur qui permet d'en réduire la taille pour une même puissance délivrée.

## La méthode de fabrication a permis de :

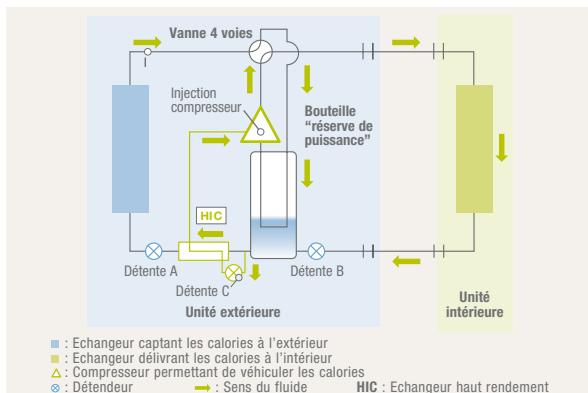
- Rigidifier l'enveloppe métallique et de supprimer les pertes de rendement dues à la dilatation du métal.
- Réduire les frottements à l'intérieur du compresseur et donc de réduire la température de l'enveloppe.

## L'optimisation orientée chauffage

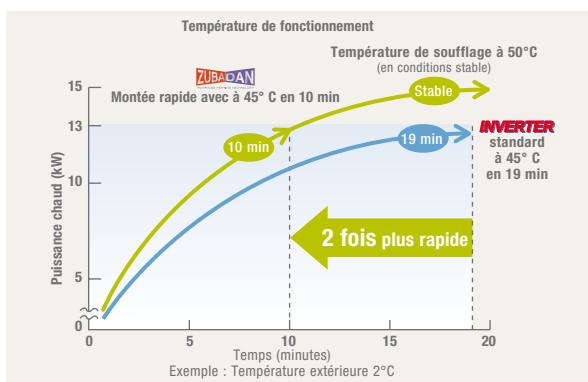
Ainsi, pour une même taille de caisson, la taille de l'enveloppe est réduite alors que le volume de compression interne est augmenté. Le compresseur est surpuissant, ce qui lui confère des performances accrues même en très basse température extérieure.



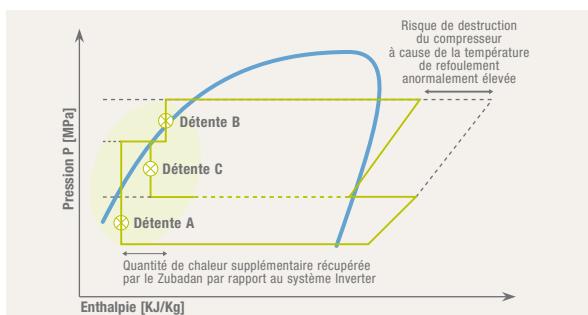
L'optimisation orientée chauffage



La révolution technologique "injection flash"



Rapidité et efficacité



Le chauffage par excellence

## 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

# Codification des désignations produits

## 1 - Série M

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

### Mono-Split

M	M ou S = Série M
S	“S” = Mural, “F” = Console, “E” = Gainable, “L” = Cassette 4 ou 1 voie(s), “U” = Unité extérieure
Z	“Z” = Pompe à Chaleur Inverter, “H” = Pompe à Chaleur non-Inverter, Pas de lettre = Froid Seul
F	Famille
D	Génération
25	Puissance frigorifique de l'appareil en Kilowatts x 10
V	Monophasé - 230V - 50Hz
A	“A” = R410A avec système “A control”*
BH	“BH” = 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”*

## 2 - 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, Pas de lettre = Froid seul
Z	“Z” = Inverter, Pas de lettre = Non-Inverter
H	“H” = Technologie Zubadan, Pas de lettre = Autre technologie
RP	“RP” = R410A et technologie R22 Replace**, “P” = R410A
71	Puissance frigorifique de l'appareil en Kilowatts x 10
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.

\*\* Technologie permettant de réutiliser les anciens tubes au R22 sans rinçage.

# Présentation des chapitres produits

Exemple avec la gamme cassette

## Présentation de la gamme

Page présentation générale :

- Visualisation des unités intérieures et des technologies de groupes extérieurs
- Indication de plage de puissance, COP et comptabilité R22 Replace



Présentation de la gamme

## Présentation des fonctionnalités

Page installation :

- Tableau d'aide à la sélection
- Description des fonctionnalités pour l'installateur



Présentation des fonctionnalités

Page utilisation :

- Tableau d'aide à la sélection
- Description des fonctionnalités pour l'utilisateur

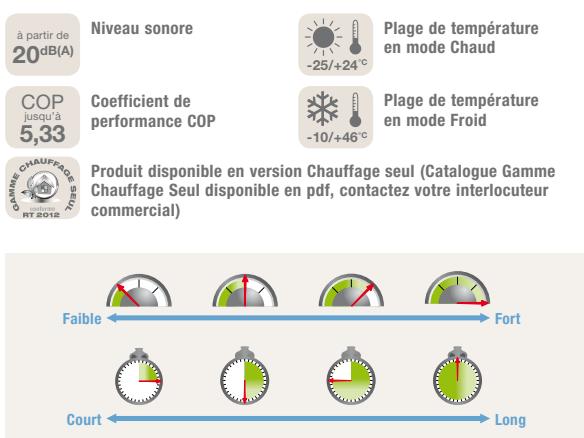
## Descriptif du produit

Page introduction du produit :

- Les + installateurs
- Les + utilisateurs
- Tableau des options
- Tableau des caractéristiques techniques

## Explication des pictogrammes

Des pictogrammes permettent en un seul coup d'œil de faire une comparaison entre les produits sur la plage de température, le COP et sur les fonctionnalités d'un produit par rapport à un autre.



Explications des pictogrammes

## Conditions de mesure

Selon la norme EN 14511-2.

Air / Air			
	Intérieur	Extérieur	Extérieur
Froid	27° C TS 19° C TH		
	Extérieur	35° C TS	
Chaud	Intérieur	20° C TS	
	Extérieur	7° C TS 6° C TH	

Longueurs de tubes = 5 m  
TS = Température Sèche TH = Température Humide



Descriptif du produit

Unité intérieure	Unité extérieure
Monophasé 230 V - 50 Hz	Monophasé 230 V - 50 Hz
	Triphasé 400 V - 50 Hz

Données électriques à valeurs indicatives non contractuelles. Se référer aux règlements sur site.

Toutes les pressions acoustiques indiquées dans ce catalogue ont été mesurées en chambre anéchoïque.



MURAL

# La gamme Mural par Mitsubishi Electric

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.

## HYPER HEATING

<b>MSZ-FD-VA(S)</b>	< 0,8 à 5,8 kW >	<b>MSZ-EF-VE</b>
	R22 Replace	
COP jusqu'à 5,33		
<b>Spécial chauffage</b> Puissance constante jusqu'à -15°C		

## INVERTER

<b>MSZ-GE-VA</b>	< 1,2 à 5,4 kW >
	R22 Replace
COP jusqu'à 4,57	

## INVERTER

<b>MSZ-GE-VA</b>	< 0,9 à 8,7 kW >
	R22 Replace
COP jusqu'à 4,57	

## INVERTER

<b>MSZ-HC-VA</b>	< 2,5 à 3,4 kW >	<b>MSC-GE-VB MS(H)-GE/GA/GD-VB</b>	< 2,3 à 8 kW >	<b>MSZ-SF-VA</b>
	R22 Replace		R22 Replace	
COP jusqu'à 3,64			COP jusqu'à 3,66	
<b>Balayage vertical</b>			<b>Soufflage longue portée*</b>	

## STANDARD REVERSIBLE STANDARD FROID SEUL

## INVERTER

<b>MSZ-SF-VA</b>	< 0,9 à 5,4 kW >
	Mural spécial Multi-split
	<b>Super compact</b>

\* Selon modèles



## INVERTER

<b>PKA-RP-HAL/KAL</b>	< 4,9 à 11,4 kW >
	R22 Replace
COP jusqu'à 3,61	
<b>Spécial chauffage</b> Puissance constante jusqu'à -15°C	-

## < 1,6 à 11,4 kW >

## < 4,9 à 11,2 kW >

Puissance frigorifique mini/maxi - COP donnés aux conditions nominales



### Exclusivité Mitsubishi Electric

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

L'expertise technologique de Mitsubishi Electric vous permet de profiter de solutions toujours plus innovantes et performantes. Aujourd'hui, le remplacement des installations au R22 devient une priorité et de nombreuses opportunités sont à saisir. Grâce à Mitsubishi Electric, vous pouvez désormais proposer une solution à la fois économique et écologique. Unique sur le marché du résidentiel et petit tertiaire, il s'agit de la possibilité de connecter simplement de nouveaux équipements de climatisation sur des liaisons frigorifiques existantes au R22. Profitez de notre large offre d'équipements compatibles R22 Replace, et démarquez-vous avec la solution la plus compétitive du marché !

# Quelques points facilitant l'installation

## Compacité pour une intégration facile dans la pièce

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

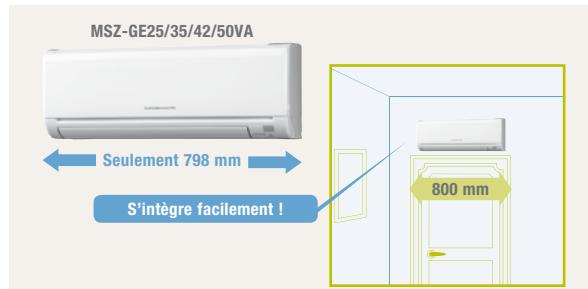
## Sélection de la position d'installation latérale

### • MSZ-FD •

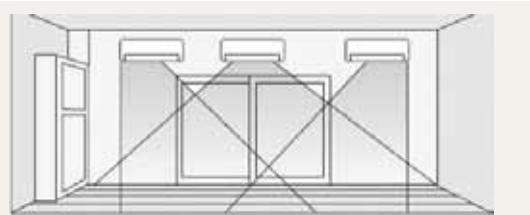
En cas de position bien spécifique dans une pièce, il est possible de sélectionner le côté droit ou gauche comprenant des objets ou bien un mur situé à moins de 50 cm, et ainsi optimiser l'angle latéral de soufflage.

## Pompe de relevage des condensats • PKA •

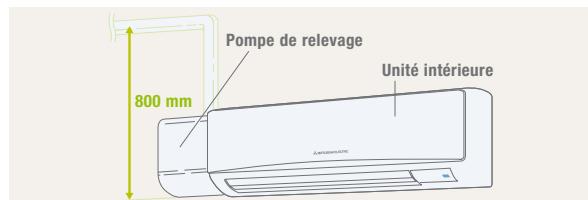
La hauteur de relevage de 800 mm permet une grande flexibilité lors de l'installation dans le choix du positionnement de l'unité.



Compacité pour une intégration facile dans la pièce



Sélection de la position d'installation latérale • MSZ-FD •



Pompe de relevage des condensats • PKA •

Modèles	Positionnement au-dessus d'une porte	Positionnement latéral	Pompe de relevage des condensats	Alimentation par unité extérieure	Monophasé	Triphasé	Raccords Flare
MSZ-FD-VA(S)	✓	✓	-	✓	✓	-	✓
MSZ-EF-VA	✓	-	-	✓	✓	-	✓
MSZ-GE-VA	✓ Tailles 25 à 50	-	-	✓	✓	-	✓
MSZ-HC-VA	✓	-	-	✓	✓	-	✓
MSC/MS(H)	✓ Tailles 20 à 35	-	-	-	✓	-	✓
MSZ-SF-VA	✓	-	-	✓	✓	-	✓
PKA-RP-HAL/KAL	-	-	Option	✓	✓	-	Tailles 71 à 100

# Détails optimisant l'utilisation

## Une puissance de chauffage constante jusqu'à -15° C • Hyper Heating • Zubadan •

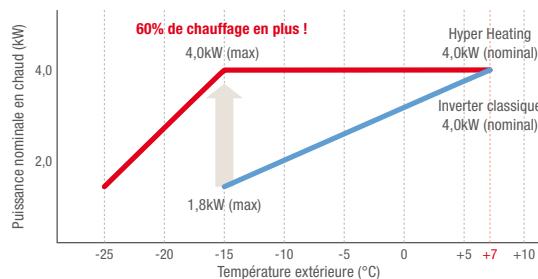
L'innovation technologique exclusive de Mitsubishi Electric permet au groupe extérieur associé à ce mural d'assurer une puissance de chauffage parfaitement stable, même en cas de très basse température extérieure. Vous obtiendrez la même puissance calorifique disponible chez vous, qu'il fasse +7° C ou -15° C dehors.

## Du chauffage garanti en conditions extrêmes jusqu'à -25° C • Hyper Heating • Zubadan •

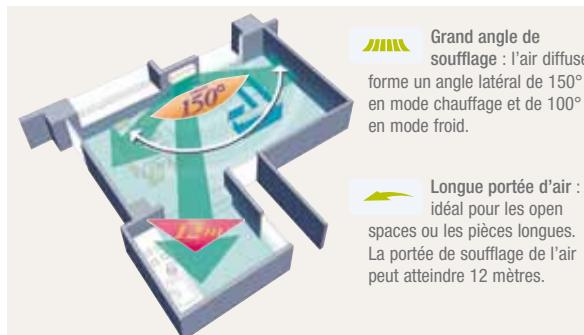
Même lors des hivers les plus rigoureux, vous pourrez compter sur votre mural pour vous chauffer efficacement.

## Une meilleure diffusion d'air pour un meilleur confort • MSZ-GE60/71 • MS(H)50 à 80 •

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 I-see Sensor	Fonction de rappel I-save	Filtration de l'air	Confort acoustique	Nettoyage facile Quick Clean Body	Programmation hebdo-madaire
MSZ-FD-VA(S)	✓ Hyper Heating	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	Option
MSZ-EF-VA	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	Série
MSZ-GE-VA	-	✓	✓ Tailles 60 et 71	✓ Tailles 60 et 71	-	✓	✓	✓	✓ Tailles 25 à 50	Option/ Série Tailles 60 et 71
MSZ-HC-VA	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-
MSC/MS(H)	-	✓	✓ Tailles 50 à 80	✓ Tailles 50 à 80	-	-	✓	✓	-	Option
MSZ-SF-VA	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	Série
PKA-RP-HAL/KAL	✓ Zubadan	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	Option

### Encore plus de confort et d'économies grâce au capteur "I-see Sensor" • MSZ-FD •

A la recherche du moindre écart thermique dans la pièce, le capteur "I-see Sensor" intégré au mural oriente le flux d'air et adapte la température afin qu'elle soit la plus homogène possible. La température ressentie étant alors au plus proche de la température réglée, vous bénéficiez d'un plus grand confort tout en faisant des économies d'énergie supplémentaires !

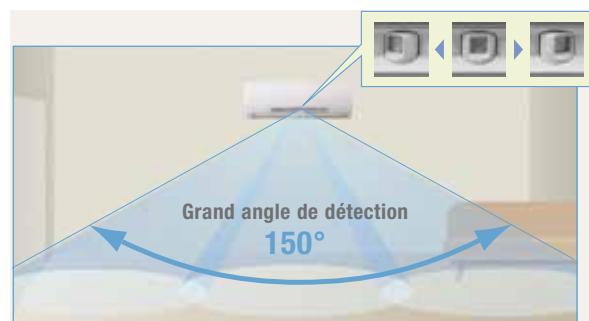
### Des économies en 1 clic avec la fonction "I-save"

#### • MSZ-EF • MSZ-GE • MSZ-SF •

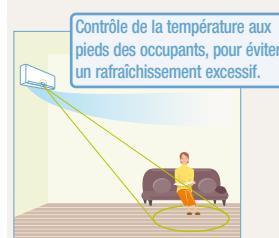
Une seule pression sur la touche "I-save" permet de rappeler une température de consigne prédéfinie. Avec la possibilité de fixer cette température à partir de 10°C en chauffage, cela équivaut à un mode hors gel bien utile à certaines périodes de l'année.

### Filtres purificateur et désodorisant de l'air Duo Plasma • MSZ-FD •

Le filtre "Duo Plasma" élimine efficacement les poussières d'origine domestique, capte les pollens et élimine les mauvaises odeurs notamment celles provenant de la cuisine. Le "filtre désodorisant à catalyseur platine" emprisonne les substances malodorantes présentes dans l'air grâce à l'ozone générée par l'électrode Plasma associée au catalyseur en platine intégré dans le filtre.

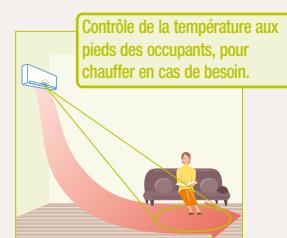


#### En mode froid



L'air froid tend à descendre au niveau du sol, ce qui cause fréquemment un rafraîchissement excessif. L'I-see Sensor mesure cette température et ajuste la température de soufflage.

#### En mode chaud



L'air chaud tend à monter depuis le sol, ce qui empêche souvent cette zone d'être chauffée correctement. L'I-see Sensor mesure cette température au niveau des pieds et ajuste la température de soufflage.

Encore plus de confort et d'économies grâce au capteur "I-see Sensor"



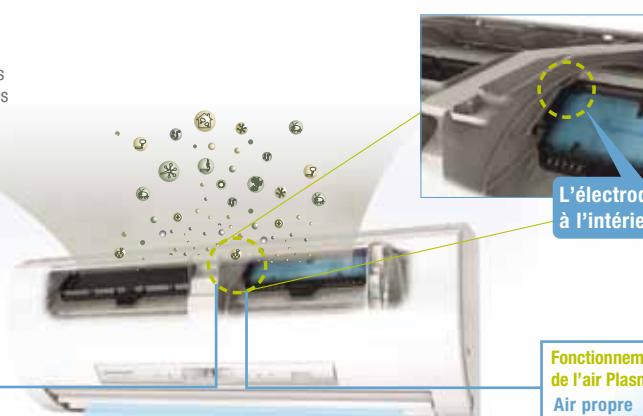
Des économies en 1 clic avec la fonction "I-save"

### Purification de l'air Plasma

Le système est aussi équipé d'un "filtre anti-allergène aux enzymes". L'électricité statique du filtre combinée au plasma généré par l'électrode permet de capturer les bactéries, les pollens et les autres substances allergènes présentes dans l'air. Celles-ci sont ensuite neutralisées par les enzymes du filtre.

### Electrode Plasma

L'appareil est équipé d'une électrode Plasma, qui émet une décharge électrique pour générer de l'ozone et du plasma. L'association des deux rend le système de purification efficace.



**L'électrode Plasma est fixée à l'intérieur de cet orifice.**



Filtres purificateur et désodorisant de l'air



### Une atmosphère naturellement purifiée

#### • MSZ-GE25 à 50 •

Le filtre purificateur d'air à la catéchine contient un composant du thé vert reconnu pour ses vertus purificatrices, anti-virales et anti-oxydantes. Un second filtre anti-allergène est proposé en complément pour une atmosphère totalement pure.

#### Filtre Nano Platinum • MSZ-GE 60/71 • 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.

#### Le plus bas niveau sonore du marché avec le Mode Silence • MSZ-GE •

Le Mode Silence du mural du MSZ-GE, accessible depuis sa télécommande infrarouge, vous assurera un confort acoustique incomparable, idéal pour équiper une chambre. Avec un niveau sonore à partir de 19 dB(A) à 1 m de l'appareil, plus faible qu'un bruissement de feuilles, vous vous demanderez même s'il est en fonctionnement !

#### Nettoyage facile et rapide • MSZ-FD25 à 50

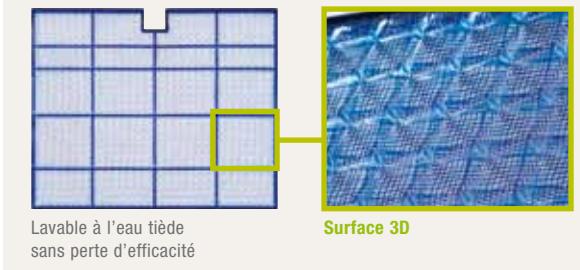
#### • MSZ-GE25 à 50 •

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-GE60/71 • MSZ-EF •

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 !



Filtre Nano Platinum

**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.

#### Nettoyage facile et rapide



Télécommande pour MSZ-SF, MSZ-EF, MSZ-GE60/71 capot fermé / ouvert

	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.	Sam.	Dim.
6:00	ON 20° C						
8:00	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON 18° C	ON 18° C
10:00							
12:00							
14:00							
16:00							
18:00	ON 20° C						
20:00							
22:00							
22:00~ (pendant la période de sommeil)	ON 18° C						

Une programmation de votre confort à la carte (exemple de paramétrage hiver/mode chauffage)

## MURAL



à partir de  
**20dB(A)**

COP  
jusqu'à  
**5,33**

-25/+24°C

-10/+46°C

GARNIE CHAUFFAGE  
SEULE  
RT 2012  
sur demande



MSZ-FD-VAS



MSZ-FD-VA

### Les + installateurs

Spécial chauffage : puissance constante jusqu'à -15°C, surdimensionnement inutile

Positionnement au-dessus d'une porte grâce à la faible largeur

Selection possible d'une position de soufflage en coin de pièce

Alimentation depuis l'unité extérieure

Raccords Flare



Télécommande infrarouge  
livrée d'origine



Télécommande filaire PAR-30 ou PAR-21  
en option avec Interface MAC397IF-E

### Les + utilisateurs

Spécial chauffage : puissance constante jusqu'à -15°C extérieur

Disponible en deux coloris : blanc ou argent

COP jusqu'à 5,33

Chauffage garanti jusqu'à -25° C extérieur

Balayage vertical et horizontal

Confort et économies d'énergie grâce au capteur thermique I-see Sensor

Atmosphère pure et saine avec la filtration active Duo Plasma

Confort acoustique exceptionnel

Programmation hebdomadaire en option

## Options

	Filtre à catalyseur platine	Filtre anti-allergène électrique	Kit nettoyage	Interface commande PAR-30 / PAR-21	Interface M-NET	Télécommande filaire	Déflecteurs d'air
	MAC-307FT-E	MAC-417FT-E	MAC-093SS-E	MAC-397IF-E	MAC-399IF-E	PAR-30MAA-J PAR-21MAA-J	MAC-889SG
MSZ-FD25/35/50VA(\$)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
MUZ-FD25/35/50VABH	-	-	-	-	-	-	✓

Voir chapitre Accessoires

# HYPER HEATING

Spécial chauffage

Puissance calorifique constante de +7°C à -15° C extérieur

Chauffage garanti jusqu'à -25° C extérieur

COP jusqu'à 5,33



MSZ-FD25/35/50 VA



MSZ-FD25/35/50 VAS



MUZ-FD25/35 VABH



MUZ-FD50 VABH

**MSZ-FD****MSZ-FD25VABH(S)****MSZ-FD35VABH(S)****MSZ-FD50VABH(S)**

<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW	2.50	3.50	5.00
	Puissance mini/maxi	kW	1.10/3.50	0.80/4.00	1.50/5.80
	Puissance absorbée totale nominale	kW	0.485	0.835	1.510
	Coefficient de performance EER	-	5.15	4.19	3.31
	Classe énergétique	-	A	A	A
	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	1.50/5.50	1.30/6.60	1.50/8.20
	Puissance chaud à -7°C	kW	3.20	4.00	6.00
	Puissance absorbée totale nominale	kW	0.600	0.840	1.610
	Coefficient de performance COP	-	5.33	4.76	3.73
	Classe énergétique	-	A	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24

**Unités intérieures****MSZ-FD25VA(S)****MSZ-FD35VA(S)****MSZ-FD50VA(S)**

Débit d'air en Froid	PV/MV/GV/SGV m³/h	276/378/516/672	276/378/516/672	378/534/672/888
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV/SGV dB(A)	20/29/36/42	21/29/36/43	29/39/45/52
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	295 x 798 x 257	295 x 798 x 257	295 x 798 x 257
Poids Net	kg	12	12	12
Diamètre des condensats	mm	16	16	16

**Unités extérieures****MUZ-FD25VABH****MUZ-FD35VABH****MUZ-FD50VABH**

Débit d'air en froid	PV/GV m³/h	1086/1872	1086/1872	1680/2940
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	46	47	54
Hauteur	mm	550	550	850
Largeur	mm	800	800	840
Profondeur	mm	285	285	330
Poids Net	kg	36	36	55

**Données frigorifiques**

Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	3/8" flare	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 - 1 P + N + T - 50Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz	230V - 1 P + 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	12	16

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\*: mesurée en chambre anéchoïque

## MURAL



à partir de  
**21 dB(A)**

COP  
jusqu'à  
**4,57**

-15/+24°C

-10/+46°C

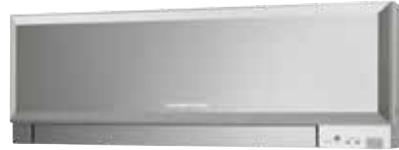
GAMME CHAUFFAGE SEULE  
RT 2012  
sur demande



MSZ-EF-VEB



MSZ-EF-VEW



MSZ-E-VES

## Les + installateurs

Alimentation depuis l'unité extérieure

Monophasé

Raccords Flare



Télécommande infrarouge livrée d'origine



Télécommande filaire PAR-30 ou PAR-21 en option avec Interface MAC397IF-E

## Les + utilisateurs

Design moderne proposé en trois coloris : blanc, noir ou argent

Classe A/A sur toute la gamme Inverter

Rappel de consigne grâce à la fonction I-save

Filtration Nano Platinum

Faible niveau sonore : à partir de 21 dB(A)

Programmation hebdomadaire depuis télécommande infrarouge

## Options

	Filtre à catalyseur platine	Filtre anti-allergène électrique	Kit nettoyage	Interface commande PAR-30 / PAR-21	Interface M-NET	Télécommande filaire	Déflecteurs d'air
	MAC-307FT-E	MAC-417FT-E	MAC-093SS-E	MAC-397IF-E	MAC-399IF-E	PAR-30MAA-J PAR-21MAA-J	MAC-889SG
<b>MSZ-EF25/35/50VE</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>MUZ-EF25/35/50VE</b>	-	-	-	-	-	-	✓

Voir chapitre Accessoires

**INVERTER**

Design et disponible en noir, blanc et argent  
 Chauffage garanti jusqu'à -15°C extérieur  
 Consommation électrique maîtrisée  
 Programmation hebdomadaire



MSZ-EF25/35/42/50 VEB



MSZ-EF25/35/42/50 VEW



MSZ-EF25/35/42/50 VES



MUZ-EF25/35/42 VE



MUZ-EF50 VE

MSZ-EF VE (B) (W) (S)	MSZ-EF25VE	MSZ-EF35VE	MSZ-EF42VE	MSZ-EF50VE
-----------------------	------------	------------	------------	------------

Puissance nominale	kW	2.50	3.50	4.20	5.00
Puissance mini/maxi	kW	1.20/3.40	1.40/4.00	0.90/4.60	1.40/5.40
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.545	0.910	1.280	1.560
Coefficient de performance EER	-	4.59	3.85	3.28	3.21
Classe énergétique	-	A	A	A	A
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
Puissance nominale	kW	3.20	4.00	5.40	5.80
Puissance mini/maxi	kW	1.10/4.20	1.80/5.50	1.40/6.30	1.60/7.50
Puissance chaud à -7°C	kW	2.11	2.64	3.56	3.83
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.700	0.955	1.460	1.565
Coefficient de performance COP	-	4.57	4.19	3.70	3.71
Classe énergétique	-	A	A	A	A
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Unités intérieures	MSZ-EF25VE	MSZ-EF35VE	MSZ-EF42VE	MSZ-EF50VE
--------------------	------------	------------	------------	------------

Débit d'air en Froid	Silence/PV MV/GV/SGV m <sup>3</sup> /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	Silence/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
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	PV/GV m <sup>3</sup> /h	1170/1806	1038/1806	1038/1806	1602/2868
Pression acoustique en froid à 1 m	GV* dB(A)	47	49	50	52
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 - 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 extérieure	mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Câble liaison intérieure - extérieure	mm <sup>2</sup>	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Protection électrique	A	10	10	10	16

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\*: mesurée en chambre anéchoïque

MURAL



à partir de  
**19dB(A)**

COP  
jusqu'à  
**4,57**

-15/+24°C

-10/+46°C

GAMME CHAUFFAGE SEULE RT 2012  
sur demande



MSZ-GE25/35/42/50 VA



MSZ-GE60/71 VA

## Les installateurs

Positionnement au-dessus d'une porte grâce à la faible largeur (tailles 25 à 50)

Alimentation depuis l'unité extérieure

Monophasé

Raccords Flare



Tailles 25 à 50 Tailles 60/71

Télécommande infrarouge livrée d'origine



Télécommande filaire PAR-30 ou PAR-21 en option avec Interface MAC397IF-E

## Les utilisateurs

Classe A/A sur toute la gamme Inverter

Balayage vertical et horizontal (tailles 60 et 71)

Soufflage longue portée (jusqu'à 12m) et grand angle (150°) (tailles 60 et 71)

Rappel de consigne grâce à la fonction I-save

Filtration à la Catéchine (tailles 25 à 50) ou Nano Platinum (tailles 60 et 71)

Le plus faible niveau sonore du marché : à partir de 19 dB(A)

Nettoyage rapide avec la conception Quick Clean Body

Programmation hebdomadaire depuis télécommande infrarouge (tailles 60 et 71)

## Options

	Filtre anti-allergène à enzyme	Filtre anti-allergène électrique	Kit nettoyage	Interface commande PAR-30 / PAR-21	Interface M-NET	Télécommande filaire	Déflecteurs d'air
	MAC-2300FT	MAC-408FT-E	MAC-2310FT	MAC-093SS-E	MAC-397IF-E	MAC-399IF-E	PAR-30MAA-J PAR-21MAA-J
<b>MSZ-GE25/35/42/50VA</b>	-	✓	-	✓	✓	✓	-
<b>MSZ-GE60/71VA</b>	✓	-	✓	-	✓	✓	-
<b>MUZ-GE25 à 71VA</b>	-	-	-	-	-	-	✓

Voir chapitre Accessoires

**INVERTER**

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



MSZ-GE25/35/42/50 VA



MSZ-GE60/71 VA



MUZ-GE25/35/42 VA



MUZ-GE50/60/71 VA

MSZ-GE		MSZ-GE25VA	MSZ-GE35VA	MSZ-GE42VA	MSZ-GE50VA	MSZ-GE60VA	MSZ-GE71VA
FROID	Puissance nominale kW	2.50	3.50	4.20	5.00	6.00	7.10
	Puissance mini/maxi kW	1.10/3.50	1.10/4.00	0.90/4.80	1.40/5.50	1.50/7.50	2.40/8.70
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.545	0.865	1.215	1.515	1.760	2.130
	Coefficient de performance EER	-	4.59	4.05	3.46	3.30	3.33
	Classe énergétique	-	A	A	A	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
CHAUD	Puissance nominale kW	3.20	4.00	5.40	5.80	6.80	8.10
	Puissance mini/maxi kW	1.30/4.50	1.60/5.30	1.40/6.00	1.40/7.30	2.00/9.30	2.00/9.90
	Puissance chaud à -7°C kW	2.11	2.64	3.56	3.83	4.50	5.35
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.700	0.955	1.460	1.565	1.770	2.110
	Coefficient de performance COP	-	4.57	4.19	3.70	3.71	3.84
	Classe énergétique	-	A	A	A	A	A
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Unités intérieures		MSZ-GE25VA	MSZ-GE35VA	MSZ-GE42VA	MSZ-GE50VA	MSZ-GE60VA	MSZ-GE71VA
Débit d'air en Froid	Silence/PV MV/GV/SGV m³/h	246/288/402 546/678	246/288/402 546/762	348/408/516 624/768	390/468/576 714/906	588/678/804 936/1098	582/690/798 924/1068
Pression acoustique en froid à 1 m	Silence/PV MV/GV/SGV dB(A))	19/21 29/36/42	19/22 30/36/43	26/30 35/40/46	28/33 38/44/49	29/37 41/45/49	30/37 41/45/49
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	295x798x232	295x798x232	295x798x232	295x798x232	325x1100x238	325x1100x238
Poids Net	kg	10	10	10	10	16	16
Diamètre des condensats	mm	16	16	16	16	16	16
Unités extérieures		MUZ-GE25VA	MUZ-GE35VA	MUZ-GE42VA	MUZ-GE50VA	MUZ-GE60VA	MUZ-GE71VA
Débit d'air en froid	PV/GV m³/h	1170/1806	1776/1872	1086/1872	1740/2940	1692/3492	1512/3426
Pression acoustique en froid à 1 m	GV dB(A)	47	47	50	54	55	55
Hauteur	mm	550	550	550	850	880	880
Largeur	mm	800	800	800	840	840	840
Profondeur	mm	285	285	285	330	330	330
Poids Net	kg	30	33	36	54	50	53
Données frigorifiques							
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	3/8" flare				
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 12	20 / 12	20 / 12	30 / 15	30 / 15	30 / 15
Longueur préchargée	m	7	7	7	7	7	7
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Données électriques							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + 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	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	10	10	10	16	20	20

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\*: mesurée en chambre anéchoïque

MURAL



à partir de  
**26dB(A)**

COP  
jusqu'à  
**3,60**

sun icon  
-10/+24°C

snowflake icon  
-18/+43°C



MSZ-HC

## Les + installateurs

Positionnement au-dessus d'une porte grâce à la faible largeur

Alimentation depuis l'unité extérieure

Raccord Flare

## Les + utilisateurs

Classe A/A sur toute la gamme Inverter

Balayage vertical

Télécommande simplifiée



Télécommande infrarouge livrée d'origine



Télécommande filaire PAR-30 ou PAR-21 en option avec Interface MAC397IF-E

## Options

### Filtre purificateur

MSZ-HC

-

Voir chapitre Accessoires

### Déflecteurs d'air

MAC-889SG

MUZ-HC

✓

**INVERTER**

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



MSZ-HC



MUZ-HC

**MSZ-HC VA****MSZ-HC25VA****MSZ-HC35VA**

<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW	2.5	3.15
	Puissance mini/maxi	kW	0.9/3.0	1.0/3.7
	Puissance absorbée totale nominale	kW	0.770	0.980
	Coefficient de performance EER	-	3.25	3.21
	Classe énergétique	-	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	+18 / +43	+18 / +43
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW	3.2	3.6
	Puissance mini/maxi	kW	0.9/4.4	0.9/4.8
	Puissance chaud à -7°C	kW	2.15	2.42
	Puissance absorbée totale nominale	kW	0.880	0.995
	Coefficient de performance COP	-	3.64	3.62
	Classe énergétique	-	A	A
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C			-10 / +24	-10 / +24

**Unités intérieures****MSZ-HC25VA****MSZ-HC35VA**

Débit d'air en Froid	PV/MV/GV/SGV m <sup>3</sup> /h	318/420/522/630	312/408/504/612
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV/SGV' dB(A)	26/32/38/43	26/32/38/43
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	295 x 788 x 225	295 x 788 x 225
Poids Net	kg	9	9
Diamètre des condensats	mm	16	16

**Unités extérieures****MUZ-HC25VA****MUZ-HC35VA**

Débit d'air en froid GV	m <sup>3</sup> /h	1812	1800
Pression acoustique en froid à 1 m	GV' dB(A)	46	47
Hauteur	mm	540	540
Largeur	mm	684	684
Profondeur	mm	255	255
Poids Net	kg	25	25

**Données frigorifiques**

Diamètre liquide	pouce	1/4"	1/4"
Diamètre gaz	pouce	3/8"	3/8"
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	10	10
Longueur préchargée	m	5	5
Fluide	-	R410A	R410A

**Données électriques**

Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz
Câble unité extérieure	mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Câble liaison intérieure - extérieure	mm <sup>2</sup>	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Protection électrique	A	10	10

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\*: mesurée en chambre anéchoïque

MURAL



à partir de  
**25dB(A)**

COP  
jusqu'à  
**3,66**

-10/+24°C

+21/+43°C



MSC-GE-VB



MSH-GE-GA-GD-VB



Télécommande infrarouge  
livrée d'origine

## Les + installateurs

Positionnement au-dessus d'une porte grâce à la faible largeur (tailles 20 à 35)

Monophasé

Raccords Flare

## Les + utilisateurs

Classe A/A (tailles 20 à 35)

Balayage vertical et horizontal (tailles 50 à 80)

Soufflage longue portée (jusqu'à 12 m) et grand angle (150°) (tailles 50 à 80)

Filtration à la Catéchine

Programmation hebdomadaire en option

## Options

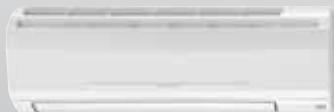
	Filtre purificateur	
	MAC-1300FT	MAC-1700FT
MSC-GE20/25/35VB	✓	—
MSH-GE50VB	—	✓
MSH-GA60VB	—	✓
MSH-GD80VB	—	✓

Voir chapitre Accessoires

	Déflecteurs d'air
	MAC-889SG
MUH-GA20/25/35VB	✓
MUH-GE50VB	✓
MUH-GA60VB	✓
MUH-GD80VB	✓

**STANDARD REVERSIBLE**

Soufflage longue portée\*  
Redémarrage automatique  
Fonction Auto-diagnostic



MSC-GE20/25/35 VB



MSH-GE50 VB - MSH-GA60 VB - MSH-GD80 VB



MUH-GA20/25/35 VB - MUH-GE50 VB



MUH-GA60 VB - MUH-GD80 VB

\* Selon modèles

MSH-GA / GD / GE		MSH-GE20VB	MSH-GE25VB	MSH-GE35VB	MSH-GE50VB	MSH-GA60VB	MSH-GD80VB
FROID	Puissance nominale kW	2.30	2.65	3.50	5.00	6.30	8.00
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.71	0.82	1.09	1.78	2.41	3.32
	Coefficient de performance EER	-	3.22	3.23	3.21	2.81	2.61
	Classe énergétique	-	A	A	A	C	E
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	+21 / +43	+21 / +43	+21 / +43	+21 / +43	+21 / +43	+21 / +43
	Puissance nominale kW	2.50	3.00	3.70	5.20	7.20	9.40
	Puissance chaud à -7°C kW	1.63	1.95	2.41	3.38	4.68	6.11
CHAUD	Puissance absorbée totale nominale kW	0.69	0.82	1.02	1.61	2.48	3.58
	Coefficient de performance COP	-	3.62	3.66	3.63	3.23	2.90
	Classe énergétique	-	A	A	A	D	E
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
	Unités intérieures	MSC-GE20VB	MSC-GE25VB	MSC-GE35VB	MSH-GE50VB	MSH-GA60VB	MSH-GD80VB
	Débit d'air en Froid PV/MV/GV m³/h	276/372/474	306/384/474	324/444/582	516/642/768	576/672/768	684/822/954
	Pression acoustique en froid à 1 m PV/MV/GV* dB(A)	25/31/36	25/31/36	26/33/40	34/38/42	37/41/45	37/42/47
Hauteur x Largeur x Profondeur mm		278 x 815 x 244	278 x 815 x 244	278 x 815 x 244	325 x 1100 x 258	325 x 1100 x 258	325 x 1100 x 258
Poids Net kg		9	9	10	16	16	16
Diamètre des condensats mm		16	16	16	16	16	16
Unités extérieures		MUH-GA20VB	MUH-GA25VB	MUH-GA35VB	MUH-GE50VB	MUH-GA60VB	MUH-GD80VB
Débit d'air en froid GV m³/h		1800	1902	1902	1902	2760	2940
Pression acoustique en froid à 1 m GV* dB(A)		47	49	49	52	53	55
Hauteur mm		550	550	550	550	850	850
Largeur mm		800	800	800	800	840	840
Profondeur mm		285	285	285	285	330	330
Poids Net kg		29	34	39	40	74	77
<b>Données frigorifiques</b>							
Diamètre liquide pouce		1/4" flare	3/8" flare				
Diamètre gaz pouce		3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi m		20 / 10	20 / 10	25 / 10	25 / 10	25 / 10	30 / 15
Longueur préchargée m		7	7	7	7	7	7
Fluide		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Données électriques</b>							
Alimentation électrique sur unité int. et unité ext. V~Hz		230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz
Câble alimentation unité int. / unité extérieure mm²		3x2.5 / 3x2.5 mm²					
Câble liaison intérieure - extérieure mm²		2 x 2.5 mm²					
Protection électrique intérieure / extérieure A		10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 15	10 / 25	10 / 25

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\* : mesurée en chambre anéchoïque

## MURAL



à partir de  
**25dB(A)**

**COP**  
jusqu'à  
**3,66**

+21/+43°C



MSC-GE-VB



MS-GE-GA-GD-VB



Télécommande infrarouge  
livrée d'origine

### Les + installateurs

Positionnement au-dessus d'une porte grâce à la faible largeur (tailles 20 à 35)

Monophasé

Raccords Flare

### Les + utilisateurs

Balayage vertical et horizontal (tailles 50 à 80)

Soufflage longue portée (jusqu'à 12 m) et grand angle (150°) (tailles 50 à 80)

Filtration à la Catéchine

Programmation hebdomadaire en option

## Options

Filtre purificateur		
	MAC-1300FT	MAC-1700FT
MSC-GE20/25/35VB	✓	-
MS-GE50VB	-	✓
MS-GA60VB	-	✓
MS-GD80VB	-	✓

Voir chapitre Accessoires

Déflecteurs d'air	
	MAC-889SG
MU-GA20/25/35VB	✓
MU-GE50VB	✓
MU-GA60VB	✓
MU-GD80VB	✓

**STANDARD FROID SEUL**

Soufflage longue portée\*  
 Redémarrage automatique  
 Fonction Auto-diagnostic



MSC-GE20/25/35 VB



MS-GE50 VB - MS-GA60 VB - MS-GD80 VB



MU-GA20/25/35 VB - MU-GE50 VB



MU-GA60 VB - MU-GD80 VB

\* Selon modèles

MS-GA/GE/GD		MS-GE20VB	MS-GE25VB	MS-GE35VB	MS-GE50VB	MS-GA60VB	MS-GD80VB
Puissance nominale	kW	2.30	2.50	3.45	5.00	6.50	8.00
Puissance absorbée totale nominale	kW	0.71	0.77	1.12	1.81	2.48	3.32
Coefficient de performance EER	-	3.22	3.23	3.08	2.76	2.62	2.41
Classe énergétique	-	A	A	B	D	D	E
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	+21 / +43	+21 / +43	+21 / +43	+21 / +43	+21 / +43	+21 / +43
Unités intérieures		MSC-GE20VB	MSC-GE25VB	MSC-GE35VB	MS-GE50VB	MS-GA60VB	MS-GD80VB
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV m³/h	276/372/474	306/384/474	324/444/582	516/642/768	576/672/768	684/822/954
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV/SGV* dB(A)	25/31/36	25/31/36	26/33/40	34/38/42	37/41/45	37/42/47
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	278 x 815 x 244	278 x 815 x 244	278 x 815 x 244	325 x 1100 x 258	325 x 1100 x 258	325 x 1100 x 258
Poids Net	kg	9	9	10	16	16	16
Diamètre des condensats	mm	16	16	16	16	16	16
Unités extérieures		MU-GA20VB	MU-GA25VB	MU-GA35VB	MU-GE50VB	MU-GA60VB	MU-GD80VB
Débit d'air en froid GV	m³/h	1800	1800	1902	1902	2322	2940
Pression acoustique en froid à 1 m	GV* dB(A)	45	45	49	52	53	55
Hauteur	mm	550	550	550	550	605	850
Largeur	mm	800	800	800	800	850	840
Profondeur	mm	285	285	285	285	290	330
Poids Net	kg	27	27	34	38	60	75
Données frigorifiques							
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	3/8" flare				
Diamètre gaz	pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 10	20 / 10	25 / 10	25 / 10	25 / 10	30 / 15
Longueur préchargée	m	7	7	7	7	7	7
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Données électriques							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz
Câble alimentation unité intérieure / extérieure	mm²	3x2.5 / 3x2.5 mm²	3x2.5 / 3x2.5 mm²	3x2.5 / 3x2.5 mm²	3x2.5 / 3x2.5 mm²	3x2.5 / 3x2.5 mm²	3x2.5 / 3x2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	2 x 2.5 mm²	2 x 2.5 mm²	2 x 2.5 mm²	2 x 2.5 mm²	2 x 2.5 mm²	2 x 2.5 mm²
Protection électrique intérieure / extérieure	A	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 16	10 / 25	10 / 25

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\* : mesurée en chambre anéchoïque



# Le mural MSZ-SF est uniquement connectables aux groupes Multi-splits

## Design et compact

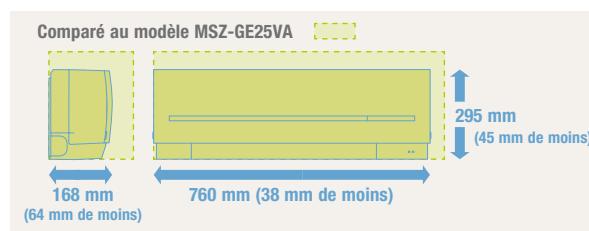
Le mural compact MSZ-SF adopte une façade plane, un style épuré et un aspect très qualitatif. De plus sa compacité est exceptionnelle par rapport aux modèles équivalents.

## Un fonctionnement incroyablement silencieux

Niveau de pression acoustique (à 1 m). Les systèmes de climatisation Mitsubishi Electric sont réputés pour leur discréction absolue. Avec un niveau sonore de seulement 21 dB(A) en fonctionnement, l'ambiance de la pièce est paisible que ses occupants ne remarqueront même pas que l'unité intérieure est en marche.

## Un fonctionnement particulièrement efficace

Tous les modèles bénéficient de la classe énergétique A en chauffage comme en rafraîchissement. Quels



Séduisant pour tous les intérieurs



Un fonctionnement incroyablement silencieux



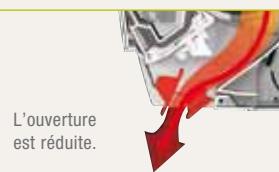
Un fonctionnement particulièrement efficace

que soient vos besoins en matière de confort, vous ferez des économies d'énergie avec le mural compact MSZ-SF.

## Double flux d'air

Les volets du haut et du bas sont tous deux équipés de moteurs. Selon le mode de fonctionnement, l'angle de chaque volet peut être ajusté de façon individuelle pour augmenter le confort de la pièce. En période de rafraîchissement, ils fonctionnent comme un seul large volet qui produit un flux d'air horizontal de façon à ce que l'air ne soit pas soufflé directement en direction des occupants. En période de chauffage, l'ouverture est réduite pour augmenter la vitesse de diffusion d'air et le flux d'air chaud est dirigé vers le bas, en direction des pieds.

### Mode chauffage



Un double mode de fonctionnement pour un flux d'air diffusé plus loin !

### Mode rafraîchissement



Un double mode de fonctionnement pour une meilleure diffusion d'air horizontale !

## Double flux d'air



## La gamme s'étoffe !

Disponible en tailles 15 et 20 depuis 2010, le mural MSZ-SF l'est également en tailles 25/35/42/50 (Automne 2012).

## Une programmation de votre confort à la carte

Le mural compact MSZ-SF est équipé en série de la fonction programmation hebdomadaire depuis la nouvelle télécommande infrarouge associée. Réglez facilement les durées de fonctionnement et les températures adaptées à votre rythme de vie. 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 !

## Des économies en 1 clic

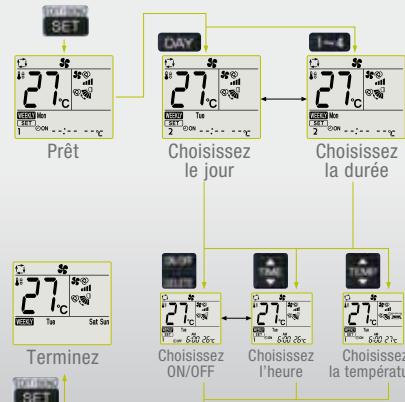
La fonction "I-Save" vous apportera des économies supplémentaires. Elle permet en 1 clic de rappeler une température de consigne pré définie\*. Très pratique lorsque vous quittez la pièce quelques temps, cela équivaut à un mode hors-gel quand vous partez en vacances.

\*jusqu'à 10 °C en mode chauffage

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

Le menu de la programmation, clair et didactique, vous permettra de régler facilement le fonctionnement du mural compact.



Une utilisation simplissime



Des économies en 1 clic

MURAL



à partir de  
**36dB(A)**

**COP**  
jusqu'à  
**3,98**

-25/+21°C

-15/+46°C

GAMME CHAUFFAGE SEULE  
RT 2012  
sur demande



PKA-RP HAL



PKA-RP KAL



Télécommande infrarouge livrée d'origine



Télécommande filaire PAR-30 ou PAR-21 en option

## Les + installateurs

Pompe de relevage des condensats en option

Alimentation depuis l'unité extérieure

Monophasé ou triphasé (tailles 71 et 100)

## Les + utilisateurs

Classe A/A sur toutes les gammes Zubadan et Power Inverter

Balayage vertical

Nettoyage simplifié grâce à la façade plane non ajourée

Programmation hebdomadaire en option

## Options

	Pompe de relevage des condensats	Interface commande et MXZ/SUZ	Interface M-NET	Kit télécommande	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils	
	PAC-SH94DM-E	PAC-SH75DM-E	MAC-397IF-E	MAC-399IF-E	PAR-21MAAT-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SA88HA-E
<b>PKA-RP35/50HAL</b>	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>PKA-RP60/71/100KAL</b>	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	

	Déflecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
<b>PUHZ-RP35/50VHA4</b>	PAC-SG58SG-E	PAC-SG56AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG63DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
<b>PUHZ-RP60/71VHA4</b>	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
<b>PUHZ-P100VHA3</b>	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
<b>PUHZ-HRP100(Y)HA2</b>	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
<b>PUHZ-HRP100V(Y)KA</b>	PAC-SH96SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH97DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST

Voir chapitre Accessoires

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



PKA-RP KAL

PUHZ-HRP100 V(Y)HA2

**PKZ-HRP****PKZ-HRP100KAL Monophasé****PKZ-HRP100KAL Triphasé**

<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW	10.00	10.00
	Puissance mini/maxi	kW	4.90/11.40	4.90/11.40
	Puissance absorbée totale nominale	kW	2.93	2.93
	Coefficient de performance EER	-	3.41	3.41
	Classe énergétique	-	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW	11.20	11.20
	Puissance mini/maxi	kW	4.50/14.00	4.50/14.00
	Puissance Chaud à -7°C/-10°C/-15°C	kW	11.20 / 11.20 / 11.20	11.20 / 11.20 / 11.20
	Puissance absorbée totale nominale	kW	3.10	3.10
	Coefficient de performance COP	-	3.61	3.61
	Classe énergétique	-	A	A
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
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-HRP100VHA2****PUHZ-HRP100YHA2**

Débit d'air en froid GV	m³/h	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m	Silence/GV* dB(A)	48/51	48/51
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 - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz
Câble unité extérieure	mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 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

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



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



PKA-RP HAL



PKA-RP KAL



PUHZ-RP35/50 VHA4



PUHZ-RP60/71 VHA4

PKZ-RP		PKZ-RP35HAL	PKZ-RP50HAL	PKZ-RP60KAL	PKZ-RP71KAL
<b>FROID</b>	Puissance nominale kW	3.60	4.60	6.00	7.10
	Puissance mini/maxi kW	1.60/4.50	2.30/5.60	2.70/6.70	3.30/8.10
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.98	1.43	1.54	1.96
	Coefficient de performance EER -	3.67	3.22	3.90	3.62
	Classe énergétique -	A	A	A	A
	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	4.10	5.00	7.00	8.00
	Puissance mini/maxi kW	1.60/5.20	2.50/7.30	2.80/8.20	3.50/10.20
	Puissance chaud à -7°C kW	2.62	3.20	4.48	5.12
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.13	1.38	1.76	2.13
	Coefficient de performance COP -	3.63	3.62	3.98	3.76
	Classe énergétique -	A	A	A	A
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-11 / +21	-11 / +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
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-RP35VHA4	PUHZ-RP50VHA4	PUHZ-RP60VHA4	PUHZ-RP71VHA4
Débit d'air en froid GV m³/h		2100	2100	3600	3600
Pression acoustique en froid à 1 m Silence/GV** dB(A)		41/44	41/44	44/47	44/47
Hauteur mm		600	600	943	943
Largeur mm		800	800	950	950
Profondeur mm		300	300	330	330
Poids Net kg		42	42	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 - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + 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

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



**INVERTER**

MURAL

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



PKA-RP KAL



PUHZ-RP100 V(Y)KA

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



PKA-RP KAL



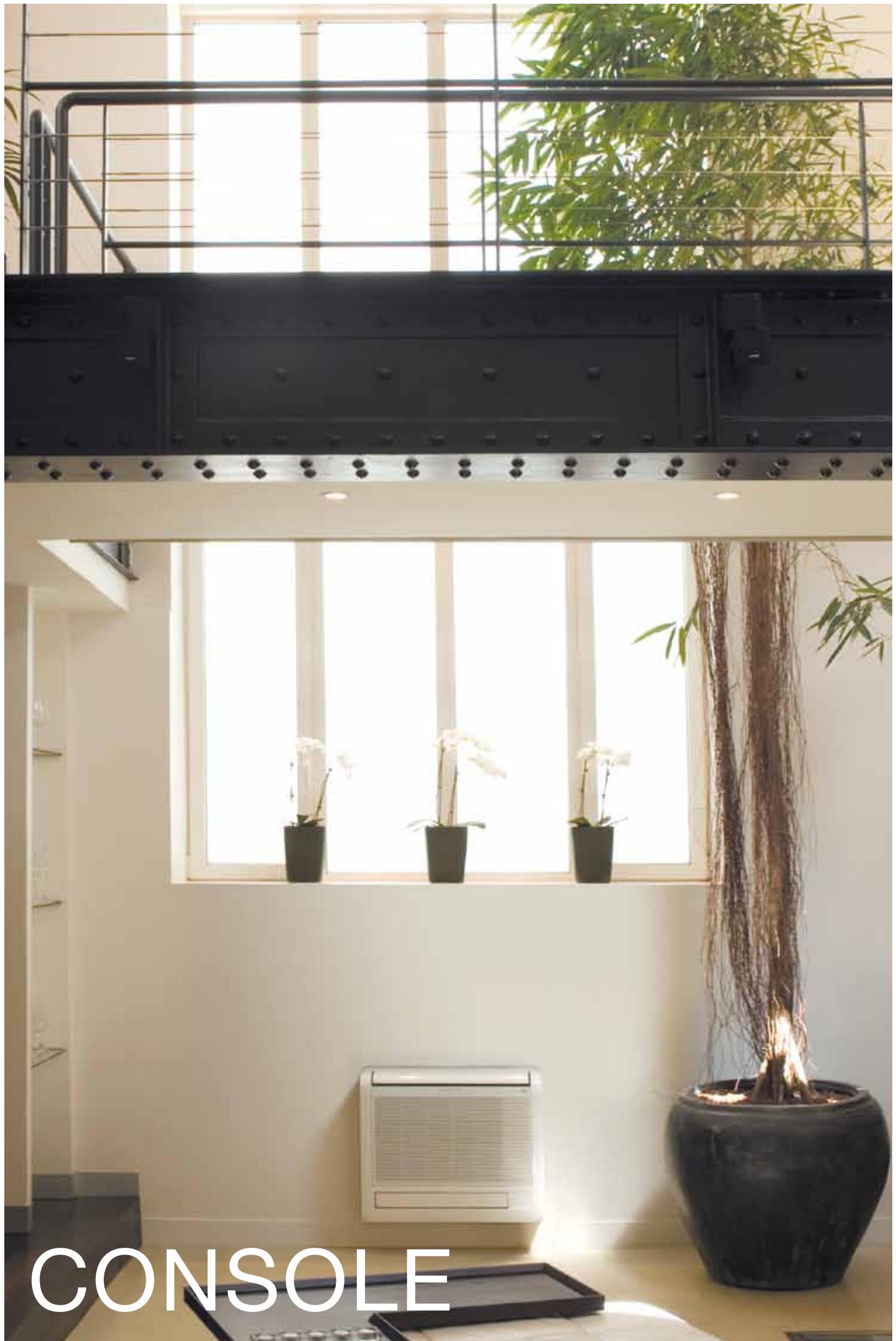
PUHZ-P100 VHA3

MURAL

PKZ-RP / PKZ-P		PKZ-RP100KAL Monophasé	PKZ-RP100KAL Triphasé	PKZ-P100KAL Monophasé
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW	10.00	10.00
	Puissance mini/maxi	kW	4.90/11.40	4.90/11.40
	Puissance absorbée totale nominale	kW	2.90	2.90
	Coefficient de performance EER	-	3.45	3.45
	Classe énergétique	-	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
	Puissance nominale	kW	11.20	11.20
<b>CHAUD</b>	Puissance mini/maxi	kW	4.50/14.00	4.50/14.00
	Puissance chaud à -7°C	kW	7.17	7.17
	Puissance absorbée totale nominale	kW	3.10	3.10
	Coefficient de performance COP	-	3.61	3.61
	Classe énergétique	-	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-20 / +21	-20 / +21
	Puissance nominale	kW	-15 / +21	-15 / +21
Unités intérieures		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
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV dB(A)	41/45/49	41/45/49	41/45/49
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295
Poids Net	kg	21	21	21
Diamètre des condensats	mm	16	16	16
Unités extérieures		PUHZ-RP100VKA	PUHZ-RP100YKA	PUHZ-P100VHA3
Débit d'air en froid GV	m³/h	6600	6600	3600
Pression acoustique en froid à 1 m	Silence/GV dB(A)	46/49	46/49	47/50
Hauteur	mm	1338	1338	943
Largeur	mm	1050	1050	950
Profondeur	mm	330	330	330
Poids Net	kg	116	124	75
Données frigorifiques				
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	75 / 30	75 / 30	50 / 30
Longueur préchargée	m	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A
Données électriques				
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 Phases + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz
Câble unité extérieure	mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²	3 x 6 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	32	16	32

Conditions de mesure selon EN 14511-2

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



CONSOLE



## La gamme Console par Mitsubishi Electric

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

### **INVERTER**

MFZ-KA-VA

< 0,9 à 5,4 kW>

R22 Replace

COP jusqu'à 4,07

Puissance frigorifique mini/maxi  
COP donnés aux conditions nominales



### Exclusivité Mitsubishi Electric

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

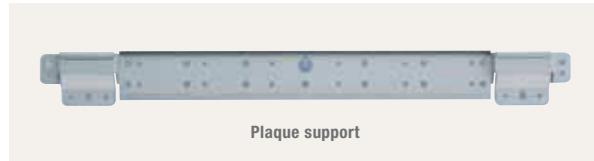
L'expertise technologique de Mitsubishi Electric vous permet de profiter de solutions toujours plus innovantes et performantes. Aujourd'hui, le remplacement des installations au R22 devient une priorité et de nombreuses opportunités sont à saisir. Grâce à Mitsubishi Electric, vous pouvez désormais proposer une solution à la fois économique et écologique. Unique sur le marché du résidentiel et petit tertiaire, il s'agit de la possibilité de connecter simplement de nouveaux équipements de climatisation sur des liaisons frigorifiques existantes au R22. Profitez de notre large offre d'équipements compatibles R22 Replace, et démarquez-vous avec la solution la plus compétitive du marché !



# Quelques points facilitant l'installation

## 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.

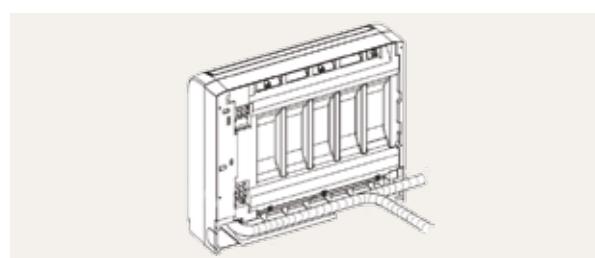


Plaque support

Facilité d'installation et d'entretien

## 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.



Sortie des tubes frigorifiques possible dans 4 directions

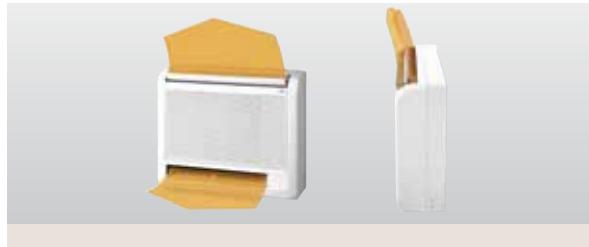


Modèle	Support d'installation facile	Sortie des tubes 4 directions	Alimentation par unité extérieure	Monophasé	Raccords Flare
MFZ-KA-VA	✓	✓	✓	✓	✓

# Détails optimisant l'utilisation

## Diffusion d'air optimale

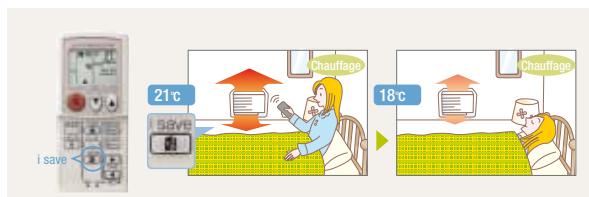
En mode chauffage, la diffusion d'air peut s'effectuer en partie haute et basse de l'appareil. La console Mitsubishi Electric est la seule sur le marché à proposer un soufflage par le haut totalement vertical afin d'éviter les courants d'air désagréables.



Diffusion d'air optimale

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

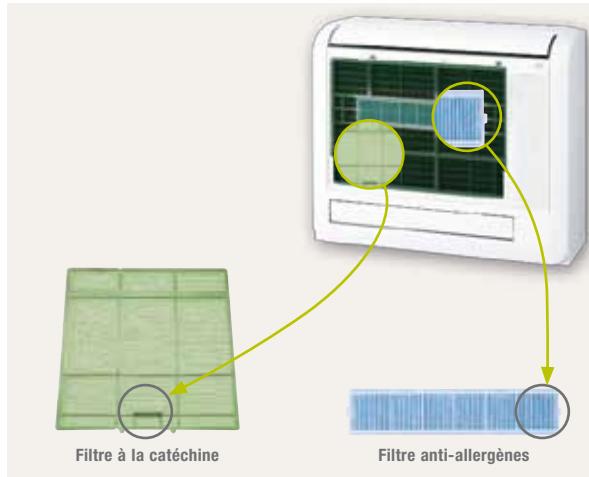
Une seule pression sur la touche "I-save" permet de rappeler une température de consigne prédéfinie. Très pratique lorsque vous quittez une pièce ou bien avant de dormir, vous pourrez faire des économies supplémentaires. Avec la possibilité de fixer cette température à partir de 16°C en chauffage, cela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



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

## 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.



Double système de filtration

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

## CONSOLE



à partir de  
**22dB(A)**

COP  
jusqu'à  
**4,07**

-15/+24°C

-15/+46°C

GARNIE CHAUFFAGE SEULE RT 2012 sur demande



MFZ-KA-VA



Télécommande filaire  
PAR-30 en option  
avec Interface  
MAC397IF-E



Télécommande filaire  
PAR-21 en option  
avec Interface  
MAC397IF-E



Télécommande infrarouge  
livrée d'origine

## 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  
et anti-allergène
- Confort acoustique
- Programmation hebdomadaire en option
- Couleur blanc pur

## Options

	Filtre anti-allergène à enzyme	Interface commande pour télécommande filaire	Interface M-NET	Télécommande filaire
	MAC-415FT-E	MAC-397IF-E	MAC-399IF-E	PAR-30MAA-J / PAR-21MAA-J
MFZ-KA25VA	✓	✓	✓	✓
MFZ-KA35VA	✓	✓	✓	✓
MFZ-KA50VA	✓	✓	✓	✓

	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	-	-	-	-	-	-

**INVERTER**

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



MFZ-KA-VA

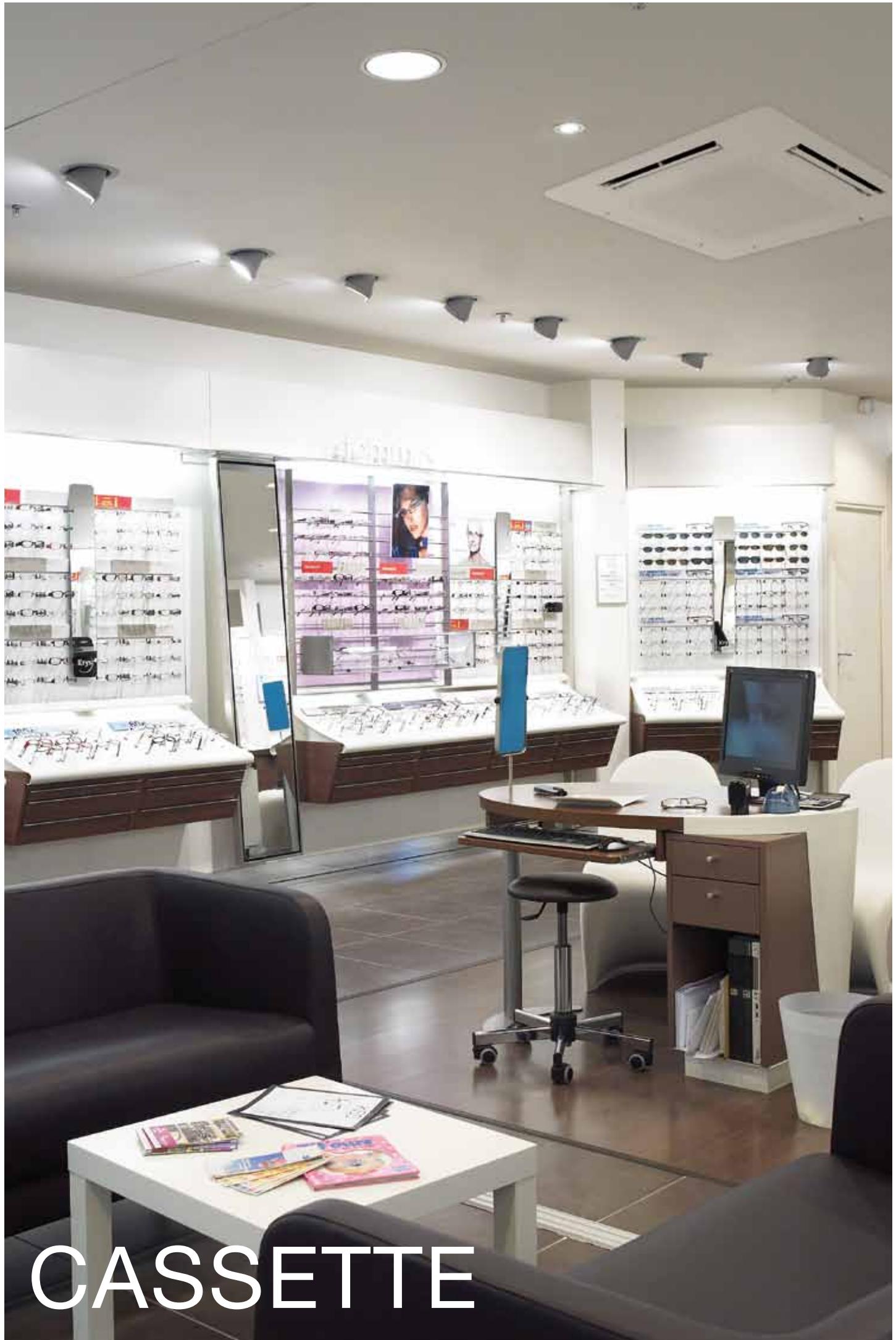
SUZ-KA25/35 VA2

SUZ-KA50 VA2

MFZ-KA	MFZ-KA25VA	MFZ-KA35VA	MFZ-KA50VA
FROID	Puissance nominale kW	2.50	3.50
	Puissance mini/maxi kW	0.90/3.40	0.90/3.90
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.58	1.09
	Coefficient de performance EER	4.31	3.21
	Classe énergétique	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-10 / +46	-10 / +46
CHAUD	Puissance nominale kW	3.40	4.00
	Puissance mini/maxi kW	0.90/5.10	0.90/6.20
	Puissance chaud à -7°C kW	2.28	2.70
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.83	1.10
	Coefficient de performance COP	4.07	3.64
	Classe énergétique	A	A
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-15 / +24	-15 / +24
Unités intérieures	MFZ-KA25VA	MFZ-KA35VA	MFZ-KA50VA
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
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
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 - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + 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	10

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\*: mesurée en chambre anéchoïque



# CASSETTE



## La gamme Cassette par Mitsubishi Electric

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.


**INVERTER**

 STD REVERSIBLE  
STD FROID SEUL

PLA-RP-BA	< 4,9 à 14 kW >	< 1,6 à 15,3 kW >	< 1 à 15 kW >	< 10 à 14,2 kW >
	R22 Replace	R22 Replace	R22 Replace	
	COP jusqu'à 4,41	COP jusqu'à 4,61	COP jusqu'à 3,94	COP jusqu'à 3,38
	Puissance constante jusqu'à -15°C	-	-	-

SLZ-KA-VA	< 0,9 à 5,2 kW >		
	-	R22 Replace	-
	-	COP jusqu'à 3,76	-

Puissance frigorifique mini/maxi - COP donnés aux conditions nominales

### Exclusivité Mitsubishi Electric

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

L'expertise technologique de Mitsubishi Electric vous permet de profiter de solutions toujours plus innovantes et performantes. Aujourd'hui, le remplacement des installations au R22 devient une priorité et de nombreuses opportunités sont à saisir. Grâce à Mitsubishi Electric, vous pouvez désormais proposer une solution à la fois économique et écologique. Unique sur le marché du résidentiel et petit tertiaire, il s'agit de la possibilité de connecter simplement de nouveaux équipements de climatisation sur des liaisons frigorifiques existantes au R22. Profitez de notre large offre d'équipements compatibles R22 Replace, et démarquez-vous avec la solution la plus compétitive du marché !

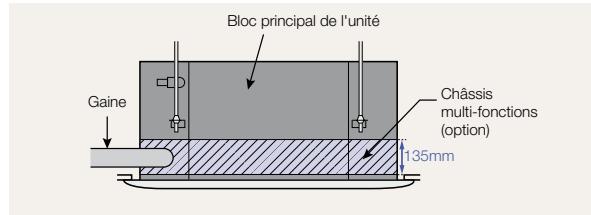


# Quelques points facilitant l'installation

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

### PLA • SLZ •

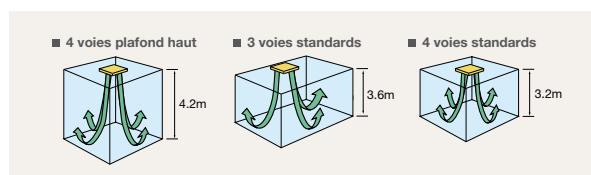
Les cassettes sont équipées d'origine d'un prédefoncé permettant une arrivée d'air neuf de l'ordre de 15 % du volume d'air total. Le châssis multi-fonctions (disponible en option sur la cassette PLA) permet un volume d'air neuf plus important, jusqu'à 30 % du volume d'air total.



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

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

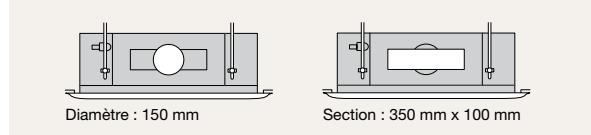
Le design novateur de la cassette PLA facilite l'écoulement et la répartition uniforme de l'air, assurant ainsi une climatisation optimale des grandes surfaces qui disposent d'une hauteur sous plafond supérieure à 4 mètres.



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

## Soufflage déporté possible • PLA •

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

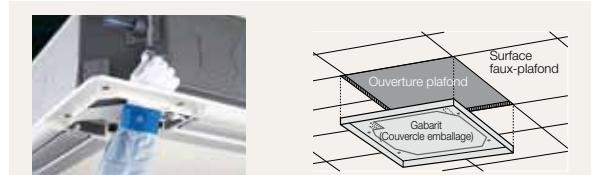


Soufflage déporté possible

## Capot d'angle escamotable • PLA •

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

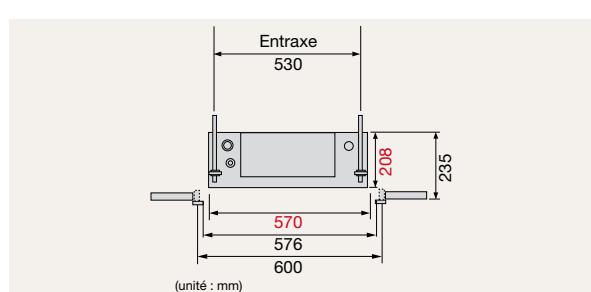
Des capots d'angle escamotables situés aux quatre coins de la grille permettent d'ajuster sans peine la hauteur de l'unité par les trappes d'accès et ce, même après avoir installé la grille.



Capot d'angle escamotable et gabarit en carton

## Modèle compact • SLZ •

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.



Modèle compact

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

# Détails optimisant l'utilisation

## Un nettoyage des filtres facilité • PLA •

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.

## Commande à fil PAR-30 MAA-J ou PAR-21 MAA-J (à commander en plus de la façade)

A partir de la télécommande PAR-30 ou PAR-21 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 (PAR-30)

## Un système de contrôle optimal

### Commande centralisée (en option)

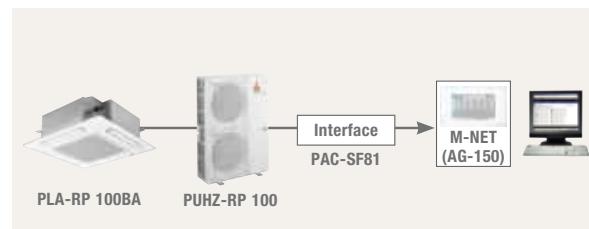
Une interface PAC-SF 81 (en option) a été développée pour accéder aux fonctions de la commande centralisée AG-150 (contrôle de vos unités via votre ordinateur). Pour plus de détails, veuillez vous reporter au chapitre GTC.



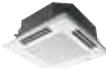
Un nettoyage des filtres facilité



Commande à fil PAR-30 MAA-J ou PAR-21 MAA-J (à commander en plus de la façade)



Un système de contrôle optimal commande centralisée (en option)

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

# Réglage de l'air

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

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.

## Déflecteurs d'air automatiques

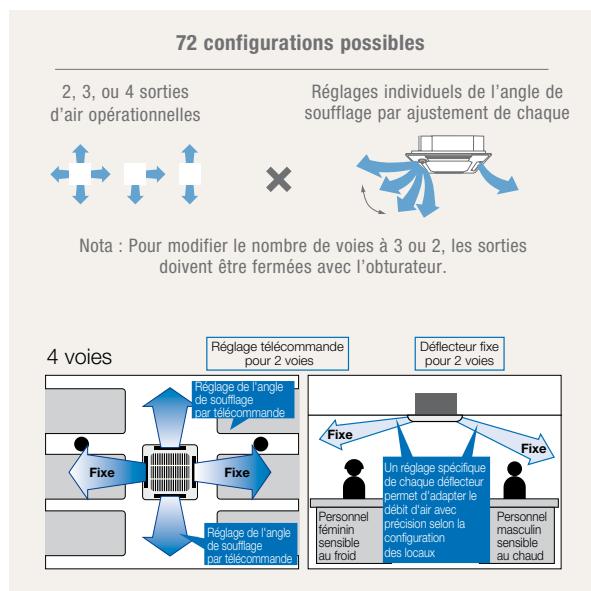
En mode Chaud, la fonction "Auto-vane" permet d'éviter les inégalités de température dans la pièce, en alternant le soufflage horizontal et soufflage vertical dans les 4 directions.

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

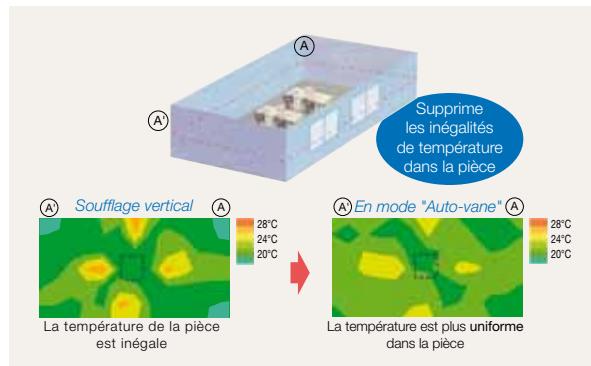
Nota : Etude réalisée après 20 minutes de fonctionnement de la cassette PLA-RP71BA, le point de mesure se trouvant à 1,2 m du sol.

## Alternance possible des voies

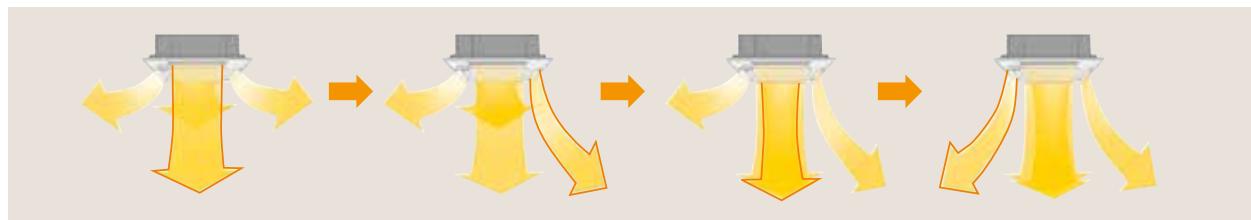
Le soufflage peut se faire verticalement sur la 1<sup>ère</sup> voie et horizontalement sur les autres voies. Ensuite, la 2<sup>ème</sup> voie peut se mettre en soufflage vertical et ainsi de suite pour permettre une homogénéité plus rapide de la température dans la pièce.



Réglage des volets d'air à la carte !



Déflecteurs d'air automatiques



Alternance possible des voies

# Température homogène

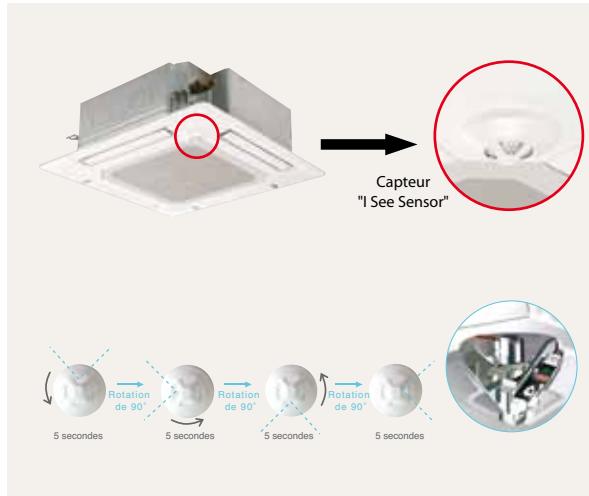


## La nouvelle dimension du confort

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 inédite fait appel à des capteurs thermiques qui prennent en compte notamment la température de rayonnement des murs, sols, vitrages...

Ils permettent ainsi de contrôler 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 en option sur la cassette PLA en remplaçant tout simplement un coin de la façade.

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

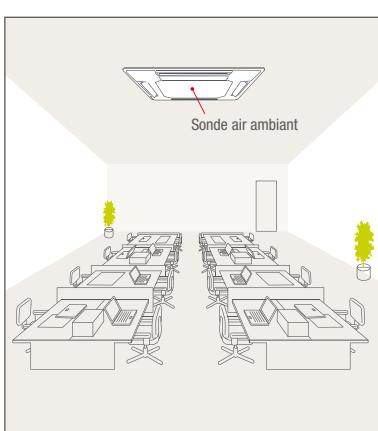


La nouvelle dimension du confort

## Principe de fonctionnement de l'I See Sensor

### Sans "I See Sensor"

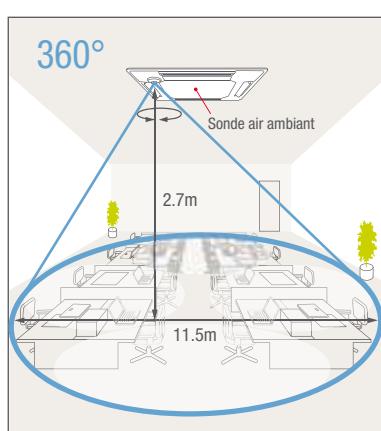
Cassette 4 voies «classiques»  
La température est mesurée uniquement sur l'air ambiant au niveau de la cassette



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

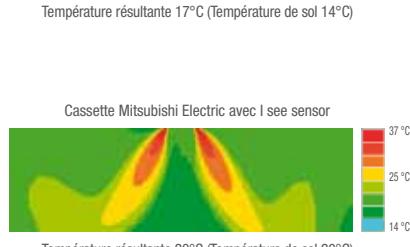
### Avec "I See Sensor"

Cassette Mitsubishi Electric avec I see sensor  
"I See Sensor" mesure la température des corps solides

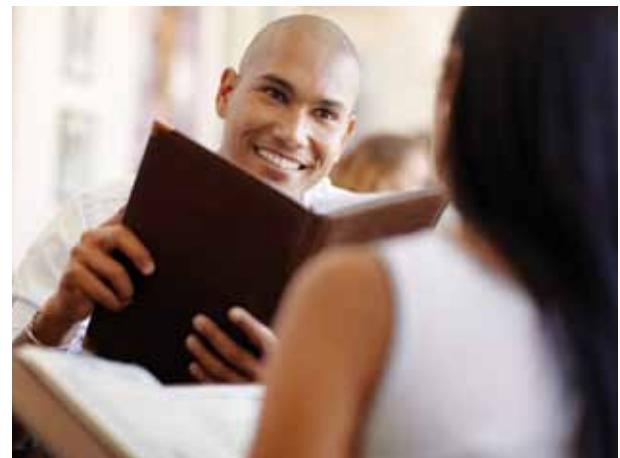


Il n'y a plus de phénomène de « pieds froids » : la température est homogène du sol au plafond.

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



## CASSETTE



à partir de  
**27 dB(A)**

**COP**  
jusqu'à  
**4,61**

-25/+21°C

-15/+46°C

GAMME CHAUFFAGE SÉRIE  
RT 2012  
sur demande



Télécommande PAR-30



Télécommande PAR-21



Télécommande infrarouge

## 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 A/A sur toute la gamme 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 aisément des filtres grâce à la façade ascenseur (option)

La façade et la télécommande sont à commander séparément

	PAR-30MAA-J	PAR-21MAA-J	Télécommande infrarouge	PAC-SA1 (corner I see sensor)
<b>PLP-6BAE</b> Façade à télécommande à fil	✓	✓	—	inclus
<b>PLP-6BALME</b> Façade à télécommande infrarouge	—	—	inclus	inclus
<b>PLP-6BAJ</b> Façade ascenseur	✓	✓	—	✓

## Options

	Filtre haute efficacité	Châssis multi-fonction	Interface commande pour télécommande filaire	Interface M-NET	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface contrôle à distance	Connecteur 5 fils
	PAC-SH59KF-E	PAC-SH53TM-E	MAC-397IF-E	MAC-399IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E
<b>PLA-RP35 à 140 BA(2/3)</b>	✓	✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓

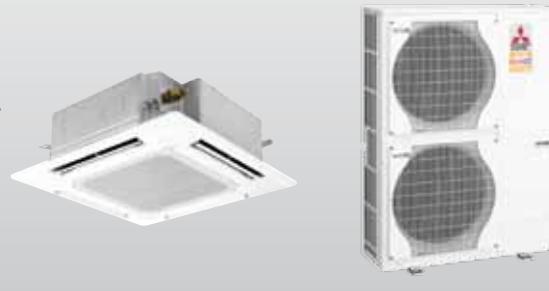
\*Avec groupes MXZ/SUZ

	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>	—	—	—	—	—	—
<b>PUHZ-RP35/50VHA4</b>	PAC-SG58SG-E	PAC-SG56AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG63DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
<b>PUHZ-RP60/71VHA4</b>	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
<b>PUHZ-HRP71/100/125V(Y)HA2</b>	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
<b>PUHZ-P100/125/140VHA3</b>	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
<b>PU(H)-P100/125/140V(Y)HA</b>	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SF37DS-E	—	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
<b>PUHZ-RP100/125/140V(Y)KA</b>	PAC-SH96SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH97DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST

Voir chapitre Accessoires



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



PLA-RP BA

PUHZ-HRP71/100/125

PLZ-HRP	PLZ-HRP71BA Monophasé	PLZ-HRP100BA Monophasé	PLZ-HRP100BA Triphasé	PLZ-HRP125BA Triphasé
<b>FROID</b>	Puissance nominale kW	7.10	10.00	10.00
	Puissance mini/maxi kW	4.90/8.10	4.90/11.40	4.90/11.40
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.94	2.44	2.50
	Coefficient de performance EER	-	3.66	4.00
	Classe énergétique	-	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale kW	8.00	11.20	11.20
	Puissance mini/maxi kW	4.50/10.20	4.50/14.00	4.50/14.00
	Puissance Chaud à -7°C/-10°C/-15°C kW	8.00/8.00/8.00	11.20/11.20/11.20	11.20/11.20/11.20
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.90	2.54	2.60
	Coefficient de performance COP	-	4.21	4.31
	Classe énergétique	-	A	A
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-25 / +21	-25 / +21	-25 / +21
Unités intérieures	PLA-RP71BA2	PLA-RP100BA3	PLA-RP100BA3	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 m PV/MV/GV/SGV* dB(A)	28/30/32/34	32/34/37/40	32/34/37/40	34/36/39/41
Hauteur encastrement x Largeur x Profondeur mm	258 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840
Façade Hauteur x Largeur x Profondeur 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	26	26	27
Poids Net Façade kg	6	6	6	6
Diamètre des condensats mm	32	32	32	32
Unités extérieures	PUHZ-HRP71VHA2	PUHZ-HRP100VHA2	PUHZ-HRP100YHA2	PUHZ-HRP125YHA2
Débit d'air en froid GV m³/h	6000	6000	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m Silence/GV* dB(A)	48/51	48/51	48/51	48/51
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
Données électriques				
Alimentation électrique par unité extérieure V~Hz	230V - 1 P - N + T - 50Hz	230V - 1 P - N + T - 50Hz	400V - 3 P - N + T - 50Hz	400V - 3 P - N + T - 50Hz
Câble unité extérieure mm²	3 x 6 mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 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
Protection électrique A	32	40	16	16

Conditions de mesure selon EN 14511-2

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



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



PLA-RP BA

PUHZ-RP35/50 VHA4

PUHZ-RP60/71 VHA4

PLZ-RP		PLZ-RP35BA	PLZ-RP50BA	PLZ-RP60BA	PLZ-RP71BA
<b>FROID</b>	Puissance nominale kW	3.60	5.00	6.00	7.10
	Puissance mini/maxi kW	1.60/4.50	2.30/5.60	2.70/6.70	3.30/8.10
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.07	1.55	1.60	1.90
	Coefficient de performance EER -	3.36	3.23	3.75	3.74
	Classe énergétique -	A	A	A	A
	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	4.10	6.00	7.00	8.00
	Puissance mini/maxi kW	1.60/5.20	2.50/7.30	2.80/8.20	3.50/10.20
	Puissance chaud à -7°C kW	2.75	4.02	4.70	5.35
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.12	1.66	1.82	1.90
	Coefficient de performance COP -	3.66	3.61	3.85	4.20
	Classe énergétique -	A	A	A	A
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-11 / +21	-11 / +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 m PV/MV/GV/SGV* dB(A)		27/28/29/31	28/29/31/32	28/29/31/32	28/30/32/34
Hauteur enca斯特rement x Largeur x Profondeur mm		258 x 840 x 840			
Facade Hauteur x Largeur x Profondeur mm		35 x 950 x 950			
Poids Net kg		22	22	23	23
Poids Net Façade kg		6	6	6	6
Diamètre des condensats mm		32	32	32	32
Unités extérieures		PUHZ-RP35VHA4	PUHZ-RP50VHA4	PUHZ-RP60VHA4	PUHZ-RP71VHA4
Débit d'air en froid GV m³/h		2100	2100	3600	3600
Pression acoustique en froid à 1 m Silence/GV* dB(A)		44/41	44 / 41	47/44	47/44
Hauteur mm		600	600	943	943
Largeur mm		800	800	950	950
Profondeur mm		300	300	330	330
Poids Net kg		42	42	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 - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + 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

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



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



PLA-RP BA

PUHZ-RP100/125/140 V(Y)KA

PLZ-RP		PLZ-RP 100BA Monophasé	PLZ-RP 100BA Triphasé	PLZ-RP 125BA Monophasé	PLZ-RP 125BA Triphasé	PLZ-RP 140BA Monophasé	PLZ-RP 140BA Triphasé
FROID	Puissance nominale kW	10.00	10.00	12.50	12.50	14.00	14.00
	Puissance mini/maxi kW	4.9/11.40	4.9/11.40	5.50/14.00	5.50/14.00	6.20/15.30	6.20/15.30
	Puissance absorbée totale nominale kW	2.39	2.39	3.67	3.67	4.36	4.36
	Coefficient de performance EER	-	4.18	4.18	3.41	3.21	3.21
	Classe énergétique	-	A	A	A	A	A
	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	11.20	11.20	14.00	14.00	16.00	16.00
	Puissance mini/maxi kW	4.50/14.00	4.50/14.00	5.00/16.00	5.00/16.00	5.70/18.00	5.70/18.00
	Puissance chaud à -7°C kW	7.16	7.16	8.96	8.96	10.24	10.24
	Puissance absorbée totale nominale kW	2.43	2.43	3.50	3.50	4.32	4.32
	Coefficient de performance COP	-	4.61	4.61	4.00	3.70	3.70
	Classe énergétique	-	A	A	A	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21
Unités intérieures		PLA-RP 100 BA3	PLA-RP 100 BA3	PLA-RP 125BA2	PLA-RP 125BA2	PLA-RP 140BA2	PLA-RP 140BA2
Débit d'air en Froid	PV/MV m³/h 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 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
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	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840
Façade Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
Poids Net	kg	26	26	27	27	27	27
Poids Net Façade	kg	6	6	6	6	6	6
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32	32	32
Unités extérieures		PUHZ-RP 100VKA	PUHZ-RP 100YKA	PUHZ-RP 125VKA	PUHZ-RP 125YKA	PUHZ-RP 140VKA	PUHZ-RP 140YKA
Débit d'air en froid GV	m³/h	6600	6600	7200	7200	7200	7200
Pression acoustique en froid à 1 m Silence/GV* dB(A)		46/49	46/49	47/50	47/50	47/50	47/50
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	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
Données électriques							
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + 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

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

**INVERTER**

Chauffage jusqu'à -11° C extérieur  
Rafraîchissement jusqu'à -15° C extérieur  
Consommation électrique maîtrisée  
Régulation précise



PLA-RP BA

SUZ-KA35 VA2

SUZ-KA50/60/71 VA2

PLZ-P	PLZ-P35BA	PLZ-P50BA	PLZ-P60BA	PLZ-P71BA
FROID	Puissance nominale kW	3.60	5.50	6.10
	Puissance mini/maxi kW	1.00/3.90	1.10/5.60	1.10/6.30
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.09	1.71	1.87
	Coefficient de performance EER -	3.30	3.22	3.26
	Classe énergétique -	A	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-10 / +46	-15 / +43	-15 / +43
CHAUD	Puissance nominale kW	4.10	6.00	6.90
	Puissance mini/maxi kW	0.90/5.00	0.90/7.20	0.90/8.00
	Puissance chaud à -7°C kW	2.71	4.00	4.55
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.04	1.64	1.97
	Coefficient de performance COP -	3.94	3.66	3.50
	Classe énergétique -	A	A	B
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
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 m PV/MV/GV/SGV dB(A)	27/28/29/31	28/29/31/32	28/29/31/32	28/30/32/34
Hauteur enca斯特ment 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
Façade Hauteur x Largeur x Profondeur 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 Façade kg	6	6	6	6
Diamètre des condensats mm	32	32	32	32
Unités extérieures	SUZ-KA35VA2	SUZ-KA50VA2	SUZ-KA60VA2	SUZ-KA71VA2
Débit d'air en froid GV m³/h	2004	2940	2940	2940
Pression acoustique en froid à 1 m Silence* dB(A)	47	53	53	55
Hauteur mm	550	850	850	880
Largeur mm	800	840	840	840
Profondeur mm	285	330	330	330
Poids Net kg	33	53	53	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 - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + 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

\*: mesurée en chambre anéchoïque

**INVERTER**

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



PLA-RP BA

PUHZ-P100 VHA3

PUHZ-P125/140 VHA3

**PLZ-P****PLZ-P100BA****PLZ-P125BA****PLZ-P140BA**

Puissance nominale kW

9.40

12.30

13.60

Puissance mini/maxi kW

4.90/11.20

5.50/14.00

5.50/15.00

Puissance absorbée totale nominale kW

3.12

4.09

5.21

Coefficient de performance EER -

3.01

3.01

2.61

Classe énergétique -

B

B

D

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

-5 (-15)\* / +46

-5 (-15)\* / +46

-5 (-15)\* / +46

Puissance nominale kW

11.20

14.00

16.00

Puissance mini/maxi kW

4.50/12.50

5.00/16.00

5.00/18.00

Puissance chaud à -7°C kW

7.16

8.96

10.24

Puissance absorbée totale nominale kW

3.22

4.02

4.98

Coefficient de performance COP -

3.48

3.48

3.21

Classe énergétique -

B

B

C

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

-15/+21

-15/+21

-15/+21

**Unités intérieures****PLA-RP100BA3****PLA-RP125BA2****PLA-RP140BA2**

Débit d'air en Froid PV/MV/GV/SGV m³/h

1200/1380/1560/1800

1320/1500/1680/1860

1440/1560/1740/1920

Pression acoustique en froid à 1 m PV/MV/GV/SGV\* dB(A)

32/34/37/40

34/36/39/41

36/39/42/44

Hauteur encastrement x Largeur x Profondeur mm

298 x 840 x 840

298 x 840 x 840

298 x 840 x 840

Façade Hauteur x Largeur x Profondeur mm

35 x 950 x 950

35 x 950 x 950

35 x 950 x 950

Poids Net kg

26

27

27

Poids Net Façade kg

6

6

6

Diamètre des condensats mm

32

32

32

**Unités extérieures****PUHZ-P100VHA3****PUHZ-P125VHA3****PUHZ-P140VHA3**

Débit d'air en froid GV m³/h

3600

6000

6000

Pression acoustique en froid à 1 m Silence/GV\* dB(A)

47/50

48/51

49/52

Hauteur mm

943

1350

1350

Largeur mm

950

950

950

Profondeur mm

330

330

330

Poids Net kg

75

99

99

**Données frigorifiques**

Diamètre liquide pouce

3/8" flare

3/8" flare

3/8" flare

Diamètre gaz pouce

5/8" flare

5/8" flare

5/8" flare

Longueur maxi / Dénivelé maxi m

50 / 30

50 / 30

50 / 30

Longueur préchargée m

20

30

30

Fluide -

R410A

R410A

R410A

**Données électriques**

Alimentation électrique par unité extérieure V~Hz

230V - 1 phase + N + T - 50Hz

230V - 1 phase + N + T - 50Hz

230V - 1 phase + N + T - 50Hz

Câble unité extérieure mm²

3 x 6 mm²

3 x 6 mm²

3 x 10 mm²

Câble liaison intérieure - extérieure mm²

4 x 2.5 mm²

4 x 2.5 mm²

4 x 2.5 mm²

Protection électrique A

32

32

40

Conditions de mesure selon EN 14511-2

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

**STANDARD REVERSIBLE**

Chauffage jusqu'à -11° C extérieur  
Rafraîchissement jusqu'à -15° C extérieur\*  
Longueur et dénivelé importants  
Fonction Rotation, Secours, Etagée



PLA-RP BA

PUH-P100 V(Y)HA

PUH-P125/140 YHA

<b>PLH-P</b>	<b>PLH-P100BA</b> Monophasé	<b>PLH-P100BA</b> Triphasé	<b>PLH-P125BA</b> Triphasé	<b>PLH-P140BA</b> Triphasé
<b>FROID</b>	Puissance nominale kW	10.00	10.00	12.30
	Puissance absorbée totale nominale kW	3.53	3.53	4.36
	Coefficient de performance EER -	2.83	2.83	2.82
	Classe énergétique -	C	C	C
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* /+46	-5 (-15)* /+46	-5 (-15)* /+46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale kW	11.50	11.50	14.30
	Puissance chaud à -7°C kW	7.36	7.36	9.15
	Puissance absorbée totale nominale kW	3.40	3.40	4.23
	Coefficient de performance COP -	3.38	3.38	3.38
	Classe énergétique -	C	C	D
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-11/+24	-11/+24	-11/+24
<b>Unités intérieures</b>	<b>PLA-RP100BA2</b>	<b>PLA-RP100BA2</b>	<b>PLA-RP125BA2</b>	<b>PLA-RP140BA2</b>
Débit d'air en Froid PV/MV/GV/SGV m³/h	1200/1380/1560/1800	1200/1380/1560/1800	1320/1500/1680/1860	1440/1560/1740/1920
Pression acoustique en froid à 1 m Silence/GV** dB(A)	32/34/37/40	32/34/37/40	34/36/39/41	36/39/42/44
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
Face Hauteur x Largeur x Profondeur mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
Poids Net kg	25	25	25	27
Poids Net Faceade kg	6	6	6	6
Diamètre des condensats mm	32	32	32	32
<b>Unités extérieures</b>	<b>PUH-P100VHA</b>	<b>PUH-P100YHA</b>	<b>PUH-P125YHA</b>	<b>PUH-P140YHA</b>
Débit d'air en froid GV m³/h	3900	3900	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m Silence/GV** dB(A)	50	50	50	51
Hauteur mm	943	943	1350	1350
Largeur mm	950	950	950	950
Profondeur mm	330	330	330	330
Poids Net kg	94	94	131	131
<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	50 / 50	50 / 50	50 / 50	50 / 50
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	400V - 3 phases + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz
Câble unité extérieure mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	5 x 4 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
Protection électrique A	32	16	25	25

Conditions de mesure selon EN 14511-2

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

**STANDARD FROID SEUL**

Rafraîchissement jusqu'à -15° C extérieur\*  
 Longueur et dénivelé importants  
 Fonction Rotation, Secours, Etagée



PLA-RP BA



PU-P100 V(Y)HA



PU-P125/140 YHA

PL-P	PL-P100BA Monophasé	PL-P100BA Triphasé	PL-P125BA Triphasé	PL-P140BA Triphasé
FROID				
Puissance nominale kW	10.00	10.00	12.30	14.20
Puissance absorbée totale nominale kW	3.53	3.53	4.36	5.41
Coefficient de performance EER -	2.83	2.83	2.82	2.62
Classe énergétique -	C	C	C	D
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* /+46	-5 (-15)* /+46	-5 (-15)* /+46	-5 (-15)* /+46
<b>Unités intérieures</b>				
Débit d'air en Froid PV/MV/GV/SGV m³/h	1200/1380/1560/1800	1200/1380/1560/1800	1320/1500/1680/1860	1440/1560/1740/1920
Pression acoustique en froid à 1 m PV/MV/GV/SGV* dB(A)	32/34/37/40	32/34/37/40	34/36/39/41	36/39/42/44
Hauteur encastrement x Largeur x Profondeur mm	298 x 840 x 840			
Façade Hauteur x Largeur x Profondeur mm	35 x 950 x 950			
Poids Net kg	25	25	25	27
Poids Net Façade kg	6	6	6	6
Diamètre des condensats mm	32	32	32	32
<b>Unités extérieures</b>				
PU-P100VHA	PU-P100YHA	PU-P125YHA	PU-P140YHA	
Débit d'air en froid GV m³/h	3900	3900	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m Silence/GV* dB(A)	50	50	50	51
Hauteur mm	943	943	1350	1350
Largeur mm	950	950	950	950
Profondeur mm	330	330	330	330
Poids Net kg	94	94	131	131
<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	50 / 50	50 / 50	50 / 50	50 / 50
Longueur préchargée m	30	30	30	30
Fluide -	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Données électriques</b>				
Alimentation électrique par unité extérieure V~Hz	230V-1 Phase+N+T-50Hz	400V-3 phases+N+T-50Hz	400V-3 phases+N+T-50Hz	400V-3 phases+N+T-50Hz
Câble unité extérieure mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	5 x 4 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
Protection électrique A	32	16	25	25

Conditions de mesure selon EN 14511-2

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

## CASSETTE



à partir de  
**28dB(A)**

**COP**  
jusqu'à  
**3,76**

-15/+24°C

-15/+46°C

GAMME CHAUFFAGE SÉRIE  
RT 2012  
sur demande



Télécommande PAR-30



Télécommande PAR-21



Télécommande infrarouge

La façade et la télécommande sont à commander séparément

	PAR-30MAA-J	PAR-21MAA-J	Télécommande infrarouge
SLZ-VAQ	SLP-2AAW Façade à télécommande à fil ✓	✓	-
SLZ-VAL	SLP-2ALW Façade à télécommande infrarouge -	-	inclus

## Les + installateurs

Apport d'air neuf possible

Pompe de relevage des condensats de série

Installation facile

## Les + utilisateurs

Classe A/A (tailles 25 et 35)

3 vitesses de ventilation

Confort grâce aux déflecteurs motorisés et indépendants

Télécommande filaire ou infrarouge disponible au choix

## Options

	Interface PAR21 pour MXZ/SUZ	Interface M-NET	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface contrôle à distance	Connecteur 5 fils
SLZ-KA25/35/50VA(L)	MAC-397IF-E ✓	MAC-399IF-E ✓	PAC-SE41TS-E ✓	PAC-SE55RA-E ✓	PAC-SF40RM-E ✓	PAC-SA88HA-E ✓
SUZ-KA25/35/50VA	-	-	-	-	-	-
	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

**INVERTER**

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



SLZ-KA VA

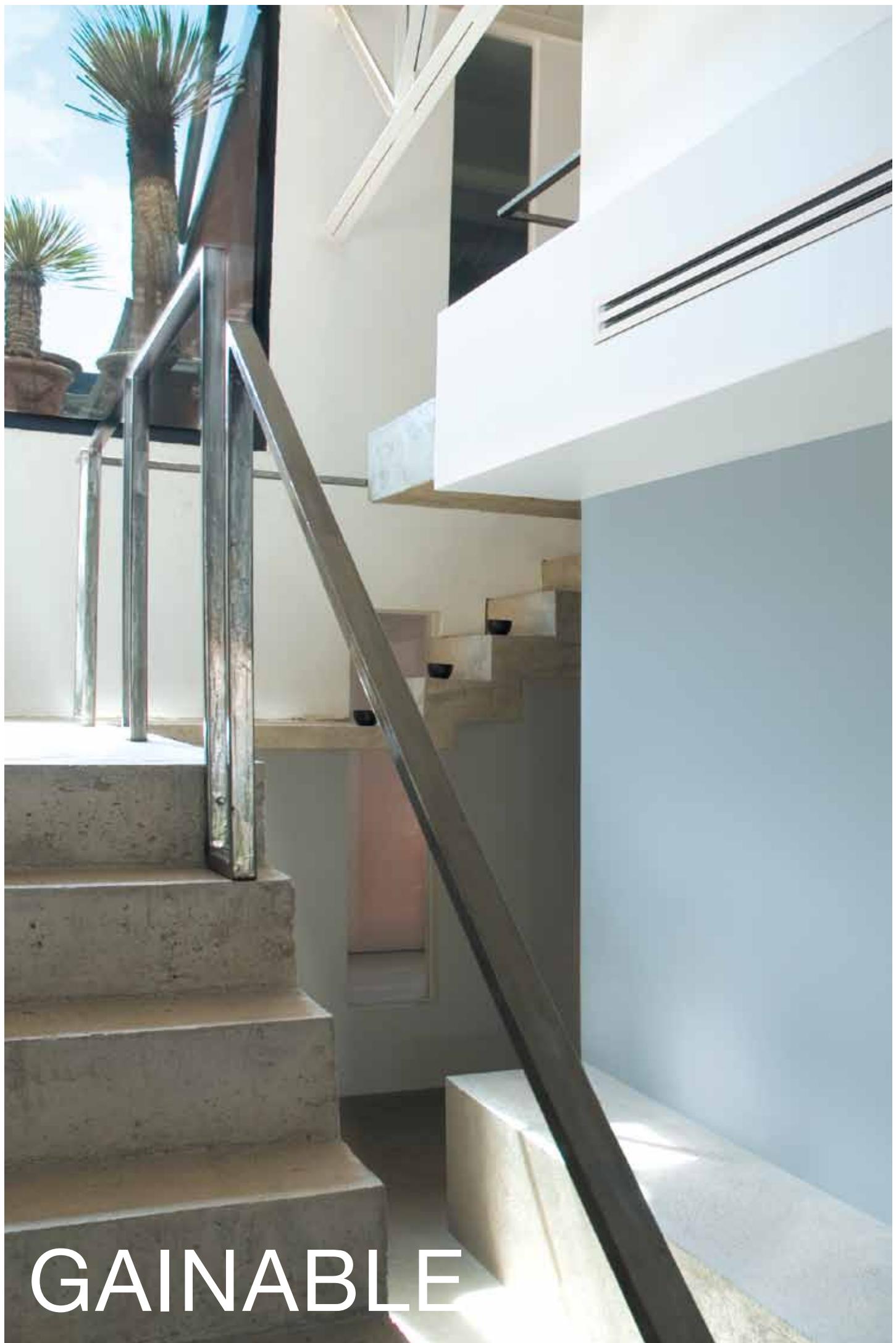
SUZ-KA25/35 VA2

SUZ-KA50 VA2

SLZ-KA		SLZ-KA25VAQ/VAL	SLZ-KA35VAQ/VAL	SLZ-KA50VAQ/VAL
FROID	Puissance nominale kW	2.50	3.50	4.60
	Puissance mini/maxi kW	0.90/3.20	1.00/3.90	1.10/5.20
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.68	1.04	1.53
	Coefficient de performance EER	- 3.68	3.37	3.01
	Classe énergétique	- A	A	B
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-10 / +46	-10 / +46	-15 / +43
CHAUD	Puissance nominale kW	3.20	4.00	5.00
	Puissance mini/maxi kW	0.90/4.50	0.90/5.00	0.90/6.50
	Puissance chaud à -7°C kW	2.15	2.70	3.35
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.85	1.09	1.55
	Coefficient de performance COP	- 3.76	3.67	3.22
	Classe énergétique	- A	A	C
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Unités intérieures		SLZ-KA25VAQ/VAL	SLZ-KA35VAQ/VAL	SLZ-KA50VAQ/VAL
Débit d'air en Froid PV/MV/GV m³/h		480/540/600	480/540/660	480/540/660
Pression acoustique en froid à 1 m PV/MV/GV dB(A)		28/31/37	29/33/38	30/34/39
Hauteur encastrement x Largeur x Profondeur mm		235 x 570 x 570	235 x 570 x 570	235 x 570 x 570
Façade Hauteur x Largeur x Profondeur mm		20 x 650 x 650	20 x 650 x 650	20 x 650 x 650
Poids Net kg		17	17	17
Poids Net Façade kg		3	3	3
Diamètre des condensats mm		32	32	32
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
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 / 30
Longueur préchargée m		7	7	7
Fluide	-	R410A	R410A	R410A
Données électriques				
Alimentation électrique par unité extérieure V~Hz		230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + 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 4 mm²
Protection électrique A		10	10	20

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\*: mesurée en chambre anéchoïque



GAINABLE



## La gamme Gainable par Mitsubishi Electric

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.



STANDARD REVERSIBLE  
STANDARD FROID SEUL

PEAD-RP-JA	< 3,3 à 14 kW >	< 1,6 à 15,3 kW >	< 1 à 15 kW >	< 10 à 14,2 kW >
	R22 Replace	R22 Replace	R22 Replace	-
	COP jusqu'à 3,61	COP jusqu'à 4,12	COP jusqu'à 3,92	COP jusqu'à 3,36
	Puissance constante jusqu'à -15°C	-	-	-
PEA-RP-GA		< 9 à 56 kW >	< 9 à 56 kW >	
	-	R22 Replace	R22 Replace	-
	-	COP jusqu'à 3,57	COP jusqu'à 3,19	-
SEZ-KD-VA		< 0,9 à 5,6 kW >		
	-	R22 Replace	-	
	-	COP jusqu'à 3,72	-	

Puissance frigorifique mini/maxi - COP donnés aux conditions nominales

### Exclusivité Mitsubishi Electric

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

L'expertise technologique de Mitsubishi Electric vous permet de profiter de solutions toujours plus innovantes et performantes. Aujourd'hui, le remplacement des installations au R22 devient une priorité et de nombreuses opportunités sont à saisir. Grâce à Mitsubishi Electric, vous pouvez désormais proposer une solution à la fois économique et écologique. Unique sur le marché du résidentiel et petit tertiaire, il s'agit de la possibilité de connecter simplement de nouveaux équipements de climatisation sur des liaisons frigorifiques existantes au R22. Profitez de notre large offre d'équipements compatibles R22 Replace, et démarquez-vous avec la solution la plus compétitive du marché !



# Quelques points facilitant l'installation

## 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-21 ou PAR-30 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.

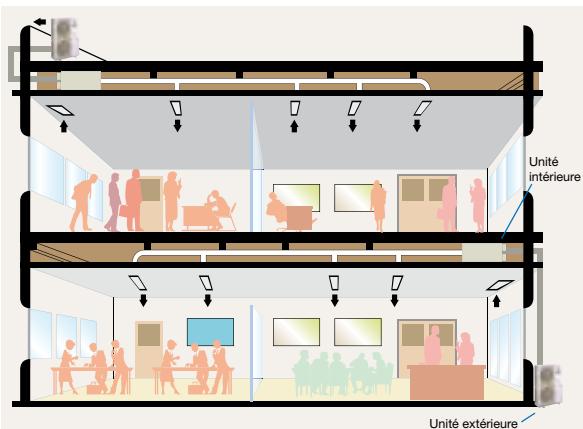
## Pompe de relevage des condensats • PEAD • SEZ •

La hauteur de relevage de 700 mm permet une grande flexibilité lors de l'installation dans le choix du positionnement de l'unité.

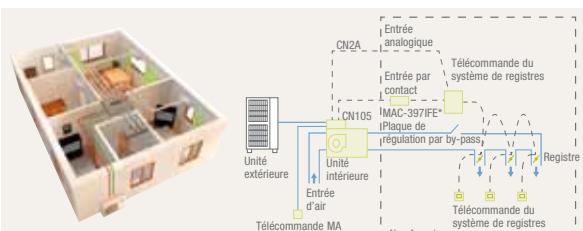
### Pression réglable par paliers

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

Une large palette de pressions statiques disponibles à la carte



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-JA					Série
PEA-RP-GA					-
SEZ-KD-VA					Option

# Détails optimisant l'utilisation

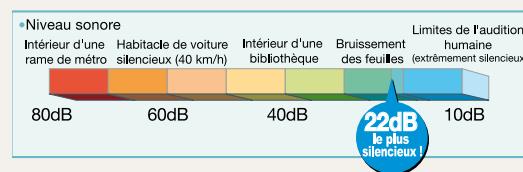
## Fonctionnement ultra-silencieux • PEAD • SEZ •

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-30 MAA-J ou PAR-21 MAA-J

A partir de la télécommande PAR-30 ou PAR-21 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 (PAR-30)



Fonctionnement ultra-silencieux



Commande à fil PAR-30 MAA-J ou PAR-21 MAA-J



Modèles	Fort débit d'air	Pression réglable par télécommande IR	Confort acoustique
PEAD-RP-JA		✓	
PEA-RP-GA		-	
SEZ-KD-VA		-	

## GAINABLE



PEAD-RP JA



PEA-RP GA

à partir de  
23dB(A)

COP  
jusqu'à  
4,12

-25/+21°C

-15/+46°C

GAMME CHAUFFAGE  
SERIE  
RT 2012  
sur demande

## 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 A/A sur toute la gamme Power Inverter (PEAD)

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



Télécommande filaire  
PAR 30 au choix



Télécommande filaire  
PAR 21 au choix



Télécommande infrarouge  
livrée en option

La télécommande est à commander séparément

## Options

	Interface commande pour télécommande filaire	Interface M-NET	Télécommande infrarouge	Récepteur infrarouge	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface contrôle à distance	Connecteur 5 fils
	MAC-397IF-E	MAC-399IF-E	PAR-SL97A-E	PAR-SA9CA-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E
PEAD-RP35 à 250JA	avec groupes MXZ/SUZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PEA-RP400/500GA	—	✓	—	—	✓	—	—	—

	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	—	—	—	—	—	—
PUHZ-RP35/50VHA4	PAC-SG58SG-E	PAC-SG56AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG63DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-RP60/71VHA4	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-HRP71/100/125V(Y)HA2	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-P100/125/140VHA3	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-P200/250YHA3	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
PU(H)-P100/125/140V(Y)HA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SF37DS-E	—	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-RP100/125/140V(Y)KA	PAC-SH96SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH97DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-RP200/250YKA	PAC-SH96SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH97DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST

Voir chapitre Accessoires



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



PEAD-RP JA

PUHZ-HRP71/100/125 V(Y)HA2

PEDZ-HRP		PEDZ-HRP71JAQ Monophasé	PEDZ-HRP100JAQ Monophasé	PEDZ-HRP100JAQ Triphasé	PEDZ-HRP125JAQ Triphasé
<b>FROID</b>	Puissance nominale kW	7.10	10.00	10.00	12.50
	Puissance mini/maxi kW	3.30/8.10	4.90/11.40	4.90/11.40	5.50/14.00
	Puissance absorbée totale nominale kW	2.15	3.06	3.06	3.89
	Coefficient de performance EER	-	3.30	3.27	3.21
	Classe énergétique	-	A	A	A
	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	8.00	11.20	11.20	14.00
	Puissance mini/maxi kW	3.50/10.20	4.50/14.00	4.50/14.00	5.00/16.00
	Puissance Chaud à -7°C/-10°C/-15°C kW	8.00/8.00/8.00	11.20/11.20/11.20	11.20/11.20/11.20	14.00/14.00/14.00
	Puissance absorbée totale nominale kW	2.34	3.10	3.10	3.88
	Coefficient de performance COP	-	3.42	3.61	3.61
	Classe énergétique	-	B	A	A
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 m PV/MV/GV* dB(A)		26/30/34	29/34/38	29/34/38	33/36/40
Pression statique disponible 230 V *** Pa		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hauteur x Largeur x Profondeur mm		250 x 1100 x 732	250 x 1400 x 732	250 x 1400 x 732	250 x 1400 x 732
Poids Net kg		33	41	41	43
Diamètre des condensats mm		32	32	32	32
Unités extérieures		PUHZ-HRP71VHA2	PUHZ-HRP100VHA2	PUHZ-HRP100YHA2	PUHZ-HRP125YHA2
Débit d'air en froid GV m³/h		6000	6000	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m Silence/GV* dB(A)		48/51	48/51	48/51	48/51
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 - 1 P - N + T - 50Hz	230V - 1 P - N + T - 50Hz	400V - 3 P - N + T - 50Hz	400V - 3 P - N + T - 50Hz
Câble unité extérieure mm²		3 x 6 mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 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
Protection électrique A		32	40	16	16

Conditions de mesure selon EN 14511-2 \* : avec guide de protection d'air en option \*\* : mesurée en chambre anéchoïque \*\*\* : Réglage usine 50Pa - Pression réglable avec la télécommande



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



PEAD-RP JA

PUHZ-RP35/50 VHA4

PUHZ-RP60/71 VHA4

PEDZ-RP		PEDZ-RP35JAQ Monophasé	PEDZ-RP50JAQ Monophasé	PEDZ-RP60JAQ Monophasé	PEDZ-RP71JAQ Monophasé
<b>FROID</b>	Puissance nominale kW	3.60	5.00	6.00	7.10
	Puissance mini/maxi kW	1.60/4.50	2.30/5.60	2.70/6.70	3.30/8.10
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.02	1.55	1.60	2.03
	Coefficient de performance EER -	3.53	3.23	3.75	3.50
	Classe énergétique -	A	A	A	A
	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	4.10	6.00	7.00	8.00
	Puissance mini/maxi kW	1.60/5.20	2.50/7.30	2.80/8.20	3.50/10.20
	Puissance chaud à -7°C kW	2.75	4.02	4.70	5.35
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.10	1.56	1.75	2.00
	Coefficient de performance COP -	3.73	3.85	4.00	4.00
	Classe énergétique -	A	A	A	A
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-11 / +21	-11 / +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 m PV/MV/GV** dB(A)		23/27/30	26/31/35	25/29/33	26/30/34
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-RP35VHA4	PUHZ-RP50VHA4	PUHZ-RP60VHA4	PUHZ-RP71VHA4
Débit d'air en froid GV m³/h		2100	2100	3600	3600
Pression acoustique en froid à 1 m Silence/GV** dB(A)		41/44	41/44	44/47	44/47
Hauteur mm		600	600	943	943
Largeur mm		800	800	950	950
Profondeur mm		300	300	330	330
Poids Net kg		42	42	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 - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + 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 \* : avec guide de protection d'air en option \*\* : mesurée en chambre anéchoïque \*\*\* : Réglage usine 50Pa - Pression réglable avec la télécommande



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



PEAD-RP JA

PUHZ-RP100/125/140 V(Y)KA

<b>PEDZ-RP</b>		<b>PEDZ-RP 100JAQ Monophasé</b>	<b>PEDZ-RP 100JAQ Triphasé</b>	<b>PEDZ-RP 125JAQ Monophasé</b>	<b>PEDZ-RP 125JAQ Triphasé</b>	<b>PEDZ-RP 140JAQ Monophasé</b>	<b>PEDZ-RP 140JAQ Triphasé</b>
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW	10.00	10.00	12.50	12.50	14.00
	Puissance mini/maxi	kW	4.90/11.40	4.90/11.40	5.50/14.00	5.50/14.00	6.20/15.30
	Puissance absorbée totale nominale	kW	2.77	2.77	3.86	3.86	4.36
	Coefficient de performance EER	-	3.61	3.61	3.24	3.24	3.21
	Classe énergétique	-	A	A	A	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW	11.20	11.20	14.00	14.00	16.00
	Puissance mini/maxi	kW	4.50/14.00	4.50/14.00	5.00/16.00	5.00/16.00	5.70/18.00
	Puissance chaud à -7°C	kW	7.16	7.16	8.96	8.96	10.24
	Puissance absorbée totale nominale	kW	2.72	2.72	3.50	3.50	4.04
	Coefficient de performance COP	-	4.12	4.12	4.00	4.00	3.96
	Classe énergétique	-	A	A	A	A	A
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C			-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21
<b>Unités intérieures</b>		<b>PEAD-RP 100JAQ</b>	<b>PEAD-RP 100JAQ</b>	<b>PEAD-RP 125JAQ</b>	<b>PEAD-RP 125JAQ</b>	<b>PEAD-RP 140JAQ</b>	<b>PEAD-RP 140JAQ</b>
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 m	PV/MV/GV* dB(A)	29/34/38	29/34/38	33/36/40	33/36/40	34/38/43	34/38/43
Pression statique disponible ***		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	250x1400x732	250x1400x732	250x1400x732	250x1400x732	250x1600x732	250x1600x732
Poids Net	kg	41	41	43	43	47	47
Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32	32	32
<b>Unités extérieures</b>		<b>PUHZ-RP 100VKA</b>	<b>PUHZ-RP 100YKA</b>	<b>PUHZ-RP 125VKA</b>	<b>PUHZ-RP 125YKA</b>	<b>PUHZ-RP 140VKA</b>	<b>PUHZ-RP 140YKA</b>
Débit d'air en froid GV	m³/h	6600	6600	7200	7200	7200	7200
Pression acoustique en froid à 1 m	Silence/GV* dB(A)	46/49	46/49	47/50	47/50	47/50	47/50
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 - 1 P + N + T - 50Hz	400V - 3 P + N + T - 50Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz	400V - 3 P + N + T - 50Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz	400V - 3 P + 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 \* : avec guide de protection d'air en option \*\* : mesurée en chambre anéchoïque \*\*\* : Réglage usine 50Pa - Pression réglable avec la télécommande



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



PEA-RP GA

PUHZ-RP200/250 YKA

PUHZ-RP400/500 YKA

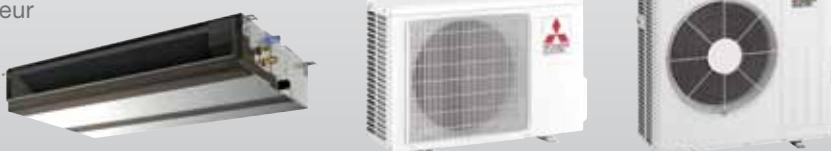
PEZ-RP	PEZ-RP200GAQ Triphasé	PEZ-RP250GAQ Triphasé	PEZ-RP400GAQ Triphasé	PEZ-RP500GAQ Triphasé
<b>FROID</b>	Puissance nominale kW	19.00	22.00	38.00
	Puissance mini/maxi kW	9.00/22.40	11.20/28.00	18.00/44.80
	Puissance absorbée totale nominale kW	6.70	8.34	12.95
	Coefficient de performance EER -	2.84	2.64	2.93
	Classe énergétique -	C	D	C
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale kW	22.40	27.00	44.80
	Puissance mini/maxi kW	9.50/25.00	12.50/31.50	18.00/50.00
	Puissance chaud à -7°C kW	14.34	17.28	28.68
	Puissance absorbée totale nominale kW	6.50	8.20	12.55
	Coefficient de performance COP -	3.45	3.29	3.57
	Classe énergétique -	B	C	B
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-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	- / 7200	- / 9600
Pression acoustique en froid à 1 m PV/GV** dB(A)	48/51	49/52	- / 52	- / 53
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	PUHZ-RP200YKA	PUHZ-RP250YKA	PUHZ-RP200YKA x 2	PUHZ-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 Silence/GV** dB(A)	55/58	55/58	55/58	55/58
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 int. et extérieure V~Hz	400V - 3 P + N + T - 50Hz	400V - 3 P + N + T - 50Hz	400V - 3 P + N + T - 50Hz	400V - 3 P + N + T - 50Hz
Câble unité extérieure mm²	5 x 4 mm²	5 x 4 mm²	(5 x 4 mm²) x 2	(5 x 4 mm²) x 2
Câble liaison intérieure - extérieure mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	(4x2.5 mm²) x2	(4x2.5 mm²) x2
Protection électrique unité intérieure / extérieure A	16 / 32	16 / 32	16 / 32 x 2	16 / 32 x 2

Conditions de mesure selon EN 14511-2

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

**INVERTER**

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



PEAD-RP JA

SUZ-KA35 VA2

SUZ-KA50/60 VA2 - SUZ-KA71 VA2

PEDZ-P	PEDZ-P35JAQ Monophasé	PEDZ-P50JAQ Monophasé	PEDZ-P60JAQ Monophasé	PEDZ-P71JAQ Monophasé
FROID	Puissance nominale kW	3.60	4.90	5.70
	Puissance mini/maxi kW	1.00/3.90	1.10/5.60	1.10/6.30
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.06	1.52	1.68
	Coefficient de performance EER	-	3.40	3.22
	Classe énergétique	-	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-10 / +46	-15 / +43	-15 / +43
CHAUD	Puissance nominale kW	4.10	5.90	7.00
	Puissance mini/maxi kW	0.90/5.00	0.90/7.20	0.90/8.00
	Puissance chaud à -7°C kW	2.71	3.90	4.62
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.11	1.62	1.94
	Coefficient de performance COP	-	3.69	3.64
	Classe énergétique	-	A	A
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-15 / +24	-15 / +24	-15 / +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 m PV/MV/GV* dB(A)	23/27/30	26/31/35	25/29/33	26/30/34
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-KA35VA2	SUZ-KA50VA2	SUZ-KA60VA2	SUZ-KA71VA2
Débit d'air en froid GV m³/h	2004	2940	2940	3006
Pression acoustique en froid à 1 m Silence/GV* dB(A)	47	53	53	55
Hauteur mm	550	850	850	880
Largeur mm	800	840	840	840
Profondeur mm	285	330	330	330
Poids Net kg	33	53	53	55
Données frigorifiques				
Diamètre liquide pouce	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	3/8" flare
Diamètre gaz pouce	3/8" flare	1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi m	20 / 12	30 / 30	30 / 30	30 / 30
Longueur préchargée m	7	7	7	7
Fluide -	R410A	R410A	R410A	R410A
Données électriques				
Alimentation électrique par unité extérieure V~Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + 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	20	20	20

Conditions de mesure selon EN 14511-2

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

**INVERTER**

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



PEAD-RP JA

PUHZ-P100 VHA3

PUHZ-P125/140 VHA3

PEDZ-P		PEDZ-P100JAQ	PEDZ-P125JAQ	PEDZ-P140JAQ
FROID	Puissance nominale	kW	9.40	12.30
	Puissance mini/maxi	kW	4.90/11.20	5.50/14.00
	Puissance absorbée totale nominale	kW	3.04	4.22
	Coefficient de performance EER	-	3.09	2.91
	Classe énergétique	-	B	C
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* /+46	-5 (-15)* /+46
CHAUD	Puissance nominale	kW	11.20	14.00
	Puissance mini/maxi	kW	4.50/12.50	5.00/16.00
	Puissance chaud à -7°C	kW	7.40	9.24
	Puissance absorbée totale nominale	kW	3.10	3.87
	Coefficient de performance COP	-	3.61	3.62
	Classe énergétique	-	A	A
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C	-15/+21	-15/+21
Unités intérieures		PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP125JAQ	PEAD-RP140JAQ
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV	m³/h	1440/1740/2040	1770/2130/2520
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV**	dB(A)	29/34/38	33/36/40
Pression statique disponible ***	Pa		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		250 x 1400 x 732	250 x 1400 x 732
Poids Net	kg		41	43
Diamètre des condensats	mm		32	32
Unités extérieures		PUHZ-P100VHA3	PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P140VHA3
Débit d'air en froid GV	m³/h		3600	6000
Pression acoustique en froid à 1 m	Silence/GV**	dB(A)	47/50	48/51
Hauteur	mm		943	1350
Largeur	mm		950	950
Profondeur	mm		330	330
Poids Net	kg		75	99
Données frigorifiques				
Diamètre liquide	pouce		3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce		5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m		50 / 30	50 / 30
Longueur préchargée	m		20	30
Fluide	-		R410A	R410A
Données électriques				
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz		230V - 1 phase + N + T - 50 Hz	230V - 1 phase + N + T - 50 Hz
Câble unité extérieure	mm²		3 x 6 mm²	3 x 6 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²		4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A		32	40

Conditions de mesure selon EN 14511-2 \* : avec guide de protection d'air en option \*\* : mesurée en chambre anéchoïque \*\*\* : Réglage usine 50Pa - Pression réglable avec la télécommande

**INVERTER**

Chauffage  
jusqu'à -11° C extérieur  
Rafraîchissement  
jusqu'à -15° C extérieur  
Consommation électrique maîtrisée  
Régulation précise



PEA-RP GA

PUHZ-P200/250 YHA3

PUHZ-P400/500 YHA3

PEZ-P	PEZ-P200GAQ Triphasé	PEZ-P250GAQ Triphasé	PEZ-P400GAQ Triphasé	PEZ-P500GAQ Triphasé
FROID	Puissance nominale kW	19.00	22.00	38.00
	Puissance mini/maxi kW	9.00/22.40	11.20/28.00	18.00/44.80
	Puissance absorbée totale nominale kW	7.21	8.44	13.97
	Coefficient de performance EER	2.64	2.61	2.72
	Classe énergétique	D	D	D
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
CHAUD	Puissance nominale kW	22.40	27.00	44.80
	Puissance mini/maxi kW	9.50/25.00	12.50/31.50	19.00/50.00
	Puissance chaud à -7°C kW	14.34	17.28	28.68
	Puissance absorbée totale nominale kW	7.36	8.47	14.27
	Coefficient de performance COP	3.04	3.19	3.14
	Classe énergétique	D	D	D
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-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	- / 7200	- / 9600
Pression acoustique en froid à 1 m PV/GV* dB(A)	48/51	49/52	- / 52	- / 53
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	PUHZ-P200YHA3	PUHZ-P250YHA3	PUHZ-P200YHA3 x 2	PUHZ-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 Silence/GV* dB(A)	56/59	56/59	56/59	56/59
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 - 3 P + N + T - 50Hz	400V - 3 P + N + T - 50Hz	400V - 3 P + N + T - 50Hz	400V - 3 P + N + T - 50Hz
Câble unité extérieure mm²	5 x 4 mm²	5 x 4 mm²	(5 x 4 mm²) x 2	(5 x 4 mm²) x 2
Câble liaison intérieure - extérieure mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	(4 x 2.5 mm²) x 2	(4 x 2.5 mm²) x 2
Protection électrique unité intérieure / extérieure A	16 / 32	16 / 32	16 / 32 x 2	16 / 32 x 2

Conditions de mesure selon EN 14511-2

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

**STANDARD REVERSIBLE**

Chauffage jusqu'à -11° C extérieur  
Rafraîchissement  
jusqu'à -15° C extérieur  
Longueur et dénivelé importants  
Fonction Rotation, Secours, Etagée



PEAD-RP JA

PUH-P100 V(Y)HA

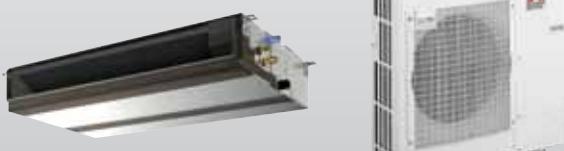
PUH-P125/140 YHA

PEHD-P		PEHD-P 100JAQ Monophasé	PEHD-P 100JAQ Triphasé	PEHD-P 125JAQ Triphasé	PEHD-P 140JAQ Triphasé
FROID	Puissance nominale	kW	10.00	10.00	12.30
	Puissance absorbée totale nominale	kW	3.69	3.69	4.41
	Coefficient de performance EER	-	2.71	2.71	2.79
	Classe énergétique	-	D	D	E
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
	Puissance nominale	kW	11.50	11.50	14.30
CHAUD	Puissance chaud à -7°C	kW	7.48	7.48	9.30
	Puissance absorbée totale nominale	kW	3.42	3.42	4.32
	Coefficient de performance COP	-	3.36	3.36	3.31
	Classe énergétique	-	C	C	D
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-11 / +24	-11 / +24	-11 / +24
	Unités intérieures		PEAD-RP 100JAQ	PEAD-RP 100JAQ	PEAD-RP 125JAQ
Débit d'air en Froid		PV/MV/GV m³/h	1440/1740/2040	1440/1740/2040	1770/2130/2520
Pression acoustique en froid à 1 m		PV/MV/GV** dB(A)	29/34/38	29/34/38	33/36/40
Pression statique disponible ***		Pa	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	250 x 1400 x 732	250 x 1400 x 732	250 x 1600 x 732
Poids Net		kg	41	41	43
Diamètre des condensats		mm	32	32	32
Unités extérieures			PUH-P100VHA	PUH-P100YHA	PUH-P125YHA
Débit d'air en froid GV		m³/h	3900	3900	6000
Pression acoustique en froid à 1 m		GV** dB(A)	50	50	50
Hauteur		mm	943	943	1350
Largeur		mm	950	950	950
Profondeur		mm	330	330	330
Poids Net		kg	94	94	131
<b>Données frigorifiques</b>					
Diamètre liquide		pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz		pouce	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi		m	50 / 50	50 / 50	50 / 50
Longueur préchargée		m	30	30	30
Fluide		-	R410A	R410A	R410A
<b>Données électriques</b>					
Alimentation électrique par unité extérieure		V~Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 Phases + N + T - 50Hz	400V - 3 Phases + N + T - 50Hz
Câble unité extérieure		mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 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
Protection électrique		A	32	16	25

Conditions de mesure selon EN 14511-2 \* : avec guide de protection d'air en option \*\* : mesurée en chambre anéchoïque \*\*\* : Réglage usine 50Pa - Pression réglable avec la télécommande

**STANDARD FROID SEUL**

Rafraîchissement jusqu'à -15° C extérieur  
Longueur et dénivelé importants  
Fonction Rotation, Secours, Etagée



PEAD-RP JA

PU-P100 V(Y)HA

PU-P125/140 YHA

PED-P	PED-P100JAQ Monophasé	PED-P100JAQ Triphasé	PED-P125JAQ Triphasé	PED-P140JAQ Triphasé
Puissance nominale kW	10.00	10.00	12.30	14.20
Puissance absorbée totale nominale kW	3.69	3.69	4.41	5.63
Coefficient de performance EER -	2.71	2.71	2.79	2.52
Classe énergétique -	D	D	D	E
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
Unités intérieures	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP125JAQ	PEAD-RP0140JAQ
Débit d'air en Froid PV/MV/GV m³/h	1440/1740/2040	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
Pression acoustique en froid à 1 m PV/MV/GV* dB(A)	29/34/38	29/34/38	33/36/40	34/38/43
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	41	41	43	47
Diamètre des condensats mm	32	32	32	32
Unités extérieures	PU-P100VHA	PU-P100YHA	PU-P125YHA	PU-P140YHA
Débit d'air en froid GV m³/h	3900	3900	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m Silence/GV* dB(A)	50	50	50	51
Hauteur mm	943	943	1350	1350
Largeur mm	950	950	950	950
Profondeur mm	330	330	330	330
Poids Net kg	94	94	131	131
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	50 / 50	50 / 50	50 / 50	50 / 50
Longueur préchargée m	30	30	30	30
Fluide -	R410A	R410A	R410A	R410A
Données électriques				
Alimentation électrique par unité extérieure V~Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 P + N + T - 50Hz	400V - 3 P + N + T - 50Hz	400V - 3 P + N + T - 50Hz
Câble unité extérieure mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	5 x 4 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
Protection électrique A	32	16	25	25

Conditions de mesure selon EN 14511-2 \* : avec guide de protection d'air en option \*\* : mesurée en chambre anéchoïque \*\*\* : Réglage usine 50Pa - Pression réglable avec la télécommande

GAINABLE



à partir de  
**22 dB(A)**

COP  
jusqu'à  
**3,72**

-15/+24°C

-15/+46°C

GARANTIE CHAUFFAGE  
SEZL  
RT 2012  
sur demande



## 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 A/A (tailles 25 et 35)

3 vitesses de ventilation

Confort acoustique exceptionnel : à partir de 22 dB(A)

Télécommande infrarouge disponible en option



Télécommande filaire  
PAR 30 au choix



Télécommande filaire  
PAR 21 au choix



Télécommande infrarouge  
livrée en option

La télécommande est à commander séparément

## Options

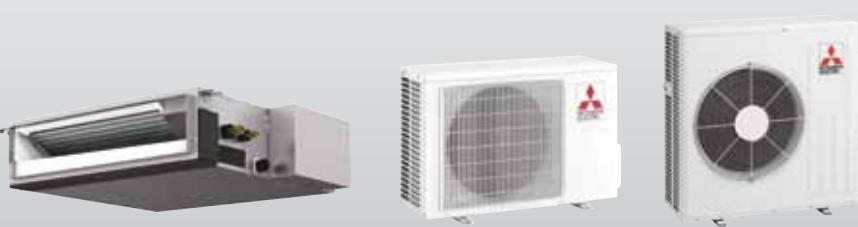
	Pompe de relevage condensats	Interface commande pour télécommande filaire	Interface M-NET	Télécommande infrarouge	Récepteur infrarouge	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface contrôle à distance	Connecteur 5 fils
	PAC-KE07DM-E	MAC-397IF-E	MAC-399IF-E	PAR-SL97A-E	PAR-SA9CA-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E
<b>SEZ-KD25/35/50VA</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

**INVERTER**

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



SEZ-KD VA

SUZ-KA25/35 VA2

SUZ-KA50 VA2

SEZ-KD		SEZ-KD25VAQ	SEZ-KD35VAQ	SEZ-KD50VAQ
FROID	Puissance nominale kW	2.50	3.70	5.10
	Puissance mini/maxi kW	0.90/3.20	1.00/3.90	1.10/5.60
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.75	1.09	1.64
	Coefficient de performance EER	- 3.33	3.39	3.11
	Classe énergétique	- A	A	B
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-10 / +46	-10 / +46	-15 / +43
CHAUD	Puissance nominale kW	3.00	4.20	6.40
	Puissance mini/maxi kW	0.90/4.50	0.90/5.00	1.10/7.20
	Puissance chaud à -7°C kW	2.02	2.82	4.30
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.83	1.13	1.81
	Coefficient de performance COP	- 3.61	3.72	3.21
	Classe énergétique	- A	A	C
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-15 / +24	-15 / +24	-15 / +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	600/750/900
Pression acoustique en froid à 1 m PV/MV/GV dB(A)		22/25/29	23/28/33	29/33/36
Pression statique disponible ** Pa		5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Hauteur x (Largeur + boîtier) x Profondeur mm		200 x (700 + 90) x 700	200 x (900 + 90) x 700	200 x (900 + 90) x 700
Poids Net kg		18	21	23
Diamètre des condensats mm		32	32	32
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
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 / Niveau 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 - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + 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	20

Conditions de mesure selon EN 14511-2

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



PLAFONNIER



## La gamme Plafonnier par Mitsubishi Electric

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



### **INVERTER**

STANDARD REVERSIBLE  
STANDARD FROID SEUL

PCA-RP-KA	< 2,3 à 15,3 kW >	< 1,1 à 15 kW >	< 10 à 14 kW >
	R22 Replace	R22 Replace	-
	COP jusqu'à 3,71	COP jusqu'à 3,41	COP jusqu'à 3,41

PCA-RP-HA	< 3,3 à 14 kW >	< 5,5 à 14 kW >	< 12,3 kW >
	R22 Replace	R22 Replace	-
	COP jusqu'à 3,41	COP jusqu'à 3,21	COP jusqu'à 2,85

Puissance frigorifique mini/maxi - COP donnés aux conditions nominales

### Exclusivité Mitsubishi Electric

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

L'expertise technologique de Mitsubishi Electric vous permet de profiter de solutions toujours plus innovantes et performantes. Aujourd'hui, le remplacement des installations au R22 devient une priorité et de nombreuses opportunités sont à saisir. Grâce à Mitsubishi Electric, vous pouvez désormais proposer une solution à la fois économique et écologique. Unique sur le marché du résidentiel et petit tertiaire, il s'agit de la possibilité de connecter simplement de nouveaux équipements de climatisation sur des liaisons frigorifiques existantes au R22. Profitez de notre large offre d'équipements compatibles R22 Replace, et démarquez-vous avec la solution la plus compétitive du marché !



# Quelques points facilitant l'installation

## Apport d'air neuf possible • PCA-KA • PCA-HA •

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

## Installation facile • PCA-KA • PCA-HA •

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

## Mode "Plafond haut"/"Plafond bas" • PCA-KA •

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).

## Pompe de relevage des condensats • PCA-KA •

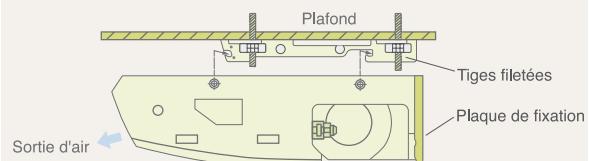
La hauteur de relevage des condensats est possible jusqu'à 600 mm pour permettre plus de flexibilité lors de l'installation dans le choix du positionnement de l'unité.



Apport d'air neuf possible

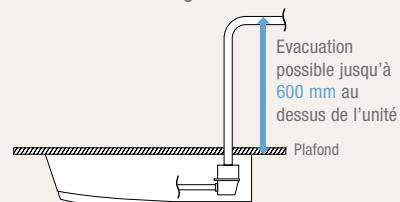
## Installer en premier le support de suspension au plafond

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



Installation facile

## Possibilité de relevage des condensats



Pompe de relevage des condensats

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

# Détails optimisant l'utilisation

## Un système unique pour la climatisation des cuisines professionnelles • PCA-HA •

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...).

## Vitesse de ventilation automatique • PCA-KA •

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.

## Commande à fil PAR-30 MAA-J ou PAR-21 MAA-J

A partir de la télécommande PAR-30 ou PAR-21 vous accédez aux fonctions suivantes :

- 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 (PAR-30)

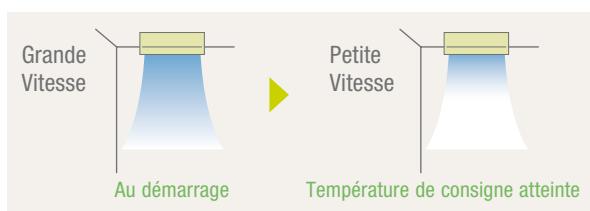
## Entretien aisé • PCA-HA •

L'accès à la turbine est immédiat afin de faciliter le nettoyage.

Des filtres anti-graisse très performants sont livrés d'origine (boîte de 12 filtres).



Système unique pour la climatisation des cuisines professionnelles



Vitesse de ventilation automatique



Commande à fil PAR-30 MAA-J ou PAR-21 MAA-J



Entretien aisé

Modèles	Spécial cuisine	Longue portée d'air	Vitesse de ventilation automatique	Confort acoustique	Entretien aisé
 PCA-RP-KA	-		✓		
 PCA-RP-HA	✓		-		

## PLAFONNIER



à partir de  
**32dB(A)**

**COP**  
jusqu'à  
**3,71**

-20/+21°C

-15/+46°C

**GARANTIE CHAUFFAGE SEUL**  
RT 2012  
sur demande

## 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



Télécommande filaire  
PAR 30 au choix



Télécommande filaire  
PAR 21 au choix



Kit infrarouge  
(télécommande + récepteur)  
en option

La télécommande est à commander séparément

## Les + utilisateurs

Longue portée d'air : jusqu'à 16 m

Vitesse de ventilation automatique

Confort acoustique

Télécommande infrarouge disponible en option

Entretien aisément

## Options

	Filtre haute efficacité			Pompe de relevage des condensats			Interface commande pour télé-commande filaire	Interface M-NET	Kit IR (télécom mande et récepteur)	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface contrôle à distance	Connecteur 5 fils
	PAC SH88KF-E	PAC SH89KF-E	PAC SH90KF-E	PAC SH83DM-E	PAC SH84DM-E	PAC SH85DM-E	MAC 397IF-E	PAC-SE55RA-E	PAR SL94B-E	PAC SE41TS-E	PAC SE55RA-E	PAC SF40RM-E	PAC SA88HA-E
PCA-RP50KA	✓			✓			✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PCA-RP60/71KA		✓				✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PCA-RP100/125/140KA		✓		✓			✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\*Pour groupes MXZ/SUZ

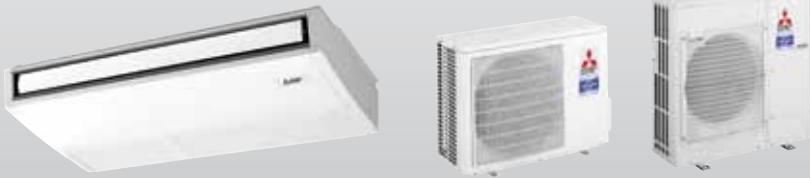
	Déflecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
SUZ-KA50/60/71VA	-	-	-	-	-	-
PUHZ-RP50VHA4	PAC-SG58SG-E	PAC-SG56AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG63DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-RP60/71VHA4	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-P100/125/140VHA3	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
PU(H)-P100/125/140V(Y)HA	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SF37DS-E	-	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-RP100/125/140V(Y)KA	PAC-SH96SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH97DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST

Voir chapitre Accessoires



Effet frigorifique amélioré

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



PCA-RP KA

PUHZ-RP50 VHA4

PUHZ-RP60/71 VHA4

PCZ-RP KA		PCZ-RP50KAQ	PCZ-RP60KAQ	PCZ-RP71KAQ
<b>FROID</b>	Puissance nominale kW	5.00	6.00	7.10
	Puissance mini/maxi kW	2.30/5.60	2.70/6.70	3.30/8.10
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.56	1.50	1.96
	Coefficient de performance EER	3.52	4.48	5.12
	Classe énergétique	A	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale kW	5.50	7.00	8.00
	Puissance mini/maxi kW	2.50/6.60	2.80/8.20	3.50/10.20
	Puissance chaud à -7°C kW	3.70	4.70	5.35
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.52	1.94	2.21
	Coefficient de performance COP	3.62	3.61	3.62
	Classe énergétique	A	A	A
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-11 / +21	-20 / +21	-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
Hauteur x Largeur x Profondeur mm		230 x 960 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1280 x 680
Poids Net kg		25	32	32
Diamètre des condensats mm		26	26	26
Unités extérieures		PUHZ-RP50VHA4	PUHZ-RP60VHA4	PUHZ-RP71VHA4
Débit d'air en froid GV m³/h		2100	3600	3600
Pression acoustique en froid à 1 m Silence/GV* dB(A)		41/44	44/47	44/47
Hauteur mm		600	943	943
Largeur mm		800	950	950
Profondeur mm		300	330	330
Poids Net kg		42	67	67
Données frigorifiques				
Diamètre liquide pouce		1/4" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz pouce		1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi m		50 / 30	50 / 30	50 / 30
Longueur préchargée m		30	30	30
Fluide -		R410A	R410A	R410A
Données électriques				
Alimentation électrique par unité extérieure V~Hz		230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz
Câble unité extérieure mm²		3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure mm²		4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique A		16	25	25

Conditions de mesure selon EN 14511-2

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



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



PCA-RP KA

PUHZ-RP100/125/140 V(Y)KA

PCZ-RP KA		PCZ-RP 100KAQ Monophasé	PCZ-RP 100KAQ Triphasé	PCZ-RP 125KAQ Monophasé	PCZ-RP 125KAQ Triphasé	PCZ-RP 140KAQ Monophasé	PCZ-RP 140KAQ Triphasé	
FROID	Puissance nominale kW	10.00	10.00	12.50	12.50	14.00	14.00	
	Puissance mini/maxi kW	4.90/11.40	4.90/11.40	5.50/14.00	5.50/14.00	6.20/15.30	6.20/15.30	
	Puissance absorbée totale nominale kW	2.63	2.63	3.88	3.88	4.36	4.36	
	Coefficient de performance EER	-	3.80	3.80	3.22	3.22	3.21	
	Classe énergétique	-	A	A	A	A	A	
	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	
	Puissance nominale kW	11.20	11.20	14.00	14.00	16.00	16.00	
CHAUD	Puissance mini/maxi kW	4.50/14.00	4.50/14.00	5.00/16.00	5.00/16.00	5.70/18.00	5.70/18.00	
	Puissance chaude à -7°C kW	7.17	7.17	8.96	8.96	10.24	10.24	
	Puissance absorbée totale nominale kW	3.02	3.02	3.88	3.88	4.43	4.43	
	Coefficient de performance COP	-	3.71	3.71	3.61	3.61	3.61	
	Classe énergétique	-	A	A	A	A	A	
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	
	Unités intérieures	PCA-RP 100KAQ	PCA-RP 100KAQ	PCA-RP 125KAQ	PCA-RP 125KAQ	PCA-RP 140KAQ	PCA-RP 140KAQ	
Débit d'air en Froid		PV/MV m³/h GV/SGV	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
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
Unités extérieures		PUHZ-RP 100VKA	PUHZ-RP 100YKA	PUHZ-RP 125VKA	PUHZ-RP 125YKA	PUHZ-RP 140VKA	PUHZ-RP 140YKA	
Débit d'air en froid GV		m³/h	6600	6600	7200	7200	7200	7200
Pression acoustique en froid à 1 m Silence/GV* dB(A)			46/49	46/49	47/50	47/50	47/50	47/50
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 - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + 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

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

\*\*: mesurée en chambre anéchoïque

**INVERTER**

Chauffage et rafraîchissement

jusqu'à -15° C extérieur

Consommation

électrique maîtrisée

Régulation précise

Fonction Rotation, Secours, Etagée (PUHZ-P)



PCA-RP KA

SUZ-KA50/71 VA2

PUHZ-P100 VHA3

PUHZ-P125/140 VHA3

PCZ-P KA		PCZ-P 50KAQ	PCZ-P 60KAQ	PCZ-P 71KAQ	PCZ-P 100KAQ	PCZ-P 125KAQ	PCZ-P 140KAQ	
FRÍO	Puissance nominale	kW	5.00	5.70	7.10	9.40	12.30	13.60
	Puissance mini/maxi	kW	1.10/5.60	1.10/6.30	0.90/8.1	4.90/11.20	5.50/14.00	5.50/15.00
	Puissance absorbée totale nominale	kW	1.66	1.77	2.06	3.13	4.09	4.84
	Coefficient de performance EER	-	3.01	3.22	3.45	3.00	3.01	2.81
	Classe énergétique	-	B	A	A	C	B	C
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
	Puissance nominale	kW	5.50	6.90	7.90	11.20	14.00	16.00
CHAUD	Puissance mini/maxi	kW	0.90/6.60	0.90/8.00	0.90/10.20	4.50/12.50	5.00/16.00	5.00/18.00
	Puissance chaud à -7°C	kW	3.52	4.42	5.06	7.17	8.96	10.24
	Puissance absorbée totale nominale	kW	1.71	2.02	1.96	3.28	4.12	4.69
	Coefficient de performance COP	-	3.22	3.42	4.03	3.41	3.40	3.41
	Classe énergétique	-	C	B	A	B	C	B
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15/+21	-15/+21	-15/+21
	Unités intérieures		PCA-RP 50KAQ	PCA-RP 60KAQ	PCA-RP 71KAQ	PCA-RP 100KAQ	PCA-RP 125KAQ	PCA-RP 140KAQ
Débit d'air en Froid		PV/MV m³/h GV/SGV	600/660 780/900	900/960 1020/1140	960/1020 1080/1200	1320/1440 1560/1680	1380/1500 1620/1740	1440/1560 1740/1920
Pression acoustique en froid à 1 m PV/MV/GV/SGV* dB(A)			32/34/37/40	33/35/37/40	35/37/39/41	37/39/41/43	39/41/43/45	41/43/45/48
Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	230 x 960 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680
Poids Net		kg	25	32	32	36	38	39
Diamètre des condensats		mm	26	26	26	26	26	26
Unités extérieures		SUZ-KA 50VA2	SUZ-KA 60VA2	SUZ-KA 71VA2	PUHZ P100VHA3	PUHZ P125VHA3	PUHZ P140VHA3	
Débit d'air en froid GV		m³/h	2940	2940	3006	3600	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m	Silence/GV* dB(A)		-/53	-/53	-/55	47/50	48/51	49/52
Hauteur		mm	850	850	880	943	1350	1350
Largeur		mm	840	840	840	950	950	950
Profondeur		mm	330	330	330	330	330	330
Poids Net	kg		53	53	53	75	99	99
Données frigorifiques								
Diamètre liquide	pouce		1/4" flare	1/4" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce		1/2" flare	5/8" flare				
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	30 / 30	30 / 30	30 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Longueur préchargée	m	7	7	7	20	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Données électriques								
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	
Câble unité extérieure	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 6 mm²	3 x 6 mm²	3 x 10 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	16	16	16	32	32	40	

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\*: mesurée en chambre anéchoïque

**STANDARD REVERSIBLE**

Chauffage jusqu'à -11° C extérieur  
Rafraîchissement  
jusqu'à -15° C extérieur  
Longueur et dénivelé importants  
Fonction Rotation, Secours, Etagée



PCA-RP KA

PUH-P100 V(Y)HA

PUH-P125/140 YHA

PCH-P KA		PCH-P100KAQ Monophasé	PCH-P100KAQ Triphasé	PCH-P125KAQ Triphasé	PCH-P140KAQ Triphasé
FROID	Puissance nominale kW	10.00	10.00	12.30	14.00
	Puissance absorbée totale nominale kW	3.56	3.56	4.38	5.36
	Coefficient de performance EER	- 2.81	2.81	2.81	2.61
	Classe énergétique	- C	C	C	D
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)° /+46	-5 (-15)° /+46	-5 (-15)° /+46	-5 (-15)° /+46
	Puissance nominale kW	11.50	11.50	14.30	17.00
CHAUD	Puissance chaud à -7°C kW	7.36	7.36	9.15	10.88
	Puissance absorbée totale nominale kW	3.37	3.37	4.45	5.22
	Coefficient de performance COP	- 3.41	3.41	3.21	3.26
	Classe énergétique	- B	B	C	C
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-11/+24	-11/+24	-11/+24	-11/+24
	Unités intérieures	PCA-RP100KAQ	PCA-RP100KAQ	PCA-RP125KAQ	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	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	41/43/45/48
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
Poids Net kg		36	36	38	39
Diamètre des condensats mm		26	26	26	26
Unités extérieures		PUH-P100VHA	PUH-P100YHA	PUH-P125YHA	PUH-P140YHA
Débit d'air en froid GV m³/h		3900	3900	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m GV** dB(A)		50	50	50	51
Hauteur mm		943	943	1350	1350
Largeur mm		950	950	950	950
Profondeur mm		330	330	330	330
Poids Net kg		94	94	131	131
<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		50 / 50	50 / 50	50 / 50	50 / 50
Longueur préchargée m		30	30	30	30
Fluide -		R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Données électriques</b>					
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz
Câble unité extérieure	mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	5 x 4 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
Protection électrique	A	32	16	25	25

Conditions de mesure selon EN 14511-2

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

## STANDARD FROID SEUL

Rafraîchissement  
jusqu'à -15° C extérieur  
Longueur et dénivelé importants  
Fonction Rotation, Secours, Etagée



PCA-RP KA

PU-P100 V(Y)HA

PU-P125/140 YHA

PC-P KA	PC-P100KAQ Monophasé	PC-P100KAQ Triphasé	PC-P125KAQ Triphasé	PC-P140KAQ Triphasé
Puissance nominale kW	10.00	10.00	12.30	14.00
Puissance absorbée totale nominale kW	3.56	3.56	4.38	5.36
Coefficient de performance EER -	2.81	2.81	2.81	2.61
Classe énergétique -	C	C	C	D
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)* /+46	-5 (-15)* /+46	-5 (-15)* /+46	-5 (-15)* /+46
Unités intérieures	PCA-RP100KAQ	PCA-RP100KAQ	PCA-RP125KAQ	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	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	41/43/45/48
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
Poids Net kg	36	36	38	39
Diamètre des condensats mm	26	26	26	26
Unités extérieures	PU-P100VHA	PU-P100YHA	PU-P125YHA	PU-P140YHA
Débit d'air en froid GV m³/h	3900	3900	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m GV* dB(A)	50	50	50	51
Hauteur mm	943	943	1350	1350
Largeur mm	950	950	950	950
Profondeur mm	330	330	330	330
Poids Net kg	94	94	131	131
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	50 / 50	50 / 50	50 / 50	50 / 50
Longueur préchargée m	30	30	30	30
Fluide -	R410A	R410A	R410A	R410A
Données électriques				
Alimentation électrique par unité extérieure V~Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz
Câble unité extérieure mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	5 x 4 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
Protection électrique A	32	16	25	25

Conditions de mesure selon EN 14511-2

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

## PLAFONNIER



à partir de  
**34 dB(A)**

COP  
jusqu'à  
**3,41**

-20/+21°C

-15/+46°C

### 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 aisément : accès facile turbine et filtres anti-graisses



Télécommande filaire  
PAR 30 au choix



Télécommande filaire  
PAR 21 au choix

La télécommande est à commander séparément

## Options

	Filtre anti-graisse	Interface commande	Interface M-NET	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface contrôle à distance	Connecteur 5 fils
	PAC-SG38KF-E	MAC-397IF-E	MAC-399IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E
PCA-RP71/125HA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	Déflecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
PUHZ-RP71VHA4	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-P125VHA3	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-RP125YKA	PAC-SH96SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH97DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST

Voir chapitre Accessoires

Chauffage jusqu'à 20° C extérieur  
(sauf Froid seul)  
Rafraîchissement jusqu'à -15° C extérieur  
Longueur et dénivelé importants

**INVERTER****STANDARD**

PCA-RP-HA

PUHZ-RP71 VHA4

PUHZ-RP125 YKA

PUHZ-P125 VHA3

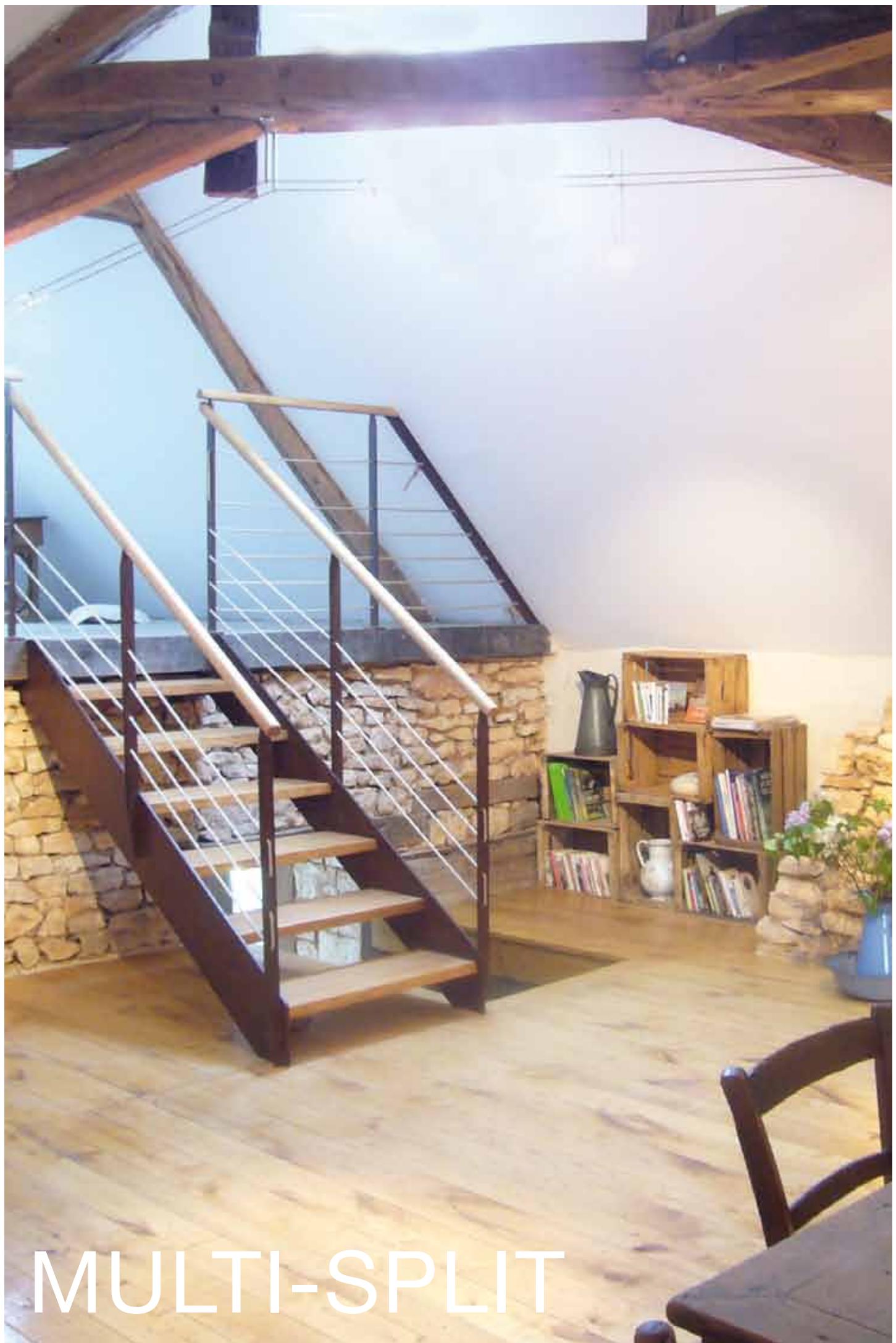
PU(H)-P125 YHA

PCZ-RP / PCZ-P / PCH-P / PC-P HA Plafonnier Cuisine		PCZ RP71HAQ Monophasé	PCZ RP125HAQ Monophasé	PCZ RP125HAQ Triphasé	PCZ P125HAQ Monophasé	PCH P125HAQ Triphasé	PC P125HAQ Triphasé
FROID	Puissance nominale	kW	7.10	12.50	12.50	12.30	12.30
	Puissance mini/maxi	kW	3.30/8.10	5.50/14.00	5.50/14.00	5.50/14.00	-
	Puissance absorbée totale nominale	kW	2.21	3.88	3.88	4.38	4.55
	Coefficient de performance EER	-	3.21	3.22	3.22	2.81	2.70
	Classe énergétique	-	A	A	A	C	D
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
CHAUD	Puissance nominale	kW	7.60	13.80	13.80	13.80	14.30
	Puissance mini/maxi	kW	3.50/10.20	5.00/16.00	5.00/16.00	5.00/16.00	-
	Puissance chaud à -7°C	kW	4.86	8.83	8.83	8.83	9.15
	Puissance absorbée totale nominale	kW	2.23	4.05	4.05	4.30	5.01
	Coefficient de performance COP	-	3.41	3.41	3.41	3.21	2.85
	Classe énergétique	-	B	B	B	C	D
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-15/+21	-11/+24
Unités intérieures		PCA RP71HAQ	PCA RP125HAQ	PCA RP125HAQ	PCA RP125HAQ	PCA RP125HAQ	PCA RP125HAQ
Débit d'air en Froid	PV/GV	m³/h	1020/1140	1800/2280	1800/2280	1800/2280	1800/2280
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/GV*	dB(A)	34/38	44/50	44/50	44/50	44/50
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	mm	280 x 1136 x 650	280 x 1520 x 650	280 x 1520 x 650	280 x 1520 x 650	280 x 1520 x 650
Poids Net	kg	kg	41	56	56	56	56
Diamètre des condensats	mm	mm	26	26	26	26	26
Unités extérieures		PUHZ RP71VHA4	PUHZ RP125VKA	PUHZ RP125YKA	PUHZ P125VHA3	PUH P125YHA	PU P125YHA
Débit d'air en froid GV	m³/h	3600	7200	7200	6000	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m	Silence/GV*	dB(A)	44/47	47/50	47/50	48/51	/50
Hauteur	mm	mm	943	1338	1338	1350	1350
Largeur	mm	mm	950	1050	1050	950	950
Profondeur	mm	mm	330	330	330	330	330
Poids Net	kg	kg	67	116	126	99	131
Données frigorifiques							
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	50 / 30	75 / 30	75 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 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 - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz
Câble unité extérieure	mm²	3 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 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	25	32	16	32	16	16

Conditions de mesure selon EN 14511-2

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

\*\*: mesurée en chambre anéchoïque



MULTI-SPLIT



## La gamme Multi-Split par Mitsubishi Electric

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 3,0 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 discréetion au niveau acoustique et leur gabarit compact.

### Unités extérieures Multi-splits

2 connexions  
MXZ-2C30VA  
MXZ-2C40VA  
MXZ-2C52VA



3 connexions  
MXZ-3C54VA  
MXZ-3C68VA



4 connexions  
MXZ-4C71VA  
MXZ-4C80VA



5 connexions  
MXZ-5C100VA



6 connexions  
MXZ-6C120VA



8 connexions\*  
MXZ-8B140VA



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

\*Non compatible R22 Replace



### Exclusivité Mitsubishi Electric

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

L'expertise technologique de Mitsubishi Electric vous permet de profiter de solutions toujours plus innovantes et performantes. Aujourd'hui, le remplacement des installations au R22 devient une priorité et de nombreuses opportunités sont à saisir. Grâce à Mitsubishi Electric, vous pouvez désormais proposer une solution à la fois économique et écologique. Unique sur le marché du résidentiel et petit tertiaire, il s'agit de la possibilité de connecter simplement de nouveaux équipements de climatisation sur des liaisons frigorifiques existantes au R22. Profitez de notre large offre d'équipements compatibles R22 Replace, et démarquez-vous avec la solution la plus compétitive du marché !

## La gamme Multi-Split Inverter avec les 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 à tout 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-Split 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

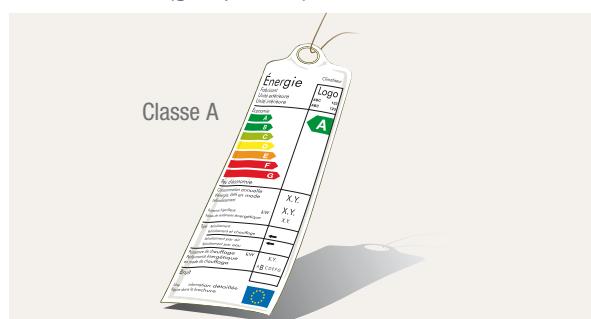
Le système Inverter DC agit à la fois au niveau des compresseurs et moteur de ventilation avec contrôle PAM. Le système de contrôle PAM permet d'ajuster l'onde électrique du courant sur la tension d'alimentation fournie. Ainsi, 98 % de l'électricité est effectivement utilisée. En fonctionnement réel 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 A++

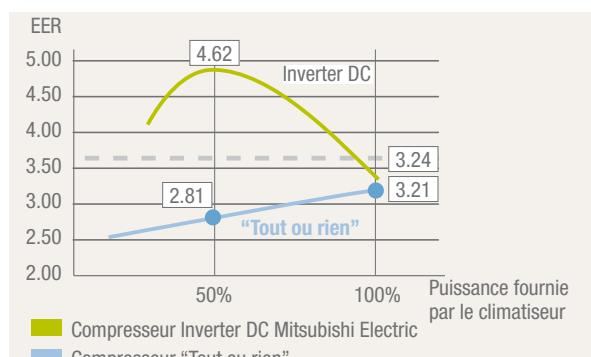
Tous les Multi-Splits de Mitsubishi Electric sont de classe A en Froid et en Chaud.

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

Par exemple, en mode Chaud le COP du MXZ-2C40VA s'élève à 5,17 (groupe seul).



Des appareils ultra-performants



Un double système Inverter DC

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



## Tableau des unités intérieures compatibles

Unités extérieures	Puissance nominale Froid/Chaud	Mural	Console	Cassette	Gainable	Plafonnier
<b>8 connexions MXZ-8B140VA</b>	14,0 kW / 16,0 kW	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE25/35/42/50/60/71 MSZ-EF25/35/42/50	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP35/50/60/71	SEZ-KD25/35/50	-
<b>6 connexions MXZ-6C120VA</b>	12,0 kW / 14,0 kW	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE25/35/42/50/60/71 MSZ-EF25/35/42/50	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50	PCA-RP50/60/71KA
<b>5 connexions MXZ-5C100VA</b>	10,0 kW / 12,0 kW	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE25/35/42/50/60/71 MSZ-EF25/35/42/50	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50	PCA-RP50/60/71KA
<b>4 connexions MXZ-4C80VA</b>	8,0 kW / 9,4 kW	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE25/35/42/50/60/71 MSZ-EF25/35/42/50	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50	PCA-RP50/60/71KA
<b>4 connexions MXZ-4C71VA</b>	7,1 kW / 8,6 kW	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE25/35/42/50/60 MSZ-EF25/35/42/50	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60	SEZ-KD25/35/50	PCA-RP50/60KA
<b>3 connexions MXZ-3C68VA</b>	6,8 kW / 8,6 kW	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE25/35/42/50/60 MSZ-EF25/35/42/50	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60	SEZ-KD25/35/50	PCA-RP50/60KA
<b>3 connexions MXZ-3C54VA</b>	5,4 kW / 7,0 kW	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE25/35/42/50 MSZ-EF25/35/42/50	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50	SEZ-KD25/35/50	PCA-RP50KA
<b>2 connexions MXZ-2C52VA</b>	5,2 kW / 6,4 kW	MSZ-SF15/20/25/35/42 MSZ-FD25/35 MSZ-GE25/35/42 MSZ-EF25/35/42	MFZ-KA25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KA25/35	SEZ-KD25/35	-
<b>2 connexions MXZ-2C40VA</b>	4,0 kW / 4,5 kW	MSZ-SF15/20/25/35 MSZ-FD25/35 MSZ-GE25/35 MSZ-EF25/35	MFZ-KA25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KA25/35	SEZ-KD25/35	-
<b>2 connexions MXZ-2C30VA</b>	3,0 kW / 4,0 kW	MSZ-SF15/20/25 MSZ-FD25 MSZ-GE25 MSZ-EF25	MFZ-KA25	MLZ-KA25 SLZ-KA25	SEZ-KD25	-

Les unités extérieures Multi-Splits doivent obligatoirement être connectées à 2 unités intérieures minimum  
Modèles MSZ-SF25/35/42/50 disponibles en Automne 2012.

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

**2 connexions**

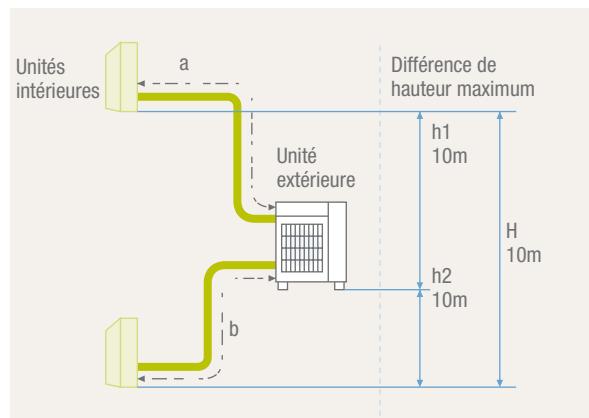
	Longueur totale maximale (m)		Dénivelé (m)			Nombre de coudes	
	Longueur entre UE - UI (a ou b)	Longueur totale (a + b)	h1	h2	H	Nombre entre UE - UI (a ou b)	Nombre total (a + b)
MXZ-2C30VA	15	20	10	10	10	15	20
MXZ-2C40VA	20	30	15	10	15	20	30
MXZ-2C52VA	20	30	15	10	15	20	30

**3 connexions**

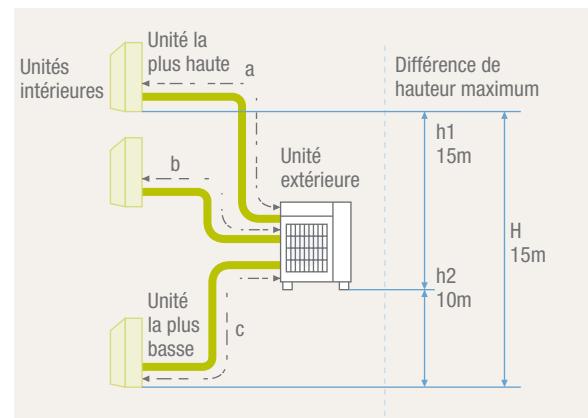
	Longueur totale maximale (m)		Dénivelé (m)			Nombre de coudes	
	Longueur entre UE - UI (a ou b ou c)	Longueur totale (a + b + c)	h1	h2	H	Nombre entre UE - UI (a ou b ou c)	Nombre total (a + b + c)
MXZ-3C54VA	25	50	15	10	15	25	50
MXZ-3C68VA	25	60	15	10	15	25	60

**4 connexions**

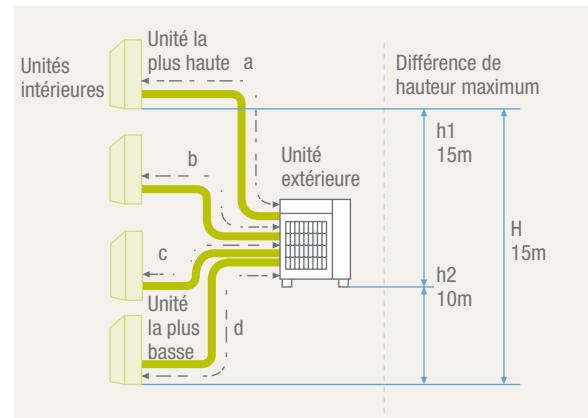
	Longueur totale maximale (m)		Dénivelé (m)			Nombre de coudes	
	Longueur entre UE - UI (a, b, c ou d)	Longueur totale (a + b + c + d)	h1	h2	H	Nombre entre UE - UI (a, b, c ou d)	Nombre total (a + b + c + d)
MXZ-4C71VA	25	60	15	10	15	25	60
MXZ-4C80VA	25	70	15	10	15	25	70



2 connexions



3 connexions



4 connexions

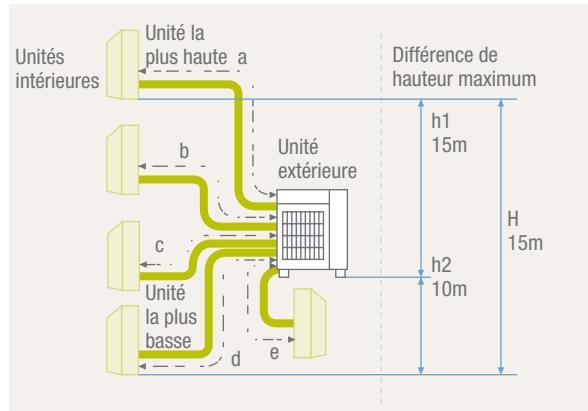
Les tableaux des combinaisons des Multi-splits sont disponibles sur CD et sur l'espace pro.

**5 connexions**

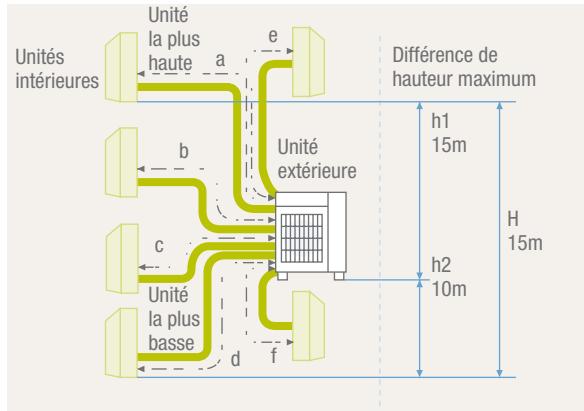
	Longueur totale maximale (m)		Dénivelé (m)			Nombre de coudes	
	Longueur entre UE - UI (a, b, c, d ou e)	Longueur totale (a + b + c + d + e)	h1	h2	H	Nombre entre UE - UI (a, b, c, d ou e)	Nombre total (a + b + c + d + e)
MXZ-5C100VA	25	80	15	10	15	25	80

**6 connexions**

	Longueur totale maximale (m)		Dénivelé (m)			Nombre de coudes	
	Longueur entre UE - UI (a, b, c, d, e ou f)	Longueur totale (a + b + c + d + e + f)	h1	h2	H	Nombre entre UE - UI (a, b, c, d, e ou f)	Nombre total (a + b + c + d + e + f)
MXZ-6C120VA	25	80	15	10	15	25	80



5 connexions



6 connexions

**8 connexions**

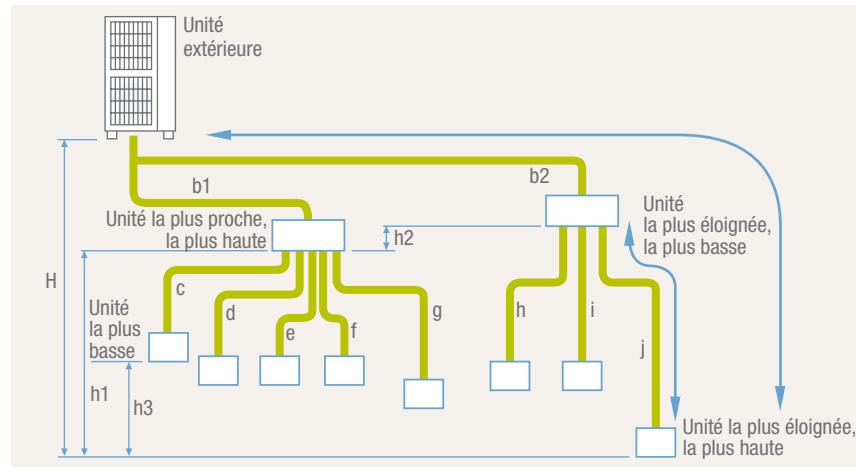
	Longueur totale maximale (m)				
	Longueur totale (a + b + c + d + e + f + g + h + i + j)	Longueur entre UE - UI (L)	Longueur entre UE - Boîtier	Longueur entre Boîtier - UI (l)	Longueur totale après le(s) boîtier(s)
MXZ-8B140VA	115	b + j ≤ 70 (b ≤ 55, j ≤ 15)	a + b ≤ 55	j ≤ 15	c + d + e + f + g + h +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

**Dénivelé (m)**

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

**Nombre de coudes**

a + c, a + d, a + e, a + f, a + g, b + h, b + i, ou b + j ≤ 15



8 connexions

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

**INVERTER**

2 connexions : MXZ-2C30VA, MXZ-2C40VA, MXZ-2C52VA

3 connexions : MXZ-3C54VA, MXZ-3C68VA

4 connexions : MXZ-4C71VA

**COP**  
jusqu'à  
**5,17**



MXZ-2C30VA - MXZ-2C40VA - MXZ-2C52VA

MXZ-3C54VA - MXZ-3C68VA - MXZ-4C71 VA

MXZ	MXZ-2C30VA	MXZ-2C40VA	MXZ-2C52VA	MXZ-3C54VA	MXZ-3C68VA
FROID	Puissance nominale kW	3.00	4.00	5.20	5.40
	Puissance mini/maxi kW	1.10/4.00	1.10/4.50	1.10/6.00	2.90/6.80
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.560	0.875	1.300	1.190
	Coefficient de performance EER	5.36	4.57	4.00	4.54
	Classe énergétique	- A	A	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
CHAUD	Puissance nominale kW	4.00	4.50	6.40	7.00
	Puissance mini/maxi kW	1.00/4.40	1.00/5.00	1.00/7.00	2.60/9.00
	Puissance chaud à -7°C kW	2.70	3.00	4.30	4.70
	Puissance absorbée totale nominale kW	0.815	0.870	1.610	1.465
	Coefficient de performance COP*	- 4.91	5.17	3.98	4.78
	Classe énergétique	- A	A	A	A
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Débit d'air en Froid GV m³/h	2025	1752	1974	2526	2526
Pression acoustique en froid à 1 m GV**dB(A)	46	47	49	47	48
Hauteur x Largeur x Profondeur mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	710 x 840 x 330	710 x 840 x 330
Poids Net kg	33	35	38	57	57

**Données frigorifiques**

Diamètre liquide	pouce	2 x 1/4" flare	2 x 1/4" flare	2 x 1/4" flare	3 x 1/4" flare	3 x 1/4" flare
Diamètre gaz	pouce	2 x 3/8" flare	2 x 3/8" flare	2 x 3/8" flare	3 x 3/8" flare	3 x 3/8" flare
Longueur maxi	m	20	30	30	50	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

**Données électriques**

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

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\*: les COP et EER sont calculés avec unités extérieures seules

\*\*: mesurée en chambre anéchoïque

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

**INVERTER**

4 connexions : MXZ-4C80VA  
 5 connexions : MXZ-5C100VA  
 6 connexions : MXZ-6C120VA  
 8 connexions : MXZ-8B140VA



MXZ-4C80VA - MXZ-5C100VA

MXZ-6C120VA

MXZ-8B140VA

MXZ		MXZ-4C71VA	MXZ-4C80VA	MXZ-5C100VA	MXZ-6C120VA	MXZ-8B140VA
FROID	Puissance nominale kW	7.10	8.00	10.00	12.00	14.00
	Puissance mini/maxi kW	3.70/8.80	3.70/9.20	3.90/11.00	3.50 / 13.50	selon configuration
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.68	1.95	2.80	3.61	3.79
	Coefficient de performance EER	-	4.23	4.09	3.57	3.32
	Classe énergétique	-	A	A	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-5 / +46
CHAUD	Puissance nominale kW	8.60	9.40	12.00	14.00	16.00
	Puissance mini/maxi kW	3.40/10.70	3.40/11.60	4.10/14.00	3.50 / 16.50	selon configuration
	Puissance chaud à -7°C kW	5.80	6.30	8.00	9.10	9.24
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.68	1.93	2.83	3.47	3.90
	Coefficient de performance COP*	-	4.23	4.87	4.23	4.03
	Classe énergétique	-	A	A	A	A
	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	2526	2526	3396	3324	6000
	Pression acoustique en froid à 1 m GV* dB(A)	48	46	51	55	50
	Hauteur x Largeur x Profondeur mm	710 x 840 x 330	900 x 900 x 320	900 x 900 x 320	1070 x 900 x 320	1350 x 950 x 330
	Poids Net kg	58	67	68	88	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" + 1 x 1/2" flare	3 x 3/8" + 1 x 1/2" flare	4 x 3/8" + 1 x 1/2" flare	5 x 3/8" + 1 x 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 - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz
Câble unité extérieure	mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	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)	selon configuration
Protection électrique	A	25	25	25	32	40

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\*: les COP et EER sont calculés avec unités extérieures seules

\*\*: mesurée en chambre anéchoïque

**Accessoires MXZ-8B140 VA**

Boîtiers de répartition	PAC-AK52BC	PAC-AK31BC
Nombre d'unités intérieures raccordables	Max. 5	Max.3
Puissance absorbée	3	3
Diamètre des condensats	20	20
Hauteur x Largeur x Profondeur/Poids	198 x 450 x 280/9.3	198 x 450 x 280/8.1

**Données frigorifiques**

Diamètre liquide - côté unité int/ext.	pouce	5 x (1/4") Flare/ (3/8") Flare	3 x (1/4") Flare/ (3/8") Flare
Diamètre gaz - côté unité int/ext.	pouce	4 x (3/8") + 1 x (1/2") Flare/ (5/8") Flare	3 x (3/8") Flare/ (5/8") Flare

**Données électriques**

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

Raccords gaz/liquide	MSDD-50AR-E (Flare)	MSDD-50BR-E (à braser)	
Diamètre liquide /gaz côté boîtier - unité ext.	pouce	2 x 3/8" / 2 x 5/8" - 3/8" / 5/8"	2 x 3/8" / 2 x 5/8" - 3/8" / 5/8"

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



Disponible Automne 2012

MSZ-SF25/35/42/50VA

MSZ-EF25/35/42/50VE  
(existe aussi en coloris blanc et gris)

MSZ-SF15/20VA

MSZ-GE60/71VA



MSZ-GE25/35/42/50VA



MSZ-FD25/35/50VA



MFZ-KA25/35/50VA

**Mural Inverter De Luxe**

Débit d'air en froid	PV/MV/GV/SGV m <sup>3</sup> /h
Intensité absorbée maxi *	A
Pression acoustique en froid à 1 m PV/MV/GV/SGV dB(A)	20/29/36/42
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm

**MSZ-FD25VA(S)**

276/378/516/672

**MSZ-FD35VA(S)**

276/378/516/672

**MSZ-FD50VA(S)**

378/534/672/888

**Mural Inverter**

Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m <sup>3</sup> /h
Intensité absorbée maxi *	A
Pression acoustique en froid à 1 m** dB(A)	19/21/29/36/42
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm

**MSZ-GE25VA**

246/288/402/546/678

**MSZ-GE35VA**

246/288/414/546/762

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

**Mural Inverter**

Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m <sup>3</sup> /h
Intensité absorbée maxi *	A
Pression acoustique en froid à 1 m** dB(A)	26/30/35/40/46
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm

**MSZ-GE42VA**

348/408/516/624/768

**MSZ-GE50VA**

390/468/576/714/906

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

**Mural Inverter**

Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m <sup>3</sup> /h
Intensité absorbée maxi *	A
Pression acoustique en froid à 1 m** dB(A)	29/37/41/45/49
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm

**MSZ-GE60VA**

588/678/804/936/1098

**MSZ-GE71VA**

582/690/798/924/1098

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

**Mural Inverter Design**

Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m <sup>3</sup> /h
Intensité absorbée maxi *	A
Pression acoustique en froid à 1 m** dB(A)	21/23/29/36/42
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm

**MSZ-EF25VE**

240/276/378/498/630

**MSZ-EF35VE**

240/276/378/498/630

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

**Mural Inverter Design**

Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m <sup>3</sup> /h
Intensité absorbée maxi *	A
Pression acoustique en froid à 1m** dB(A)	28/31/35/39/42
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm

**MSZ-EF42VE**

348/396/462/534/618

**MSZ-EF50VE**

348/408/474/558/660

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

**Mural Inverter Compact**

Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m <sup>3</sup> /h
Intensité absorbée maxi *	A
Pression acoustique en froid à 1 m dB(A)	21/26/30/35/40
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm

**MSZ-SF15VA**

210/234/276/330/384

**MSZ-SF20VA**

210/234/276/330/414

\*\* : Silence/PV/MV/GV/SGV - MSZ-SF25/35/42/50VA : données non disponibles au moment de l'impression du catalogue, veuillez contacter votre interlocuteur commercial.

**Console Inverter**

Débit d'air en froid	PV/MV/GV/SGV m <sup>3</sup> /h
Intensité absorbée maxi *	A
Pression acoustique en froid à 1 m PV/MV/GV/SGV dB(A)	22/27/32/37
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm

**MFZ-KA25VA**

288/348/426/522

**MFZ-KA35VA**

300/366/444/546

**MFZ-KA50VA**

426/474/552/642

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



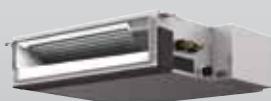
SLZ-KA25/35/50VA(L)



PLA-RP35/50/60/71BA



MLZ-KA25/35/50 VA



SEZ-KD25/35/50VA



PEAD-RP50/60/71JA



PCA-RP50/60/71KA

**Cassette Inverter 4 voies 600 x 600**

		<b>SLZ-KA25VAL/VAQ</b>	<b>SLZ-KA35VAL/VAQ</b>	<b>SLZ-KA50VAL/VAQ</b>
Débit d'air en froid	PV/MV/GV m <sup>3</sup> /h	480/540/600	480/540/660	480/540/660
Intensité absorbée maxi *	A	0.40	0.40	0.70
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV dB(A)	28/31/37	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

**Cassette Inverter De Luxe 4 voies 900 x 900**

		<b>PLA-RP35BA</b>	<b>PLA-RP50BA</b>	<b>PLA-RP60BA</b>	<b>PLA-RP71BA2</b>
Débit d'air en froid	PV/MV1/MV2/GV m <sup>3</sup> /h	660/720/780/900	720/840/960/1080	720/840/960/1080	840/960/1080/1260
Intensité absorbée maxi *	A	0.22	0.36	0.36	0.51
Pression acoustique en froid à 1 m PV/MV1/MV2/GVdB(A)		27/28/29/31	28/29/31/32	28/29/31/32	28/30/32/34
Dimensions H encastrement x L x P de l'unité	mm	258 x 840 x 840			
Dimensions H x L x P de la façade	mm	35 x 950 x 950			

**Cassette Inverter 1 voie**

		<b>MLZ-KA25VA</b>	<b>MLZ-KA35VA</b>	<b>MLZ-KA50VA</b>
Débit d'air en froid	GV m <sup>3</sup> /h	528	564	684
Intensité absorbée maxi *	A	0.40	0.40	0.40
Pression acoustique en froid à 1 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

**Gainable Inverter**

		<b>SEZ-KD25VAQ</b>	<b>SEZ-KD35VAQ</b>	<b>SEZ-KD50VAQ</b>
Débit d'air en froid	PV/MV/GV m <sup>3</sup> /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 m PV/MV/GV dB(A)		22/25/29	23/28/33	29/33/36
Pression statique disponible	Pa	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Dimensions H x (L + boîtier) x Profondeur	mm	200 x (700 + 90) x 700	200 x (900 + 90) x 700	200 x (900 + 90) x 700

**Gainable Inverter Extra plat**

		<b>PEAD-RP50JAQ</b>	<b>PEAD-RP60JAQ</b>	<b>PEAD-RP71JAQ</b>
Débit d'air en froid	PV/MV/GV m <sup>3</sup> /h	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500
Intensité absorbée maxi *	A	1.39	1.62	1.97
Pression acoustique en froid à 1 m PV/MV/GV dB(A)		26/31/35	25/29/33	26/30/34
Pression statique disponible	Pa	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	250 x 900 x 732	250 x 1100 x 732	250 x 1100 x 732

**Plafonnier Inverter**

		<b>PCA-RP50KAQ</b>	<b>PCA-RP60KAQ</b>	<b>PCA-RP71KAQ</b>
Débit d'air en froid	PV/MV/GV m <sup>3</sup> /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 PV/MV/GV 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 1280 x 680	230 x 1280 x 680

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

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



TWIN >



## La gamme Twin > par Mitsubishi Electric

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.

	ZUBADAN ADVANCED HEATING TECHNOLOGY	POWER INVERTER	INVERTER	STANDARD REVERSIBLE	
Twin		<b>35/50/60</b> R22 Replace Puissance constante jusqu'à -15°C	<b>35/50/60/71/100/125</b> R22 Replace	<b>50/60/71/100/125</b> R22 Replace	<b>35/50/60</b>
Triple			<b>50/60/71</b> R22 Replace	<b>50/60/71</b> R22 Replace	<b>50</b>
Quadri			<b>50/60</b> R22 Replace	<b>50/60</b> R22 Replace	
Tailles unités intérieures raccordables					
Un choix parmi 26 unités intérieures					

### Exclusivité Mitsubishi Electric

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

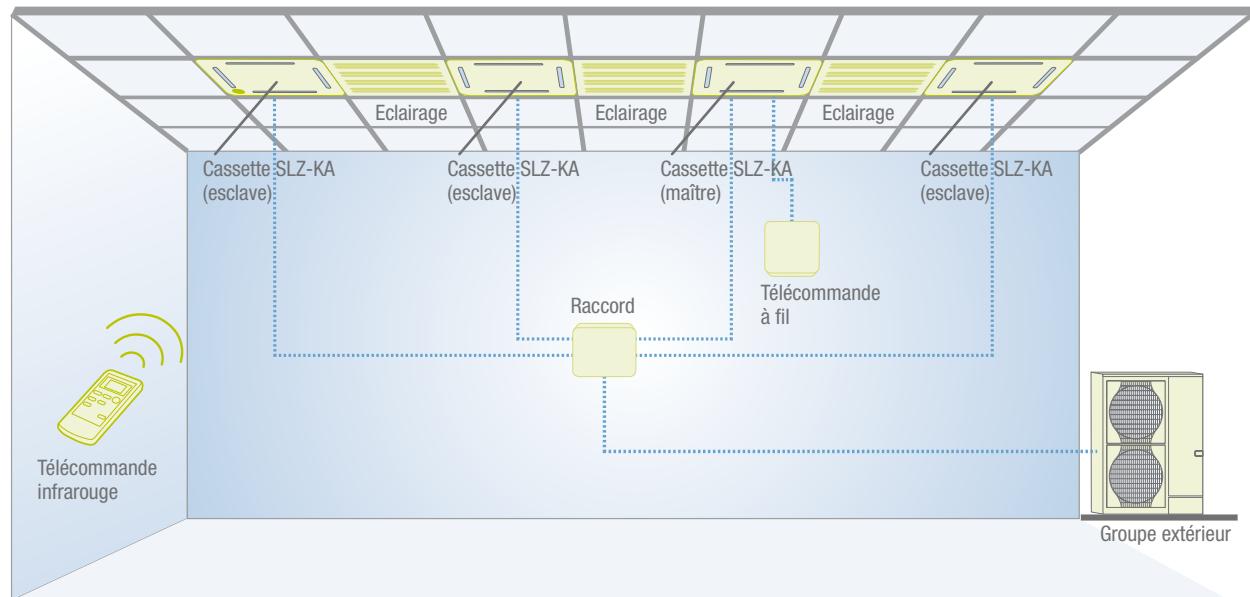
L'expertise technologique de Mitsubishi Electric vous permet de profiter de solutions toujours plus innovantes et performantes. Aujourd'hui, le remplacement des installations au R22 devient une priorité et de nombreuses opportunités sont à saisir. Grâce à Mitsubishi Electric, vous pouvez désormais proposer une solution à la fois économique et écologique. Unique sur le marché du résidentiel et petit tertiaire, il s'agit de la possibilité de connecter simplement de nouveaux équipements de climatisation sur des liaisons frigorifiques existantes au R22. Profitez de notre large offre d'équipements compatibles R22 Replace, et démarquez-vous avec la solution la plus compétitive du marché !



TWIN >



### Principe de fonctionnement des systèmes Twin >



### Type de Raccords en fonction des groupes extérieurs

#### Twin

Tailles des unités extérieures	Unités intérieures raccordables	PUHZ-HRP	PUHZ-RP	PUHZ-P	PUH-P
71	35 + 35	MSDD-50TRE (1) (3)	MSDD-50TRE	—	—
100	50 + 50	MSDD-50TRE (1) (2)	MSDD-50TRE	MSDD-50TRE	MSDD-50TRE (1)
125	60 + 60	MSDD-50TRE (2) (3)	MSDD-50TRE	MSDD-50TRE	MSDD-50TRE
140	71 + 71	—	MSDD-50TRE	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
Cassette 4 voies SLZ-KA	35 à 50
Cassette 4 voies PLA-RP	35 à 125
Gainable PEAD-RP	35 à 125
Plafonier PCA-RP	50 à 125
Mural PKA-RP	50 à 100

#### Triple

Tailles des unités extérieures	Unités intérieures raccordables	PUHZ-RP	PUHZ-P	PUH-P
140	50 + 50 + 50	MSDT-111RE	MSDT-111RE	MSDT-111RE (1)
200	60 + 60 + 60	MSDT-111RE	MSDT-111RE	—
250	71 + 71 + 71	MSDT-111RE	MSDT-111RE	—

(1) Sauf SLZ

#### Quadri

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

(1) Sauf SLZ

**Twin**

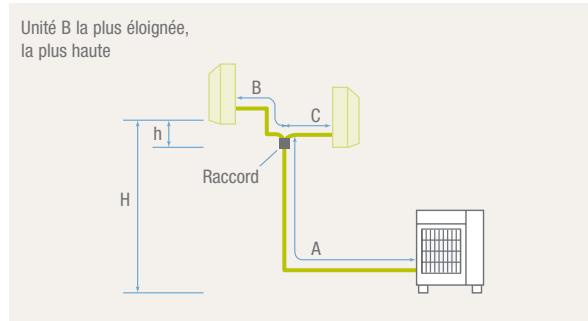
Séries	Unités extérieures	Longueur totale maximale (m)				Dénivelé maximale (m)		Nombre de coudes
		Longueur A + B + C	Longueur A + B	Déférence entre B - C	Déférence UI - Raccord	Déférence UI - UE (H)	Déférence UI - UI (h)	
ZUBADAN (PUHZ-HRP)	71 / 100 / 125	75	75	8	20	30	1	15
Power Inverter (PUHZ-RP)	71	50	50	8	20	30	1	15
	100 / 125 / 140	75	75	8	20	30	1	15
	200 / 250	120	100	8	30	30	1	15
Standard Inverter (PUHZ-P)	100 / 125 / 140	50	50	8	20	30	1	15
	200 / 250	70	70	8	30	30	1	15
Standard (PUH-P)	71 / 100 / 125 140	50	50	8	20	50	1	15

**Triple**

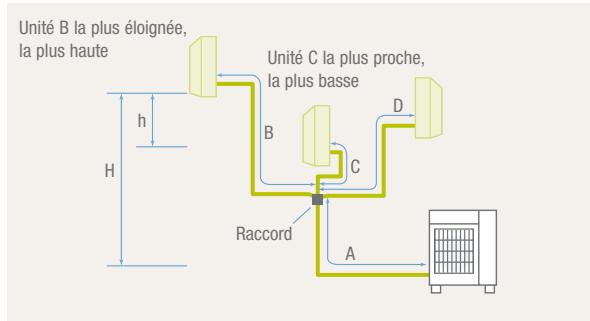
Séries	Unités extérieures	Longueur totale maximale (m)				Dénivelé maximale (m)		Nombre de coudes
		Longueur A + B + C + D	Longueur A + B	Déférence entre B - C	Déférence UI - Raccord	Déférence UI - UE (H)	Déférence UI - UI (h)	
Power Inverter (PUHZ-RP)	140	75	75	8	20	30	1	15
	200 / 250	120	100	8	30	30	1	15
Standard Inverter (PUHZ-P)	140	50	50	8	20	30	1	15
	200 / 250	70	70	8	28	30	1	15
Standard (PUH-P)	140	50	50	8	20	50	1	15

**Quadri**

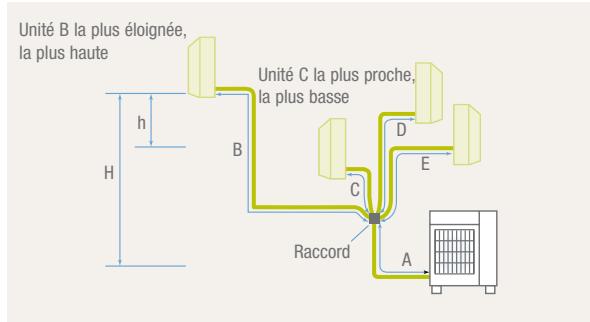
Séries	Unités extérieures	Longueur totale maximale (m)				Dénivelé maximale (m)		Nombre de coudes
		Longueur totale A + B + C + D + E	Longueur A + B	Déférence entre B - C	Déférence UI - Raccord	Déférence UI - UE (H)	Déférence UI - UI (h)	
Power Inverter (PUHZ-RP)	200 / 250	120	100	8	30	30	1	15
Standard Inverter (PUHZ-P)	200 / 250	70	70	8	20	30	1	15



Système Twin - Longueur totale A + B + C



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



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



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



PUHZ-HRP71/100/125

PUHZ-HRP *	PUHZ-HRP 71VHA2 Monophasé	PUHZ-HRP 100VHA2 Monophasé	PUHZ-HRP 100YHA2 Triphasé	PUHZ-HRP 125YHA2 Triphasé
FROID	Puissance nominale kW	7.10	10.00	10.00
	Puissance mini/maxi kW	3.30/8.10	4.90/11.40	4.90/11.40
	Puissance absorbée totale nominale kW	2.15	3.06	3.06
	Coefficient de performance EER	-	3.30	3.27
	Classe énergétique	-	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)** / +46	-5 (-15)** / +46	-5 (-15)** / +46
	Puissance nominale kW	8.00	11.20	11.20
CHAUD	Puissance mini/maxi kW	3.50/10.20	4.50/14.00	4.50/14.00
	Puissance chaud à -7°C kW	8.00	11.20	11.20
	Puissance absorbée totale nominale kW	2.34	3.10	3.10
	Coefficient de performance COP	-	3.42	3.61
	Classe énergétique	-	B	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-25 / +21	-25 / +21	-25 / +21
	Pression acoustique en froid à 1 m Silence/GV** dB(A)	48 / 51	48 / 51	48 / 51
Hauteur mm		1350	1350	1350
Largeur mm		950	950	950
Profondeur mm		330	330	330
<b>Données frigorifiques</b>				
Diamètre liquide pouce		3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz pouce		5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur préchargée m	30	30	30	30
Fluide -	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Données électriques</b>				
Alimentation électrique par unité extérieure V~Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz	400V - 3 P + N + T - 50Hz	400V - 3 P + N + T - 50Hz

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\* : avec unité intérieure PEAD-RP

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

\*\*\* : mesurée en chambre anéchoïque



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



PUHZ-RP71

PUHZ-RP100/125/140/200/250

PUHZ-RP *	PUHZ RP71VHA4 Monophasé	PUHZ-RP100 V(Y)KA Mono/Triphasé	PUHZ-RP125 V(Y)KA Mono/Triphasé	PUHZ-RP140 V(Y)KA Mono/Triphasé	PUHZ RP200YKA Triphasé	PUHZ RP250YKA Triphasé
FROID	Puissance nominale kW	7.10	10.00	12.50	14.00	19.00
	Puissance mini/maxi kW	3.30/8.10	4.90/11.40	5.50/14.00	6.20/15.30	9.00/22.40
	Puissance absorbée totale nominale kW	2.03	2.77	3.86	4.36	6.70
	Coefficient de performance EER -	3.50	3.61	3.24	3.21	2.84
	Classe énergétique -	A	A	A	C	D
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)** / +46	-5 (-15)** / +46	-5 (-15)** / +46	-5 (-15)** / +46	-5 (-15)** / +46
CHAUD	Puissance nominale kW	8.00	11.20	14.00	16.00	22.40
	Puissance mini/maxi kW	3.50/10.20	4.50/14.00	5.00/16.00	5.00/18.00	9.50/25.00
	Puissance chaud à -7°C kW	5.12	7.17	8.96	10.24	14.30
	Puissance absorbée totale nominale kW	2.00	2.72	3.50	4.04	6.50
	Coefficient de performance COP -	4.00	4.12	4.00	3.96	3.45
	Classe énergétique -	A	A	A	B	C
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21
	Pression acoustique en froid à 1 m Silence/GV** dB(A)	44 / 47	46/49	47/50	48/50	55/58
	Hauteur mm	943	1338	1338	1338	1338
	Largeur mm	950	1050	1050	1050	1050
	Profondeur mm	330	330	330	330	330
<b>Données frigorifiques</b>						
	Diamètre liquide pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare
	Diamètre gaz pouce	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	1" brasé
	Longueur préchargée m	30	30	30	30	30
	Fluide -	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Données électriques</b>						
	Alimentation électrique par unité extérieure N + T - 50 Hz	230V - 1 phase	230V - 1 phase 400V - 3 phases	230V - 1 phase 400V - 3 phases	230V - 1 phase 400V - 3 phases	400V - 3 Phases
						400V - 3 Phases

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\*: avec unité intérieure PEAD-RP pour tailles 71/100/125/140 et PEA-RP pour tailles 200/250

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

\*\*\*: mesurée en chambre anéchoïque

**INVERTER**

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



PUHZ-P100



PUHZ-P125/140



PUHZ-P200/250

<b>PUHZ-P *</b>		<b>PUHZ P100VHA3</b>	<b>PUHZ P125VHA3</b>	<b>PUHZ P140VHA3</b>	<b>PUHZ P200YHA3</b>	<b>PUHZ P250YHA3</b>
<b>FROID</b>	Puissance nominale kW	9.40	12.30	13.60	19.00	22.00
	Puissance mini/maxi kW	4.90/11.20	5.50/14.00	5.50/15.00	9.00/22.40	11.20/28.00
	Puissance absorbée totale nominale kW	3.04	4.22	4.52	7.21	8.44
	Coefficient de performance EER	-	3.09	2.91	3.01	2.64
	Classe énergétique	-	B	C	D	D
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)** / +46	-5 (-15)** / +46	-5 (-15)** / +46	-5 (-15)** / +46	-5 (-15)** / +46
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale kW	11.20	14.00	16.00	22.40	27.00
	Puissance mini/maxi kW	4.50/12.50	5.00/16.00	5.00/18.00	9.50/25.00	12.50/31.50
	Puissance chaud à -7°C kW	7.17	8.96	10.24	14.34	17.28
	Puissance absorbée totale nominale kW	3.10	3.87	4.43	7.36	8.47
	Coefficient de performance COP	-	3.61	3.62	3.61	3.19
	Classe énergétique	-	A	A	D	D
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-15/+21	-15/+21	-15/+21	-11 / +21	-11 / +21
Pression acoustique en froid à 1 m PV/MV/GV/SGV dB(A)		47/50	48/51	49/52	56/59	56/59
Hauteur mm		943	1350	1350	1350	1350
Largeur mm		950	950	950	950	950
Profondeur mm		330	330	330	330	330
<b>Données frigorifiques</b>						
Diamètre liquide pouce		3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare
Diamètre gaz pouce		5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	1" brasé	1" brasé
Longueur préchargée m		20	30	30	30	30
Fluide -		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Données électriques</b>						
Alimentation électrique par unité extérieure V~Hz		230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\*: avec unité intérieure PEAD-RP pour tailles 100/125/140 et PEA-RP pour tailles 200/250

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

**STANDARD RÉVERSIBLE**

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



PUH-P100



PUH-P125/140

PUH-P *	PUH-P100VHA Monophasé	PUH-P100YHA Triphasé	PUH-P125YHA Triphasé	PUH-P140YHA Triphasé
<b>FRÍD</b>	Puissance nominale kW	10.00	10.00	12.30
	Puissance absorbée totale nominale kW	3.69	3.69	4.41
	Coefficient de performance EER	2.71	2.71	2.79
	Classe énergétique	D	D	E
<b>CHAUD</b>	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-5 (-15)** / +46	-5 (-15)** / +46	-5 (-15)** / +46
	Puissance nominale kW	11.50	11.50	14.30
	Puissance chaud à -7°C kW	7.36	7.36	9.15
	Puissance absorbée totale nominale kW	3.42	3.42	4.32
	Coefficient de performance COP	3.36	3.36	3.31
	Classe énergétique	C	C	D
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C	-11 / +24	-11 / +24	-11 / +24
	Pression acoustique en froid à 1 m GV** dB(A)	50	50	50
Hauteur mm		943	943	1350
Largeur mm		950	950	950
Profondeur mm		330	330	330
<b>Données frigorifiques</b>				
Diamètre liquide pouce		3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz pouce		5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur préchargée m	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A
<b>Données électriques</b>				
Alimentation électrique par unité extérieure V~Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz	400V - 3 P + N + T - 50Hz	400V - 3 P + N + T - 50Hz	400V - 3 P + N + T - 50Hz
Conditions de mesure selon EN 14511-2	* : avec unité intérieure PEAD-RP	** : avec guide de protection d'air en option	*** : mesurée en chambre anéchoïque	

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\* : avec unité intérieure PEAD-RP

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

\*\*\* : mesurée en chambre anéchoïque



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

PKA-RP HAL

PKA-RP KAL

PLA-RP BA

SLZ-KA VA

Mural Inverter	PKA-RP35HAL	PKA-RP50HAL	PKA-RP60KAL	PKA-RP71KAL	PKA-RP100KAL
Débit d'air en froid	PV/MV/GV m <sup>3</sup> /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
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	295 x 898 x 249	295 x 898 x 249	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295
Diamètre liquide / gaz	pouce	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"

Cassette Inverter De Luxe 4 voies 900x900	PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA2	PLA-RP100BA3	PLA-RP125BA2
Débit d'air en froid	PV/MV m <sup>3</sup> /h 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
Pression acoustique en froid à 1 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
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
Diamètre liquide / gaz	pouce	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"

Cassette Inverter 4 voies 600 x 600	SLZ-KA35VAQ (L)	SLZ-KA50VAQ (L)
Débit d'air en froid	PV/MV/GV m <sup>3</sup> /h	480/540/660
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV dB(A)	29/33/38
Dimensions H encastrement x L x P	mm	235 x 570 x 570
Dimensions Façade H x L x P	mm	20 x 650 x 650
Diamètre liquide / gaz	pouce	1/4" / 3/8" flare



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

PCA-RP KA

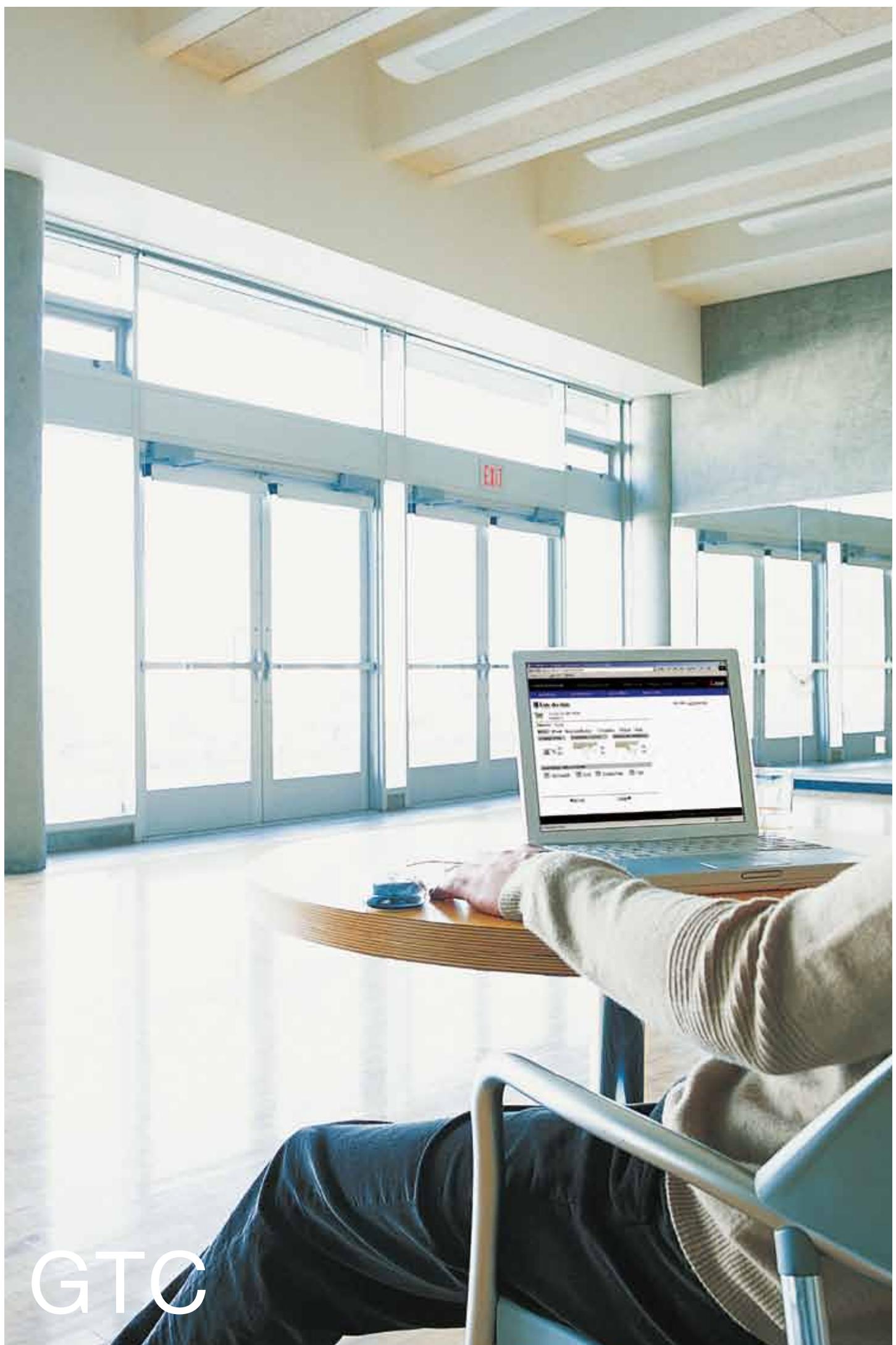
PCA-RP HA

PEAD-RP JA

Plafonnier Inverter	PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ	PCA-RP125KAQ		
Débit d'air en froid	PV/MV GV/GV	m³/h 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/SGVdB(A)		32/34/37/40	33/35/37/40	35/37/39/41	37/39/41/43	39/41/43/45
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	230 x 960 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680
Diamètre liquide / gaz		pouce	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"

Plafonnier Inverter Cuisine	PCA-RP71HAQ	PCA-RP125HAQ		
Débit d'air en froid	PV/GV	m³/h	1020/1140	1800/2280
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/GV	dB(A)	34/38	44/50
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	280 x 1136 x 650	280 x 1520 x 650
Diamètre liquide / gaz		pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"

Gainable Inverter Extra plat	PEAD-RP 35JAQ	PEAD-RP 50JAQ	PEAD-RP 60JAQ	PEAD-RP 71JAQ	PEAD-RP 100JAQ	PEAD-RP 125JAQ		
Débit d'air en froid	PV/MV/GV	m³/h	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV	dB(A)	23/27/30	26/31/35	25/29/33	26/30/34	29/34/38	33/36/40
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
Dimensions 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 / gaz		pouce	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"



GTC



## L'offre GTC par Mitsubishi Electric

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

Applications	Logement individuel	Logement collectif	Enseignes	Grandes surfaces	Hôtels	Bureaux	Banques
Télécommande	PAR 30 MAA-J	✓	✓	✓	-	✓	✓
Centralisée	PAR 21 MAA-J	-	✓	✓	-	✓	✓
Infrarouge	Infrarouge	✓	-	-	-	-	-
Domotique	AT-50 A-J	✓	✓	-	-	✓	✓
Immotique	KNX	✓	✓	-	-	✓	✓
Interfaces de communication	Modbus	-	✓	-	✓	-	-
	BACnet*	-	✓	-	✓	-	-
	LonWorks*	-	✓	-	✓	-	-
	Programmation à la carte	-	-	✓	✓	-	✓

\* Nécessite l'ajout d'interfaces

## La télécommande filaire de luxe PAR 30MAA-J

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



### Fonctionnalités disponibles

#### Réduit de nuit automatique

L'installation à l'arrêt redémarre lorsque la température ambiante dépasse une température limite minimum (en mode chaud) et maximum (en mode froid).

#### Le soufflage pleine puissance

Le soufflage pleine puissance permet d'atteindre la température désirée plus rapidement.

#### Mode silence du groupe extérieur

Permet de donner temporairement la priorité à un fonctionnement silencieux plutôt qu'à la régulation de la température.

#### Programmation horaire hebdomadaire

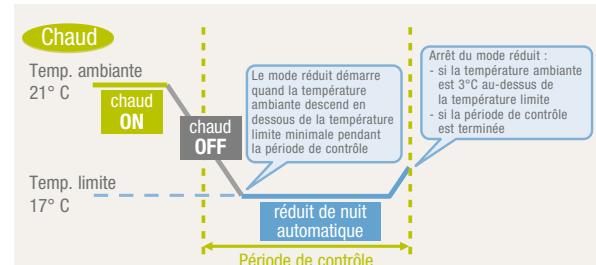
Il est possible de choisir jusqu'à huit programmes successifs pour une même journée. (contrôle la mise en marche/arrêt, programmation de la température).

#### Fonction « I save » (ou retour automatique à la température pré-enregistrée)

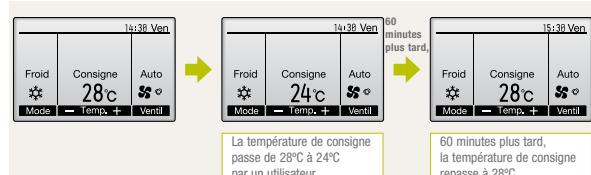
Il est possible de forcer le retour de la consigne à une température pré-enregistrée après un certain laps de temps (30 à 120 min).

#### Limitation des plages de température de consigne

Cette fonction permet de réduire la plage de température de consigne autorisée. Ces plages peuvent varier en fonction du mode de fonctionnement.



Réduit de nuit automatique (Exemple de fonctionnement en mode chaud)



Fonction "I save" (Exemple retour à la température initiale au bout de 60 minutes)

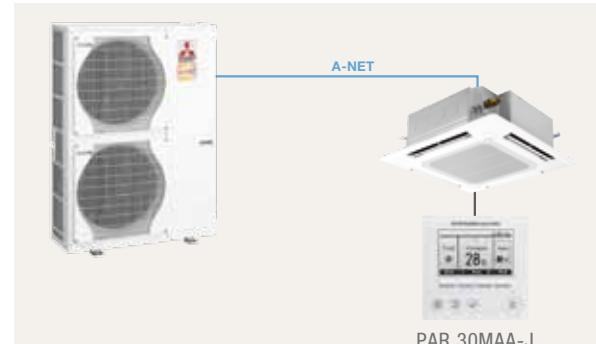


Schéma de principe

## La télécommande filaire PAR 21MAA-J

### Fonctionnalités disponibles

#### Sélection des limites de températures de consigne

Il est possible de régler une valeur haute et une valeur basse de température, ce qui empêche un refroidissement ou un chauffage excessif.

#### Ecran LCD multi-langues

L'écran de grande taille améliore la lisibilité, pour une compréhension immédiate des informations sur le mode de fonctionnement et les réglages.

#### Programmation horaire hebdomadaire

Une fonction programmeur hebdomadaire équipe la télécommande PAR-21MAA-J.



#### Fonctions «Secours, Rotation et Etagée»\*

- Sûreté des zones sensibles grâce au démarrage de l'unité 2, lorsque l'unité 1 est en défaut
- Augmentation de la durée de vie des compresseurs lors d'un fonctionnement alterné
- Économies d'investissement et d'énergie, lorsque l'unité n°2 démarre pour soutenir l'unité n°1 en cas de fortes demandes.

\* fonctions disponibles selon les modèles d'unités

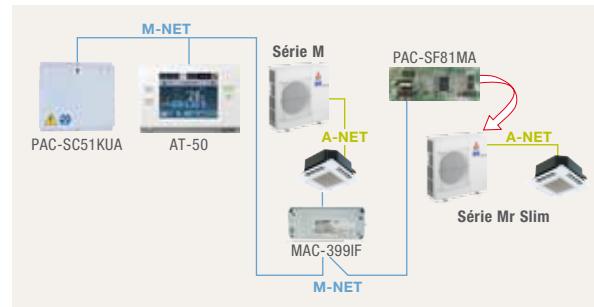
# Télécommande de groupe : AT 50A-J

Cette télécommande tactile, couleurs et multilingue est idéale pour une gestion centralisée des bureaux, des écoles et des espaces publics.



## Les +

- 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



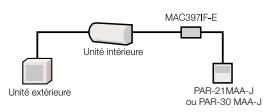
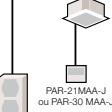
Télécommande AT 50A-J schéma de principe

Fonctions	Description	Visualisation	Commande
Marche / Arrêt	-	✓	✓
Mode	Chaud/Froid/Auto/Ventilation/Deshumidification	✓	✓
Température de consigne	-	✓	✓
Température ambiante	-	✓	-
Réduit de nuit automatique	Maintien d'une température limite lorsque l'installation est à l'arrêt	✓	✓
Contact arrêt d'urgence	Contact sec ou impulsif	-	✓
Gestion de la ventilation	-	✓	✓
Limitation plages de consigne	En fonction des unités sur site	✓	✓
Verrouillage du mode	Verrouillage du mode Froid ou du mode Chaud ou des modes Chaud et Froid	✓	✓
Programmation horaire	Programmation hebdomadaire saisonnière et programmation journalière disponibles	✓	✓
Changement de mode	En fonction d'une unité maître ou du delta entre consigne et température ambiante	✓	✓
Attribution de fonctions aux 2 boutons de raccourcis F1 et F2	Réduit de nuit/Programmation horaire/Mode/Consigne/Verrouillage télécommande	✓	✓
Code défaut	Code sur 4 chiffres	✓	-

# L'interface MAC397IF-E

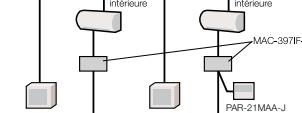
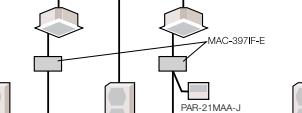
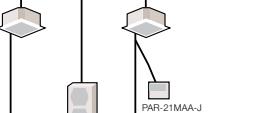
## Fonctionnalités disponibles

### Connexion à une télécommande PAR 21MAA-J ou PAR30 MAA-J

Exemples de systèmes			
Unité intérieure	Série M (sauf SEZ, SLZ)	SEZ, SLZ et Mr Slim	Mr Slim
Groupe extérieur	Série M (sauf SUZ) et Multi-Split	SUZ et Multi-Split	Mr Slim
			
<b>PAR-21MAA-J ou PAR-30MAA-J Commande individuelle</b>			• PAR-21MAA-J ou PAR-30 MAA-J (Commande à fil)
<b>Matériel</b>	• MAC-397IF-E (Interface) • PAR-21MAA-J ou PAR-30 MAA-J (Commande à fil)		

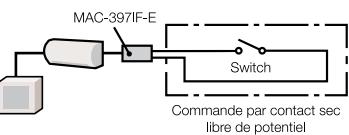
### Commande de plusieurs unités

Pour créer des ensembles d'unités gérés par une seule télécommande (jusqu'à 16 unités par télécommande PAR 21MAA-J ou PAR 30MAA-J)

Exemples de systèmes			
Unité intérieure	Série M (sauf SEZ, SLZ)	SEZ, SLZ et Mr Slim	Mr Slim
Groupe extérieur	Série M (sauf SUZ) et Multi-Split	SUZ et Multi-Split	Mr Slim
			
<b>Group Control Commande de plusieurs unités</b>			• PAR-21MAA-J ou PAR-30 MAA-J (Commande à fil)
<b>Matériel</b>	• MAC-397IF-E (Interface) • PAR-21MAA-J ou PAR-30 MAA-J (Commande à fil)		

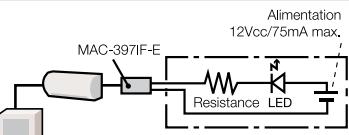
### Commande des unités série M par contact externe

Il est possible de gérer le Marche/Arrêt et le mode (Chaud/Froid), la fonction de verrouillage de la télécommande locale de l'unité ainsi que différentes températures de consigne (de 16 à 30°C). Cette gestion est possible grâce au paramétrage du SW500 et des contacts réalisés entre les fils du connecteur fourni avec l'interface.

Configuration		Matériel
<b>Commande Marche/Arrêt</b>		• interface MAC 397 IF • connecteur 6 fils (fourni)

### Indicateur de fonctionnement

Il est possible de lire les états de fonctionnement (Marche/Arrêt, Erreur/Normal) de l'unité intérieure à laquelle l'interface est raccordée.

Configuration		Matériel
<b>État de fonctionnement</b>		• interface MAC 397 IF • connecteur 6 fils (fourni)

# Les interfaces M-NET MAC-399 et PAC-SF81

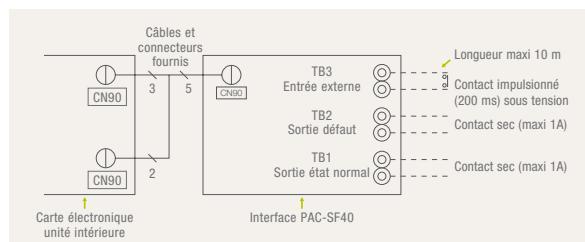
Création d'un bus de communication M-Net pour une association avec des produits de la gamme City Multi.

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 connection</b>			
Connection M-NET			
Matériel	<ul style="list-style-type: none"> <li>interface MAC 399 pour chaque unité intérieure</li> <li>télécommande adressable ou commande centralisée</li> <li>PAC SC51KUA (boîtier d'alimentation pour AG-150)</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PAC SF81MA-E pour chaque unité extérieure</li> <li>Télécommande ME et/ou commande centralisée</li> <li>PAC SC51KUA</li> </ul>		

## Les connecteurs PAC SF40RM-E, PAC SC36/PAC SE 55RA-E et PAC SA88HA-E

### Interface PAC-SF40RM-E

Fonctions : commande Marche/Arrêt et visualisation État normal/Défaut



Interfaces	Unités compatibles
PAC-SE55RA-E PAC-SC36RA-E PAC-SA88HA-E	SLZ-KA VA(L), SEZ-KD VA, PLA-RP BA(2)(3), PEAD-RP JA, PEA-RP200/250 GA, PCA-RP KA/HA, PKA-RP HAL/KAL
PAC-SF40RM	SLZ-KA VA(L), SEZ-KD VA(L), PLA-RP BA(2)(3), PEAD-RP JA, PEA-RP200/250 GA, PCA-RP KA/HA

### Interfaces PAC-SE55RA-E / PAC-SC36RA-E et PAC-SA88HA-E

#### Démarrage et arrêt d'une unité intérieure par contact sec sans tension ou grâce à un signal à impulsion

- gestion par contact sans tension (avec PAC SE55RA-E ou PAC-SC36RA-E)

Il est possible de verrouiller la télécommande Marche/Arrêt de la télécommande locale pour assurer le démarrage uniquement de la commande à distance.

- gestion par signal à impulsions (avec PAC SA88HA-E : 200ms- tension 12Vcc) : L'état erreur/normal peut également être renvoyé à distance.

Configurations		Matériel
Télécommande filaire	Télécommande infrarouge	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Connecteur 3 fils PAC SE55RA-E/ PAC SC36RA-E</li> <li>Relais (non fournis)</li> <li>Commande à distance (non fournie)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Connecteur 5 fils PAC SA88</li> <li>Relais (non fournis)</li> <li>Commande à distance (non fournie)</li> </ul>

# Système KNX

La domotique permet de programmer et de contrôler à distance ou localement le comportement des appareils équipant un habitat.

KNX (Konnex) est un protocole de communication certifié, dédié au contrôle du bâtiment. Mitsubishi Electric propose pour sa gamme de produits « Résidentiel et Petit Tertiaire », une interface ME AC KNX-1 adaptée qui rend compatible votre installation de chauffage-climatisation avec tout autre système KNX.

## Compatibilité

### Unités compatibles

MSZ-FD-VA(S)	MSZ-GE-VA	MFZ-KA-VA	PLA-RP-BA
PCA-RP-KA	MLZ-KA-VA	PEAD-RP-JA	PEA-RP-GA
PKA-RP-HAL/KAL	SEZ-KD-VA	SLZ-KA-VA(L)	MSZ-SF-VA



Schéma de principe

Fonctions	Description	Visualisation	Commande
Marche/Arrêt	M/A	✓	✓
Mode de fonctionnement	Chaud, Froid, Auto, Chaud Auto, Froid Auto, Ventilation, Déshumidification	✓	✓
Température de consigne	Froid : 19 à 30°C - Chaud : 17 à 28°C - Auto : 19 à 28°C	✓	✓
Vitesse de ventilation	Fort, Moyen, Faible	✓	✓
Gestion des déflecteurs d'air	Horizontal, Moyen1, Moyen2, Vertical, Swing	✓	✓
Code défaut	Sur 4 chiffres	✓	-
Température ambiante	De 0 à 99,9°C	✓	-
Autorisation utilisation télécommande locale	Permet à l'unité d'être gérée par le bus KNX et la télécommande	-	✓

Nouvelles fonctions	Description	Visualisation	Commande
Temps de fonctionnement	Valeur utilisable pour déterminer la durée de vie du filtre	✓	✓
Température ambiante virtuelle	Utilisation de la valeur fournie par une sonde de température KNX (autre que celle de l'unité intérieure ou de la télécommande Mitsubishi Electric) pour la régulation	✓	✓
Température de consigne virtuelle	Valeur fournie par un thermostat (autre que la télécommande Mitsubishi Electric) de 10°C à 38°C	✓	✓
Contact sec	Indique l'état du contact de sec et en fonction de cet état arrête ou démarre l'unité intérieure	✓	✓
Création de scénarios	5 scénarios à créer en fonction du mode, de la température de consigne, de la vitesse de ventilation et de l'orientation des déflecteurs d'air	✓	✓

# Système MODBUS

Pour assurer le contrôle et réguler de façon optimale les équipements de chauffage et de climatisation des petites surfaces, Mitsubishi Electric propose des interfaces Modbus "ME AC MBS-1".

## Compatibilité

### Unités compatibles

MSZ-FD-VA(S)	MSZ-GE-VA	MFZ-KA-VA	PLA-RP-BA
MLZ-KA VA	SLZ-KA-VA(L)	PEA-RP-GA	PCA-RP-KA
PKA-RP-HAL/KAL	SEZ-KD-VA	PEAD-RP-JA	MSZ-SF-VA

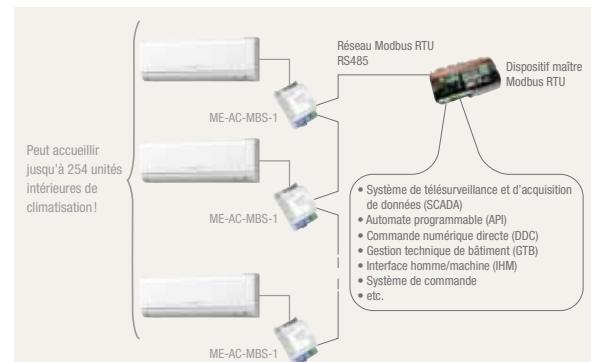


Schéma de principe

Fonctions	Description	Visualisation	Commande
Marche/Arrêt	M/A	✓	✓
Mode de fonctionnement	Chaud, Froid, Auto, Chaud Auto, Froid Auto, Ventilation, Déshumidification	✓	✓
Température de consigne	Froid : 19 à 30°C - Chaud : 17 à 28°C - Auto : 19 à 28°C sauf MSZ, MFZ (Froid/Chaud : 16 à 31°C, Auto : 19 à 28°C)	✓	✓
Vitesse de ventilation	Fort, Moyen, Faible	✓	✓
Gestion des déflecteurs d'air	Horizontal, Moyen1, Moyen2, Vertical, Swing	✓	✓
Code défaut	Sur 4 chiffres	✓	✓

## Protocole BACNet®

BACnet® (Building Automation and Control Network) est né sous la férule de l'ASHRAE (American Society of Heating Refrigeration and Air-conditioning Engineers). Il s'agit d'un protocole ouvert spécifique à la gestion technique centralisée d'un bâtiment.

Le boîtier BAC IP de Mitsubishi Electric permet de relier la commande centralisée AG-150/GB-50 au réseau BACnet® de l'installation de supervision. Il est alors possible au logiciel de supervision de gérer jusqu'à 50 climatiseurs City Multi. Cette interface est compatible avec les gammes série M et Mr Slim (cf. Interfaces p. 129).

### Équipements nécessaires :

- G-50/GB-50/AG-150 et son boîtier d'alimentation PAC SC50KUA/ PAC SC51KUA
- Switch (non fourni par Mitsubishi Electric)
- Boîtier BAC IP50
- Alimentation 12 ou 24 Vca

## Protocole LonWorks®

Le protocole LonWorks® est utilisé non seulement dans la gestion du bâtiment mais également dans le contrôle de processus industriel ou la gestion du trafic routier. Chaque composant LonWorks® possède une puce NEURON, qui intègre un identifiant unique ainsi que toutes les fonctions d'échange de données en protocole LON.

Grâce au boîtier LMAP, il est maintenant possible de gérer tout votre système de climatisation à partir d'un logiciel de supervision en LonWorks®. Jusqu'à 50 unités intérieures ! Cette interface est compatible avec les gammes série M et Mr Slim (cf. Interfaces p. 129).

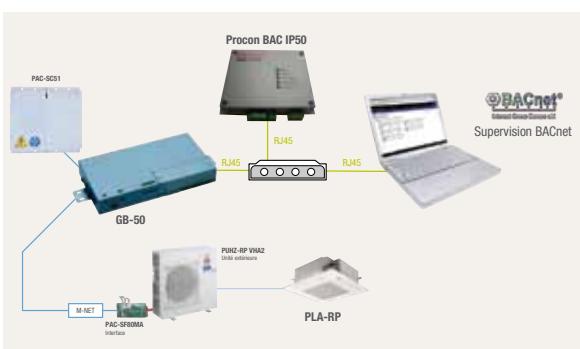
### Équipements nécessaires :

- Boîtier LMAP

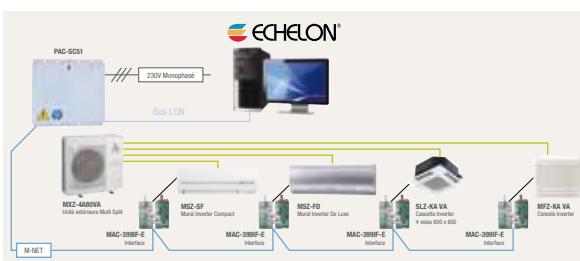
**Facultatif :** • G-50/GB-50/AG-150 et son boîtier d'alimentation PAC SC50/PAC SC51 • Licence G-50/GB-50/AG-150 "Connexion PC"

Fonctions	Description
Marche/Arrêt	M/A
Mode de fonctionnement	Chaud, Froid, Auto, Chaud Auto, Froid Auto
Température de consigne	Froid : 19 à 30°C - Chaud : 17 à 28°C Auto : 19 à 28°C
Vitesse de ventilation	Fort, Moyen, Faible
Gestion des déflecteurs d'air	Position des déflecteurs
Etat du filtre	Marche/Arrêt ou Reset
Code défaut	Sur 4 chiffres
Température ambiante	-10 à 50°C
Erreur de communication avec la G-50	Signal généré par le boîtier, indiquant l'état de la communication avec la G-50

### Verrouillage télécommande



Protocole BACNet® schéma de principe



Protocole LonWorks® schéma de principe

Protocole BACNet®		Protocole LonWorks®	
Visualisation	Commande	Visualisation	Commande
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	-	-
✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	-
✓	-	✓	-
✓	-	✓	-
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	
✓	-	✓	-

\* Disponible uniquement avec des télécommandes MA sur l'installation (PAR21 ou PAC YT51).

# Programmation MODE et CONSIGNE à la carte

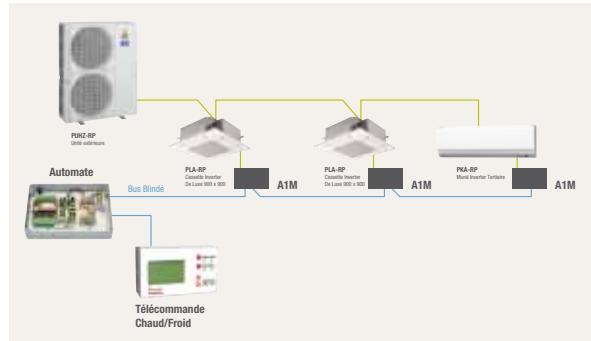
Pour réaliser une programmation horaire par zone et par mode de fonctionnement, cette solution personnalisée est idéale.

En passant du CHAUD au FROID ou inversement grâce à une télécommande dédiée, vous lancez une programmation horaire spécifique à chaque mode.

Cette solution personnalisée est possible sur les produits Inverter de la Série M (MUZ, MXZ) et Mr Slim (PUHZ-P, RP, HRP).

## Équipements nécessaires :

- Automate
- Interfaces de communication A1M (1 par unité intérieure)
- Télécommande pour le changement de mode (Chaud/Froid) et le Marche/Arrêt



Programmation MODE et CONSIGNE à la carte schéma de principe

Zone	Mode Chaud		Mode Froid	
	6 jours/7 jours	Dimanche	6 jours/7 jours	Dimanche
Accueil	Marche 25°C	Marche 25°C	Marche 8h 21°C	Marche 17°C
Salle de réunion	Marche 25°C	Marche 25°C	Réduit 19h 17°C	
Bureau 1	Marche 25°C	Marche 25°C	Arrêt	Arrêt
Bureau 2	Marche 25°C	Marche 25°C	Marche 8h 21°C	Marche 17°C
Open Space	Marche 25°C	Marche 25°C	Réduit 19h 17°C	
			Marche 8h 21°C	Marche 17°C
			Réduit 19h 17°C	

Exemple de programmation (horaire, marche/arrêt et consigne) définie en fonction du mode (Chaud/Froid) et de la zone d'application



# APPLICATIONS SPÉCIALES

# La gamme Applications spéciales

## 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-ES  
< 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 21 kW > NOUVEAU

Rideau d'air encastré  
< 8,6 à 21,2 kW >

Rideau d'air encastré  
< 8,3 à 21 kW > NOUVEAU



Puissance calorifique nominale

## Sèche-mains

Le sèche-mains Jet-Towel : un souffle d'air vous sèche les mains en quelques secondes, de façon hygiénique et économique.

Jet-Towel JT-SB216JSH

NOUVEAU



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

# 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 de récupérer la chaleur sensible (température) et latente (humidité) de l'air vicié rejeté pour refroidir ou réchauffer l'air neuf qui est introduit dans la pièce.

## Composition de l'échangeur

Le Lossnay est construit de telle sorte que le passage de l'air rejeté depuis l'intérieur du local vers l'extérieur et le passage de l'air neuf depuis l'extérieur vers l'intérieur du local se croisent. L'échangeur de chaleur est installé à ce point d'intersection et il y a échange de calories par conduction au travers du média Lossnay.

## 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 :

### 1) 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.

### 2) Ventilation nocturne

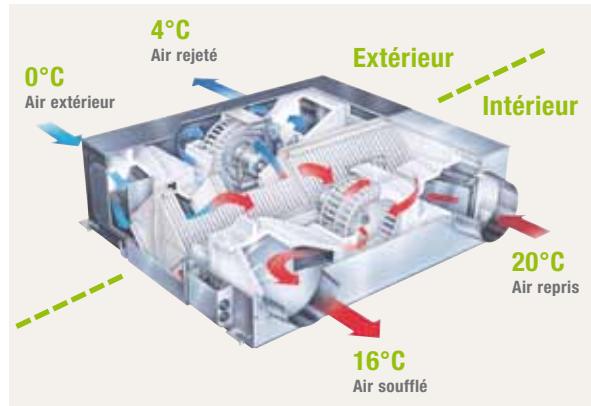
Le mode "By-pass" peut être utilisé afin de rejeter pendant la nuit l'air chaud et vicié qui s'est accumulé à l'intérieur du bâtiment toute la journée.

### 3) Pièces à fort dégagement de chaleur dû aux équipements

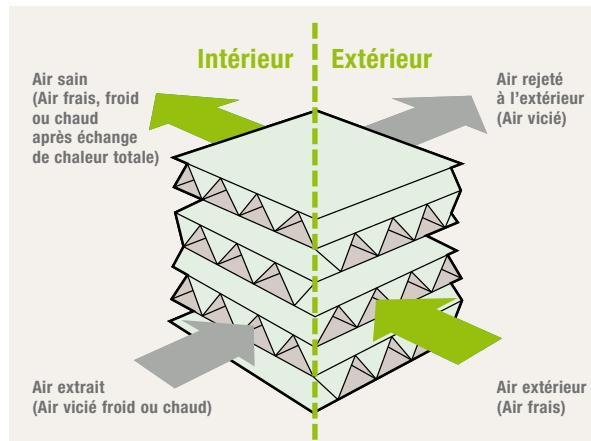
Durant l'hiver, l'air frais extérieur peut être introduit à l'intérieur pour climatiser les pièces à fort dégagement de chaleur comme les salles de process par exemple.

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

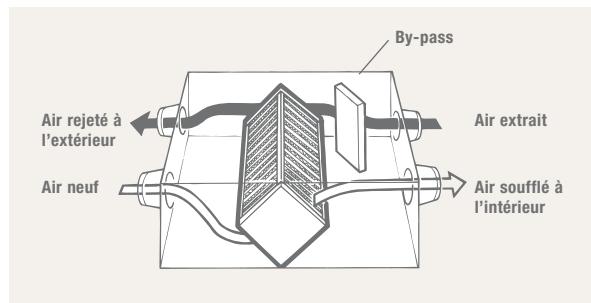
\* Nous consulter pour les Etablissements Recevant du Public (ERP)



Apport d'air neuf et économie d'énergie



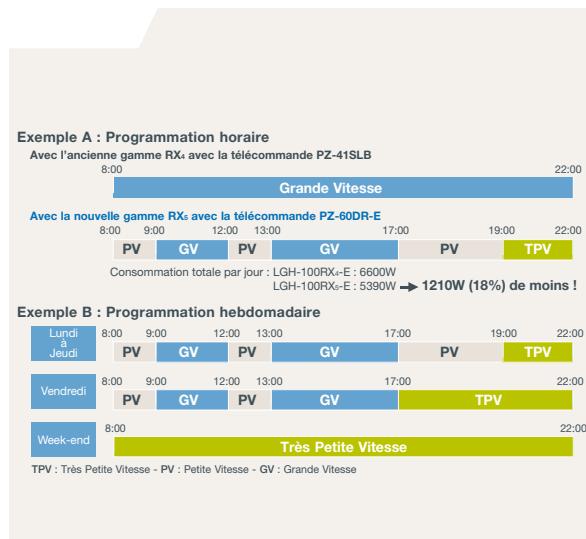
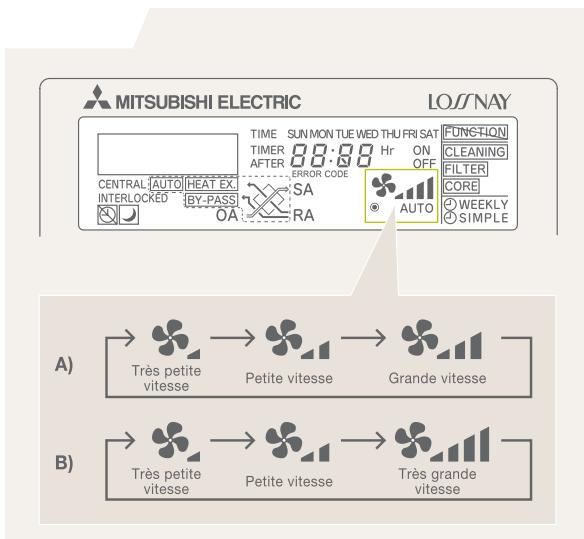
Composition de l'échangeur



Fonctionnement en "By-pass"

## Télécommande PZ-60DR-E

Cette télécommande permet de pouvoir sélectionner une vitesse de ventilation supplémentaire : la Très Petite Vitesse, et offre la possibilité d'une programmation horaire hebdomadaire.



## 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-30MAA-J ou PAR-21MAA-J



Télécommande PAR-30



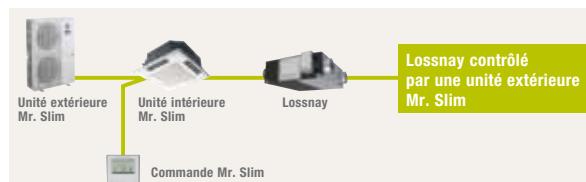
Télécommande PAR-21

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-30 ou PAR-21.

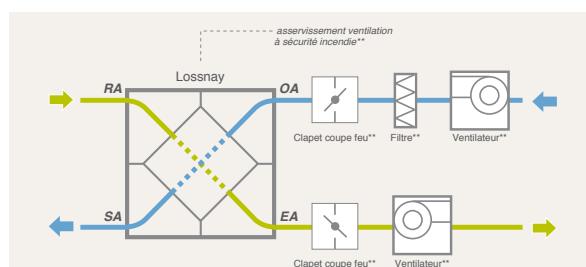
Plusieurs fonctions sont intégrées comme le change-over Ventilation ou l'état du filtre.



Lossnay DC Inverter



Principe de raccordement



Exemple schéma Lossnay avec clapet coupe-feu



La gamme Lossnay\* se décline en 12 modèles :



LGH-15RX5-E à 100RX5-E



LGH-150/200RX5-E

Application résidentielle et tertiaire\*\*



LGH-50RSDC-E



Idéal pour les magasins



LGH-40-ES



Idéal pour les locaux modulaires, containers,...



VL-100U-ES



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

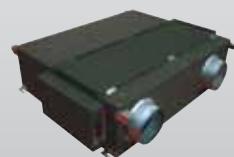
Récupération d'énergie sur la chaleur sensible et latente  
Meilleure hygiène par apport d'air neuf  
Fonctionnement avec unités Mr Slim, City Multi et/ou autonome



LGH-15/25/35/50/65/80/100RX5-E



LGH-150/200RX5-E



LGH-50RSDC-E



LGH-40-ES



VL-100U-ES

Unités intérieures LOSSNAY		LGH-15RX5-E	LGH-25RX5-E	LGH-35RX5-E	LGH-50RX5-E	LGH-60RX5-E
Débit d'air en froid	TPV/PV/MV/GV m <sup>3</sup> /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	mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Protection électrique	mm <sup>2</sup>	2	2	2	2	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 m <sup>3</sup> /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	mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Protection électrique	mm <sup>2</sup>	10	10	10	10

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\* : mesurée en chambre anéchoïque

Unités intérieures LOSSNAY		LGH-50RSDC-E	LGH-40ES	VL-100U-ES
Débit d'air en froid	TPV/PV/MV/GV m <sup>3</sup> /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	77/72
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 930 x 693	265 x 820 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	mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Protection électrique	mm <sup>2</sup>	2	2	2

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\* : mesurée en chambre anéchoïque

# 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 frais venant de l'extérieur. Ainsi, la température du magasin ou du local est plus homogène.

## Retour sur investissement en 3 ans environ

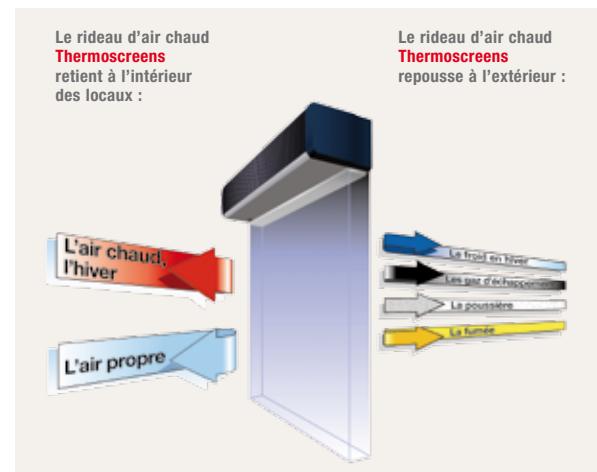
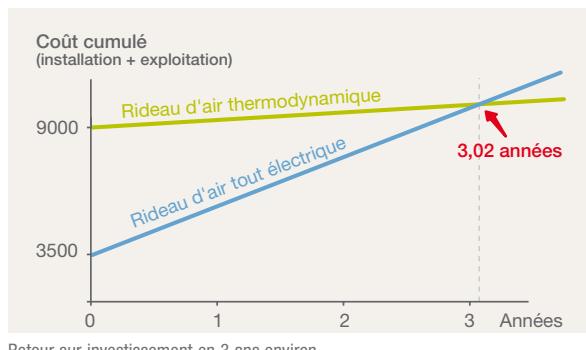
Grâce à la technologie thermodynamique, les groupes extérieurs disposent d'un coefficient de performance (COP) permettant de réaliser des économies d'énergie telles que l'investissement peut être amorti au bout de 3 ans.

Exemple d'un rideau d'air thermodynamique par rapport à un rideau d'air tout électrique, à puissance équivalente et selon les hypothèses suivantes :

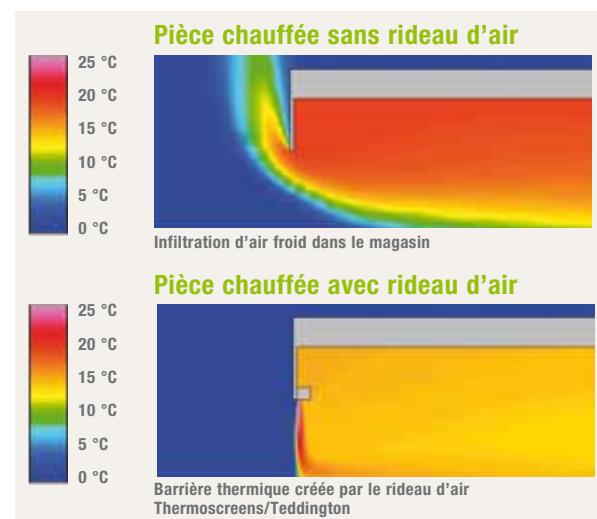
- Heures de fonctionnement = 2200 h/an
- Prix de l'électricité : 0,1€/kWh
- Prix d'un rideau d'air thermodynamique posé : 9000€ HT
- Prix d'un rideau d'air tout électrique posé : 3500€ HT

NB : Estimation réalisée en Juillet 2009 par Mitsubishi Electric

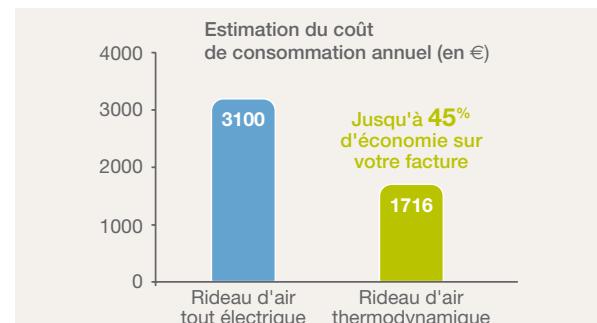
## Résultats : le rideau d'air thermodynamique est amorti au bout de 3 ans environ.



Amélioration du confort



Isothermes montrant l'efficacité du rideau d'air



### 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

Different 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

### Régulation de la température de soufflage en fonction de la température extérieure

Les modèles HP-(R)DYE 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).

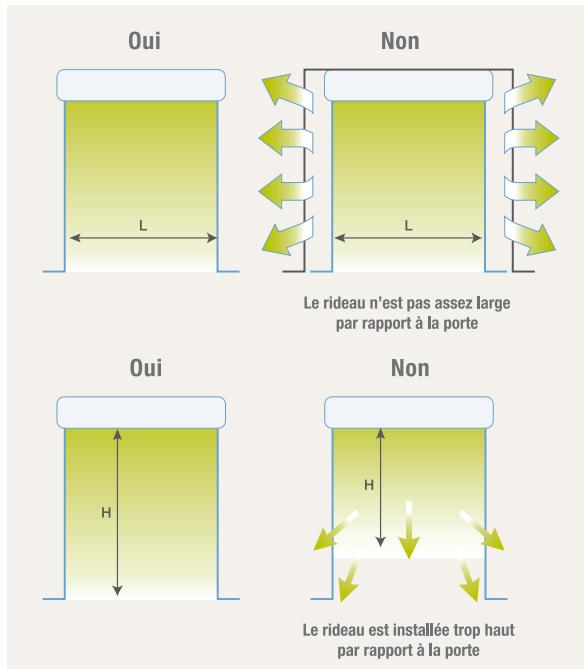
### Systèmes de commande

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

#### Systèmes de commande



Principales règles d'installation d'un rideau



Régulation de la température de soufflage en fonction de la température extérieure



Modèles apparents



Modèles encastrables

## RIDEAU D'AIR CHAUD



  
La chaleur de l'accueil  
**TEDDINGTON**

  
**thermoscreens®**

## Unités intérieures



PHV-1000/1500/2000 DXE      HP-1000/1500/2000 DXE NOUVEAU

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

Modèles apparents

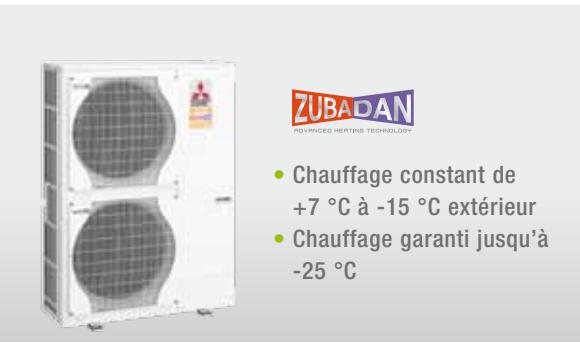


PHV-1000/1500/2000 RDXE      HP-1000/1500/2000 RDXE NOUVEAU

- Modèles encastrés
- Largeurs disponibles 1 m, 1,5 m et 2 m
- Discrétion du système

Modèles encastrables

## Unités extérieures



**ZUBADAN**  
ADVANCED HEATING TECHNOLOGY

- Chauffage constant de +7 °C à -15 °C extérieur
- Chauffage garanti jusqu'à -25 °C

PUHZ-HRP71/125 YHA2



**POWER INVERTER**

- Groupe compact
- Chauffage garanti jusqu'à -20 °C

PUHZ-RP200 YKA

## Télécommandes



Télécommande simplifiée      PAR-30 MAA-J      PAR-W21 MAA-J

- 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)



La chaleur de l'accueil  
TEDDINGTON



thermoscreens®



PHV-1000/1500/2000 DXE

PHV-1000/1500/2000 RDXE

HP-1000/1500/2000 DXE

HP-1000/1500/2000 RDXE

Rideaux d'air chaud apparents	PHV1000DXE	PHV1500DXE	PHV2000DXE	HP1000DXE	HP1500DXE	HP2000DXE
Puissance calorifique nominale kW	8.6	14.0	21.2	8.3	13.8	21.0
Débit d'air maxi en GV m³/h	1400	2600	3470	1310	2070	2360
Pression acoustique à 3 m à charge partielle en GV'dB(A)	56	58	59	58	58	58
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	6.5	10.9	13.0
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-HRP 71VHA2	PUHZ-HRP 125YHA2	PUHZ-RP 200YKA	PUHZ-HRP 71VHA2	PUHZ-HRP 125YHA2	PUHZ-RP 200YKA
Pression acoustique en Chaud à 1 m GV* dB(A)	52	52	59	52	52	59
Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330
Poids net kg	120	134	135	120	134	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
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	32	16	32	32	16	32

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	13.8	21.0
Débit d'air maxi en GV m³/h	1400	2600	3680	1310	2070	2360
Pression acoustique à 3 m à charge partielle en GV'dB(A)	56	58	59	58	58	58
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	45	67	88	46	67	84
Intensité nominale par phase A	7.8	12.7	15.7	6.5	10.9	13.0
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-HRP 71VHA2	PUHZ-HRP 125YHA2	PUHZ-RP 200YKA	PUHZ-HRP 71VHA2	PUHZ-HRP 125YHA2	PUHZ-RP 200YKA
Pression acoustique en Chaud à 1 m GV* dB(A)	52	52	59	52	52	59
Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330
Poids net kg	120	134	135	120	134	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
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	32	16	32	32	16	32

Conditions de mesure selon EN 14511-2

\*: mesurée en chambre anéchoïque

# Jet Towel : le sèche-mains hygiénique, économique et écologique

Le Jet Towel permet de se sécher les mains en quelques secondes de façon hygiénique et écologique. En effet, grâce à un puissant jet d'air, il est beaucoup plus efficace qu'un séche-mains électrique traditionnel. Il consomme beaucoup moins d'électricité car il se met en fonctionnement à l'introduction des mains et s'arrête à leur retrait. Il dispose d'un traitement anti-bactérien qui en rend son utilisation particulièrement hygiénique.

De plus, contrairement au sèche-mains papier qui génère des déchets à traiter, le Jet Towel vous permet de réduire considérablement votre empreinte carbone et de préserver les arbres.

## 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.

## Un système économique

Grâce à sa rapidité de séchage, vous réaliserez des économies considérables avec le Jet Towel car il consomme peu d'électricité par rapport aux sèche-mains traditionnels. Et comparé aux essuie-mains textiles ou papier, la maintenance est simplifiée. Il suffit de vider le bac de rétention d'eau (environ tous les 800 utilisations) et de passer un chiffon doux.

## 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.



Un système économique - maintenance simplifiée

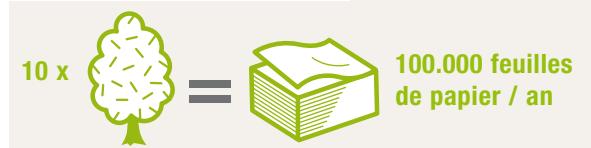


Séchage des mains en quelques secondes sans contact



Un système hygiénique

Un système écologique préservant nos forêts



### 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

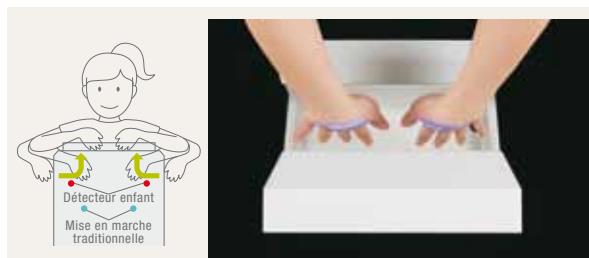
Le diffuseur en forme de vague permet de diminuer le tourbillon d'air et donc d'améliorer le niveau sonore (-1 dB par rapport aux modèles précédents).

### Installation facile

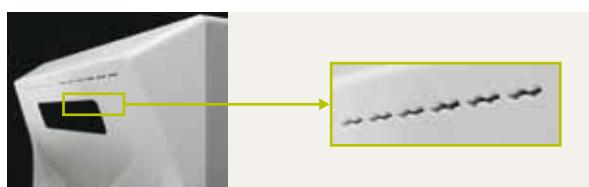
Le Jet Towel s'installe facilement soit fixé au mur ou sur un pied disponible en option.



Coloris existants

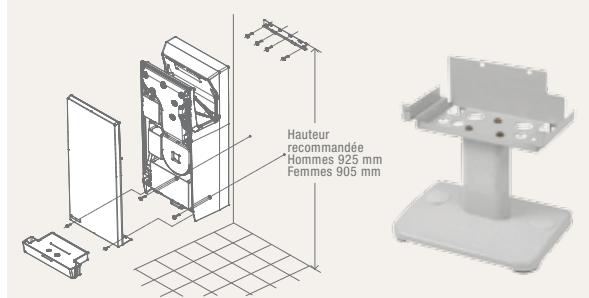


Le Jet Towel pour tous



Niveau sonore amélioré

### Plan de montage JT-SB216JSH/KSN



Installation facile

Modèle	Vitesse d'air	Dimensions (H x L x P)	Alimentation électrique	Intensité nominale	Consommation sans/avec résistance	Pression acoustique à 2 m	Bac de récupération	Poids
JT-SB216JSH	382 km/h	670 x 300 x 219 mm	220/240V 50/60Hz	5.7 / 6.2 A	720 /1240 W	61 dB(A)	0.8 l	11 kg

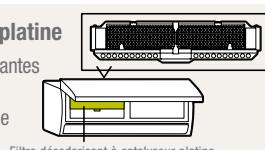
# Accessoires

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

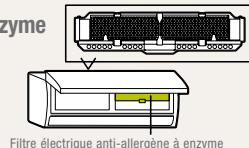
### Filtre désodorisant à catalyseur platine

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.



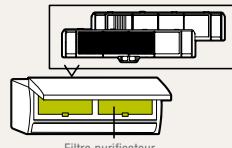
### Filtre électrique anti-allergène à enzyme

Ce filtre électrifié capte les pollens, acariens et autres allergènes. Il les décompose ensuite grâce à des enzymes artificielles.



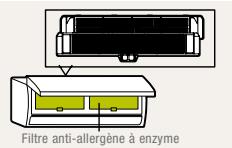
### Filtre purificateur

Filtre haute performance qui empêche particules et poussières de polluer l'air intérieur.



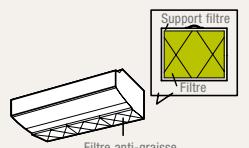
### Filtre anti-allergène à enzyme

Capture les bactéries, le pollen et d'autres allergènes dans l'air et les neutralise avec les enzymes du filtre.



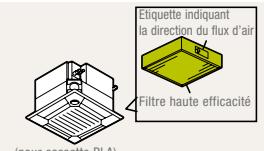
### Filtre anti-graisse

Filtre anti-graisse très performants pour plafonnier pour cuisines professionnelles (boîte de 12 filtres).



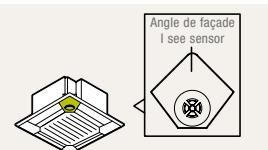
### Filtre haute efficacité

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



### Angle de façade I see sensor

Angle de façade intégrant le capteur I see sensor.



### Châssis multi-fonctions

Le châssis multi-fonctions permet un volume d'air neuf plus important. Nécessite le filtre haute efficacité.

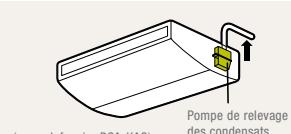


### Kit de nettoyage rapide

Ce kit est composé d'embouts pour aspirateur spécialement conçus pour nettoyer efficacement l'intérieur de certains appareils.

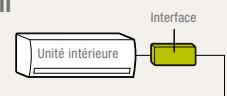


### Pompe de relevage des condensats



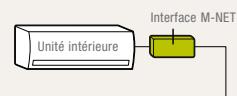
### Interface pour commande à fil

Interface pour commande à fil PAR-30 MAA-J ou PAR-21MAA-J.



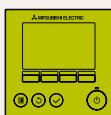
### Interface M-NET

Interface pour connecter les systèmes M-NET.

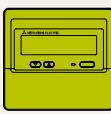


**Commande à fil**

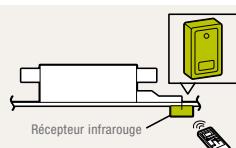
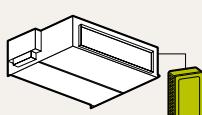
Télécommande filaire à large écran rétro-éclairé, multilingue, conviviale et intuitive. Programmation horaire hebdomadaire.

**Commande à fil**

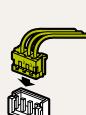
Télécommande filaire à écran LCD multilingue. Programmation horaire hebdomadaire.

**Kit pour télécommande filaire pour PKA**

Le bornier permet de raccorder une commande à fil à l'unité intérieure PKA.

**Télécommande sans fil****Récepteur infrarouge****Télécommande sans fil et récepteur infrarouge****Sonde déportée****Connecteur 3 fils**

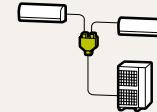
Interface pour Marche/Arrêt à distance

**Adaptateur pour contrôle à distance****Connecteur 5 fils**

Permet de vérifier les paramètres de fonctionnement de l'appareil et de contrôler le Marche/Arrêt

**Raccord frigorifique**

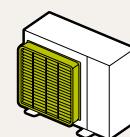
Permet de raccorder plusieurs unités intérieures sur une seule unité extérieure (système Twin >) ou 2 boîtiers de raccordements à l'unité Multi-Split MXZ-8B140 VA

**Boîtier de protection**

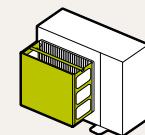
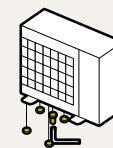
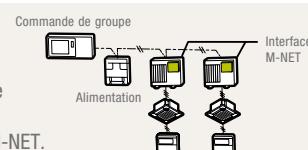
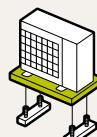
Permet de protéger les raccords frigorifiques

**Déflecteur d'air pour unité extérieure**

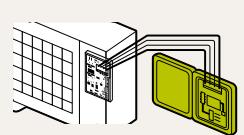
Change la direction du soufflage de l'unité extérieure

**Guide de protection d'air**

Protège l'échangeur de l'unité extérieure du vent

**Bouchon de condensats****Bac d'évacuation des condensats****Boîtier de maintenance**

Permet l'auto-diagnostic en cas de dysfonctionnement de l'installation.



\*4 : 2 composants sont requis pour chaque unité intérieure.

Options	Filtre anti-grasse haute efficacité	Chassis multi fonctions	Pompe de relèvement des condensats	Interface M-NET	Interface PAR3021 ou code défaut	Télécom- mande	Télécom- mande	Télécommu- nique flaire	Télécommande PAR-SL97A-E	Récepteur PAR-SA***	Télécommande PAR-SL94B-E	Télécommande sans fil et récepteur infrarouge	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Adaptateur	Connecteur 5 fils	Facade ascenseur	PLPBAJ
Unités Intérieures	PLA-RP35BA	SH59	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PLA-RP50BA	SH59	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PLA-RP60BA	SH59	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PLA-RP71BA2	SH59	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PLA-RP100BA3	SH59	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PLA-RP125BA2	SH59	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PLA-RP140BA2	SH59	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cassettes 4 voies	PEAD-RP35JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP76JAQ	PEAD-RP71JAQ	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP125JAQ	PEAD-RP140JAQ	PEAD-RP200GAQ	PEA-RP250GAQ	PEA-RP400GAQ	PEA-RP500GAQ	PEA-RP351HAL	PEA-RP501HAL	PEA-RP601HAL	PEA-RP71KAL	PEA-RP100KAL	PEA-RP125KAL	PEA-RP140KAL
Gainables	PEAD-RP35JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP76JAQ	PEAD-RP71JAQ	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP125JAQ	PEAD-RP140JAQ	PEA-RP200GAQ	PEA-RP250GAQ	PEA-RP400GAQ	PEA-RP500GAQ	SH75	SH75	SH75	SH94	SH94	SH88	SH88
Mr Slim	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Milux	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plafonniers	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PLA-RP125HAQ	PLA-RP125HAQ	PLA-RP140HAQ	PLA-RP140HAQ	PLA-RP140HAQ	PLA-RP140HAQ	PLA-RP140HAQ	PLA-RP140HAQ	PLA-RP140HAQ	PLA-RP140HAQ	PLA-RP140HAQ	●	●	●	●	●	●	●
	PLA-RP125HAQ	PLA-RP140HAQ	PLA-RP140HAQ	PLA-RP140HAQ	PLA-RP140HAQ	PLA-RP140HAQ	PLA-RP140HAQ	PLA-RP140HAQ	PLA-RP140HAQ	PLA-RP140HAQ	PLA-RP140HAQ	●	●	●	●	●	●	●

\*1 : Mr Slim, les unités intérieures peuvent être utilisées en combinaison avec des unités extérieures SLZ ou MXZ.  
 \*2 : MAC-397f-E requis  
 \*3 : Ne peut pas être utilisé avec la télécommande sans fil.  
 \*4 : 2 composants sont requis pour chaque unité intérieure  
 \*5 : PAC-SH29TC-E requis  
 \*6 : angle 1 See Sensor en option : PAC-SA1ME-E

1 : 2 composants pour chaque unité extérieure