

CHAUFFAGE-CLIMATISATION

Pompes à chaleur Air/Air

Résidentiel & tertiaire



CATALOGUE 2012 - 2013

MITSUBISHI ELECTRIC

2012-2013

POMPES À CHALEUR AIR/AIR - RÉSIDENTIEL ET TERTIAIRE




for a greener tomorrow**

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



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

www.clim.mitsubishielectric.fr



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 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

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.

0810 407 410*

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

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 m² en France.





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

 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	EC01 (2 jours)	EC01 (2 jours)	EC02 (1 jour)	—



Programmes des formations bases métiers et produits

Programmes	CM1 Système à débit de réfrigérant variable Y et R2	MP1 Climatisation Réversible, Pompe à Chaleur Air-Air	ECO1 Pompe à Chaleur Air-Eau	GTC1 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 Système à débit de réfrigérant variable Y et R2	CM2D Système à débit de réfrigérant variable	M2 et P2 Climatisation Réversible, Pompe à Chaleur Air-Air	ECO2 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

Supports pédagogiques :
CD Rom
Support papier des présentations

Nombre de participants :
8 à 12 participants maximum
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



for a greener tomorrow

L'engagement de réduire de 30% les émissions de CO₂ d'ici 2021*

Pour fêter le 100^e anniversaire de notre groupe, nous sommes engagés dans un programme mondial de réduction des émissions de CO₂ 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'Équipements Électriques et Électroniques

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
ou www.ecologic-france.com

Règlement « REACH »

Le règlement européen « REACH » est entré en vigueur depuis le 1^{er} 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.

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

Tailles des unités intérieures

Puissance frigorifique nominale (kW)

Puissance calorifique nominale (kW)

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

	15	20	25	35	42	50	60	71	80	100	125	140
MSZ-FD			▲	▲		▲						
p. 36												
MSZ-EF			▲	▲	▲	▲						
p. 38												
MSZ-GE			▲	▲	▲	▲	▲	▲				
p. 40												
MSZ-SF	▲	▲	▲	▲	▲	▲						
Application Multi-Split												
p. 48												
MSZ-HC			●	●								
Application Mono-Split												
p. 42												
MSH		●	●	●		●	●		●			
Tailles 20 à 35												
p. 44												
MS		▼	▼	▼		▼	▼		▼			
Tailles 50 à 80												
p. 46												
PKA-RP HAL				▲		▲						
p. 50												
PKA-RP KAL							▲	▲		▲		
p. 50												
MFZ-KA			▲	▲		▲						
p. 58												

GAMME RÉSIDENTIELLE ET TERTIAIRE

UNITÉS INTÉRIEURES

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

Tailles des unités intérieures

Puissance frigorifique nominale (kW)

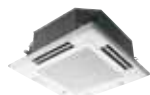
Puissance calorifique nominale (kW)

25	35	50	60	71	100	125	140	200	250	400	500
2,5	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0	38,0	44,0
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

Débit d'air maximum (m³/h)

15	25	35	40	50	65	80	100	150	200
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

Puissance calorifique nominale (kW)

1000	1500	2000
8,6	14,0	21,2



PHV-(R)DXE



HP-(R)DXE

p. 142

Jet Towel / Sèche-mains à air pulsé

p. 144



GAMME RÉSIDENIELLE ET TERTIAIRE

UNITÉS EXTÉRIEURES

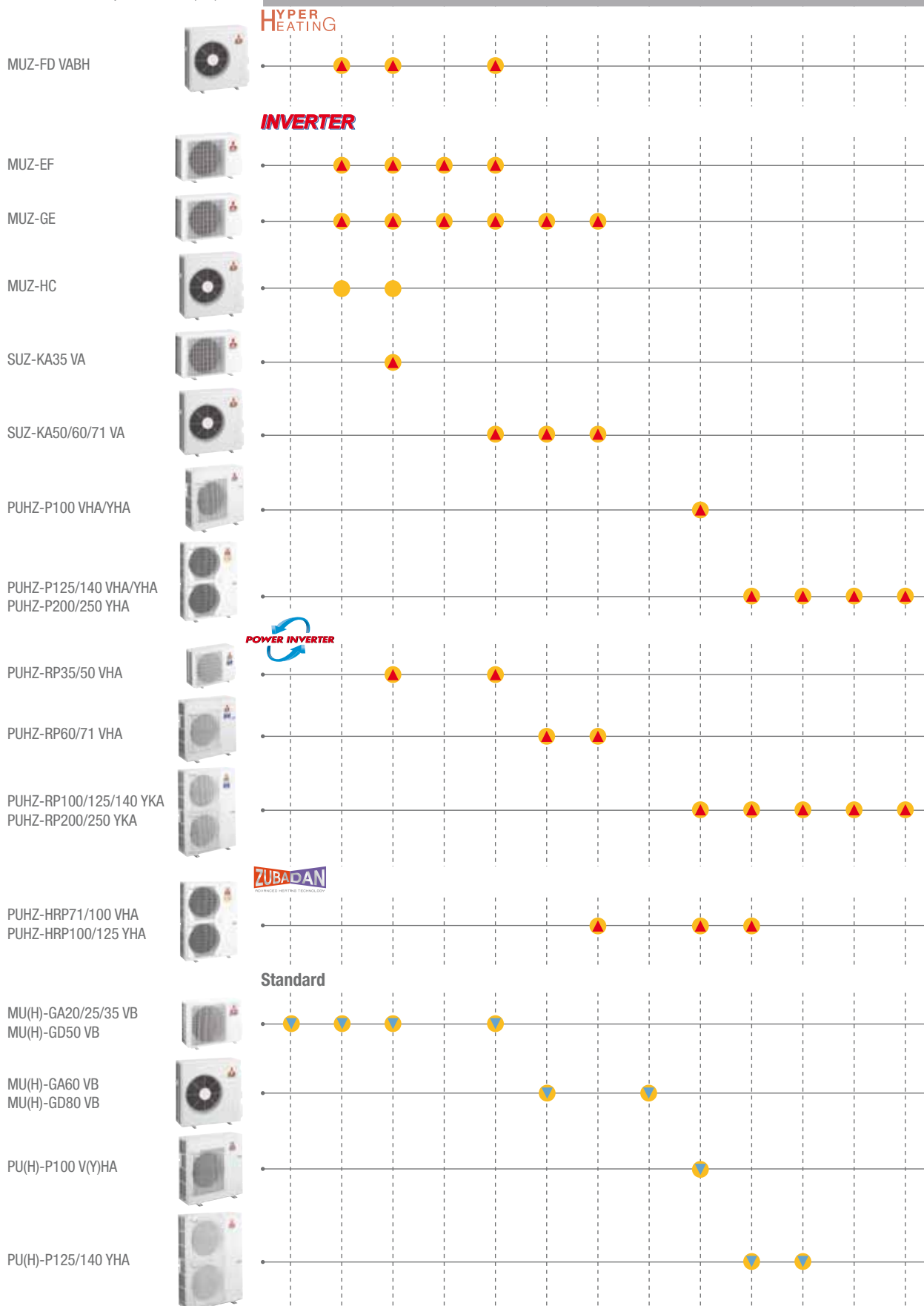
Tailles des unités extérieures

Puissance frigorifique nominale (kW)

Puissance calorifique nominale (kW)

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

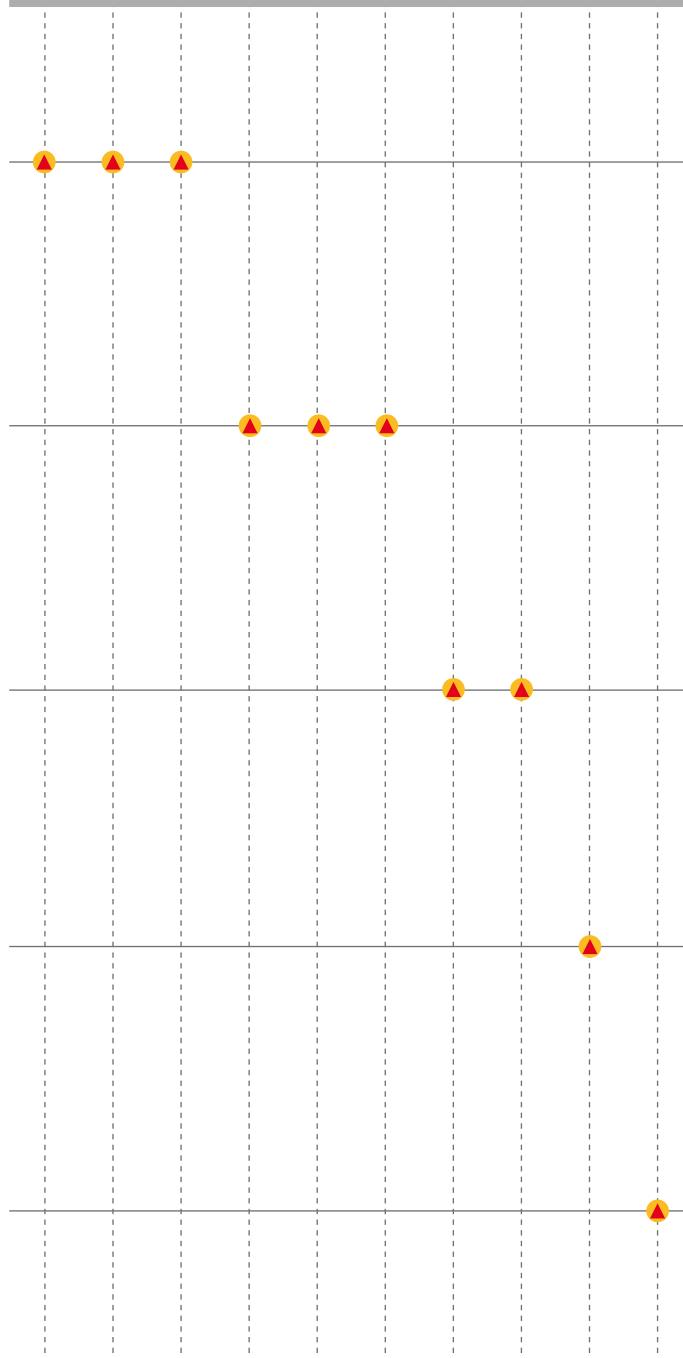
20	25	35	42	50	60	71	80	100	125	140	200	250
2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	8,0	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
2,5	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,0	9,4	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0





● : 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)

▲ : Gamme Chauffage seul conforme RT 2012



Modules hydrauliques EHSC-VM6A et EHSC-VM9A

35	50	60	71	100	125	71	100	125
4,10	6,00	7,00	8,00	11,20	14,00	8,00	11,20	14,00
PUHZ-RP35/50 VHA4	PUHZ-RP60/71 VHA4			PUHZ-RP100/125 V(Y)KA			PUHZ-RP71/100/125 V(Y)HA2	

ecodan hydrobox duo

Tailles des unités extérieures

Puissance calorifique nominale (kW)



Modules hydrauliques EHST20C-VM6A et EHST20C-YM9A

60	71	100	125	71	100	125
7,00	8,00	11,20	14,00	8,00	11,20	14,00
PUHZ-RP60/71 VHA4		PUHZ-RP100/125 V(Y)KA			PUHZ-HRP71/100/125 V(Y)HA2	

Easydan split

Tailles des unités extérieures

Puissance calorifique nominale (kW)



Module hydraulique EHSY-VE5

50	71	100	125	71	100	125
6,00	8,00	11,00	14,00	9,50	12,20	13,80
PUHZ-RP50 VHA4	PUHZ-RP71 VHA4	PUHZ-RP100/125 V(Y)HA(2)(3)			PUHZ-RP71/100/125 V(Y)HA2	

Easydan package

Tailles des unités extérieures

Puissance calorifique nominale (kW)



Module hydraulique EHSY-VE5

50	85	140
5,00	9,00	14,00
PUHZ-W50 VHA PUHZ-W85 VHA(2)		PUHZ-HW140 V(Y)HA2

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	71	100	125
7,00	8,00	11,20	14,00	9,50	12,00	13,80
PUHZ-RP60 VHA4 PUHZ-RP71 VHA3		PUHZ-RP100/125 V(Y)HA(2)(3)		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
PUHZ-W50/85 VHA(2)		PUHZ-HW140 V(Y)HA

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
PUHZ-RP71 VHA4	PUHZ-RP100/125 V(Y)KA		PUHZ-RP200/250 YKA	

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
		PUHZ-HRP71/100/125/200 V(Y)HA(KA)(2)	

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

EH	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 : "X" = 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
Équivalent en CV	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
Puissance frigorifique nom. (kW)	11,2	15	15,5	22,4	28	33,5	40	45	50	56	63	69	73	80	85	90	96	101	108	113	118	124	130	136	140
Puissance calorifique nom. (kW)	12,5	16	18	25	31,5	37,5	45	50	56	63	69	76,5	81,5	88	95	100	108	113	119,5	127	132	140	145	150	156
PUMY	●	●	●																						
Y				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Y COP élevé				▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲						
Y ZUBADAN				▲	▲			▲		▲															
WY				▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲						
Replace Multi Y				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						

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



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

R2	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
R2 COP élevé	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R				
WR2	R	R	R		R	R	R	R	R						
Replace Multi R2	R	R	R												

Séries R2 et R2 COP élevé



PURY-P200-300YSJM-A
COP élevé : PURY-EP200YSJM-A



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



PURY-P450YSJM-A
COP élevé : PURY-EP350YSJM-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

Série Replace Multi R2



PURY-P200-250-300YSJM-B

Retrouvez la gamme complète
dans le catalogue City Multi



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 esthétique 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
- Discrétion acoustique du mural

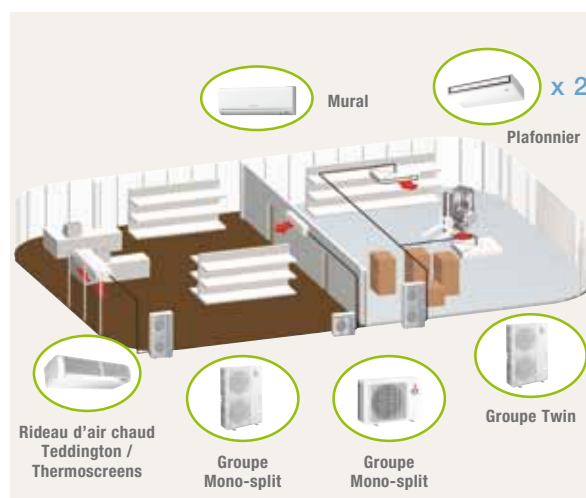
Application tertiaire : Magasin avec 1 comptoir et 1 dépôt

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 PUAZ-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 PUAZ-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

	Installation		Fonctionnement		Bilan
	Compétitivité de mise en œuvre (temps et coût)	Probabilité de compatibilité	Compétitivité de fonctionnement (consommation et maintenance)	Durée de vie suite au renouvellement	Retour sur investissement
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 »

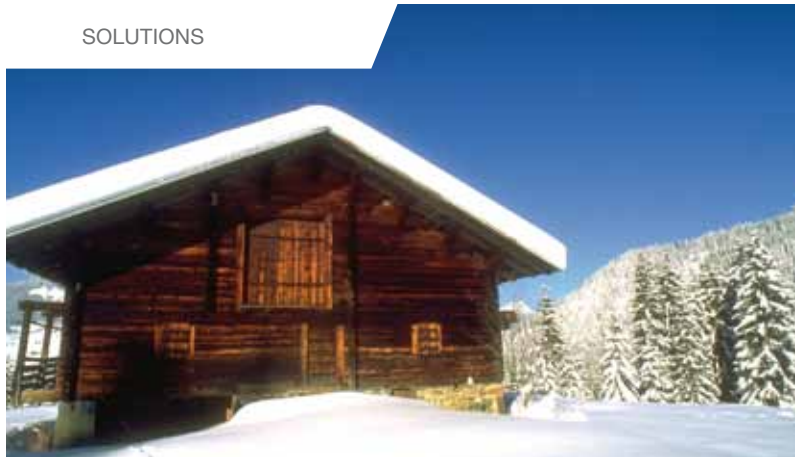
et « Inverter » mais aussi et surtout des technologies exclusives que sont le Power Inverter, un Inverter survitaminé, et les technologies Zubadan et Hyper Heating, dont les performances en conditions extrêmes pour le chauffage n'ont pas d'équivalent sur le marché.

Mr Slim

		SPÉCIAL CHAUFFAGE ZUBADAN <small>ADVANCED HEATING TECHNOLOGY</small>	POWER INVERTER	INVERTER	STANDARD
Caractéristiques de fonctionnement	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				
Fonctionnalités	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 HYPER HEATING	INVERTER	STANDARD
Caractéristiques de fonctionnement	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			
Fonctionnalités	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

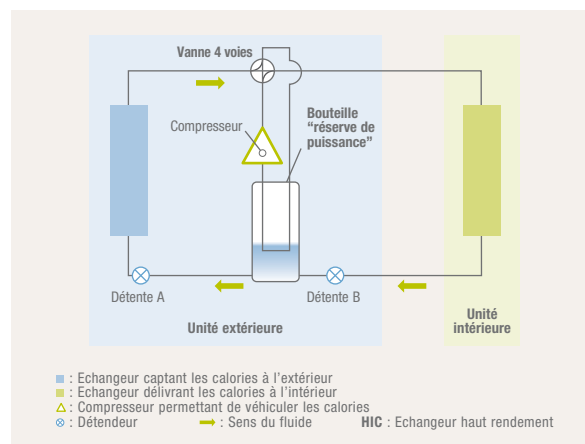
En fin de dégivrage, grâce à la conception de la bouteille de réserve de puissance, le compresseur aspire directement dans l'échangeur de chaleur extérieur, ce qui permet une remontée en température plus rapide.

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

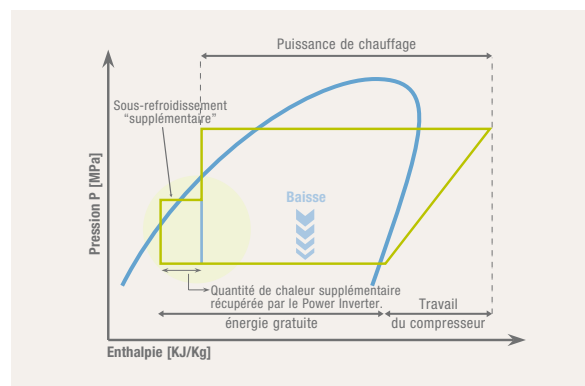
Une compensation des variations de température plus réactive

Le compresseur Inverter compense automatiquement la moindre variation de température. Ce système ne laisse pas dériver la température intérieure car il règle 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 frigorigène.
- 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

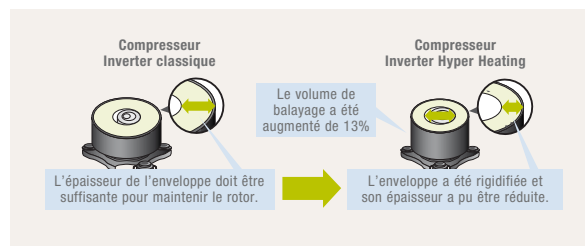
La performance exceptionnelle de la technologie Hyper Heating est due à la nouvelle conception du compresseur qui permet d'en réduire la taille pour une même puissance délivrée.

La méthode de fabrication a permis de :

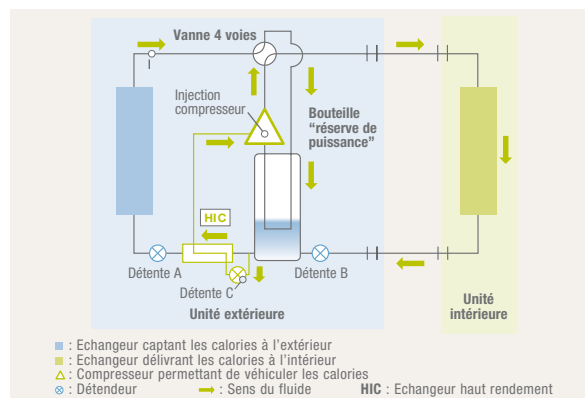
- Rigidifier l'enveloppe métallique et de supprimer les pertes de rendement dues à la dilatation du métal.
- Réduire les frottements à l'intérieur du compresseur et donc de réduire la température de l'enveloppe.

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"

Technologie Zubadan

La révolution technologique "injection flash"

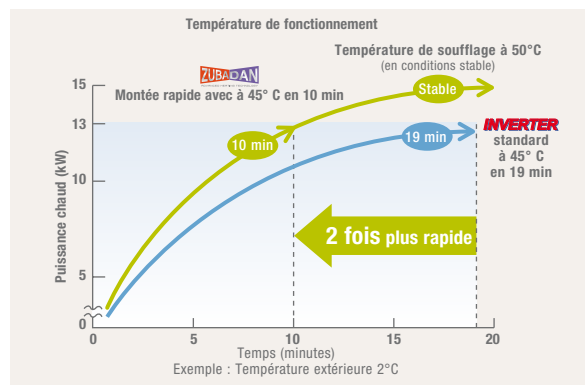
Le système Zubadan reprend l'architecture du circuit Power Inverter avec la "bouteille de réserve de puissance" mais intègre en plus, un nouveau compresseur spécialement développé par Mitsubishi Electric compatible avec l'injection flash. Il s'agit de l'injection d'un mélange liquide/gaz au niveau du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

Rapidité et efficacité

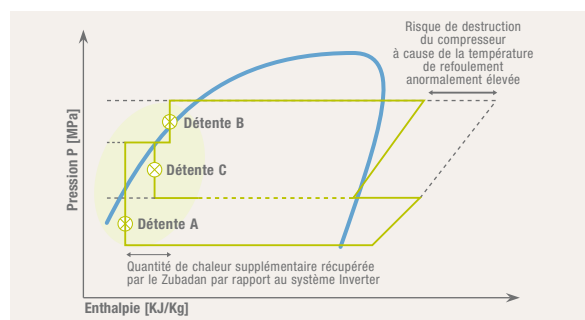
La technologie Zubadan permet, grâce à l'injection flash, une montée en température de la batterie deux fois plus rapide. Cela va permettre de réduire encore la durée du cycle de dégivrage, ainsi que la fréquence qui va passer à 150 minutes pour un système équipé de la technologie Zubadan. Ce qui fait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

Le chauffage par excellence

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



Rapidité et efficacité



Le chauffage par excellence

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 des fonctionnalités

Page installation :



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

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.

à partir de
20dB(A)

Niveau sonore

 -25/+24°C

Plage de température en mode Chaud

COP jusqu'à
5,33

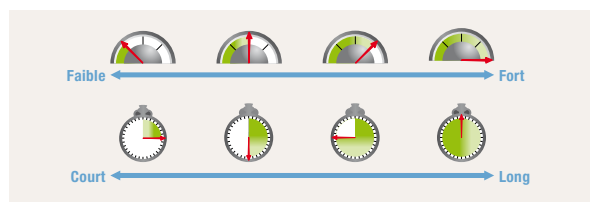
Coefficient de performance COP

 -10/+46°C

Plage de température en mode Froid



Produit disponible en version Chauffage seul (Catalogue Gamme Chauffage Seul disponible en pdf, contactez votre interlocuteur commercial)



Explications des pictogrammes

Conditions de mesure

Selon la norme EN 14511-2.

		Air / Air	
Froid	Intérieur	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



Présentation de la gamme



Présentation des fonctionnalités



Descriptif du produit

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






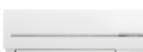

Données électriques à valeurs indicatives non contractuelles. Se référer aux règlements sur site.
Toutes les pressions acoustiques indiquées dans ce catalogue ont été mesurées en chambre anéchoïque.



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		INVERTER		INVERTER	
MSZ-FD-VA(S)	< 0,8 à 5,8 kW >	MSZ-EF-VE	< 1,2 à 5,4 kW >	MSZ-GE-VA	< 0,9 à 8,7 kW >
	R22 Replace COP jusqu'à 5,33 Spécial chauffage Puissance constante jusqu'à -15°C		R22 Replace COP jusqu'à 4,57 Design 3 coloris disponibles		R22 Replace COP jusqu'à 4,57 Ultra-silencieux
INVERTER		STANDARD REVERSIBLE STANDARD FROID SEUL		INVERTER	
MSZ-HC-VA	< 2,5 à 3,4 kW >	MSC-GE-VB MS(H)-GE/GA/GD-VB	< 2,3 à 8 kW >	MSZ-SF-VA	< 0,9 à 5,4 kW >
	R22 Replace COP jusqu'à 3,64 Balayage vertical		R22 Replace COP jusqu'à 3,66 Soufflage longue portée*		Mural spécial Multi-split Super compact
* Selon modèles					
ZUBADAN ADVANCED HEAT RIG TECHNOLOGY		POWER INVERTER		INVERTER	
PKA-RP-HAL/KAL	< 4,9 à 11,4 kW >		< 1,6 à 11,4 kW >		< 4,9 à 11,2 kW >
	R22 Replace COP jusqu'à 3,61 Spécial chauffage Puissance constante jusqu'à -15°C		R22 Replace COP jusqu'à 3,98		R22 Replace COP jusqu'à 3,21

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.

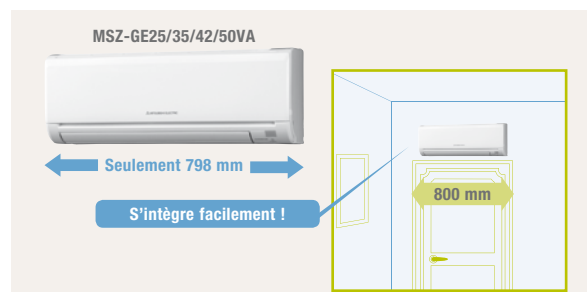
Sélection de la position d'installation latérale

• MSZ-FD •

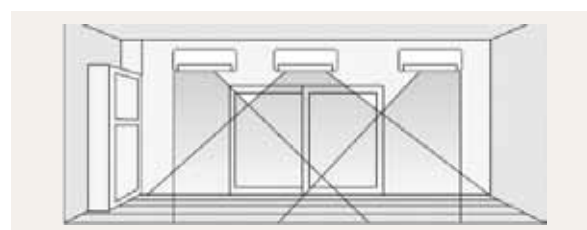
En cas de position bien spécifique dans une pièce, il est possible de sélectionner le côté droit ou gauche comprenant des objets ou bien un mur situé à moins de 50 cm, et ainsi optimiser l'angle latéral de soufflage.

Pompe de relevage des condensats • PKA •

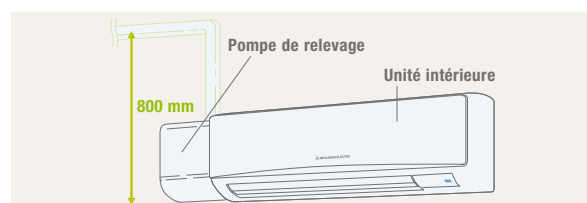
La hauteur de relevage de 800 mm permet une grande flexibilité lors de l'installation dans le choix du positionnement de l'unité.










Compacité pour une intégration facile dans la pièce



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



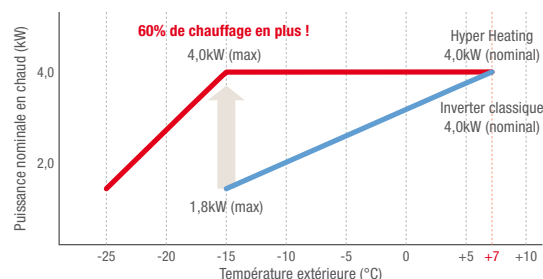
Pompe de relevage des condensats • PKA •

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.



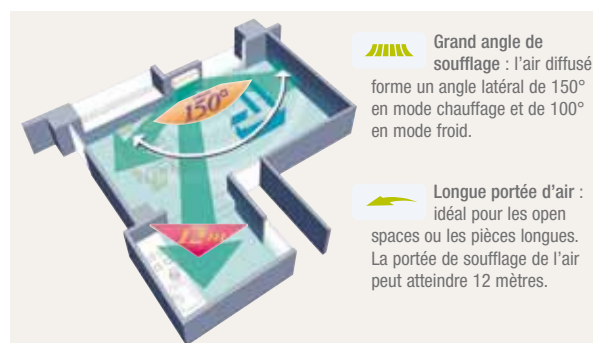
Une puissance de chauffage constante jusqu'à -15°C

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 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 hebdomadaire
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 •

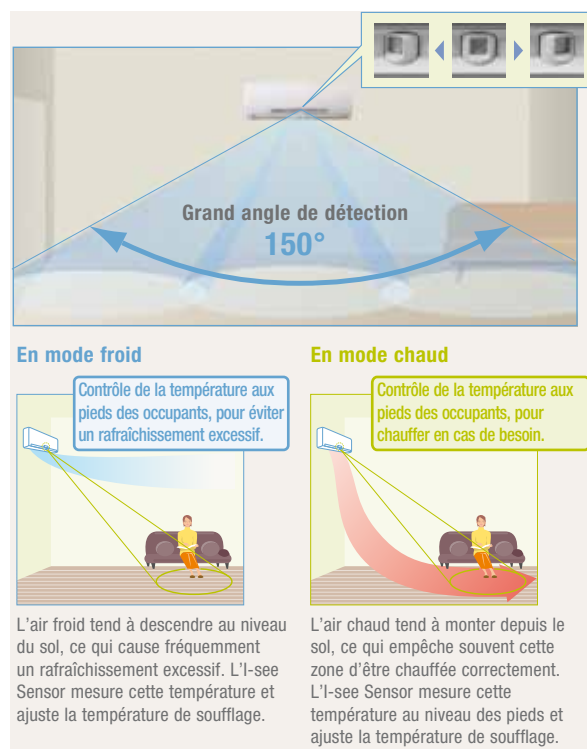
A la recherche du moindre écart thermique dans la pièce, le capteur "I-see Sensor" intégré au mural oriente le flux d'air et adapte la température afin qu'elle soit la plus homogène possible. La température ressentie étant alors au plus proche de la température réglée, vous bénéficierez d'un plus grand 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 •

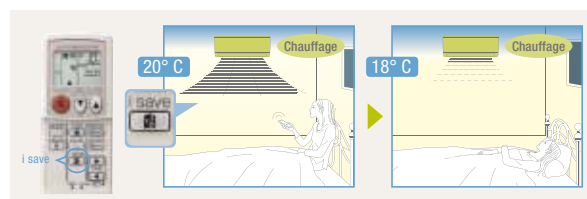
Une seule pression sur la touche "I-save" permet de rappeler une température de consigne prédéfinie. Avec la possibilité de fixer cette température à partir de 10°C en chauffage, cela équivaut à un mode hors gel bien utile à certaines périodes de l'année.

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.



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.

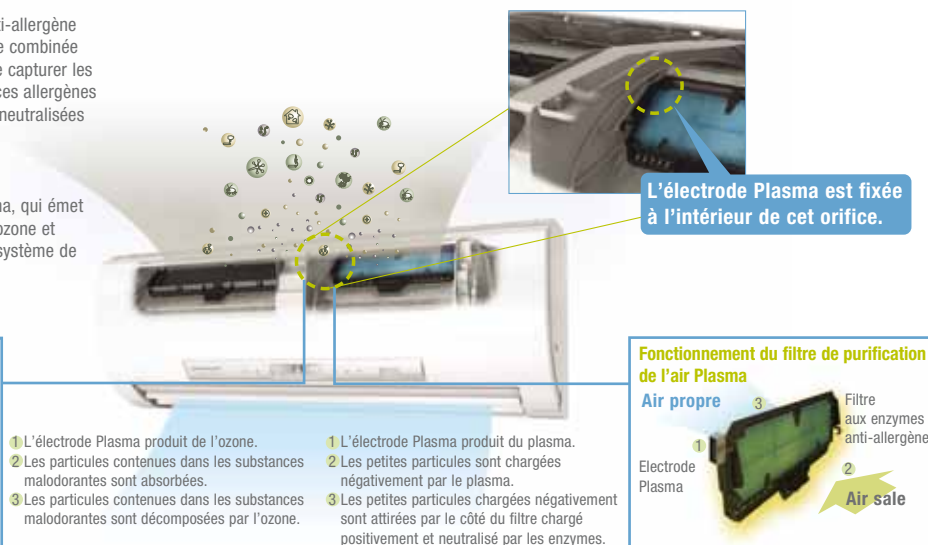
Electrode Plasma

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.

Filtre désodorisant à catalyseur platine



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 •

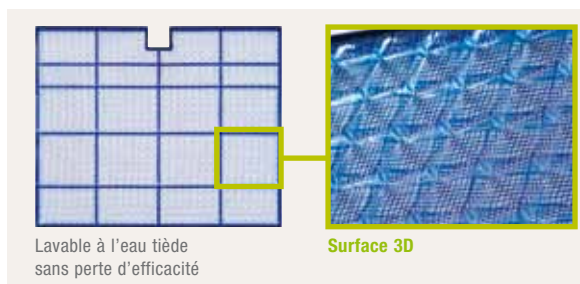
Le Mode Silence du mural du MSZ-GE, accessible depuis sa télécommande infrarouge, vous assurera un confort acoustique incomparable, idéal pour équiper une chambre. Avec un niveau sonore à partir de 19 dB(A) à 1 m de l'appareil, plus faible qu'un bruissement de feuilles, vous vous demanderez même s'il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

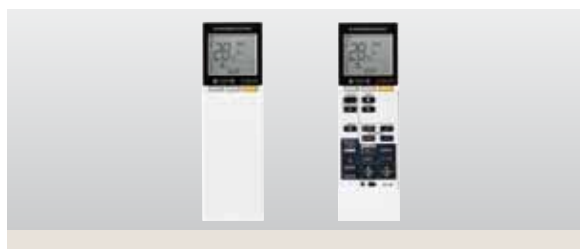
Un entretien rapide et régulier réduit de 30 % vos dépenses d'électricité*



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	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C	ON 20° C
8:00	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON 18° C	ON 18° C
10:00							
12:00							
14:00							
16:00						Il fait plus chaud en milieu de journée, la température de consigne est plus basse.	
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.						

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



à partir de
20dB(A)

COP
jusqu'à
5,33

-25/+24°C

-10/+46°C

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

Sélection 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	Défecteurs 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(S)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
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)		
FROID	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			
CHAUD	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



à partir de
21 dB(A)

COP
jusqu'à
4,57

-15/+24°C

-10/+46°C

GAMME CHAUFFAGE SEUL
conforme
RT 2012
sur demande



MSZ-EF-VEB



MSZ-EF-VEW



MSZ-E-VES

Les + installateurs

Alimentation depuis l'unité extérieure

Monophasé

Raccords Flare

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



Télécommande infrarouge
livrée d'origine



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

Options

	Filtre à catalyseur platine	Filtre anti-allergène électrique	Kit nettoyage	Interface commande PAR-30 / PAR-21	Interface M-NET	Télécommande filaire	Défecteurs 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-EF25/35/50VE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
MUZ-EF25/35/50VE	—	—	—	—	—	—	✓

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	
FROID	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
CHAUD	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 m³/h	240/276 378/498/630	240/276 378/498/630	348/396 462/534/618	348/408 474/558/660	
Pression acoustique en froid à 1 m	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	299 x 895 x 195	299 x 895 x 195	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 m³/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	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	
Protection électrique	A	10	10	10	16	

Conditions de mesure selon EN 14511-2

* : mesurée en chambre anéchoïque



à partir de
19dB(A)

COP
jusqu'à
4,57

-15/+24°C

-10/+46°C

CHAUFFAGE SEUL
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	Défecteurs d'air
	MAC-2300FT	MAC-408FT-E	MAC-2310FT	MAC-093SS-E	MAC-397IF-E	MAC-399IF-E	PAR-30MAA-J PAR-21MAA-J	MAC-889SG
MSZ-GE25/35/42/50VA	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	—
MSZ-GE60/71VA	✓	—	✓	—	✓	✓	✓	—
MUZ-GE25 à 71VA	—	—	—	—	—	—	—	✓

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	3.40	3.33
	Classe énergétique	-	A	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	3.83
	Classe énergétique	-	A	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	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	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



à partir de
26dB(A)

COP
jusqu'à
3,60

 
-10/+24°C

 
-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

	Défecteurs 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
FROID	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
CHAUD	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 m³/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	m³/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	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
Protection électrique	A	10	10

Conditions de mesure selon EN 14511-2

* : mesurée en chambre anéchoïque



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	2.41
	Classe énergétique	-	A	A	A	C	D	E
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	+21 / +43	+21 / +43	+21 / +43	+21 / +43	+21 / +43	+21 / +43
CHAUD	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
	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	2.63
	Classe énergétique	-	A	A	A	C	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	
Données frigorifiques								
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	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 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	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 / 15	10 / 25	10 / 25	

Conditions de mesure selon EN 14511-2

*: mesurée en chambre anéchoïque

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

	Déфлекteurs 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	
FROID	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	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	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 discrétion absolue. Avec un niveau sonore de seulement 21 dB(A) en fonctionnement, l'ambiance de la pièce est si paisible que ses occupants ne remarqueront même pas que l'unité intérieure est en marche.

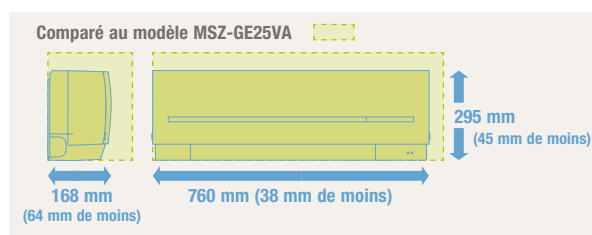
Un fonctionnement particulièrement efficace

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

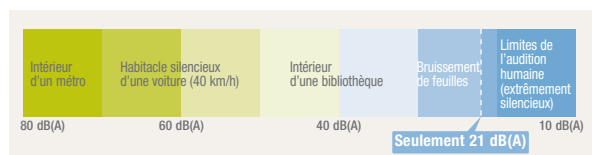
que soient vos besoins en matière de confort, vous ferez des économies d'énergie avec le mural compact MSZ-SF.

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.



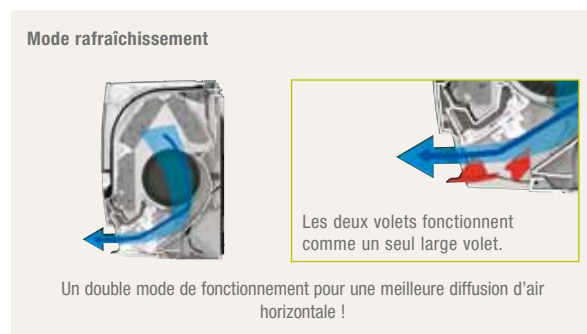
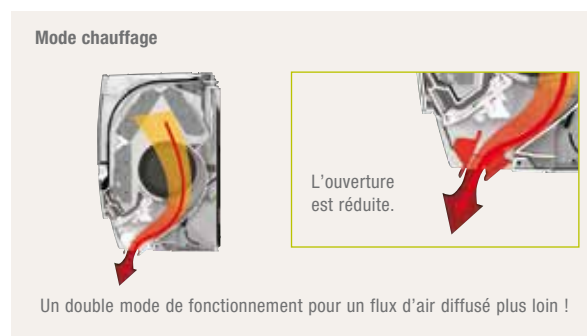
Séduisant pour tous les intérieurs



Un fonctionnement incroyablement silencieux



Un fonctionnement particulièrement efficace



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

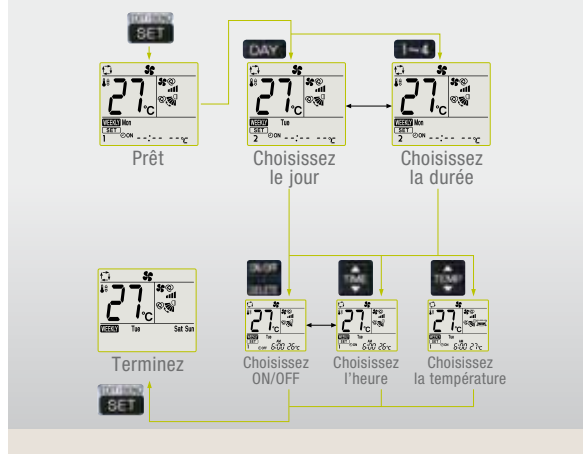
La fonction "I-Save" vous apportera des économies supplémentaires. Elle permet en 1 clic de rappeler une température de consigne prédéfinie*. Très pratique lorsque vous quittez la pièce quelques temps, cela équivaut à un mode hors-gel quand vous partez en vacances.

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



à partir de
36dB(A)

COP
jusqu'à
3,98

-25/+21°C

-15/+46°C

sur demande



PKA-RP HAL



PKA-RP KAL

Télécommande infrarouge
livrée d'origineTélécommande 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
PKA-RP35/50HAL	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PKA-RP60/71/100KAL	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	Défecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
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-P100VHA3	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-HRP100(Y)HA2	PAC-SG59SG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SF81MA-E	PAC-SK52ST
PUHZ-HRP100V(Y)KA	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



PUIZ-HRP100 V(Y)HA2

PKZ-HRP		PKZ-HRP100KAL Monophasé		PKZ-HRP100KAL Triphasé	
FROID	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
CHAUD	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		PUIZ-HRP100VHA2		PUIZ-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	
FROID	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
CHAUD	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	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	
Protection électrique	A	16	16	25	25	

Conditions de mesure selon EN 14511-2

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

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



PKA-RP KAL



PUHZ-RP100 V(Y)KA

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



PKA-RP KAL

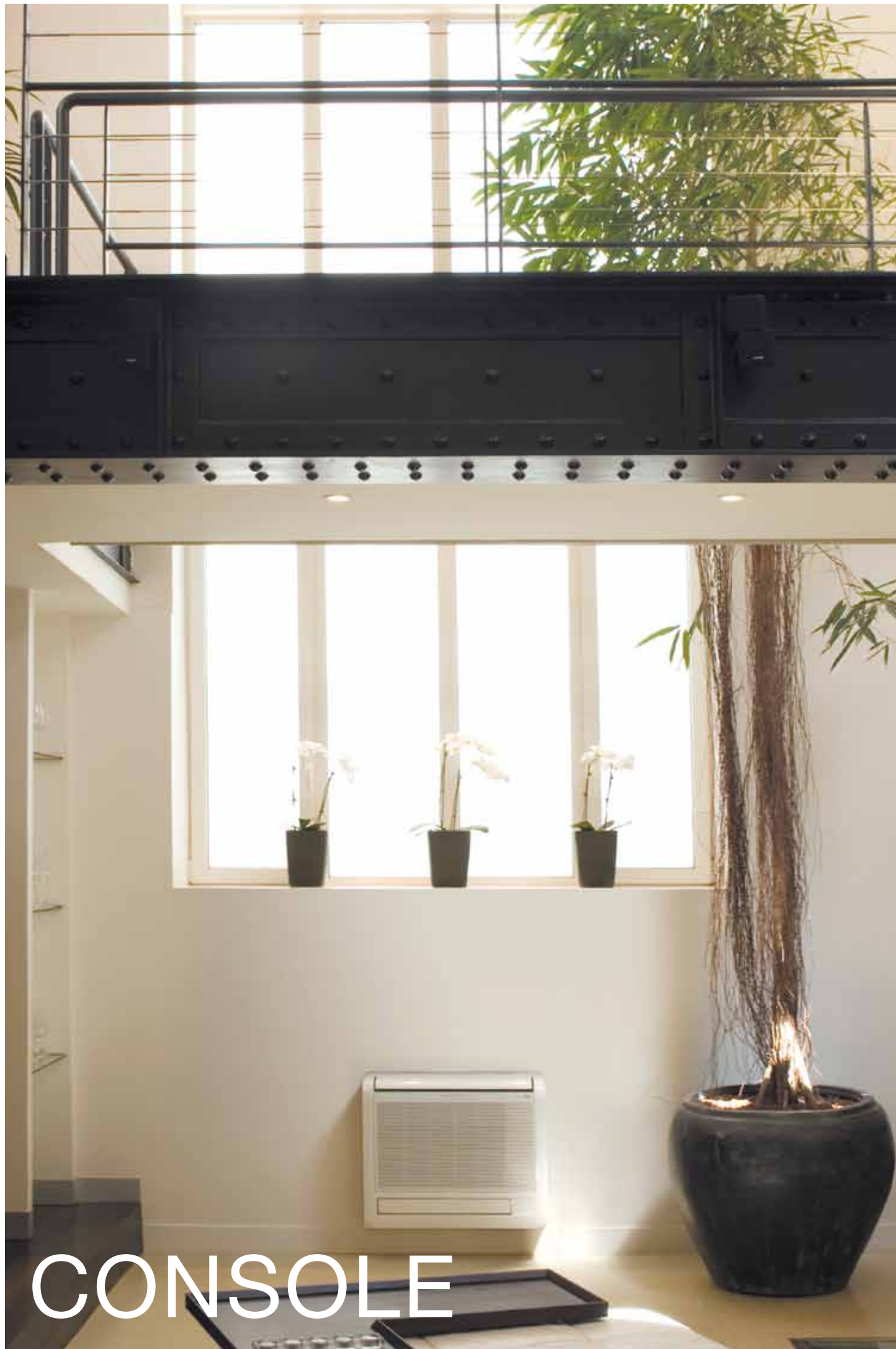


PUHZ-P100 VHA3

PKZ-RP / PKZ-P			PKZ-RP100KAL Monophasé	PKZ-RP100KAL Triphasé	PKZ-P100KAL Monophasé
FROID	Puissance nominale	kW	10.00	10.00	9.40
	Puissance mini/maxi	kW	4.90/11.40	4.90/11.40	4.90/11.20
	Puissance absorbée totale nominale	kW	2.90	2.90	3.12
	Coefficient de performance EER	-	3.45	3.45	3.01
	Classe énergétique	-	A	A	B
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
CHAUD	Puissance nominale	kW	11.20	11.20	11.20
	Puissance mini/maxi	kW	4.50/14.00	4.50/14.00	4.50/12.50
	Puissance chaud à -7°C	kW	7.17	7.17	7.17
	Puissance absorbée totale nominale	kW	3.10	3.10	3.49
	Coefficient de performance COP	-	3.61	3.61	3.21
	Classe énergétique	-	A	A	C
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C	-20 / +21	-20 / +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

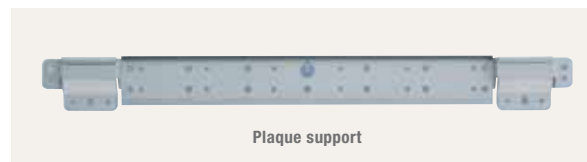
L'expertise technologique de Mitsubishi Electric vous permet de profiter de solutions toujours plus innovantes et performantes. Aujourd'hui, le remplacement des installations au R22 devient une priorité et de nombreuses opportunités sont à saisir. Grâce à Mitsubishi Electric, vous pouvez désormais proposer 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

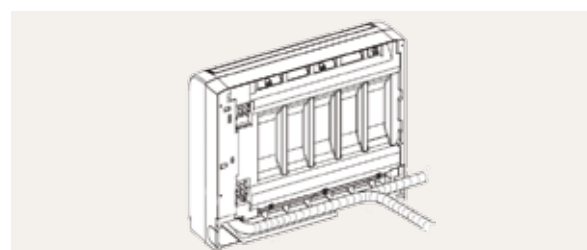
Pour faciliter l'installation de l'unité intérieure, une plaque support est livrée d'origine avec l'appareil. La longueur de tuyauterie frigorifique (jusqu'à 30 mètres) offre une grande liberté d'installation.



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

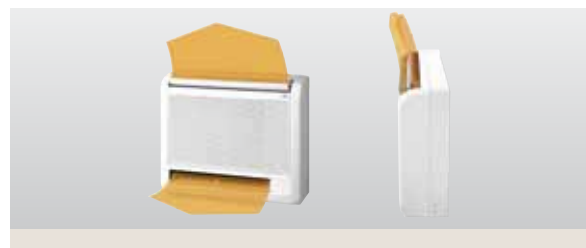


Modèle	Support d'installation facile	Sortie des tubes 4 directions	Alimentation par unité extérieure	Monophasé	Raccords Flare
 MFZ-KA-VA	✓	✓	✓	✓	✓

Détails optimisant l'utilisation

Diffusion d'air optimale

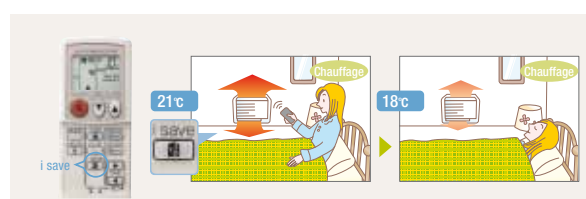
En mode chauffage, la diffusion d'air peut s'effectuer en partie haute et basse de l'appareil. La console Mitsubishi Electric est la seule sur le marché à proposer un soufflage par le haut totalement vertical afin d'éviter les courants d'air désagréables.



Diffusion d'air optimale

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

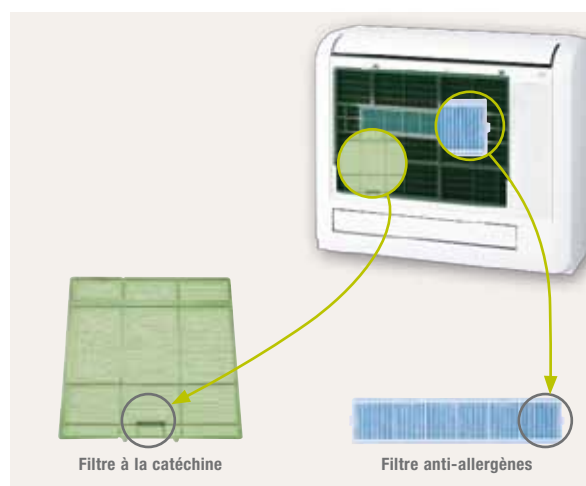
Une seule pression sur la touche "I-save" permet de rappeler une température de consigne prédéfinie. Très pratique lorsque vous quittez une pièce ou bien avant de dormir, vous pourrez faire des économies supplémentaires. Avec la possibilité de fixer cette température à partir de 16°C en chauffage, cela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



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

à partir de
22dB(A)

COP
jusqu'à
4,07

-15/+24°C

-15/+46°C

CHAUFFAGE SEUL
conforme
RT 2012
sur demande

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	✓	✓	✓	✓

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

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	4.80
	Puissance mini/maxi	kW 0.90/3.40	0.90/3.90	0.90/5.40
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.58	1.09	1.55
	Coefficient de performance EER	- 4.31	3.21	3.10
	Classe énergétique	- A	A	B
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C	-10 / +46	-10 / +46	-15 / +43
CHAUD	Puissance nominale	kW 3.40	4.00	6.00
	Puissance mini/maxi	kW 0.90/5.10	0.90/6.20	0.90/7.90
	Puissance chaud à -7°C	kW 2.28	2.70	4.00
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.83	1.10	1.86
	Coefficient de performance COP	- 4.07	3.64	3.23
	Classe énergétique	- A	A	C
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C		-15 / +24	-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

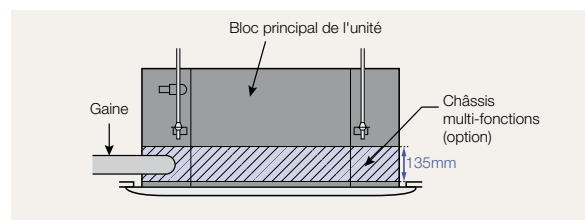
L'expertise technologique de Mitsubishi Electric vous permet de profiter de solutions toujours plus innovantes et performantes. Aujourd'hui, le remplacement des installations au R22 devient une priorité et de nombreuses opportunités sont à saisir. Grâce à Mitsubishi Electric, vous pouvez désormais proposer 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 •

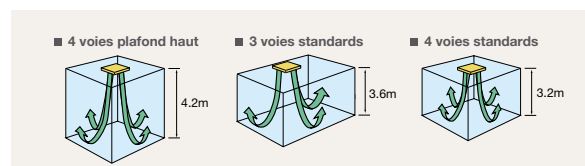
Les cassettes sont équipées d'origine d'un prédéfoncé permettant une arrivée d'air neuf de l'ordre de 15 % du volume d'air total. Le châssis multi-fonctions (disponible en option sur la cassette PLA) permet un volume d'air neuf plus important, jusqu'à 30 % du volume d'air total.



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 •

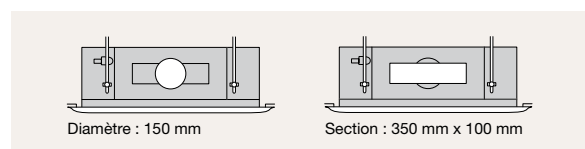
Le design novateur de la cassette PLA facilite l'écoulement et la répartition uniforme de l'air, assurant ainsi une climatisation optimale des grandes surfaces qui disposent d'une hauteur sous plafond supérieure à 4 mètres.



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

Soufflage déporté possible • PLA •

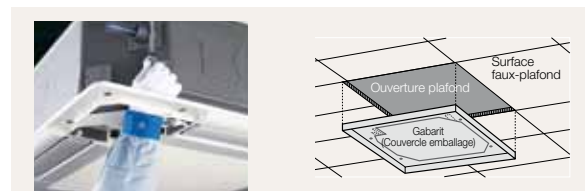
La cassette PLA est équipée d'origine de prédéfoncés circulaires ou rectangulaires permettant ainsi d'installer facilement des gaines de soufflage afin de traiter par exemple une zone éloignée.



Soufflage déporté possible

Capot d'angle escamotable • PLA •

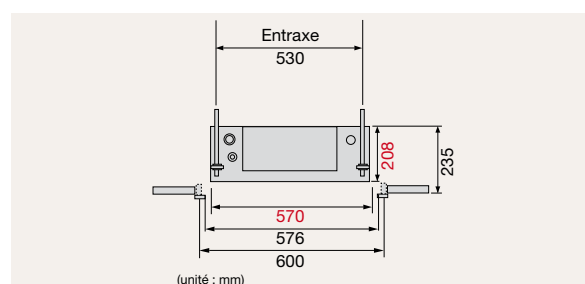
Le couvercle d'emballage épouse le gabarit de la cassette pour faciliter l'installation. Des capots d'angle escamotables situés aux quatre coins de la grille permettent d'ajuster sans peine la hauteur de l'unité par les trappes d'accès et ce, même après avoir installé la grille.






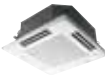


Capot d'angle escamotable et gabarit en carton

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	Compacité	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.

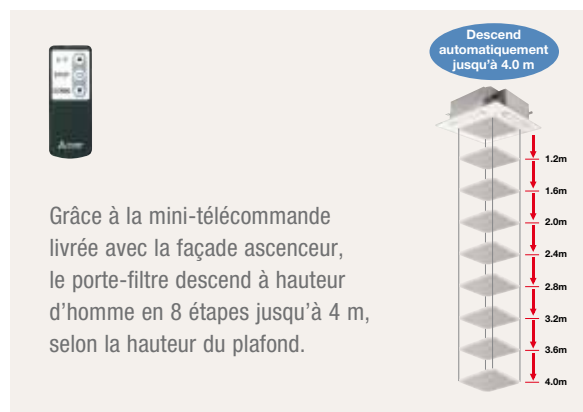
Commande à fil PAR-30 MAA-J ou PAR-21 MAA-J (à commander en plus de la façade)

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)

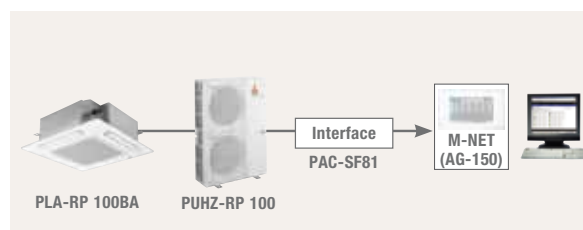
Une interface PAC-SF 81 (en option) a été développée pour accéder aux fonctions de la commande centralisée AG-150 (contrôle de vos unités via votre ordinateur). Pour plus de détails, veuillez vous reporter au chapitre GTC.







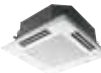



Un nettoyage des filtres facilité



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

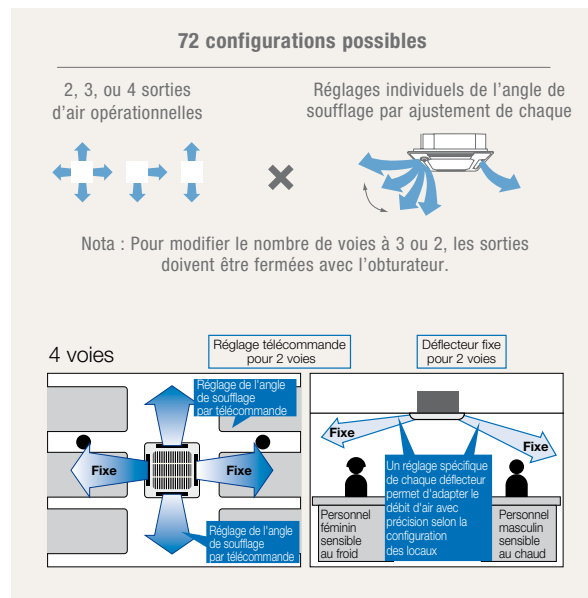
En mode Chaud, la fonction "Auto-vane" permet d'éviter les inégalités de température dans la pièce, en alternant le soufflage horizontal et soufflage vertical dans les 4 directions.

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

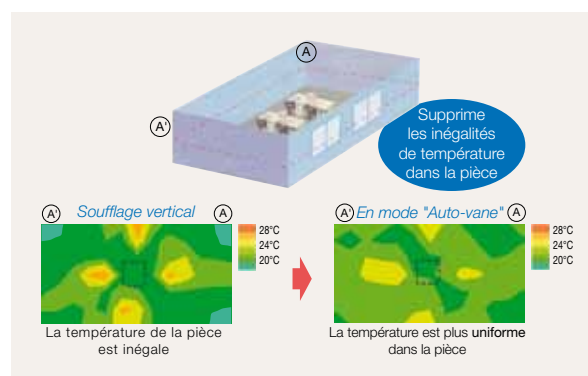
Nota : Etude réalisée après 20 minutes de fonctionnement de la cassette PLA-RP71BA, le point de mesure se trouvant à 1,2 m du sol.

Alternance possible des voies

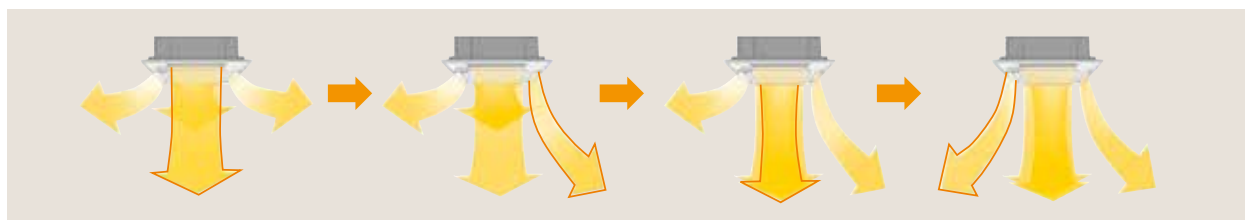
Le soufflage peut se faire verticalement sur la 1^{ère} voie et horizontalement sur les autres voies. Ensuite, la 2^{ème} voie peut se mettre en soufflage vertical et ainsi de suite pour permettre une homogénéité plus rapide de la température dans la pièce.



Réglage des volets d'air à la carte !



Déflecteurs d'air automatiques



Alternance possible des voies

Température homogène

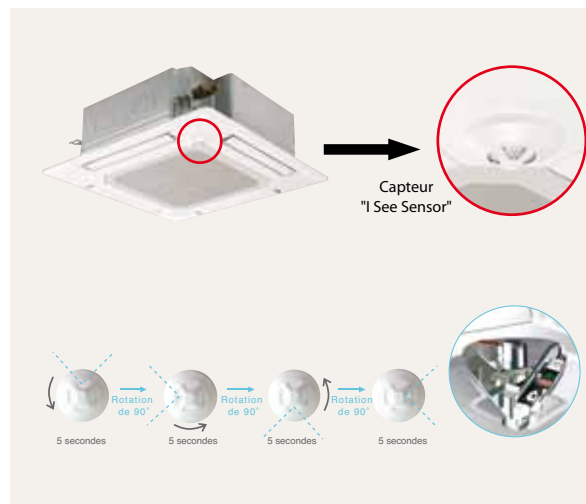


La nouvelle dimension du confort

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.



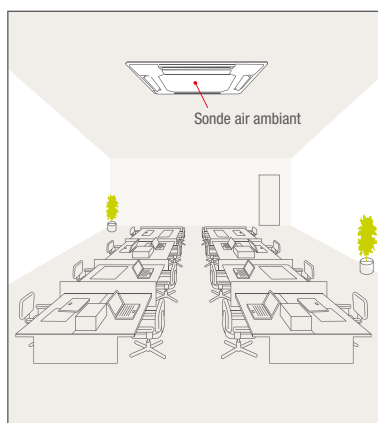
La nouvelle dimension du confort

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

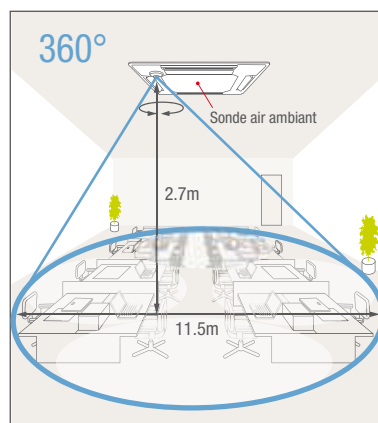


La température au niveau du sol est fraîche ce qui est particulièrement désagréable pour le personnel sédentaire.

Avec "I See Sensor"

Cassette Mitsubishi Electric avec I see sensor

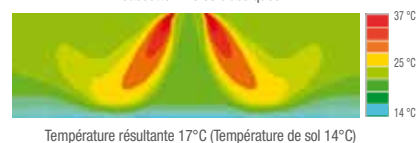
"I See Sensor" mesure la température des corps solides



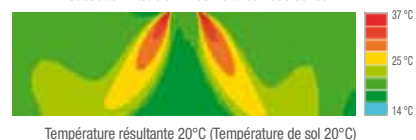
Il n'y a plus de phénomène de « pieds froids » : la température est homogène du sol au plafond.

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

Cassette 4 voies classiques



Cassette Mitsubishi Electric avec I see sensor





Télécommande PAR-30



Télécommande PAR-21



Télécommande infrarouge

à partir de
27 dB(A)

COP
jusqu'à
4,61

-25/+21°C

-15/+46°C

GAMME CHAUFFAGE SEUL
sur demande

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 aisé des filtres grâce à la façade ascenseur

La façade et la télécommande sont à commander séparément

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

Options

	Filtre haute efficacité	Châssis multi-fonction	Interface commande pour télécommande filaire	Interface M-NET	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface contrôlé 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
PLA-RP35 à 140 BA(2/3)	✓	✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓

*Avec groupes MXZ/SUZ

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

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
FROID	Puissance nominale	kW	7.10	10.00	10.00	12.50
	Puissance mini/maxi	kW	4.90/8.10	4.90/11.40	4.90/11.40	5.50/14.00
	Puissance absorbée totale nominale	kW	1.94	2.44	2.50	3.79
	Coefficient de performance EER	-	3.66	4.10	4.00	3.30
	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
CHAUD	Puissance nominale	kW	8.00	11.20	11.20	14.00
	Puissance mini/maxi	kW	4.50/10.20	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	1.90	2.54	2.60	3.57
	Coefficient de performance COP	-	4.21	4.41	4.31	3.92
	Classe énergétique	-	A	A	A	A
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C	-25 / +21	-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 encastrément 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	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

PUAH-RP35/50 VHA4

PUAH-RP60/71 VHA4

PLZ-RP		PLZ-RP35BA	PLZ-RP50BA	PLZ-RP60BA	PLZ-RP71BA	
FROID	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
CHAUD	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 encastrement x Largeur x Profondeur	mm	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	
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		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	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	
Protection électrique	A	16	16	25	25	

Conditions de mesure selon EN 14511-2

* : 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	3.41	3.21	3.21
	Classe énergétique	-	A	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	4.00	3.70	3.70
		Classe énergétique	A	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		1200/1380	1200/1380	1320/1500	1320/1500	1440/1560	1440/1560
	GV/SGV m³/h		1560/1800	1560/1800	1680/1860	1680/1860	1740/1920	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	7.10
	Puissance mini/maxi	kW	1.00/3.90	1.10/5.60	1.10/6.30	0.90/8.10
	Puissance absorbée totale nominale	kW	1.09	1.71	1.87	2.03
	Coefficient de performance EER	-	3.30	3.22	3.26	3.49
	Classe énergétique	-	A	A	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
CHAUD	Puissance nominale	kW	4.10	6.00	6.90	8.00
	Puissance mini/maxi	kW	0.90/5.00	0.90/7.20	0.90/8.00	0.90/10.20
	Puissance chaud à -7°C	kW	2.71	4.00	4.55	5.30
	Puissance absorbée totale nominale	kW	1.04	1.64	1.97	2.17
	Coefficient de performance COP	-	3.94	3.66	3.50	3.69
	Classe énergétique	-	A	A	B	A
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C	-10 / +24	-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 encastrement x Largeur x Profondeur	mm	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	
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		
FROID	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			
CHAUD	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 encastrément 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

PLH-P		PLH-P100BA Monophasé	PLH-P100BA Triphasé	PLH-P125BA Triphasé	PLH-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
CHAUD	Puissance nominale	kW	11.50	11.50	14.30	17.00
	Puissance chaud à -7°C	kW	7.36	7.36	9.15	10.88
	Puissance absorbée totale nominale	kW	3.40	3.40	4.23	5.35
	Coefficient de performance COP	-	3.38	3.38	3.38	3.18
	Classe énergétique	-	C	C	C	D
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C	-11/+24	-11/+24	-11/+24	-11/+24
Unités intérieures		PLA-RP100BA2	PLA-RP100BA2	PLA-RP125BA2	PLA-RP140BA2	
Débit d'air en Froid		PV/MV/GV/SGV m³/h	1200/1380/1560/1800	1200/1380/1560/1800	1320/1500/1680/1860	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 encastrément 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
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	25	25	25	27
Poids Net Façade		kg	6	6	6	6
Diamètre des condensats		mm	32	32	32	32
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		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 - 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

Rafrâichissement 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
Unités intérieures		PLA-RP100BA2	PLA-RP100BA2	PLA-RP125BA2	PLA-RP140BA2	
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV/SGV m³/h	1200/1380/1560/1800	1200/1380/1560/1800	1320/1500/1680/1860	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 encastrément 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	
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	25	25	25	27	
Poids Net Façade	kg	6	6	6	6	
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 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



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	SLP-2AAW	SLP-2AAW
SLZ-VAL	SLP-2ALW	SLP-2ALW	SLP-2ALW

Options

	Interface PAR21 pour MXZ/SUZ	Interface M-NET	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface contrôle à distance	Connecteur 5 fils
	MAC-397IF-E	MAC-399IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E
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	–	–	–	–	–	–

Voir chapitre Accessoires

à partir de
28dB(A)

COP
jusqu'à
3,76

-15/+24°C

-15/+46°C

GAMME CHAUFFAGE SEUL
conforme
RT 2012
sur demande

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)

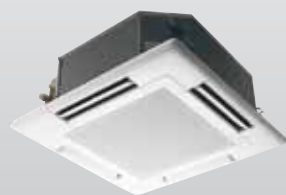
3 vitesses de ventilation

Confort grâce aux déflecteurs motorisés et indépendants

Télécommande filaire ou infrarouge disponible au choix

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 encastrément 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.


INVERTER
**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 fournie 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.

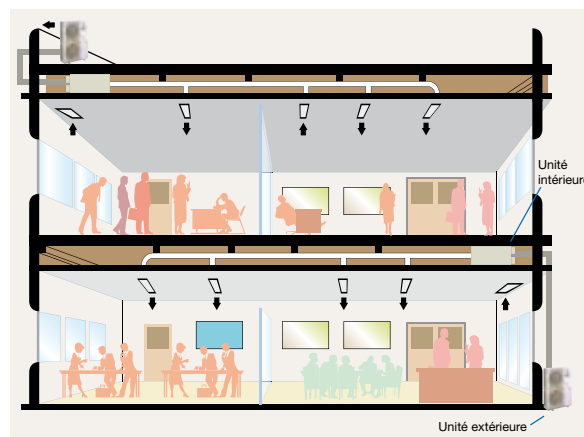
Pompe de relevage des condensats • PEAD • SEZ •

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

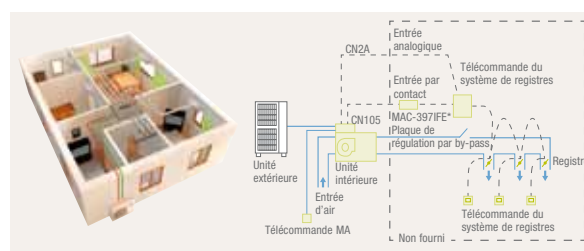
Pression réglable par paliers

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

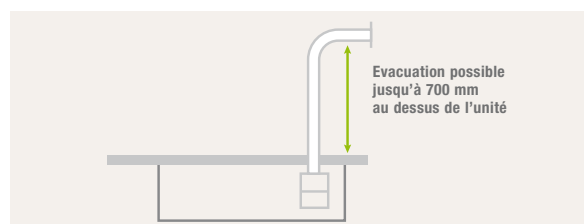
Une large palette de pressions statiques disponibles à la carte


















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

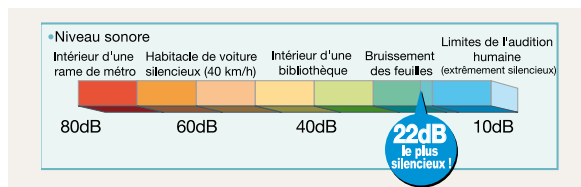
Fonctionnement ultra-silencieux • PEAD • SEZ •

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



Télécommande filaire
PAR 30 au choix



Télécommande filaire
PAR 21 au choix



Télécommande infrarouge
livrée en option

La télécommande est à commander séparément

à partir de
23dB(A)

COP
jusqu'à
4,12

-25/+21°C

-15/+46°C

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 m³/h
(PEA)

Pression statique réglable depuis
la télécommande infrarouge (PEAD)

Télécommande infrarouge disponible
en option (PEAD)

Confort acoustique

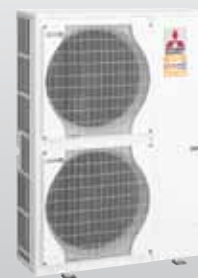
Options

	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	—	✓	—	—	✓	—	—	—

	Défecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
SUZ-KA25/35/50VA	—	—	—	—	—	—
PUHZ-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-P200/250VHA3	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
FROID	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	3.27	3.21
	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
CHAUD	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	3.61
	Classe énergétique	-	B	A	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

PUAH-RP35/50 VHA4

PUAH-RP60/71 VHA4

PEDZ-RP			PEDZ-RP35JAQ Monophasé	PEDZ-RP50JAQ Monophasé	PEDZ-RP60JAQ Monophasé	PEDZ-RP71JAQ Monophasé
FROID	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
CHAUD	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	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique		A	16	16	25	25

Conditions de mesure selon EN 14511-2 * : 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

PEDZ-RP		PEDZ-RP 100JAQ Monophasé	PEDZ-RP 100JAQ Triphasé	PEDZ-RP 125JAQ Monophasé	PEDZ-RP 125JAQ Triphasé	PEDZ-RP 140JAQ Monophasé	PEDZ-RP 140JAQ Triphasé
FROID	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
CHAUD	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
Unités intérieures		PEAD-RP 100JAQ	PEAD-RP 100JAQ	PEAD-RP 125JAQ	PEAD-RP 125JAQ	PEAD-RP 140JAQ	PEAD-RP 140JAQ
Débit d'air en Froid	PV/MV/GV m³/h	1440/1740/2040	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1770/2130/2520	1920/2340/2760	1920/2340/2760
Pression acoustique en froid à 1 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
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 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	
FROID	Puissance nominale	kW	19.00	22.00	38.00	44.00
	Puissance mini/maxi	kW	9.00/22.40	11.20/28.00	18.00/44.80	22.40/56.00
	Puissance absorbée totale nominale	kW	6.70	8.34	12.95	17.16
	Coefficient de performance EER	-	2.84	2.64	2.93	2.56
	Classe énergétique	-	C	D	C	E
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
CHAUD	Puissance nominale	kW	22.40	27.00	44.80	54.00
	Puissance mini/maxi	kW	9.50/25.00	12.50/31.50	18.00/50.00	25.00/63.00
	Puissance chaud à -7°C	kW	14.34	17.28	28.68	34.56
	Puissance absorbée totale nominale	kW	6.50	8.20	12.55	16.88
	Coefficient de performance COP	-	3.45	3.29	3.57	3.20
	Classe énergétique	-	B	C	B	D
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21
Unités intérieures		PEA-RP200GAQ	PEA-RP250GAQ	PEA-RP400GAQ	PEA-RP500GAQ	
Débit d'air en Froid	PV/GV m³/h	3120/3900	3840/4800	- / 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	7.10
	Puissance mini/maxi	kW	1.00/3.90	1.10/5.60	1.10/6.30	0.90/8.10
	Puissance absorbée totale nominale	kW	1.06	1.52	1.68	2.10
	Coefficient de performance EER	-	3.40	3.22	3.39	3.38
	Classe énergétique	-	A	A	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
CHAUD	Puissance nominale	kW	4.10	5.90	7.00	8.00
	Puissance mini/maxi	kW	0.90/5.00	0.90/7.20	0.90/8.00	0.90/10.20
	Puissance chaud à -7°C	kW	2.71	3.90	4.62	5.30
	Puissance absorbée totale nominale	kW	1.11	1.62	1.94	2.04
	Coefficient de performance COP	-	3.69	3.64	3.61	3.92
	Classe énergétique	-	A	A	A	A
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C	-15 / +24	-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

PUAH-P100 VHA3

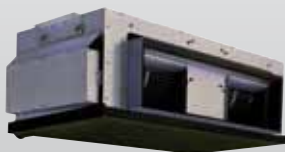
PUAH-P125/140 VHA3

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	-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	-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	1920/2340/2760
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV** dB(A)	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
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	250 x 1400 x 732	250 x 1400 x 732	250x1600x732
Poids Net	kg	41	43	47
Diamètre des condensats	mm	32	32	32
Unités extérieures		PUAH-P100VHA3	PUAH-P125VHA3	PUAH-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 - 50 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	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 *** : 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	44.00
	Puissance mini/maxi	kW	9.00/22.40	11.20/28.00	18.00/44.80	22.40/56.00
	Puissance absorbée totale nominale	kW	7.21	8.44	13.97	17.36
	Coefficient de performance EER	-	2.64	2.61	2.72	2.53
	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
CHAUD	Puissance nominale	kW	22.40	27.00	44.80	54.00
	Puissance mini/maxi	kW	9.50/25.00	12.50/31.50	19.00/50.00	25.00/63.00
	Puissance chaud à -7°C	kW	14.34	17.28	28.68	34.56
	Puissance absorbée totale nominale	kW	7.36	8.47	14.27	17.42
	Coefficient de performance COP	-	3.04	3.19	3.14	3.10
	Classe énergétique	-	D	D	D	D
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C	-11 / +21	-11 / +21	-11 / +21	-11 / +21
Unités intérieures		PEA-RP200GAQ	PEA-RP250GAQ	PEA-RP400GAQ	PEA-RP500GAQ	
Débit d'air en Froid	PV/GV m³/h	3120/3900	3840/4800	- / 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	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
CHAUD	Puissance nominale	kW	11.50	11.50	14.30	16.70
	Puissance chaud à -7°C	kW	7.48	7.48	9.30	10.86
	Puissance absorbée totale nominale	kW	3.42	3.42	4.32	5.28
	Coefficient de performance COP	-	3.36	3.36	3.31	3.16
	Classe énergétique	-	C	C	C	D
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C	-11 / +24	-11 / +24	-11 / +24	-11 / +24
Unités intérieures		PEAD-RP 100JAQ	PEAD-RP 100JAQ	PEAD-RP 125JAQ	PEAD-RP 140JAQ	
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		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	
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 *** : Réglage usine 50Pa - Pression réglable avec la télécommande

STANDARD FROID SEUL

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



à partir de
22dB(A)

COP
jusqu'à
3,72

-15/+24°C

-15/+46°C

GAINING CHAUFFAGE SEUL
conforme
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

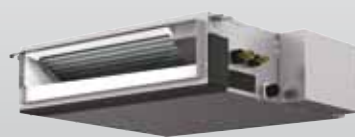
	Pompe de relevage condensats	Interface com- mande pour télécommande filaire	Interface M-NET	Télécommande infrarouge	Récepteur infrarouge	Sonde déportée	Connecteur 3 fils	Interface contrôle à distance	Connecteur 5 fils
	PAC-KE07DM-E	MAC-397IF-E	MAC-399IF-E	PAR-SL97A-E	PAR-SA9CA-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E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

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

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
	Puissance mini/maxi	kW	0.90/3.20	1.00/3.90
	Puissance absorbée totale nominale	kW	0.75	1.09
	Coefficient de performance EER	-	3.33	3.39
	Classe énergétique	-	A	B
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +46	-10 / +46
CHAUD	Puissance nominale	kW	3.00	4.20
	Puissance mini/maxi	kW	0.90/4.50	0.90/5.00
	Puissance chaud à -7°C	kW	2.02	2.82
	Puissance absorbée totale nominale	kW	0.83	1.13
	Coefficient de performance COP	-	3.61	3.72
	Classe énergétique	-	A	C
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C	-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 / 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 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 COP jusqu'à 3,71	R22 Replace 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 COP jusqu'à 3,41	R22 Replace 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 •

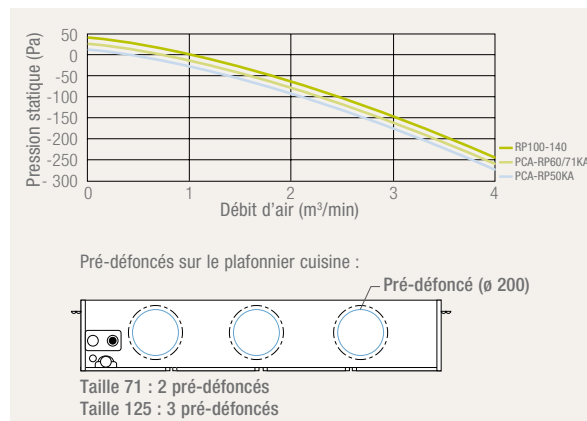
Grâce au système de suspension, il est inutile de retirer la plaque de fixation pour installer l'unité au plafond. L'installation s'effectue donc rapidement et facilement.

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 •

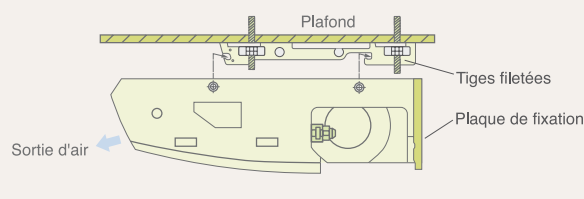
La hauteur de relevage des condensats est possible jusqu'à 600 mm pour permettre plus de flexibilité lors de l'installation dans le choix du positionnement de l'unité.



Apport d'air neuf possible

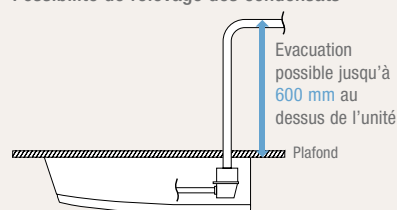
Installer en premier le support de suspension au plafond

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)

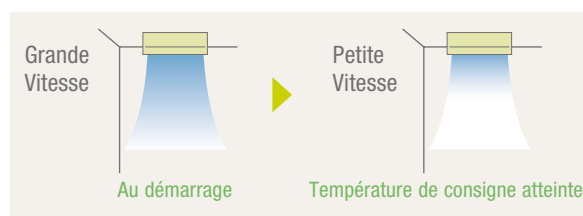
Entretien aisé • PCA-HA •

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	✓		—		



à partir de
32dB(A)

COP
jusqu'à
3,71

-20/+21°C

-15/+46°C

OPMI CHAUFFAGE SEUL
conforme
RT 2012
sur demande



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 + installateurs

Apport d'air neuf possible

Installation facile : système de suspension direct

Mode plafond haut / plafond bas

Pompe de relevage des condensats en option

Les + utilisateurs

Longue portée d'air : jusqu'à 16 m

Vitesse de ventilation automatique

Confort acoustique

Télécommande infrarouge disponible en option

Entretien aisé

Options

	Filtre haute efficacité			Pompe de relevage des condensats			Interface commande pour télécommande filaire	Interface M-NET	Kit IR (télécommande 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

	Défecteurs d'air	Guide de protection d'air	Bouchons de condensat	Bac d'évacuation des condensats	Interface M-NET	Boîtier de maintenance
SUZ-KA50/60/71VA	—	—	—	—	—	—
PUHZ-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, Étagée



PCA-RP KA

PUHZ-RP50 VHA4

PUHZ-RP60/71 VHA4

PCZ-RP KA		PCZ-RP50KAQ		PCZ-RP60KAQ		PCZ-RP71KAQ		
FROID	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			
CHAUD	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			
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	3.21	
	Classe énergétique	-	A	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	7.17	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	3.61	
	Classe énergétique	-	A	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 GV/SGV	m³/h	1320/1440 1560/1680	1320/1440 1560/1680	1380/1500 1620/1740	1380/1500 1620/1740	1440/1560 1740/1920	1440/1560 1740/1920	
Pression acoustique en froid à 1 m		PV/MV/GV/SGV"	dB(A)	37/39/41/43	37/39/41/43	39/41/43/45	39/41/43/45	41/43/45/48	41/43/45/48
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	
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 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	
FROID	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)ˆ / +46	-5 (-15)ˆ / +46	-5 (-15)ˆ / +46	
CHAUD	Puissance nominale	kW	5.50	6.90	7.90	11.20	14.00	16.00	
	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 GV/SGV	m³/h	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/SGVˆ 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	
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/GVˆ 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	1/4ˆ flare	1/4ˆ flare	3/8ˆ flare	3/8ˆ flare	3/8ˆ flare	3/8ˆ flare
Diamètre gaz			pouce	1/2ˆ flare	5/8ˆ flare	5/8ˆ flare	5/8ˆ flare	5/8ˆ flare	5/8ˆ flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi			m	30 / 30	30 / 30	30 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Longueur préchargée			m	7	7	7	20	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	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
CHAUD	Puissance nominale kW	11.50	11.50	14.30	17.00
	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
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

STANDARD FROID SEUL

Rafrâichissement
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	
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
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
34dB(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 aisé : accès facile turbine et filtres anti-graisse



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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	Déфлекteurs 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	-	-
	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	-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	-	-
	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	1800/2280
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/GV" dB(A)	34/38	44/50	44/50	44/50	44/50	44/50
Hauteur x Largeur x Profondeur	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	280 x 1520 x 650
Poids Net	kg	41	56	56	56	56	56
Diamètre des condensats	mm	26	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	-/50
Hauteur	mm	943	1338	1338	1350	1350	1350
Largeur	mm	950	1050	1050	950	950	950
Profondeur	mm	330	330	330	330	330	330
Poids Net	kg	67	116	126	99	131	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 discrétion 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.

Unités intérieures				
Mural	Console	Cassette	Gainable	Plafonnier
				
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	Boîtiers de répartition (uniquement pour le MXZ-8B140VA)	PAC-AK52BC (5 sorties) PAC-AK31BC (3 sorties)	

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

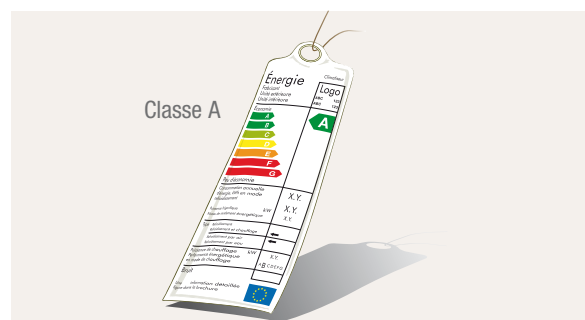
Le système Inverter DC agit à la fois au niveau des compresseurs et moteur de ventilation avec contrôle PAM. Le système de contrôle PAM permet d'ajuster l'onde électrique du courant sur la tension d'alimentation fournie. Ainsi, 98 % de l'électricité est effectivement utilisée. En fonctionnement réel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

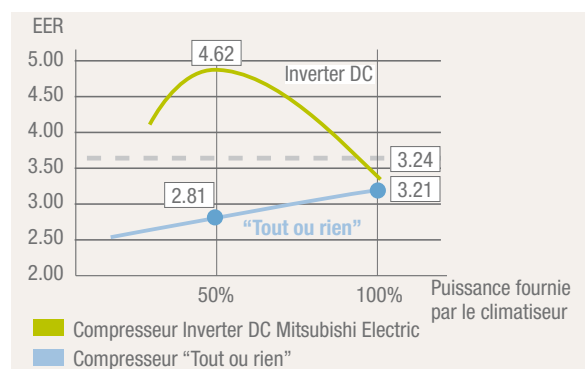
Tous les Multi-Splits de Mitsubishi Electric sont de classe A en Froid et en Chaud.

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
8 connexions MXZ-8B140VA	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-RP35/5060/71	SEZ-KD25/35/50	—
6 connexions MXZ-6C120VA	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
5 connexions MXZ-5C100VA	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
4 connexions MXZ-4C80VA	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
4 connexions MXZ-4C71VA	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
3 connexions MXZ-3C68VA	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
3 connexions MXZ-3C54VA	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
2 connexions MXZ-2C52VA	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	—
2 connexions MXZ-2C40VA	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	—
2 connexions MXZ-2C30VA	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

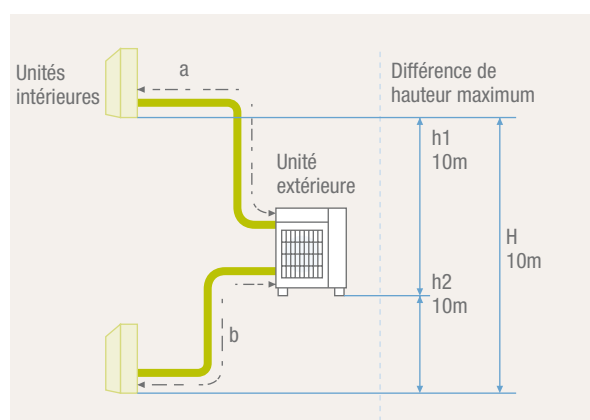
	Longueur totale maximale (m)		Dénivelé (m)			Nombre de coudes	
	Longueur entre UE - UI (a ou b)	Longueur totale (a + b)	h1	h2	H	Nombre entre UE - UI (a ou b)	Nombre total (a + b)
MXZ-2C30VA	15	20	10	10	10	15	20
MXZ-2C40VA	20	30	15	10	15	20	30
MXZ-2C52VA	20	30	15	10	15	20	30

3 connexions

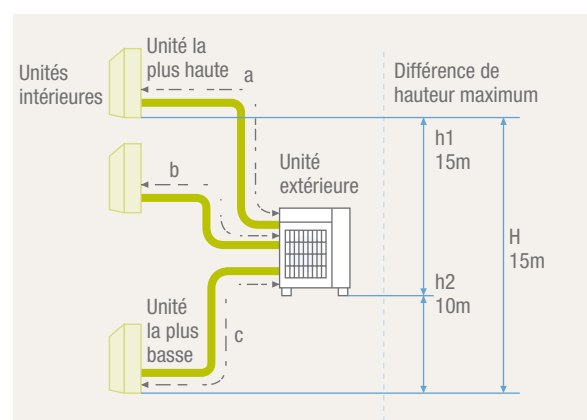
	Longueur totale maximale (m)		Dénivelé (m)			Nombre de coudes	
	Longueur entre UE - UI (a ou b ou c)	Longueur totale (a + b + c)	h1	h2	H	Nombre entre UE - UI (a ou b ou c)	Nombre total (a + b + c)
MXZ-3C54VA	25	50	15	10	15	25	50
MXZ-3C68VA	25	60	15	10	15	25	60

4 connexions

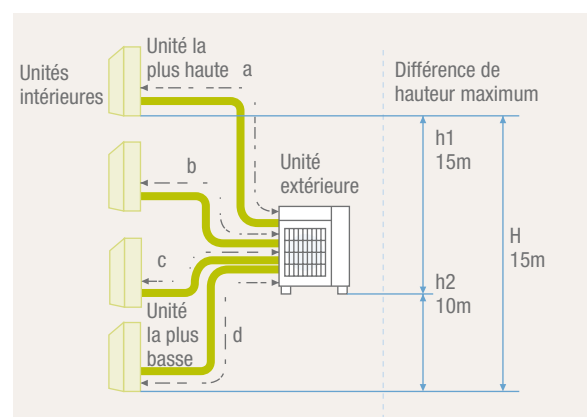
	Longueur totale maximale (m)		Dénivelé (m)			Nombre de coudes	
	Longueur entre UE - UI (a, b, c ou d)	Longueur totale (a + b + c + d)	h1	h2	H	Nombre entre UE - UI (a, b, c ou d)	Nombre total (a + b + c + d)
MXZ-4C71VA	25	60	15	10	15	25	60
MXZ-4C80VA	25	70	15	10	15	25	70



2 connexions



3 connexions



4 connexions

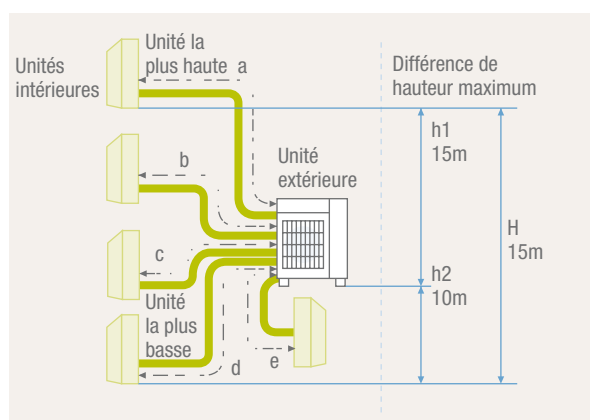
Les tableaux des combinaisons des Multi-splits sont disponibles sur CD et sur l'espace pro.

5 connexions

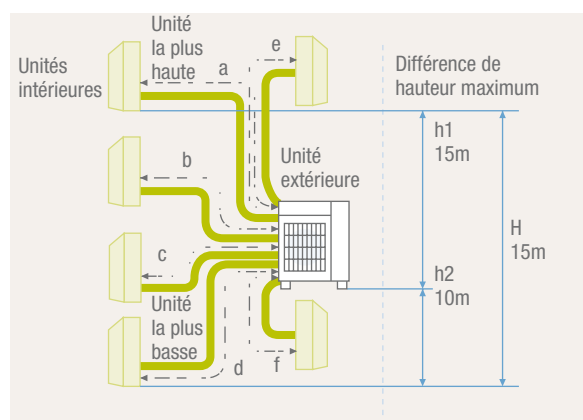
	Longueur totale maximale (m)		Dénivelé (m)			Nombre de coudes	
	Longueur entre UE - UI (a, b, c, d ou e)	Longueur totale (a + b + c + d + e)	h1	h2	H	Nombre entre UE - UI (a, b, c, d ou e)	Nombre total (a + b + c + d + e)
MXZ-5C100VA	25	80	15	10	15	25	80

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

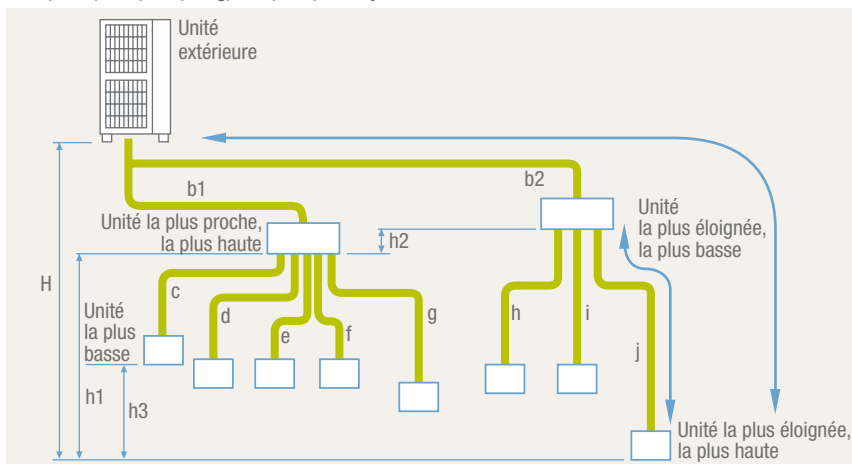
	Longueur totale maximale (m)		Longueur entre UE - Boîtier	Longueur entre Boîtier - UI (l)	Longueur totale après le(s) boîtier(s)
	Longueur totale (a + b + c + d + e + f + g + h + i + j)	Longueur entre UE - UI (L)			
MXZ-8B140VA	115	$b + j \leq 70$ ($b \leq 55, j \leq 15$)	$a + b \leq 55$	$j \leq 15$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

Dénivelé (m)

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

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

-15/+24°C

-10/+43°C

CLASSE CHAUFFAGE SEUL
RT 2012
sur demande

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	6.80
	Puissance mini/maxi	kW	1.10/4.00	1.10/4.50	1.10/6.00	2.90/6.80	2.90/8.40
	Puissance absorbée totale nominale	kW	0.560	0.875	1.300	1.190	1.775
	Coefficient de performance EER	-	5.36	4.57	4.00	4.54	3.83
	Classe énergétique	-	A	A	A	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
CHAUD	Puissance nominale	kW	4.00	4.50	6.40	7.00	8.60
	Puissance mini/maxi	kW	1.00/4.40	1.00/5.00	1.00/7.00	2.60/9.00	2.60/10.60
	Puissance chaud à -7°C	kW	2.70	3.00	4.30	4.70	5.80
	Puissance absorbée totale nominale	kW	0.815	0.870	1.610	1.465	2.050
	Coefficient de performance COP*	-	4.91	5.17	3.98	4.78	4.20
	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
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

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
	Puissance mini/maxi	kW	3.70/8.80	3.70/9.20	3.90/11.00	3.50 / 13.50
	Puissance absorbée totale nominale	kW	1.68	1.95	2.80	3.61
	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	-5 / +46
CHAUD	Puissance nominale	kW	8.60	9.40	12.00	14.00
	Puissance mini/maxi	kW	3.40/10.70	3.40/11.60	4.10/14.00	3.50 / 16.50
	Puissance chaud à -7°C	kW	5.80	6.30	8.00	9.10
	Puissance absorbée totale nominale	kW	1.68	1.93	2.83	3.47
	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 / +21
Débit d'air en Froid		GV m³/h	2526	2526	3396	3324
Pression acoustique en froid à 1 m		GV" dB(A)	48	46	51	55
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
Poids Net		kg	58	67	68	88
Données frigorifiques						
Diamètre liquide		pouce	4 x 1/4" flare	4 x 1/4" flare	5 x 1/4" flare	6 x 1/4" flare
Diamètre gaz		pouce	3 x 3/8" + 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
Longueur maxi		m	60	70	80	80
Longueur maxi UI - UE / Dénivelé maxi		m	25 / 15	25 / 15	25 / 15	25 / 15
Longueur préchargée		m	40	40	40	60
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 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)
Protection électrique		A	25	25	25	32

Conditions de mesure selon EN 14511-2

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

**: mesurée en chambre anéchoïque

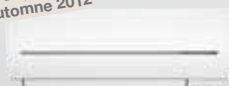
Accessoires MXZ-8B140 VA

Boîtiers de répartition		PAC-AK52BC	PAC-AK31BC
Nombre d'unités intérieures raccordables		-	Max. 5
Puissance absorbée		W	3
Diamètre des condensats		mm	20
Hauteur x Largeur x Profondeur/Poids		mm/kg	198 x 450 x 280/9.3
Données frigorifiques			
Diamètre liquide - côté unité int./ext.		pouce	5 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
Données électriques			
Alimentation électrique par unité extérieure		V~Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz
Raccordement à l'unité intérieure/extérieure		mm²	4 x 2.5 mm²/4 x 2.5 mm²
Raccords gaz/liquide			
Diamètre liquide /gaz côté boîtier - unité ext.		pouce	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.



MSZ-SF15/20VA

Disponible
Automne 2012

MSZ-SF25/35/42/50VA

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

MSZ-GE60/71VA



MSZ-GE25/35/42/50VA



MSZ-FD25/35/50VA



MFZ-KA25/35/50VA

Mural Inverter De Luxe		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
Intensité absorbée maxi *	A	0.40	0.40	0.50
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
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	295 x 798 x 257	295 x 798 x 257	295 x 798 x 257

Mural Inverter		MSZ-GE25VA	MSZ-GE35VA
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	246/288/402/546/678	246/288/414/546/762
Intensité absorbée maxi *	A	0.40	0.40
Pression acoustique en froid à 1 m**	dB(A)	19/21/29/36/42	19/22/30/36/43
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	295 x 798 x 232	295 x 798 x 232

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

Mural Inverter		MSZ-GE42VA	MSZ-GE50VA
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	348/408/516/624/768	390/468/576/714/906
Intensité absorbée maxi *	A	0.40	0.50
Pression acoustique en froid à 1 m**	dB(A)	26/30/35/40/46	28/33/38/44/49
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	295 x 798 x 232	295 x 798 x 232

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

Mural Inverter		MSZ-GE60VA	MSZ-GE71VA
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	588/678/804/936/1098	582/690/798/924/1098
Intensité absorbée maxi *	A	0.50	0.50
Pression acoustique en froid à 1 m**	dB(A)	29/37/41/45/49	30/37/41/45/49
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	325 x 1100 x 238	325 x 1100 x 238

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

Mural Inverter Design		MSZ-EF25VE	MSZ-EF35VE
Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV m³/h	240/276/378/498/630	240/276/378/498/630
Intensité absorbée maxi *	A	0.30	0.30
Pression acoustique en froid à 1 m**	dB(A)	21/23/29/36/42	21/24/29/36/42
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	299 x 895 x 195	299 x 895 x 195

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

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

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

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

** : 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		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
Intensité absorbée maxi *	A	0.20	0.20	0.20
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
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	600 x 700 x 200	600 x 700 x 200	600 x 700 x 200

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



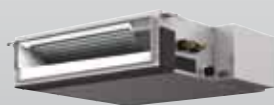
SLZ-KA25/35/50VA(L)



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	SLZ-KA25VAL/VAQ	SLZ-KA35VAL/VAQ	SLZ-KA50VAL/VAQ
Débit d'air en froid PV/MV/GV m³/h	480/540/600	480/540/660	480/540/660
Intensité absorbée maxi *	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	PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA2
Débit d'air en froid PV/MV1/MV2/GV m³/h	660/720/780/900	720/840/960/1080	720/840/960/1080	840/960/1080/1260
Intensité absorbée maxi *	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	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840
Dimensions H x L x P de la façade mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950

Cassette Inverter 1 voie	MLZ-KA25VA	MLZ-KA35VA	MLZ-KA50VA
Débit d'air en froid GV m³/h	528	564	684
Intensité absorbée maxi *	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	SEZ-KD25VAQ	SEZ-KD35VAQ	SEZ-KD50VAQ
Débit d'air en froid PV/MV/GV m³/h	360/420/540	420/540/660	600/780/900
Intensité absorbée maxi *	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	PEAD-RP50JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP71JAQ
Débit d'air en froid PV/MV/GV m³/h	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500
Intensité absorbée maxi *	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	PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ
Débit d'air en froid PV/MV/GV m³/h	600/660/780/900	900/960/1020/1140	960/1020/1080/1200
Intensité absorbée maxi *	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



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.


INVERTER

STANDARD REVERSIBLE

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

Tailles unités intérieures raccordables

 Un choix parmi
26 unités intérieures


Mural



Plafonnier



Gainable



Cassette

Exclusivité Mitsubishi Electric

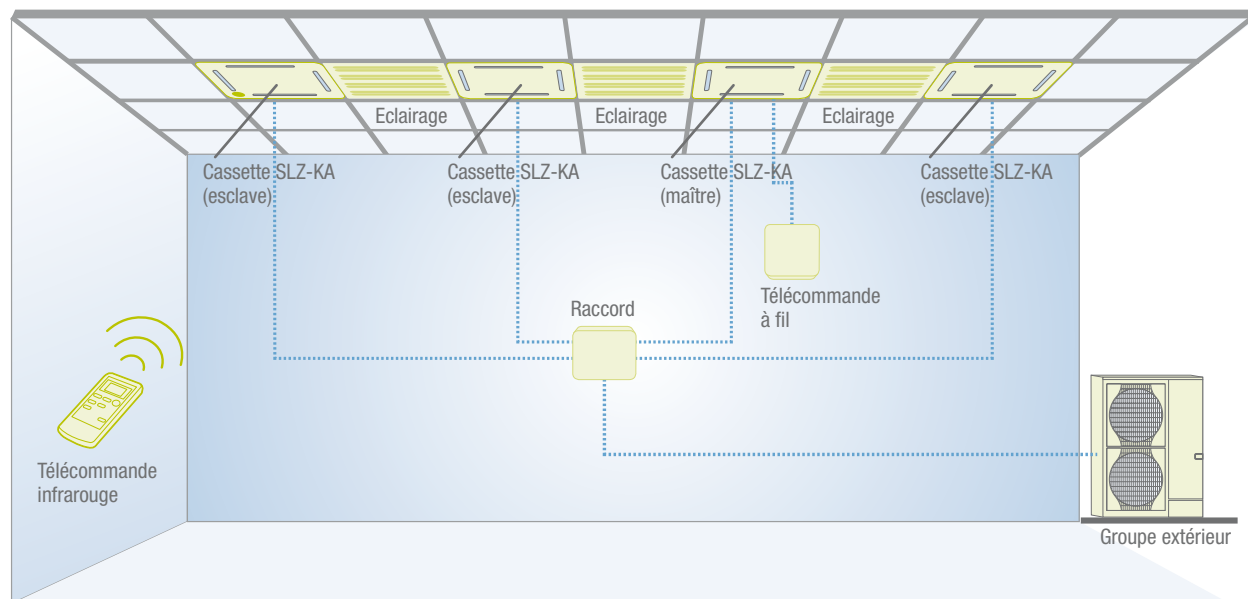
Le remplacement des équipements au R22 avec conservation des tubes existants sans rinçage

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 !





Principe de fonctionnement des systèmes Twin >



Type de Raccords en fonction des groupes extérieurs

Twin		PUHZ-HRP	PUHZ-RP	PUHZ-P	PUH-P
Tailles des unités extérieures	Unités intérieures raccordables				
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)				Denivelé maximale (m)		Nombre de coudes
		Longueur A + B + C	Longueur A + B	Différence entre B - C	Différence UI - Raccord	Différence UI - UE (H)	Différence UI - UI (h)	Nombre total
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

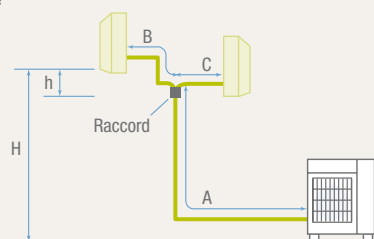
Triple

Séries	Unités extérieures	Longueur totale maximale (m)				Denivelé maximale (m)		Nombre de coudes
		Longueur A + B + C + D	Longueur A + B	Différence entre B - C	Différence UI - Raccord	Différence UI - UE (H)	Différence UI - UI (h)	Nombre total
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

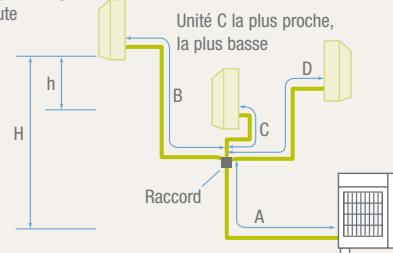
Séries	Unités extérieures	Longueur totale maximale (m)				Denivelé maximale (m)		Nombre de coudes
		Longueur totale A + B + C + D + E	Longueur A + B	Différence entre B - C	Différence UI - Raccord	Différence UI - UE (H)	Différence UI - UI (h)	Nombre total
Power Inverter (PUHZ-RP)	200 / 250	120	100	8	30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

Unité B la plus éloignée, la plus haute



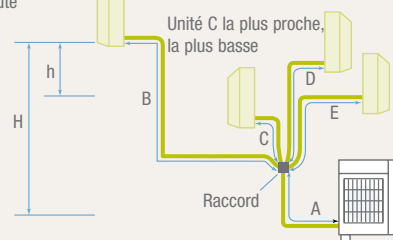
Système Twin - Longueur totale A + B + C

Unité B la plus éloignée, la plus haute



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

Unité B la plus éloignée, la plus haute



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



PUAZ-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	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	3.27	3.21
	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
CHAUD	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	kW	8.00	11.20	11.20	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	3.61
	Classe énergétique	-	B	A	A	A
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-25 / +21	-25 / +21	-25 / +21	-25 / +21
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
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 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

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

PUHZ-P *		PUHZ P100VHA3	PUHZ P125VHA3	PUHZ P140VHA3	PUHZ P200YHA3	PUHZ P250YHA3	
FROID	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	2.61
	Classe énergétique	-	B	C	B	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
CHAUD	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	3.04	3.19
	Classe énergétique	-	A	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	
Données frigorifiques							
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8 " flare	1/2" flare	
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	1" brasé	1" brasé	
Longueur préchargée	m	20	30	30	30	30	
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	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	
FROID	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
CHAUD	Puissance nominale	kW	11.50	11.50	14.30	16.70
	Puissance chaud à -7°C	kW	7.36	7.36	9.15	10.69
	Puissance absorbée totale nominale	kW	3.42	3.42	4.32	5.28
	Coefficient de performance COP	-	3.36	3.36	3.31	3.16
	Classe énergétique	-	C	C	C	D
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-11 / +24	-11 / +24	-11 / +24	-11 / +24
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	
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 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	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



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	m³/h	540/630/720	540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320	1200/1380/1560
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV	dB(A)	36/40/43	36/40/43	39/42/45	39/42/45	41/45/49
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	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"	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	m³/h	660/720	720/840	720/840	840/960	1200/1380	1320/1500
	GV/SGV	m³/h	780/900	960/1080	960/1080	1080/1260	1560/1800	1680/1860
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	34/36/39/41
Dimensions Hauteur 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	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	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"	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	m³/h	480/540/660	480/540/660
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV	dB(A)	29/33/38	30/34/39
Dimensions H encastrement x L x P		mm	235 x 570 x 570	235 x 570 x 570
Dimensions Façade H x L x P		mm	20 x 650 x 650	20 x 650 x 650
Diamètre liquide / gaz		pouce	1/4" / 3/8" flare	1/4" / 1/2" flare



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

PCA-RP KA

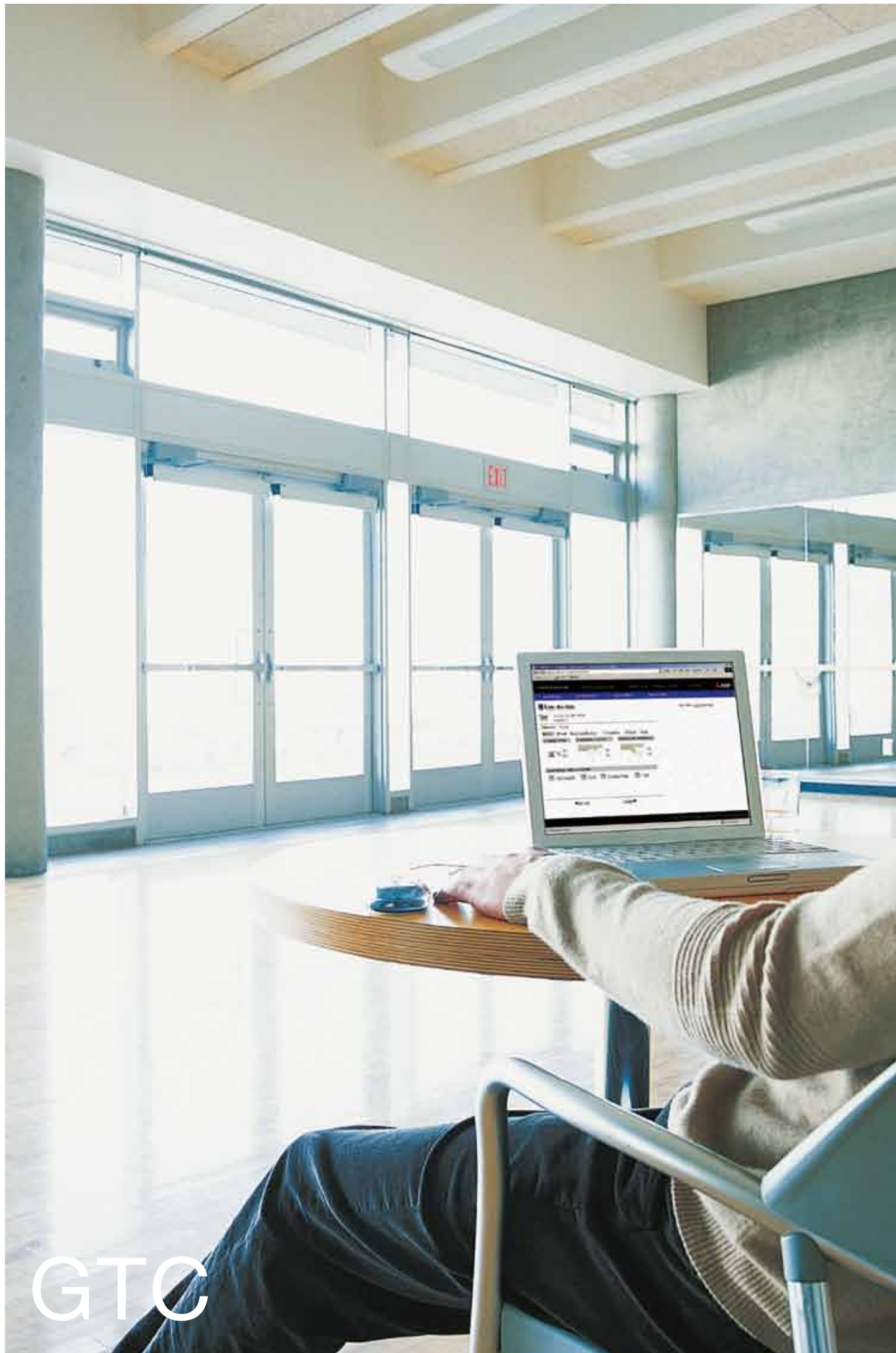
PCA-RP HA

PEAD-RP JA

Plafonnier Inverter			PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ	PCA-RP125KAQ
Débit d'air en froid	PV/MV	m³/h	600/660	900/960	960/1020	1320/1440	1380/1500
	GV/SGV	m³/h	780/900	1020/1140	1080/1200	1560/1680	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
Télécommandes	PAR 30 MAA-J	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	PAR 21 MAA-J	–	✓	✓	–	✓	✓	✓
	Infrarouge	✓	–	–	–	–	–	–
Centralisée	AT-50 A-J	✓	✓	–	–	✓	✓	✓
Domotique Immotique	KNX	✓	✓	–	–	–	✓	✓
	Modbus	–	✓	–	✓	–	✓	–
Interfaces de communication	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

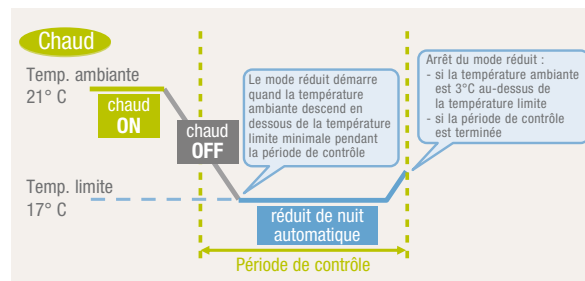
Il est possible de choisir jusqu'à huit programmes successifs pour une même journée. (contrôle la mise en marche/arrêt, programmation de la température).

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

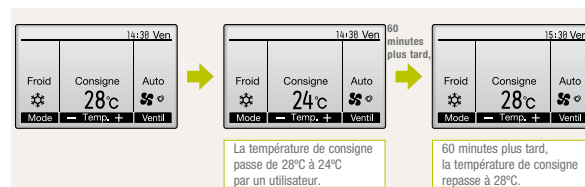
Il est possible de forcer le retour de la consigne à une température pré-enregistrée après un certain laps de temps (30 à 120 min).

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)

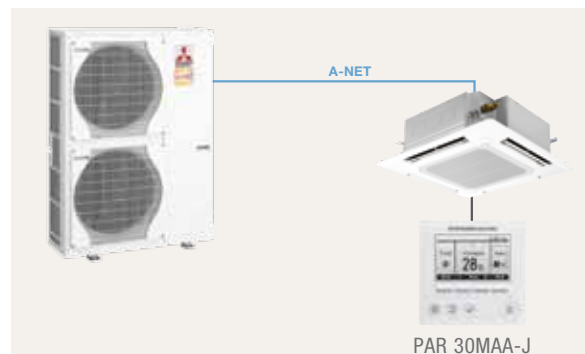


Schéma de principe

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



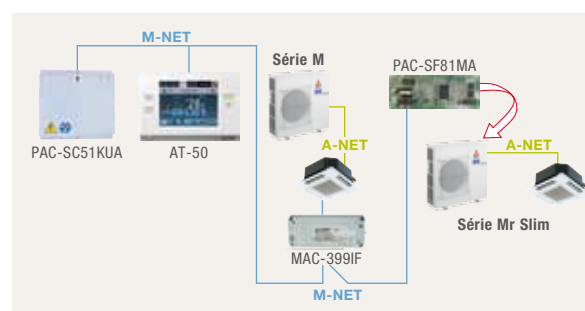
Télécommande de groupe : AT 50A-J

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




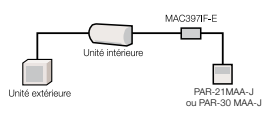
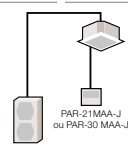
Télécommande AT 50A-J schéma de principe

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 impulsionnel	–	✓
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


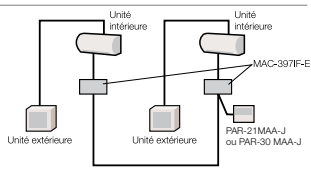
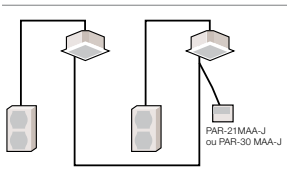
Fonctionnalités disponibles

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
 PAR-21MAA-J ou PAR-30MAA-J Commande individuelle			
	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-397IF-E (Interface) • PAR-21MAA-J ou PAR-30 MAA-J (Commande à fil) 		<ul style="list-style-type: none"> • PAR-21MAA-J ou PAR-30 MAA-J (Commande à fil)
Matériel			

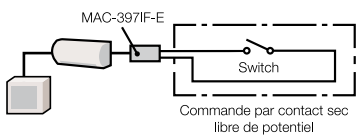
Commande de plusieurs unités

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
 Group Control Commande de plusieurs unités			
	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-397IF-E (Interface) • PAR-21MAA-J ou PAR-30 MAA-J (Commande à fil) 		<ul style="list-style-type: none"> • PAR-21MAA-J ou PAR-30 MAA-J (Commande à fil)
Matériel			

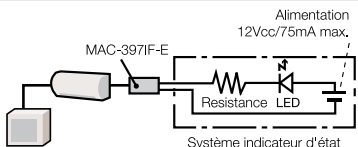
Commande des unités série M par contact externe

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
Commande Marche/Arrêt		<ul style="list-style-type: none"> • interface MAC 397 IF • connecteur 6 fils (fourni)

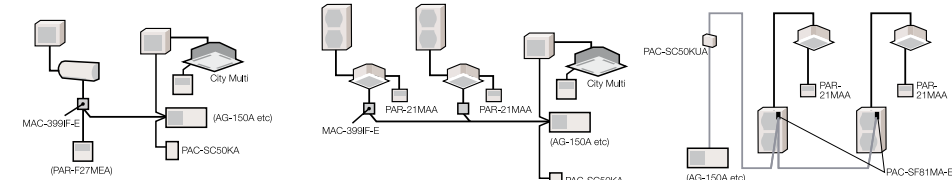
Indicateur de fonctionnement

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
État de fonctionnement		<ul style="list-style-type: none"> • interface MAC 397 IF • connecteur 6 fils (fourni)

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

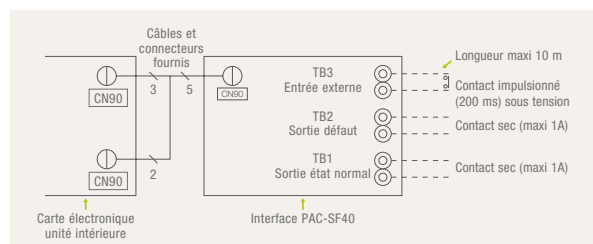
Création d'un bus de communication M-Net pour une association avec des produits de la gamme City Multi.

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
M-NET connection Connection M-NET			
	Matériel <ul style="list-style-type: none"> • interface MAC 399 pour chaque unité intérieure • télécommande adressable ou commande centralisée • PAC SC51KUA (boîtier d'alimentation pour AG-150) 		

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

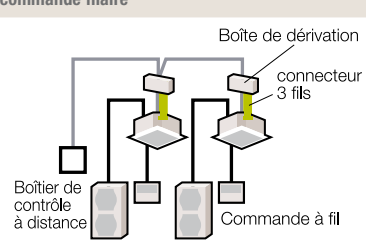
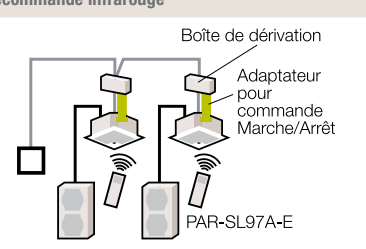
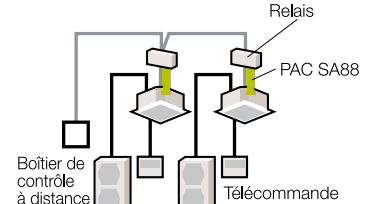
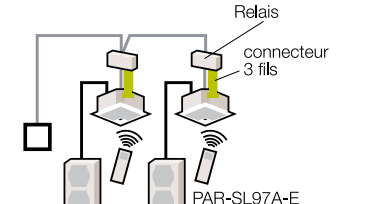
Interfaces PAC-SE55RA-E / PAC-SC36RA-E et PAC-SA88HA-E

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"> • Connecteur 3 fils PAC SE55RA-E/ PAC SC36RA-E • Relais (non fournis) • Commande à distance (non fournie)
		

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

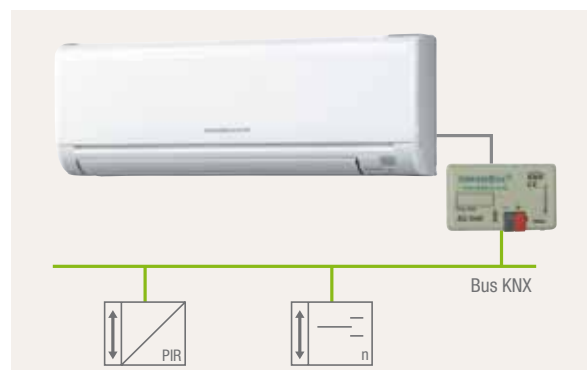


Schéma de principe

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

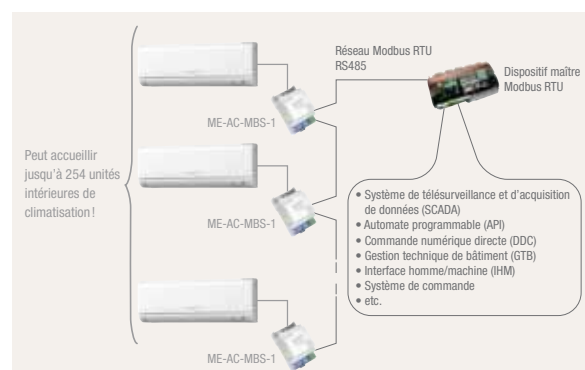


Schéma de principe

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®

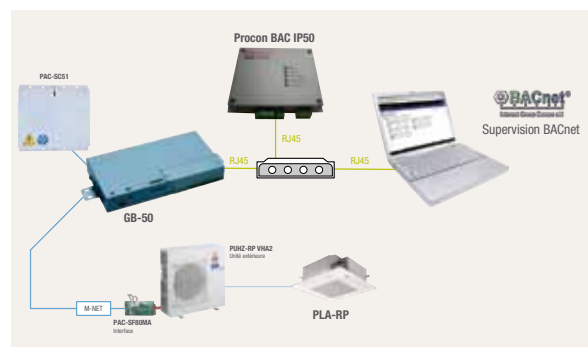
Le protocole LonWorks® est utilisé non seulement dans la gestion du bâtiment mais également dans le contrôle de processus industriel ou la gestion du trafic routier. Chaque composant LonWorks® possède une puce NEURON, qui intègre un identifiant unique ainsi que toutes les fonctions d'échange de données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

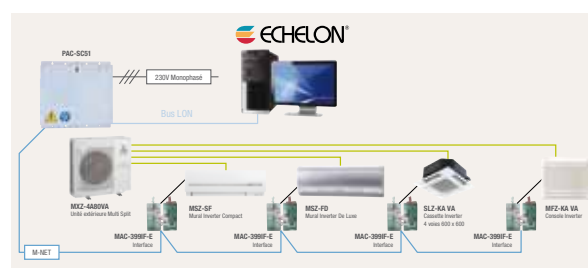
Équipements nécessaires :

- 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"



Protocole BACNet® schéma de principe



Protocole LonWorks® schéma de principe

Fonctions	Description	Protocole BACNet®		Protocole LonWorks®	
		Visualisation	Commande	Visualisation	Commande
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		Verrouillage de tous les boutons de la télécommande locale		Verrouillage* du bouton Marche/Arrêt et/ou du bouton Mode et/ou du bouton de réglage de la température	
Arrêt d'urgence		✓	–	✓	–

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

Programmation MODE et CONSIGNE à la carte

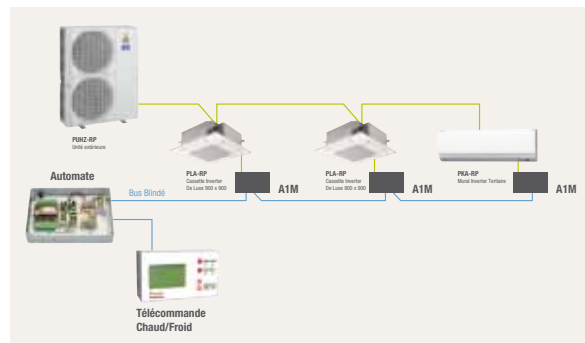
Pour réaliser une programmation horaire par zone et par mode de fonctionnement, cette solution personnalisée est idéale.

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 Réduit 19h 17°C	Marche 17°C
Salle de réunion	Marche 25°C	Marche 25°C	Arrêt	Arrêt
Bureau 1	Marche 25°C	Marche 25°C	Marche 8h 21°C Réduit 19h 17°C	Marche 17°C
Bureau 2	Marche 25°C	Marche 25°C	Marche 8h 21°C Réduit 19h 17°C	Marche 17°C
Open Space	Marche 25°C	Marche 25°C	Marche 8h 21°C Réduit 19h 17°C	Marche 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 m³/h >

LGH-150 à 200 RX5-E
< 1300 à 2000 m³/h >

LGH-50 RSDC-E
< 90 à 395 m³/h >

LGH-40 ES
< 250 à 400 m³/h >

VL-100 U-ES
< 65 à 105 m³/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 CO₂, 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

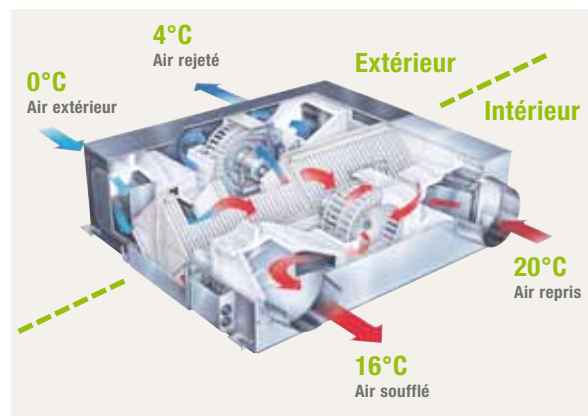
Le mode "By-pass" peut être utilisé afin de rejeter pendant la nuit l'air chaud et vicié qui s'est accumulé à l'intérieur du bâtiment toute la journée.

3) Pièces à fort dégagement de chaleur dû aux équipements

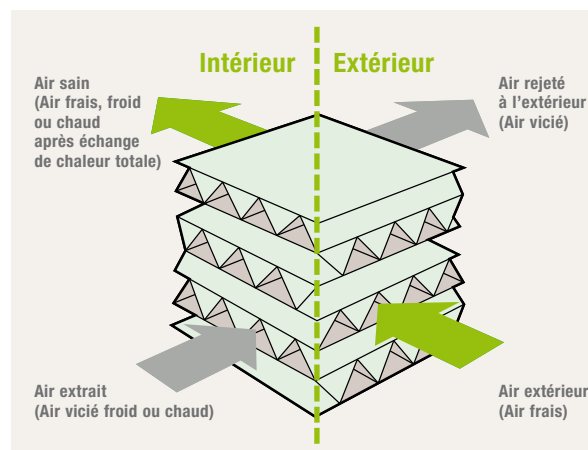
Durant l'hiver, l'air frais extérieur peut être introduit à l'intérieur pour climatiser les pièces à fort dégagement de chaleur comme les salles de process par exemple.

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

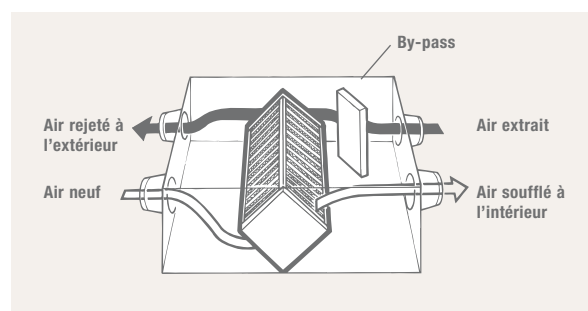
* Nous consulter pour les Etablissements Recevant du Public (ERP)



Apport d'air neuf et économie d'énergie



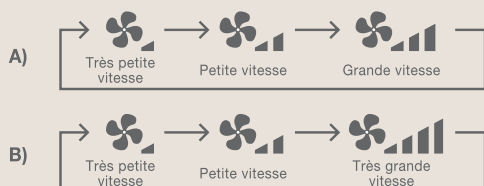
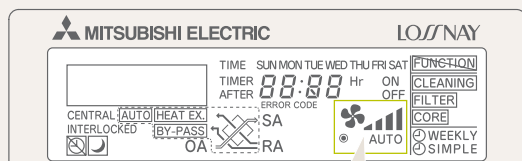
Composition de l'échangeur



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.



Exemple A : Programmation horaire

Avec l'ancienne gamme RX4 avec la télécommande PZ-41SLB



Exemple B : Programmation hebdomadaire



TPV : Très Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - GV : Grande Vitesse

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.

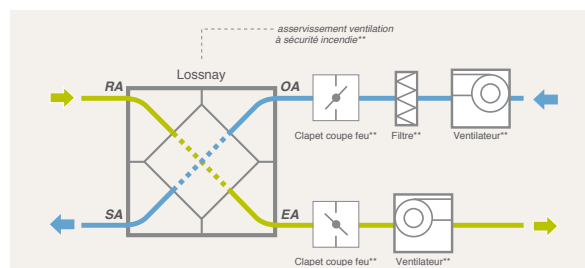


LGH-50RSDC-E

Lossnay DC Inverter



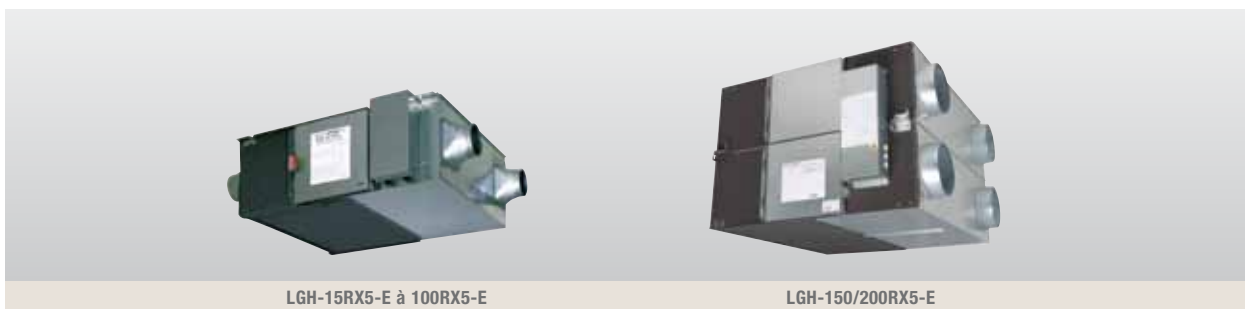
Principe de raccordement



Exemple schéma Lossnay avec clapet coupe-feu



La gamme Lossnay* se décline en 12 modèles :



Application résidentielle et tertiaire**



Idéal pour les magasins



Idéal pour les locaux modulaires, containers,...

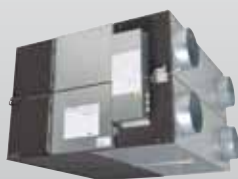


* Nous consulter pour les Etablissements Recevant du Public (ERP)
 ** Non recommandé pour les Etablissements Recevant du Public (ERP)

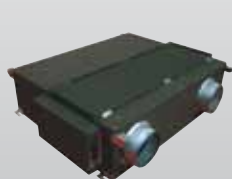
Récupération d'énergie sur la chaleur sensible et latente
Meilleure hygiène par apport d'air neuf
Fonctionnement avec unités Mr Slim, City Multi et/ou autonome



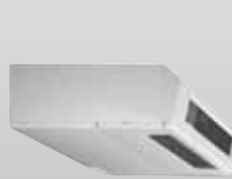
LGH-15/25/35/50/65/80/100RX5-E



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	m³/h	70/110/150/150	105/155/250/250	115/210/350/350	180/390/500/500	265/520/650/650
Pression acoustique en froid à 1.5 m	TPV/PV/MV/GV	dB(A)	18/22/26.5/27.5	18/20/25/26	18/21.5/28.5/32	19/26.5/30.5/33	22/28.5/32/34
Rendement d'échange sur la température		%	85.5/84/82/82	83.5/81.5/79/79	88/85/80/80	86/81/78/78	86/80/77/77
Pression statique disponible		Pa	14/35/65/100	9/20/50/80	9/25/75/155	10/40/65/150	8/40/60/110
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	273 x 780 x 735	273 x 780 x 735	315 x 888 x 874	315 x 888 x 1016	386 x 908 x 954
Poids net		kg	20	20	29	32	40
Données électriques							
Alimentation électrique	V~Hz		230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz
Câble unité Lossnay		mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²
Protection électrique		mm²	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	m³/h	355/700/800/800	415/755/1000/1000	-/1300/1500/1500	-/1580/2000/2000
Pression acoustique en froid à 1.5 m	TPV/PV/MV/GV	dB(A)	22/30/32/33.5	21/31/34/36	-/33.5/36/38	-/32.5/37/39.5
Rendement d'échange sur la température		%	87.5/80.5/79/79	87/83/80/80	-/81/80/80	-/83/80/80
Pression statique disponible		Pa	20/80/105/145	18/55/100/160	-/95/130/160	-/60/100/160
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	399 x 1144 x 1004	399 x 1144 x 1231	798 x 1144 x 1004	798 x 1144 x 1231
Poids net		kg	53	59	105	118
Données électriques						
Alimentation électrique	V~Hz		230V - 1 P + N + T - 50Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz	230V - 1 P + N + T - 50Hz
Câble unité Lossnay		mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²
Protection électrique		mm²	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	m³/h	90/144/215/305/395	-/250/-/-/400	-/65/-/-/105
Pression acoustique en froid à 1.5 m	TPV/PV/MV/GV	dB(A)	18/18/21/26.5/31	32/41	29/39
Rendement d'échange sur la température		%	90/88/85.5/81.5/77.5	66/60	77/72
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		mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²
Protection électrique		mm²	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

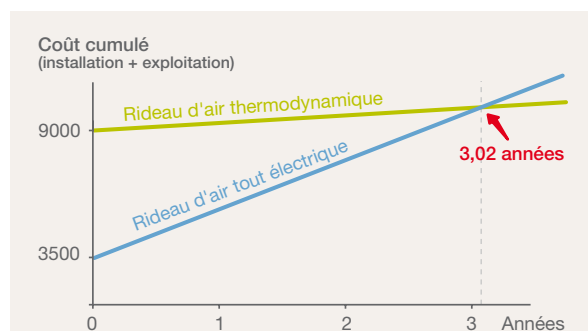
Grâce à la technologie thermodynamique, les groupes extérieurs disposent d'un coefficient de performance (COP) permettant de réaliser des économies d'énergie telles que l'investissement peut être amorti au bout de 3 ans.

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

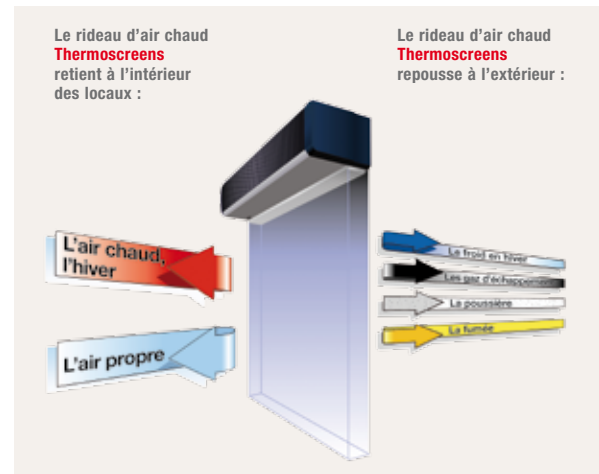
- Heures de fonctionnement = 2200 h/an
- Prix de l'électricité : 0,1€/kWh
- Prix d'un rideau d'air thermodynamique posé : 9000€ HT
- Prix d'un rideau d'air tout électrique posé : 3500€ HT

NB : Estimation réalisée en Juillet 2009 par Mitsubishi Electric

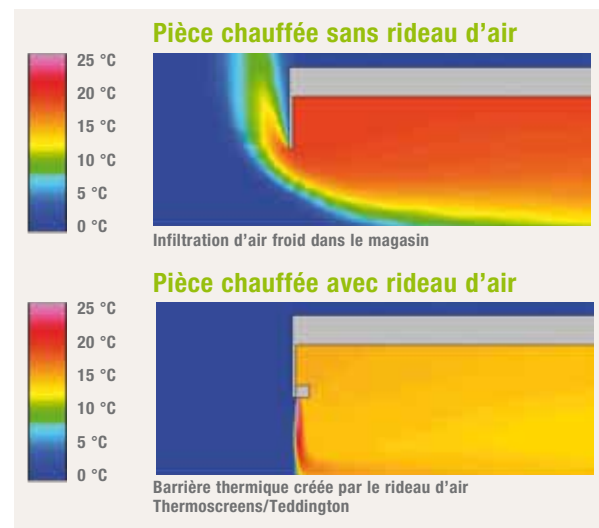
Résultats : le rideau d'air thermodynamique est amorti au bout de 3 ans environ.



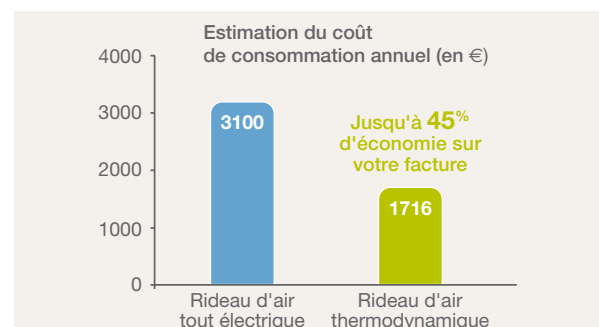
Retour sur investissement en 3 ans environ



Amélioration du confort



Isothermes montrant l'efficacité du rideau d'air chaud



Principales règles d'installation d'un rideau

Le rideau d'air doit être installé à l'aplomb de la porte juste au-dessus de celle-ci ou dans le faux plafond

- La largeur du rideau d'air sera toujours égale ou légèrement supérieure à la largeur de la porte (L).
- La hauteur d'utilisation du matériel devra toujours être respectée (H).
- Le jet d'air devra toujours arriver jusqu'au sol.
- La température de soufflage doit être comprise entre 30 °C et 40 °C (environ 35 °C).

Large choix de rideaux d'air

Différents modèles de rideaux d'air thermodynamiques sont disponibles, de puissances et de tailles différentes et selon qu'ils soient apparents ou encastrables.

- Modèles apparents : PHV-DXE ou HP-DXE
- Modèles encastrables : PHV-RDXE ou HP-RDXE

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

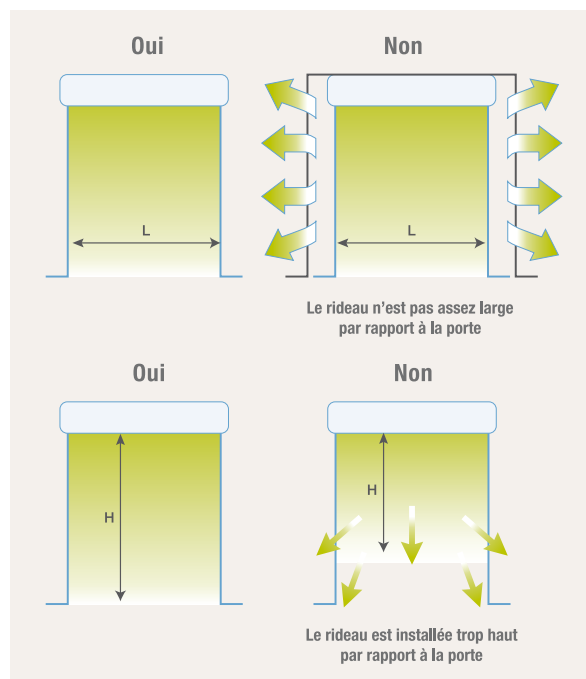
Les modèles HP-(R)DXE prennent en compte la température extérieure pour adapter la température de soufflage appropriée. Cette régulation permet d'économiser l'énergie tout le long de l'année (disponible avec la PAR-W21 MAA-J).

Systèmes de commande

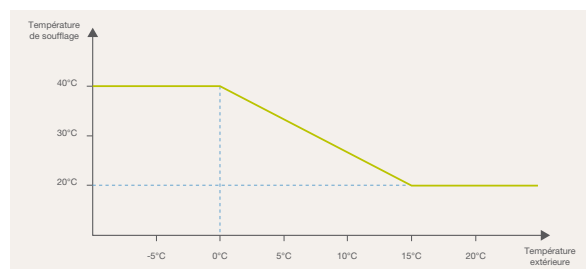
Les rideaux d'air peuvent être pilotés par une commande simplifiée ou être gérés via un système GTC tel que la commande AG-150 de Mitsubishi Electric.

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



Principales règles d'installation d'un rideau



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



Modèles apparents



Modèles encastrables

Systèmes de commande





Unités intérieures



Modèles apparents



Modèles encastrables

Unités extérieures



Télécommandes





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	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	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 sèche-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

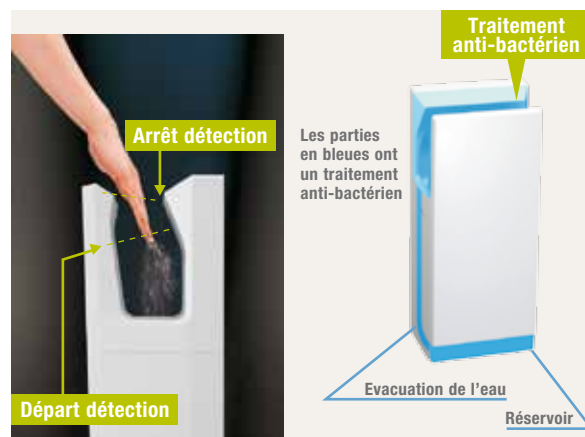
Le fait d'utiliser le Jet Towel au lieu de papier permet de préserver nos forêts : un restaurant de 100 couverts consomme environ 100 000 feuilles de papier par an, soit l'équivalent de 10 arbres de 4 m de haut et 14 cm de diamètre.



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

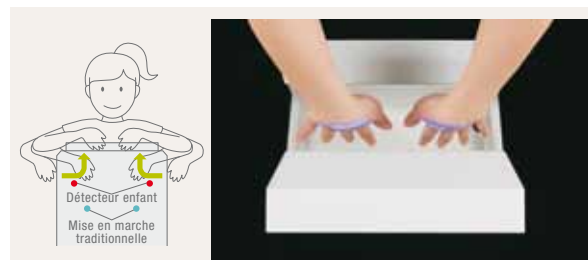
Le diffuseur en forme de vague permet de diminuer le tourbillon d'air et donc d'améliorer le niveau sonore (-1 dB par rapport aux modèles précédents).

Installation facile

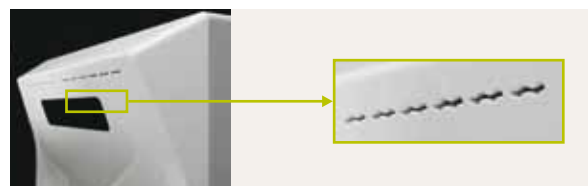
Le Jet Towel s'installe facilement soit fixé au mur ou sur un pied disponible en option.



Coloris existants

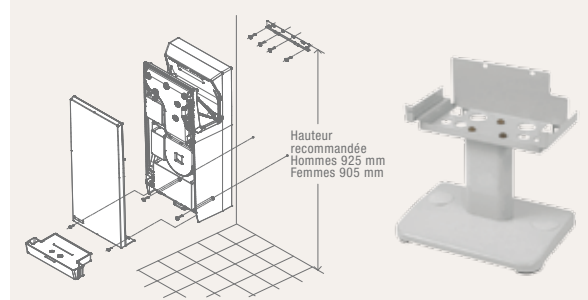


Le Jet Towel pour tous



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

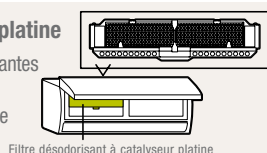
Accessoires

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

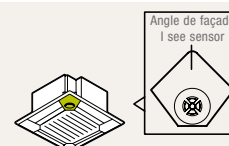
Filtre désodorisant à catalyseur platine

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.



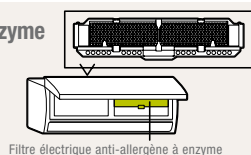
Angle de façade I see sensor

Angle de façade intégrant le capteur I see sensor.



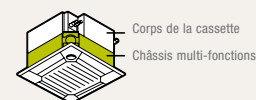
Filtre électrique anti-allergène à enzyme

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



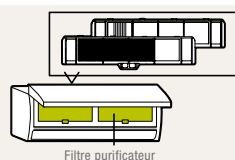
Châssis multi-fonctions

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



Filtre purificateur

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



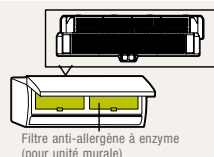
Kit de nettoyage rapide

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

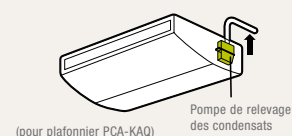


Filtre anti-allergène à enzyme

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

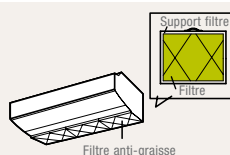


Pompe de relevage des condensats



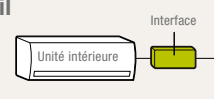
Filtre anti-graisse

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



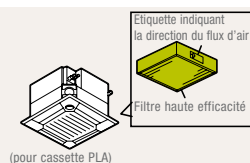
Interface pour commande à fil

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



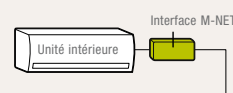
Filtre haute efficacité

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



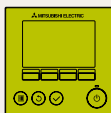
Interface M-NET

Interface pour connecter les systèmes M-NET.



Commande à fil

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

**Connecteur 5 fils**

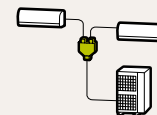
Permet de vérifier les paramètres de fonctionnement de l'appareil et de contrôler le Marche/Arrêt

**Commande à fil**

Télécommande filaire à écran LCD multilingue. Programmation horaire hebdomadaire.

**Raccord frigorifique**

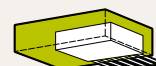
Permet de raccorder plusieurs unités intérieures sur une seule unité extérieure (système Twin >) ou 2 boîtiers de raccordements à l'unité Multi-Split MXZ-8B140 VA

**Kit pour télécommande filaire pour PKA**

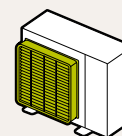
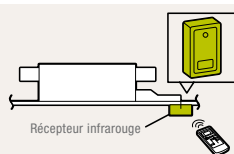
Le bornier permet de raccorder une commande à fil à l'unité intérieure PKA.

**Boîtier de protection**

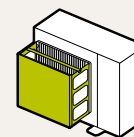
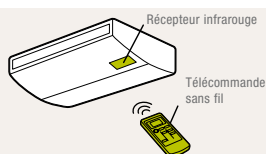
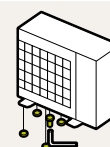
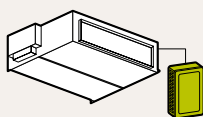
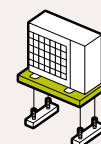
Permet de protéger les raccords frigorifiques

**Télécommande sans fil****Défecteur d'air pour unité extérieure**

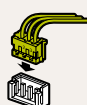
Change la direction du soufflage de l'unité extérieure

**Récepteur infrarouge****Guide de protection d'air**

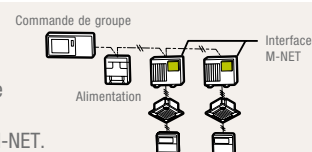
Protège l'échangeur de l'unité extérieure du vent

**Télécommande sans fil et récepteur infrarouge****Bouchon de condensats****Sonde déportée****Bac d'évacuation des condensats****Connecteur 3 fils**

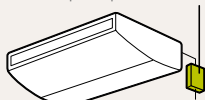
Interface pour Marche/Arrêt à distance

**Interface M-NET**

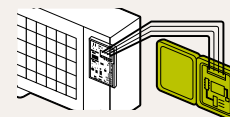
Permet de faire dialoguer les unités Mr Slim qui utilisent le langage A-Control avec des systèmes de contrôle M-NET.

**Adaptateur pour contrôle à distance**

Adaptateur pour contrôle à distance

**Boîtier de maintenance**

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



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

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

[illegible][illegible]

2 : MAC-397IF-E requis

MXZ.

1 : Mr Slim, les unités intérieures peuvent être utilisées en combinaison avec des un

	FCA-HF 1231
--	-------------

	FCA-HF 1231
--	-------------

Options		Raccords frigorifiques						Boitier de protection	Défecteurs d'air						Guide de protection d'air				Bouchons de condensats			Bac d'évacuation des condensats			Interface M-NET	Boîtier de maintenance		
		Twin		Triple	Quadri	Flare	Brasé		MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	MSDT-111R-E	MSDF-1111R-E	MSDD-50AR-E	MSDD-50BR-E	PAC-AK350CVR-E	MAC-889SG	MAC-856SG	PAC-SG58SG-E	PAC-SG59SG-E	PAC-SG56AG-E	PAC-SG63AG-E	PAC-SF37DS-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG63DP-E			PAC-SG64DP-E	PAC-SH97DP-E
Unités Extérieures	Série M																											
	MUJ / MUH / MUZ																											
	MXZ-2C30VA																											
	MXZ-2C40VA																											
	MXZ-2C52VA																											
	MXZ-3C54VA																											
	MXZ-3C68VA																											
	MXZ-4C71VA																											
	MXZ-4C80VA																											
	MXZ-5C100VA																											
Unités	MXZ-8B140VA																											
	PUHZ-HRP71VHA2																											
	PUHZ-HRP100VHA2																											
	PUHZ-HRP100VHA2																											
	PUHZ-HRP125VHA2																											
	PUHZ-RP35VHA4																											
	PUHZ-RP50VHA4																											
	PUHZ-RP60VHA4																											
	PUHZ-RP71VHA4																											
	PUHZ-RP100VKA																											
Power Inverter	PUHZ-RP100VKA																											
	PUHZ-RP100VKA																											
	PUHZ-RP125VKA																											
	PUHZ-RP125VKA																											
	PUHZ-RP140VKA																											
	PUHZ-RP140VKA																											
	PUHZ-RP140VKA																											
	PUHZ-RP200VKA																											
	PUHZ-RP250VKA																											
	PUHZ-P100VHA3																											
Inverter	PUHZ-P125VHA3																											
	PUHZ-P140VHA3																											
	PUHZ-P200VHA3																											
	PUHZ-P250VHA3																											
Réversible	PUH-P100VHA																											
	PUH-P100VHA																											
	PUH-P125VHA																											
	PUH-P140VHA																											
Froid seil	PU-P100VHA																											
	PU-P100VHA																											
	PU-P125VHA																											

*1 : 2 composants pour chaque unité extérieure