

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

# Mr. Slim

Solutions de climatisation et de chauffage pour applications commerciales



Informations produit pour installateurs, planificateurs et décideurs



## Knowledge at work.

Mitsubishi Electric est synonyme de connaissances techniques conjuguées pour un succès partagé : Écouter et comprendre. Développer des produits intelligents. Conseiller avec compétence. Reconnaître les tendances. Bâtir l'avenir. Créer des solutions à partir du savoir.

Notre devise : Knowledge at work.



# Pour le climat de travail idéal

Un bon climat intérieur assure le bien-être des clients et collaborateurs, dans les bureaux, les restaurants, les locaux techniques ou dans les commerces. Et le bien-être est en général aussi générateur de chiffre d'affaires. Les climatiseurs à faible consommation d'énergie, performants et robustes de la série Mr. Slim procurent une grande qualité de l'air qui reproduit de façon optimale l'environnement naturel. Ils sont dotés d'une fonction de refroidissement et de chauffage et peuvent être

combinés en souplesse avec les systèmes de ventilation Lossnay de Mitsubishi Electric ou avec d'autres composants du système. Grâce au grand nombre de combinaisons possibles, tant en termes de puissance que d'unités, Mr. Slim s'adapte de façon optimale aux besoins et à l'espace. Lisez ci-après davantage d'informations concernant les domaines d'application, les avantages et les fonctions des appareils Mr. Slim.

Domaines d'utilisation	04	Association avec des rideaux d'air chaud	28
Avantages	06	Association avec des systèmes de ventilation	30
Unités intérieures	12	Association avec des pompes à chaleur air/eau	32
Aperçu des fonctions d'unités intérieures	18	Commandes	36
Technologies	22	Caractéristiques techniques	40
Aperçu des unités intérieures et extérieures	24		



//

## Toujours le choix idéal

Grâce à leur grande fiabilité de fonctionnement et à leur faible consommation d'énergie, les climatiseurs Mr. Slim constituent la solution idéale pour les applications commerciales-professionnelles dans les locaux de taille moyenne ainsi que les

locaux techniques. En fonction de l'application, les appareils peuvent être installés en configuration aussi bien monosplit que multisplit fonctionnant simultanément avec deux, trois ou quatre unités intérieures.



#### // Mr. Slim pour locaux techniques

La technologie de serveur doit fonctionner de manière impeccable. Le défi : Maintenir la température et l'humidité à un niveau le plus constant possible. Grâce à leur capacité frigorifique sensible élevée, les installations Mr. Slim répondent précisément à ces exigences.

Vous trouverez de plus amples informations sur les solutions pour locaux techniques à la **page 9**.



#### // Mr. Slim pour l'horeca

Les appareils Mr. Slim sont conçus pour fournir, toujours et partout, la meilleure performance. Cela va des cuisines industrielles, où le personnel est exposé à la chaleur des fourneaux, aux restaurants, où le climat intérieur détermine en grande partie l'ambiance.

Nous vous présentons notre gamme d'unités intérieures à partir de la **page 12**.



#### // Mr. Slim pour le commerce de détail

Dans les boutiques, les systèmes Mr. Slim assurent non seulement un climat ambiant agréable, ils permettent aussi de réduire les coûts de maintenance et d'énergie. Vous tempérez en toute confiance vos locaux ou halls de stockage.

Vous trouverez d'autres informations et exemples pratiques concernant la climatisation de boutiques aux **pages 26-29**.



#### // Mr. Slim pour bureaux

Dans les bureaux, les installations Mr. Slim assurent un maximum de confort. Elles rafraîchissent et réchauffent, assurent une répartition intelligente de l'air, sont faciles à utiliser et se raccordent aisément à un système de gestion technique de bâtiments

Vous trouverez un exemple pratique de raccordement à une commande centrale aux **pages 34-35**.



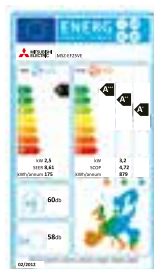


## Un climat intérieur agréable aux multiples avantages

En plus de créer de nouvelles normes en matière d'efficacité énergétique et de confort, les unités Mr. Slim sont faciles à intégrer et à commander dans des environnements exigeants.

### 1 // Haute efficacité énergétique

La climatisation Mr. Slim vous permet de répondre aux souhaits de vos clients qui recherchent des unités puissantes et à haut rendement pour un climat intérieur agréable. Les meilleures valeurs SEER et SCOP attestent d'une faible consommation d'énergie pour le rafraîchissement et le chauffage. La technologie économe en énergie permet de réduire considérablement les coûts d'exploitation.



Vous trouverez d'autres informations concernant la directive ErP sur le site [www.my-ecodesign.com](http://www.my-ecodesign.com)

### 2 // Excellente qualité

Toutes les unités split de Mitsubishi Electric portent le label de qualité pour climatiseurs de la « Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK) ». Les critères sont notamment une efficacité énergétique optimale, la disponibilité garantie des pièces, l'assistance à la conception et le respect garanti des caractéristiques techniques et des performances mentionnées dans les catalogues.



La Fachverband Gebäude-Klima e.V. (FGK) a accordé son nouveau label de qualité pour climatiseurs à toutes les unités Inverter de Mitsubishi Electric.



### 3 // Fonctionnement silencieux

Les unités extérieures extrêmement silencieuses peuvent être installées sans aucun problème dans les zones résidentielles et industrielles fortement urbanisées. Aucune isolation acoustique supplémentaire n'est nécessaire puisque la fonction Low Noise diminue le niveau de pression acoustique de 3 dB(A). Ceci correspond à une diminution de moitié du niveau sonore ressenti.

### 4 // Confort élevé

Les unités intérieures au niveau sonore optimisé et les unités extérieures silencieuses ne sont pas seules à contribuer au confort. Les fonctions telles qu'un capteur i-see innovant, des lamelles de ventilation réglables individuellement, le circuit de redondance standard ou le monte-filtre des cassettes 4 voies assurent également un maximum de confort et de convivialité en termes d'utilisation et d'entretien.

### 5 // Commande intuitive


La commande d'un climatiseur ou d'un groupe est très simple. La commande à distance câblée PAR-32MAA vous propose 120 paramètres pour toutes les fonctions de commande dont vous avez besoin. L'interface de commande sur l'affichage rétro-éclairé est intuitive. La commande via MELCloud sur un smartphone, une tablette ou un PC est particulièrement confortable. Le raccordement à une commande centralisée est également possible et s'effectue rapidement via une interface.

### 6 // Montage et entretien simples

Les installations de Mitsubishi Electric sont conçues en simplifier autant que possible le montage et l'entretien. Les unités intérieures jusqu'au format P140 n'exigent par exemple pas de câble d'alimentation séparé. L'alimentation en courant et la communication de données de l'unité intérieure sont assurées par un câble à quatre conducteurs depuis l'unité extérieure. Les unités extérieures PUAZ-RP200/250YKA permettent d'atteindre une longueur de conduit jusqu'à 100 m. Le filtre durable, à haut rendement, et la pompe d'évacuation des condensats font partie de l'équipement standard de toutes les cassettes.


Unités extérieures et intérieures à niveau sonore optimisé

1/2  
niveau  
sonore



**47 dB(A) la nuit**  
(en mode refroidissement)

**50 dB(A) en journée**  
(en mode refroidissement)



À partir de 27 dB(A)

//

Les unités Mr. Slim offrent une grande fiabilité et une grande flexibilité.



## La réponse parfaite à vos souhaits

### // Plus de flexibilité

Les puissances disponibles vont de 3,5 kW à 22,0 kW pour le refroidissement et le chauffage. Les unités intérieures peuvent être disposées aussi bien en monosplit que multisplit parallèle de deux, trois ou quatre unités. En ce qui concerne les unités extérieures, vous pouvez choisir, en fonction de la puissance nécessaire, entre un Inverter standard, un Power Inverter puissant ou un Inverter Zubadan optimisé pour le chauffage. Vous avez besoin pour vos clients d'un système de climatisation et de ventilation complet ? Les systèmes de ventilation Lossnay avec récupération de chaleur peuvent être intégrés dans la commande sans aucun problème grâce à l'interface.

### // Refroidir et chauffer

Les unités extérieures avec fonction de pompe à chaleur peuvent, dans de nombreux cas, remplacer les installations de chauffage conventionnelles. Même lorsque les températures extérieures sont basses, les valeurs SCOP élevées garantissent une faible consommation d'énergie. Les unités extérieures dotées de la technologie Zubadan brevetée offrent un confort thermique extrêmement stable. Elles disposent d'une fonction de dégivrage rapide. Le passage du mode de refroidissement au mode de chauffage est automatique sur les installations Mr. Slim. La régulation hivernale assure que, même avec une température extérieure de  $-15\text{ °C}$  (installation à l'abri du vent), le système refroidit. Cela est particulièrement important pour des locaux techniques ou informatiques, dans lesquels la chaleur doit être évacuée pendant toute l'année.





### // Idéal pour les locaux techniques

Grâce à la grande superficie des échangeurs de chaleur et aux grands volumes d'air, les unités Mr. Slim atteignent des performances très sensibles de refroidissement. Ceci permet d'assurer la climatisation des locaux même lorsque le taux d'humidité est faible. Pour atteindre des puissances de refroidissement particulièrement élevées, nous proposons des combinaisons spécialement étudiées d'unités extérieures Power Inverter et d'unités murales et de climatiseurs plafonniers. La fonction de redondance garantit la continuité de la climatisation sans aucune panne de système. Il est possible de surveiller en permanence l'état de fonctionnement des installations via des entrées et sorties externes.

### // Remplacement rapide et aisé : Technologie Replace

Pour le remplacement d'une ancienne installation, il est possible d'utiliser les conduits existants, même si un autre liquide frigorigène sera utilisé. Notre technologie Replace brevetée (replace = remplacer en anglais) permet une transformation sans problème, même si l'entreprise continue de fonctionner. Les travaux fastidieux de pose des conduits et les matériaux onéreux, tels que des conduits en cuivre, ne pèsent plus dans les coûts d'installation. Tous les conduits sont conservés. Le raccordement ultérieur au système de gestion technique de bâtiments est lui aussi possible.





Technique de climatisation à faible consommation d'énergie pour lieux événementiels //

## Un concept qui séduit par un maximum de flexibilité et de fiabilité de fonctionnement

Sur une surface de plus de 2.000 m<sup>2</sup>, le Club NEXT situé à Ahaus en Allemagne peut accueillir 1.200 personnes pour différents divertissements. Outre sa taille, ce club se distingue surtout par un degré très important de numérisation des processus. L'équipement technique complet requis à cet effet, ainsi que l'importante technique d'éclairage et la très bonne isolation du bâtiment entraînent des charges thermiques inté-

rieures très élevées. Pour dissiper celles-ci, le club fait appel à des systèmes de climatisation Mr. Slim à faible consommation d'énergie munis d'une fonction de pompe à chaleur qui alimentent en chaud et en froid les installations de ventilation et qui conditionnent l'air ambiant en cas de charges extrêmes par le biais de systèmes de climatisation split décentralisés.

### Les exigences

La climatisation de centres de manifestations soumet le concept de refroidissement et de ventilation à des exigences importantes. Il doit non seulement assurer un apport continu de grandes quantités d'air frais conditionné, mais aussi une fiabilité absolue de fonctionnement. Outre une climatisation écologique toute l'année, la technique des installations censée fonctionner de manière rentable doit être inter-connectée au logiciel propre et utilisable de manière conviviale.

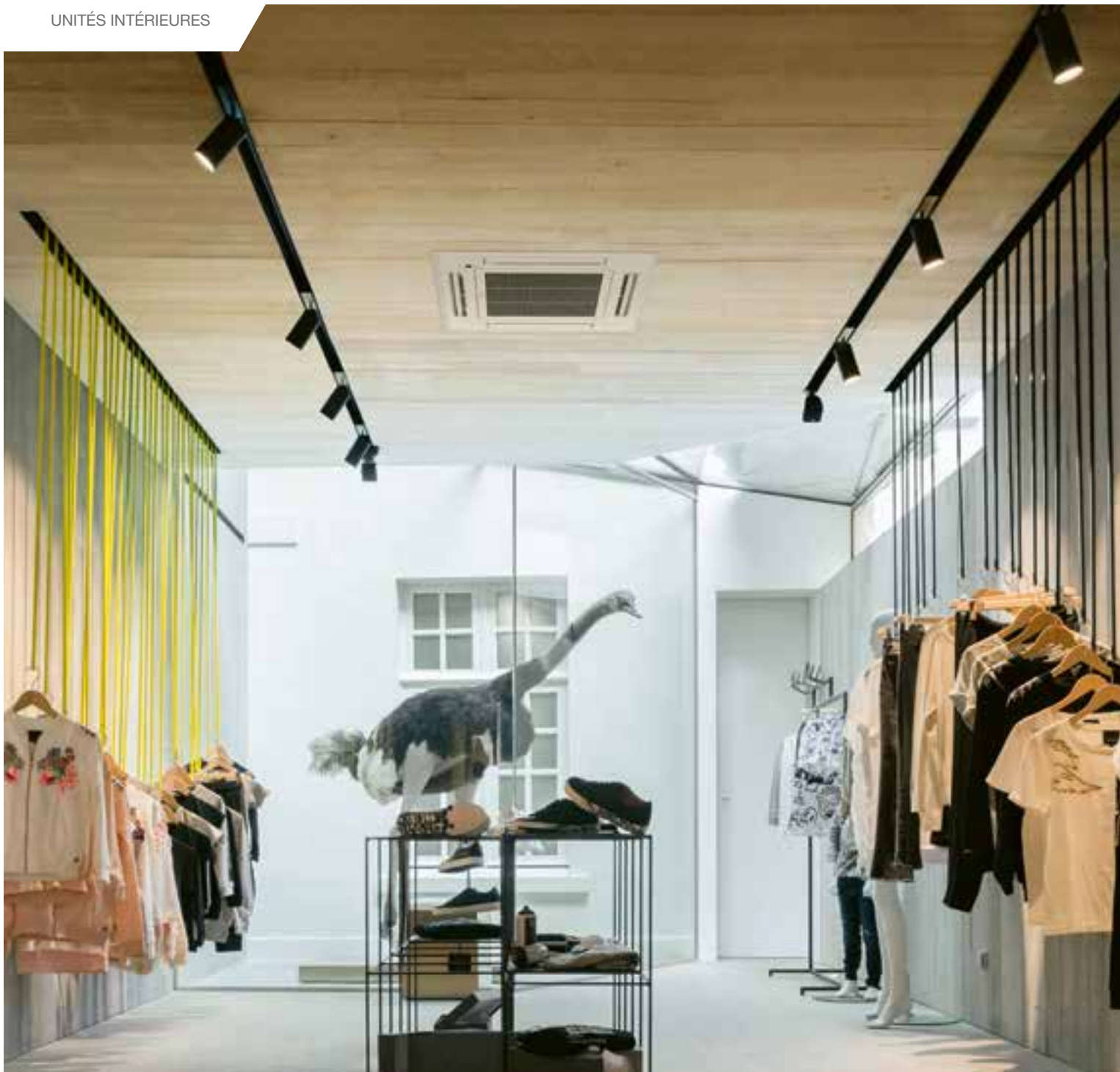


### La solution

Au Club NEXT, des systèmes de pompe à chaleur à faible consommation d'énergie de la série Mr. Slim veillent à un refroidissement suffisant et au chauffage efficace de toute la surface. En outre, des installations de climatisation décentralisées, en tant que systèmes monosplit ou multisplit, conditionnent l'air ambiant dans les zones spécifiques en cas de charge extrême. Inter-connecté avec intelligence et adapté au flux des visiteurs, tout le système des installations n'utilise que la quantité d'énergie réellement nécessaire. Par leur fonction de pompe à chaleur à technologie Inverter, les climatiseurs de la série Mr. Slim sont en mesure, même par des températures extérieures basses, d'assurer un confort thermique stable dans les salles du club. Particulièrement pratique : Grâce à la connexion des climatiseurs via Modbus à un logiciel de commande centrale, il est possible de commander la température ambiante exacte via un smartphone.

Lisez plus d'informations concernant les possibilités de commande par appli à partir de la **page 36**.





## Des systèmes polyvalents

Dans certains domaines d'application, une climatisation fiable est essentielle. Si nécessaire, jour et nuit. Les systèmes Mr. Slim sont la solution idéale pour une utilisation permanente. Ils sont robustes, puissants mais aussi très économiques. Des fonctions intelligentes veillent à davantage de confort tout en réduisant la consommation d'énergie. Grâce à leur construc-

tion compacte et à leur design discret, les unités extérieures Mr. Slim peuvent parfaitement être intégrées dans pratiquement tous les locaux. Somme toute, une solution économiquement astucieuse, tant en termes de consommation d'énergie que de coût d'achat, d'entretien et de service.

//



### Cassettes 4 voies PLA-RP/PLA-ZM

## Carrées, pratiques, astucieuses

Ces grandes cassettes carrées disposent de quatre sorties d'air, garantissant ainsi une distribution de l'air sans courant d'air même lorsque les plafonds sont bas, en raison notamment de l'effet Coanda. Elles assurent en toute fiabilité que le flux d'air soit dirigé sans courant d'air le long du plafond.

Tandis que les lamelles de ventilation sont réglables de manière individuelle en standard, un monte-filtre automatique est disponible en option. Une télécommande permet de baisser le filtre de 4 m de telle sorte à pouvoir l'entretenir aussi simplement qu'en peu de temps.

### Points forts

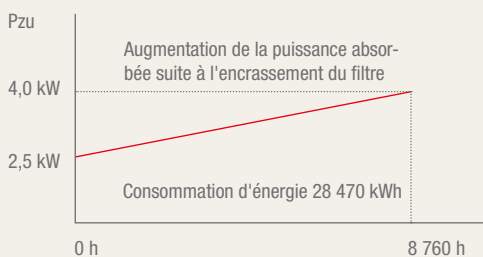
- SCOP jusqu'à 4,9/SEER jusqu'à 7,6
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++/A++
- Niveau de pression acoustique à partir de 26 dB(A)
- Commande à distance câblée ou infrarouge au choix
- Raccordement à l'air frais
- Commande automatique sans courant d'air de la sortie d'air par identification de personne avec capteur i-see en option

### Économie d'énergie grâce à l'utilisation du monte-filtre

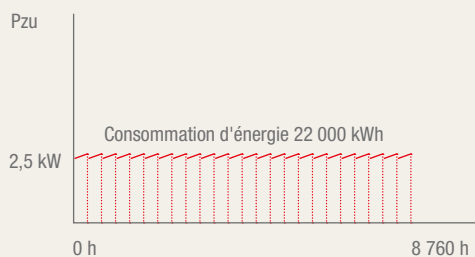
À l'exemple d'un climatiseur avec puissance de refroidissement 10 kW et puissance absorbée nominale 2,5 kW

Économie d'énergie annuel de 6 470 kWh (~1.500 EUR) grâce à un nettoyage de filtre hebdomadaire

Nettoyage de filtre annuel



Nettoyage de filtre hebdomadaire à l'aide du monte-filtre



- Sur base d'une pleine charge toute l'année
- Montre le potentiel d'économie d'énergie dans un exemple, effet en fonction des influences réelles



### Climatiseurs plafonniers PCA-M/PCA-RP

## Idéal pour les locaux techniques

Grâce à sa bonne distribution de l'air et à ses remarquables performances, ce climatiseur plafonnier polyvalent convient idéalement pour les locaux techniques. Surtout aussi, parce qu'il existe à cet effet différentes combinaisons de puissance de refroidissement sensible à 100 %.

D'installation aisée, l'appareil moderne séduit par un boîtier blanc pur de seulement 23 cm de haut et assure une qualité optimale de l'air grâce au filtre très efficace et au raccordement à l'air extérieur. Pour le contrôle du flux d'air, le plafonnier est équipé d'une commande d'air automatique et de quatre vitesses de ventilation (uniquement PCA-M KA). En outre, il dispose d'un mode réglable pour plafonds hauts et bas de sorte qu'un flux d'air idéal est assuré à tout moment, peu importe qu'il s'agisse de locaux avec une hauteur de plafond allant jusqu'à 4,2 m ou avec un plafond plus bas (uniquement PCA-M KA).

#### Points forts

- SCOP jusqu'à 4,4/SEER jusqu'à 6,7
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+ / A++
- Niveau sonore à partir de 31 dB(A)
- Commande à distance câblée ou infrarouge au choix
- Fonction de redondance (avec PUHZ & PUZ)
- Redémarrage automatique après panne de courant
- Pompe d'évacuation des condensats à intégrer en option





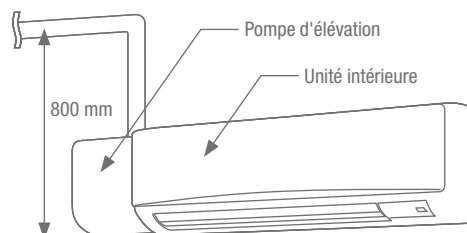
#### Unités murales PKA-M HAL / PKA-M KAL

## Silencieuse, fluide et confortable

L'unité murale puissante et fiable est facile à installer et à entretenir. Grâce au filtre Long-Life, elle garantit une qualité optimale de l'air. La commande automatique des vitesses de ventilateur ainsi que les trois vitesses de ventilation garantissent un contrôle efficace du flux d'air. En raison de la construction spéciale du ventilateur, l'unité séduit par un mode de fonctionnement fluide. Tandis que la commande à distance câblée en option avec programmeur hebdomadaire procure un grand confort, le redémarrage automatique après une panne de courant ainsi que la fonction de redondance intégrée de série assurent une grande sécurité.

#### Points forts

- SCOP jusqu'à 4,4 / SEER jusqu'à 6,8
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+ / A++
- Avec commande à distance infrarouge comprise dans la livraison
- Télécommande à câble en option






#### Unités gainables PEAD-M/PEA-RP

## Optimal pour les longs trajets

Les unités gainables constituent la solution idéale pour toutes les d'application où l'air doit être transporté sur de longues distances. La pression statique externe d'un maximum de 150 Pa permet d'utiliser des gaines de ventilation de grande longueur. Les unités peuvent être totalement encastrées, disposent d'un filtre Long-Life (uniquement PEAD) ainsi que d'un raccordement à l'air extérieur ; dans des classes de performance plus élevées, elles conviennent particulièrement bien également pour de très grands locaux, halls d'exploitation ou locaux ouverts.

Le contrôle du flux d'air est assuré par la commande automatique des vitesses de ventilateur (uniquement PEAD) et par trois vitesses de ventilation ; sur les unités PEAD, la volume d'air est réglable de 0 à 10 V. En termes de confort et de contrôle, l'unité gainable se distingue par un redémarrage automatique après une panne de courant ainsi que par une fonction de redondance.

#### Points forts

- SCOP jusqu'à 4,3/SEER jusqu'à 6,2
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+ / A++
- Niveau sonore à partir de 23 dB(A)
- Commande à distance câblée ou infrarouge au choix

Hauteur d'encastrement réduite



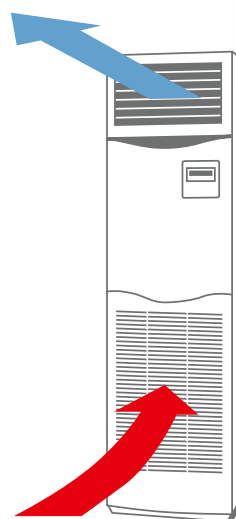
## Unité console PSA-RP KA

## Tout simplement stable

Grâce à sa faible profondeur, l'unité console autonome ne requiert que de peu de place et s'installe directement sur le sol. Aucun travail d'aménagement n'est nécessaire. Le flux d'air peut être réglé tant horizontalement que verticalement et assure ainsi une répartition optimale de l'air grâce à deux vitesses de ventilation. L'unité console est surtout indiquée pour les locaux informatiques et techniques. L'unité, équipée d'un filtre aisément accessible, est facile à entretenir, robuste et durable grâce au filtre Long Life.

### Points forts

- SCOP jusqu'à 4,4/SEER jusqu'à 6,3
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+ / A++
- Niveau sonore à partir de 40 dB(A)
- Profondeur réduite
- Filtre aisément accessible
- Commande à distance avec minuteur hebdomadaire intégré





# Aperçu des fonctions unités intérieures



Technique	Cassettes 4 voies PLA-RP/PLA-ZM			Plafonnier PCA-M		Plafonnier acier inoxydable PCA-RP HAQ	
	Power Inverter	Zubadan Inverter	Inverter standard	Power Inverter	Inverter standard	Power Inverter	
Unités extérieures	Inverter standard		•		•		
	Power Inverter	•		•		•	
	Zubadan Inverter		•				
	Technologie Replace	•	•	•	•		
	Label de qualité pour unités split	•	•	•	•	•	
<b>Installation/entretien</b>							
Unités extérieures	Mode pompe à chaleur	•	•	•	•	•	
	Régulation hivernale	•	•	•	•	•	
	Multisplit	•	•	•*	•	•*	•
	Redémarrage après panne de courant	•	•	•	•	•	•
	<b>R 32</b>	•			•		
	<b>R 410A</b>	•	•	•	•	•	•
	Contrôle du niveau de fluide frigorigène	•	•		•		•
	Fonction de redondance	•	•	•*	•	•*	•
Unités intérieures	Raccordement à l'air frais	•	•	•	•	•	
	Pompe d'évacuation des condensats	•	•	•			
<b>Confort</b>							
Unités intérieures	MELCloud	•	•	•	•		
	Programmeur marche/arrêt	•	•	•	•		
	Programmeur hebdomadaire	•	•	•	•	•	
	Possibilité de raccordement d'une commande à distance câblée	•	•	•	•	•	•
<b>Qualité de l'air</b>							
Unités intérieures	Oscillation verticale	•	•	•	•		
	Commande de ventilateur automatique	•	•	•	•		

\* Uniquement sur PUHZ.



Unité murale PKA-M HAL			Unité murale PKA-M KAL			Unité console PSA-RP KA		Unité gainable PEAD-M			Unité gainable, pression élevée, PEA-RP WKA	
Power Inverter	Zubadan Inverter	Inverter standard	Power Inverter	Zubadan Inverter	Inverter standard	Power Inverter	Inverter standard	Power Inverter	Zubadan Inverter	Inverter standard	Power Inverter	Inverter standard
		•			•		•			•		•
•			•			•		•			•	
	•			•					•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•*	•	•	•*	•	•*	•	•	•*		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•			•					•				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•		•	•		•	•	•	•		•	
•		•*	•		•*	•	•*	•	•	•*		
								•	•	•	•	•
								•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	intégrée	intégrée	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•							
•	•	•	•	•	•			•	•	•		

Vous trouverez une description détaillée des symboles de fonction ainsi que des informations techniques dans notre catalogue actuel Climatisation et ventilation en ligne sous [www.mitsubishi-les.com](http://www.mitsubishi-les.com)



Technique de climatisation durable et éco-énergétique pour grands halls de vente //

## Un magasin de sports se passe d'une installation de chauffage traditionnelle

Le nouveau magasin de sports Decathlon à Essingen près de Aalen est l'une des 23 filiales en Allemagne et l'un des 728 magasins dans le monde. Ce qui le distingue : Il est le premier bâtiment en son genre qui a reçu le label de qualité DGNB. Il s'agit d'une certification qui atteste surtout la création ménageant les ressources et respectueuse de l'environnement ainsi

que la gestion durable du bâtiment. Cette distinction a pu être obtenue en premier lieu grâce à un concept de technique de climatisation dont le point fort est un important potentiel d'économie pour le chauffage et le refroidissement du magasin de sports.



### Les exigences

Les fonctions de la technique du bâtiment étaient clairement définies : Le magasin de sports et sa grande surface de vente doivent être chauffés en permanence pendant les mois d'hiver et rafraîchis l'été de manière fiable. De même, l'échange d'air et l'apport en air frais doivent être assurés à tout moment. En outre, par l'obtention du label de qualité DGNB, les exploitants du magasin visaient une certification pour laquelle une faible consommation d'énergie constante doit systématiquement être assurée.



### La solution

L'utilisation non seulement de deux unités extérieures de la série City Multi, mais aussi quatre unités extérieures Mr. Slim d'une puissance calorifique respective de 28 kW pour les échangeurs de chaleur de l'installation centrale de ventilation. Une unité extérieure Mr. Slim d'une puissance frigorifique de 5 kW alimente la salle des serveurs. Une unité extérieure Mr. Slim dotée de la technologie Zubadan fait fonctionner exclusivement le rideau d'air chaud qui permet une séparation optimale entre climatisation intérieure et extérieure. La perte d'énergie se réduit donc au minimum. Les unités extérieures Mr. Slim avec la technologie Power Inverter constituent les seules sources de froid et de chaleur pour le grand hall de vente. Il s'agit de climatiseurs particulièrement performants et économisant l'énergie qui s'intègrent sans peine dans un environnement exigeant.

Vous trouverez d'autres informations concernant la combinaison de Mr. Slim avec des rideaux d'air chaud à partir de la page 28.





//

## Technologie Inverter sur mesure

Mitsubishi Electric établit des références dans la technologie Inverter. Le régime du compresseur s'adapte exactement à la puissance de refroidissement nécessaire à chaque instant. Ce réglage continu et la disponibilité de puissance en fonction du

besoin permettent un fonctionnement extrêmement économique avec un rendement maximum et empêchent l'arrêt et le redémarrage incessants de l'unité. Le fonctionnement régulier du climatiseur prolonge par ailleurs sa durée de vie.

//

Mitsubishi Electric fait figure de référence dans la technologie Inverter, dont il est le leader mondial.

## 1 // L'entrée de gamme : Inverter standard

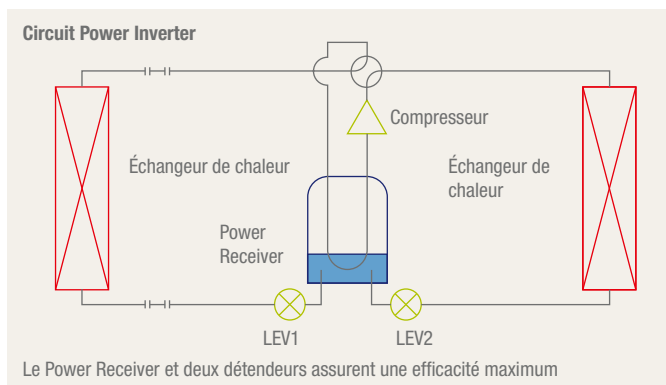
Disponibles dans les modèles 230 V, 50 Hz et 400 V, 50 Hz, les unités extérieures compactes des systèmes Inverter standard de la série Mr. Slim permettent de ne fournir que la puissance réellement nécessaire. Un nouveau boîtier compact et une optimisation pour l'efficacité énergétique saisonnière étendent les possibilités d'utilisation des Inverter standard solides.

- Longueur de conduite atteignant 70 m
- Dénivellation jusqu'à 30 m
- Toutes les unités des tailles 100 à 140 en exécution mono-ou triphasée
- Technologie Replace pour un remplacement aisé de systèmes fonctionnant au R22, sans devoir remplacer les tuyauteries

## 2 // Très grande économie d'énergie : Power Inverter

La technologie Power Inverter de la série Mr. Slim assure un fonctionnement particulièrement économe en termes d'énergie. Grâce à l'utilisation d'un Power Receiver spécial pour le surrefroidissement du fluide frigorigène et de deux détendeurs à pilotage individuel, les unités travaillent toujours dans la plage optimale. Les nouveaux Power Inverter avec R32 combinent la technique éprouvée et le nouveau fluide frigorigène et permettent ainsi une longueur de conduit encore plus grande. En outre, ils séduisent par une efficacité énergétique supérieure, une empreinte CO<sub>2</sub> plus faible, une performance améliorée et une quantité de fluide frigorigène réduite de 20 %.

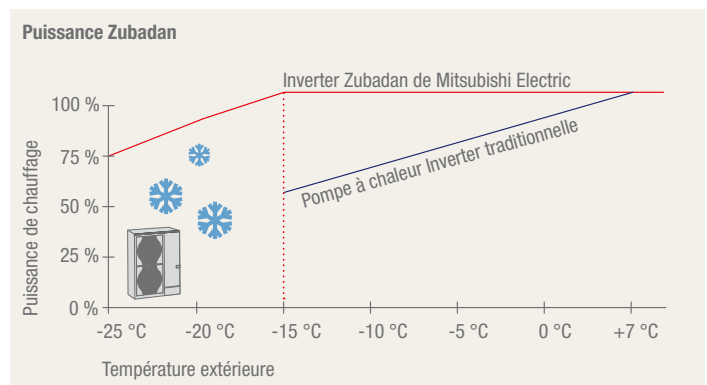
- Fonction de redondance avec commutation automatique en cas d'erreur et pour correction de délai
- Technologie Replace pour un remplacement aisé de systèmes fonctionnant au R22, sans devoir remplacer les tuyauteries
- Fonction Easy-Maintenance et contrôle automatique du volume de fluide frigorigène
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++ en mode chauffage et refroidissement
- Circuit de froid avec Power Receiver pour le surrefroidissement du fluide frigorigène
- Conduits longs (jusqu'à 100 m)
- Revêtement BlueFin



## 3 // Forte puissance calorifique: Zubadan Inverter

La technologie Inverter Zubadan brevetée assure une capacité de chauffage suffisante même lorsque les températures extérieures sont basses. Elle assure une pleine puissance de chauffage jusqu'à -15 °C et son fonctionnement est garanti jusqu'à une température extérieure de -28 °C. La technologie Zubadan permet ainsi un chauffage monovalent, sans intervention d'aucune autre source de chaleur. Un autre atout de ces appareils est leur dégivrage optimisé. Les intervalles entre dégivrages peuvent atteindre jusqu'à 180 minutes et la durée du dégivrage est réduite de 50 % en comparaison avec les appareils traditionnels.

- Puissance de chauffage constante jusqu'à -15 °C
- Fonctionnement constant jusqu'à 180 min. entre deux dégivrages
- Fonctionnement garanti de la pompe à chaleur jusqu'à une température extérieure de -25 °C
- Chauffage rapide après la phase de dégivrage





# Les unités intérieures et extérieures de la série Mr. Slim en un coup d'œil

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



Vous trouverez des informations techniques détaillées sur toutes les unités intérieures et extérieures dans le chapitre « Mr. Slim » de notre catalogue actuel dans la section Téléchargement de notre site [www.mitsubishi-les.com](http://www.mitsubishi-les.com).



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

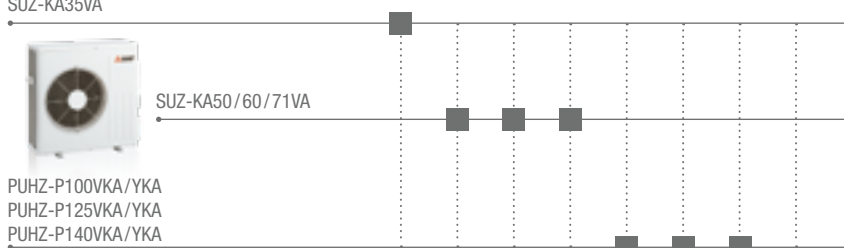


SUZ-KA35VA

**Inverter standard SUZ-KA, PUHZ-P**



PUHZ-P100VKA/YKA  
PUHZ-P125VKA/YKA  
PUHZ-P140VKA/YKA



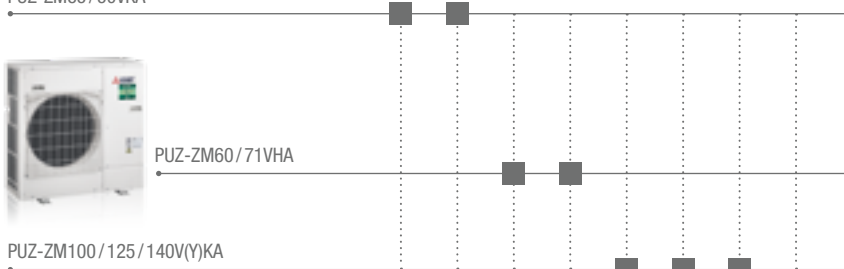
PUZ-ZM35/50VKA

**Power Inverter R32 PUZ-ZM**



PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100/125/140V(Y)KA



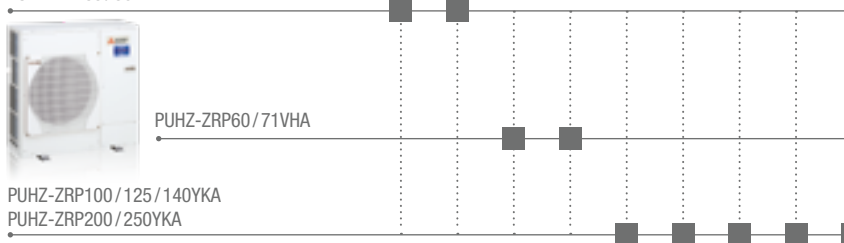
PUHZ-ZRP35/50VKA

**Power Inverter R410A PUHZ-ZRP**



PUHZ-ZRP60/71VHA

PUHZ-ZRP100/125/140YKA  
PUHZ-ZRP200/250YKA

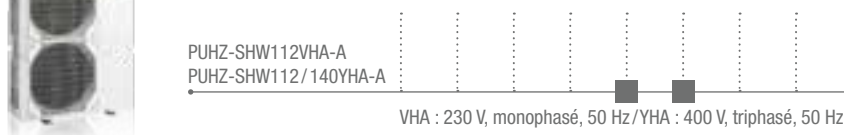


PUHZ-SHW112VHA-A  
PUHZ-SHW112/140YHA-A

**Zubadan Inverter PUHZ-SHW**



VHA : 230 V, monophasé, 50 Hz / YHA : 400 V, triphasé, 50 Hz





Systèmes ultra-modernes – même dans des bâtiments classés //

## Refroidir et chauffer avec de l'énergie naturelle

Dans le centre Outlet de Wadgassen ouvert en 2012 dans la Saare, 20 boutiques réparties sur 5.000 m<sup>2</sup> proposent un grand choix d'articles de mode, accessoires et de porcelaine. 25 marques au total sont présentes dans cet Outlet exceptionnel qui se distingue par une symbiose intéressante entre l'ancien et le neuf. Le centre renferme le bâtiment classé de 1843 de la

cristerie Villeroy & Bosch qui se niche parfaitement dans l'ensemble des nouveaux points de vente. Pour réaliser le concept durable revendiqué par les exploitants du centre, il a été fait appel à des systèmes split de la série Mr. Slim ainsi que de la série City Multi VRF.



### Les exigences

La majeure partie des surfaces de vente se trouve dans les unités de bâtiment de construction neuve qui disposent de grandes baies vitrées permettant à la lumière diurne et à la chaleur de pénétrer largement dans les boutiques. L'installation d'une climatisation efficace, satisfaisant aux exigences sévères en termes de durabilité et générant à la fois un climat agréable de shopping pour les clients, était indispensable. En outre, des températures ambiantes agréables dans la zone réservée aux textiles devaient être assurées. Mais le nouveau bâtiment n'était pas le seul à réclamer des solutions efficaces. Un concept de climatisation correspondant devait également être intégré dans le bâtiment existant rénové, soumis à des charges de chaleur et de refroidissement plus importantes.



### La solution

Pour répondre à ces exigences, une solution globale a été développée permettant de refroidir et de chauffer chaque boutique séparée à l'aide d'un système de climatisation décentralisé. Les systèmes de climatisation installés sont donc conçus pour le chauffage et le refroidissement monovalent. Étant donné qu'ils alimentent les boutiques en air chaud grâce à la fonction de pompe à chaleur, aucune installation de chauffage classique n'était nécessaire. Les systèmes de climatisation de la série Mr. Slim ainsi que de la série City Multi ont donc été installés. Les boutiques dans les nouveaux bâtiments sont climatisées à l'aide de respectivement quatre grandes cassettes 4 voies PLA-ZRP qui sont alimentées par une unité extérieure. Les boutiques de la cristallerie sont elles aussi alimentées par des installations de la série Mr. Slim en fonction du besoin de puissance.

Découvrez-en davantage sur la fonction monte-filtre de la cassette 4 voies à la [page 13](#).



//

Économiser l'énergie dès l'entrée dans une boutique et des bâtiments publics ? Les rideaux d'air chaud permettent de protéger l'intérieur contre la pénétration d'air extérieur.

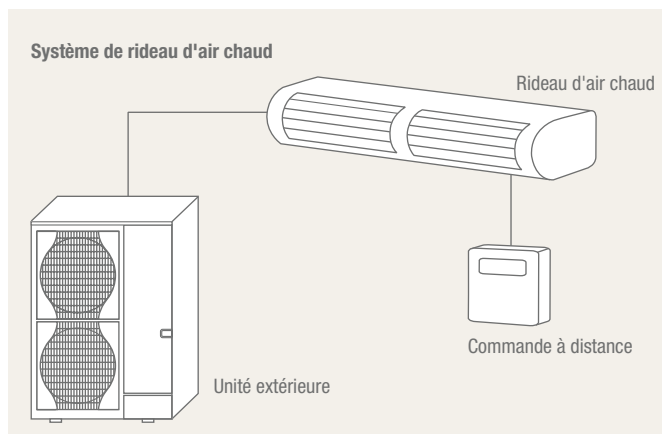


## Des économies d'énergie dans les zones d'entrée

### Technologie particulièrement efficace : Rideaux d'air chaud

Les zones d'entrée ouvertes des magasins et bâtiments publics constituent un véritable casse-tête en termes de climatisation et de chauffage. Car il convient en effet d'éviter les échanges entre l'air intérieur chauffé ou climatisé et l'air extérieur entrant. La technologie du rideau d'air chaud, qui sépare les climats intérieur et extérieur à l'aide de jets d'air, a déjà fait la preuve de son efficacité.

Mitsubishi Electric propose en partenariat avec Thermoscreens, fabricant renommé d'installations de rideaux d'air, un système complet, particulièrement efficace sur le plan énergétique, fiable et confortable. Par rapport à des rideaux d'air classiques, le HP DXE est équipé d'un échangeur de chaleur spécial et est chauffé par une pompe à chaleur au gaz chaud. Cet échangeur de chaleur est alimenté par une unité extérieure Mr. Slim munie de la fonction de pompe à chaleur.



### 1 // Système de soufflage breveté

La boîte d'accumulation de l'air spécialement conçue assure une répartition régulière de l'air sur toute la largeur. L'air est homogénéisé jusqu'à 92% de telle sorte à réduire les tourbillonnements d'air et l'induction.

### 2 // Rapidité de montage et simplicité d'entretien

Grâce à la technologie plug-and-play, le système peut être installé rapidement et facilement et convient aussi parfaitement pour les rénovations. Le système est également très facile à entretenir.



### **Design séduisant, montage flexible**

Le rideau d'air chaud HX2, avec son plénum métallique rond et le choix de couleurs RAL disponibles, se présente sous un design absolument unique. Le plénum métallique rond peut se monter avec l'ouverture vers le haut ou vers le bas, de sorte à pouvoir monter l'appareil également en faux-plafond si l'espace pour aspirer l'air au niveau du plafond est insuffisant. L'appareil aspire alors l'air par le bas.

### **Jet d'air sur toute l'ouverture de la porte**

Les extrémités latérales de la grille de ventilation, nouvellement conçues et assises de manière flexible, permettent pour la première fois d'entourer toute l'ouverture de la porte d'un jet d'air séparateur. Le rideau d'air devient ainsi encore plus efficace. De nouveaux ventilateurs EC satisfont dès aujourd'hui aux exi-

gences de la directive Écodesign, assurent une plus grande efficacité et réduisent le niveau sonore de 7 dB (A).

Une LED indique la nécessité d'entretien du filtre. Pour pouvoir entretenir et remplacer le filtre rapidement et sans outils, des glissières sont installées en face inférieure de l'appareil.

### **Prêt pour le futur**

De série, le HX2 possède une interface Modbus intégrée pour le raccordement à la gestion technique de bâtiments ainsi que la platine Mitsubishi Electric, au choix pour les équipements Mr. Slim ou City Multi VRF. Les nouveaux modèles sont fournis avec un bac à condensats pour le fonctionnement en mode de refroidissement et avec un chauffage électronique intégré pour le dégivrage de l'unité extérieure.

## **3 // Une large gamme de produits**

Les modèles sont disponibles en suspension ou intégrables au plafond, en différentes longueurs (1 m ; 1,5 m et 2 m) ainsi qu'avec divers niveaux de puissance (5 à 25,7 kW).

## **4 // Domaines d'utilisation**

Utilisation flexible dans les magasins, les centres commerciaux et les bâtiments publics. Hauteur de soufflage de 2 à 3,8 m.



# Un tandem idéal : climatisation et ventilation

Les charges thermiques dans les bâtiments existants et dans les nouvelles constructions sont élevées : davantage d'éclairage, des équipements techniques complexes et une meilleure isolation des bâtiments entraînent une nette augmentation des charges thermiques internes. En outre, une architecture moderne avec de grandes baies vitrées augmente également les charges thermiques externes en raison du rayonnement solaire. Dans ce cas, l'apport d'air frais est particulièrement important et la régulation de l'air ambiant par le biais d'un système de climatisation efficace joue ici un rôle déterminant.

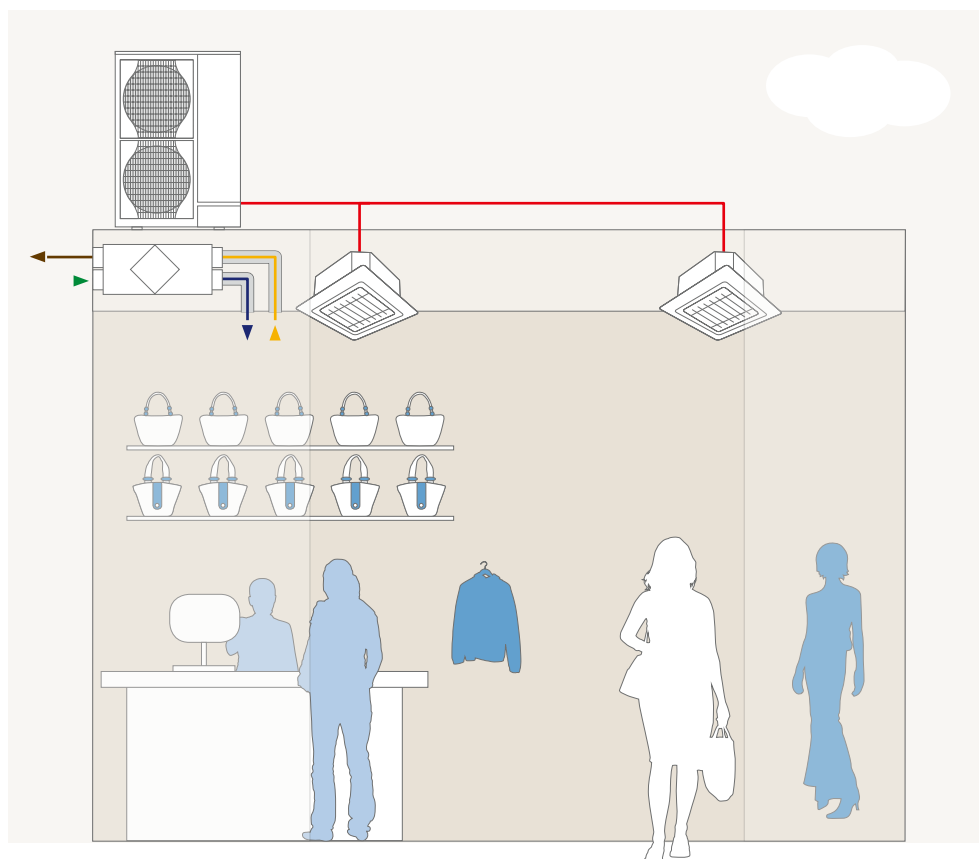
## De meilleures performances

Les normes locales ne sont pas les seules à prescrire l'apport d'une quantité d'air frais appropriée dans les espaces fermés. Cet apport en air frais est également nécessaire pour préserver ou augmenter le rendement humain. Dans un bureau, une boutique, un cinéma ou un hôpital, et surtout dans les endroits dépourvus de fenêtre ou dans lesquels une ventilation régu-

lière par ouverture des fenêtres est impossible, la technique de ventilation mécanique se charge de cette tâche. Comme cette opération doit être réalisée tout au long de l'année, il est indispensable de climatiser l'air frais acheminé. Les unités extérieures Inverter de la série Mr. Slim constituent ici la solution idéale.

## Combinaison avantageuse avec GUG

La combinaison du ventilateur Lossnay LGH avec l'échangeur de chaleur GUG s'avère idéale pour le conditionnement de l'air frais dans des petites et moyennes entreprises. D'installation flexible, le GUG peut être raccordé directement ou à distance du système de ventilation Lossnay. Une régulation de l'air de retour ou de l'air d'apport est parfaitement réalisable. Autre avantage : Le niveau de pression acoustique déjà très faible du LGH est nettement réduit par l'échangeur de chaleur. La combinaison LGH et GUG peut être utilisée comme système de climatisation principal ou système d'approvisionnement en air frais.



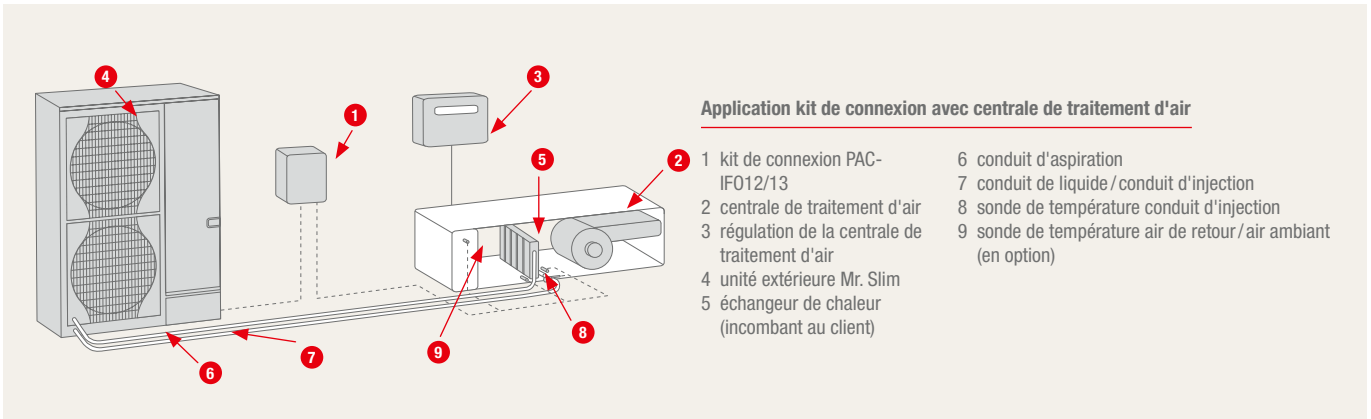
### Exemple dans une boutique :

L'ouverture des fenêtres est impossible dans la plupart des magasins et un apport régulé d'air frais est indispensable. Pour procurer au personnel de vente et aux clients un sentiment de bien-être optimal, tout en prolongeant leur temps de visite, vous pouvez opter pour une solution combinée climatisation-ventilation avec récupération de chaleur intégrée. L'énergie obtenue à partir de l'air vicié est réutilisée, réduisant ainsi considérablement les coûts liés à la climatisation.

### Notre exemple de système :

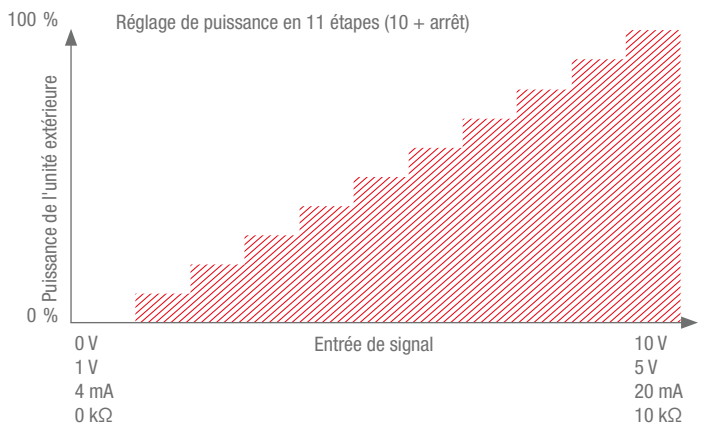
unités Mr. Slim + systèmes de ventilation Lossnay LGH RX5



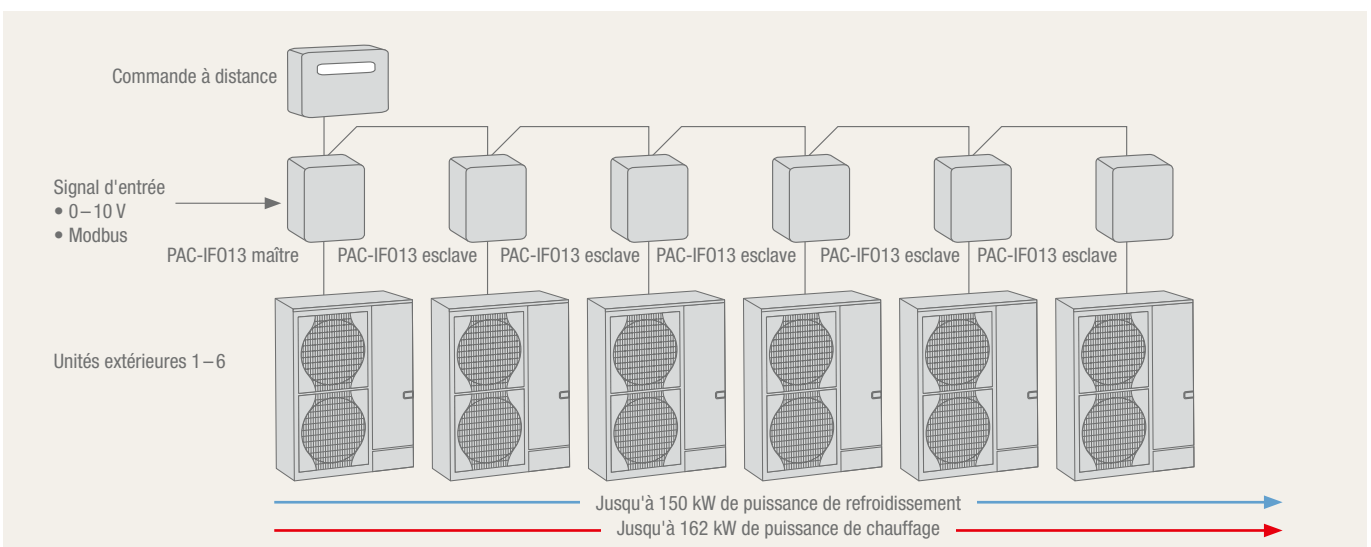


### Interface pour connexion d'unités de ventilation

L'interface PAC-IF013B-E pour connexion d'unités de ventilation offre une fonction de cascade pour un maximum de six unités extérieures. La puissance peut être programmée, via un signal 0-10 V ou un protocole Modbus, sur 10 niveaux dans la plage de puissance de 20 à 100 %. La correction de délai automatique garantit une durée d'utilisation uniforme de tous les appareils extérieurs. Ce système assure une sécurité de fonctionnement particulièrement élevée car, si un appareil tombe en panne, un autre prend automatiquement le relais. Les données d'exploitation de l'installation peuvent être enregistrées via le port pour carte SD, de manière à en permettre l'analyse aux fins de maintenance et de service.



### PAC-IF013B-E – Interface pour connexion d'unités de ventilation





## Plus de possibilités

### Pompe à chaleur et climatisation

Le nom du nouveau système Mr. Slim+ est tout un programme : le produit combine les caractéristiques d'efficacité énergétique de la pompe à chaleur air/eau avec les avantages d'une installation de climatisation, offrant ainsi à l'utilisateur un plus indéniable dans le travail au quotidien.

### Deux applications avec une seule unité extérieure

Salon de coiffure, cabinet dentaire ou boulangerie du coin, tous, dans les secteurs les plus divers, sont en demande d'une climatisation associée à la production d'eau chaude. Mr. Slim+ répond dès à présent à cette demande, à l'aide d'une seule unité extérieure.

### L'air chaud devient de l'eau chaude

En été, le système extrait par l'installation de climatisation l'énergie thermique du local pour produire de l'eau chaude. Intégré dans un système de chauffage bivalent, Mr. Slim+ permet également un chauffage particulièrement efficace pendant les périodes de transition.

### Mr. Slim+ constitue la solution idéale pour :

- une climatisation simultanée et complète avec production intégrée d'eau chaude sanitaire.
- une production d'eau chaude sanitaire à haut rendement énergétique avec récupération de chaleur
- un chauffage confortable de la pièce pendant les périodes de transition

### Mr. Slim+ offre :

- un raccordement simple à une installation de chauffage existante comme système de chauffage bivalent
- une alternative à l'énergie thermique solaire pour la production d'eau chaude sanitaire
- une alternative à l'accumulateur à pompe à chaleur

Les unités intérieures de la série Mr. Slim sont idéales pour la régulation du climat dans les pièces de taille moyenne et peuvent être intégrées dans le système Mr. Slim+ en tant que Single-Split ou dans une combinaison parallèle deux Multi-Split.

Ces climatiseurs puissants trouvent aisément leur place dans les environnements exigeants. Leur fonctionnement silencieux, leur grande sécurité de fonctionnement associée à leur faible consommation d'énergie en font des appareils de premier choix pour les applications industrielles.



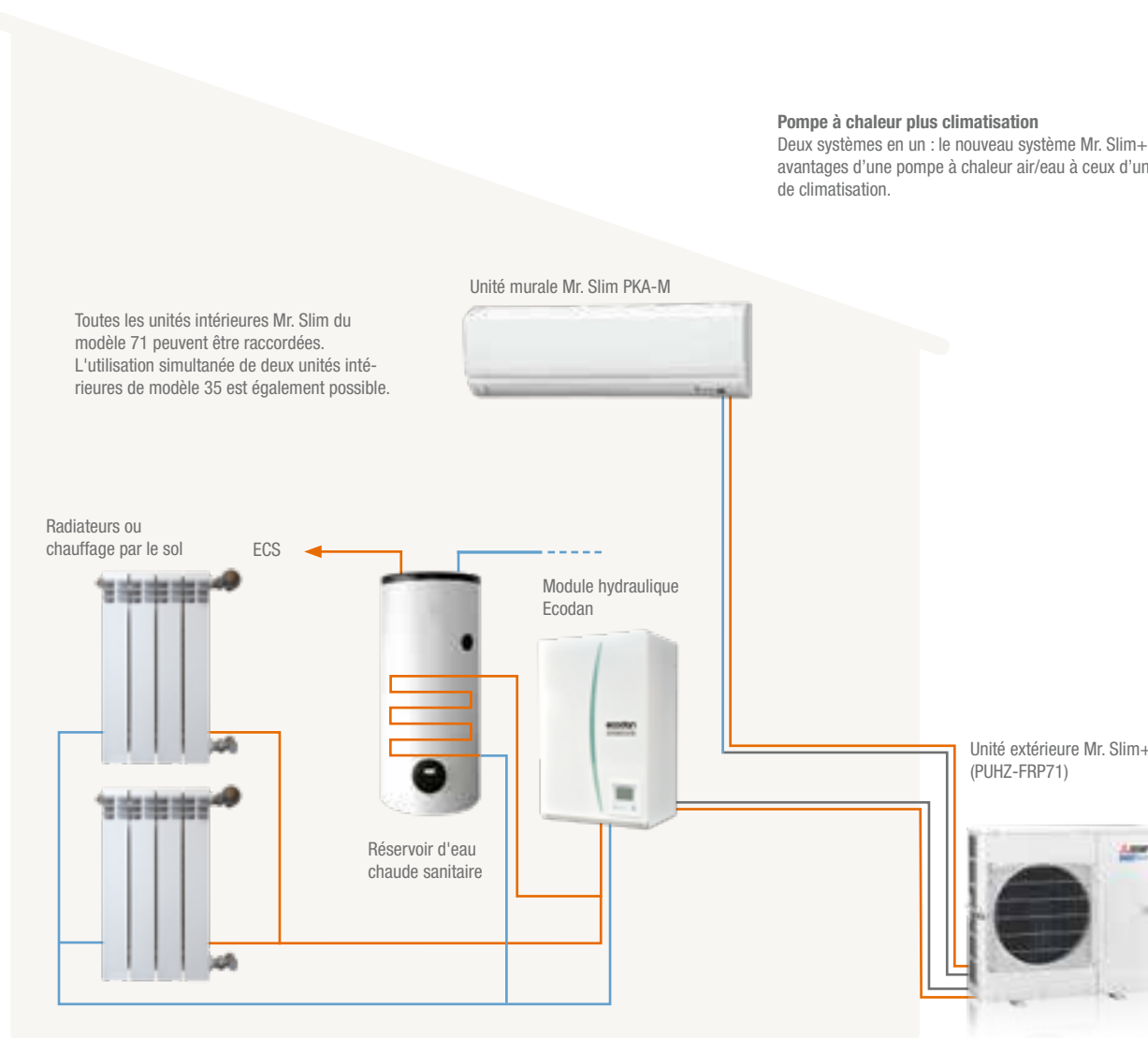
**EAU CHAUDE  
+ REFROIDISSEMENT  
ET CHAUFFAGE  
MR. SLIM+**

//

Le nom du système Mr. Slim+ est tout un programme : le produit allie les avantages d'une pompe à chaleur air/eau à ceux d'une installation de climatisation.

#### Pompe à chaleur plus climatisation

Deux systèmes en un : le nouveau système Mr. Slim+ allie les avantages d'une pompe à chaleur air/eau à ceux d'une installation de climatisation.







Commande intelligente et connexion au système de gestion technique de bâtiments :  
LUX118 concepts d'espaces nuit //

## Expérience d'achat parfaitement contrôlée

Les boutiques sont des univers d'expérience qui demandent une climatisation individuelle et économique. Leur aménagement et leur mode de fonctionnement exigent une grande flexibilité au niveau de la technique et de la commande de climatisation.

Dans le cadre d'une rénovation, la maison de la literie LUX118 a été équipée d'un système de climatisation split. Dans un souci d'élégance, des unités Mr. Slim à grande portée et dotées d'une technologie Inverter économique ont été disposées en colonnes, assurant ainsi des températures agréables et une ambiance confortable.

### Les exigences

L'installation d'un système de climatisation est nécessaire pour évacuer du bâtiment les charges thermiques élevées dues au rayonnement solaire, aux systèmes d'éclairage et à la présence d'un public. Très exigeante en matière de design, la direction voulait que le système de climatisation reste parfaitement invisible pour procurer une parfaite expérience d'achat. Il fallait en outre que tous les composants du système puissent être commandés depuis un poste central. La commande devait idéalement être simple et intuitive, de manière à permettre au personnel de vente de commander le système sans instructions complexes.



### La solution

Le design et les performances de refroidissement des colonnes décentes et encastrées de la série Mr. Slim sont tout à fait convaincants. Grâce à leur longue portée, l'air prétraité peut être soufflé jusqu'à une distance de 16 m dans le local. Les unités consoles peuvent, si nécessaire, couvrir une grande part du besoin de chauffage. La communication entre les unités intérieures et extérieures est assurée par la commande centralisée AT-50B. Les modes de fonctionnement, en fonction des heures d'ouverture, sont préprogrammés à l'aide du programmeur hebdomadaire et de la fonction nuit automatique. Les valeurs de consigne des modes de refroidissement et de chauffage sont pré-réglées, de sorte qu'elles ne doivent être adaptées manuellement que dans des cas exceptionnels.

Vous trouverez de plus amples informations concernant les systèmes de commande aux pages 36-39.



## Une simple question de réglage

La commande à distance est l'interface entre l'utilisateur et la technique. Les systèmes de contrôle et de commande doivent offrir une simplicité d'utilisation telle qu'une seule pression sur un bouton suffise à l'utilisateur pour régler son climat de bien-être personnel. Et ils doivent être suffisamment intelligents pour

économiser l'énergie et réduire les coûts. Mitsubishi Electric offre des commandes à distance pour toutes les utilisations, pour les grandes et petites installations, pour les utilisateurs privés et les gestionnaires de bâtiments. Jamais il n'a été aussi facile de se sentir bien tout en économisant de l'énergie.







Technologie MELCloud

## L'appli de climatisation

L'application MELCloud gratuite vous permet de commander confortablement votre installation de climatisation à l'aide d'un smartphone, d'une tablette ou d'un PC via l'Internet – où que vous vous trouviez. Elle vous permet d'accéder à toutes les fonctions intelligentes de votre installation de climatisation, par exemple au programmeur hebdomadaire. Surveillez et commandez votre climatiseur en ligne et recevez par courriel les messages d'état importants.

MELCloud permet de surveiller facilement plusieurs installations à distance à partir d'un seul terminal, Le travail des gestionnaires de bâtiments en est facilité. Pour pouvoir utiliser MELCloud, il suffit d'un adaptateur WiFi officiel de Mitsubishi Electric, qui garantit une connexion sécurisée via l'Internet. L'adaptateur WiFi se connecte sans fil sur votre routeur.

### Points forts

- Surveillance et commande à distance d'installations
- Fonction d'alarme par courriel
- Journalisation et enregistrement des anomalies
- Connexion sans fil via routeur
- Programmation par minuterie
- Raccordement de l'adaptateur WiFi à l'unité intérieure souhaitée.
- Nombre illimité d'unités
- Accès possible via routeur UMTS mobile
- Utilisation gratuite
- Évolutivité



## Télécommande locale PAR-33MAA Solution élégante

La PAR-32MAA est le choix idéal pour tous les utilisateurs qui apprécient une commande simple et confortable au design moderne et discret. Elle regroupe clairement toutes les fonctions dans un espace minimum. L'écran haute résolution à rétro-éclairage se lit facilement dans toutes les conditions d'éclairage. Avec son boîtier plat en plastique de qualité pour montage mural, la commande à distance fait preuve d'une élégance particulière.

Fonctions	
Marche/arrêt	• Programmeur •
Sélection du mode de fonctionnement	• Programmeur journalier •
Affichage de la température	• Programmeur hebdomadaire •
Affichage de la température ambiante	• Programmeur annuel –
Réglage de la vitesse de ventilateur	• Fonctionnement sur Lossnay (couplé) •
Réglage du flux d'air vertical	• Fonctionnement sur Lossnay (indépendant) •
Réglage du flux d'air horizontal	• Mode ventilation –
Autoriser/interdire fonctionnement local	– Entrée externe –
Interdiction/autorisation d'un mode particulier	– Sortie externe –
Réglage des plages de température	• Affichage des erreurs •
Blocage des touches	• Historique des erreurs •
Mode de test	•

## Commande à distance câblée multicolore PAR-CT01MAA S'adapte à chaque environnement

Élégante et diversifiée, aux multiples talents techniques, telle se présente la commande à distance câblée PAR-CT01MAA au sein d'un groupe. Pouvant être configurée aisément par une appli, elle fait preuve d'une grande flexibilité en termes de manipulation grâce à l'interface Bluetooth en option. Le choix des couleurs pour l'écran et l'insertion d'un logo de société avec plus de 180 variantes au choix satisferont tous vos désirs et la commande à distance s'intégrera toujours parfaitement dans votre environnement.

Fonctions	
Marche/arrêt	• Programmeur •
Sélection du mode de fonctionnement	• Programmeur journalier •
Affichage de la température	• Programmeur hebdomadaire •
Affichage de la température ambiante	• Programmeur annuel –
Réglage de la vitesse de ventilateur	• Fonctionnement sur Lossnay (couplé) •
Réglage du flux d'air vertical	• Fonctionnement sur Lossnay (indépendant) –
Réglage du flux d'air horizontal	• Mode ventilation –
Autoriser/interdire fonctionnement local	• Entrée externe –
Interdiction/autorisation d'un mode particulier	• Sortie externe –
Réglage des plages de température	• Affichage des erreurs •
Blocage des touches	• Historique des erreurs –
Mode de test	•

## Intégration dans le système de gestion technique de bâtiments Interconnexion parfaite

### // Système Modbus : norme industrielle ouverte

Le protocole Modbus ouvert s'est imposé comme protocole de bus important. Il utilise une interfaces série ou Ethernet. L'intégration de systèmes de climatisation Mr. Slim dans un système Modbus ne requiert que le raccordement du module d'interface Modbus ME-AC-MBS sur l'unité intérieure.

### // Interface BACnet : Automatisation de bâtiments

BACnet est un protocole réseau certifié ISO pour l'automatisation de bâtiments. Les systèmes de climatisation de Mitsubishi Electric prennent en charge ce protocole via le module d'interface ME-AC-BAC-1.



### Commande à distance centralisée AT-50B

## Le gestionnaire de la climatisation

La commande à distance centralisée AT-50B garantit une gestion intelligente du climat par étage ou dans les bâtiments de plus petite taille. Elle permet de commander jusqu'à 50 unités intérieures via un écran couleur tactile de 5 pouces. Le rétro-éclairage de l'écran est automatiquement désactivé après utilisation. En cas de défaillance du système, l'écran s'allume. La commande AT-50B est conçue pour la série City Multi et

les systèmes de ventilation Lossnay. Les unités des séries M et Mr. Slim se raccordent à l'aide d'un adaptateur. Les commandes à distance locales et les unités de systèmes externes peuvent sans aucun problème être couplées à des modules E/S.

Fonctions	
Marche/arrêt	• Programmeur -
Sélection du mode de fonctionnement	• Programmeur journalier -
Affichage de la température	• Programmeur hebdomadaire •
Affichage de la température ambiante	• Programmeur annuel -
Réglage de la vitesse de ventilateur	• Fonctionnement sur Lossnay (couplé) •
Réglage du flux d'air vertical	• Fonctionnement sur Lossnay (indépendant) •
Réglage du flux d'air horizontal	• Mode ventilation •
Autoriser/interdire fonctionnement local	• Entrée externe •
Interdiction/autorisation d'un mode particulier	• Sortie externe •
Réglage des plages de température	• Affichage des erreurs •
Blocage des touches	• Historique des erreurs •
Mode de test	•

### // Interface LonWorks® : Connexion au futur

LonWorks® est un bus de terrain certifié ISO pour l'automatisation des bâtiments, à l'aide duquel les systèmes de climatisation Mr. Slim sont connectés aux systèmes de gestion technique de bâtiments les plus modernes. La connexion est assurée par l'interface LonWorks®ME-AC LON1.

### // Interface KNX : intégration discrète

L'interface KNX certifiée ISO est le successeur du bus EIB (European Installation Bus). Le module d'interface ME-AC/KNX permet de connecter des climatiseurs Mr. Slim à un système de gestion technique de bâtiments de type KNX.





PLA-ZM

PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100-140VKA/YKA

## Cassettes 4 voies

Single split/Power Inverter/Refroidissement et chauffage

### Cassettes PLA-ZM, Refroidissement / Chauffage, télécommande non comprise

Désignation des unités intérieures		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Désignation des unités extérieures		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,5)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Puissance absorbée (kW)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,07	3,38	3,72
	SEER	7,5	7,6	7,2	7,6	7,5	7,2	6,9
	Classe d'efficacité énergétique	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	4,1 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
	Puissance absorbée (kW)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,60	3,67	4,31
	SCOP	4,7	4,9	4,6	4,8	4,8	4,7	4,6
	Classe d'efficacité énergétique	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Désignation des unités intérieures		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Débit d'air (m³/h)	N / M1/ M2/ H	660/780/ 900/960	720/840/ 960/1080	720/840/ 960/1080	1020/1140/ 1260/1380	1140/1320/ 1500/1680	1260/1440/ 1560/1740	1440/1560/ 1740/1920
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N/H	26/31	27/32	27/32	28/36	31/40	33/41	36/44
Dimensions (habillage)	I/P/H	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)
Poids (avec habillage) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Désignation des unités extérieures		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Débit d'air (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Niveau de pression acoustique refroidissement/ chauffage (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Dimensions	I/P/H	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Poids (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Caractéristiques techniques de réfrigération								
Longueur totale de la tuyauterie (m)		50	50	55	55	100	100	100
Dénivellation max. (m)		30	30	30	30	30	30	30
Type/quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
PRG/Équivalent CO <sub>2</sub> (t)/Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30	30	30	30	30	30
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide	6	6	10	10	10	10	10
	s.	12	12	16	16	16	16	16
Caractéristiques électriques								
Alimentation (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Courant de service refroidissement/chauffage (A)		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Calibre des fusibles recommandés		16	16	25	25	16	16	16

Niveau de pression acoustique à proximité de l'unité intérieure mesuré au centre à une distance de 1,5 m sous l'unité en mode refroidissement.  
Des unités extérieures 100/125/140 sont également livrables dans la variante 230V/1Ph si souhaité.  
Indication de la classe d'efficacité sur une échelle de A+++ - D

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.



PLA-ZM



PUAHZ-ZRP35/50VKA



PUAHZ-ZRP60/71VHA



PUAHZ-ZRP100-140VKA/YKA

## Cassettes 4 voies

### Single split/Power Inverter/Refroidissement et chauffage

#### Cassettes PLA-ZM, Refroidissement/Chauffage, télécommande non comprise

Désignation des unités intérieures		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Désignation des unités extérieures		PUHAZ-ZRP35VKA	PUHAZ-ZRP50VKA	PUHAZ-ZRP60VHA	PUHAZ-ZRP71VHA	PUHAZ-ZRP100YKA	PUHAZ-ZRP125YKA	PUHAZ-ZRP140YKA
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,5)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Puissance absorbée (kW)	0,78	1,33	1,66	1,79	2,20	3,84	4,36
	SEER	7,4	6,9	6,7	7,4	7,2	6,6**	6,3**
	Classe d'efficacité énergétique	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	4,1 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
	Puissance absorbée (kW)	0,85	1,55	1,89	1,90	2,60	3,67	4,84
	SCOP	4,9	4,8	4,6	4,9	4,9	4,7**	4,5**
	Classe d'efficacité énergétique	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Désignation des unités intérieures		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA	
Débit d'air (m³/h)	N/M1/ M2/ H	660/780/900/ 960	720/840/960/ 1080	720/840/960/ 1080	1020/1140/1260/ 1380	1140/1320/1500/ 1680	1260/1440/1560/ 1740	1440/1560/1740/ 1920	
	Niveau de pression acoustique (dB(A))	26/31	27/32	27/32	28/36	31/40	33/41	36/44	
Dimensions (habillage) (mm)*	I/P/H	840 (950)/840 (950)/258 (35)	840 (950)/840 (950)/258 (35)	840 (950)/840 (950)/258 (35)	840 (950)/840 (950)/298 (35)	840 (950)/840 (950)/298 (35)	840 (950)/840 (950)/298 (35)	840 (950)/840 (950)/298 (35)	
	Poids (avec habillage) (kg)	21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)	
Désignation des unités extérieures		PUHAZ-ZRP35VKA	PUHAZ-ZRP50VKA	PUHAZ-ZRP60VHA	PUHAZ-ZRP71VHA	PUHAZ-ZRP100YKA	PUHAZ-ZRP125YKA	PUHAZ-ZRP140YKA	
Débit d'air (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200	
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB[A])		44/46	44/46	47/48	47/48	49/51	50/52	50/52	
Dimensions (mm)		I/P/H	809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Poids (kg)		43	46	70	70	123	125	131	
Caractéristiques techniques de réfrigération									
Longueur totale de la tuyauterie (m)		50	50	50	50	75	75	75	
Dénivellation max. (m)		30	30	30	30	30	30	30	
Type/quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)		R410A/2,2/2,6	R410A/2,4/2,8	R410A/3,5/4,7	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	
PRG/Équivalent CO <sub>2</sub> (t)/Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088/4,6/5,44	2088/5,02/5,85	2088/7,31/9,81	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30	30	30	30	30	30	
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)		liquide s.	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	
Caractéristiques électriques									
Alimentation (V, phase, Hz)		220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	
Courant de service refroidissement/chauffage (A)		3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20	
Calibre des fusibles recommandés		16	16	25	25	16	16	16	

\* Hauteur d'habillage visible

\*\* Valeurs SEER/SCOP mesurées sur base de la norme EN14825.

Ces indications constituent des pures valeurs de référence.

Niveau de pression acoustique à proximité de l'unité intérieure mesuré au centre à 1,5 m sous l'unité  
Indication de la classe d'efficacité sur une échelle de A+++ - D

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.



PLA-ZM



PUHZ-SHW112-140VHA-A/YHA-A

## Cassettes 4 voies

### Single split / Zubadan Inverter / Refroidissement et chauffage

#### Cassettes PLA-ZM, Refroidissement / Chauffage, télécommande non comprise

Désignation des unités intérieures		PLA-ZM100EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Désignation des unités extérieures		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	10,0 (4,9-11,4)	10,0 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)
	Puissance absorbée (kW)	2,786	2,786	4,449
	SEER	5,5	5,5	5,1
	Classe d'efficacité énergétique	A	A	-
	Plage d'utilisation (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	11,2 (4,5-14,0)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)
	Puissance de chauffage jusqu'à -15 °C (kW)	11,2	11,2	14,0
	Puissance absorbée (kW)	2,667	2,667	3,879
	SCOP	4,0	4,0	3,5
	Classe d'efficacité énergétique	A+	A+	-
	Plage d'utilisation (°C)	-25~+21	-25~+21	-25~+21

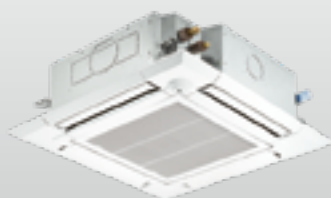
Désignation des unités intérieures		PLA-ZM100EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Débit d'air (m³/h)	N / M1 / M2 / H	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1380 / 1500 / 1680
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N / H	31 / 40	31 / 40	33 / 41
Dimensions (habillage) (mm)*	I / P / H	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Poids (avec habillage) (kg)		26 (31)	26 (31)	26 (31)
Désignation des unités extérieures		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Débit d'air (m³/h)		6000	6000	6000
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB(A))		51 / 52	51 / 52	51 / 52
Dimensions (mm)	I / P / H	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350
Poids (kg)		120	134	134
Caractéristiques techniques de réfrigération				
Longueur totale de la tuyauterie (m)		75	75	75
Dénivellation max. (m)		30	30	30
Type/quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)		R410A / 5,5 / 7,9	R410A / 5,5 / 7,9	R410A / 5,5 / 7,9
PRG / Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30	30
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s.	10 16	10 16	10 16
Caractéristiques électriques				
Alimentation (V, phase, Hz)		230, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Courant de service refroidissement/chauffage (A)		11,1 / 11,28	3,69 / 3,74	4,92 / 4,91
Calibre des fusibles recommandés		40	16	16

\* Hauteur d'habillage visible

Niveau de pression acoustique à proximité de l'unité intérieure mesuré à 1,5 m sous l'unité  
Indication de la classe d'efficacité sur une échelle de A+++ - D

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.





PLA-RP



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50-71VA



PUHZ-P100-140VKA/YKA

## Cassettes 4 voies

### Single split/Inverter standard/Refroidissement et chauffage

#### Cassettes PLA-RP, Refroidissement/Chauffage, télécommande non comprise

Désignation des unités intérieures	PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA	PLA-RP125EA	PLA-RP140EA	
Désignation des unités extérieures 230V	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA	
Désignation des unités extérieures 400V	-	-	-	-	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA	
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	3,6 (1,4-3,9)	5,5 (2,3-5,6)	6,1 (2,3-6,3)	7,1 (2,8-8,1)	9,4 (3,7-10,6)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-14,1)
	Puissance absorbée (kW)	1,090	1,660	1,840	2,100	3,18	4,10	5,415
	SEER	6,0	6,0	6,0	5,8	6,1	-	-
	Classe d'efficacité énergétique	A+	A+	A+	A+	A++	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	4,1 (1,7-5,0)	6,0 (1,7-7,2)	6,9 (2,5-8,0)	8,0 (2,6-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)	15 (4,9-15,8)
	Puissance absorbée (kW)	1,040	1,750	1,970	2,247	3,26	3,84	4,67
	SCOP	4,2	4,0	4,1	4,3	4,6	-	-
	Classe d'efficacité énergétique	A+	A+	A+	A+	A++	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21

Désignation des unités intérieures	PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA	PLA-RP125EA	PLA-RP140EA
Débit d'air (m³/h)	N / M1/ M2/ H 660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	840 / 1020 / 1140 / 1260	1140 / 1380 / 1560 / 1740	1260 / 1500 / 1680 / 1860	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N / H 26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 34	31 / 40	33 / 44	36 / 44
Dimensions (habillage) (mm)*	I / P / H 840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Poids (avec habillage) (kg)	19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)
Désignation des unités extérieures	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100 VKA / YKA	PUHZ-P125 VKA / YKA	PUHZ-P140 VKA / YKA
Débit d'air (m³/h)	2178	2676	2454	3006	3600	6000	6000
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB(A))	49 / 50	52 / 52	55 / 55	55 / 55	51 / 54	54 / 56	57 / 56
Dimensions (mm)	I / P / H 800 / 285 / 550	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981
Poids 230V / 400V (kg)	35 / -	54 / -	50 / -	53 / -	76 / 78	84 / 85	84 / 85
Caractéristiques techniques de réfrigération							
Longueur totale de la tuyauterie (m)	20	30	30	30	50	50	50
Dénivellation max. (m)	12	30	30	30	30	30	30
Type/quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)	R410A / 1,15 / 1,54	R410A / 1,60 / 2,06	R410A / 1,60 / 2,06	R410A / 1,80 / 3,07	R410A / 3,3 / 4,5	R410A / 3,8 / 5,0	R410A / 3,8 / 5,0
PRG / Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	2088 / 2,41 / 3,23	2088 / 3,35 / 4,32	2088 / 3,35 / 4,32	2088 / 3,76 / 6,41	2088 / 6,89 / 9,4	2088 / 7,93 / 10,44	2088 / 7,93 / 10,44
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	7	7	7	7	20	30	30
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s. 6 10	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Caractéristiques électriques							
Alimentation 230V (V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Alimentation 400V (V, phase, Hz)	-	-	-	-	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Courant de service 230V refroidissement/chauffage (A)	4,77 / 4,97	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Courant de service 400V refroidissement/chauffage (A)	-	-	-	-	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Calibre des fusibles recommandés 230V (A)	10	20	20	20	32	32	40
Calibre des fusibles recommandés 400V (A)	-	-	-	-	16	16	16

\* Hauteur d'habillage visible

Niveau de pression acoustique à proximité de l'unité intérieure mesuré au centre à 1,5 m sous l'unité  
Indication de la classe d'efficacité sur une échelle de A+++ - D

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.



PCA-M

PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100-140VKA/YKA

## Climatiseurs plafonniers

### Single split/Power Inverter/Refroidissement et chauffage

#### Plafonniers PCA-M, Refroidissement/Chauffage, télécommande non comprise

Désignation des unités intérieures		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Désignation des unités extérieures		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Puissance absorbée (kW)	0,83	1,25	1,52	1,83	2,32	3,85	3,94
	SEER	6,4	6,7	6,5	6,7	6,3	6,1	6,1
	Classe d'efficacité énergétique	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	4,1 (1,6-5,2)	5,5 (2,5-6,6)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
	Puissance absorbée (kW)	1,02	1,36	1,75	2,16	3,02	3,95	4,43
	SCOP	4,0	4,2	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4
	Classe d'efficacité énergétique	A+	A+	A+	A+	A+	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Désignation des unités intérieures		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Débit d'air	N / M1/ M2/ H	600/660/ 720/840	600/660/ 780/900	900/960/ 1020/1140	960/1020/ 1080/1200	1320/1440/ 1560/1680	1380/1500/ 1620/1740	1440/1560/ 1750/1920
	Niveau de pression acoustique	N / H	31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45
Dimensions	I/P/H	960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Poids		25	26	32	32	37	38	40
Désignation des unités extérieures		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Débit d'air (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Niveau de pression acoustique refroidissement/ chauffage (dB[A])		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Dimensions	I/P/H	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Poids (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Caractéristiques techniques de réfrigération								
Longueur totale de la tuyauterie (m)		50	50	55	55	100	100	100
Dénivellation max. (m)		30	30	30	30	30	30	30
Type/quantité de fluide frigorigène (kg)/quantité max. (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
PRG/Équivalent CO <sub>2</sub> (t)/Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30	30	30	30	30	30
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide	6	6	10	10	10	10	10
	s.	12	12	16	16	16	16	16
Caractéristiques électriques								
Alimentation (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Courant de service refroidissement/chauffage (A)		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Calibre des fusibles recommandés		16	16	25	25	16	16	16

\* Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure mesuré à 1 m devant et 1 m sous l'unité  
Des unités extérieures 100/125/140 sont également livrables dans la variante 230V/1Ph si souhaité.  
Indication de la classe d'efficacité sur une échelle de A+++ - D

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.



PCA-M



PUAH-ZRP35/50VKA



PUAH-ZRP60/71VHA



PUAH-ZRP100-140VKA/YKA

## Climatiseurs plafonniers

### Single split/Power Inverter/Refroidissement et chauffage

#### Plafonniers PCA-M, Refroidissement/Chauffage, télécommande non comprise

Désignation des unités intérieures	PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA	
Désignation des unités extérieures	PUAH-ZRP35VKA	PUAH-ZRP50VKA	PUAH-ZRP60VHA	PUAH-ZRP71VHA	PUAH-ZRP100YKA	PUAH-ZRP125YKA	PUAH-ZRP140YKA	
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15)
	Puissance absorbée (kW)	0,86	1,34	1,66	1,82	2,42	3,98	3,95
	SEER	6,2	6,1	6,2	6,7	6,0	5,2	5,4
	Classe d'efficacité énergétique	A++	A++	A++	A++	A+	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	4,1 (1,6-5,2)	5,5 (2,5-6,6)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
	Puissance absorbée (kW)	1,02	1,45	1,93	2,20	3,04	3,80	4,57
	SCOP	4,1	4,2	4,3	4,3	3,9	4,2	4,4
	Classe d'efficacité énergétique	A+	A+	A+	A+	A	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Désignation des unités intérieures	PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Débit d'air (m³/h)	N/M1/M2/H 600/660/780/ 840	600/660/780/ 900	900/960/1020/ 1140	960/1080/1020/ 1200	1320/1440/1560/ 1680	1380/1500/1620/ 1740	1440/1560/1740/ 1920
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N/H 31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45	41/48
Dimensions (mm)	I/P/H 960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Poids (kg)	25	26	32	32	37	38	40
Désignation des unités extérieures	PUAH-ZRP35VKA	PUAH-ZRP50VKA	PUAH-ZRP60VHA	PUAH-ZRP71VHA	PUAH-ZRP100YKA	PUAH-ZRP125YKA	PUAH-ZRP140YKA
Débit d'air (m³/h)	2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB(A))	44/46	44/46	47/48	47/48	49/51	50/52	50/52
Dimensions (mm)	I/P/H 809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Poids (kg)	43	46	70	70	123	125	131
Caractéristiques techniques de réfrigération							
Longueur totale de la tuyauterie (m)	50	50	50	50	75	75	75
Dénivellation max. (m)	30	30	30	30	30	30	30
Type/quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)	R410A/2,2/2,6	R410A/2,4/2,8	R410A/3,5/4,7	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4
PRG/Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	2088/4,6/5,44	2088/5,02/5,85	2088/7,31/9,81	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	30	30	30	30	30	30	30
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s. 6	6	10	10	10	10	10
	12	12	16	16	16	16	16
Caractéristiques électriques							
Alimentation (V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Courant de service refroidissement/chauffage (A)	3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Calibre des fusibles recommandés	16	16	25	25	16	16	16

\* Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure mesuré à 1 m devant et 1 m sous l'unité  
Indication de la classe d'efficacité sur une échelle de A+++ - D

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.





PCA-M



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50-71VA



PUHZ-P100-140VKA/YKA

## Climatiseurs plafonniers Single split/Inverter standard/Refroidissement et chauffage

### Plafonniers PCA-M, Refroidissement/Chauffage, télécommande non comprise

Désignation des unités intérieures	PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA	
Désignation des unités extérieures 230V	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA	
Désignation des unités extérieures 400V	-	-	-	-	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA	
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	3,6 (1,4-3,9)	5,0 (2,3-5,6)	5,7 (2,3-6,3)	7,1 (2,8-8,1)	9,4 (3,7-10,6)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-14,1)
	Puissance absorbée (kW)	1,05	1,55	1,72	2,06	3,05	4,24	5,62
	SEER	6,0	5,8	6,1	6,0	5,6	-	-
	Classe d'efficacité énergétique	A+	A+	A+	A+	A+	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	4,1 (1,7-5,0)	5,5 (1,7-6,6)	6,9 (2,5-8,0)	7,9 (2,6-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)	15,0 (4,9-15,8)
	Puissance absorbée (kW)	1,13	1,52	1,91	2,18	3,37	4,06	4,47
	SCOP	4,1	4,0	4,0	4,0	4,1	-	-
	Classe d'efficacité énergétique	A+	A+	A+	A+	A+	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21

Désignation des unités intérieures	PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Débit d'air (m³/h)	N/M1/M2/H 600/660/780/ 840	600/660/780/ 900	900/960/1020/ 1140	960/1020/1080/ 1200	1320/1440/1560/ 1680	1380/1500/1620/ 1740	1440/1560/1740/ 1920
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N/H 31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45	41/48
Dimensions (mm)	I/P/H 960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Poids (kg)	25	26	32	32	37	38	40
Désignation des unités extérieures	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100 VKA/YKA	PUHZ-P125 VKA/YKA	PUHZ-P140 VKA/YKA
Débit d'air (m³/h)	2178	2676	2454	3006	3600	6000	6000
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB[A])	49/50	52/52	55/55	55/55	51/54	54/56	57/56
Dimensions (mm)	I/P/H 800/285/550	840/330/880	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Poids 230V/400V (kg)	35/-	54/-	50/-	53/-	76/78	84/85	84/85
Caractéristiques techniques de réfrigération							
Longueur totale de la tuyauterie (m)	20	30	30	30	50	50	50
Dénivellation max. (m)	12	30	30	30	30	30	30
Type/quantité de fluide frigorigène (kg)/quantité max. (kg)	R410A/1,15/1,54	R410A/1,60/2,06	R410A/1,60/2,06	R410A/1,80/3,07	R410A/3,3/4,5	R410A/3,8/5,0	R410A/3,8/5,0
PRG/Équivalent CO <sub>2</sub> (t)/Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	2088/2,41/3,23	2088/3,35/4,32	2088/3,35/4,32	2088/3,76/6,41	2088/6,89/9,4	2088/7,93/10,44	2088/7,93/10,44
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	7	7	7	7	20	30	30
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s.	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Caractéristiques électriques							
Alimentation 230V (V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Alimentation 400V (V, phase, Hz)	-	-	-	-	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Courant de service 230V refroidissement/chauffage (A)	4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Courant de service 400V refroidissement/chauffage (A)	-	-	-	-	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Calibre des fusibles recommandés 230V (A)	10	20	20	20	32	32	40
Calibre des fusibles recommandés 400V (A)	-	-	-	-	16	16	16

\* Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure mesuré à 1 m devant et 1 m sous l'unité  
Indication de la classe d'efficacité sur une échelle de A+++ - D

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.



PCA-RP



PUHZ-ZRP71VHA

## Climatiseurs plafonniers en acier inox

### Single split / Power Inverter / Refroidissement et chauffage

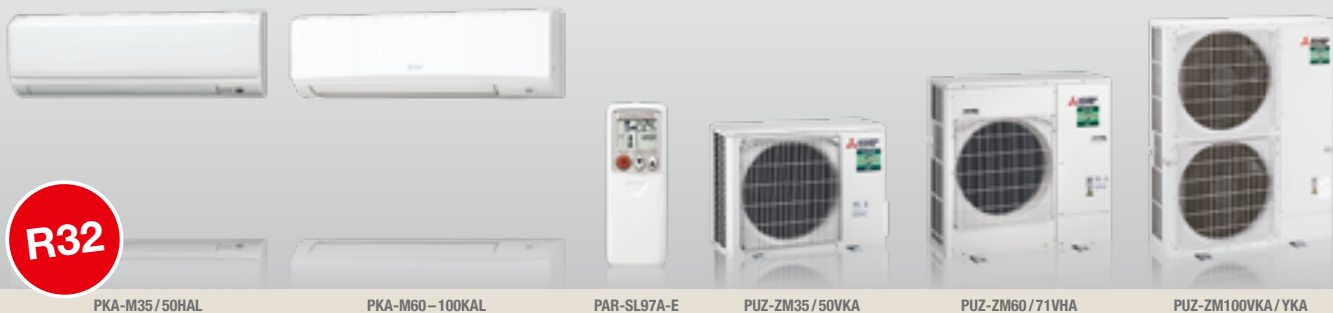
#### Plafonniers en acier inoxydable PCA-RP, Refroidissement / Chauffage, télécommande non comprise

Désignation des unités intérieures		PCA-RP71HAQ
Désignation des unités extérieures		PUHZ-ZRP71VHA
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	7,1 (3,3 – 8,1)
	Puissance absorbée (kW)	2,17
	SEER	5,6
	Classe d'efficacité énergétique	A+
	Plage d'utilisation (°C)	-15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	7,6 (3,5 – 10,2)
	Puissance absorbée (kW)	2,35
	SCOP	3,8
	Classe d'efficacité énergétique	A
	Plage d'utilisation (°C)	-20~+21

Désignation des unités intérieures		PCA-RP71HAQ
Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	N / M1/ M2/ H	1020 / 1140
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N / H	34 / 38
Dimensions (mm)	I / P / H	1.136 / 650 / 280
Poids (kg)		41
Désignation des unités extérieures		PUHZ-ZRP71VHA
Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)		3300
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB(A))		47 / 48
Dimensions (mm)	I / P / H	950 / 330 (+30) / 943
Poids (kg)		70
Caractéristiques techniques de réfrigération		
Longueur totale de la tuyauterie (m)		50
Dénivellation max. (m)		30
Type/quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)		R410A / 3,5 / 4,7
PRG / Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088 / 7,31 / 9,81
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s.	10 16
Caractéristiques électriques		
Alimentation (V, phase, Hz)		220 – 240, 1, 50
Courant de service refroidissement/chauffage (A)		7,63 / 8,65
Calibre des fusibles recommandés		25

\* Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure mesuré à 1 m devant et 1 m sous l'unité  
Indication de la classe d'efficacité sur une échelle de A+++ - D

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.



## Unités murales

### Single split / Power Inverter / Refroidissement et chauffage

#### Unités murales PKA-M, Refroidissement / Chauffage, télécommande infrarouge comprise

Désignation des unités intérieures		PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Désignation des unités extérieures		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	3,6 (1,6-4,5)	4,6 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)
	Puissance absorbée (kW)	0,87	1,24	1,56	1,86	2,41
	SEER	6,3	6,4	6,8	6,8	6,4
	Classe d'efficacité énergétique	A++	A++	A++	A++	A++
	Plage d'utilisation (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	4,1 (1,6-5,2)	5,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)
	Puissance absorbée (kW)	1,04	1,35	1,73	2,12	3,10
	SCOP	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4
	Classe d'efficacité énergétique	A+	A+	A+	A+	A+
	Plage d'utilisation (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Désignation des unités intérieures		PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Débit d'air	N / M1 / M2 / H	540 / 630 / 720	540 / 630 / 720	1080 / 1200 / 1320	1080 / 1200 / 1320	1200 / 1380 / 1560
Niveau de pression acoustique	N / H	36 / 43	36 / 43	39 / 45	39 / 45	41 / 49
Dimensions	I / P / H	898 / 249 / 295	898 / 249 / 295	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Poids		13	13	21	21	21
Désignation des unités extérieures		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA
Débit d'air (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB[A])		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51
Dimensions	I / P / H	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338
Poids (kg)		46	46	70	70	123
Caractéristiques techniques de réfrigération						
Longueur totale de la tuyauterie (m)		50	50	55	55	100
Dénivellation max. (m)		30	30	30	30	30
Type/quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8
PRG / Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,70 / 4,59
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30	30	30	30
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s.	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16
Caractéristiques électriques						
Alimentation (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Courant de service refroidissement/chauffage (A)		3,17 / 3,53	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46	3,08 / 3,74
Calibre des fusibles recommandés		16	16	25	25	16

\* Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure mesuré à 1 m devant et 1 m sous l'unité  
Des unités extérieures 100 / 125 / 140 sont également livrables dans la variante 230V / 1Ph si souhaité.  
Indication de la classe d'efficacité sur une échelle de A+++ - D

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.



PKA-M60-100KAL

PKA-M35/50HAL

PAR-SL97A-E

PUHZ-ZRP35/50VKA

PUHZ-ZRP60/71VHA

PUHZ-ZRP100VKA/YKA

## Unités murales

### Single split/Power Inverter/Refroidissement et chauffage

#### Unités murales PKA-M, Refroidissement/Chauffage, télécommande infrarouge comprise

Désignation des unités intérieures		PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Désignation des unités extérieures		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	3,6 (1,6-4,5)	4,6 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)
	Puissance absorbée (kW)	0,94	1,41	1,60	1,80	2,40
	SEER	5,9	5,4	6,5	6,7	6,2
	Classe d'efficacité énergétique	A+	A	A++	A++	A++
	Plage d'utilisation (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	4,1 (1,6-5,2)	5,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)
	Puissance absorbée (kW)	1,07	1,50	1,96	2,19	3,04
	SCOP	3,9	4,0	4,2	4,3	4,1
	Classe d'efficacité énergétique	A	A+	A+	A+	A+
	Plage d'utilisation (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Désignation des unités intérieures		PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Débit d'air (m³/h)	N/M/H	540/630/720	540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320	1200/1380/1560
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N/H	36/43	36/43	39/45	39/45	41/49
Dimensions (mm)	I/P/H	898/249/295	898/249/295	1.170/295/365	1.170/295/365	1.170/295/365
Poids (kg)		13	13	21	21	21
Désignation des unités extérieures		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Débit d'air (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB(A))		44/46	44/46	47/48	47/48	49/51
Dimensions (mm)	I/P/H	809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338
Poids (kg)		43	46	70	70	123
Caractéristiques techniques de réfrigération						
Longueur totale de la tuyauterie (m)		50	50	50	50	75
Dénivellation max. (m)		30	30	30	30	30
Type/quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)		R410A/2,2/2,6	R410A/2,4/2,8	R410A/3,5/4,7	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4
PRG/Équivalent CO <sub>2</sub> (t)/Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088/4,6/5,44	2088/5,02/5,85	2088/7,31/9,81	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30	30	30	30
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s.	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16
Caractéristiques électriques						
Alimentation (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Courant de service refroidissement/chauffage (A)		3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98
Calibre des fusibles recommandés		16	16	25	25	16

\* Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure mesuré à 1 m devant et 1 m sous l'unité  
Indication de la classe d'efficacité sur une échelle de A+++ - D

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.





PKA-M KAL

PAR-SL97A-E

PUHZ-SHW112VHA-A / YHA-A

## Unités murales

### Single split / Zubadan Inverter / Refroidissement et chauffage

#### Unités murales PKA-M, Refroidissement / Chauffage, télécommande infrarouge comprise

Désignation des unités intérieures		PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Désignation des unités extérieures		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)
	Puissance absorbée (kW)	2,924	2,924
	SEER	5,3	5,3
	Classe d'efficacité énergétique	A	A
	Plage d'utilisation (°C)	–15~+46	–15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Puissance de chauffage jusqu'à -15 °C (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Puissance absorbée (kW)	3,103	3,103
	SCOP	3,8	3,8
	Classe d'efficacité énergétique	A	A
	Plage d'utilisation (°C)	–25~+21	–25~+21

Désignation des unités intérieures		PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Débit d'air (m³/h)	N / M / H	1200 / 1380 / 1560	1200 / 1380 / 1560
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N / H	41 / 49	41 / 49
Dimensions (mm)	I / P / H	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Poids (kg)		21	21
Désignation des unités extérieures		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Débit d'air (m³/h)		6000	6000
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB(A))		51 / 52	51 / 52
Dimensions (mm)	I / P / H	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350
Poids (kg)		120	134
Caractéristiques techniques de réfrigération			
Longueur totale de la tuyauterie (m)		75	75
Dénivellation max. (m)		30	30
Type/quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)		R410A / 5,5 / 7,9	R410A / 5,5 / 7,9
PRG / Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s.	10 16	10 16
Caractéristiques électriques			
Alimentation (V, phase, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Courant de service refroidissement/chauffage (A)		11,1 / 11,28	3,69 / 3,74
Calibre des fusibles recommandés		40	16

\* Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure mesuré à 1 m devant et 1 m sous l'unité  
Indication de la classe d'efficacité sur une échelle de A+++ - D

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.



PKA-M KAL

PAR-SL97A-E

PUHZ-P100VKA / YKA

## Unités murales

### Single split / Inverter standard / Refroidissement et chauffage

#### Unités murales PKA-M, Refroidissement / Chauffage, télécommande infrarouge comprise

Désignation des unités intérieures	PKA-M100KAL	
Désignation des unités extérieures 230V	PUHZ-P100VKA	
Désignation des unités extérieures 400V	PUHZ-P100YKA	
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	9,4 (3,7 – 10,6)
	Puissance absorbée (kW)	3,12
	SEER	5,6
	Classe d'efficacité énergétique	A+
	Plage d'utilisation (°C)	-15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	11,2 (2,8 – 12,5)
	Puissance absorbée (kW)	3,48
	SCOP	4,0
	Classe d'efficacité énergétique	A+
	Plage d'utilisation (°C)	-15~+21

Désignation des unités intérieures	PKA-M100KAL	
Débit d'air (m³/h)	N / M / H	1200 / 1380 / 1560
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N / H	41 / 49
Dimensions (mm)	I / P / H	1.170 / 295 / 365
Poids (kg)		21
Désignation des unités extérieures	PUHZ-P100VKA / YKA	
Débit d'air (m³/h)		3600
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB(A))		51 / 54
Dimensions (mm)	I / P / H	1.050 / 330 / 981
Poids 230V / 400V (kg)		76 / 78
Caractéristiques techniques de réfrigération		
Longueur totale de la tuyauterie (m)		50
Dénivellation max. (m)		30
Type/quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)		R410A / 3,3 / 4,5
PRG / Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088 / 6,89 / 9,4
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		20
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s.	10 16
Caractéristiques électriques		
Alimentation 230V (V, phase, Hz)		220 – 240, 1, 50
Alimentation 400V (V, phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50
Courant de service 230V refroidissement/chauffage (A)		12,26 / 12,62
Courant de service 400V refroidissement/chauffage (A)		4,78 / 5,05
Calibre des fusibles recommandés 230V (A)		32
Calibre des fusibles recommandés 400V (A)		16

\* Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure mesuré à 1 m devant et 1 m sous l'unité  
Indication de la classe d'efficacité sur une échelle de A+++ - D

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.



PSA-RP71 – 140KA



PUIHZ-ZRP71VHA



PUIHZ-ZRP100 – 140VKA / YKA

## Unités consoles

### Single split / Power Inverter / Refroidissement et chauffage

#### Unités consoles PSA-RP, Refroidissement / Chauffage, télécommande câblée intégrée dans l'appareil

Désignation des unités intérieures		PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Désignation des unités extérieures		PUIHZ-ZRP71VHA	PUIHZ-ZRP100YKA	PUIHZ-ZRP125YKA	PUIHZ-ZRP140YKA
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Puissance absorbée (kW)	1,89	2,50	4,09	4,06
	SEER	6,3	5,5	4,9	5,3
	Classe d'efficacité énergétique	A++	A	–	–
	Plage d'utilisation (°C)	–15~+21	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	7,6 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Puissance absorbée (kW)	2,21	3,08	4,24	4,79
	SCOP	4,0	4,0	4,0	4,4
	Classe d'efficacité énergétique	A+	A+	–	–
	Plage d'utilisation (°C)	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Désignation des unités intérieures		PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Débit d'air (m³/h)	N/H	1200/1440	1500/1800	1500/1860	1500/1860
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N/H	40/44	45/51	45/51	45/51
Dimensions (mm)	I/P/H	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900
Poids (kg)		46	46	46	48
Désignation des unités extérieures		PUIHZ-ZRP71VHA	PUIHZ-ZRP100YKA	PUIHZ-ZRP125YKA	PUIHZ-ZRP140YKA
Débit d'air (m³/h)		3300	6600	7200	7200
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB(A))		47/48	49/51	50/52	50/52
Dimensions (mm)	I/P/H	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Poids (kg)		70	123	125	131
Caractéristiques techniques de réfrigération					
Longueur totale de la tuyauterie (m)		50	75	75	75
Dénivellation max. (m)		30	30	30	30
Type/quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)		R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4
PRG / Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30	30	30
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s.	10 16	10 16	10 16	10 16
Caractéristiques électriques					
Alimentation (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Courant de service refroidissement/chauffage (A)		7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Calibre des fusibles recommandés		25	16	16	16

Niveau de pression acoustique mesuré à une distance de 1 m et à une hauteur de 1 m à l'avant de l'appareil.  
Indication de la classe d'efficacité sur une échelle de A+++ - D

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.



PSA-RP100-140KA



PUAH-P100-140VKA/YKA

## Unités consoles

### Single split/Inverter standard/Refroidissement et chauffage

#### Unités consoles PSA-RP, Refroidissement/Chauffage, télécommande câblée intégrée dans l'appareil

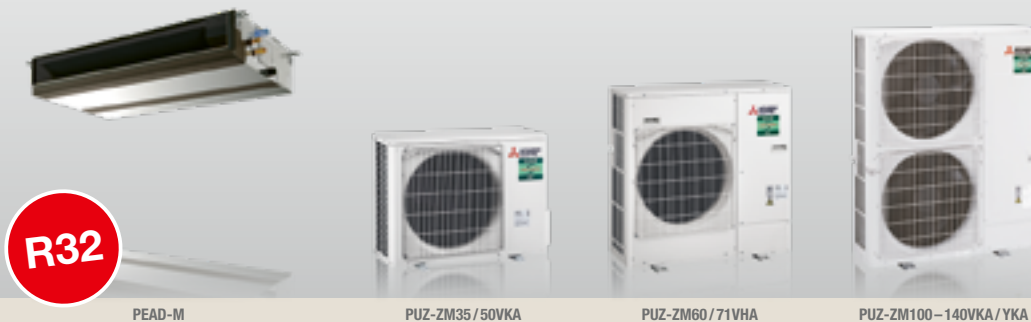
Désignation des unités intérieures	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA	
Désignation des unités extérieures 230V	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA	
Désignation des unités extérieures 400V	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA	
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	9,4 (3,7-10,6)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-13,7)
	Puissance absorbée (kW)	3,12	5,01	6,38
	SEER	5,1	-	-
	Classe d'efficacité énergétique	A	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)	15 (4,9-15,8)
	Puissance absorbée (kW)	3,28	4,79	4,82
	SCOP	4,0	-	-
	Classe d'efficacité énergétique	A+	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-15~+21	-15~+21	-15~+21

Désignation des unités intérieures	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA	
Débit d'air (m³/h)	N/H	1500/1680/1800	1500/1680	1500/1860
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N/H	45/51	45/51	45/51
Dimensions (mm)	I/P/H	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900
Poids (kg)		46	46	48
Désignation des unités extérieures	PUHZ-P100VKA/YKA	PUHZ-P125VKA/YKA	PUHZ-P140VKA/YKA	
Débit d'air (m³/h)		3600	6000	6000
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB(A))		51/54	54/56	57/56
Dimensions (mm)	I/P/H	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Poids 230V/400V (kg)		76/78	84/85	84/85
Caractéristiques techniques de réfrigération				
Longueur totale de la tuyauterie (m)		50	50	50
Dénivellation max. (m)		30	30	30
Type/quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)		R410A/3,3/1,2	R410A/3,8/1,2	R410A/3,8/1,2
PRG/Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088/6,89/2,51	2088/7,93/2,51	2088/7,93/2,51
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		20	30	30
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s.	10 16	10 16	10 16
Caractéristiques électriques				
Alimentation 230V (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Alimentation 400V (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Courant de service 230V refroidissement/chauffage (A)		12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Courant de service 400V refroidissement/chauffage (A)		4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Calibre des fusibles recommandés 230V (A)		32	32	40
Calibre des fusibles recommandés 400V (A)		16	16	16

Niveau de pression acoustique mesuré à une distance de 1 m et à une hauteur de 1 m à l'avant de l'appareil.  
Indication de la classe d'efficacité sur une échelle de A+++ - D

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.





**R32**

## Unités gainables

Split / Power Inverter / Refroidissement et chauffage

### Unités gainables PEAD-M, Refroidissement / Chauffage, télécommande non comprise

Désignation des unités intérieures	PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA	
Désignation des unités extérieures	PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA	
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,3)
	Puissance absorbée (kW)	0,84	1,20	1,51	1,86	2,27	3,33	3,63
	SEER	5,8	6,2	6,1	5,8	6,1	5,7	5,6
	Classe d'efficacité énergétique	A+	A++	A++	A+	A++	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	4,1 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
	Puissance absorbée (kW)	0,92	1,31	1,62	1,93	2,60	3,35	3,97
	SCOP	3,9	4,3	4,0	3,9	4,1	3,9	4,0
	Classe d'efficacité énergétique	A	A+	A+	A	A+	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Désignation des unités intérieures	PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA	
Débit d'air (m³/h)	N/M/H	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
Pression statique (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	35/50/70/100/150
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N/H	23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
Dimensions (mm)	I/P/H	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Poids (kg)		26	28	33	33	41	43	47
Désignation des unités extérieures	PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA	
Débit d'air (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Dimensions	I/P/H	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Poids (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Caractéristiques techniques de réfrigération								
Longueur totale de la tuyauterie (m)		50	50	55	55	100	100	100
Dénivellation max. (m)		30	30	30	30	30	30	30
Type/quantité de fluide frigorigène (kg)/quantité max. (kg)		R32/2,0/2,3 675/1,35/1,55	R32/2,0/2,3 675/1,35/1,55	R32/2,8/3,6 675/1,89/2,43	R32/2,8/3,6 675/1,89/2,43	R32/4,0/6,8 675/2,70/4,59	R32/4,0/6,8 675/2,70/4,59	R32/4,0/6,8 675/2,70/4,59
PRG/Équivalent CO <sub>2</sub> (t)/Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)								
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30	30	30	30	30	30
Raccordements frigorifiques, liquide		6	6	10	10	10	10	10
Ø (mm), s.		12	12	16	16	16	16	16
Caractéristiques électriques								
Alimentation (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Courant de service refroidissement/chauffage (A)		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Calibre des fusibles recommandés		16	16	25	25	16	16	16

Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure mesuré à 1 m devant et 1 m sous l'unité  
Des unités extérieures 100/125/140 sont également livrables dans la variante 230V/1Ph si souhaité.  
Indication de la classe d'efficacité sur une échelle de A+++ - D

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.



PEAD-M



PUIHZ-ZRP35/50VKA



PUIHZ-ZRP60/71VHA



PUIHZ-ZRP100-140VKA/YKA

## Unités gainables

### Single split/Power Inverter/Refroidissement et chauffage

#### Unités gainables PEAD-M, Refroidissement/Chauffage, télécommande non comprise

Désignation des unités intérieures	PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA	
Désignation des unités extérieures	PUIHZ-ZRP35VKA	PUIHZ-ZRP50VKA	PUIHZ-ZRP60VHA	PUIHZ-ZRP71VHA	PUIHZ-ZRP100YKA	PUIHZ-ZRP125YKA	PUIHZ-ZRP140YKA	
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,3)
	Puissance absorbée (kW)	0,89	1,44	1,65	2,01	2,43	3,86	4,32
	SEER	5,7	5,7	6,0	5,8	5,8	5,3	5,2
	Classe d'efficacité énergétique	A+	A	A+	A+	-	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	4,1 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
	Puissance absorbée (kW)	0,95	1,50	1,79	2,03	2,60	3,51	4,07
	SCOP	4,0	4,3	4,1	3,9	4,2	3,9	4,0
	Classe d'efficacité énergétique	A+	A+	A+	A	A+	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Désignation des unités intérieures	PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA	
Débit d'air (m³/h)	N/H	600/840	720/1020	870/1260	1050/1500	1440/2040	1770/2520	1920/2760
Pression statique (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	35/50/70/100/150
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N/H	23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
Dimensions (mm)	I/P/H	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Poids (kg)		26	28	33	33	41	43	47
Désignation des unités extérieures	PUIHZ-ZRP35VKA	PUIHZ-ZRP50VKA	PUIHZ-ZRP60VHA	PUIHZ-ZRP71VHA	PUIHZ-ZRP100YKA	PUIHZ-ZRP125YKA	PUIHZ-ZRP140YKA	
Débit d'air (m³/h)		2700	3300	3300	6600	7200	7200	
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB(A))		44/46	47/48	47/48	49/51	50/52	50/52	
Dimensions (mm)	I/P/H	809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Poids (kg)		43	46	70	70	123	125	131
Caractéristiques techniques de réfrigération								
Longueur totale de la tuyauterie (m)		50	50	50	75	75	75	
Dénivellation max. (m)		30	30	30	30	30	30	
Type/quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)		R410A/2,2/4,4 2088/4,6/9,18	R410A/2,4/2,8 2088/5,02/5,85	R410A/3,5/4,7 2088/7,31/9,81	R410A/3,5/4,7 2088/7,31/9,81	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45
PRG/Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)								
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30	30	30	30	30	
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide	6	6	10	10	10	10	
	s.	12	12	16	16	16	16	
Caractéristiques électriques								
Alimentation (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Courant de service refroidissement/chauffage (A)		3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Calibre des fusibles recommandés		16	16	25	25	16	16	16

Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure mesuré à 1 m devant et 1 m sous l'unité  
Indication de la classe d'efficacité sur une échelle de A+++ - D

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.



PEAD-M



PUAZ-SHW112/140VHA-A/YHA-A

## Unités gainables

### Single split/Zubadan Inverter / Refroidissement et chauffage

#### Unités gainables PEAD-M, Refroidissement / Chauffage, télécommande non comprise

Désignation des unités intérieures		PEAD-M100JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Désignation des unités extérieures		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	Puissance absorbée (kW)	3,059	3,059	3,895
	SEER	5,0	5,0	5,1
	Classe d'efficacité énergétique	B	B	–
	Plage d'utilisation (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Puissance de chauffage jusqu'à -15 °C (kW)	11,2	11,2	14,0
	Puissance absorbée (kW)	3,103	3,103	3,879
	SCOP	3,8	3,8	3,6
	Classe d'efficacité énergétique	A	A	–
	Plage d'utilisation (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21

Désignation des unités intérieures		PEAD-M100JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Débit d'air (m³/h)	N/H	1440/2040	1440/2040	1770/2520
Pression statique (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N/H	29/38	29/38	33/40
Dimensions (mm)	I/P/H	1.400/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250
Poids (kg)		41	41	43
Désignation des unités extérieures		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Débit d'air (m³/h)		6000	6000	6000
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB[A])		51/52	51/52	51/52
Dimensions (mm)	I/P/H	950/330/1.350	950/330/1.350	950/330/1.350
Poids (kg)		120	134	134
Caractéristiques techniques de réfrigération				
Longueur totale de la tuyauterie (m)		75	75	75
Dénivellation max. (m)		30	30	30
Type/quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)		R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9
PRG / Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30	30
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s.	10 16	10 16	10 16
Caractéristiques électriques				
Alimentation (V, phase, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Courant de service refroidissement/chauffage (A)		11,1/11,28	3,69/3,74	4,92/4,91
Calibre des fusibles recommandés		40	16	16

Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure mesuré à 1 m devant et 1 m sous l'unité  
Indication de la classe d'efficacité sur une échelle de A+++ - D

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.



PEAD-M



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50-71VA



PUHZ-P100-140VKA/YKA

## Unités gainables

### Single split/Inverter standard/Refroidissement et chauffage

#### Unités gainables PEAD-M, Refroidissement/Chauffage, télécommande non comprise

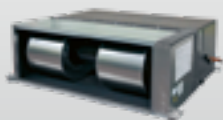
Désignation des unités intérieures	PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA	
Désignation des unités extérieures 230V	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA	
Désignation des unités extérieures 400V	-	-	-	-	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA	
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	3,6 (1,6-4,5)	4,9 (2,3-5,6)	5,7 (2,3-6,3)	7,1 (2,8-8,1)	9,4 (3,7-10,6)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-14,1)
	Puissance absorbée (kW)	1,05	1,48	1,67	2,08	2,98	4,15	5,21
	SEER	5,5	5,4	5,6	5,8	5,1	-	-
	Classe d'efficacité énergétique	A+	A	A+	A+	A	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	4,1 (1,6-5,2)	5,9 (1,7-7,2)	7,0 (2,5-8,0)	8,0 (2,6-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)	15,0 (4,9-15,8)
	Puissance absorbée (kW)	1,110	1,620	1,930	2,040	2,93	3,73	4,27
	SCOP	4,0	4,2	4,0	3,9	4,0	-	-
	Classe d'efficacité énergétique	A+	A+	A+	A	A+	-	-
	Plage d'utilisation (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21

Désignation des unités intérieures	PEAD-RP35JAQ	PEAD-RP50JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP71JAQ	PEAD-M100JA(L)	PEAD-M125JA(L)	PEAD-M140JA(L)	
Débit d'air (m³/h)	N/H	600/840	720/1020	870/1260	1050/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
Pression statique (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	35/50/70/ 100/150
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N/H	23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
Dimensions (mm)	I/P/H	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Poids (kg)		26	28	33	33	39	40	44
Désignation des unités extérieures	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100 VKA/YKA	PUHZ-P125 VKA/YKA	PUHZ-P140 VKA/YKA	
Débit d'air (m³/h)		2178	2676	2454	3006	3600	6000	6000
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB(A))		49/50	52/52	55/55	55/55	51/54	54/56	57/56
Dimensions (mm)	I/P/H	800/285/550	840/330/880	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Poids 230V/400V (kg)		35/-	54/-	50/-	53/-	76/78	84/85	84/85
Caractéristiques techniques de réfrigération								
Longueur totale de la tuyauterie (m)		20	30	30	30	50	50	50
Dénivellation max. (m)		12	30	30	30	30	30	30
Type/quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)		R410A/1,15/1,54	R410A/1,60/2,06	R410A/1,60/2,06	R410A/1,80/3,07	R410A/3,3/4,5	R410A/3,8/5,0	R410A/3,8/5,0
PRG/Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088/2,41/3,23	2088/3,35/4,32	2088/3,35/4,32	2088/3,76/6,41	2088/6,89/9,4	2088/7,93/10,44	2088/7,93/10,44
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		7	7	7	7	20	30	30
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s.	6 10	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Caractéristiques électriques								
Alimentation 230V (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Alimentation 400V (V, phase, Hz)		-	-	-	-	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Courant de service 230V refroidissement/chauffage (A)		4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Courant de service 400V refroidissement/chauffage (A)		-	-	-	-	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Calibre des fusibles recommandés 230V (A)		10	20	20	20	32	32	40
Calibre des fusibles recommandés 400V (A)		-	-	-	-	16	16	16

Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure mesuré à 1 m devant et 1 m sous l'unité  
Indication de la classe d'efficacité sur une échelle de A+++ - D

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.





PEA-RP200 / 250WKA



PUHZ-ZRP200 / 250YKA

## Unités gainables, pression statique élevée Single split / Power Inverter / Refroidissement et chauffage

### Unités gainables PEA-RP, Refroidissement / Chauffage, télécommande non comprise

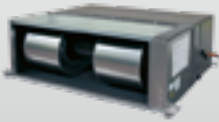
Désignation des unités intérieures		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Désignation des unités extérieures		PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	19,0 (9,0–22,4)	22,0 (11,2–28,0)
	Puissance absorbée (kW)	5,37 + 0,66	7,25 + 0,8
	SEER	5,05	4,7
	Classe d'efficacité énergétique	–	–
	Plage d'utilisation (°C)	–15~+46	–15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	22,4 (9,0–25,0)	27,0 (12,5–31,5)
	Puissance absorbée (kW)	5,92 + 0,66	7,02 + 0,8
	SCOP	3,43	3,4
	Classe d'efficacité énergétique	–	–
	Plage d'utilisation (°C)	–20~+21	–20~+21

Désignation des unités intérieures		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Débit d'air (m³/h)	N / M / H	3000 / 3660 / 4320	3480 / 4260 / 5040
Pression statique (Pa)		60 / 75 / 100 / 150	150
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N / H	38 / 41 / 44	40 / 43 / 46
Dimensions (mm)	I / P / H	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
Poids (kg)		108	108
Désignation des unités extérieures		PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
Débit d'air (m³/h)		8400	8400
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB[A])		59 / 62	58 / 62
Dimensions	I / P / H	1.050 / 330 / 1.338	1.050 / 330 / 1.338
Poids (kg)		135	141
Caractéristiques techniques de réfrigération			
Longueur totale de la tuyauterie (m)		100	100
Dénivellation max. (m)		30	30
Type/quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)		R410A / 7,10 / 10,7	R410A / 7,70 / 12,5
PRG / Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088 / 14,8 / 22,3	12,5 / 16,10 / 26,10
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s.	10 22 (28)*	12 22 (28)*
Caractéristiques électriques			
Alimentation (V, phase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Courant de service (A)		9,1 / 8,8	11,5 / 11,3
Calibre des fusibles recommandés		32	32

\* pour des longueurs de conduit supérieures à 50 m

Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure à une distance de 1,5 m sous l'unité à une pression statique de 150 Pa.

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.



PEA-RP200 / 250WKA



PUHZ-P200 / 250YKA

## Unités gainables, pression statique élevée Single split / Inverter standard / Refroidissement et chauffage

### Unités gainables PEA-RP, Refroidissement / Chauffage, télécommande non comprise

Désignation des unités intérieures		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Désignation des unités extérieures		PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	19,0 (9,0 – 22,4)	22,0 (11,2 – 28,0)
	Puissance absorbée (kW)	6,26 + 0,66	7,34 + 0,8
	SEER	4,86	4,6
	Classe d'efficacité énergétique	–	–
	Plage d'utilisation (°C)	–15~+46	–15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	22,4 (9,0 – 25,0)	27,0 (12,5 – 31,5)
	Puissance absorbée (kW)	6,12 + 0,66	7,9 + 0,8
	SCOP	3,36	3,35
	Classe d'efficacité énergétique	–	–
	Plage d'utilisation (°C)	–20~+21	–20~+21

Désignation des unités intérieures		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Débit d'air (m³/h)	N / M / H	3000 / 3660 / 4320	3480 / 4260 / 5040
Pression statique (Pa)		60 / 75 / 100 / 150	60 / 75 / 100 / 150
Niveau de pression acoustique (dB(A))		38 / 41 / 44	40 / 43 / 46
Dimensions (mm)	I / P / H	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
Poids (kg)		108	108
Désignation des unités extérieures		PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA
Débit d'air (m³/h)		8400	8400
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB(A))		58 / 60	59 / 62
Dimensions (mm)	I / P / H	1.050 / 330 + 40 / 1.338	1.050 / 330 + 40 / 1.338
Poids (kg)		129	135
Caractéristiques techniques de réfrigération			
Dénivellation max. (m)		30	30
Éloignement max. (m)		70	70
Type/quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)		R410A / 6,50 / 10,10	R410A / 7,70 / 12,50
PRG / Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088 / 13,60 / 21,10	2088 / 16,10 / 26,10
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s.	10 22 (28)*	12 22 (28)*
Caractéristiques électriques			
Alimentation (V, phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Courant de service (A)		9,9 / 10,1	11,6 / 11,7
Calibre des fusibles recommandés		32	32

\* pour des longueurs de conduit supérieures à 50 m

Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure à une distance de 1,5 m sous l'unité à une pression statique de 150 Pa.

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.

# Mitsubishi Electric à votre service

## **Mitsubishi Electric Europe B.V. Belgium**

Living Environment Systems

### **Head Office Belgium**

Autobaan 2

8210 Loppem

Tel. +32 (0)50 40 48 48

info@mitsubishi-electric.be

### **Service Center Belgium**

Assesteenweg 117-2

1740 Temat

Tel. +32 (0)2 582 77 50

info@mitsubishi-electric.be

Nos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.  
Toutes les indications et illustrations sans engagement. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays.