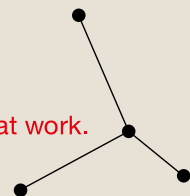


Living Environment Systems



Climatisation, chauffage et ventilation

Informations produits 2023/2024



Mitsubishi Electric LES est synonyme de connaissances techniques acquises 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.

Knowledge at work.



SOMMAIRE

BON À SAVOIR Quelques mots d'introduction sur Mitsubishi Electric et les symboles que vous trouverez dans le catalogue	04
SÉRIE M Climatiseurs pour le refroidissement ou le chauffage de locaux petits à moyens	10
CHAUFFER AVEC LA SÉRIE M Climatiseurs à haute puissance calorifique pour locaux petits à moyens pour utilisation en hiver	56
MR. SLIM Systèmes de climatisation pour applications commerciales dans des locaux de taille moyenne	72
CITY MULTI VRF Solutions de climatisation et de chauffage individuelles pour bâtiments de grande taille	128
CITY MULTI HVRF La technologie VRF hybride unique avec fluide frigorigène dans le circuit extérieur et eau dans le circuit intérieur	192
SOLUTIONS IT/SALLES TECHNIQUES Solutions professionnelles pour une climatisation sans faille des salles techniques	226
COMMANDES Commandes à distance locales et centralisées pour applications privées jusqu'à la gestion technique de bâtiments professionnelle	246
LOSSNAY Systèmes de ventilation Lossnay pour alimentation centralisée en air frais	272
PURIFICATEUR D'AIR Technologies de filtres les plus modernes pour purification de l'air jusqu'à 612 m ³ /h	288
TECHNOLOGIES Les technologies Mitsubishi Electric en un coup d'œil	296
SERVICE Ce que nous faisons pour vous et ce que vous pouvez attendre de nous	308

Parce que le partage des connaissances assure le succès commun.

Créer un meilleur avenir avec des produits bien pensés – tel est notre objectif, que nous aimerions atteindre avec vous. Car ce n'est qu'au travers d'un dialogue de confiance avec vous, source d'impulsions essentielles, que nous pouvons développer des produits et des services synonymes incontestables d'amélioration. Profitez-vous aussi de l'échange de connaissances et de l'assistance complète que nous vous apportons dans le cadre de vos projets. Nous sommes à vos côtés dès la première rencontre jusqu'à la mise en service. Forts de notre expérience commune, de notre expertise et de nos technologies innovantes, nous travaillons avec vous pour créer des solutions répondant à des exigences diverses et complexes.

Réussir ensemble : Prenez contact avec nous, nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.





Les compétences d'une marque mondiale

Solutions et conseils

Mitsubishi Electric mise depuis plus de 100 ans sur l'expérience et l'innovation, de manière indissociable. Notre entreprise ne cesse d'établir de nouvelles normes dans le domaine de la technique de climatisation et, avec une importante gamme de produits, s'est imposée comme l'un des leaders mondiaux en la matière. Notre VRF R2 et la technologie Zubadan sont devenues dans le secteur des marques synonymes, de technologie à haute efficacité. Loin de nous contenter d'offrir à nos clients des solutions spécifiques et des technologies de pointe, nous leur offrons également des services de qualité et fiables.

Des services de qualité

C'est ainsi, par exemple, que nous aidons à la planification en proposant des manuels de planification et de maintenance bien structurés, ainsi que des textes d'appel d'offres dans divers formats de fichiers. Bien entendu, tous peuvent être consultés en ligne. Parallèlement à cette importante assistance à la planification, soutenue par un logiciel de conception très utile, nous organisons de multiples formations orientées sur la pratique, au cours desquelles les participants acquièrent de solides connaissances ou approfondissent un savoir-faire déjà présent.

Vous trouverez des informations détaillées sur nos services aux **pages 308 à 311**.

Une technique de climatisation orientée vers le futur

Les climatiseurs de Mitsubishi Electric rafraîchissent, chauffent et filtrent l'air ambiant de millions de bâtiments, locaux d'habitation ou espaces professionnels. La technologie Inverter de pointe et l'utilisation de fluides frigorigènes sans impact sur la couche d'ozone garantissent un rendement maximum et un confort de climatisation optimal. La grande flexibilité du système permet de réaliser facilement des solutions sur mesure grâce, par exemple, aux grandes longueurs de conduites, aux appareils intérieurs faciles à installer et aux commandes intelligentes.

Une protection de l'environnement active

La lutte contre le changement climatique est, dans le monde entier, une préoccupation qui conditionne notre avenir de manière significative. La réduction des émissions de CO₂ grâce à une technique de pointe et à des produits à haute efficacité énergétique a valeur de tradition chez Mitsubishi Electric. Une tradition que perpétue l'initiative Environnement 2050. Nous nous y engageons à combattre le changement climatique sur le long terme, en vue d'atteindre d'ici à l'an 2050 une réduction mondiale de 80 % des émissions de CO₂ en ménageant nos ressources naturelles au niveau de la production, de l'utilisation des produits et par le recyclage. Mais nous ne comptons bien sûr pas en rester là : Nous continuerons à l'avenir également à développer de nouveaux produits innovants, pour le bien de l'environnement.

Ce document a été réalisé en Allemagne à l'aide de matériaux et de processus de production respectueux de l'environnement. L'impression a été réalisée de manière climatiquement neutre, les émissions de CO₂ étant compensées par des certificats de réduction des émissions.

Knowledge at work.

Explications sur les symboles en un coup d'œil

Sur les pages respectives des produits, les fonctions correspondantes des appareils sont représentées par ces symboles, dont la signification est présentée ici.

Fonctions : confort



MELCloud

L'appareil peut être muni d'un adaptateur WiFi et être commandé à distance à l'aide du logiciel de commande MELCloud via smartphones, tablettes ou PC. Vous trouverez de plus amples informations sur la commande mobile à la page 266.



Econo Cool

Cette fonction permet d'économiser plus d'énergie. En mode refroidissement, la température de consigne est augmentée automatiquement de 2°C. Un programme de ventilation spécial maintient une ambiance agréable et constante, bien que la puissance de refroidissement soit réduite.

	Sans Econo cool	Avec Econo cool
Température extérieure	35 °C	35 °C
Valeur de consigne réglée	25 °C	27 °C
Température ressentie	30 °C	29,3 °C



Minuterie marche/arrêt

La minuterie marche/arrêt permet de programmer une heure d'enclenchement et une heure de coupure fixes.



Minuterie hebdomadaire

Avec le programmeur hebdomadaire, vous programmez jusqu'à 4 points de commutation différents par jour. Pour chaque point de commutation, vous définissez une valeur de température. L'unité fonctionne ainsi en fonction de vos besoins et de manière économique.



Mode de nuit

La nouvelle fonction confort Mode de nuit diminue automatiquement de -3 dB(A) le niveau sonore de l'unité extérieure. De plus, les témoins LED de l'unité intérieure sont atténués et le bip signalant l'utilisation de la télécommande est mis en sourdine.



3D i-see Sensor

Le 3D i-see Sensor reconnaît la position des personnes dans la pièce et, à l'aide de ces données, dirige le flux d'air de manière à éviter aux personnes de ressentir les déplacements d'air.



i-save

La fonction I-save permet de mémoriser le mode de fonctionnement préféré, qui peut être activé par simple pression sur la touche I-save.



Silent

Mode silencieux pour un niveau sonore de fonctionnement particulièrement réduit, par exemple pendant la nuit.



Protection antigel

La température réglable minimale en mode chauffage est de 10 °C. Cela assure un service économique dans les pièces non utilisées. Cela évite également, un refroidissement trop important.



Commande à distance câblée connectable

L'unité peut être équipée d'une télécommande filaire.



Smart Defrost

La fonction Smart Defrost empêche le dégivrage simultané de plusieurs unités dans une même pièce. Jusqu'à 4 unités distinctes peuvent être intégrées. Grâce au système de contrôle, le dégivrage se fait immédiatement après l'arrêt du fonctionnement (veille).



Refroidissement 14 °C

Extension de la plage de réglage de la température de refroidissement jusqu'à 14°C.

Fonctions : qualité de l'air

**Swing horizontal**

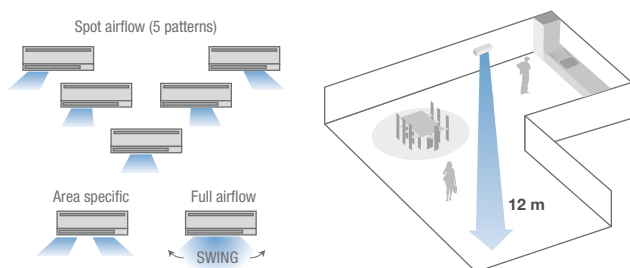
La fonction Swing horizontal permet une répartition agréable de l'air dans la pièce. Le clapet de sortie d'air bouge vers le haut et le bas et alimente ainsi toutes les zones de la pièce en air conditionné.

**Swing vertical**

Le volet d'air effectue un mouvement de balayage de haut en bas et assure ainsi une distribution uniforme de l'air dans toutes les zones de la pièce.

**Wide & Long**

L'appareil possède une capacité de pulsion particulièrement importante, jusqu'à 12 m, et peut ainsi climatiser également de grands volumes. L'angle de sortie vertical d'air peut être réglé dans 7 directions différentes.

**Commande automatique d'air**

Fournit une quantité d'air optimale en fonction des besoins en puissance. Si une puissance importante est exigée peu après le démarrage, l'appareil commute automatiquement en mode élevé. Dès que la température souhaitée est atteinte, la quantité d'air est réduite automatiquement.

**Filtre Plasma-Quad-Connect****Filtre Plasma-Quad-Plus**

La technologie de filtre Plasma-Quad-Plus assure une épuration de l'air très efficace. Grâce à l'ionisation de plasma et au filtre chargé électrostatiquement, même les plus petites particules (PM2,5 ; <math><2,5 \mu\text{m}</math>) telles que le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes sont séparées et rendues inoffensives.

**Filtre anti-odeurs plasma**

Avec une superficie d'environ 300 m², le filtre neutralise et élimine de manière particulièrement efficace les odeurs de l'air ambiant.

**V-Blocking-Filter**

Le V-Blocking-Filter à action antivirale inhibe les virus présents et autres polluants, telles que les bactéries, les moisissures et les allergènes. Le filtre à deux couches en tissu non tissé et surface électrostatique filtre les petites particules de l'air ambiant.

**Filtre d'épuration d'air**

Filtre les grosses poussières (>800 μm) de l'air ambiant et empêche l'encrassement de l'échangeur de chaleur.



Filtre d'épuration d'air

**Filtre d'épuration d'air avec revêtement d'ions d'argent**

Filtre les grosses poussières (>800 μm) de l'air ambiant et empêche l'encrassement de l'échangeur de chaleur. Grâce au revêtement d'ions d'argent, le filtre élimine de manière fiable les odeurs et sépare les bactéries et les moisissures de l'air ambiant.



Filtre d'épuration d'air avec revêtement d'ions d'argent

**Filtre à vapeur d'huile haute puissance**

Le filtre à vapeur d'huile sépare efficacement les huiles et les graisses de l'air ambiant et protège le climatiseur des fortes contaminations. Le filtre est à usage unique et doit être remplacé tous les deux mois.

Fonctions: Technologie



Inverter

L'appareil extérieur est équipé d'une technologie Inverter d'une grande sobriété énergétique.



Standard Inverter

L'appareil extérieur est équipé de la technologie Standard Inverter.



Power Inverter

L'appareil extérieur est équipé de la technologie Power Inverter.



Zubadan Inverter

L'appareil extérieur est équipé de la technologie Zubadan brevetée.

Vous trouverez des informations détaillées sur ces technologies aux **pages 298 et 299**.



Technologie Replace

L'appareil extérieur Inverter est équipé en standard de la technologie Replace, qui permet de réutiliser facilement les conduites R22 et R407C existantes.¹

¹ Les indications de compatibilité des sections des conduites existantes avec les nouveaux appareils se trouvent dans la documentation de planification de la série M.



Sceau de qualité

Le climatiseur Split a obtenu le label de qualité «Climatiseurs» de l'association professionnelle Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK). Vous trouverez de plus amples informations à la **page 13**.



Hyper Heating

Cette technologie permet de maintenir la capacité calorifique jusqu'à une température extérieure de -25 °C et de continuer à chauffer jusqu'à une température extérieure de -30°C. Vous trouverez de plus amples informations aux **pages 56 et 71**.

Fonctions : installation/entretien

**Raccordement d'air frais**

Le raccordement standard permet d'apporter de l'air extérieur frais dans la pièce. La quantité d'air peut atteindre jusqu'à 10% de la quantité nominale d'air de chaque appareil. L'apport d'air extérieur exige l'installation d'un ventilateur de support.

**Fonction pompe à chaleur**

La fonction pompe à chaleur permet un chauffage des pièces en économisant l'énergie. Des rendements élevés, même par basses températures, assurent une faible consommation d'énergie. Dans de nombreux cas, les systèmes de chauffage classiques peuvent être remplacés par des pompes à chaleur.

**Connectable aux systèmes VRF via le kit LEV**

Permet le raccordement d'appareils intérieurs de la série M à des installations City Multi VRF. Le kit LEV fournit aux appareils intérieurs une vanne d'expansion électronique externe nécessaire pour l'utilisation avec les systèmes City Multi VRF. Vous trouverez de plus amples informations sur les possibilités de raccordement à la **page 186**.

**Régulation hivernale**

La régulation hivernale, intégrée, permet le fonctionnement en refroidissement même par des températures extérieures très basses. Le régime du ventilateur de l'appareil extérieur est réduit automatiquement afin de maintenir une pression de condensation stable. Si l'appareil extérieur est exposé à un vent violent, il est nécessaire d'installer la tôle de protection coupe-vent disponible en option.

**Maître-Esclave**

En fonction des modèles, il est possible de raccorder jusqu'à quatre appareils intérieurs à un appareil extérieur. Ils permettent de créer qu'une seule zone de climatisation. Veuillez tenir compte des combinaisons approuvées.

**Redémarrage après une panne de courant**

Lorsque le courant est rétabli, les appareils redémarrent automatiquement avec le dernier réglage sélectionné. Cela garantit une fiabilité élevée.

R 410A**Préchargé avec du R410A**

Pour faciliter l'installation, les appareils extérieurs disposent d'une charge de fluide frigorigène pour une longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m¹.

¹ En fonction du type d'appareil

R 32**Prérempli de R32**

Le R32 (difluorométhane [CH₂F₂]) appartient au groupe des fluides frigorigènes CFC. Il est utilisé depuis de nombreuses années dans le fluide frigorigène R410A et, avec un GWP de 675, satisfait aujourd'hui déjà aux exigences du règlement relatif aux gaz à effet de serre fluorés pour 2025.

**Pompe d'évacuation des condensats**

Les appareils sont équipés d'origine d'une pompe intégrée pour évacuation des condensats. La hauteur de refoulement dépend du type d'appareil intérieur.

**Contrôle de niveau du fluide frigorigène**

Contrôle l'étanchéité de l'installation et peut être activé à l'aide de la télécommande câblée PAR-41MAA .

**(2+1) Fonction de redondance**

Autorise le partage du temps de fonctionnement, avec prise de relais automatique en cas d'urgence. En dehors de la télécommande PAR-41MAA, cette fonction ne demande aucun accessoire supplémentaire. La fonction de redondance 2+1 permet d'intégrer jusqu'à 3 installations.

Aperçu des fonctions² :

Rotation: Partage du temps de fonctionnement automatique des installations à intervalles programmés de 1 à 28 jours.

Back Up: Si une installation connaît une défaillance, la seconde démarre automatiquement.

Join In: En cas de dépassement de la température de consigne programmée, la deuxième installation démarre automatiquement. Dès que la température de consigne est atteinte à nouveau, la deuxième installation s'arrête. Cette fonction n'est disponible que pour le mode refroidissement.

² Les fonctions ne sont disponibles que pour les appareils extérieurs PUZ-M/ZM. Elles ne sont pas pour les applications Multisplit.



SÉRIE M

Climatiseurs pour le refroidissement ou le chauffage de locaux petits à moyens

SOMMAIRE

Informations générales sur la série

Avantages et caractéristiques	12
Nouveautés	16
Vue d'ensemble des fonctions	18
Vue d'ensemble des appareils intérieurs	20
Vue d'ensemble des appareils extérieurs	21

Unités murales

Unités murales Diamond (MSZ-LN)	22
Mural Premium Design (MSZ-EF)	26
Unités murales standard (MSZ-AP/AY)	28

Unités consoles

Unités consoles (MFZ-KT)	32
Consoles sans coffrage (SFZ-M)	34

Cassettes de plafond

Cassette 1 voie (MLZ-KP)	36
Cassette 4 voies (SLZ-M)	38

Gainables

Gainables (SEZ-M)	40
-------------------	----

Appareils extérieurs Inverter Multi Split

Vue d'ensemble des combinaisons	42
Appareils extérieurs	43

Autres produits et informations

Volumes de mise à niveau du fluide frigorigène	49
Interfaces optionnelles	50
Vue d'ensemble des systèmes de commande	51
Vue d'ensemble des accessoires	52
Conditions générales, clé d'identification	54



Avantages et caractéristiques

Confort

Des climatiseurs pour un climat de bien-être optimal

Les climatiseurs de la série M de Mitsubishi Electric sont le choix idéal pour améliorer le confort de vie dans les pièces petites et moyennes. Et cela aussi bien chez vous que dans les cabinets médicaux, les bureaux ou les magasins. Pendant les journées chaudes, vous profitez de locaux agréablement frais.

Plage de puissance de 1,5°kW à 18,0°kW pour le refroidissement et le chauffage

De l'air propre et hygiénique

Selon le type d'unité, les filtres de Mitsubishi Electric éliminent la poussière, les odeurs, les pollens, mais aussi les virus et les bactéries.

Filtre avec ions d'argent disponible en standard ou en option pour de nombreux appareils

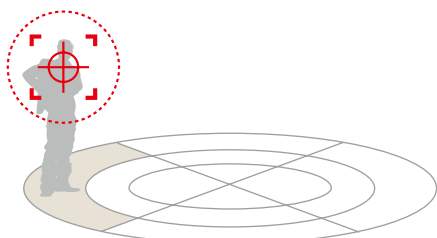
Fonctionnement très silencieux

L'intensité sonore du bruissement des feuilles par le vent est de 19°dB(A). Les climatiseurs les plus silencieux de Mitsubishi Electric ne produisent que 19 dB(A). Presque totalement silencieux, ils constituent la solution idéale pour refroidir les chambres à coucher.

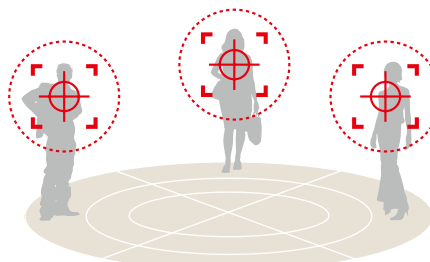
Fonction anti-courant d'air

Grâce à des innovations techniques telles que le capteur 3D°i-see, les climatiseurs dirigent le flux d'air de manière à éviter les courants d'air. Le capteur i-see 3D détecte le nombre et la position des personnes dans la pièce et règle la puissance de chauffage et de refroidissement de manière que la température souhaitée soit atteinte au bon endroit.

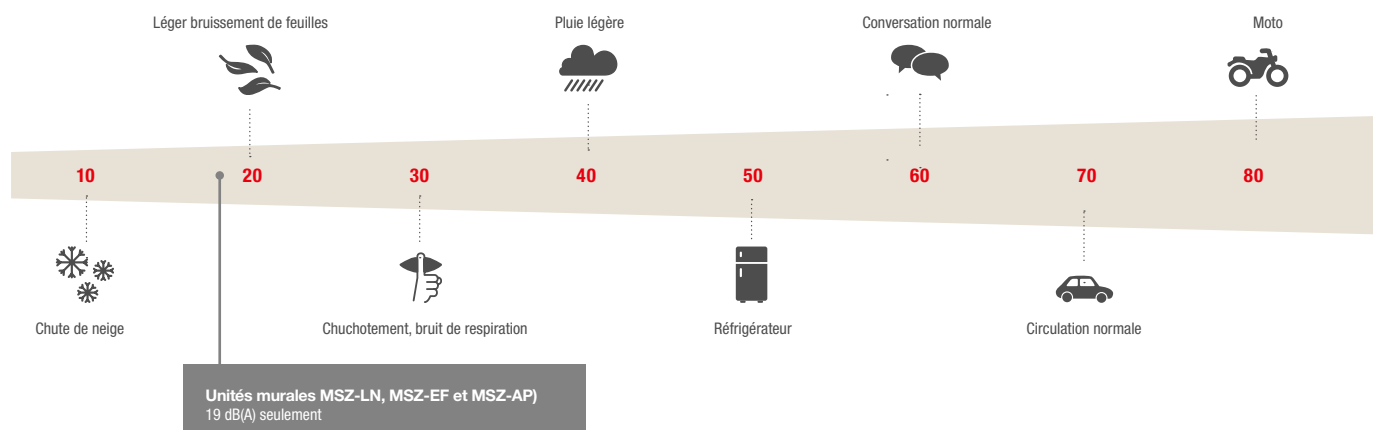
Détecte la position des personnes



Détecte le nombre de personnes



La cassette aux dimensions modulaires européennes SLZ-M est équipée en option du capteur 3D i-see et possède un flux d'air horizontal.





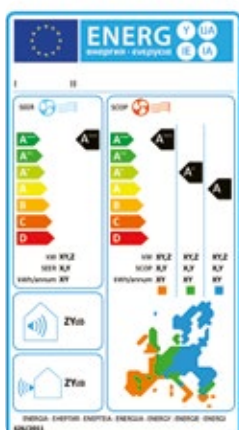
Efficacité énergétique

Efficacité énergétique maximale

Les climatiseurs de Mitsubishi Electric sont conçus pour économiser l'énergie. Grâce à la technologie Inverter, la puissance du compresseur s'adapte toujours aux besoins réels de refroidissement et de chauffage de l'installation et fonctionne donc de manière extrêmement efficace.

Directive ErP et classes d'efficacité énergétique

La directive ErP détermine la manière dont les appareils consommateurs d'énergie (Energy-related Products) doivent être étiquetés. L'étiquette énergétique doit permettre aux consommateurs de connaître le rendement énergétique ainsi que le volume sonore de l'appareil sur lequel elle est apposée. Les climatiseurs de la série M sont tellement économes en énergie qu'ils atteignent les classes d'efficacité énergétique les plus hautes. De plus amples informations, par exemple sur la directive Écoconception, sont disponibles sur www.my-ecodesign.com.



Soyez attentif à l'étiquette énergétique. Elle indique le rendement énergétique des climatiseurs de manière transparente et vous aide à faire un choix. Les données figurant sur l'étiquette sont imposées par la directive « étiquetage énergétique ». L'étiquette vous renseigne sur la classe d'efficacité énergétique de l'appareil en mode refroidissement et chauffage, ainsi que sur son niveau de pression acoustique.

Qualité

Label de qualité pour les climatiseurs

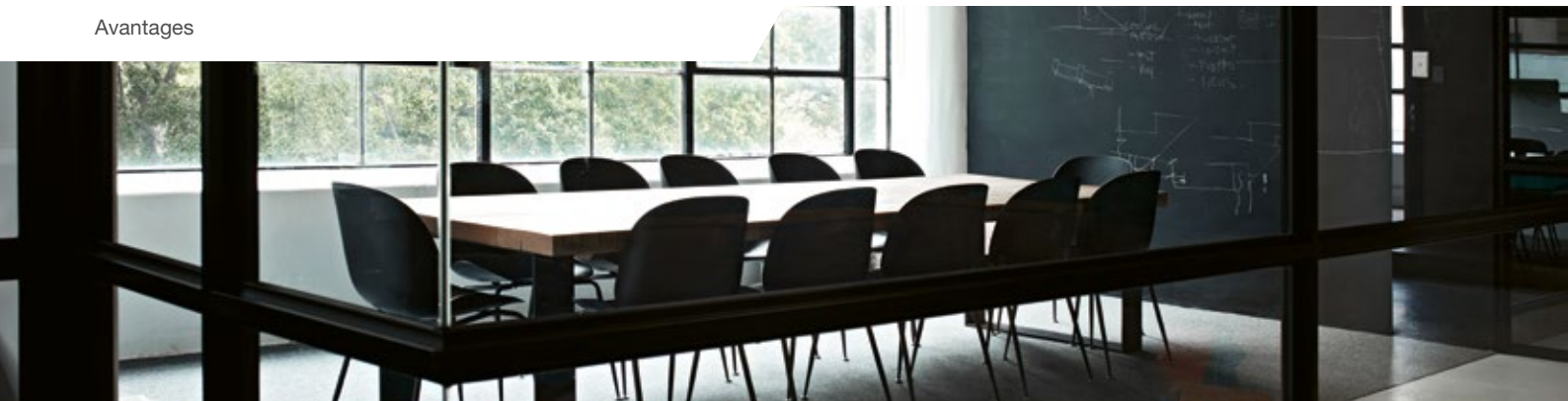
La Fachverband Gebäude-Klima e.V. (FGK) a accordé son nouveau label de qualité pour climatiseurs à toutes les unités Split avec fonction pompe à chaleur. Les critères évalués incluent notamment:

- Efficacité énergétique maximale – seules les unités Inverter peuvent porter le label de qualité
- Disponibilité des pièces de rechange garantie dans les deux jours ouvrable, pendant au moins dix ans.
- Importante offre de formations, accompagnement à la planification et documentation exhaustive.
- Respect garanti des données techniques des catalogues, indicateurs de performances selon EN 14511 ou EN 14825.

Montage et mise en oeuvres simplifiés

- Lors du développement de nos produits, nous tenons compte d'aspects tels que la facilité d'installation et d'entretien ainsi que des exigences élevées en matière d'efficacité et de confort. Pour que l'installation et l'entretien de l'installation de climatisation puissent s'effectuer le plus facilement possible.
- Les dimensions compactes des unités intérieures et extérieures assurent une installation flexible.
- Les systèmes Inverter Multisplit peuvent être adaptés et étendus à tout moment. À la base, deux unités intérieures au moins sont nécessaires, qui peuvent ensuite être étendues jusqu'à huit unités intérieures.





Avantages et caractéristiques

Des possibilités infinies

Utilisation dans les locaux techniques

En cas d'utilisation dans des locaux techniques, les mesures de précaution nécessaire doivent être prises. Dans ces locaux, c'est surtout la puissance perceptible qui doit être évacuée. Cela signifie que les unités sont calculées en fonction de leur capacité de refroidissement perceptible et non pas de leur capacité de refroidissement totale. Le kit MUSY-TP de la série M et d'autres solutions professionnelles dans le domaine de la climatisation des locaux techniques sont disponibles pour une climatisation fiable des applications techniques.

Commandes à distance câblées PAR-41MAA et PAC-YT52CRA

Tous les appareils de la série M peuvent également être contrôlés au moyen d'une commande à distance câblée (selon le modèle de l'appareil, un adaptateur de raccordement peut être requis). Deux commandes à distance vous sont proposées^o: la commande compacte PAC-YT52CRA et la commande Deluxe PAR-41MAA, dotée d'une fonction très pratique de minuterie hebdomadaire. Les deux commandes à distance disposent d'un affichage à cristaux liquides rétroéclairé et se distinguent par une grande facilité d'utilisation. Avec la fonction Sleep, pour une consommation de seulement 20 dB(A) en mode refroidissement, les unités murales MSZ-FH25/35VE émettent un léger flux d'air afin de vous assurer de bonnes nuits de repos.

Les différents systèmes

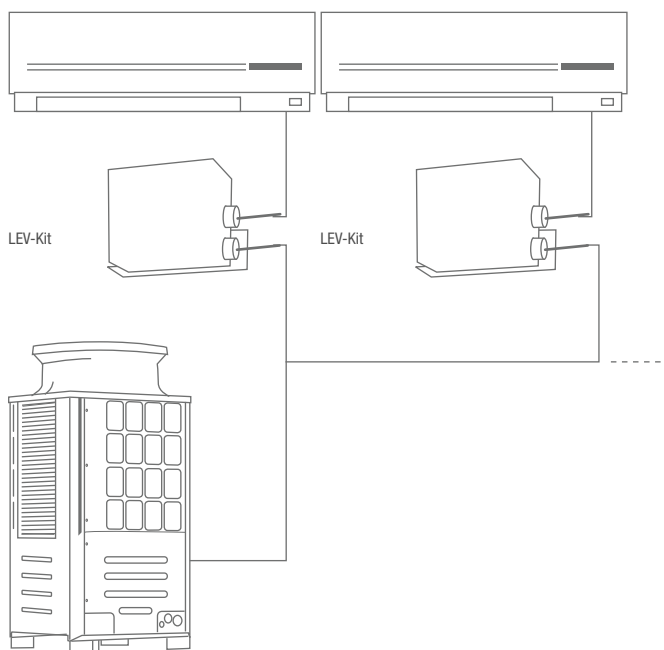
- Appareils intérieurs faciles à monter en exécution cassette, climatiseur plafonnier, unité gainable, unité murale et type console
- Alimentation 230 V, monophasé, 50 Hz.

Combinaison et adaptation à volonté

Vous souhaitez climatiser une pièce pour augmenter le confort d'habitation ou créer une atmosphère de travail agréable ? Une tâche facile avec la vaste gamme de produits de climatisation de Mitsubishi Electric. La commande A-CONTROL de tous les Inverters de la série M et des appareils Mr.°Slim vous offre de nombreuses possibilités de combinaison au-delà de la série. Les kits de raccordement permettent également de raccorder les unités intérieures de la série M aux unités extérieures VRF City Multi.

Toutes les unités intérieures blanches ont une teinte «blanc pur» (proche de RAL 9010). Les unités murales ont un design Flat Panel moderne.

Raccordement du kit LEV sur le City Multi VRF



Appareil extérieur City Multi



Deux systèmes pour tous les cas

Chaque installation de climatisation split se compose d'une unité extérieure et au moins d'une unité intérieure. L'unité extérieure est toujours située à l'extérieur de l'habitation ou de la maison. En fonction de vos besoins et du nombre de pièces à climatiser, il existe deux variantes d'utilisation de votre système Série M⁺: Single Split ou Multi Split.

Single Split : climatisation d'un local

Lorsqu'une seule unité intérieure est reliée à une unité extérieure via une tuyauterie de réfrigération, on parle de système Single Split. Un local peut ainsi être rapidement et facilement équipé d'une unité de climatisation.

Multi Split : climatisation de plusieurs locaux

Dans les systèmes Multi Split, plusieurs unités intérieures peuvent être raccordées à une unité extérieure. Une solution à faible encombrement pour la climatisation individuelle de plusieurs locaux.

Application Single Split et Multi Split



Système Single

Système Multi

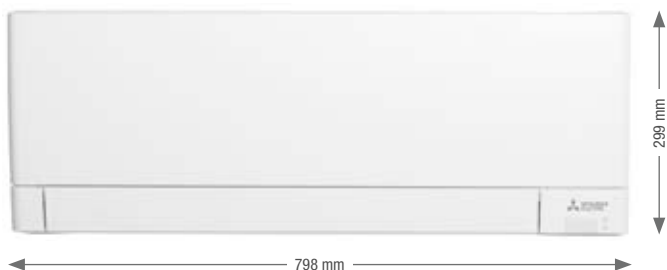


Les nouveautés

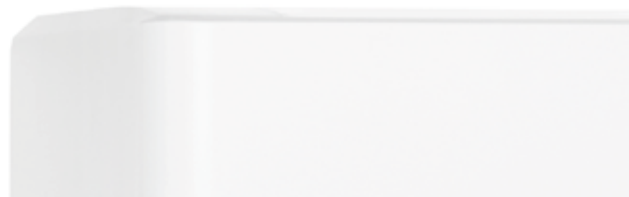
Unité murale MSZ-AY

La nouvelle unité murale MSZ-AY a une surface blanc mat de haute qualité. Grâce à ses bords arrondis et aux dimensions compactes de son boîtier, elle s'intègre discrètement dans n'importe quel intérieur. Avec un niveau de pression acoustique à partir de 18 dB(A), l'unité est particulièrement silencieuse. En mode nuit, les bips de fonctionnement sont coupés, l'éclairage de fonctionnement est atténué et le bruit de l'unité extérieure est réduit de 3 dB(A). L'unité murale MSZ-AY est équipée de série d'un V-Blocking-Filter.

Dimensions compactes

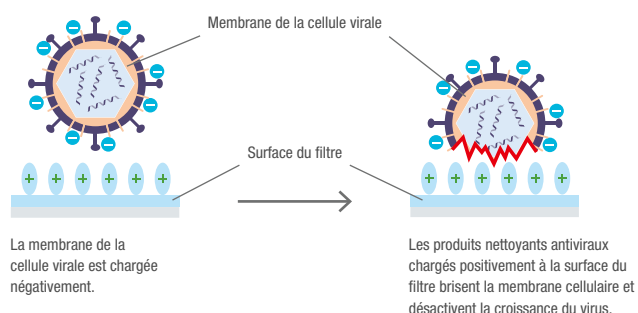
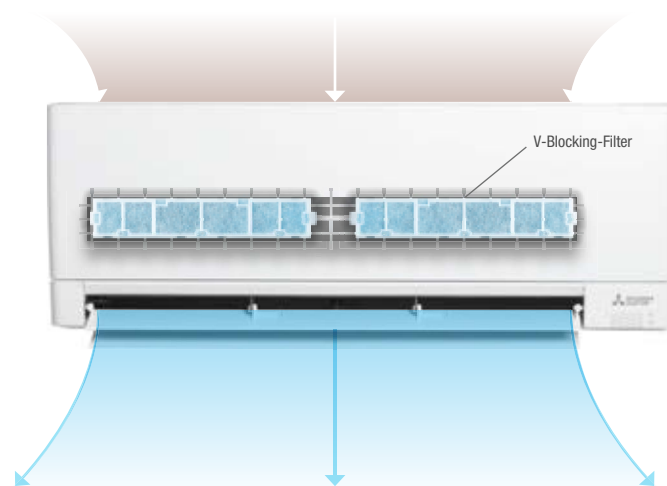


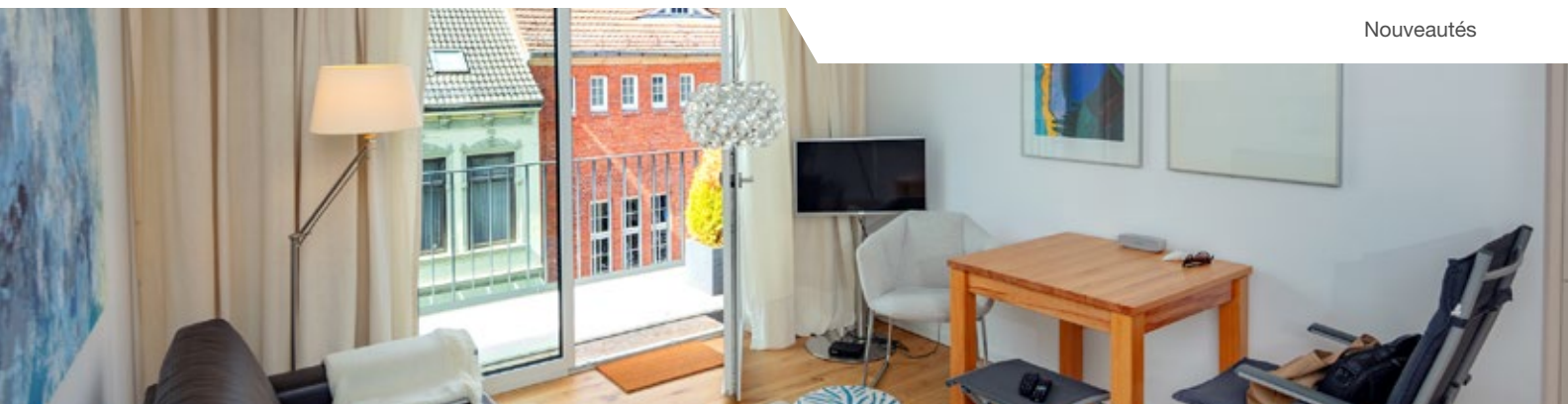
Finition mate et bords arrondis



V-Blocking-Filter intégré

Le V-Blocking Filter à action antivirale inhibe 99 % des virus présents et autres polluants, tels que les bactéries, les moisissures et les allergènes. Le filtre à deux couches avec tissu non tissé et revêtement électrostatique peut capturer et éliminer efficacement les petites particules de l'air ambiant.





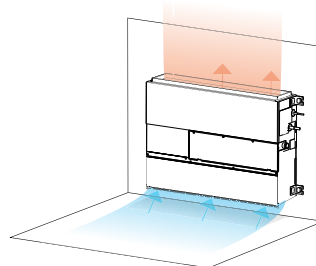
Unité console sans habillage SFZ-M

La nouvelle unité console sans habillage SFZ-M est idéale pour un montage invisible, par exemple comme solution encastrée, partout où un climatiseur ne doit pas être visible au premier coup d'œil. L'unité peut être montée sur pieds ou simplement accrochée au mur. Des commutateurs DIP permettent de régler facilement quatre pressions statiques différentes. L'unité console est disponible au choix en version avec télécommande filaire ou infrarouge. En option, il est également possible de connecter un adaptateur Wi-Fi MELCloud.

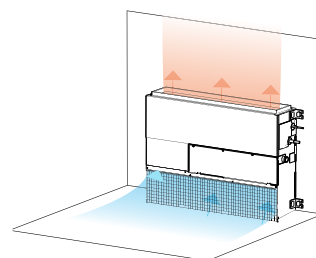


Aspiration possible de deux manières

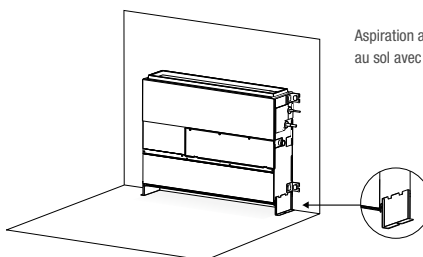
Si l'unité console est montée au mur ou placée sur pieds au sol, l'aspiration d'air se fait par le bas. L'appareil peut aussi être installé directement sur le sol, sans pieds. Dans ce cas, l'aspiration d'air peut être redirigée pour venir de l'avant.



Aspiration au sol/montage mural



L'aspiration par l'avant permet de placer l'unité directement sur le sol.



Aspiration au sol/montage autonome au sol avec pieds.

Vue d'ensemble des fonctions



Technique		Unités murales Diamond MSZ-LN	Unités murales Premium MSZ-EF	Unités murales MSZ-AP	Unités murales MSZ-AY
Appareils extérieurs	Inverter	•	•	•	•
	Sceau de qualité	•	•	•	•
Installation / entretien					
Appareils extérieurs	Fonction pompe à chaleur	•	•	•	•
	Régulation hivernale	•	•	•	•
	Redémarrage après une panne de courant	•	•	•	•
	Préchargé avec du R32	•	•	•	•
Appareils intérieurs	Raccordement d'air frais				
	Connectable aux systèmes VRF via le kit LEV	•	•	• ⁴	•
	Pompe d'évacuation des condensats				
Confort					
Appareils intérieurs	MELCloud	•	•	•	•
	Econo Cool	•	•	•	•
	Minuterie marche/arrêt	•	•	•	•
	Minuterie hebdomadaire	•	•	•	•
	Capteur 3D i-see	•			
	i-save	•	•	•	•
	Silent	•	•	•	•
	Protection antigel	•		•	•
	Commande à distance câblée connectable	• ³	• ³	• ³	• ³
	Mode de nuit	•		•	•
Qualité de l'air					
Appareils intérieurs	Swing horizontal	•		• ²	•
	Swing vertical	•	•	•	•
	Wide & Long			• ⁵	
	Commande automatique d'air	•	•	•	•
	Filtre Plasma-Quad-Connect		• ¹	• ¹	• ¹
	Filtre Plasma-Quad / Filtre Plasma-Quad-Plus	•			
	V-Blocking-Filter		•	•	•
	Filtre d'épuration d'air	•			
	Filtre d'épuration d'air avec revêtement d'ions d'argent		•	•	•
	Filtre anti-odeurs plasma	•			

1 Option
 2 Non disponible pour les modèles 15 & 20
 3 MAC-497IF-E
 4 Pour les modèles 15 & 20 uniquement.
 5 Pour les modèles 60 & 71 uniquement.





Unités consoles MFZ-KT	Unités consoles SFZ-M	Cassettes 1 voie MLZ-KP	Cassettes 4 voies SLZ-M	Unités gainables SEZ-M
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	• ¹	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
• ³	•	• ³	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	• ¹	• ¹
•	•	•	• ¹	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

Vous trouverez aux pages 06 à 09 une description détaillée des symboles de fonction.

Aperçu des appareils intérieurs

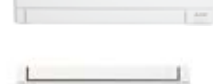
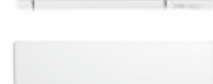
**MLZ-KY
NON DISPONIBLE**

 Refroidissement ou chauffage Inverter
 Référence de page

Taille d'unité	15	18	20	25	35	42	50	60	71
Refroidissement (kW)	1,5	1,8	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Chauffage (kW)	1,7	2,2	2,5	3,2	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1


**reddot award 2018
 winner**


**reddot award 2018
 winner**



Unités murales Diamond MSZ-LN
 22-25

Unités murales Premium MSZ-EF
 26-27

Unités murales MSZ-AP
 28-31

Unités murales MSZ-AY
 28-29

Unités consoles MFZ-KT
 32-33

Unités consoles SFZ-M
 34-35

Cassettes 1 voie MLZ-KP/MLZ-KY
 36-37

Cassettes 4 voies SLZ-M
 38-39

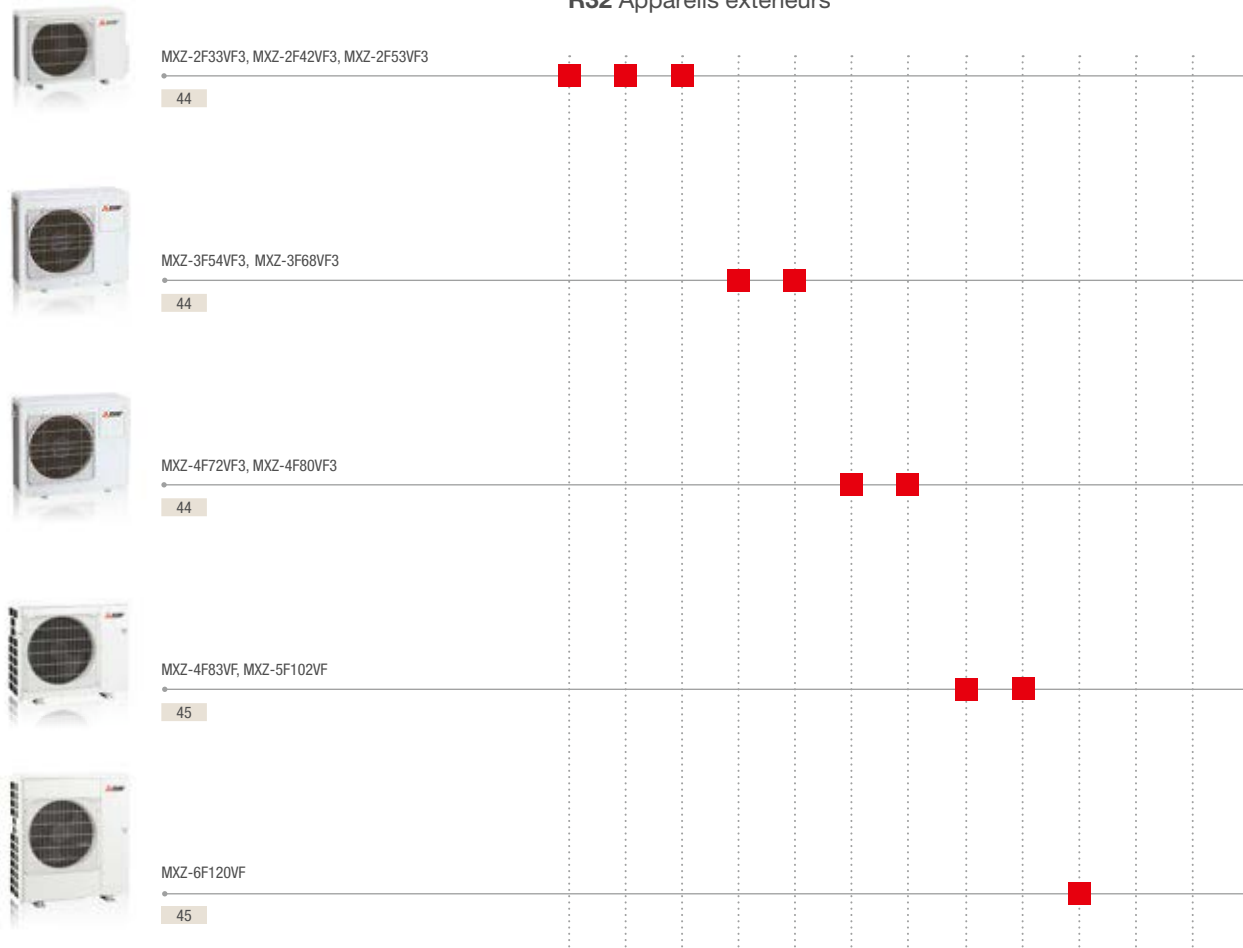
Unités gainables SEZ-M
 40-41

Appareils extérieurs Multisplit

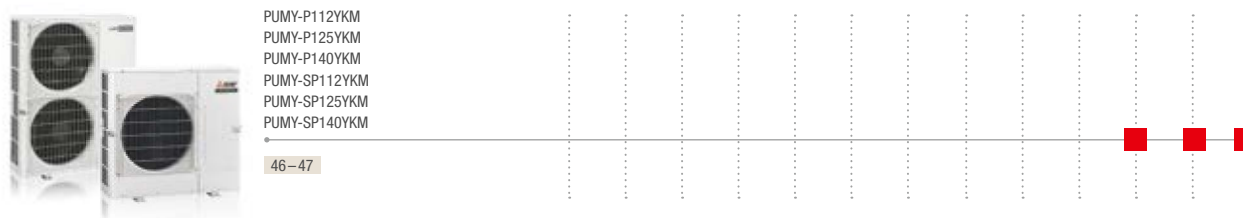
**MXZ-4F83
NON DISPONIBLE**

Nombre max. d'appareils intérieurs	2	2	2	3	3	4	4	4	5	6	8	8	8
Refroidissement (kW)	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	7,2	8,0	8,3	10,2	12,0	12,5	14,0	15,5
Chauffage (kW)	4,0	4,5	6,4	7,0	8,6	8,6	8,8	9,3	10,5	14,0	14,0	16,0	18,0

R32 Appareils extérieurs



R410A Appareils extérieurs




 Pour les schémas techniques, consulter l'extrait PDF leslink.info/dimensions



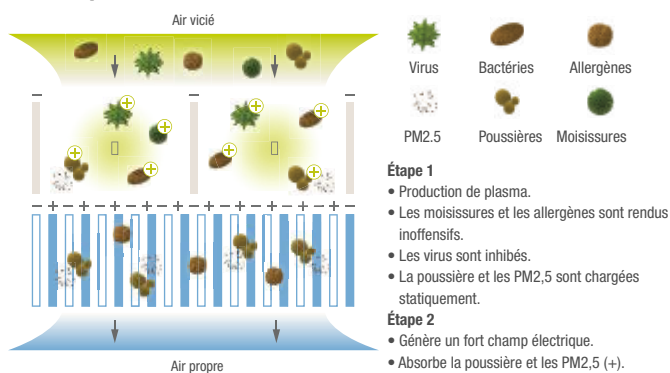
Unités murales Diamond MSZ-LN

Highlights

- SCOP jusqu'à 5,2/SEER jusqu'à 10,5
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++ / A+++
- Niveau de pression acoustique (IG) à partir de 19dB(A)
- Charge de fluide frigorigène limitée (Single Split standard) 0,80 kg jusqu'à max. 1,91/kg



Principe de fonctionnement Plasma Quad Plus



Natural White

Son design exceptionnel n'est pas le seul atout de l'unité murale MSZ-LN. Elle offre en effet également une grande variété de fonctions innovantes.

Capteur i-see 3D

- efficacité énergétique grâce à la détection des personnes dans la pièce
- répartition de l'air très confortable grâce à l'adaptation automatique du flux d'air

Filtres

- Filtre à air
- Plasma-Quad-Plus
- Filtre anti-odeurs Plasma

Neutralisation des odeurs grâce au filtre anti-odeurs Plasma

Avec une superficie d'environ 300/m², le filtre élimine de manière particulièrement efficace les odeurs de l'air ambiant.

Fonction Double Vane

- deux volets fonctionnant indépendamment l'un de l'autre assurent une répartition de l'air particulièrement efficace dans la pièce

Adaptateur WiFi MELCloud

- Équipée de série d'un adaptateur WiFi intégré

Commande à distance infrarouge avec fonction de minuterie hebdomadaire et écran rétroéclairé comprise

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
MAC-2490FT-E	V-Blocking Filter	1	KK630.014
MAC-3010FT-E	Filtre plasma anti-odeur (filtre de rechange)	1	KK630.001
MAC-1300RC	Support de commande à distance	1	KK616.032



MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 W

Unités murales Diamond Split Inverter / Réversible



Unités murales Diamond MSZ-LN

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Désignation des appareils extérieurs		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	1,8	2,5 (1,0–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,0–6,0)	6,1 (1,4–6,9)
	Puissance absorbée totale (kW)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	–	10,5	9,5	8,5	7,5
	Classe énergétique	–	A+++	A+++	A+++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	3,3	3,2 (0,7–5,4)	4,0 (0,9–6,3)	6,0 (1,0–8,2)	6,8 (1,8–9,3)
	Puissance absorbée totale (kW)	–	0,60	0,82	1,48	1,81
	SCOP	–	5,2	5,1	4,6	4,6
	Classe énergétique	–	A+++	A+++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24
N° d'article	des appareils intérieurs	KK152.041	KK152.043	KK152.044	KK152.046	KK152.047
	des appareils extérieurs	–	KK102.021	KK102.022	KK102.024	KK102.005

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Débit d'air en froid (m³/h)	S / GV	282 / 552	282 / 552	282 / 552	342 / 636	426 / 762
Pression acoustique (dB(A))	S / GV	19 / 36	19 / 36	19 / 36	27 / 39	29 / 45
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		58	58	59	60	65
Dimensions (mm)*	L / P / H	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Poids (kg)		14,5	14,5	14,5	15,0	15,0
Désignation des appareils extérieurs		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Débit d'air en froid (m³/h)		–	2058	2058	2400	3006
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		–	46 / 49	49 / 50	51 / 54	55 / 55
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		–	60	61	64	65
Dimensions (mm)	L / P / H	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Poids (kg)		–	33	34	40	55
Données frigorifiques						
Longueur maxi (m)		–	20	20	30	30
Dénivelé maxi (m)		–	12	12	15	15
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		–	R32 / 0,80 / 1,00	R32 / 0,85 / 1,05	R32 / 1,25 / 1,55	R32 / 1,45 / 1,91
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		–	675 / 0,54 / 0,68	675 / 0,54 / 0,68	675 / 0,84 / 1,04	675 / 0,98 / 1,3
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		–	10	10	15	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g/m)		–	20	20	20	20
Raccordements frigorifiques (")	Fluide	–	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gaz	–	3/8	3/8	3/8	1/2
Données électriques						
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Intensité nominale (A)	Refroidissement	–	2,5	3,9	6,3	7,9
	Chauffage	–	3,0	4,0	6,8	7,9
Câble d'alimentation (mm²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Câble de communication (mm²)		–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)		–	13	13	16	16

* Pour les volets et le flux d'air, un espace supplémentaire de 100 mm doit être prévu sous l'unité.

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré 1 m devant et 0,8 m en-dessous de l'appareil en mode refroidissement
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B.
Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



Unités murales Diamond MSZ-LN

Highlights

- SCOP jusqu'à 5,2/SEER jusqu'à 10,5
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++ / A+++
- Niveau de pression acoustique (IG) à partir de 19-dB(A)
- Charge de fluide frigorigène limitée (Single Split standard) 0,80 kg jusqu'à max. 1,91-kg



Ruby Red



Pearl White



Onyx Black

Son design exceptionnel avec surface élégante de style Hairline n'est pas le seul atout de l'unité murale MSZ-LN. Elle offre en effet également une grande variété de fonctions innovantes.

Capteur i-see 3D

- efficacité énergétique grâce à la détection des personnes dans la pièce
- répartition de l'air très confortable grâce à l'adaptation automatique du flux d'air

Filtres

- Filtre à air
- Plasma-Quad-Plus
- Filtre anti-odeurs Plasma

Neutralisation des odeurs grâce au filtre anti-odeurs Plasma

- Avec une superficie d'environ 300-m², le filtre élimine de manière particulièrement efficace les odeurs de l'air ambiant.

Fonction Double Vane

- deux volets fonctionnant indépendamment l'un de l'autre assurent une répartition de l'air particulièrement efficace dans la pièce

Adaptateur WiFi MELCloud

- Équipée de série d'un adaptateur WiFi intégré

Différentes couleurs avec télécommandes assorties rétroéclairées

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
MAC-2490FT-E	V-Blocking Filter	1	KK630.014
MAC-3010FT-E	Filtre plasma anti-odeur (filtre de rechange)	1	KK630.001
MAC-286RH	Support de commande à distance	1	KK616.030



MUZ-LN25 / 35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 V

MSZ-LN18-60VG2 B

MSZ-LN18-60VG2 R

Unités murales Diamond Split Inverter / Réversible



Unités murales Diamond MSZ-LN

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-LN18VG2 V / B / R	MSZ-LN25VG2 V / B / R	MSZ-LN35VG2 V / B / R	MSZ-LN50VG2 V / B / R	MSZ-LN60VG2 V / B / R
Désignation des appareils extérieurs		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	1,8	2,5 (1,0-3,5)	3,5 (0,8-4,0)	5,0 (1,0-6,0)	6,1 (1,4-6,9)
	Puissance absorbée totale (kW)	-	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	-	10,5	9,5	8,5	7,5
	Classe énergétique	-	A+++	A+++	A+++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	-	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	3,3	3,2 (0,7-5,4)	4,0 (0,9-6,3)	6,0 (1,0-8,2)	6,8 (1,8-9,3)
	Puissance absorbée totale (kW)	-	0,60	0,82	1,48	1,81
	SCOP	-	5,2	5,1	4,6	4,6
	Classe énergétique	-	A+++	A+++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	-	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24
N° d'article	des appareils intérieurs (white)	KK152.051	KK152.053	KK152.054	KK152.056	KK152.057
	des appareils intérieurs (black)	KK152.071	KK152.073	KK152.074	KK152.076	KK152.077
	des appareils intérieurs (red)	KK152.061	KK152.063	KK152.064	KK152.066	KK152.067
	des appareils extérieurs	-	KK102.021	KK102.022	KK102.024	KK102.005

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-LN18VG2 V / B / R	MSZ-LN25VG2 V / B / R	MSZ-LN35VG2 V / B / R	MSZ-LN50VG2 V / B / R	MSZ-LN60VG2 V / B / R
Débit d'air en froid (m³/h)	S / GV	282 / 552	282 / 552	282 / 552	342 / 636	426 / 762
Pression acoustique (dB(A))	S / GV	19 / 36	19 / 36	19 / 36	27 / 39	29 / 45
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		58	58	59	60	65
Dimensions (mm)*	L / P / H	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Poids (kg)		15,5	15,5	15,5	16,0	16,0
Désignation des appareils extérieurs		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Débit d'air en froid (m³/h)		-	2058	2058	2400	3006
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		-	46 / 49	49 / 50	51 / 54	55 / 55
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		-	60	61	64	65
Dimensions (mm)	L / P / H	-	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Poids (kg)		-	33	34	40	55
Données frigorifiques						
Longueur maxi (m)		-	20	20	30	30
Dénivelé maxi (m)		-	12	12	15	15
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		-	R32 / 0,80 / 1,00	R32 / 0,85 / 1,05	R32 / 1,25 / 1,55	R32 / 1,45 / 1,91
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		-	675 / 0,54 / 0,68	675 / 0,54 / 0,68	675 / 0,84 / 1,04	675 / 0,98 / 1,3
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		-	10	10	15	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g / m)		-	20	20	20	20
Raccordements frigorifiques (")	Fluide	-	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	Gaz	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	1 / 2
Données électriques						
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Intensité nominale (A)	Refroidissement	-	2,5	3,9	6,3	7,9
	Chauffage	-	3,0	4,0	6,8	7,9
Câble d'alimentation (mm²)		-	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Câble de communication (mm²)		-	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)		-	13	13	16	16

* Pour les volets et le flux d'air, un espace supplémentaire de 100 mm doit être prévu sous l'unité.

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré 1 m devant et 0,8 m en-dessous de l'appareil en mode refroidissement
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B.
Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



Unités murales Premium design MSZ-EF

Highlights

- SCOP jusqu'à 4,7 / SEER jusqu'à 9,1
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++ / A+++
- Niveau de pression acoustique (IG) à partir de 19 dB(A)
- Charge de fluide frigorigène (Single Split standard) max. 1,51 kg



fermée



ouverte

L'unité murale MSZ-EF répond aux exigences les plus strictes en matière de design et intègre une technologie de climatisation innovante. Elle convient pour pratiquement toutes les pièces et se décline en trois couleurs (blanc brillant, noir brillant et argenté mat).

Filtres

- Filtre à air avec revêtement d'ions d'argent
- V-Blocking Filter intégré de série
- Filtre Plasma-Quad-Connect (en option)*

i-save

- Conserve le réglage favori

Adaptateur WiFi MeICloud

- Adaptateur WiFi MELCloud intégré de série

Commande à distance infrarouge avec fonction de minuterie hebdomadaire et écran rétroéclairé comprise

* Pour le filtre Plasma-Quad-Connect, un espace supplémentaire doit être prévu au-dessus de l'unité murale (+ env. 110 mm).

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
MAC-2470FT-E	V-Blocking Filter pour MSZ-EF	1	KK630.012
MAC-100FT-E	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.008
MAC-1300RC	Support de commande à distance	1	KK616.032



MUZ-EF25-42VG

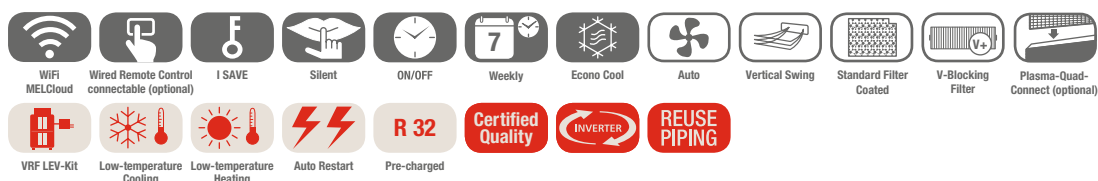
MUZ-EF50VG

MSZ-EF18-50VGKW

MSZ-EF18-50VGKS

MSZ-EF18-50VGKB

Unités murales Premium design Split Inverter/Réversible



Unités murales Premium MSZ-EF

Désignation des appareils intérieurs	MSZ-EF18VGK W / B / S	MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S	
Désignation des appareils extérieurs	Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	1,8	2,5 (0,9-3,4)	3,5 (1,1-4,0)	4,2 (0,9-4,6)	5,0 (1,4-5,4)
	Puissance absorbée totale (kW)	-	0,540	0,910	1,200	1,540
	SEER	-	9,1	8,8	7,9	7,5
	Classe énergétique	-	A+++	A+++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	-	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	3,3	3,2 (1,0-4,2)	4,0 (1,3-5,1)	5,4 (1,3-6,3)	5,8 (1,4-7,5)
	Puissance absorbée totale (kW)	-	0,700	0,950	1,455	1,560
	SCOP	-	4,7	4,6	4,6	4,5
	Classe énergétique	-	A++	A++	A++	A+
	Plage de fonctionnement (°C)	-	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24
N° d'article	des appareils intérieurs (white)	KK153.060	KK153.062	KK153.063	KK153.064	KK153.065
	des appareils intérieurs (black)	KK153.066	KK153.068	KK153.069	KK153.070	KK153.071
	des appareils intérieurs (silver)	KK153.072	KK153.074	KK153.075	KK153.076	KK153.077
	des appareils extérieurs	-	KK103.011	KK103.012	KK103.013	KK103.014

Désignation des appareils intérieurs	MSZ-EF18VGK W / B / S	MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S	
Débit d'air en froid (m³/h)	S / GV	240 / 498	240 / 498	240 / 498	348 / 534	348 / 552
Pression acoustique (dB(A))	S / GV	19 / 36	19 / 36	21 / 36	28 / 39	30 / 40
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		60	60	60	60	60
Dimensions (mm)	L / P / H	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299
Poids (kg)		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Désignation des appareils extérieurs	Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG	
Débit d'air en froid (m³/h)		1668	2058	1920	2412	
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52	
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		58	62	62	65	
Dimensions (mm)*	L / P / H	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	
Poids (kg)		31	34	35	40	
Données frigorifiques						
Longueur maxi (m)		20	20	20	30	
Dénivelé maxi (m)		12	12	12	15	
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32 / 0,62 / 0,88	R32 / 0,74 / 1,00	R32 / 0,74 / 1,00	R32 / 1,05 / 1,51	
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ , max. (t)		675 / 0,42 / 0,59	675 / 0,50 / 0,68	675 / 0,50 / 0,68	675 / 0,71 / 1,02	
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		7	7	7	7	
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g / m)		20	20	20	30	
Raccordements frigorifiques (")	Fluide Gaz	1 / 4 3 / 8	1 / 4 3 / 8	1 / 4 3 / 8	1 / 4 3 / 8	
Données électriques						
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	
Intensité (A)		2,9	4,2	5,7	6,9	
Câble d'alimentation (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	
Câble de communication (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Taille de protection électrique recommandée (A)		13	13	13	16	

* Pour les volets et le flux d'air, un espace supplémentaire de 100 mm doit être prévu sous l'unité.

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré 1 m devant et 0,8 m en-dessous de l'appareil en mode refroidissement
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B.
Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.

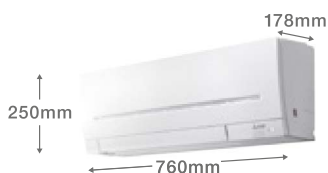


Unités murales standard MSZ-AP/AY

Highlights

- SCOP jusqu'à 4,8/SEER jusqu'à 8,6
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++/A+++
- Niveau de pression acoustique (IG) à partir de 19·dB(A)
- Charge de fluide frigorigène (Single Split standard) max. 1,26·kg
- Dimensions (I/P/H) 760/178/250·mm pour MSZ-AP15/20VG

MSZ-AP15/20VGK



MSZ-AY25-50VGK



La finition de haute qualité du boîtier en blanc mat est particulièrement résistante à la poussière, aux rayures et aux traces de doigts

Ces unités polyvalentes ont de multiples possibilités d'utilisation et sont pleines de fonctionnalités astucieuses.

Conception compacte

- Avec ses dimensions compactes de seulement 760·mm x 250·mm x 178·mm, l'unité murale permet une installation discrète, même dans la plus petite pièce.

Sortie d'air horizontale

- assure une répartition de l'air très confortable, en particulier en mode refroidissement

Mode de nuit

- La nouvelle fonction Mode nuit diminue automatiquement le niveau sonore de l'unité extérieure de -3dB(A). De plus, les témoins LED de l'unité intérieure sont atténués et le bip signalant l'utilisation de la télécommande est mis en sourdine.

Filtres

- Filtre d'épuration d'air avec revêtement d'ions d'argent
- V-Blocking Filter intégré de série
- Filtre Plasma-Quad-Connect (en option)*

i-save

- Mémoire le mode de fonctionnement préféré

Adaptateur WiFi MeCloud

- Intégré de série

Télécommande infrarouge avec fonction de minuterie hebdomadaire incluse

* Pour le filtre Plasma-Quad-Connect, un espace supplémentaire doit être prévu au-dessus de l'unité murale (+ env. 110 mm).

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
MAC-2450FT-E**	V-Blocking Filter pour MSZ-AP15/20	1	KK630.010
MAC-2470FT-E	V-Blocking Filter pour MSZ-AY25-50	1	KK630.012
MAC-1300RC	Support de commande à distance	1	KK616.032
MAC-100FT-E	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.008

** Le filtre peut être installé ultérieurement sur les anciens modèles d'unités. Pour les unités des séries MSZ-AP15/20VGK-E1 ou VG-E2, le préfiltre doit d'abord être remplacé. Disponible comme pièce de rechange sous la référence : E22 K90 100



R32

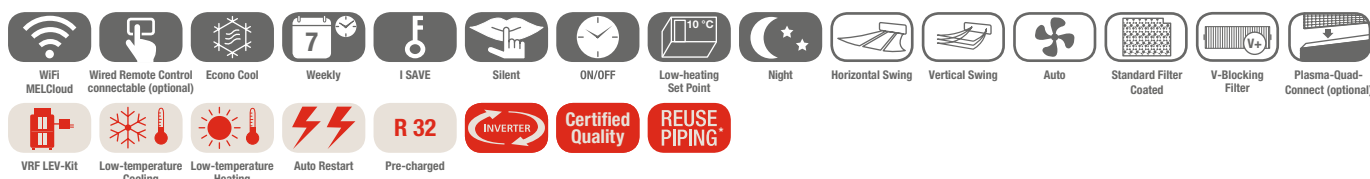
MUZ-AP20VG / AY25-42VG

MUZ-AY50VG

MSZ-AP15 / 20VGK

MSZ-AY25-50VGK

Unités murales standard Split Inverter / Réversible



Unités murales standard MSZ-AP/AY

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
Désignation des appareils extérieurs		Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	1,5 (0,8-2,1)	2,0 (0,6-2,7)	2,5 (0,9-3,4)	3,5 (1,1-3,8)	4,2 (0,9-4,5)	5,0 (1,4-5,4)
	Puissance absorbée totale (kW)	-	0,46	0,60	0,99	1,30	1,54
	SEER	-	8,6	8,7	8,7	7,9	7,5
	Classe énergétique	-	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	-	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	1,6 (0,9-2,4)	2,5 (0,5-3,5)	3,2 (1,0-4,1)	4,0 (1,3-4,6)	5,2 (1,3-6,0)	5,5 (1,4-7,3)
	Puissance absorbée totale (kW)	-	0,60	0,78	1,03	1,39	1,47
	SCOP	-	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
	Classe énergétique	-	A+	A++	A++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	-	-15~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24
N° d'article	des appareils intérieurs	KK153.521	KK153.522	KK153.533	KK153.534	KK153.535	KK153.536
	des appareils extérieurs	-	KK103.510	KK103.522	KK103.523	KK103.524	KK103.525

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
Débit d'air en froid (m³/h)	S / GV	210/330	210/330	216/468	216/468	270/504	312/546
Pression acoustique (dB(A))	S / GV	21/35	21/35	18/36	18/36	21/38	28/40
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		59	60	57	57	57	58
Dimensions (mm)	L / P / H	760/178/250	760/178/250	798/245/299	798/245/299	798/245/299	798/245/299
Poids (kg)		8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5
Désignation des appareils extérieurs		Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Débit d'air en froid (m³/h)		-	1932	1932	1932	1920	2430
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		-	47/48	47/48	49/50	50/51	52/52
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		-	59	59	61	61	64
Dimensions (mm)*	L / P / H	-	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Poids (kg)		-	31	27	28,5	34	40,5
Données frigorifiques							
Longueur maxi (m)		-	20	20	20	20	20
Dénivelé maxi (m)		-	12	12	12	12	12
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		-	R32/0,55/0,81	R32/0,55/0,81	R32/0,55/0,81	R32/0,70/0,96	R32/1,00/1,26
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		-	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,47/0,65	675/0,68/0,85
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		-	7	7,5	7,5	7,5	7,5
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g/m)		-	20	20	20	20	20
Raccordements frigorifiques (")	Fluide	-	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gaz	-	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Données électriques							
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		-	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		-	2,6/3,2	2,9/3,6	4,5/4,7	5,8/6,1	6,9/6,5
Câble d'alimentation (mm²)		-	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Câble de communication (mm²)		-	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)		-	13	13	13	13	16

* Pour les volets et le flux d'air, un espace supplémentaire de 100 mm doit être prévu sous l'unité.

Niveau de pression acoustique mesuré 1 m devant et 0,8 m en-dessous de l'appareil en mode refroidissement
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B.
Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



Unités murales MSZ-AP

Highlights

- SCOP jusqu'à 4,6/SEER jusqu'à 7,4
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++/A++
- Niveau de pression acoustique (IG) à partir de 29-dB(A)
- Charge de fluide frigorigène (Single Split standard) max. 1,71-kg

Polyvalente et pleine de fonctionnalités astucieuses sur une très large gamme de puissances.

Idéales pour les grands espaces

- Portée particulièrement grande jusqu'à 12-m
- Angle de soufflage vertical réglable en 7 directions
- Puissance de refroidissement maximale de 8,7-kW

Filtres

- Filtre d'épuration d'air avec revêtement d'ions d'argent
- V-Blocking Filter intégré de série
- Filtre Plasma-Quad-Connect (en option)*

Sortie d'air horizontale

- assure une répartition de l'air très confortable, en particulier en mode refroidissement

i-save

- Mémoire le mode de fonctionnement préféré

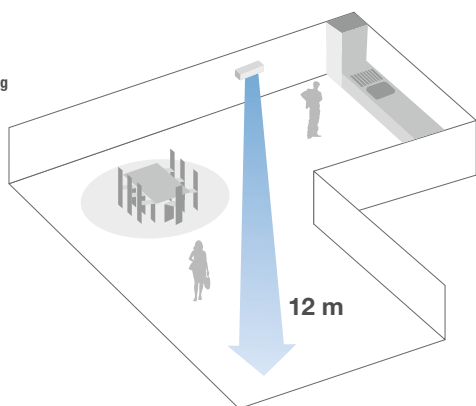
Adaptateur WiFi MeICloud

- Adaptateur WiFi MELCloud intégré de série

Télécommande infrarouge avec fonction de minuterie hebdomadaire incluse

* Pour le filtre Plasma-Quad-Connect, un espace supplémentaire doit être prévu au-dessus de l'unité murale (+ env. 110 mm).

Flux d'air large et long



Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
MAC-2460FT-E	V-Blocking Filter pour MSZ-AP60-71	1	KK630.011
MAC-100FT-E	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.008
MAC-1300RC	Support de commande à distance	1	KK616.032



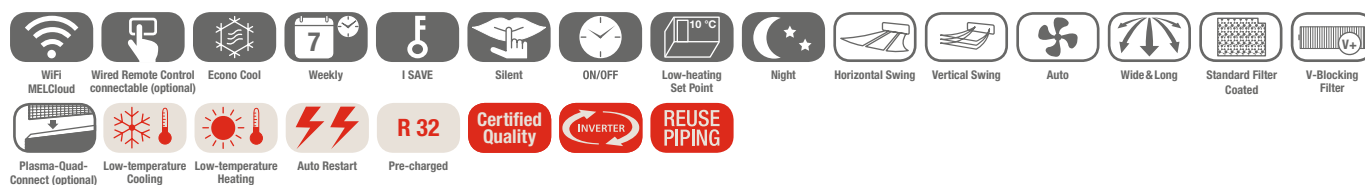
MUZ-AP60/71VG



MSZ-AP60/71VGK

R32

Unités murales standard Split Inverter / Réversible



Unités murales compactes MSZ-AP

Désignation des appareils intérieurs	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK	
Désignation des appareils extérieurs	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	6,1 (1,4–7,3)	7,1 (2,0–8,7)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,59	2,01
	SEER	7,4	7,2
	Classe énergétique	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	–10~+46	–10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	6,8 (2,0–8,6)	8,1 (2,2–10,3)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,67	2,12
	SCOP	4,6	4,4
	Classe énergétique	A++	A+
	Plage de fonctionnement (°C)	–15~+24	–15~+24
N° d'article	des appareils intérieurs	KK154.008	KK154.009
	des appareils extérieurs	KK104.006	KK104.007

Désignation des appareils intérieurs	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Débit d'air en froid (m³/h)	S / GV 564 / 960	576 / 918
Pression acoustique (dB(A))	S / GV 29 / 45	30 / 45
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	65	65
Dimensions (mm)	L / P / H 1.100 / 257 / 325	1.100 / 257 / 325
Poids (kg)	16	17
Désignation des appareils extérieurs	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Débit d'air en froid (m³/h)	3126	3246
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))	56 / 57	56 / 55
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	69	69
Dimensions (mm)*	L / P / H 800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Poids (kg)	40	55
Données frigorifiques		
Longueur maxi (m)	30	30
Dénivelé maxi (m)	15	15
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R32 / 1,05 / 1,35	R32 / 1,5 / 1,71
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)	675 / 0,71 / 0,92	675 / 1,02 / 1,22
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	15	15
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g / m)	20	20
Raccordements frigorifiques (")	Fluide 1 / 4 Gaz 1 / 2	1 / 4 1 / 2
Données électriques		
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Intensité (A)	7,1	8,8
Câble d'alimentation (mm²)	3 x 2,5	3 x 2,5
Câble de communication (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)	16	16

* Pour les volets et le flux d'air, un espace supplémentaire de 100 mm doit être prévu sous l'unité.

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré 1 m devant et 0,8 m en-dessous de l'appareil en mode refroidissement
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



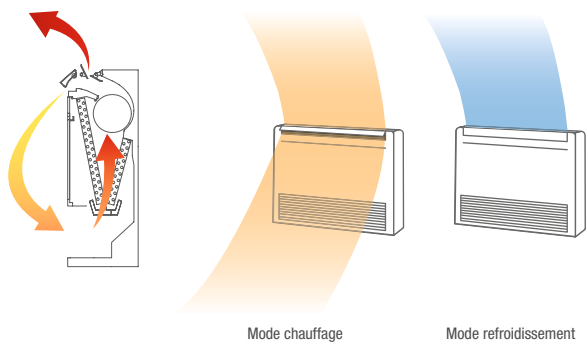
Unités consoles MFZ-KT

Highlights

- SCOP jusqu'à 4,4 / SEER jusqu'à 6,8
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+ / A++
- Niveau de pression acoustique (IG) à partir de 19%dB(A)
- Charge de fluide frigorigène (Single Split standard) max. 1,71%kg

Fonction volet multiflux

La fonction volet multiflux permet de diriger le flux d'air en tout confort en fonction des besoins de l'utilisateur grâce à deux ouïes d'aération redessinées.



L'unité console MFZ-KT est spécialement destinée aux applications dans lesquelles le mode refroidissement et le mode chauffage sont régulièrement utilisés. Peut être installé comme un radiateur près du sol.

Fonction Multiflow-Vane

- distribution simultanée de l'air vers le haut et le bas en mode de chauffage, afin d'assurer une circulation d'air idéale dans la pièce et obtenir un réchauffement rapide de la pièce
- En mode refroidissement, la sortie d'air ne se fait que vers le haut pour une efficacité maximale

Filtres

- Filtre d'épuration d'air avec revêtement d'ions d'argent
- V-Blocking Filter filtre d'épuration d'air

Installation flexible

- Trois types d'installation possibles : console, encastrable, murale

i-save

- Conserve le réglage favori

Détecteur de fluide frigorigène

- Détecteur de fluide frigorigène intégré pour détection précoce des fuites éventuelles

Télécommande infrarouge avec fonction de minuterie hebdomadaire incluse

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
MAC-2470FT-E	V-Blocking Filter pour MFZ-KT	1	KK630.012
MAC-5871F-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019
MAC-1300RC-E	Support de commande à distance	1	KK616.032



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA



MFZ-KT25-60VG

R32

Consoles

Split Inverter / Réversible



Consoles compactes MFZ-KT

Désignation des appareils intérieurs		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Désignation des appareils extérieurs		SUZ-M25VA*	SUZ-M35VA*	SUZ-M50VA*	SUZ-M60VA*
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,5 (1,6–3,2)	3,5 (0,9–3,9)	5,0 (1,2–5,6)	6,1 (1,7–6,3)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,62	1,06	1,55	1,84
	SEER	6,5	6,6	6,8	6,2
	Classe énergétique	A++	A++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	3,4 (1,3–4,2)	4,3 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,91	1,26	1,86	2,18
	SCOP	4,2	4,4	4,2	4,1
	Classe énergétique	A+	A+	A+	A+
	Plage de fonctionnement (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24
N° d'article	des appareils intérieurs	KK170.013	KK170.014	KK170.016	KK170.017
	des appareils extérieurs	KK200.030	KK200.031	KK200.032	KK200.033

Désignation des appareils intérieurs		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Débit d'air en froid (m³/h)	S / GV	234 / 468	234 / 468	336 / 624	336 / 738
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		54	54	60	65
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))	faible	19 / 19	19 / 19	28 / 29	28 / 29
	élevé	37 / 37	37 / 37	42 / 44	46 / 47
Dimensions (mm)	L / P / H	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600
Poids (kg)		14,5	14,5	14,5	15
Désignation des appareils extérieurs		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Débit d'air en froid réversible (m³/h)		2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		59	59	64	65
Dimensions (mm)	L / P / H	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Poids (kg)		30	35	41	54
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)		20	20	30	30
Dénivelé maxi (m)		12	12	30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		7	7	7	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g/m)		20	20	20	20
Raccordements frigorifiques (")	Fluide	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gaz	3/8	3/8	1/2	5/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Intensité (A)		3,5	4,9	5,58	9,0
Câble d'alimentation (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Câble de communication (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)		13	13	16	16

* Remarque : seules les unités extérieures de la version SUZ-M25/35/50/60VA-R1 ou plus récente sont compatibles.

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré à 1 m de hauteur et 1 m devant l'appareil
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

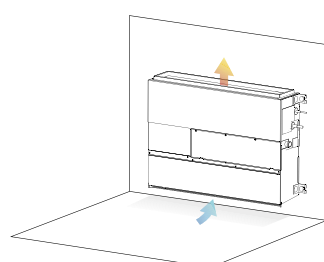
Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B.
Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



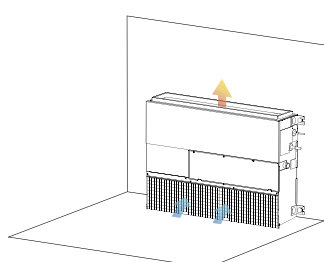
Console non-carrossée SFZ-M

Highlights

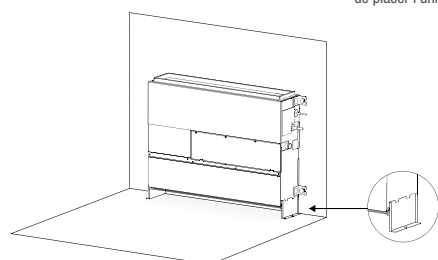
- SCOP jusqu'à 4,2/SEER jusqu'à 6,1
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+/A++
- Niveau de pression acoustique (IG) à partir de 25 dB(A)
- Charge de fluide frigorigène (Single Split standard) 0,65 - max. 2,37 kg
- Pression statique externe jusqu'à 0–60 Pa
- Profondeur d'encastrement 200mm



Aspiration au sol/montage mural



L'aspiration par l'avant permet de placer l'unité directement sur le sol.



Aspiration au sol/montage autonome au sol avec pieds.

Les unités consoles SFZ-M, grâce à leur exécution sans habillage, s'intègrent de manière presque invisible dans tout type d'architecture. L'air conditionné est transporté dans la pièce par l'intermédiaire des volets et des gaines de ventilation.

Pression statique externe

- Jusqu'à 60 Pa
- Choix de quatre pressions statiques externes: 0–25–40–60 Pa

Différentes options d'installation

- Avec aspiration d'air par le bas
- Avec aspiration d'air par l'avant

Détecteur de fluide frigorigène

- Détecteur de fluide frigorigène intégré pour détection précoce des fuites éventuelles

Trois vitesses de soufflage

- Basse/Moyenne/Haute

Disponible au choix en version avec télécommande filaire ou infrarouge

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003
MAC-5871F-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019
PAR-SL97A-E	Émetteur infrarouge	1	KK600.013
PAR-SA9CA-E	Récepteur infrarouge	1	KK600.012



SUZ-M25/35VA

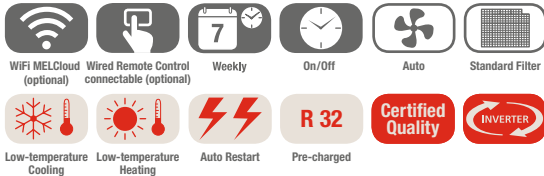
SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA



SFZ-M25-71VA

Console non-carrossée Split Inverter / Réversible



Console sans habillage SFZ-M, refroidissement/chauffage, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs		SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA
Désignation des appareils extérieurs		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,5 (1,5–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	5,0 (1,1–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (1,9–8,1)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,64	1,00	1,47	1,85	2,15
	SEER	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	Classe énergétique	A++	A++	A++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	3,2 (1,2–4,2)	4,1 (1,0–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,87	1,05	1,62	1,89	2,16
	SCOP	4,0	4,1	4,1	4,2	4,0
	Classe énergétique	A+	A+	A+	A+	A+
	Plage de fonctionnement (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24
N° d'article	des appareils intérieurs	KK170.023	KK170.024	KK170.026	KK170.027	KK170.028
	des appareils extérieurs	KK200.030	KK200.031	KK200.032	KK200.033	KK200.024

Désignation des appareils intérieurs		SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA
Débit d'air en froid (m³/h)	S / MV / GV	330 / 420 / 540	420 / 540 / 660	600 / 750 / 900	720 / 900 / 1080	720 / 960 / 1200
Pression statique (Pa)		0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60
Pression acoustique (dB(A))	S / MV / GV	25 / 29 / 35	25 / 29 / 33	29 / 33 / 36	30 / 35 / 39	30 / 36 / 42
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		54	53	59	59	61
Dimensions (mm)	L / P / H	700 / 200 / 615(690)	900 / 200 / 615(690)	900 / 200 / 615(690)	1.100 / 200 / 615(690)	1.100 / 200 / 615(690)
Poids (kg)		19,0	22,5	22,5	26,0	26,0
Désignation des appareils extérieurs		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Débit d'air en froid réversible (m³/h)		2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006	3006 / 3006
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51
Dimensions (mm)	L / P / H	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880
Poids (kg)		30	35	41	54	55
Données frigorifiques						
Longueur maxi (m)		20	20	30	30	30
Dénivelé maxi (m)		12	12	30	30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ , max. (t)		675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		7	7	7	7	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g / m)		20	20	20	20	40
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide Gaz	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 1/2	1/4 5/8	3/8 5/8
Données électriques						
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Intensité (A)		3,5	4,9	5,58	9,0	10,0
Câble d'alimentation (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Câble de communication (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)		13	13	16	16	16

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil à 15 Pa de pression statique
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



Cassettes 1 voie MLZ-KP/MLZ-KY

Highlights

- SCOP jusqu'à 4,6/SEER jusqu'à 7,0
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++/A++
- Niveau de pression acoustique (IG) à partir de 27-dB(A)
- Charge de fluide frigorigène (Single Split standard) max. 1,66-kg
- Hauteur d'encastrement 185-mm

Construction compacte et faible hauteur d'encastrement de la cassette MLZ-KP

Grâce à sa structure compacte, l'appareil s'intègre à la perfection dans les plafonds à faible hauteur d'encastrement.



Même dans les faux-plafonds les plus bas, il y a suffisamment de place pour les cassettes 1 voie de la série MLZ-KP.

Pompe à condensats intégrée

- L'unité est équipée de série d'une pompe à condensats de haute qualité ayant une hauteur de refoulement de 50-cm

Installation rapide grâce à son design compact et à son faible poids

Filtres

- Filtre d'épuration d'air
- V-Blocking Filter (en option)

Télécommande infrarouge avec fonction de minuterie hebdomadaire incluse

Télécommande filaire disponible en option

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
PAR-41MAA*	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003
PAC-YT52CRA*	Télécommande à câble compacte	1	KK600.009
MAC-2470FT-E	V-Blocking Filter	1	KK630.012
MAC-5871F-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019
MAC-1300RC-E	Support de commande à distance	1	KK616.032

* MAC-4971F-E nécessaire (voir page Accessoires à la fin du chapitre)



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA



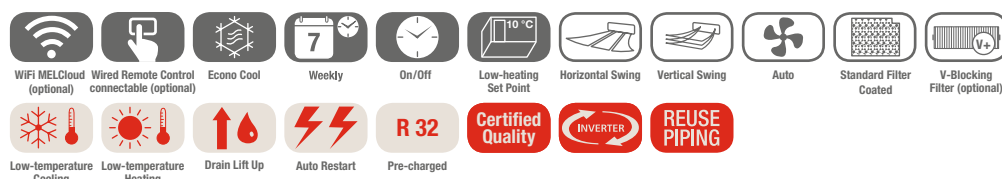
MLZ-KY20VG



MLZ-KP25-50VF

R32

Cassettes 1 voie Split Inverter/Réversible

MLZ-KY20VG
NON DISPONIBLE

Cassettes MLZ-KP

Désignation des appareils intérieurs		MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Grille		MLP-444W	MLP-444W	MLP-444W
Désignation des appareils extérieurs		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,8-3,9)	5,0 (1,7-5,6)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,59	0,97	1,38
	EER	4,20	3,70	3,60
	SEER	6,2	7,0	6,7
	Classe énergétique	A++	A++	A++
Plage de fonctionnement (°C)		-10~+46	-10~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	3,2 (1,4-4,2)	4,1 (1,1-4,9)	6,0 (1,7-7,2)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,80	1,10	1,86
	COP	4,00	3,71	3,21
	SCOP	4,4	4,6	4,3
	Classe énergétique	A+	A++	A+
Plage de fonctionnement (°C)		-10~+24	-10~+24	-10~+24
N° d'article	des appareils intérieurs	KK175.013	KK175.014	KK175.016
	de la grille (commande IR)	KK620.001	KK620.001	KK620.001
	des appareils extérieurs	KK200.030	KK200.031	KK200.032

Désignation des appareils intérieurs		MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Débit d'air en froid (m³/h)		S / GV 360/528	360/564	360/684
Pression acoustique (dB(A))		S / GV 27/38	27/40	29/47
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		52	53	59
Dimensions (mm)*		L / P / H 1.102/360/185	1.102/360/185	1.102/360/185
Dimensions (grille) (mm)**		L / P / H 1.200/424/24	1.200/424/24	1.200/424/24
Poids (grille incluse) (kg)		15,5 (19,0)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Désignation des appareils extérieurs		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Débit d'air en froid réversible (m³/h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		45/46	48/48	48/49
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		59	59	64
Dimensions (mm)		L / P / H 800/285/550	800/285/550	800/285/714
Poids (kg)		30	35	41
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)		20	20	30
Dénivelé maxi (m)		12	12	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		7	7	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g/m)		20	20	20
Raccordements frigorifiques (")		Fluide 1/4 Gaz 3/8	1/4 3/8	1/4 1/2
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Intensité (A)		3,5	4,9	5,58
Taille de protection électrique recommandée (A)		10	13	16

* Hauteur de montage requise

** Hauteur de grille visible

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil en mode refroidissement

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B.
Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



Cassettes 4 voies SLZ-M

Highlights

- SCOP jusqu'à 4,3/SEER jusqu'à 6,7
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+ / A++
- Niveau de pression acoustique (IG) à partir de 24-dB(A)
- Charge de fluide frigorigène (Single Split standard) max. 1,71-kg
- Hauteur d'encastrement 245-mm

Fonction de capteur 3D i-see

Pièce partiellement occupée



Mode d'économie d'énergie : lorsque la pièce n'est occupée qu'à 30 %, la puissance est adaptée de 1 kelvin.¹

Pièce inoccupée (après 60 minutes)



Mode d'économie d'énergie : lorsque la pièce reste inoccupée pendant 60 minutes, la puissance est adaptée de 2 kelvins.¹

Pièce inoccupée (Durée réglable)



Arrêt automatique : lorsque la pièce reste vide pendant un certain temps, l'unité se coupe entièrement.
Durée réglable : 60 à 180 minutes¹

¹ PAR-41MAA est nécessaire pour chaque réglage

Les cassettes de la série SLZ- M constituent une solution de climatisation intelligente pour les faux-plafonds aux dimensions normalisées européennes.

Des exigences élevées en matière de confort individuel et des objectifs ambitieux en matière d'économies d'énergie – les cassettes 4 voies SLZ-M y parviennent avec plus d'intelligence.

Flux d'air horizontal

- Six angles de soufflage différents

Capteur 3D i-see (en option)

- Soufflage d'air automatique par détection des personnes
- Efficacité énergétique grâce à la détection de présence

Montage simple

- Grâce au système de montage spécial, l'habillage peut être installé par une personne seule

Filtres

- Filtre d'épuration d'air
- V-Blocking Filter (en option)
- Habillage avec filtre "PQC" Plasma-Quad-Connect (en option)

Disponible au choix avec télécommande filaire ou infra-rouge

Possibilité de raccordement à l'air frais

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Pompe à condensats intégrée

- L'unité est équipée de série d'une pompe à condensats de haute qualité ayant une hauteur de refoulement jusqu'à 85-cm

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
PAC-YT52CRA	Télécommande à câble compacte	1	KK600.009
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003
PAC-SF1ME-E	Capteur 3D i-see	1	KK637.000
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019
PAC-SK54KF-E	V-Blocking Filter	1	KK637.005
SLP-2FA	Habillage pour télécommande filaire	1	KK626.004
SLP-2FAP	Habillage pour télécommande filaire avec filtre PQC	1	KK626.006
SLP-2FALMP2	Habillage pour télécommande IF avec filtre PQC	1	KK626.007



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

PAR-SL101A-E

SLZ-M15-60FA2

Cassette 4 voies Split Inverter / maillage euro / Réversible



Cassettes SLZ-M

Désignation des appareils intérieurs		SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Grille avec télécommande IR		SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Désignation des appareils extérieurs		R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	1,5	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,7-3,9)	4,6 (1,0-5,2)	5,7 (1,5-6,3)
	Puissance absorbée totale (kW)	-	0,65	1,09	1,35	1,67
	SEER	-	6,3	6,7	6,3	6,2
	Classe énergétique	-	A++	A++	A++	A++
Plage de fonctionnement (°C)		-	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	1,7	3,2 (1,3-4,2)	4,0 (1,0-5,0)	5,0 (1,3-5,5)	6,4 (1,6-7,3)
	Puissance absorbée totale (kW)	-	0,88	1,07	1,56	2,13
	SCOP	-	4,3	4,3	4,3	4,1
	Classe énergétique	-	A+	A+	A+	A+
Plage de fonctionnement (°C)		-	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24
N° d'article	des appareils intérieurs	KK177.021	KK177.023	KK177.024	KK177.026	KK177.027
	de la grille (commande IR)	KK626.005	KK626.005	KK626.005	KK626.005	KK626.005
	des appareils extérieurs	-	KK200.030	KK200.031	KK200.032	KK200.033

Désignation des appareils intérieurs		SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Débit d'air en froid (m³/h)	S / GV	360 / 420	360 / 420	390 / 510	390 / 570	420 / 690
Pression acoustique (dB(A))	S / GV	24 / 28	25 / 31	25 / 34	27 / 39	32 / 43
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		54	48	51	56	60
Dimensions (mm)*	L / P / H	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245
Dimensions (grille) (mm)**	L / P / H	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10
Poids (grille incluse) (kg)		15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Désignation des appareils extérieurs		R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Débit d'air en froid réversible (m³/h)		-	2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		-	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		-	59	59	64	65
Dimensions (mm)	L / P / H	-	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Poids (kg)		-	30	35	41	54
Données frigorifiques						
Longueur maxi (m)		-	20	20	30	30
Dénivelé maxi (m)		-	12	12	30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		-	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		-	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		-	7	7	7	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g / m)		-	20	20	20	20
Raccordements frigorifiques (")	Fluide	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gaz	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8
Données électriques						
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Intensité (A)		-	3,5	4,9	5,58	9,0
Câble d'alimentation (mm²)		-	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Câble de communication (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)		-	13	13	16	16

* Hauteur de montage requise

** Hauteur de grille visible

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil en mode refroidissement
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à DNos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B.
Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



Unités gainables SEZ-M

Highlights

- SCOP jusqu'à 4,2/SEER jusqu'à 6,0
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+ / A+
- Niveau de pression acoustique (IG) à partir de 22/dB(A)
- Charge de fluide frigorigène (Single Split standard) max. 2,37/kg
- Pression statique externe jusqu'à 5–50/Pa
- Hauteur d'encastrement 185/mm

Faible hauteur d'encastrement



Dans toutes les situations qui requièrent une installation discrète des climatiseurs, les unités gainables SEZ-M travaillent de manière pratiquement inaudible et invisible. Les unités gainables s'installent dans le faux-plafond et transportent l'air conditionné dans la pièce par l'intermédiaire de volets et de gaines de ventilation.

Pression statique externe

- Jusqu'à 50 Pa
- Choix de quatre pressions statiques externes: 5–15–35–50 Pa

Intégration simple dans des plafonds bas

- Faible hauteur d'encastrement de 200 mm seulement

Pompe à condensats (en option)

- Hauteur de refoulement jusqu'à 55 cm

Trois vitesses de soufflage

- Basse/Moyenne/Haute

Disponible au choix en version avec télécommande filaire ou infrarouge

Filtres

- Filtre à air fourni de série
- Filtre Plasma-Quad-Connect (en option)

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003
PAC-YT52CRA	Télécommande à câble compacte	1	KK600.009
PAR-SA9CA-E	Récepteur infrarouge	1	KK600.012
PAR-SL97A-E	Émetteur infrarouge	1	KK600.013
PAC-KE07DM-E	Pompe à condensats	1	KK638.018
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019
MAC-100FT-E*	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.008
PAC-HA11PAR	Kit de montage pour MAC-100FT-E	1	KK638.030

* Kit de montage supplémentaire nécessaire.



SUZ-M25 / 35VA

SUZ-M50VA

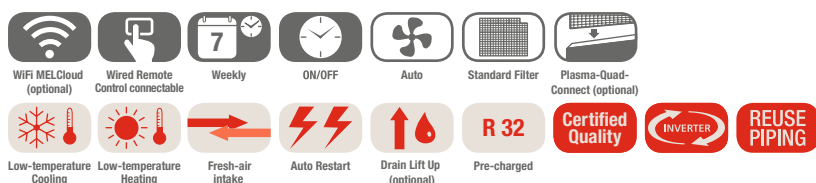
SUZ-M60 / 71VA



R32

SEZ-M25-71DA2

Unités gainables Split Inverter / Réversible



Unités gainables SEZ-M, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs	SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2	
Désignation des appareils extérieurs	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	5,0 (1,1–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,71	1,00	1,54	1,84	2,15
	SEER	6,0	6,0	6,0	5,5	5,5
	Classe énergétique	A	A+	A+	A	A
	Plage de fonctionnement (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	2,9 (1,3–4,2)	4,2 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,4 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,80	1,07	1,61	2,04	2,28
	SCOP	3,8	4,1	4,0	4,2	3,9
	Classe énergétique	A	A+	A+	A+	A
	Plage de fonctionnement (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24
N° d'article	des appareils intérieurs	KK180.023	KK180.024	KK180.026	KK180.027	KK180.028
	des appareils extérieurs	KK200.030	KK200.031	KK200.032	KK200.033	KK200.024

Désignation des appareils intérieurs	SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Débit d'air en froid (m³/h)	S / MV / GV 360 / 420 / 540	420 / 540 / 660	600 / 780 / 900	720 / 900 / 1080	720 / 960 / 1200
Pression statique (Pa)	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Pression acoustique (dB(A))	S / MV / GV 22 / 25 / 29	23 / 28 / 33	29 / 33 / 36	29 / 33 / 37	29 / 34 / 39
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	50	53	57	58	60
Dimensions (mm)	L / P / H 790 / 700 / 200	990 / 700 / 200	990 / 700 / 200	1.190 / 700 / 200	1.190 / 700 / 200
Poids (kg)	18,0	21,0	23,0	27,0	27,0
Désignation des appareils extérieurs	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Débit d'air en froid réversible (m³/h)	2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006	3006 / 3006
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	59	59	64	65	66
Dimensions (mm)	L / P / H 800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880
Poids (kg)	30	35	41	54	55
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)	20	20	30	30	30
Dénivelé maxi (m)	12	12	30	30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37
PRG / Équivalent CO₂ (t) / Équivalent CO₂ max. (t)	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	7	7	7	7	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g/m)	20	20	20	20	40
Raccordements frigorifiques (")	Fluide	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gaz	3/8	3/8	1/2	5/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Intensité (A)	3,5	4,9	5,58	9,0	10,0
Câble d'alimentation (mm²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Câble de communication (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)	13	13	16	16	16

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil à 15 Pa de pression statique
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

Aperçu des possibilités de combinaison

Inverter Multi Split avec appareils intérieurs

Les unités intérieures sont choisies en fonction des locaux à climatiser et de leurs conditions de sélection individuelles.

Ensuite, sur la base du nombre des appareils intérieurs et de la puissance requise, on détermine le groupe extérieur Multi Split adapté.

1ère étape : sélection des modèles d'appareils intérieurs pour chaque pièce

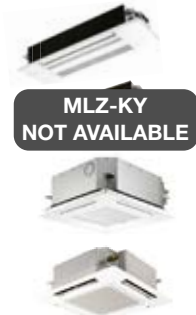
Unités murales



Unité console



Unités cassettes



Unité gainable



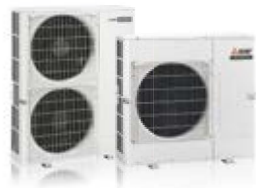
Unité plafonnière



2e étape : sélection de l'appareil extérieur suivant le nombre d'appareils intérieurs et du besoin global de puissance

Unités extérieures multisplit R410A

pour 2 à 8 appareils intérieurs



PUMY-P112YKM
PUMY-P125YKM
PUMY-P140YKM
PUMY-SP112YKM
PUMY-SP125YKM
PUMY-SP140YKM

Boîtiers de connexion



PAC-MK34BC PAC-MK54BC PAC-LV11M-J

Unités extérieures multisplit R32

Pour 2 unités intérieures



MXZ-2F33VF4
MXZ-2F42VF4
MXZ-2F53VF4

Pour 2 à 3 unités intérieures



MXZ-3F54VF4
MXZ-3F68VF4

Pour 2 à 4 unités intérieures



MXZ-4F72VF4
MXZ-4F80VF4

Pour 2 à 5 unités intérieures



MXZ-5F102VF2

Pour 2 à 6 unités intérieures



MXZ-6F120VF2

Vous trouverez les tableaux des puissances dans les « Tableaux des combinaisons MXZ »

R32 : classes de capacité unité extérieures multisplit pouvant être raccordées

Unité intérieure \ Unité extérieure		Unités extérieures multisplit								
		MXZ-2F33VF4 ³	MXZ-2F42VF4 ³	MXZ-2F53VF4 ³	MXZ-3F54VF4 ³	MXZ-3F68VF4 ³	MXZ-4F72VF4 ³	MXZ-4F80VF4 ³	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
Unités murales	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)		•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)				•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN60VG2(W)(V)(R)(B)					•	•	•	•	•
	MSZ-EF18VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)		•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP15VGK	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³
	MSZ-AP20VGK	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³
	MSZ-AP60VGK					•	•	•	•	•
	MSZ-AP71VGK								•	•
	MSZ-AY25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AY35VGK		•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AY42VGK			•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AY50VGK			•	•	•	•	•	•	•
Unité console	MFZ-KT25VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT35VG		•	•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT50VG				•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT60VG									
	SFZ-M25VA	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SFZ-M35VA		•	•	•	•	•	•	•	•
	SFZ-M50VA				•	•	•	•	•	•
	SFZ-M60VA					•	•	•	•	•
	SFZ-M71VA								•	•
Cassette 1 voie	MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP50VF				•	•	•	•	•	•
Cassette 4 voies	SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³	•
	SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M35FA		•	•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M50FA				•	•	•	•	•	•
Unité gainable	SEZ-M25DA ²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M50DA				•	•	•	•	•	•
	SEZ-M60DA					•	•	•	•	•
Unité plafonnrière	PCA-M50KA				•	•	•	•		
	PCA-M60KA					•	•	•		
Unité gainable	PEAD-M50JA				• ¹	• ¹	• ¹	• ¹		

1 Courant total maximum des unités intérieures 3A ou moins

2 SEZ-M25 ne peut pas être raccordée à MXZ-2F/3F/4F lorsque la capacité totale des unités intérieures connectées est équivalente à la capacité extérieure (le ratio de capacité est de 1)..

3 Non conçues pour fonctionner avec une seule unité intérieure et des tubes 1 pour 1. Veuillez installer au moins deux unités intérieures.

R32



MXZ-2F33-53VF4

MXZ-3F54/68VF4 / MXZ-4F72/80VF3

Inverter Multi Split pour 2 à 4 appareils intérieurs / Réversible



Appareils extérieurs Inverter Multi-Split MXZ

Désignation des appareils extérieurs		MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)	7,2 (3,7-8,8)	8,0 (3,7-9,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,8	0,98	1,4	1,32	1,84	1,85	2,25
	SEER	6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	8,13	7,55
	Classe énergétique	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	4,0 (1,0-4,1)	4,5 (1,0-4,8)	6,4 (1,0-7,0)	7,0 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)	8,6 (3,4-10,7)	8,8 (3,4-11,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91	1,87	2,0
	SCOP	4,16	4,60	4,60	4,61	4,12	4,07	4,07
	Classe énergétique	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+
	Plage de fonctionnement (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24
N° d'article	des appareils extérieurs	KK120.020	KK120.021	KK120.022	KK122.016	KK122.017	KK124.015	KK124.016

Désignation des appareils extérieurs		MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4	
Débit d'air en froid (m³/h)		1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562	
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55	
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		60	59	61	60	63	63	65	
Dimensions (mm)		L/P/H	800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710	840/330/710	
Poids (kg)		33	37	37	58	58	59	59	
Unités intérieures connectables (quantité)		2	2	2	2-3	2-3	2-4	2-4	
Données frigorifiques									
Longueur maxi (m)*		20/15**	30/20**	30/20**	50/25**	60/25**	60/25**	60/25**	
Dénivelé maxi (m)		10	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32/0,80/0,80	R32/1,0/1,0	R32/1,0/1,0	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675/0,54/0,54	675/0,675/0,675	675/0,675/0,675	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		20	30	30	50	60	60	60	
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (kg)		-	-	-	-	-	-	-	
Raccordements frigorifiques (")		Fluide Gaz	2 x 1/4 2 x 3/8	2 x 1/4 2 x 3/8	2 x 1/4 2 x 3/8	3 x 1/4 3 x 3/8	3 x 1/4 3 x 3/8	4 x 1/4 1x1/2 - 3x3/8	4 x 1/4 1x1/2 - 3x3/8
Données électriques									
Alimentation électrique (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	
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		4,3/4,6	4,9/4,4	6,5/7,5	6,0/6,4	8,4/8,8	8,5/8,6	10,3/9,2	
Câble d'alimentation (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 4,0	3 x 4,0	3 x 4,0	3 x 4,0	
Câble de communication (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Taille de protection électrique recommandée (A)		13	13	13	20	20	20	20	

* 15 m, lorsque l'appareil extérieur se trouve en-dessous ; 10 m lorsque l'appareil extérieur se trouve au-dessus des appareils intérieurs

** longueur total maximal / longueur maximal par unité intérieure raccordée

Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

► Les systèmes multi split de la série MXZ fonctionnent soit en mode refroidissement soit en mode chauffage.



MXZ-4F83VF2

MXZ-5F102VF2

MXZ-6F120VF2

Inverter Multi Split pour 2 à 6 appareils intérieurs / Réversible



Appareils extérieurs Inverter Multi-Split MXZ

Désignation des appareils extérieurs		MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–13,5)
	Puissance absorbée totale (kW)	2,8	3,66
	SEER	8,21	7,65
	Classe énergétique	A++	–
	Plage de fonctionnement (°C)	–10~+46	–10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
	Puissance absorbée totale (kW)	2,28	3,31
	SCOP	4,56	4,65
	Classe énergétique	A++	–
	Plage de fonctionnement (°C)	–15~+24	–15~+24
N° d'article	des appareils extérieurs	KK126.011	KK128.011

Désignation des appareils extérieurs		MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
Débit d'air en froid (m³/h)		3396	4194
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		53/55	55/57
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		65	69
Dimensions (mm)		L / P / H	950 / 330 / 796
Poids (kg)		62	87
Unités intérieures connectables (quantité)		1–5**	1–6**
Données frigorifiques			
Longueur maxi (m)		80/25*	80/25*
Dénivelé maxi (m)		15	15
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		80	80
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g/m)		–	–
Raccordements frigorifiques (")		Fluide Gaz	6 x 1/4 1x1/2 - 4x3/8
6 x 1/4 1x1/2 - 5x3/8			
Données électriques			
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		12,3/10	16,1/14,5
Câble d'alimentation (mm²)		3 x 4,0 (3 x 1,5)	3 x 10 (3 x 4,0)
Câble de communication (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)		25 (13)	32 (20)

* longueur total maximal / longueur maximal par unité intérieure raccordée

** Connexion à 1 port possible uniquement pour les modèles >25

Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

► Les systèmes multi split de la série MXZ fonctionnent soit en mode refroidissement soit en mode chauffage.



PUMY-P112-140VKM/YKM5/6

Inverter Multi Split pour 2 à 8 appareils intérieurs/Réversible



Appareils extérieurs Inverter Multi-Split PUMY

Désignation des appareils extérieurs		PUMY-P112YKM5	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140YKM5
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	12,5	14,0	15,5
	Puissance absorbée totale (kW)	2,79	3,46	4,52
	EER / SEER	4,48 / 6,55	4,05 / 6,6	3,43 / 6,25
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	14,0	16,0	18,0
	Puissance absorbée totale (kW)	3,04	3,74	4,47
	COP / SCOP	4,61 / 4,64	4,28 / 4,63	4,03 / 4,42
N° d'article	des appareils extérieurs	KK300.020	KK300.021	KK300.022

Désignation des appareils extérieurs		PUMY-P112YKM5	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140YKM5
Débit d'air en froid (m³/h)		6600	6600	6600
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		49/51	50/52	51/53
Dimensions (mm)		L / P / H 1.050 / 330 + 30 / 1.338	1.050 / 330 + 30 / 1.338	1.050 / 330 + 30 / 1.338
Poids (kg)		125	125	125
Données frigorifiques				
Longueur de tuyauterie max. avec boîtier de raccordement (m)		150	150	150
Longueur de conduite max. distributeur / appareils intérieurs (m)		95	95	95
Dénivelé maxi appareils intérieurs / distributeur (m)		15 / 12	15 / 12	15 / 12
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83
Raccordements frigorifiques (")	Fluide	3/8	3/8	3/8
	Gaz	5/8	5/8	5/8
Raccordements de réfrigération aux unités intérieures avec boîtier de raccordement Ø (mm)	Liquide	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6
	Gaz	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12
Raccordements frigorifiques vers les appareils intérieurs (")	Liquide	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4
	Gaz	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		4,46 / 4,86	5,53 / 5,98	7,23 / 7,15
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2-8 / 15-100	2-8 / 15-100	2-8 / 15-100

- Les systèmes multi split de la série PUMY fonctionnent soit en mode refroidissement soit en mode chauffage.
- Branch boxes PAC-MK34/54 nécessaire, voire page 48



PUMY-SP112-140VKM / YKM

Inverter Multi Split pour 2 à 8 appareils intérieurs / Réversible



Appareils extérieurs Inverter Multi-Split PUMY

Désignation des appareils extérieurs		PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140YKM2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	12,5	14,0	15,5
	Puissance absorbée totale (kW)	3,10	3,84	4,70
	EER / SEER	4,03/6,61	3,65/6,6	3,30/6,38
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	14,0	16,0	16,5
	Puissance absorbée totale (kW)	3,17	3,90	4,02
	COP / SCOP	4,42/3,98	4,10/3,93	4,10/3,90
N° d'article	des appareils extérieurs	KK300.045	KK300.046	KK300.047

Désignation des appareils extérieurs		PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140YKM2
Débit d'air en froid (m³/h)		4620	4820	4820
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		52/54	53/56	54/56
Dimensions (mm)		L / P / H	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981
Poids (kg)		94	94	94
Données frigorifiques				
Longueur de tuyauterie max. avec boîtier de raccordement (m)		120	120	120
Longueur de conduite max. distributeur / appareils intérieurs (m)		95	95	95
Dénivelé maxi appareils intérieurs / distributeur (m)		15/12	15/12	15/12
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1
Raccordements frigorifiques (")	Fluide	3/8	3/8	3/8
	Gaz	5/8	5/8	5/8
Raccordements de réfrigération aux unités intérieures avec boîtier de raccordement Ø (mm)	Liquide	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6
	Gaz	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12
Raccordements frigorifiques vers les appareils intérieurs (")	Liquide	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4
	Gaz	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		4,46/4,86	5,53/5,98	7,23/7,15
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100

- Les systèmes multi split de la série PUMY fonctionnent soit en mode refroidissement soit en mode chauffage.
- Branch boxes PAC-MK34 / 54 nécessaire, voire page 48



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

Boîtiers de connexion multi split pour unité extérieure City Multi

Avantages

- Une pièce en T traditionnelle peut être utilisée pour connecter les deux boîtiers de connexion.

LEV-Kit PAC-LV11M-J / PAC-MK34BC / PAC-MK54BC

Les kits de raccordement permettent l'association d'unités intérieures des séries M et Mr. Slim et de systèmes City Multi VRF. Pour l'utilisateur, cela se traduit par un choix beaucoup plus étoffé d'unités intérieures. Outre le détendeur électronique, le kit LEV contient une platine de commande et une carte électronique d'adresse pour l'adressage précis de chaque unité intérieure raccordée. Le kit LEV peut être monté sur l'unité intérieure même ou à une distance allant jusqu'à 15 mètres, par ex. dans un faux-plafond en dehors de la pièce à climatiser. Les kits de raccordement ont besoin d'une alimentation électrique (230

Boîtiers de connexion pour appareils extérieurs PUMY

Désignation des boîtes de connexion	PAC-MK34BC	PAC-MK54BC	PAC-LV11M-J
Dimensions (mm)	L	450	180
	P	280	210
	H	170	140
Poids (kg)	6,7	7,4	1,3
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Unités intérieures connectables (quantité)	1-3	1-5	1
Unités intérieures connectables (puissance)	15-100*	15-100*	15-50
N° d'article des boîtiers de connexion	KK390.006	KK390.007	KK390.000

* par unité intérieure

V, 50 Hz, 1 phase) et alimentent également l'unité intérieure raccordée. Le boîtier est étanche à la diffusion de vapeur et ne nécessite pas d'évacuation des condensats.

Tableaux de compatibilité

Via PAC-LV11M-J à PUMY-SP112-140YKM et PUMY-P112-200YKM

Unités	Type	Indice de performance de l'unité intérieure								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Unités murales	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Unités murales	MSZ-AP-VGK	•			•	•				
Unités murales	MSZ-AY-VGK(P)			•	•	•	•	•		
Unités murales	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Unités consoles	MFZ-KT-VG				•	•		•		

Via PAC-LV11M-J à PUHY-P/-EP**YNW, PURY-P/PURY-EP**YNW, PQHY-P**YLMA, PQRY-P**YLMA

Unités	Type	Indice de performance de l'unité intérieure								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Unités murales	MSZ-LN-VG2		•		•	•		•		
Unités murales	MSZ-AP-VGK	•		•						

Via PAC-MK34/54BC à PUMY-SP112-140YKM et PUMY-P112-200YKM

Unités	Type	Indice de performance de l'unité intérieure									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Unités murales	MSZ-LN-VG2				•	•		•			
Unités murales	MSZ-AP-VGK	•		•							
Unités murales	MSZ-AY-VGK(P)			•	•	•	•	•			
Unités murales	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•			
Unités consoles	MFZ-KT-VG				•	•		•			
Cassettes 1 voie	MLZ-KP-VF				•	•	•	•			
Unités gainables	SEZ-M-DA(2)				•	•		•	•		
Cassettes 4 voie	SLZ-M-FA(2)	•			•	•		•			
Plafonnier	PCA-M KA(2)					•		•	•	•	
Cassettes 4 voie	PLA-M EA(2)					•		•	•	•	•
Unités gainables	PEAD-M JA(2)							•	•	•	•

Via PAC-MK34/54BC à PUMY-P250-300YMB

Unités	Type	Indice de performance de l'unité intérieure								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Unités murales	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Unités murales	MSZ-AP-VGK	•		•						
Unités murales	MSZ-AY-VGK(P)			•	•	•	•	•		
Unités murales	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Unités consoles	MFZ-KT-VG				•	•		•		

Volumens de mise à niveau du fluide frigorigène

Appareils extérieurs

Charges de fluide frigorigène R32

- Les appareils extérieurs Single Split sont préchargés pour une longueur de conduite de 7-15 m (une direction).
- Les appareils extérieurs Multi Split ont été préchargés en fluide frigorigène pour 20 à 60 m de conduites.
- Pour les longueurs plus importantes, les charges de fluide frigorigène requises sont indiquées dans le tableau ci-contre.

Singlesplit R32

Appareils extérieurs	Charge de fluide frigorigène (une voie) en kg					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUZ-LN25VG2	–	0,80*	0,90	1,00	–	–
MUZ-LN35VG2	–	0,85*	0,95	1,05	–	–
MUZ-LN50VG2	–	–	1,25*	1,35	–	–
MUZ-LN60VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91
MUZ-AP20VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–
MUZ-AY25/35VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–
MUZ-AY42VG	0,70*	0,76	0,86	0,96	–	–
MUZ-AY50VG	1,00*	1,06	1,16	1,26	–	–
MUZ-AP60VG	–	–	1,05*	1,15	1,25	1,35
MUZ-AP71VG	–	–	1,50*	1,60	1,70	1,80
MUZ-EF25VG	0,62*	0,68	0,78	0,88	–	–
MUZ-EF35VG	0,74*	0,80	0,90	1,00	–	–
MUZ-EF42VG	0,74*	0,80	0,90	1,00	–	–
MUZ-EF50VG	1,05*	1,11	1,21	1,31	1,41	1,51
SUZ-M25VA	0,65*	0,71	0,81	0,91	–	–
SUZ-M35VA	0,90*	0,96	1,16	1,16	1,16	–
SUZ-M50VA	1,20*	1,26	1,36	1,46	1,56	1,66
SUZ-M60VA	1,25*	1,31	1,41	1,61	1,71	1,71
SUZ-M71VA	1,45*	1,57	1,77	1,97	2,17	2,37

* Précharge d'usine

PUMY-P112/125/140YKM / PUMY-SP112/125/140YKM

Pré-remplissage des appareils extérieurs

Les appareils extérieurs sont préchargés en usine à l'aide des quantités de fluide frigorigène présentées dans le tableau suivant. Étant donné que ces quantités ne tiennent pas compte de la longueur des tuyauteries et du nombre d'appareils intérieurs, la quantité de fluide frigorigène doit être complétée lors de la réalisation de l'installation.

Quantité de remplissage supplémentaire F	=	Total de toutes les conduites Ø 6,0 mm (en m) x 19 g/m	+	Total de toutes les conduites Ø 10,0 mm (en m) x 50 g/m	+	Puissance frigorifique totale des unités intérieures raccordées	Supplément pour les unités intérieures
						jusqu'à 8,0 kW	1,5 kg
						de 8,1 à 16,0 kW	2,5 kg
						à partir de 16,1 kW	3,0 kg

Appareils extérieurs	Quantité de remplissage en usine
PUMY-P112	4,8 kg
PUMY-P125	4,8 kg
PUMY-P140	4,8 kg
PUMY-SP112	3,5 kg
PUMY-SP125	3,5 kg
PUMY-SP140	3,5 kg



PAR-CT01MAA

PAR-41MAA

ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1

MAC-334IF-E

MAC-497IF-E

Interfaces optionnelles

Les unités de la série M sont livrées avec la nouvelle commande A. La commande A offre l'avantage de permettre une communication étendue entre l'appareil intérieur et l'appareil extérieur. Ainsi, les messages d'erreur de l'appareil intérieur peuvent être affichés sur l'appareil extérieur, et inversement. De plus, les appareils intérieurs peuvent être équipés d'interfaces optionnelles. Trois interfaces sont ainsi disponibles:

1. Interface MAC-334IF-E pour l'intégration des appareils intérieurs de la série M dans un système de bus City Multi (M-Net)

Cette interface optionnelle permet la commande et la surveillance des appareils de la série M via le bus de données City Multi M-Net et les commandes de ce système. Les appareils de la série M peuvent aussi être contrôlés au moyen d'une commande City Multi sans être reliés à un système de bus City Multi. Dans ce cas, un bloc d'alimentation supplémentaire est requis pour l'alimentation électrique (PAC-SC-51KUA).

2. Interface MAC-397IF-E

L'interface est destinée au raccordement d'une télécommande filaire.

3. Interface ME-AC/KNX1, ME-AC/MBS1 ou ME-AC-BAC-1 pour l'intégration des appareils intérieurs Inverter de la série M dans un système domotique basé sur KNX (TP), Modbus ou BACnet

La commande des Inverter de la série M peut également, par le biais de cette interface optionnelle, se faire directement via KNX (TP), Modbus ou BACnet. L'alimentation électrique de l'interface étant assurée par l'appareil intérieur de la série M, aucune source d'alimentation externe n'est nécessaire.

Les fonctions suivantes sont prises en charge par les interfaces:

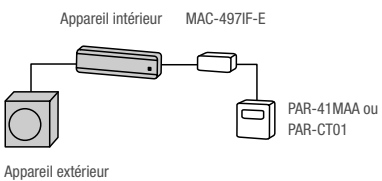
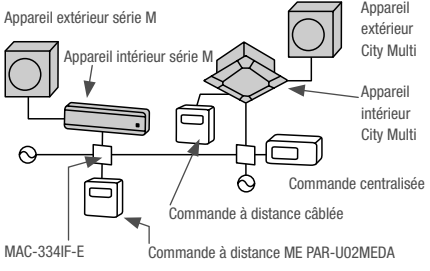
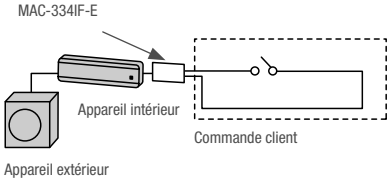
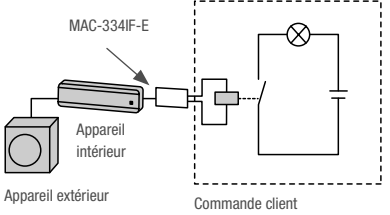
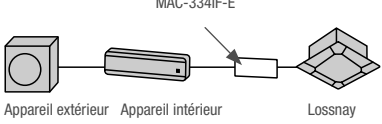
- MARCHE/ARRÊT à distance
- Présélection de mode chauffage/refroidissement/ventilation
- Réglage de la température de consigne
- Présélection du niveau de ventilation

Selon le protocole existant du système domotique, il est possible que certaines fonctions ne soient pas utilisables, ou seulement de manière limitée.

Adaptateur de service réseau

L'adaptateur de service réseau permet d'identifier et d'accéder aux systèmes de la série M via une interface définie. Les gestionnaires de réseau, par exemple, ont ainsi la possibilité d'intégrer le système de climatisation dans la gestion de la charge d'un Smart Grid.

Aperçu des systèmes de commande Inverter

Système	Exemple de système	Connexion	Fonctions	Accessoires requis
Commande à distance câblée Commande du climatiseur via commande à distance câblée avec minuterie hebdomadaire intégrée.		Une commande à distance câblée peut être connectée via une interface.	<ul style="list-style-type: none"> • Changement de mode • Réglage de la température de consigne • Réglage des niveaux d'aération • Sens de pulsion • Fonctionnement minuterie hebdomadaire 	MAC-497IF-E Interface PAR-41MAA ou PAR-CT01 Commande à distance câblée Deluxe
Commande à distance centralisée M-Net Le climatiseur peut être intégré dans la commande M-Net et contrôlé au moyen des unités de commande City Multi.		Intégration dans M-Net via interface	<ul style="list-style-type: none"> • Possibilité de commutation marche/arrêt individuelle ainsi que coupure centralisée. • Le mode, le niveau d'aération, la température, la direction de l'air et la minuterie peuvent être commandés individuellement. 	MAC-334IF-E Interface M-NET Commande centralisée City Multi
Commande marche/arrêt à distance via contact externe du client (peut être combiné avec la signalisation de fonctionnement).		L'interface est connectée au climatiseur, et le contact externe est raccordé à l'interface.	<ul style="list-style-type: none"> • Commutation marche/arrêt à distance 	MAC-334IF-E Interface Contact libre de potentiel (à réaliser par le client)
Signalisation de fonctionnement/panne Le statut du climatiseur peut être affiché (peut être combiné avec une commande marche/arrêt à distance).		L'interface est connectée sur l'unité intérieure et met un signal de 12 V à disposition, qui peut être traité en externe.	<ul style="list-style-type: none"> • Pour raccordement d'une MA exclusivement ! • MAC-334IF-E pour affichage externe du fonctionnement (marche/arrêt) ou des pannes du climatiseur (les deux fonctions peuvent être sélectionnées). 	Composants pour afficher le statut de service (à réaliser par le client, p. ex. relais 12 V CC, témoin lumineux)
Commande d'un appareil de ventilation Lossnay		Un appareil Lossnay peut être connecté à l'unité intérieure via l'interface.	<ul style="list-style-type: none"> • Lors de la mise en marche du climatiseur, le Lossnay démarre. 	MAC-334IF-E Interface Connexion par câble avec Lossnay (à réaliser par le client)

Pour plus d'informations, se reporter aux manuels Mitsubishi Electric.

Vue d'ensemble des accessoires

	Filtre				Accessoires généraux		Accessoires de commande				
	Filtre de neutralisation des odeurs (10 pièces)	V-Blocking Filter (10 pièces ; 1 pièces pour SLZ)	Plasma-Quad-Connectw	Kit de montage pour MAC-100FT-E	3D i-see Sensor	Pompe à condensats	Interface M-Net pour MXZ et SUZ	Interface de groupe pour SUZ/MXZ	Adaptateur WIFI MELCloud	Capteur à distance	Connecteur 3 fils
Unités intérieures	MAC-3010FT-E		MAC-100FT-E	PAC-HA11PAR	PAC-SF1ME-E	PAC-KE07DM-E	MAC-334IF-E	MAC-497IF-E	MAC-587IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E
Unités murales											
MSZ-LN18VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-LN25VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-LN35VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-LN50VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-LN60VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-AP15VGK		MAC-2450FT-E ²	•				•	•	intégré		
MSZ-AP20VGK		MAC-2450FT-E ²	•				•	•	intégré		
MSZ-AY25VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-AY35VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-AY42VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-AY50VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-AP60VGK		MAC-2460FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-AP71VGK		MAC-2460FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-EF18VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-EF25VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-EF35VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-EF42VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-EF50VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	intégré		
Unités consoles											
MFZ-KT25VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT35VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT50VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT60VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
SFZ-M25VA							•	•	•		
SFZ-M35VA							•	•	•		
SFZ-M50VA							•	•	•		
SFZ-M60VA							•	•	•		
SFZ-M71VA							•	•	•		
Cassettes 1 voie											
MLZ-KP25VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MLZ-KP35VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MLZ-KP50VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
Cassettes 4 voies											
SLZ-M15FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M25FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M35FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M50FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M60FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
Unités gainables											
SEZ-M25DA2			• ⁶	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M35DA2			• ⁶	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M50DA2			• ⁶	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M60DA2			• ⁶	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M71DA2			• ⁶	•		•	•	•	•	•	•

¹ MAC334IF-E ou MAC-497IF-E nécessaire

² Ne peut pas être utilisé avec la télécommande infrarouge

³ Le contrôle de groupe ne peut pas être utilisé

⁴ MAC1300RC par lot de 15; MAC-286RH par lot de 10

⁵ 1300RC n'est requis que pour MSZ-LN ** (W)

⁶ Kit de montage supplémentaire PAC-HA11PAR nécessaire.

⁷ Pour les unités des séries MSZ-AP15/20VGK-E1 ou VG-E2, le préfiltre doit d'abord être remplacé. Disponible comme pièce de rechange sous la référence : E22 K90 100

Options	Panneaux d'aération	Plaques de protection contre le vent	Évacuation des condensats	Bac à condensats
	Unités extérieures	MAC-889SG MAC-886SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E
Multi Split Inverter				
PUMY-P112		2 pièces par unité extérieure	•	•
PUMY-P125		2 pièces par unité extérieure	•	•
PUMY-P140		2 pièces par unité extérieure	•	•

Conditions générales
Série M

Clé d'identification
Appareil intérieur Split

M	S	Z	L	N	25	V	E/A	G
Série	Modèle	Pompe à chaleur Inverter	Exécution	Génération	puissance frigorifique = 2,5 kW	230 V, 50 Hz	R410A et nouvelle commande A	R32 et nouvelle commande A
M = série M S = série S	S = unité murale F = appareil type console E = unité gainable L = cassette		G = Standard F = Deluxe S = Compact E = Premium L = Diamond	A = modèle de base B, C, D, ... modèles suivants				

Clé d'identification
Appareil extérieur Multi Split

M	X	Z	3	F	54	V	E/A	F
Série	X = Multi Split U = Single Split	Pompe à chaleur Inverter	nombre max. d'appareils intérieurs à connecter	Génération	puissance frigorifique = 5,4 kW	230 V, 50 Hz	R410A et nouvelle commande A	R32 et nouvelle commande A
M = série M S = série S				A = modèle de base B, C, D, ... modèles suivants				

Conditions de mesure des appareils de climatisation Mitsubishi Electric

Refroidissement			
Refroidissement	Intérieur	27 °C	sec
		19 °C	humide
	Extérieur	35 °C	sec
		24 °C	humide
Chauffage			
Chauffage	Intérieur	20 °C	sec
		7 °C	sec
	Extérieur	6 °C	humide

Longueur de conduite de fluide frigorigène une voie 5 m, ΔH = 0 m. Niveau sonore mesuré à l'extérieur, point de mesure pour appareil extérieur à 1 m de distance et 1 m au dessus de l'appareil. Pour les appareils intérieurs, dépend du type d'appareil, voir les spécifications techniques.





CHAUFFER AVEC LA SÉRIE M

Climatiseurs à haute puissance calorifique pour locaux petits à moyens pour utilisation en hiver

SOMMAIRE

Informations générales sur les produits

Avantages et caractéristiques	58
Aperçu des fonctions	60
Présentation des unités intérieures	61
Présentation des unités extérieures	61

Unités murales

Unités murales MSZ-RW	62
Unités murales Diamond MSZ-LN	64
Unités murales MSZ-FT	66

Unités consoles

Unités consoles MFZ-KW	68
------------------------	----

Unités extérieures

Inverter Multi Split MXZ	70
--------------------------	----

Complément

Classes de puissance connectables	71
-----------------------------------	----



Avantages et caractéristiques

Chauffer avec la Série M

Prix de l'énergie en hausse et efforts pour assurer la sécurité de l'approvisionnement, associés à une prise de conscience croissante de la durabilité – les développements actuels mettent de plus en plus l'accent sur les méthodes de chauffage alternatives. La technologie Hyper-Heating de la Série M offre ici une solution fiable et durable. Les unités de la Série M dotées de la technologie Hyper-Heating sont des systèmes puissants qui garantissent un chauffage jusqu'à $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Les nombreux modèles d'unités intérieures aux designs modernes et attrayants s'adaptent à tous les intérieurs et à toutes les utilisations.

Puissance de chauffage améliorée

La technologie Hyper-Heating des unités extérieures MUZ-RW, MUZ-LN, MUZ-FT, MUFZ-KW et des variantes Multi-Split MXZ a été mise au point par Mitsubishi Electric tout spécialement pour les conditions climatiques très froides. Elle améliore la puissance de chauffage de l'installation et permet de conserver 100 % de puissance de chauffage jusqu'à une température extérieure de $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ et d'assurer ainsi le chauffage jusqu'à $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Dégivrage optimisé

Le chauffage intégré de la cuve assiste le dégivrage, réduit l'eau de condensation et donc la formation de glace sur l'unité extérieure. Les temps de dégivrage sont ainsi réduits au minimum et un fonctionnement sans défaillance est assuré.

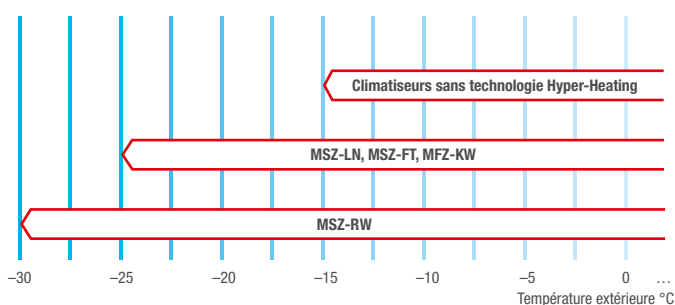


Formation de glace sur l'unité extérieure sans chauffage de la cuve



Même état de fonctionnement de l'unité extérieure avec chauffage de cuve intégré

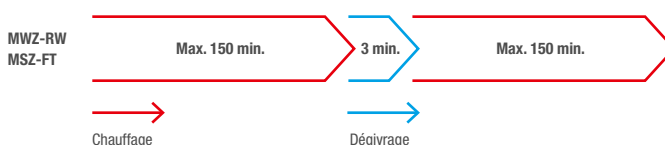
Domaine d'application maximal



Temps de dégivrage courts

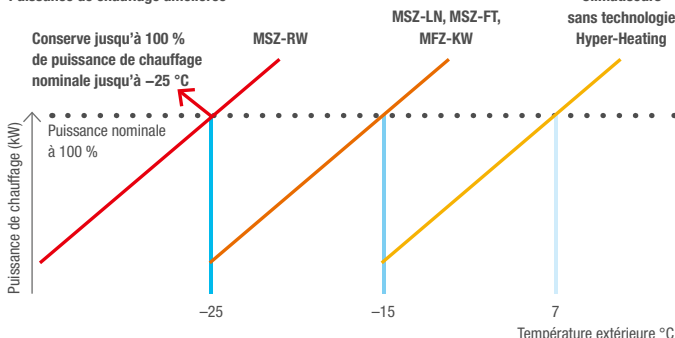
Les Séries RW et FT permettent un chauffage continu maximal jusqu'à 150 minutes. Le nombre et la durée des cycles de dégivrage sont réduits. Les unités assurent ainsi en permanence un climat ambiant agréable.

Chauffage et dégivrage¹



¹ La durée du chauffage et du dégivrage peut varier en fonction des conditions climatiques.

Puissance de chauffage améliorée





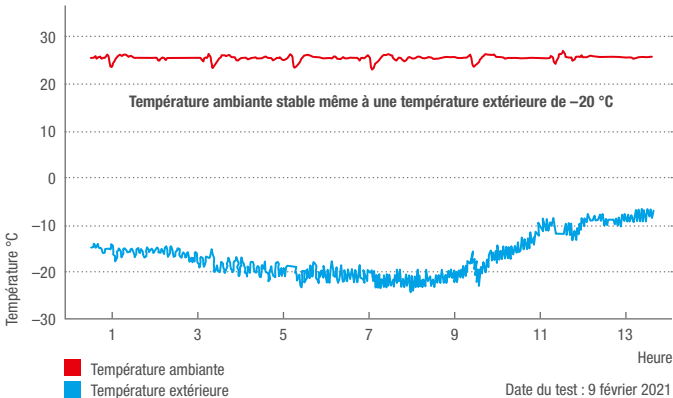
Fiabilité reconnue

Des tests sur le terrain dans les régions froides de Suède et de Norvège garantissent que les performances des modèles Hyper-Heating sont également correctes dans des conditions réalistes. L'unité murale MSZ-RW, par exemple, maintient une température ambiante stable de 25°C, même si la température extérieure descend en dessous de -20°C.

Régions test en Suède et Norvège



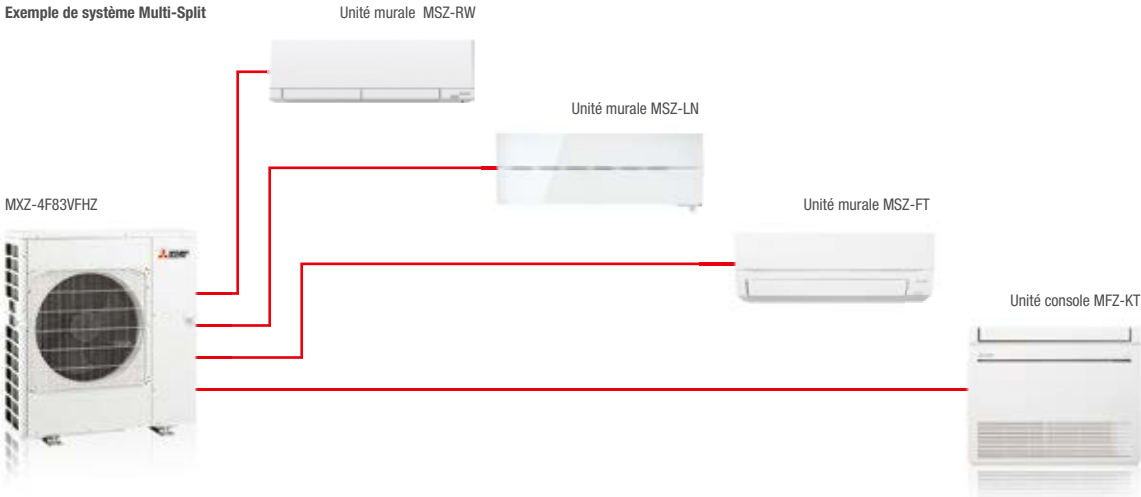
Résultat des tests en Norvège



Mode Multi-Split

Si les appareils sont utilisés comme système Multi-Split, il est possible de raccorder jusqu'à quatre unités intérieures. La gamme complète d'unités intérieures de la Série M est alors disponible.

Exemple de système Multi-Split



Aperçu des fonctions




Technique		Unités murales MSZ-RW	Unités murales MSZ-LN	Unités murales MSZ-FT	Unité console MFZ-KW
Unités extérieures	Inverter	•	•	•	•
	Hyper Heating	•	•	•	•
	Label de qualité	•	•	•	•
Installation/entretien					
Unités extérieures	Utilisable comme chauffage principal	•	•	•	•
	Régulation hivernale	•	•	•	•
	Reprise après coupure de courant	•	•	•	•
	Prérempli de R32	•	•	•	•
Confort					
Unités intérieures	MELCloud	•	•	•	• ¹
	Econo Cool	•	•	•	•
	Programmeur marche/arrêt	•	•	•	•
	Programmeur hebdomadaire	•	•	•	•
	Capteur i-see 3D	•	•	•	•
	i-save	•	•	•	•
	Silent	•	•	•	•
	Protection contre le refroidissement	•	•	•	•
	Télécommande filaire connectable	• ²	• ²	• ²	• ²
	Mode de nuit	•	•	•	•
Qualité de l'air					
Unités intérieures	Balayage horizontal	•	•	•	•
	Balayage vertical	•	•	•	•
	Régulation automatique du ventilateur	•	•	•	•
	Filtre Plasma-Quad-Connect			• ¹	
	Filtre Plasma Quad Plus	•	•		
	V-Blocking Filter	• ¹	• ¹	•	•
	Filtre d'épuration d'air	•	•		
	Filtre à air avec revêtement d'ions d'argent			•	•
Filtre anti-odeurs	•	•			

1 Option.
2 MAC-497IF-E nécessaire.

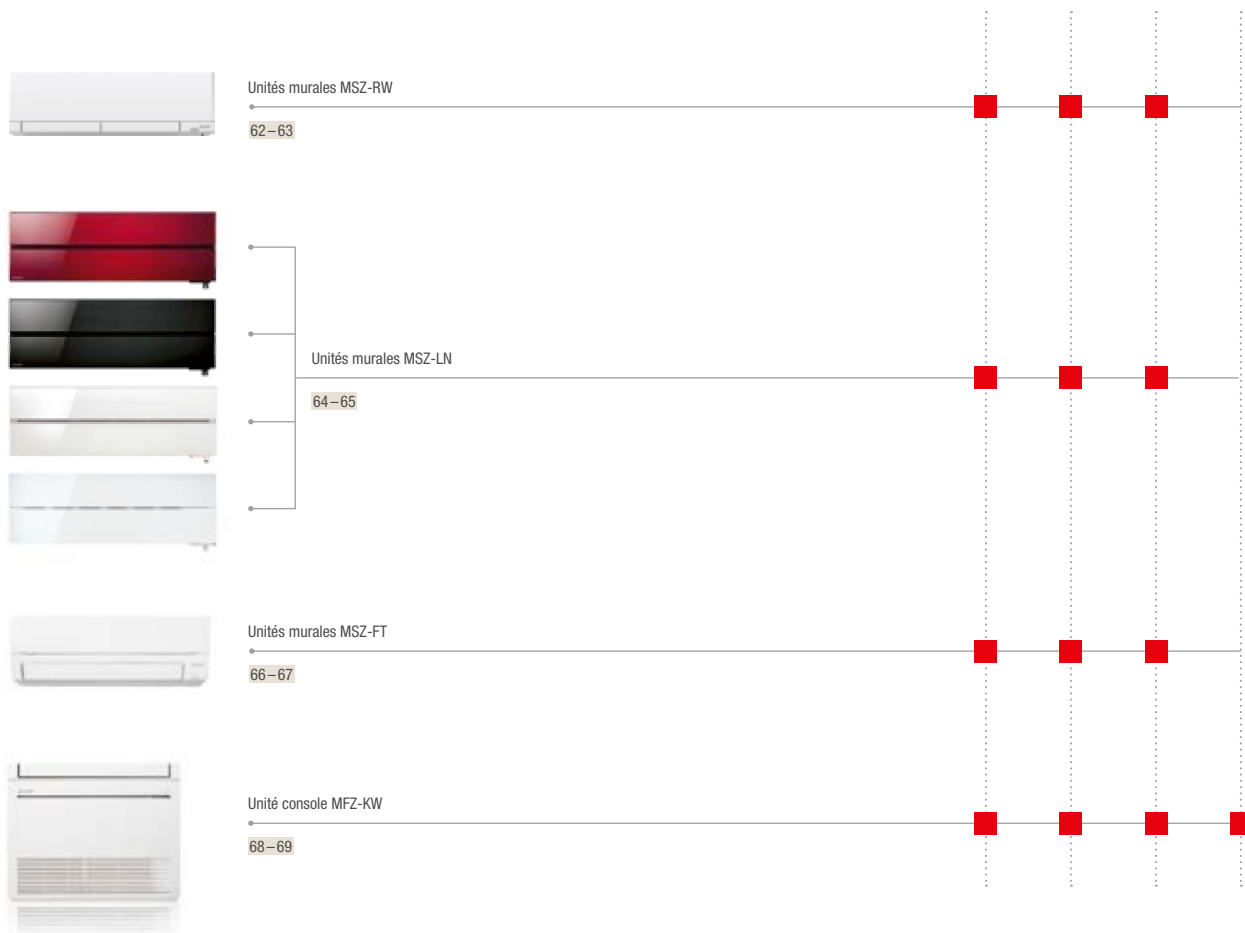
Vous trouverez aux pages 06 à 09 une description détaillée des symboles de fonction.

Unités intérieures pour application Single-Split

 Refroidissement ou chauffage Inverter

 Page

Index	25	35	50	60
Puissance de refroidissement (kW)	2,5	3,5	5,0	6,1
Puissance de chauffage (kW)	3,2	4,0	5,8	6,5



Unités extérieures Multi-Split

Nombre max. d'unités intérieures	2	4
Puissance de refroidissement (kW)	5,3	8,3
Puissance de chauffage (kW)	6,4	9,3





Unités murales MSZ-RW

Highlights

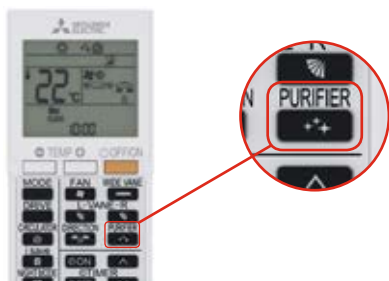
- SCOP jusqu'à 5,2/SEER jusqu'à 11,2
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++ / A+++
- Niveau de pression acoustique (IG) à partir de 19f dB(A)
- Charge de fluide frigorigène limitée (Single Split standard) 11,2 kg jusqu'à max. 1,51f kg

Efficacité énergétique élevée

RW25	A+++	SCOP 5,2
RW35	A+++	SCOP 5,1
RW50	A++	SCOP 4,6

Mode d'épuration de l'air

Lorsque l'appareil est éteint, le bouton «Purifier» permet d'activer le filtre Plasma Quad Plus avec un ventilateur afin de lancer le mode d'épuration de l'air.



Capteur i-see 3D

- efficacité énergétique grâce à la détection des personnes dans la pièce
- répartition de l'air très confortable grâce à l'adaptation automatique du flux d'air

Filtres

- Filtre à air
- Plasma-Quad-Plus
- Filtre anti-odeurs Plasma

Neutralisation des odeurs grâce au filtre anti-odeurs Plasma

Avec une superficie d'environ 300f m², le filtre élimine de manière particulièrement efficace les odeurs de l'air ambiant.

Fonction Double Vane

- deux volets fonctionnant indépendamment l'un de l'autre assurent une répartition de l'air particulièrement efficace dans la pièce

Adaptateur WiFi MELCloud

- Équipée de série d'un adaptateur WiFi intégré

Hyper Heating

- 100f % de puissance de chauffage jusqu'à -25f °C
- Chauffage jusqu'à une limite de -30f °C
- Chauffage de cuve intégré dans l'unité extérieure

Commande à distance infrarouge avec fonction minuterie hebdomadaire et écran rétroéclairé comprise

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
MAC-2490FT-E	V-Blocking Filter	1	KK630.014
MAC-3010FT-E	Filtre plasma anti-odeur (filtre de rechange)	1	KK630.001
MAC-1300RC	Support de commande à distance	1	KK616.032



MUZ-RW25/35VGHZ

MUZ-RW50VGHZ



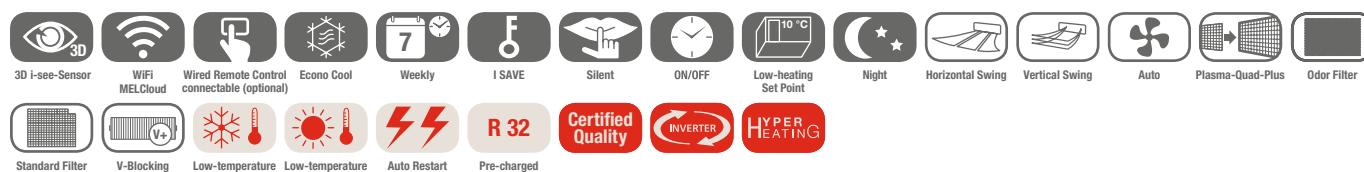
MSZ-RW25-50VG

R32

Unités murales MSZ-RW

Split Inverter / Réversible

SUR DEMANDE



Unités murales MSZ-RW

Bezeichnung Innengeräte		MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG
Bezeichnung Außengeräte		MUZ-RW25VGHZ	MUZ-RW35VGHZ	MUZ-RW50VGHZ
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,5 (0,9–3,5)	3,5 (1,0–4,0)	5,0 (1,4–5,8)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,435	0,770	1,380
	SEER	11,2	9,4	7,6
	Classe énergétique	A+++	A+++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	3,2 (0,8–6,3)	4,0 (1,1–7,0)	6,0 (1,8–8,7)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,580	0,810	1,450
	SCOP	5,2	5,1	4,6
	Classe énergétique	A+++	A+++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	-30~+24	-30~+24	-30~+24
N° d'article	des appareils intérieurs	KK151.001	KK151.002	KK151.003
	des appareils extérieurs	KK101.001	KK101.002	KK101.003

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG
Débit d'air en Chauffage (m³/h)	S / GV	306 / 690	306 / 690	468 / 786
Pression acoustique en Chauffage (dB(A))	S / GV	19 / 41	19 / 42	25 / 46
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		58	59	59
Dimensions (mm)*	L / P / H	998 / 247 / 305	998 / 247 / 305	998 / 247 / 305
Poids (kg)		14,5	14,5	14,5
Désignation des appareils extérieurs		MUZ-RW25VGHZ	MUZ-RW35VGHZ	MUZ-RW50VGHZ
Débit d'air en Chauffage (m³/h)		2268	2268	3336
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		46 / 49	49 / 50	51 / 54
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		60	61	64
Dimensions (mm)	L / P / H	800 / 285 / 714	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Poids (kg)		39,5	40,0	54,0
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)		20	20	30
Dénivelé maxi (m)		12	12	15
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32 / 1,2 / 1,4	R32 / 1,1 / 1,3	R32 / 1,21 / 1,51
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675 / 0,81 / 0,95	675 / 0,74 / 0,88	675 / 0,82 / 1,02
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		10	10	15
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g/m)		20	20	20
Raccordements frigorifiques Ø (")	fluide gaz	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Intensité nominale (A)	Refroidissement	2,5	3,8	6,1
	Chauffage	3,0	3,8	6,4
Câble d'alimentation (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Câble de communication (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)		13	13	16

* Pour les volets et le flux d'air, un espace supplémentaire de 100 mm doit être prévu sous l'unité.

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré 1 m devant et 0,8 m en-dessous de l'appareil en mode refroidissement
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

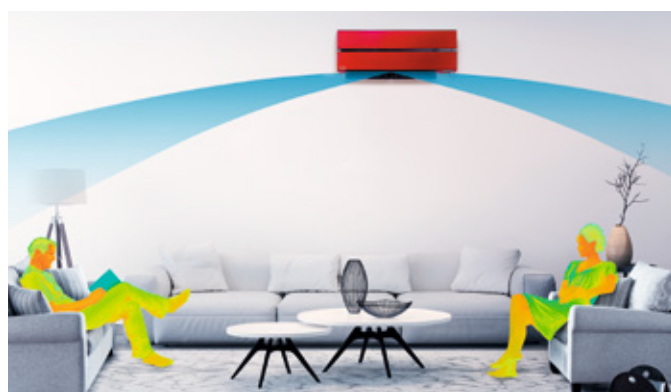
Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B.
Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



Unités murales Diamond MSZ-LN

Highlights

- SCOP jusqu'à 5,2/SEER jusqu'à 10,5
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++ / A+++
- Niveau de pression acoustique (IG) à partir de 19f dB(A)
- Charge de fluide frigorigène limitée (Single Split standard) 1,00 kg jusqu'à max. 1,91f kg



Volets doubles

L'unité murale Diamond est équipée de deux volets fonctionnant indépendamment. Ils peuvent diriger le flux d'air dans des directions différentes et ainsi distribuer l'air des locaux de manière particulièrement confortable.

Capteur i-see 3D

- efficacité énergétique grâce à la détection des personnes dans la pièce
- répartition de l'air très confortable grâce à l'adaptation automatique du flux d'air

Filtres

- Filtre à air
- Plasma-Quad-Plus
- Filtre anti-odeurs Plasma

Neutralisation des odeurs grâce au filtre anti-odeurs Plasma

Avec une superficie d'environ 300f m², le filtre élimine de manière particulièrement efficace les odeurs de l'air ambiant.

Fonction Double Vane

- deux volets fonctionnant indépendamment l'un de l'autre assurent une répartition de l'air particulièrement efficace dans la pièce

Adaptateur WiFi MELCloud

- Équipée de série d'un adaptateur WiFi intégré

Hyper Heating

- 100f % de puissance de chauffage jusqu'à -15f °C
- Chauffage jusqu'à une limite de -25f °C
- Chauffage de cuve intégré dans l'unité extérieure

Différentes couleurs avec télécommandes assorties rétroéclairées

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
MAC-2490FT-E	V-Blocking Filter	1	KK630.014
MAC-3010FT-E	Filtre plasma anti-odeur (filtre de recharge)	1	KK630.001
MAC-1300RC	Support de commande à distance (W)	1	KK616.032
MAC-286RH	Support de commande à distance (V/B/R)	1	KK616.030



MUZ-LN25 / 35VGHZ

MUZ-LN50VGHZ

MSZ-LN25 - 50VG2 W / V

MSZ-LN25 - 50VG2 B

MSZ-LN25 - 50VG2 R

R32

Unités murales Diamond MSZ-LN

Split Inverter / Réversible

SUR DEMANDE



Unités murales Diamond MSZ-LN

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-LN25VG2 W / V / B / R	MSZ-LN35VG2 W / V / B / R	MSZ-LN50VG2 W / V / B / R
Désignation des appareils extérieurs		MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,5 (0,8–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,4–5,8)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,485	0,820	1,380
	SEER	10,5	9,4	7,6
	Classe énergétique	A+++	A+++	A++
Plage de fonctionnement (°C)		-10~+46	-10~+46	-10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	3,2 (0,8–6,3)	4,0 (0,9–6,6)	6,0 (1,8–8,7)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,60	0,82	1,48
	SCOP	5,2	5,1	4,6
	Classe énergétique	A+++	A+++	A++
Plage de fonctionnement (°C)		-25~+24	-25~+24	-25~+24
N° d'article	des appareils intérieurs (Natural White)	KK152.043	KK152.044	KK152.046
	des appareils intérieurs (Pearl White)	KK152.053	KK152.054	KK152.056
	des appareils intérieurs (Black)	KK152.073	KK152.074	KK152.076
	des appareils intérieurs (Red)	KK152.063	KK152.064	KK152.066
	des appareils extérieurs	KK102.016	KK102.017	KK102.014

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-LN25VG2 W / V / B / R	MSZ-LN35VG2 W / V / B / R	MSZ-LN50VG2 W / V / B / R
Débit d'air en Chauffage (m³/h)	S / GV	270/660	270/660	324/642
Pression acoustique en Chauffage (dB(A))	S / GV	19/36	19/36	27/39
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		58	59	60
Dimensions (mm)*	L / P / H	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Poids (kg)		14,5 (W) / 15,5 (V/B/R)	14,5 (W) / 15,5 (V/B/R)	14,5 (W) / 15,5 (V/B/R)
Désignation des appareils extérieurs		MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ
Débit d'air en Chauffage (m³/h)		1644	1644	3078
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		46/49	49/50	51/54
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		60	61	64
Dimensions (mm)	L / P / H	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880
Poids (kg)		34	36	55
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)		20	20	30
Dénivelé maxi (m)		12	12	15
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32/1,00/1,26	R32/1,00/1,26	R32/1,45/1,91
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675/0,68/0,86	675/0,68/0,86	675/0,98/1,3
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		10	10	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g/m)		20	20	20
Raccordements frigorifiques Ø (")	fluide gaz	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Intensité nominale (A)	Refroidissement	2,5	3,8	6,3
	Chauffage	3,0	4,0	6,8
Câble d'alimentation (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Câble de communication (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)		13	13	16

* Pour les volets et le flux d'air, un espace supplémentaire de 100 mm doit être prévu sous l'unité.

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré 1 m devant et 0,8 m en-dessous de l'appareil en mode refroidissement
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B.
Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.

Chauffer avec la Série M / 65



Unités murales MSZ-FT

Highlights

- SCOP jusqu'à 4,8/SEER jusqu'à 8,6
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++ / A+++
- Niveau de pression acoustique (IG) à partir de 19dB(A)
- Charge de fluide frigorigène (Single Split standard) max. 1,4kg
- Dimensions (I/P/H) 838/229/280mm

Design compact

Les unités murales MSZ-FT se distinguent surtout par leurs dimensions compactes fi: hauteur 280 mm et profondeur 229 mm. Elles conviennent idéalement par exemple pour une installation au-dessus de la porte.



Sortie d'air horizontale

- assure une répartition de l'air très confortable, en particulier en mode de refroidissement

Mode de nuit

- La nouvelle fonction Mode de nuit diminue automatiquement le niveau sonore de l'unité extérieure de -3dB(A). De plus, les témoins LED de l'unité intérieure sont atténués et le bip signalant l'utilisation de la télécommande est mis en sourdine.

Filtres

- Filtre d'épuration d'air avec revêtement d'ions d'argent
- V-Blocking Filter intégré de série
- Filtre Plasma-Quad-Connect (en option)*

i-save

- Mémoire le mode de fonctionnement préféré

Adaptateur WiFi MeICloud

- Intégrés de série

Hyper Heating

- 100% de puissance de chauffage jusqu'à -15°C
- Chauffage jusqu'à une limite de -25°C
- Chauffage de cuve intégré dans l'unité extérieure

Télécommande infrarouge avec fonction de minuterie hebdomadaire incluse

* Pour le filtre Plasma-Quad-Connect, un espace supplémentaire doit être prévu au-dessus de l'unité murale (+ env. 110 mm).

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
MAC-2470FT-E	V-Blocking Filter	1	KK630.012
MAC-1300RC	Support de commande à distance	1	KK616.032
MAC-100FT-E	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.008



MUZ-FT25VGHZ

MUZ-FT35/50VGHZ



MSZ-FT25-50VGK

R32

Unités murales Split Inverter / Réversible

SUR DEMANDE



Unités murales compactes MSZ-FT

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK
Désignation des appareils extérieurs		MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,5 (0,8–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (0,8–5,2)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,580	0,910	1,630
	SEER	8,6	8,6	7,2
	Classe énergétique	A+++	A+++	A++
Plage de fonctionnement (°C)		-10~+46	-10~+46	-10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	3,2 (0,9–6,2)	4,0 (0,9–6,6)	5,0 (0,9–7,8)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,760	1,020	1,300
	SCOP	4,6	4,6	4,3
	Classe énergétique	A++	A++	A+
Plage de fonctionnement (°C)		-25~+24	-25~+24	-25~+24
N° d'article	des appareils intérieurs	KK150.501	KK150.502	KK150.503
	des appareils extérieurs	KK100.501	KK100.502	KK100.503

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK
Débit d'air en Chauffage (m³/h)	S / GV	378 / 720	414 / 810	504 / 864
Pression acoustique en Chauffage (dB(A))	S / GV	31 / 46	33 / 49	36 / 51
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		60	60	60
Dimensions (mm)	L / P / H	838 / 229 / 280	838 / 229 / 280	838 / 229 / 280
Poids (kg)		10	10	10
Désignation des appareils extérieurs		MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ
Débit d'air en froid (m³/h)		1824	2412	2412
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		46 / 49	49 / 52	51 / 54
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		60	61	64
Dimensions (mm)*	L / P / H	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	800 / 285 / 714
Poids (kg)		34	40	40
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)		20	30	30
Dénivelé maxi (m)		12	15	15
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32 / 0,85 / 1,1	R32 / 0,95 / 1,4	R32 / 0,95 / 1,4
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675 / 0,58 / 0,75	675 / 0,65 / 0,96	675 / 0,65 / 0,96
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		7	7	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g / m)		20	20	20
Raccordements frigorifiques Ø (")	fluide gaz	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Intensité nominale (A)	Refroidissement	2,8	4,1	7,3
	Chauffage	3,6	4,6	5,8
Câble d'alimentation (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Câble de communication (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)		13	13	16

* Pour les volets et le flux d'air, un espace supplémentaire de 100 mm doit être prévu sous l'unité.

Niveau de pression acoustique mesuré 1 m devant et 0,8 m en-dessous de l'appareil en mode refroidissement
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B.
Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



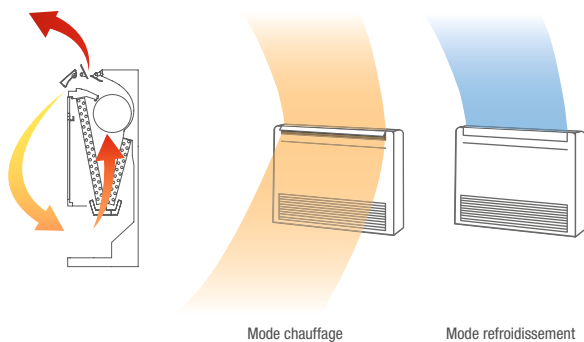
Unités consoles MFZ-KW

Highlights

- SCOP jusqu'à 4,2/SEER jusqu'à 8,5
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+/A+++
- Niveau de pression acoustique (IG) à partir de 19fdB(A)
- Charge de fluide frigorigène (Single Split standard) max. 1,76flkg

Fonction volet multiflux

La fonction volet multiflux permet de diriger le flux d'air en tout confort en fonction des besoins de l'utilisateur grâce à deux ouïes d'aération redessinées.



L'unité console MFZ-KW est spécialement destinée aux applications dans lesquelles le mode refroidissement et le mode chauffage sont régulièrement utilisés. Peut être installé comme un radiateur près du sol.

Fonction Multiflow-Vane

- distribution simultanée de l'air vers le haut et le bas en mode de chauffage, afin d'assurer une circulation d'air idéale dans la pièce et obtenir un réchauffement rapide de la pièce
- En mode de refroidissement, la sortie d'air ne se fait que vers le haut pour une efficacité maximale

Filtres

- Filtre d'épuration d'air avec revêtement d'ions d'argent
- V-Blocking Filter filtre d'épuration d'air

Installation flexible

- Trois types d'installation possibles : console, encastrable, murale

i-save

- Conserve le réglage favori

Détecteur de fluide frigorigène

- Détecteur de fluide frigorigène intégré pour détection précoce des fuites éventuelles

Hyper Heating

- 100fl% de puissance de chauffage jusqu'à -15fl°C
- Chauffage jusqu'à une limite de -25fl°C
- Chauffage de cuve intégré dans l'unité extérieure

Télécommande infrarouge avec fonction de minuterie hebdomadaire incluse

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
MAC-2470FT-E	V-Blocking Filter pour MFZ-KW	1	KK630.012
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019
MAC-1300RC-E	Support de commande à distance	1	KK616.032



MUFZ-KW25 / 35VGHZ

MUFZ-KW50 / 60VGHZ



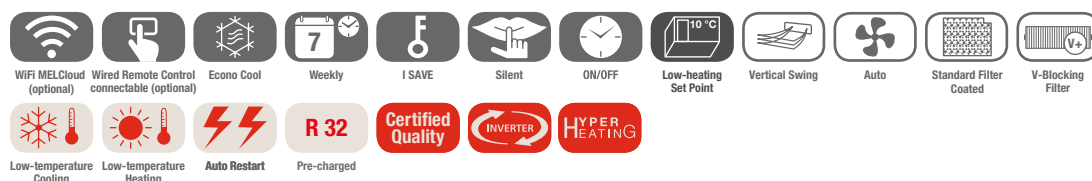
MFZ-KW25 - 60VG

R32

Consoles

Split Inverter / Réversible

SUR DEMANDE



Consoles compactes MFZ-KW

Désignation des appareils intérieurs		MFZ-KW25VG	MFZ-KW35VG	MFZ-KW50VG	MFZ-KW60VG
Désignation des appareils extérieurs		MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,5 (0,7-3,6)	3,5 (0,7-4,3)	5,0 (1,0-5,8)	6,1 (1,0-6,5)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,57	0,90	1,36	1,73
	SEER	8,5	8,1	6,8	6,7
	Classe énergétique	A+++	A++	A++	A++
Plage de fonctionnement (°C)		-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	3,4 (0,2-5,1)	4,3 (0,2-6,0)	6,0 (1,2-8,4)	6,5 (1,2-9,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,83	1,21	1,60	1,88
	SCOP	4,1	4,1	4,2	4,1
	Classe énergétique	A+	A+	A+	A+
Plage de fonctionnement (°C)		-25~+24	-25~+24	-25~+24	-25~+24
N° d'article	des appareils intérieurs	KK170.031	KK170.032	KK170.034	KK170.035
	des appareils extérieurs	KK105.023	KK105.024	KK105.026	KK105.027

Désignation des appareils intérieurs		MFZ-KW25VG	MFZ-KW35VG	MFZ-KW50VG	MFZ-KW60VG
Débit d'air en Chauffage (m³/h)	S / GV	306 / 462	306 / 462	444 / 696	462 / 750
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))	faible	25 / 25	25 / 25	31 / 35	35 / 35
	élevé	35 / 35	35 / 35	39 / 45	46 / 47
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		49	50	56	56
Dimensions (mm)	L / P / H	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600
Poids (kg)		15	15	15	15
Désignation des appareils extérieurs		MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ
Débit d'air en Chauffage (m³/h)		1638	1638	2778	3078
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		47 / 46	47 / 47	50 / 54	52 / 56
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		61	61	65	66
Dimensions (mm)	L / P / H	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880
Poids (kg)		35	35	54	54
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)		20	20	30	30
Dénivelé maxi (m)		12	12	15	15
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,30 / 1,76	R32 / 1,30 / 1,76
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675 / 0,675 / 0,850	675 / 0,675 / 0,850	675 / 0,878 / 1,188	675 / 0,878 / 1,188
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		7	7	7	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g / m)		20	20	20	20
Raccordements frigorifiques Ø (")	fluide	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaz	3 / 8	3 / 8	1 / 2	1 / 2
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Intensité nominale (A)	Refroidissement	3,0	4,3	6,2	7,7
	Chauffage	3,9	5,4	7,1	8,3
Câble d'alimentation (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Câble de communication (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)		13	13	16	16

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré à 1 m de hauteur et 1 m devant l'appareil
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B.
Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.

R32



MXZ-2F53VFHZ

MXZ-4F83VFHZ

Inverter Multi Split pour 2 à 4 appareils intérieurs / Réversible

SUR DEMANDE



Appareils extérieurs Inverter Multi-Split MXZ

Désignation des appareils extérieurs	MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	5,3 (1,1–6,0)	8,3 (3,5–9,2)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,29	1,90
	SEER	6,8	7,3
	Classe énergétique	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	–10~+46	–10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	6,4 (1,0–7,0)	9,0 (3,5–11,6)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,36	1,70
	SCOP	4,1	4,3
	Classe énergétique	A+	A+
	Plage de fonctionnement (°C)	–25~+24	–25~+24
N° d'article des appareils extérieurs	KK120.019	KK124.019	

Désignation des appareils extérieurs	MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ	
Débit d'air en Chauffage (m³/h)	2460	4620	
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))	45/47	55/57	
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	55	66	
Dimensions (mm)	L/P/H	950/330/796	950/330/1048
Poids (kg)	61	86	
Unités intérieures connectables (quantité)	2	2–4	
Données frigorifiques			
Longueur maxi (m)*	30/20	70/25	
Dénivelé maxi (m)	15	15	
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	30	70	
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (kg)	–	–	
Raccordements frigorifiques Ø (")	fluide gaz	4 x 1/4 3 x 3/8 + 1 x 1/2	
Données électriques			
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	
Intensité nominale (A)	Refroidissement Chauffage	4,1 4,4	4,1 4,4
Câble d'alimentation (mm²)	3 x 2,5	3 x 6,0	
Câble de communication (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5	
Courant de service max. (A)	15,6	28	
Taille de protection électrique recommandée (A)	16	32	

Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

► Les systèmes multi split de la série MXZ fonctionnent soit en mode refroidissement soit en mode chauffage.

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.

R32 : classes de puissance connectables Multi-Split Hyper-Heating

Unité extérieure			
Unité intérieure		MXZ-2F53VFHZ ¹	MXZ-4F83VFHZ ¹
Unité murale	MSZ-RW25	•	•
	MSZ-RW35	•	•
	MSZ-RW50		•
	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)		•
	MSZ-AP15VG	•	•
	MSZ-AP20VG	•	•
	MSZ-AY25VGK	•	•
	MSZ-AY35VGK	•	•
	MSZ-AY42VGK	•	•
	MSZ-AY50VGK	•	•
	MSZ-AP60VGK		•
	MSZ-EF18VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-FT25	•	•
	MSZ-FT35	•	•
MSZ-FT50			
Unité console	MFZ-KT25VG	•	•
	MFZ-KT35VG	•	•
	MFZ-KT50VG		•
	SFZ-M25	•	•
	SFZ-M35	•	•
	SFZ-M50		•
	SFZ-M60		•
	SFZ-M71		•
Cassette 1 voie	MLZ-KP25VF	•	•
	MLZ-KP35VF	•	•
	MLZ-KP50VF		•
Cassette 4 voies	SLZ-M15FA	•	•
	SLZ-M25FA	•	•
	SLZ-M35FA	•	•
	SLZ-M50FA		•
Unité gainable	SEZ-M25DA	•	•
	SEZ-M35DA	•	•
	SEZ-M50DA		•
	SEZ-M60DA		•
	SEZ-M71DA		•

¹ Les unités extérieures MXZ ne sont pas conçues pour fonctionner avec une seule unité intérieure et des tubes 1 pour 1. Veuillez installer au moins deux unités intérieures.



MR. SLIM

Systèmes de climatisation pour applications commerciales dans des locaux de taille moyenne

SOMMAIRE

Informations générales sur la série

Avantages et caractéristiques	74
Utilisation dans les locaux techniques	77
Vue d'ensemble des fonctions	78
Vue d'ensemble des appareils intérieurs	80
Vue d'ensemble des appareils extérieurs	81

Appareils intérieurs

Cassettes 4 voies (SLZ-M)	82
Cassettes 4 voies (PLA-ZM/PLA-M)	84
Plafonniers (PCA-M)	88
Unités murales (PKA-M)	92
Armoires (PSA-M)	96
Unités gainables (SEZ-M)	100
Gainables (PEAD-M/PEA-M)	102

Solutions systèmes

Rideaux d'air chaud et pompe à chaleur	108
Kits de raccordement pour systèmes de ventilation externes	110

Ensembles de produits

111

Autres produits et informations

Vue d'ensemble des systèmes de commande	114
Charge de fluide frigorigène	115
Fonctionnement Master Slave et accessoires	116
Accessoires appareils intérieurs	120
Accessoires appareils extérieurs	121
Accessoires de commande	122
Vue d'ensemble des accessoires	124
Conditions générales, clé d'identification	126



Avantages et caractéristiques

La gamme pour applications commerciales

Les climatiseurs de la série Mr. Slim sont idéaux pour les pièces de taille moyenne et peuvent être installés comme Single Split ou combinaison parallèle Master Slave. La série Mr. Slim est synonyme de climatiseurs particulièrement économes en énergie et performants, qui s'intègrent sans peine dans un cadre exigeant. Les climatiseurs Mr. Slim sont ainsi utilisés dans les cabinets médicaux, les locaux de serveurs, les bureaux, les entreprises ou les restaurants. Dans ces applications, un fonctionnement très silencieux, une haute sécurité de fonctionnement et une faible consommation d'énergie sont des critères essentiels.

Les variantes du système

- Plage de puissance de 3.5 kW à 28 kW pour refroidissement et chauffage
- Configuration Single Split ou Master Slave parallèle de deux, trois et quatre appareils intérieurs
- Appareils intérieurs faciles à monter en type cassette, climatiseur plafonnier, unité gainable, unité murale et type console
- Unités extérieures économes en énergie sous forme de pompes à chaleur, Standard Inverter, Power Inverter et Zubadan Inverter.
- Alimentation électrique 230 V, monophasé, 50 Hz ou 400 V, triphasé, 50 Hz
- Les unités Mr. Slim peuvent être facilement raccordées à un système de ventilation Lossnay avec récupération de chaleur, afin de créer un système économe en énergie exploité de manière optimale.
- Possibilité de raccordement à des systèmes de ventilation tiers via le kit d'extension PAC-IF.

Les avantages en un coup d'œil

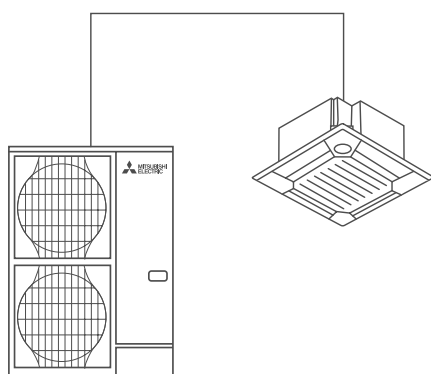
Déjà d'origine :

- Filtre haute performance à grande longévité
- Pompe d'évacuation des condensats de série sur toutes les cassettes
- Dans les appareils extérieurs, le fluide frigorigène R410A/R32 est préchargé en usine.

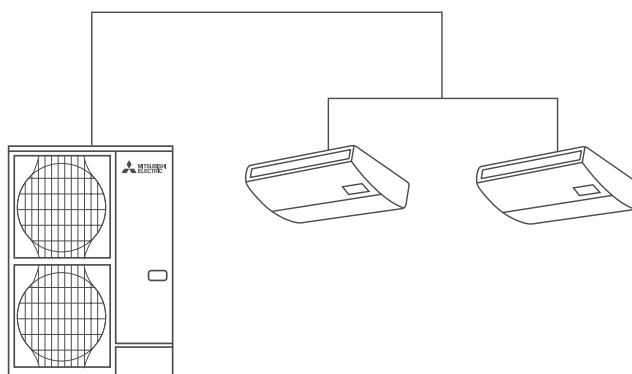
Fonction de chauffage

Grâce à un coefficient de performance élevé, la consommation d'énergie reste faible, même en cas de température extérieure très basse. Les chauffages traditionnels peuvent souvent être parfaitement complétés par des systèmes de pompe à chaleur. Les appareils extérieurs équipés de la technologie Zubadan brevetée sont dotés d'un mode dégivrage rapide et assurent ainsi un confort de température permanent.

Single Split



Parallèle-Multisplit





Puissance de refroidissement sensible élevée pour une utilisation dans les locaux techniques et les salles de serveurs

- Des combinaisons d'appareils spéciales sont disponibles pour une utilisation dans les locaux techniques et les salles de serveurs. Grâce à un échangeur de chaleur surdimensionné, il est possible d'obtenir une puissance sensible élevée même en fonctionnement continu. Ceci garantit une climatisation fiable, même en présence d'un faible taux d'humidité dans la pièce.

Pour les applications spéciales nécessitant une puissance sensible élevée, des systèmes professionnels supplémentaires sont disponibles au chapitre Solutions informatiques/salles techniques à partir de la page 226.

Fonctions particulières

- Commutation automatique entre le mode refroidissement et le mode chauffage sur toutes les pompes à chaleur.
- La régulation hivernale assure que, même avec une température extérieure de -15 °C (installation abritée du vent), le système refroidit ; c'est important, p. ex. pour les locaux informatiques ou techniques, dans lesquels la chaleur doit être évacuée pendant toute l'année.

Montage et maintenance : un jeu d'enfant

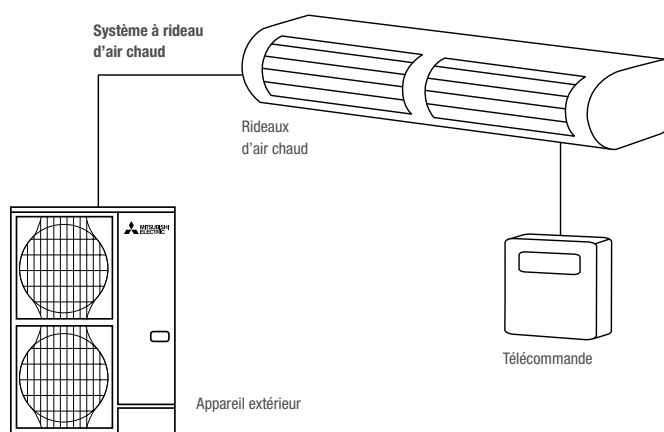
- L'appareil intérieur jusqu'au format P140 n'exige pas de câble d'alimentation séparé. L'alimentation en courant et la communication de données de l'appareil intérieur sont assurées par un câble à quatre conducteurs depuis l'appareil extérieur.
- Les appareils extérieurs PUZ-ZM200/250YKA permettent d'atteindre une longueur de conduite jusqu'à 120 m.

Commande A-CONTROL

La nouvelle commande A-CONTROL permet une communication directe entre appareil intérieur et appareil extérieur. La commande à distance sur l'appareil intérieur permet de lire aisément jusqu'à 180 paramètres de service et messages d'erreur (fonction Easy Maintenance, optionnelle). Ou bien avec commande centralisée (via LonWorks® ou commande à distance centralisée) avec le système domotique.

Combinaison avec rideau d'air chaud

Les Power Inverter peuvent également être utilisés pour les systèmes à rideau d'air chaud. Dans ce cas, l'installation externe du rideau à air chaud communique avec l'appareil extérieur Inverter via une interface de Mitsubishi Electric.





Avantages et caractéristiques

Label de qualité pour climatiseurs

Le 'Fachverband Gebäude-Klima e.V.' (FGK) a accordé le label de qualité pour climatiseurs à toutes les unités split avec fonction pompe à chaleur. Voici certains des principaux critères de cette distinction :

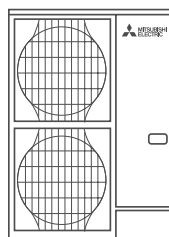
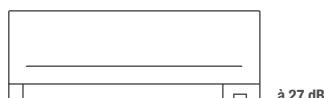
- Efficacité énergétique optimale.
- Disponibilité garantie des pièces de rechange dans les deux jours ouvrables, disponibilité des pièces de rechange pendant au moins dix ans.
- Possibilité de formation approfondie, assistance au dimensionnement et documentation complète.
- Conformité garantie des caractéristiques techniques présentées dans les catalogues, données de puissance en conformité avec les normes EN 14511 ou EN 14825.



Fonctionnement silencieux

- Unités intérieures particulièrement silencieuses, à partir de 26°dB(A)
- Les appareils extérieurs à fonctionnement silencieux évitent les mesures additionnelles d'insonorisation, surtout dans les zones résidentielles et commerciales incluant de nombreux bâtiments et habitations. La fonction LOW NOISE abaisse le niveau de pression sonore de 3 dB(A), ce qui équivaut à une réduction de moitié du niveau sonore perçu.

Unités extérieures et intérieures à niveau sonore optimisé

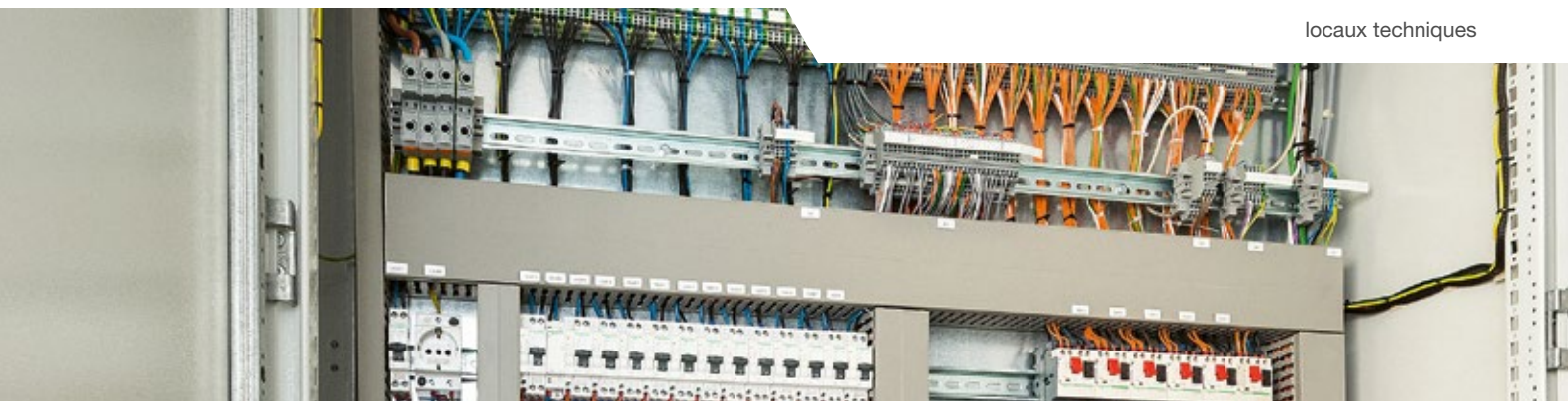


50 dB
(refroidissement)

47 dB
(refroidissement)

Fonction „Low Noise“

50%
Niveau sonore



Utilisation dans les locaux techniques

Les appareils de la série Mr. Slim conviennent parfaitement pour la climatisation des locaux techniques.

Capacité frigorifique sensible élevée

Grâce à des échangeurs de chaleur à grande surface et des quantités d'air élevées, les appareils atteignent des capacités frigorifiques sensibles élevées. Cela permet une climatisation sûre de la pièce, même par faible hygrométrie.

Pour obtenir des puissances frigorifiques exceptionnellement élevées, vous pouvez opter pour les combinaisons suivantes d'unités intérieures Power Inverter et de climatiseurs plafonniers et d'unités murales.

Fonction de redondance

La fonction de redondance garantit une climatisation sûre même en cas de panne d'un système.

Commande et surveillance

Des entrées et sorties externes permettent de surveiller à tout instant l'état de fonctionnement des installations. Les détails relatifs aux possibilités de commande figurent à la **page 114**.

Plus informations sur les solutions IT/salles techniques à partir de la **page 226**.

Combinaisons de climatiseurs plafonniers

Puissance frigorifique nominale	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Appareils intérieurs	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Appareils extérieurs	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2
Puissance de refroidissement perceptible	86%	90%	86%
Puissance de refroidissement effectivement perceptible	5,2 kW	6,39 kW	8,2 kW

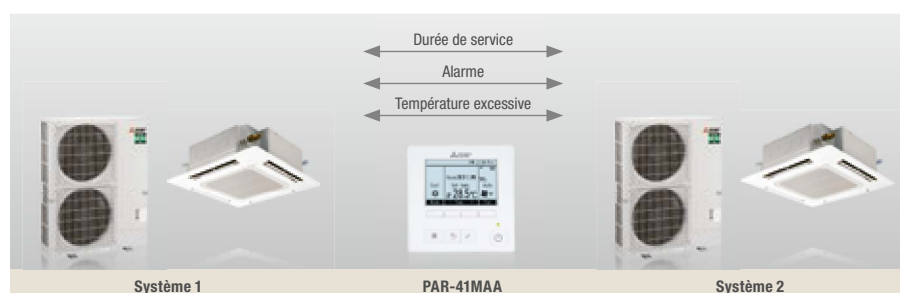
Conditions de mesure : température extérieure 35 °C, température intérieure 24 °C, humidité relative de l'air 40 %

Combinaisons d'unités murales

Puissance frigorifique nominale	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Appareils intérieurs	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Appareils extérieurs	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Puissance de refroidissement perceptible	86%	91%	90%
Puissance sensible effective	3,1 kW	4,18 kW	5,49 kW

Conditions de mesure : température extérieure 35 °C, température intérieure 24 °C, humidité relative de l'air 40 %

La fonction de redondance



Pour les schémas techniques, consulter l'extrait PDF leslink.info/dimensions

Vue d'ensemble des fonctions



Technique	Cassettes 4 voies SLZ-M2		Cassette 4 voies PLA-ZM2 / PLA-M2		Climatiseur plafonnier PCA-M2		Climatiseur plafonnier en inox PCA-M HA2
	Power Inverter		Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter
Appareils extérieurs	Standard Inverter			•		•	
	Power Inverter	•	•		•		•
	Technologie Replace	•	•	•	•	•	
	Sceau de qualité	•	•	•	•	•	•
Installation / entretien							
Appareils extérieurs	Fonction pompe à chaleur	•	•	•	•	•	•
	Régulation hivernale	•	•	•	•	•	•
	Maître-Esclave	•	•	• ¹	•	• ¹	•
	Redémarrage après une panne de courant	•	•	•	•	•	•
	Préchargé avec du R32	•	•	•	•	•	•
	Contrôle de niveau du fluide frigorigène	•	•		•		•
	Fonction de redondance 2+1 ⁵	•	•	•	•	•	•
Appareils intérieurs	Raccordement d'air frais	•	•	•	•	•	•
	Pompe d'évacuation des condensats (option)	Intégré	Intégré	Intégré	•	•	
Confort							
Appareils intérieurs	MELCloud (option)	•	•	•	•	•	•
	Minuterie marche/arrêt	•	•	•	•	•	
	Minuterie hebdomadaire	•	•	•	•	•	•
	Commande à distance câblée connectable	•	•	•	•	•	•
	3D i-see Sensor (option)	•	•	•			
	Smart Defrost ⁶	•	•	•	•	•	•
	Refroidissement 14 °C ⁵			•	•	•	•
Qualité de l'air							
Appareils intérieur	Swing vertical			•	•	•	•
	Commande automatique d'air			•	•	•	
	Filtre d'épuration d'air			•	•	•	
	V-Blocking-Filter	•	•	•	•	•	
	Filtre Plasma-Quad-Connect	• ³	• ³	• ³			
	Filtre à vapeur d'huile haute puissance						•

1 pour PUHZ uniquement

2 uniquement pour l'utilisation en local.

3 Optional möglich über Blende

4 Uniquement fonction de redondance 1:1 possible.

5 Avec Inverter standard, possible avec PUZ-M uniquement. Non disponible pour SUZ-M

Appareils intérieurs

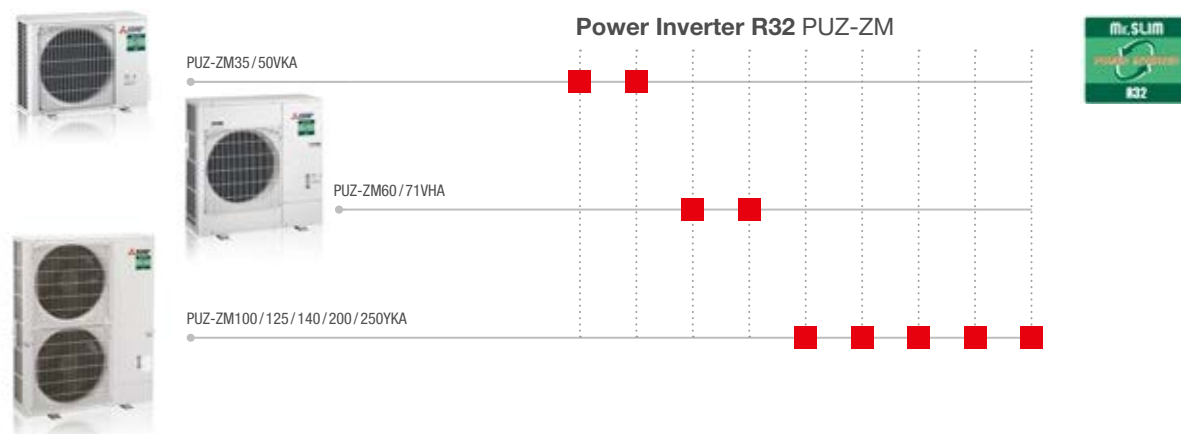
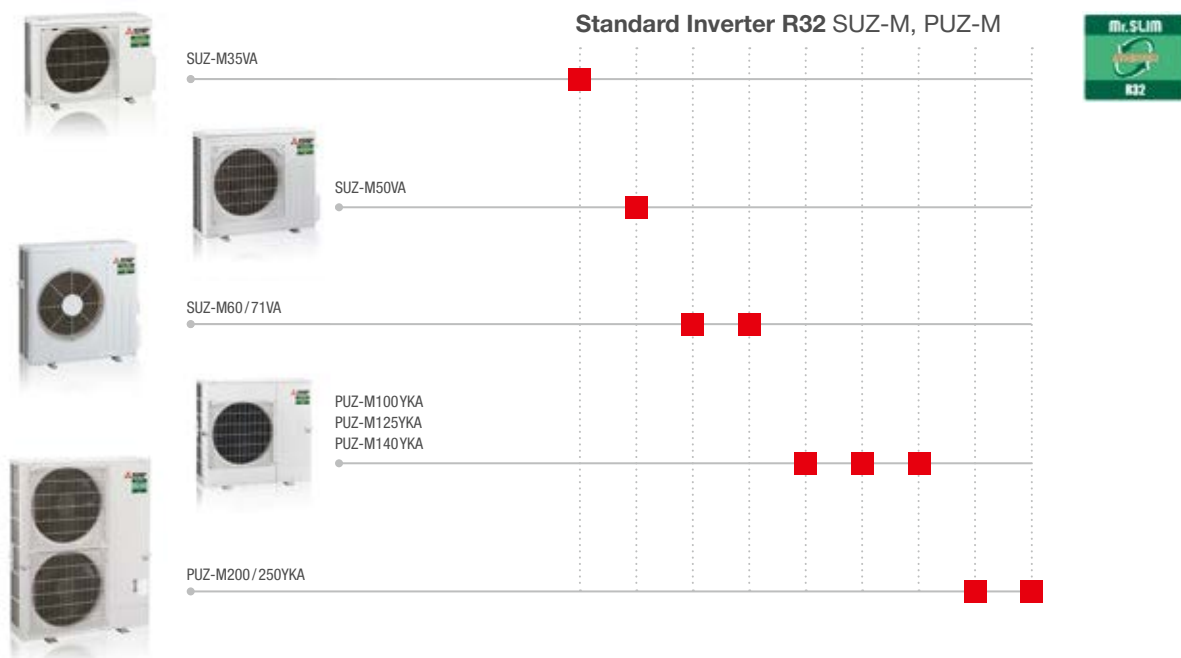
- Inverter refroidissement et chauffage
- Référence de la page

Taille d'unité	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Refroidissement (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Chauffage (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0



Appareils extérieurs

Taille d'unité	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Refroidissement (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Chauffage (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0





Cassettes 4 voies SLZ-M

Highlights

- SCOP jusqu'à 4,1 / SEER jusqu'à 6,5
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+ / A++
- Niveau de pression acoustique (IG) à partir de 24 dB(A)
- Charge de fluide frigorigène (Single Split standard) max. 3,6 kg
- Hauteur d'encastrement 245 mm

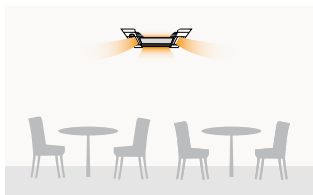
Fonction de capteur 3D i-see

Pièce partiellement occupée



Mode d'économie d'énergie : lorsque la pièce n'est occupée qu'à 30 %, la puissance est adaptée de 1 kelvin.¹

Pièce inoccupée (après 60 minutes)



Mode d'économie d'énergie : lorsque la pièce reste inoccupée pendant 60 minutes, la puissance est adaptée de 2 kelvins.¹

Pièce inoccupée (Durée réglable)



Arrêt automatique : lorsque la pièce reste vide pendant un certain temps, l'unité se coupe entièrement.
Durée réglable : 60 à 180 minutes¹

¹ PAR-41MAA est nécessaire pour chaque réglage

Les cassettes de la série SLZ- M constituent une solution de climatisation intelligente pour les faux-plafonds aux dimensions normalisées européennes.

Des exigences élevées en matière de confort individuel et des objectifs ambitieux en matière d'économies d'énergie – les cassettes 4 voies SLZ-M y parviennent avec plus d'intelligence.

Flux d'air horizontal

- Six angles de soufflage différents

Capteur 3D i-see (en option)

- Soufflage d'air automatique par détection des personnes
- Efficacité énergétique grâce à la détection de présence

Montage simple

- Grâce au système de montage spécial, l'habillage peut être installé par une personne seule

Filtres

- Filtre d'épuration d'air
- V-Blocking Filter (en option)
- Habillage avec filtre Plasma-Quad-Connect (en option)

Disponible au choix avec télécommande filaire ou infra-rouge

Possibilité de raccordement à l'air frais

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Pompe à condensats intégrée

- L'unité est équipée de série d'une pompe à condensats de haute qualité ayant une hauteur de refoulement jusqu'à 85 cm

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
PAC-YT52CRA	Télécommande à câble compacte	1	KK600.009
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003
PAC-SF1ME-E	Capteur 3D i-see	1	KK637.000
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019
PAC-SK54KF-E	V-Blocking Filter	1	KK637.005
SLP-2FA	Grille pour télécommande à câble	1	KK626.004
SLP-2FAP	Habillage pour télécommande filaire avec filtre PQC	1	KK626.006
SLP-2FALMP2	Habillage pour télécommande IF avec filtre PQC	1	KK626.007



PUZ-ZM35 / 50VKA2

PUZ-ZM60VHA2

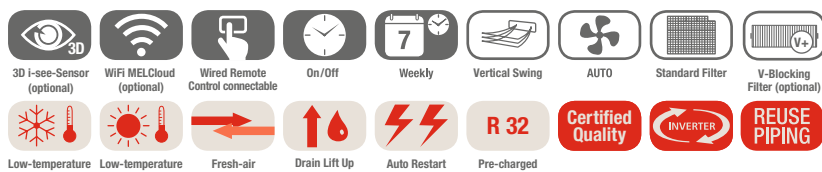


PAR-SL101A-E

SLZ-M35-60FA2

R32

Cassette 4 voies Split Inverter / maillage euro / Réversible



Cassettes SLZ-M

Désignation des appareils intérieurs	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2	
Grille avec télécommande IR	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (1,0–5,2)	6,1 (1,5–6,3)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,8	1,31	1,64
	SEER	6,5	6,2	6,1
	Classe énergétique	A++	A++	A++
Plage de fonctionnement (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	4,1 (1,6–5,0)	5,0 (2,5–5,5)	6,4 (2,8–7,3)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,20	1,47	2,06
	SCOP	4,0	4,1	3,9
	Classe énergétique	A+	A+	A+
Plage de fonctionnement (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	
N° d'article	des appareils intérieurs	KK177.024	KK177.026	KK177.027
	de la grille (commande IR)	KK626.005	KK626.005	KK626.005
	des appareils extérieurs	KK205.041	KK205.042	KK205.043

Désignation des appareils intérieurs	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Débit d'air en froid (m³/h)	S / GV 390 / 570	390 / 570	420 / 690
Pression acoustique (dB(A))	S / GV 25 / 34	27 / 39	32 / 43
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	51	56	60
Dimensions (mm)*	L / P / H 570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245
Dimensions (grille) (mm)**	L / P / H 625 / 625 / 10	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10
Poids (grille incluse) (kg)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Débit d'air en froid (m³/h)	2700	2700	3300
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))	44 / 46	44 / 46	47 / 49
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	65	65	67
Dimensions (mm)	L / P / H 809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943
Poids (kg)	46	46	67
Données frigorifiques			
Longueur maxi (m)	50	50	55
Dénivelé maxi (m)	30	30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	30	30	30
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide 1/4 Gaz 1/2	1/4 1/2	3/8 5/8
Données électriques			
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)	3,17 / 3,35	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77
Taille de protection électrique recommandée (A)	16	16	20

* Hauteur de montage requise

** Hauteur de grille visible

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil en mode refroidissement
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à DNos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B.
Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



Cassette 4 voies PLA-ZM/PLA-M

Highlights

- SCOP jusqu'à 4,9/SEER jusqu'à 7,6
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++/A++
- Niveau sonore à partir de 26 dB(A)
- Hauteur d'encastrement 258 mm/298 mm

Cette grande cassette carrée dispose de quatre sorties qui garantissent une distribution uniforme, sans courant d'air, même sous des plafonds très bas.

Capteur 3D i-see en option

- Soufflage d'air automatique par détection de personnes
- Efficacité énergétique grâce à la détection de présence

Effet Coanda

- Le flux d'air est dirigé le long du plafond et assure ainsi une climatisation confortable et sans courant d'air

Volets d'air réglables individuellement

Raccordement air frais

Avec filtre ascenseur automatique en option

- Entretien simple et rapide grâce à l'abaissement du filtre à air jusque 4 m à l'aide de la télécommande

Filtres

- Filtre d'épuration d'air
- Filtre à haute performance pour filtrage supplémentaire de particules fines (en option)
- Filtre Plasma-Quad-Connect (en option)
- V-Blocking Filter (en option)

Télécommande filaire ou infrarouge au choix

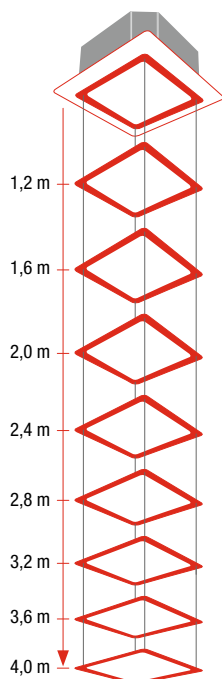
Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Pompe à condensats intégrée de série

Capteur i-see en option



Filtre ascenseur



Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
PAC-YT52CRA	Télécommande à câble compacte	1	KK600.009
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003
PAR-CT01MAA*	Télécommande filaire avec écran tactile	1	--
PAC-DV140EA	Carrossage pour installation suspendue	1	KK636.007
PAC-SE1ME-E	Capteur 3D i-see	1	KK636.004
PLP-6EAJ	Grille avec filtre ascenseur	1	KK624.005
PAC-SH59KF-E	Filtre à haute performance (requiert PAC-SJ41TM-E)	1	KK636.002
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019
PAC-SJ41TM-E	Caisson d'entrée d'air extérieur avec boîtier de filtre	1	KK636.001
PAC-SK51FT-E	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.009
PAC-SK53KF-E	V-Blocking Filter	1	KK636.005
PAC-SK36HK-E**	Kit d'isolation pour refroidissement 14 °C	1	KK636.006

* Disponibles en plusieurs modèles. Plus d'informations au chapitre Commandes

** Refroidissement jusqu'à 14 °C (pour encastrement dans faux plafonds, PAC-SK36HK-E nécessaire)





R32

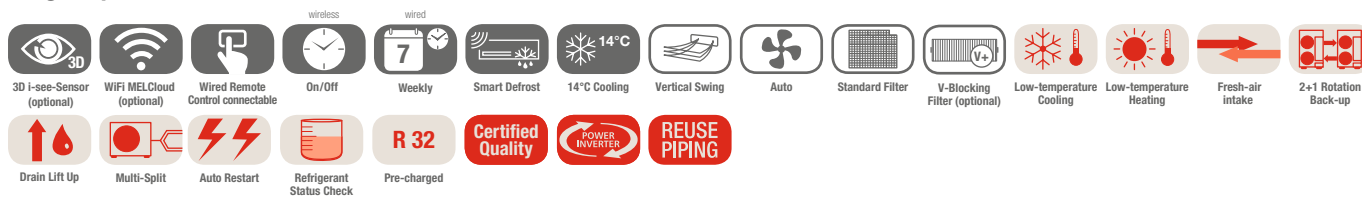
PLA-ZM

PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

Cassette 4 voies Single Split/Power Inverter/Réversible



Cassette PLA-ZM, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs	PLA-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2
Grille avec commande à distance à câble	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Grille avec commande à distance à infrarouge	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Refroidissement							
Puissance frigorifique (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 totale (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 énergétique	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Plage de fonctionnement (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage							
Puissance calorifique (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 totale (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 énergétique	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Plage de fonctionnement (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
N° d'article							
des appareils intérieurs	KK252.031	KK252.032	KK252.033	KK252.034	KK252.035	KK252.036	KK252.037
de la grille (commande à câble)	KK624.003	KK624.003	KK624.003	KK624.003	KK624.003	KK624.003	KK624.003
de la grille (commande IR)	KK624.007	KK624.007	KK624.007	KK624.007	KK624.007	KK624.007	KK624.007
des appareils extérieurs	KK205.041	KK205.042	KK205.043	KK205.044	KK205.045	KK205.046	KK205.047

Désignation des appareils intérieurs	PLA-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV1 / MV2 / GV 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
Pression acoustique (dB(A))	S / GV 26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 36	31 / 40	33 / 41	36 / 44
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	51	54	54	57	61	62	65
Dimensions (grille) (mm)**	L / 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 (grille incluse) (kg)	21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Débit d'air en froid (m³/h)	2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))	44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	65	65	67	67	69	70	70
Dimensions (mm)	L / 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	67	67	111	114	118
Données frigorifiques							
Longueur maxi (m)	50	50	55	55	100	100	100
Dénivelé maxi (m)	30	30	30	30	30	30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	30	30	30	30	40	40	40
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide Gaz	1 / 4 1 / 2	1 / 4 1 / 2	3 / 8 5 / 8	3 / 8 5 / 8	3 / 8 5 / 8	3 / 8 5 / 8
Données électriques							
Alimentation électrique (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
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)	3,17 / 3,35	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46	3,08 / 3,74	4,91 / 5,36	5,34 / 6,27
Taille de protection électrique recommandée (A)	16	16	20	20	13	13	16

* Grille PLP-6EA, télécommande à câble pas incluse
** Hauteur de grille visible

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil en mode refroidissement
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



Cassette 4 voies Single Split/Standard Inverter/Réversible



Cassette PLA-M, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs	PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2
Grille avec commande à distance à câble	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Grille avec commande à distance à infrarouge	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Désignation des appareils extérieurs	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Refroidissement							
Puissance frigorifique (kW)	3,6 (0,8–3,9)	5,5 (1,2–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (5,8–13,0)	13,4 (5,8–14,1)
Puissance absorbée totale (kW)	0,90	1,61	1,840	1,91	2,71	4,01	4,96
SEER	7,4	6,7	6,6	7,5	7,0	–	–
Classe énergétique	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
Plage de fonctionnement (°C)	–10 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46
Chauffage							
Puissance calorifique (kW)	4,1 (1,0–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,1–15,0)	15 (4,2–15,8)
Puissance absorbée totale (kW)	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	3,63	4,39
SCOP	4,7	4,1	4,4	4,5	4,6	–	–
Classe énergétique	A+	A+	A+	A++	A++	–	–
Plage de fonctionnement (°C)	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–15 ~ +21	–15 ~ +21	–15 ~ +21
N° d'article							
des appareils intérieurs	KK252.041	KK252.042	KK252.043	KK252.044	KK252.045	KK252.046	KK252.047
de la grille (commande à câble)	KK624.003	KK624.003	KK624.003	KK624.003	KK624.003	KK624.003	KK624.003
de la grille (commande IR)	KK624.007	KK624.007	KK624.007	KK624.007	KK624.007	KK624.007	KK624.007
des appareils extérieurs	KK200.031	KK200.032	KK200.033	KK200.024	KK200.045	KK200.046	KK200.047

Désignation des appareils intérieurs	PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2
Débit volumique d'air (m³/h)	S/MV1/MV2/GV 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
Pression acoustique (dB(A))	S/MV1/MV2/GV 26/28/29/31	27/29/31/32	27/29/31/32	28/30/32/34	31/34/37/40	33/37/41/44	36/39/42/44
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	51	54	54	56	61	65	65
Dimensions (grille) (mm)*	L/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 (grille incluse) (kg)	19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)
Désignation des appareils extérieurs	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Débit d'air en froid réversible (m³/h)	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
Pression acoustique en froid/chaud (dB(A))	48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56	55/57
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	59	64	65	66	70	72	73
Dimensions (mm)	L/P/H 800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Poids (kg)	35	41	54	55	78	85	85
Données frigorifiques							
Longueur maxi (m)	20	30	30	30	55	65	65
Dénivelé maxi (m)	12	30	30	30	30	30	30
Type/quantité (kg) de fluide frigorigène/quantité max. (kg) PRG/Équivalent CO ₂ (t)/Équivalent CO ₂ max. (t)	R32/0,90/1,16 675/0,61/0,78	R32/1,20/1,66 675/0,81/1,12	R32/1,25/1,71 675/0,84/1,15	R32/1,45/2,37 675/0,98/1,60	R32/3,10/4,10 675/2,09/2,77	R32/3,60/5,00 675/2,43/3,38	R32/3,60/5,00 675/2,43/3,38
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	7	7	7	7	30	30	30
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide Gaz 1/4 1/2	1/4 1/2	1/4 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Données électriques							
Alimentation électrique (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
Intensité nominale, refroidissement/chauffage (A)	4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Taille de protection électrique recommandée (A)	13	16	16	16	13	13	13

* Hauteur de grille visible
 ** Grille PLP-6EA, télécommande à câble pas incluse
 *** Les fonctions ne sont disponibles qu'en combinaison avec PUZ
 Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil
 Classe d'efficacité énergétique au niveau européen de ++++ à D

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



Climatiseur plafonnier PCA-M

Highlights

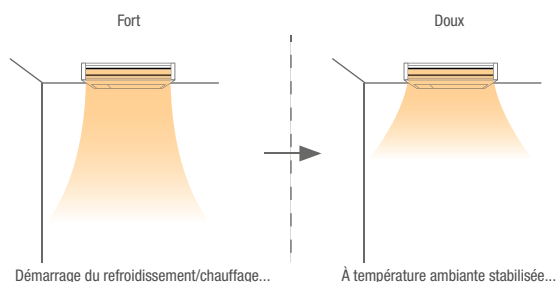
- SCOP jusqu'à 4,4 / SEER jusqu'à 6,7
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+ / A++
- Niveau sonore à partir de 31 dB(A)

Grâce à sa bonne distribution de l'air et à ses remarquables performances, ce climatiseur plafonnier polyvalent convient idéalement pour les locaux techniques.

Vous trouverez des données détaillées sur le thème des applications pour locaux techniques dans notre chapitre Solutions informatiques/salles techniques

Filtres

- Filtre durable
- Filtre haute efficacité en option (en option pour PCA-M**KA)
- Filtre à vapeur d'huile haute puissance (uniquement PCA-M**HA)
- V-Blocking Filter (en option pour PCA-M**KA)



Climatiseur plafonnier en acier inoxydable PCA-M71HA

- Type 7 kW
- Capot résistant en acier inoxydable
- Filtre à vapeur d'huile haute puissance (12 pcs incluses)
- Facile à nettoyer
- Capot en acier inoxydable

Climatiseur plafonnier PCA-M**KA

- Fonction de redondance 2+1 (avec PUZ)
- Large plage de débits d'air
- Puissance de refroidissement sensible élevée avec combinaisons spéciales (voir chapitre Utilisation en locaux informatiques et techniques)
- Mode pour plafonds hauts/bas pour un flux d'air idéale en hauteur (jusqu'à 4,2 m) ou dans les pièces à hauteur réduite
- Redémarrage automatique après panne de courant
- Refroidissement jusqu'à 14 °C valeur nominale (uniquement avec PUZ)
- Boîtier moderne blanc pur
- Seulement 23 cm de hauteur

Raccordement à l'air extérieur possible

Télécommande filaire ou infrarouge au choix

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003
PAR-SL101A-E**	Télécommande infrarouge (pour 14°C)	1	KK600.011
PAR-SA9CA-E	Récepteur infrarouge	1	KK600.012
PAR-SL94B-E	Émetteur + Récepteur infrarouge	1	KK600.014
PAC-SJ_DM-E*	Pompe à condensats pour PCA-M KA	1	-
PAC-SH_KF-E*	High-Efficiency Filter	1	-
PAC-SG38KF-E	Filtre à vapeur d'huile haute puissance (Filtre de remplacement pour PCA-M HA)	12	KK633.008
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019
PAC-SK55KF-E	V-Blocking Filter pour PCA-M35/50KA	1	KK633.017
PAC-SK56KF-E	V-Blocking Filter pour PCA-M60/71KA	1	KK633.018
PAC-SK57KF-E	V-Blocking Filter pour PCA-M100/125/140KA	1	KK633.019

* Varie en fonction de la taille de l'unité. Informations détaillées aux pages Accessoires à la fin de ce chapitre.
 ** Pour l'intégration de la télécommande infrarouge, le récepteur PAR-SA9CA-E est nécessaire.



PUZ-ZM35/50VKA2

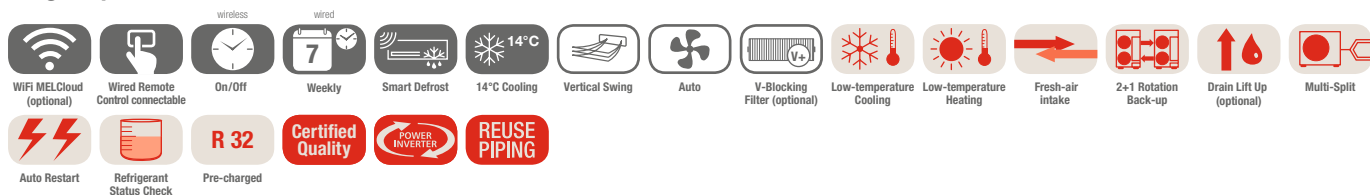
PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

PCA-M35-140KA2

Plafonnier

Single Split/Power Inverter/Réversible



PCA-M Climatiseurs plafonniers, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs		PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Désignation des appareils extérieurs		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Refroidissement	Puissance frigorifique (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 totale (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 énergétique	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
	Plage de fonctionnement (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (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 totale (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 énergétique	A+	A+	A+	A+	A+	-	-
	Plage de fonctionnement (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK255.011	KK255.012	KK255.013	KK255.014	KK255.015	KK255.016	KK255.017
	des appareils extérieurs	KK205.041	KK205.042	KK205.043	KK205.044	KK205.045	KK205.046	KK205.047

Désignation des appareils intérieurs		PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV1 / MV2 / GV	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
	S / GV	31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45	41/48
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		60	60	60	60	63	65	68
Dimensions (mm)	L/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 appareils extérieurs		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Débit d'air en froid (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		65	65	67	67	69	70	70
Dimensions (mm)	L/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	67	67	111	114	118
Données frigorifiques								
Longueur maxi (m)		50	50	55	55	100	100	100
Dénivelé maxi (m)		30	30	30	30	30	30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30	30	30	40	40	40
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gaz	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Données électriques								
Alimentation électrique (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
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		3,17/3,35	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Taille de protection électrique recommandée (A)		16	16	20	20	13	13	16

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré 1 m devant et 1 m en-dessous de l'appareil
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B.
Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PCA-M

SUZ-M35VA

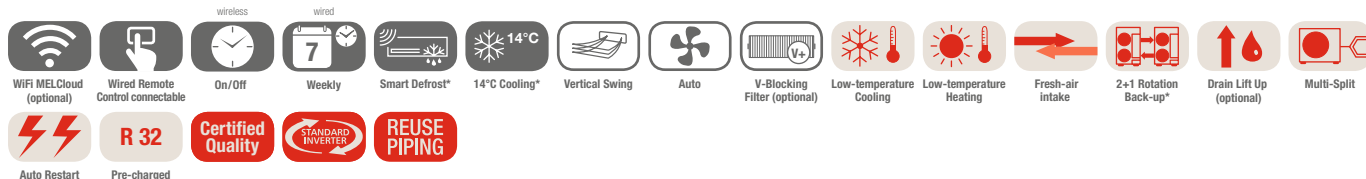
SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA/YKA2

Plafonnier

Single Split/Standard Inverter/Réversible



PCA-M Climatiseurs plafonniers, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2	
Désignation des appareils extérieurs	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	3,6 (0,8-3,9)	5,0 (1,5-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (5,7-13,0)	13,4 (5,7-14,1)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,90	1,51	1,64	1,97	2,94	4,01	5,36
	SEER	6,3	6,0	6,4	6,5	6,0	-	-
	Classe énergétique	A++	A+	A++	A++	A+	-	-
	Plage de fonctionnement (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	4,1 (1,0-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,02	1,61	1,75	2,21	3,28	3,95	4,28
	SCOP	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	-	-
	Classe énergétique	A+	A+	A+	A+	A+	-	-
	Plage de fonctionnement (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK255.011	KK255.012	KK255.013	KK255.014	KK255.015	KK255.016	KK255.017
	des appareils extérieurs	KK200.031	KK200.032	KK200.033	KK200.024	KK200.045	KK200.046	KK200.047

Désignation des appareils intérieurs	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Débit volumique d'air (m³/h)	S/MV1/MV2/GV 600/660/720/ 840	600/660/780/ 900	900/960/1020/ 1140	960/1020/1080/ 1200	1320/1440/1560/ 1680	1380/1500/1620/ 1740	1440/1560/1740/ 1920
Pression acoustique (dB(A))	S/MV1/MV2/GV 31/33/36/39	32/34/37/40	33/35/37/40	35/37/39/41	37/39/41/43	39/41/43/45	41/43/45/48
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	60	60	60	62	63	65	68
Dimensions (mm)	L/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 appareils extérieurs	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Débit d'air en froid réversible (m³/h)	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
Pression acoustique en froid/chaud (dB(A))	48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56	55/57
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	59	64	65	66	70	72	73
Dimensions (mm)	L/P/H 800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Poids (kg)	35	41	54	55	78	85	85
Données frigorifiques							
Longueur maxi (m)	20	30	30	30	55	65	65
Dénivelé maxi (m)	12	30	30	30	30	30	30
Type/quantité (kg) de fluide frigorigène/quantité max. (kg)	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37	R32/3,10/4,10	R32/3,60/5,00	R32/3,60/5,00
PRG/Équivalent CO₂ (t)/Équivalent CO₂ max. (t)	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60	675/2,09/2,77	675/2,43/3,38	675/2,43/3,38
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	7	7	7	7	30	30	30
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	Gaz	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Données électriques							
Alimentation électrique (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
Intensité nominale, refroidissement/chauffage (A)	4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Taille de protection électrique recommandée (A)	13	16	16	16	13	13	13

* Les fonctions ne sont disponibles qu'en combinaison avec PUZ

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré 1 m devant et 1 m en-dessous de l'appareil
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



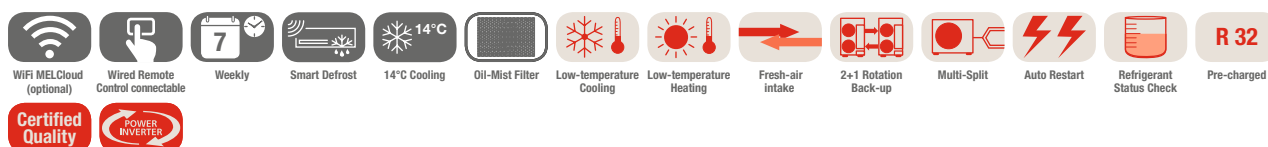
PUZ-ZM71VHA2



PCA-M71HA2

R32

Plafonnier en inox Single Split / Power Inverter / Réversible



Plafonniers en inox PCA-M, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs		PCA-M71HA2
Désignation des appareils extérieurs		PUZ-ZM71VHA2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	7,1 (3,3–8,1)
	Puissance absorbée totale (kW)	2,02
	SEER	5,6
	Classe énergétique	A+
	Plage de fonctionnement (°C)	–15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	7,6 (3,5–10,2)
	Puissance absorbée totale (kW)	2,17
	SCOP	3,9
	Classe énergétique	A
	Plage de fonctionnement (°C)	–20~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK255.029
	des appareils extérieurs	KK205.044

Désignation des appareils intérieurs		PCA-M71HA2
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV1 / MV2 / GV	900–1080
Pression acoustique (dB(A))	S / GV	37 / 39
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		57
Dimensions (mm)	L / P / H	1.136 / 650 / 280
Poids (kg)		42
Désignation des appareils extérieurs		PUZ-ZM71VHA2
Débit d'air en froid (m³/h)		3300
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		47 / 49
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		67
Dimensions (mm)	L / P / H	950 / 355 / 943
Poids (kg)		67
Données frigorifiques		
Longueur maxi (m)		55
Dénivelé maxi (m)		30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32 / 2,8 / 3,6
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675 / 1,89 / 2,43
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide Gaz	3/8 5/8
Données électriques		
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		6,7 / 7,46
Taille de protection électrique recommandée (A)		20

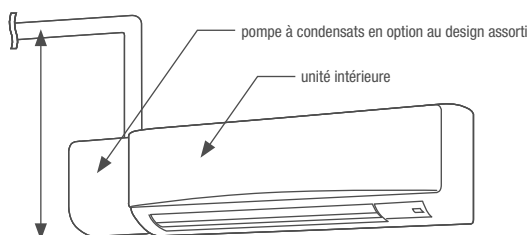
Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré 1 m devant et 1 m en-dessous de l'appareil
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



Unité murale PKA-M

Highlights

- SCOP jusqu'à 4,3/SEER jusqu'à 6,5
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+ / A++
- Niveau sonore à partir de 36 dB(A)



Jusqu'à 100 % de puissance sensible avec combinaisons spéciales (voir chapitre Solutions locaux informatiques et techniques)

Cette unité murale puissante et fiable est facile à monter et à entretenir.

Contrôle du flux d'air

- Ventilateur auto
- 2, 3 ou 4 vitesses de ventilation
- Fonctionnement silencieux

Filtres

- Filtre d'épuration d'air
- Filtre Plasma-Quad-Connect (en option)*
- V-Blocking Filter (en option)

Confort et contrôle

- Télécommande filaire avec minuterie hebdomadaire, en option
- Redémarrage automatique après panne de courant
- Fonction de redondance 2+1 de série possible avec un maximum de 3 unités (uniquement PUZ)

Avec commande à distance infrarouge comprise dans la livraison

Télécommande filaire (en option)

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Pompe à condensats au design assorti (en option)

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
PAC-SH29TC-E	Récepteur du télécommande	1	KK604.000
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003
PAR-CT01MAA*	Télécommande filaire avec écran tactile	1	-
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019
MAC-100FT-E	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.008
PAC-SK01DM-E	Pompe à condensats pour PKA-M35/50LAL2	1	KK631.002
PAC-SK19DM-E	Pompe à condensats pour PKA-M60-100KAL2	1	KK631.003
MAC-2470FT-E	V-Blocking Filter pour PKA-M35/50LAL2	1	KK630.012
MAC-1416FT-E	V-Blocking Filter pour PKA-M60-100KAL2	1	KK631.005

* Disponibles en plusieurs modèles. Fonctions restreintes (par ex. fonction de redondance disponible avec 2 unités seulement). Plus d'informations au chapitre Commandes.





R32

PKA-M35/50LAL2

PKA-M60-100KAL2

PAR-SL101A-E

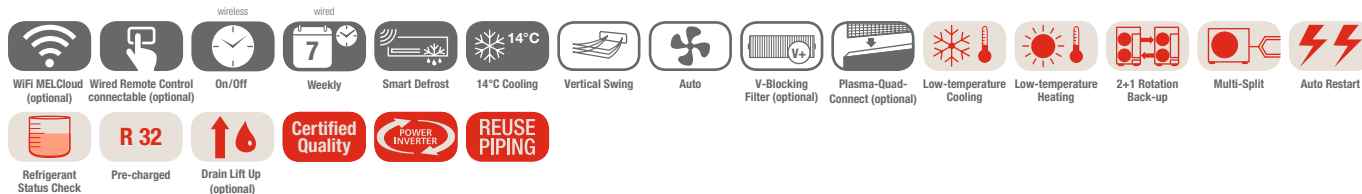
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100VKA/YKA2

Unités murales

Single Split/Power Inverter/Réversible



PKA-M Unités murales, télécommande infrarouge incluse

Désignation des appareils intérieurs	PKA-M35LAL2	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	PKA-M100KAL2	
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	3,6 (1,6-4,5)	4,6 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,87	1,24	1,56	1,86	2,41
	SEER	6,5	6,6	6,8	6,8	6,4
	Classe énergétique	A++	A++	A++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	4,1 (1,6-5,2)	5,0 (2,5-7,0)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,04	1,34	1,73	2,11	3,10
	SCOP	4,0	4,3	4,2	4,3	4,4
	Classe énergétique	A+	A+	A+	A+	A+
	Plage de fonctionnement (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK260.021	KK260.022	KK260.023	KK260.024	KK260.025
	des appareils extérieurs	KK205.041	KK205.042	KK205.043	KK205.044	KK205.045

Désignation des appareils intérieurs	PKA-M35LAL2	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	PKA-M100KAL2	
Débit volumique d'air (m³/h)	S/MV1/MV2/GV	540/630/720	540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320	1200/1380/1560
Pression acoustique (dB(A))	S/GV	34/43	34/43	39/45	39/45	41/49
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		60	60	64	64	65
Dimensions (mm)	L/P/H	898/249/295	898/249/295	1.170/295/365	1.170/295/365	1.170/295/365
Poids (kg)		12,6	12,6	21	21	21
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	
Débit d'air en froid (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600
Pression acoustique en froid/chaud (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		65	65	67	67	69
Dimensions (mm)	L/P/H	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338
Poids (kg)		46	46	67	67	111
Données frigorifiques						
Longueur maxi (m)		50	50	55	55	100
Dénivelé maxi (m)		30	30	30	30	30
Type/quantité (kg) de fluide frigorigène/quantité max. (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0
PRG/Équivalent CO ₂ (t)/Équivalent CO ₂ max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30	30	30	40
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide Gaz	1/4 1/2	1/4 1/2	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Données électriques						
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement/chauffage (A)		3,17/3,35	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74
Taille de protection électrique recommandée (A)		16	16	20	20	13

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré 1 m devant et 1 m en-dessous de l'appareil
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



PUZ-M100VKA/YKA2



PAR-SL101A-E

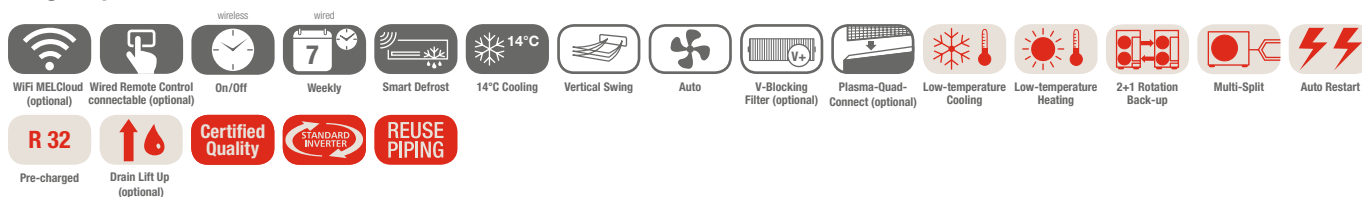


PKA-M KAL2

R32

Unités murales

Single Split/Standard Inverter/Réversible



PKA-M Unités murales, télécommande infrarouge incluse

Désignation des appareils intérieurs		PKA-M100KAL2
Désignation des appareils extérieurs		PUZ-M100YKA2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	9,5 (4,0–10,6)
	Puissance absorbée totale (kW)	2,94
	SEER	5,8
	Classe énergétique	A+
	Plage de fonctionnement (°C)	–15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	11,2 (2,8–12,5)
	Puissance absorbée totale (kW)	3,28
	SCOP	4,0
	Classe énergétique	A+
	Plage de fonctionnement (°C)	–15~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK260.025
	des appareils extérieurs	KK200.045

Désignation des appareils intérieurs		PKA-M100KAL2
Débit volumique d'air (m³/h)	S/MV/GV	1200/1380/1560
Pression acoustique (dB(A))	S/MV/GV	41/45/49
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		65
Dimensions (mm)	L/P/H	1.170/295/365
Poids (kg)		21
Désignation des appareils extérieurs		PUZ-M100YKA2
Débit d'air en froid réversible (m³/h)		4740/4740
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		51/54
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		70
Dimensions (mm)	L/P/H	1.050/330/981
Poids (kg)		78
Données frigorifiques		
Longueur maxi (m)		55
Dénivelé maxi (m)		30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32/3,10/4,10
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675/2,09/2,77
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	3/8
	Gaz	5/8
Données électriques		
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380–415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		4,78/5,05
Taille de protection électrique recommandée (A)		13

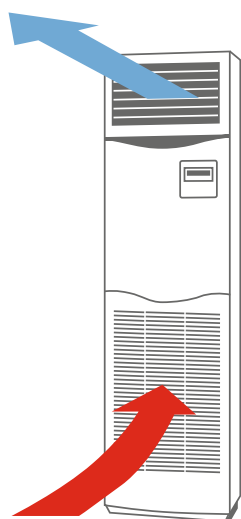
Niveau de pression acoustique de l'appareil mesuré 1 m devant et 1 m en-dessous de l'appareil
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



Unité console PSA-M

Highlights

- SCOP jusqu'à 4,1 / SEER jusqu'à 6,4
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+ / A++
- Niveau sonore à partir de 40 dB(A)



L'unité console autonome se place directement sur le sol. De gros travaux ne sont pas nécessaires. Les unités consoles sont particulièrement indiquées pour les environnements IT et techniques.

Filtres

- Filtre Long Life

Contrôle du flux d'air

- Le système évolué de canalisation du flux d'air permet de diriger ce dernier à l'horizontale comme à la verticale pour garantir une répartition optimale de l'air
- Deux vitesses de ventilation

Confort et contrôle

- Redémarrage automatique après panne de courant
- Fonction de redondance 1+1 de série

Installation et entretien

- Faible profondeur
- Autodiagnostic et affichage des pannes détaillés
- Filtre facile d'accès

Télécommande filaire avec minuteur hebdomadaire intégré

- Télécommande infrarouge disponible en option

Détecteur de fluide frigorigène

- Détecteur de fluide frigorigène intégré pour détection précédentes fuites éventuelles

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019
PAR-SL101A-E*	Télécommande infrarouge	1	KK600.011
PAR-SA9CA-E	Récepteur de signal	1	KK600.012

* Pour l'intégration de la télécommande infrarouge, le récepteur PAR-SA9CA-E est nécessaire.

Le produit présente une peinture personnalisée sur site et ne correspond pas à la finition standard.





PSA-M71-140KA



PUZ-ZM71VHA2

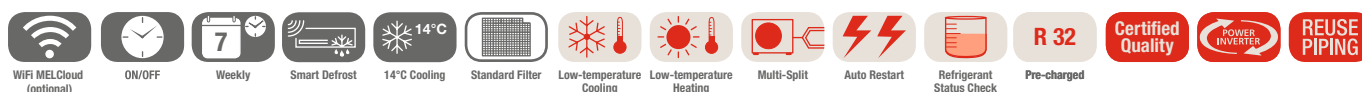


PUZ-ZM100-140YKA2

Unités consoles

Single Split / Power Inverter / Réversible

SUR DEMANDE



PSA-M Unités mobiles, télécommande à câble intégrée dans l'unité

Désignation des appareils intérieurs	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Refroidissement				
Puissance frigorifique (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 totale (kW)	1,89	2,50	3,95	3,97
SEER	6,4	5,6	5,1	6,0
Classe énergétique	A++	A+	A	A+
Plage de fonctionnement (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage				
Puissance calorifique (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 totale (kW)	2,33	3,17	4,50	5,00
SCOP	4,0	4,1	3,9	4,0
Classe énergétique	A+	A+	A	A+
Plage de fonctionnement (°C)	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
N° d'article				
des appareils intérieurs	KK267.014	KK267.015	KK267.016	KK267.017
des appareils extérieurs	KK205.044	KK205.045	KK205.046	KK205.047

Désignation des appareils intérieurs	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Débit volumique d'air (m³/h)	S / GV 1200/1440	1500/1800	1500/1860	1500/1860
Pression acoustique (dB(A))	S / GV 40/44	45/51	45/51	45/51
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	60	65	66	66
Dimensions (mm)	L / 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 appareils extérieurs	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Débit d'air en froid (m³/h)	3300	6600	7200	7200
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))	47/49	49/51	50/52	50/52
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	67	69	70	70
Dimensions (mm)	L / P / H 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Poids (kg)	67	111	114	118
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)	55	100	100	100
Dénivelé maxi (m)	30	30	30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	30	40	40	40
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide 3/8 Gaz 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Taille de protection électrique recommandée (A)	20	13	13	16

Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA/YKA2



PSA-M71-140KA

Unités consoles

Single Split/Standard Inverter/Réversible

SUR DEMANDE



PSA-M Unités mobiles, télécommande à câble intégrée dans l'unité

Désignation des appareils intérieurs		PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Désignation de l'appareil extérieur		SUZ-M71VA	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	7,1 (2,2-8,1)	9,4 (3,7-10,6)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-13,7)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,972	2,686	4,481	5,037
	SEER	6,3	5,5	5,1	5,4
	Classe énergétique	A++	A	A	A
	Plage de fonctionnement (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	8,0 (2,1-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)	15,0 (4,9-15,8)
	Puissance absorbée totale (kW)	2,492	3,246	4,355	4,761
	SCOP	4,0	4,0	3,8	4,0
	Classe énergétique	A+	A+	A	A+
	Plage de fonctionnement (°C)	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK267.014	KK267.015	KK267.016	KK267.017
	des appareils extérieurs	KK200.024	KK200.045	KK200.046	KK200.047

Désignation des appareils intérieurs		PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Débit volumique d'air	S / GV	1200/1440	1500/1800	1500/1860	1500/1860
Pression acoustique (dB(A))	S / GV	26/34	45/51	45/51	45/51
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		58	65	66	66
Dimensions (mm)	L / P / H	1.100/732/250	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900
Poids (kg)		30	46	46	48
Désignation des appareils extérieurs		SUZ-M71VA	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Débit d'air en froid réversible (m³/h)		3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		49/51	51/54	54/56	55/57
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		66	70	72	73
Dimensions (mm)	L / P / H	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Poids (kg)		55	78	85	85
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)		30	55	65	65
Dénivelé maxi (m)		30	30	30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32/1,45/2,37	R32/3,10/4,10	R32/3,60/5,00	R32/3,60/5,00
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675/0,98/1,60	675/2,09/2,77	675/2,43/3,38	675/2,43/3,38
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		7	30	30	30
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide Gaz	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		10,81/10,41	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Taille de protection électrique recommandée (A)		16	13	13	13

* Les fonctions ne sont disponibles qu'en combinaison avec PUZ

Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



Unités gainables SEZ-M

Highlights

- SCOP jusqu'à 4,2/SEER jusqu'à 6,1
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+/A++
- Niveau de pression acoustique (IG) à partir de 23 dB(A)
- Charge de fluide frigorigène (Single Split standard) max. 2,37 kg
- Pression statique externe jusqu'à 5–50 Pa
- Hauteur d'encastrement 200 mm

Faible hauteur d'encastrement



Dans toutes les situations qui requièrent une installation discrète des climatiseurs, les unités gainables SEZ-M travaillent de manière pratiquement inaudible et invisible. Les unités gainables s'installent dans le faux-plafond et transportent l'air conditionné dans la pièce par l'intermédiaire de volets et de gaines de ventilation.

Pression statique externe

- Jusqu'à 50 Pa
- Choix de quatre pressions statiques externes: 5–15–35–50 Pa

Intégration simple dans des plafonds bas

- Faible hauteur d'encastrement de 200 mm seulement

Pompe à condensats (en option)

- Hauteur de refoulement jusqu'à 55 cm

Trois vitesses de soufflage

- Basse/Moyenne/Haute

Disponible au choix en version avec télécommande filaire ou infrarouge

Filtres

- Filtre à air fourni de série
- Filtre Plasma-Quad-Connect (en option)

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003
PAC-YT-52CRA*	Télécommande à câble compacte	1	KK600.009
PAR-SA9CA-E	Récepteur infrarouge	1	KK600.012
PAR-SL97A-E	Émetteur infrarouge	1	KK600.013
PAC-KE07DM-E	Pompe à condensats	1	KK638.018
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019
MAC-100FT-E*	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.008
PAC-HA11PAR	Kit de montage pour MAC-100FT-E	1	KK638.030

* Fonctions restreintes. Fonction de redondance et Smart Defrost non disponible.



PUZ-ZM35 / 50VKA2

PUZ-ZM60 / 71VHA2



R32

SEZ-M35 - 71DA2

Unités gainables

Split Inverter / Réversible



Unités gainables SEZ-M, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2	
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	3,6 (1,6-3,9)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,3)	7,1 (3,3-8,1)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,85	1,31	1,52	1,91
	SEER	6,1	6,1	6,0	5,6
	Classe énergétique	A++	A++	A+	A+
Plage de fonctionnement (°C)		-15~+46			
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	4,1 (1,6-5,0)	6,0 (2,5-7,2)	7,0 (2,8-8,0)	8,0 (3,5-10,2)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,03	1,58	1,71	2,05
	SCOP	4,2	4,1	4,2	4,0
	Classe énergétique	A+	A+	A+	A+
Plage de fonctionnement (°C)		-11~+21			
N° d'article	des appareils intérieurs	KK180.024	KK180.026	KK180.027	KK180.028
	des appareils extérieurs	KK205.041	KK205.042	KK205.043	KK205.044

Désignation des appareils intérieurs	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Débit d'air en froid (m³/h)	S / MV / GV 420 / 540 / 660	600 / 750 / 900	720 / 900 / 1080	720 / 960 / 1200
Pression statique (Pa)	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Pression acoustique (dB(A))	S / MV / GV 23 / 27 / 31	30 / 34 / 37	30 / 34 / 38	30 / 35 / 40
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	51	57	58	60
Dimensions (mm)	L / P / H 990 / 700 / 200	990 / 700 / 200	1.190 / 700 / 200	1.190 / 700 / 200
Poids (kg)	22,0	22,0	25,5	25,5
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
Débit d'air en froid (m³/h)	2700	2700	3300	3300
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))	44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	65	65	67	67
Dimensions (mm)	L / P / H 809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943
Poids (kg)	46	46	67	67
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)	50	50	55	55
Dénivelé maxi (m)	30	30	30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	30	30	30	30
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide Gaz	1/4 1/2	3/8 5/8	3/8 5/8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)	3,17 / 3,35	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46
Taille de protection électrique recommandée (A)	16	16	20	20

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil à 15 Pa de pression statique
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



Unité gainable PEAD-M & PEA-M

Highlights

- SCOP jusqu'à 4,4 / SEER jusqu'à 6,4
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+ / A++
- Niveau sonore à partir de 23 dB(A)
- Pression statique externe jusqu'à 200 Pa pour PEA-M
- Hauteur d'encastrement (PEAD) 250 mm

Les appareils gainables sont la solution idéale lorsque l'air doit être transporté sur de longues distances ou qu'une installation cachée est souhaitée.

Faible hauteur d'encastrement



Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
PAC-YT52CRA	Télécommande à câble compacte	1	KK600.009
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003
PAR-CTO1MAA*	Télécommande filaire avec écran tactile	1	-
PAR-SA9CA-E	Récepteur infrarouge	1	KK600.012
PAR-SL101A-E	Émetteur infrarouge	1	KK600.011
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019
PAC-KE250TB-F	Boîte à filtre pour PEA-M200/250	1	KK638.008
PAC-KE85LAF**	Filtre longue durée en option pour PEA-M200/250	1	KK638.010
PAC-KE06DM-F1	Pompe à condensats pour PEA-M200/250	1	KK638.022
MAC-100FT-E***	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.008
PAC-HA31PAR	Kit de montage pour r MAC-100FT-E (aspiration par l'arrière)	1	KK638.031
PAC-HA31PAU	Kit de montage pour r MAC-100FT-E (aspiration par le dessous)	1	KK638.032
PAC-KE92-95PTB-E****	Gaine pour MAC-100FT-E	1	-

* Disponibles en plusieurs modèles. Plus d'informations au chapitre Commandes

** Le cadre de filtre PAC-KE250TB-F est nécessaire pour le montage.

*** Kit de montage supplémentaire nécessaire.

**** Différents modèles disponibles. Plus d'informations à la section Accessoires à la fin du chapitre.

Design

- L'unité est totalement cachée, seule une grille est visible

Qualité de l'air

- Filtre Long Life (en option pour PEA-M))
- À raccorder à l'air extérieur pour la ventilation
- Filtre Plasma-Quad-Connect (en option pour PEAD)

Contrôle du flux d'air

- Ventilation auto
- 3 vitesses de ventilation pour les unités PEAD
- Possibilité de réglage multizone par adaptation de la vitesse de ventilation via un signal de 0 à 10 volts (accessoire nécessaire)

Confort et contrôle

- Redémarrage automatique après panne de courant
- Fonction de redondance 2+1 de série (avec unités extérieures PUZ)
- Dégivrage Smart Defrost (avec unités extérieures PUZ)

Installation et entretien

- Faible hauteur d'encastrement, 250 mm seulement pour PEAD
- La pression statique externe d'un maximum de 200 Pa (pour PEA-M) permet d'utiliser des gaines de ventilation de grande longueur

Pompe à condensats intégrée dans les unités PEAD

Grandes capacités (PEA-M)

- Pour les très grands locaux, les halls industriels et les lieux publics

Télécommande filaire ou infrarouge au choix

Boîtier de filtre en option

- Pour retrait latéral du filtre standard ou du Plasma-Quad-Connect. Facilite l'accès pour l'entretien et le nettoyage.

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)





R32

PEAD-M



PUZ-ZM35/50VKA2



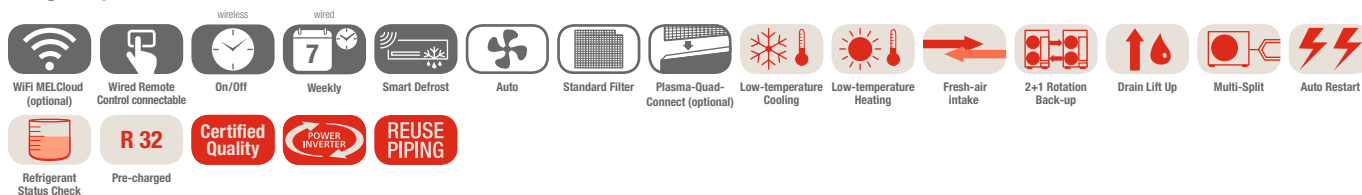
PUZ-ZM60/71VHA2



PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

Unités gainables

Single Split/Power Inverter/Réversible



PEAD-M Unités gainables, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Refroidissement	Puissance frigorifique (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)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,84	1,20	1,51	1,86	2,27	3,33
	SEER	6,3	6,4	6,2	6,3	6,5	6,1
	Classe énergétique	A+	A++	A++	A++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (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)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,92	1,31	1,62	1,93	2,60	3,35
	SCOP	4,1	4,4	4,2	4,3	4,4	4,1
	Classe énergétique	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Plage de fonctionnement (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK270.011	KK270.012	KK270.013	KK270.014	KK270.015	KK270.016
	des appareils extérieurs	KK205.041	KK205.042	KK205.043	KK205.044	KK205.045	KK205.047

Désignation des appareils intérieurs	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Débit volumique d'air (m³/h)	S/ MV/ GV	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520
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
Pression acoustique (dB(A))	S/ GV	24/32	27/35	26/35	26/37	31/39	35/41
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		54	58	56	58	62	66
Dimensions (mm)	L/ P/ H	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250
Poids (kg)		25	26,5	29,5	29,5	37	42
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Débit d'air en froid (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200
Pression acoustique en froid/chaud (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		65	65	67	67	69	70
Dimensions (mm)	L/ P/ H	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Poids (kg)		46	46	67	67	111	114
Données frigorifiques							
Longueur maxi (m)		50	50	55	55	100	100
Dénivelé maxi (m)		30	30	30	30	30	30
Type/quantité (kg) de fluide frigorigène/quantité max. (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0
PRG/Équivalent CO₂ (t)/Équivalent CO₂ max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30	30	30	40	40
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gaz	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Données électriques							
Alimentation électrique (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
Intensité nominale, refroidissement/chauffage (A)		3,17/3,35	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36
Taille de protection électrique recommandée (A)		16	16	20	20	13	13

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré 1 m devant et 1 m en-dessous de l'appareil
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

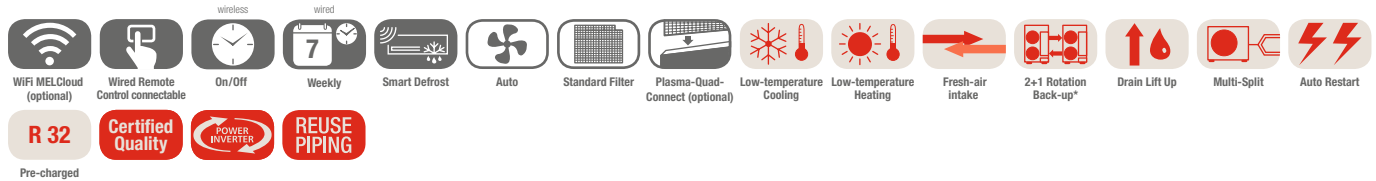
SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA/YKA2

PEAD-M

Unités gainables

Single Split/Standard Inverter/Réversible



PEAD-M Unités gainables, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs		PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Désignation des appareils extérieurs		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	3,6 (0,8-3,9)	5,0 (1,7-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (6,0-13,0)	13,4 (6,1-14,1)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,92	1,35	1,69	2,02	2,87	4,01	4,76
	SEER	6,3	6,3	6,2	6,1	6,3	5,3	5,2
	Classe énergétique	A++	A++	A++	A++	A++	A	A
	Plage de fonctionnement (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	4,1 (1,1-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,02	1,46	1,84	2,15	2,94	3,73	4,15
	SCOP	4,1	4,2	4,1	4,1	4,1	3,8	3,8
	Classe énergétique	A+	A+	A+	A+	A+	A	A
	Plage de fonctionnement (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK270.011	KK270.012	KK270.013	KK270.014	KK270.015	KK270.016	KK270.017
	des appareils extérieurs	KK200.031	KK200.032	KK200.033	KK200.024	KK200.045	KK200.046	KK200.047

Désignation des appareils intérieurs		PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Débit volumique d'air (m³/h)	S/MV/GV	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
Pression acoustique (dB(A))	S/MV/GV	23/27/30	26/31/35	25/29/33	26/30/34	29/34/38	33/36/40	34/38/43
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		54	58	56	58	62	66	66
Dimensions (mm)	L/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	27	30	30	39	40	44
Désignation des appareils extérieurs		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Débit d'air en froid réversible (m³/h)		2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
Pression acoustique en froid/chaud (dB(A))		48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56	55/57
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		59	64	65	66	70	72	73
Dimensions (mm)	L/P/H	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Poids (kg)		35	41	54	55	78	85	85
Données frigorifiques								
Longueur maxi (m)		20	30	30	30	55	65	65
Dénivelé maxi (m)		12	30	30	30	30	30	30
Type/quantité (kg) de fluide frigorigène/quantité max. (kg)		R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37	R32/3,10/4,10	R32/3,60/5,00	R32/3,60/5,00
PRG/Équivalent CO ₂ (t)/Équivalent CO ₂ max. (t)		675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60	675/2,09/2,77	675/2,43/3,38	675/2,43/3,38
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		7	7	7	7	30	30	30
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gaz	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Données électriques								
Alimentation électrique (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
Intensité nominale, refroidissement/chauffage (A)		4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Taille de protection électrique recommandée (A)		13	16	20	20	16	16	16

* Les fonctions ne sont disponibles qu'en combinaison avec PUZ

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré 1 m devant et 1 m en-dessous de l'appareil
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

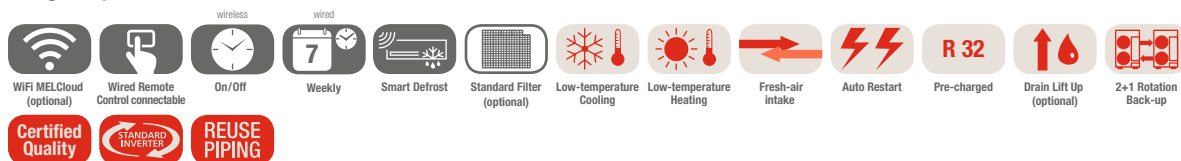


PEA-M200 / 250LA



PUZ-ZM200 / 250YKA2

Unités gainables à pression élevée Single Split / Power Inverter / Réversible



PEA-M Unités gainables, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Désignation des appareils extérieurs		PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	19,0 (9,2–22,4)	22,0 (9,9–27,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	5,76	7,2
	SEER	5,7	5,3
	Classe énergétique	A+	A
	Plage de fonctionnement (°C)	–15~+46	–15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	22,4 (7,1–25,0)	27,0 (7,3–31,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	6,4	7,9
	SCOP	3,6	3,5
	Classe énergétique	A	A
	Plage de fonctionnement (°C)	–20~+21	–20~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK270.018	KK270.019
	des appareils extérieurs	KK205.048	KK205.049

Désignation des appareils intérieurs		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV	2520 / 3060 / 3600 2520 / 3060 / 3300 (à 200 Pa)	3000 / 3660 / 4320 2700 / 3300 / 3900 (à 150 Pa) 2700 / 3000 / 3300 (à 200 Pa)
Pression statique (Pa)		75 / 100 / 150 / 200 / 250	75 / 100 / 150 / 200 / 250
Pression acoustique (dB(A))	S / GV	34,5 / 43	37,5 / 46
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	S / GV	62 / 64	62 / 66
Dimensions (mm)	L / P / H	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
Poids (kg)		88	88
Désignation des appareils extérieurs		PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Débit d'air en froid (m³/h)		8400	8400
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		59 / 62	59 / 62
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		77	77
Dimensions (mm)	L / P / H	1.050 / 330 / 1.338	1.050 / 330 / 1.338
Poids (kg)		137	138
Données frigorifiques			
Longueur maxi (m)		100	100
Dénivelé maxi (m)		30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32 / 6,30 / 9,20	R32 / 6,80 / 9,20
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675 / 4,25 / 6,21	675 / 4,59 / 6,21
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	3/8	1/2
	Gaz	7/8 (1 1/8)*	7/8 (1 1/8)*
Données électriques			
Alimentation électrique (V, phase, Hz)**		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Intensité (A)		7,64 / 8,67	10,6 / 12,3
Taille de protection électrique recommandée (A)		32	32

* pour des longueurs de tuyauterie supérieures à 50 m

** Les unités intérieures ont une alimentation électrique 230V, 1 ph, 50Hz séparée

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

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B.
Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.

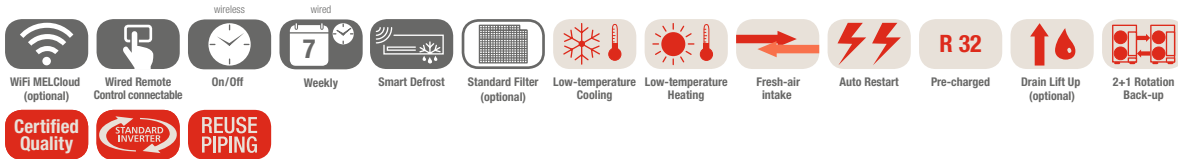


PUZ-M200 / 250YKA2



PEA-M200 / 250LA

Unités gainables à pression élevée Single Split / Standard Inverter / Réversible



PEA-M Unités gainables, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Désignation des appareils extérieurs		PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	19,0 (9,2–22,4)	22,0 (9,9–27,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	6,1	7,3
	SEER	5,4	5,3
	Classe énergétique	A	A
	Plage de fonctionnement (°C)	–15~+46	–15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	22,4 (6,8–25,0)	27,0 (7,3–31,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	6,6	8,2
	SCOP	3,6	3,5
	Classe énergétique	A	A
	Plage de fonctionnement (°C)	–20~+21	–20~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK270.018	KK270.019
	des appareils extérieurs	KK200.048	KK200.049

Désignation des appareils intérieurs		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV	2520 / 3060 / 3600	3000 / 3660 / 4320
		2520 / 3060 / 3300 (à 200 Pa)	2700 / 3300 / 3900 (à 150 Pa) 2700 / 3000 / 3300 (à 200 Pa)
Pression statique (Pa)		75 / 100 / 150 / 200 / 250	75 / 100 / 150 / 200 / 250
Pression acoustique (dB(A))	S / GV	34,5 / 43	37,5 / 46
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	S / GV	62 / 64	62 / 66
Dimensions (mm)	L / P / H	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
Poids (kg)		88	88
Désignation des appareils extérieurs		PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
Débit d'air en froid (m³/h)		8400	8400
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		58 / 60	59 / 62
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		78	77
Dimensions (mm)	L / P / H	1.050 / 330 / 1.338	1.050 / 330 / 1.338
Poids (kg)		129	138
Données frigorifiques			
Longueur maxi (m)		70	70
Dénivelé maxi (m)		30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32 / 5,60 / 7,20	R32 / 6,80 / 9,20
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675 / 3,78 / 4,86	675 / 4,59 / 6,21
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	3/8	1/2
	Gaz	7/8 (1 1/8)*	7/8 (1 1/8)*
Données électriques			
Alimentation électrique (V, phase, Hz)**		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Intensité (A)		7,64 / 8,67	9,9 / 10,9
Taille de protection électrique recommandée (A)		32	32

* pour des longueurs de tuyauterie supérieures à 50 m

** Les unités intérieures ont une alimentation électrique 230V, 1 ph, 50Hz séparée

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



Des économies d'énergie dès la porte d'entrée

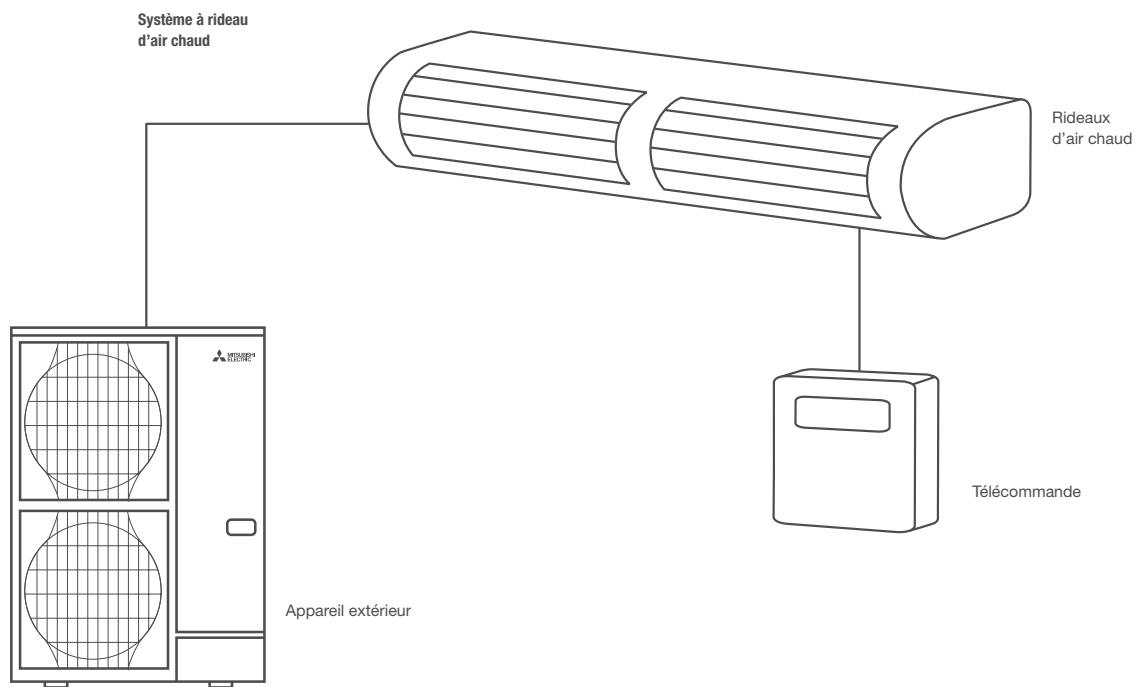
Raccordement possible à des rideaux d'air chaud de prestataires tiers.

Les interfaces PAC-IF013 permettent également de raccorder sans problème les Power Inverters de la série Mr.Slim aux rideaux d'air de différentes marques.– Dans ce cas, les installations de rideaux d'air chaud externes communiquent avec les unités extérieures au moyen d'une interface.–

Vos notes



Systemes de rideau d'air chaud Single Split/Power Inverter et Zubadan





Kits de raccordement pour systèmes de ventilation externes

Chauffage et refroidissement

Les kits de raccordement permettent d'intégrer des appareils extérieurs Mr. Slim comme générateurs de froid et de chaleur dans des installations de ventilation.

Fonctions du PAC-IF013B-E

- Détermination du mode via contact libre de potentiel
- Commutation marche/arrêt du compresseur via contact libre de potentiel
- Performances sur 11 (10 + arrêt) niveaux, de 40 % à 100 % via 0–10 V / 4–20 mA / 1–5 V / 0–10 kOhm / contacts libres de potentiel
- Interface Modbus intégrée en standard
- Fente pour carte SD pour les données d'exploitation de l'usine d'enregistrement

Envoi de toutes les données de fonctionnement pertinentes sous forme de contact libre de potentiel :

- Fonctionnement
- Alarme
- Fonctionnement du condensateur
- Dégivrage
- Mode de refroidissement
- Mode de chauffage

Commande en cascade

Un seul signal permet de commander un maximum de six circuits (un PAC-IF013B-E avec un maximum de cinq PAC-SIF013B-E). Le système de rotation garantit une même durée de fonctionnement pour toutes les unités extérieures.

Lors de votre planification, veuillez tenir compte des recommandations de planification et d'installation correspondantes.

R32 en cas d'installation à l'extérieur

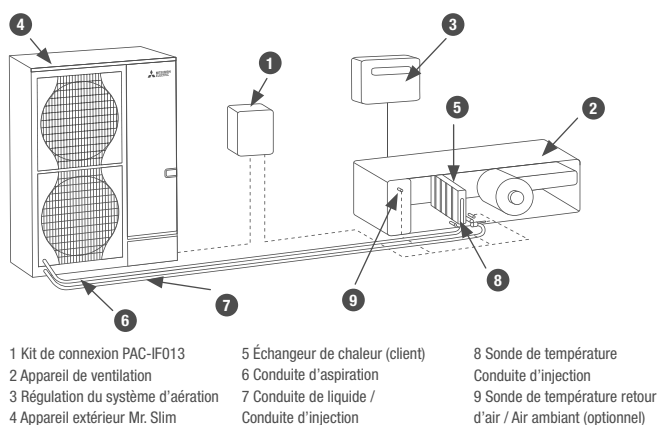
Si tous les composants contenant du fluide frigorigène sont installés à l'extérieur du bâtiment, l'utilisation de R-32 est fortement recommandée. Dans cette application, une éventuelle gestion des risques se fera à peu de frais.

(1 détecteur de fluide frigorigène maximum est nécessaire dans l'unité de ventilation).

Kit de connexion

Désignation de type	PAC-IF013B	PAC-SIF013
Refroidissement min.–max.* (kW)	3,6–28,0	3,6–28,0
Chauffage min.–max.* (kW)	4,1–31,5	4,1–31,5
Fluide frigorigène	R410A/ R32	R410A/ R32
Dimensions Controllerbox (mm)	Largeur	336
	Profondeur	69
	Hauteur	278
Poids (kg)	2,5	2,5
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Plage de réglage de température	14–30	14–30
Télécommande °C		
Classe de protection	IP24	IP24
N° de commande / réf.	KK275.002	KK275.003

Utilisation du kit de connexion avec une installation de ventilation



* En fonction de l'unité extérieure choisie



Ensembles de produits Power Inverter avec kit de raccordement PAC-IF013B-E/R32

Power Inverter R32	Puissance frigorifique (kW)			Puissance calorifique (kW)			Température extérieure -15 °C Entrée d'air WT: 15 °C	Débit d'air		Unités extérieures PUZ-ZM							Interface PAC				
	Température extérieure 35°C Entrée d'air WT: 27°C			Température extérieure 7°C Entrée d'air WT: 20°C				min	max	35	50	60	71	100	125	140	200	250	IF013	SIF013	
	Puis- sance nominale	Puis- sance min.	Puis- sance max.	Puis- sance nominale	Puis- sance min.	Puis- sance max.		m³/h	m³/h												
Combinaison 1:1																					
CU-ZM3S	3,5	1,0	4,5	4,1	1,5	4,5	2,5	372	1476	1									1		
CU-ZM5S	5,0	2,0	5,5	6,0	2,0	7,0	3,5	516	2160		1								1		
CU-ZM6S	6,0	2,0	6,5	7,0	2,5	8,0	4,0	630	2520			1							1		
CU-ZM7S	7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	4,5	732	2880				1						1		
CU-ZM10S	10,0	4,0	11,0	11,0	4,0	14,0	6,5	978	4032					1					1		
CU-ZM12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	8,5	1290	5040					1					1		
CU-ZM14S	14,0	5,5	15,0	16,0	6,0	18,0	9,5	1380	5760						1				1		
CU-ZM20S	20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	13,5	1956	8064							1			1		
CU-ZM25S	25,0	10,0	28,0	27,0	10,5	31,5	16,5	2268	9720								1		1		
Cascade																					
CU-ZM7C	7,0	1,0	9,0	8,0	1,5	9,5	5,0	744	3247	2									1	1	
CU-ZM10C	10,0	2,0	11,0	12,0	2,0	14,5	7,0	1032	4752		2								1	1	
CU-ZM12C	12,0	2,0	13,0	14,0	2,5	16,0	8,5	1260	5544			2							1	1	
CU-ZM14C	14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0	9,5	1464	6336				2						1	1	
CU-ZM18C	18,0	3,5	20,0	21,0	4,0	24,5	13,0	1890	5544					3					1	2	
CU-ZM20C	20,0	4,0	22,5	22,0	4,0	28,0	13,5	1956	8870				2						1	1	
CU-ZM25C	25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	17,0	2580	11088					2					1	1	
CU-ZM28C	28,0	5,5	30,5	32,0	6,0	36,0	19,5	2760	12672						2				1	1	
CU-ZM30C	30,0	6,0	34,0	33,0	6,5	42,0	20,0	2934	8870							3			1	2	
CU-ZM38C	38,0	7,5	42,0	42,0	8,0	48,0	26,0	3870	11088						3				1	2	
CU-ZM40C	40,0	8,0	44,0	45,0	8,5	50,0	27,5	3912	17741							2			1	1	
CU-ZM42C	42,0	8,0	45,5	48,0	9,5	54,0	29,5	4140	12672						3				1	2	
CU-ZM50C	50,0	10,0	56,0	56,0	11,0	64,0	34,5	5160	11088						4				1	3	
CU-ZM50C-2	50,0	10,0	56,0	54,0	10,5	63,0	33,0	4536	21384								2		1	1	
CU-ZM56C	56	11,0	61,0	64,0	12,5	72,0	39,5	5520	12672						4				1	3	
CU-ZM60C	60,0	12,0	66,0	67,0	13,0	75,0	41,5	5868	17741							3			1	2	
CU-ZM62C	63,0	12,5	70,0	70,0	14,0	80,0	43,0	6450	11088						5				1	4	
CU-ZM70C	70,0	14,0	76,5	80,0	16,0	90,0	49,5	6900	12672						5				1	4	
CU-ZM75C	75,0	15,0	84,0	84,0	16,5	96,0	52,0	7740	13306						6				1	5	
CU-ZM75C-2	75,0	15,0	84,0	81,0	16,0	94,5	50,0	6804	21384								3		1	2	
CU-ZM80C	80,0	16,0	88,0	90,0	17,5	100,0	55,5	7824	17741							4			1	3	
CU-ZM84C	84,0	16,5	91,5	96,0	19,0	108,0	59,5	8280	15206						6				1	5	
CU-ZM100C	100,0	20,0	112,0	108,0	21,5	126,0	66,5	9072	21384									4	1	3	
CU-ZM125C	125,0	25,0	140,0	135,0	27,0	157,5	83,5	11340	21384										5	1	4
CU-ZM150C	150,0	30,0	168,0	162,0	32,0	189,0	100,0	13608	25661										6	1	5



Ensembles de produits Standard Inverter avec kit de raccordement PAC-IF013B-E/R32

Standard Inverter R32	Koelvermogen (kW)			Verwarmingsvermogen (kW)			Luchthoeveelheid		Buitenunits PUZ-M		Interface PAC		
	Buitentemperatuur 35 °C Luchttoevoer WT: 27 °C			Buitentemperatuur 7 °C Luchttoevoer WT: 20 °C		Buitentemperatuur -15 °C Luchttoevoer WT: 15 °C	min m³/h	max m³/h	200	250	IF013	SIF013	
	Nominaal vermogen	Min. vermogen	Max. vermogen	Nominaal vermogen	Min. vermogen	Max. vermogen							
1:1 combinatie													
CU-M20S	20	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	13,5	1956	8064	1		1	
CU-M25S	25	10,0	28,0	27	10,5	31,5	16,5	2268	9720		1	1	
Cascade													
CU-M40C	40	8,0	44,0	45	8,5	50,0	27,5	3912	17741	2		1	1
CU-M50C	50	10,0	56,0	54	10,5	63,0	33,0	4536	21384		2	1	1
CU-M60C	60	12,0	66,0	67	13,0	75,0	41,5	5868	17741	3		1	2
CU-M75C	75	15,0	84,0	81	16,0	94,5	50,0	6804	21384		3	1	2
CU-M80C	80	16,0	88,0	90	17,5	100,0	55,5	7824	17741	4		1	3
CU-M100C	100	20,0	112,0	108	21,5	126,0	66,5	9072	21384		4	1	3
CU-M125C	125	25,0	140,0	135	27,0	157,5	83,5	11340	21384		5	1	4
CU-M150C	150	30,0	168,0	162	32,0	189,0	100,0	13608	25661		6	1	5

Vos notes



Ensembles de produits Zubadan Inverter avec kit de raccordement PAC-IF013B-E / R410A

Zubadan	Puissance frigorifique (kW)			Puissance calorifique (kW)			Débit d'air		Unités extérieures PUHZ-SHW	Interface PAC		
	Puissance nominale	Puissance min.	Puissance max.	Puissance nominale	Puissance min.	Puissance max.	min m³/h	max m³/h		IF013	SIF013	
	Température extérieure 35 °C Entrée d'air WT : 27 °C			Température extérieure 7 °C Entrée d'air WT : 20 °C			Température extérieure -15 °C Entrée d'air WT : 15 °C		230			
Combinaison 1:1												
CU-SHW19S	20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	22,0	1956	8064	1	1	
Cascade												
CU-SHW38C	40,0	8,0	44,0	44,8	8,5	50,0	45,0	3912	20160	2	1	1
CU-SHW57C	60,0	12,0	66,0	67,2	13,0	75,0	67,0	5868	20160	3	1	2
CU-SHW76C	80,0	16,0	88,0	89,6	17,5	100,0	90,0	7824	20160	4	1	3
CU-SHW95C	100,0	20,0	110,0	112,0	22,0	125,0	112,0	9780	20160	5	1	4
CU-SHW114C	120,0	24,0	132,0	134,4	26,5	150,0	134,0	11736	20160	6	1	5

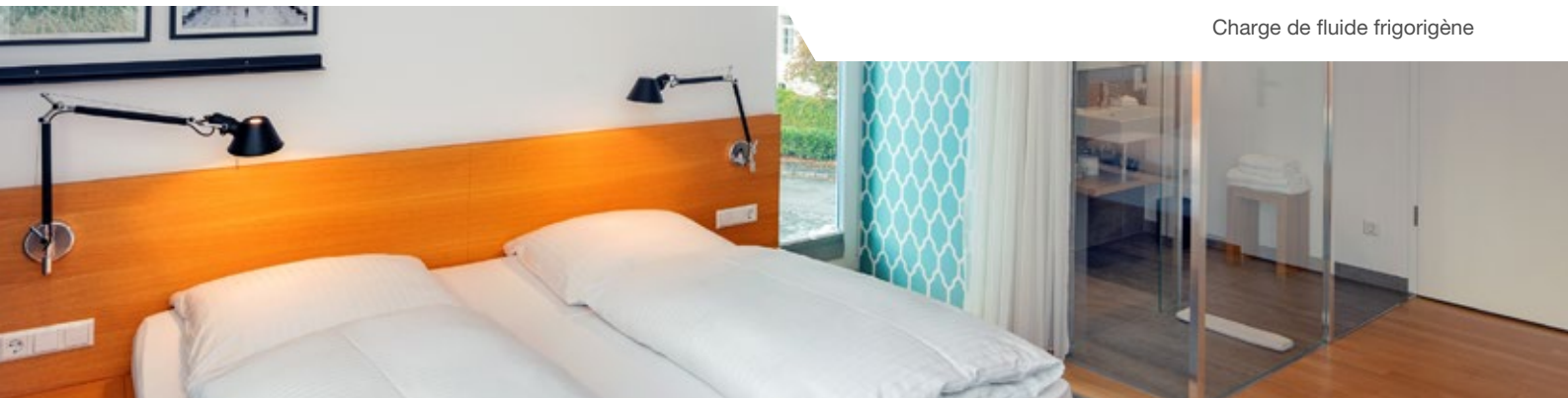
Vos notes



Aperçu des systèmes de commande

Système	Exemple de système	Fonctions	Accessoires requis
	Commande à distance câblée Commande à distance à infrarouge		
Une commande à distance (standard)		<ul style="list-style-type: none"> On peut utiliser au choix une commande à distance câblée ou à infrarouge. 	Aucun accessoire n'est requis.
Deux commandes à distance L'appareil de climatisation peut être commandé par 2 commandes à distance à des endroits différents.		<ul style="list-style-type: none"> On peut connecter jusqu'à 2 commandes à distance. On peut utiliser une combinaison de commandes à distance câblées et à infrarouge. 	<ul style="list-style-type: none"> Commande câblée: PAR-41MAA Kit de commande câblée: PAR-41MAA/PAC-SH29TC-E Commande à distance à infrarouge: PAR-SL101A-E Kit de commande à distance à infrarouge pour PCA: PAR-SL94B-E
Commande groupée Une commande peut commander plusieurs installations en même temps. Des adresses différentes de circuits frigorifiques doivent être définies sur les unités extérieures.		<ul style="list-style-type: none"> Une commande à distance peut piloter jusqu'à 16 circuits frigorifiques. Les unités extérieures se règlent indépendamment l'une de l'autre (marche/arrêt). On peut y raccorder jusqu'à 2 commandes à distance. 	En cas d'utilisation d'une unité extérieure du type SUZ ou MXZ, un MAC-497IF-E est requis par unité extérieure (les unités extérieures PUZ / PUHZ n'exigent pas d'accessoires).
Commande via signal CC 12 V L'installation peut être démarrée/arrêtée à distance. En outre, la fonction marche/arrêt de la commande à distance peut être verrouillée.		<ul style="list-style-type: none"> En cas de blocage de la commande à distance, seule la fonction marche/arrêt est verrouillée. Tous les autres réglages sont possibles (température, niveaux d'aération, etc.) Possibilité de commande via la minuterie externe. 	Câble d'adaptation pour marche/arrêt à distance : PAC-SE55RA-E Commande du client
Commande par signal d'impulsion L'installation peut être démarrée/arrêtée à distance.		<ul style="list-style-type: none"> Tous les réglages sont possibles (température, niveaux d'aération, etc.) Possibilité de commande via minuterie externe. 	Câble d'adaptation pour marche/arrêt à distance : PAC-SA88HA-E Commande du client
Signal de fonctionnement Le statut de fonctionnement de l'installation de climatisation peut être affiché.		<ul style="list-style-type: none"> Les signaux de fonctionnement et de panne peuvent être signalés et traités en externe (coupure GLT). Contact libre de potentiel dans le cas de l'utilisation de PAC-SF40, signal DC 12V pour PAC-SA88HA-E 	<ul style="list-style-type: none"> Câble d'adaptation pour signaux de fonctionnement et de panne : PAC-SA88HA-E Adaptateur pour marche/arrêt à distance : PAC-SF40RM (uniquement en combinaison avec commande à distance câblée) Commande du client
Contrôle centralisé Commande simple de plusieurs systèmes par une unité de commande centralisée.		<ul style="list-style-type: none"> L'installation d'un adaptateur dans l'unité extérieure permet de configurer un système M-Net. Possibilité d'intégration dans des systèmes City Multi. 	Adaptateur M-Net : PAC-SJ96MA-E , PAC-SJ-95MA-A , PAC-SK15MA-E (pour les unités extérieures SUZ/MXZ, cf. série M)
Commande d'un appareil de ventilation Lossnay		<ul style="list-style-type: none"> Lors de la mise en marche de l'appareil de climatisation, le Lossnay démarre. 	Câble de connexion Slim-Lossnay (fourni avec Lossnay)
Connexion d'un échangeur de chaleur du client		<ul style="list-style-type: none"> La puissance de l'unité extérieure peut être commandée en externe. Comme alternative, une régulation de retour d'air est possible également. 	<ul style="list-style-type: none"> Pour régulation de puissance : Kit de connexion : PAC-IF013B-E

Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux manuels Mitsubishi Electric.



Charge de fluide frigorigène unités extérieures

Quantités de fluide frigorigène R32 Standard Inverter

Appareils extérieurs	Quantité de remplissage de fluide frigorigène (longueur simple) en kg					
	7	10	15	20	25	30
Longueur de conduite (longueur simple)						
SUZ-M35VA	–	0,06	0,16	0,26	–	–
SUZ-M50VA	–	0,06	0,16	0,26	0,36	0,46
SUZ-M60VA	–	0,06	0,16	0,26	0,36	0,46
SUZ-M71VA	–	0,12	0,32	0,52	0,72	0,92

Les unités extérieures PUZ- M sont préchargées pour une longueur de tuyauterie de 30 m (parcours simple). Pour des longueurs de tuyauterie plus importantes, des charges supplémentaires de fluide frigorigène sont nécessaires, conformément au tableau ci-contre.

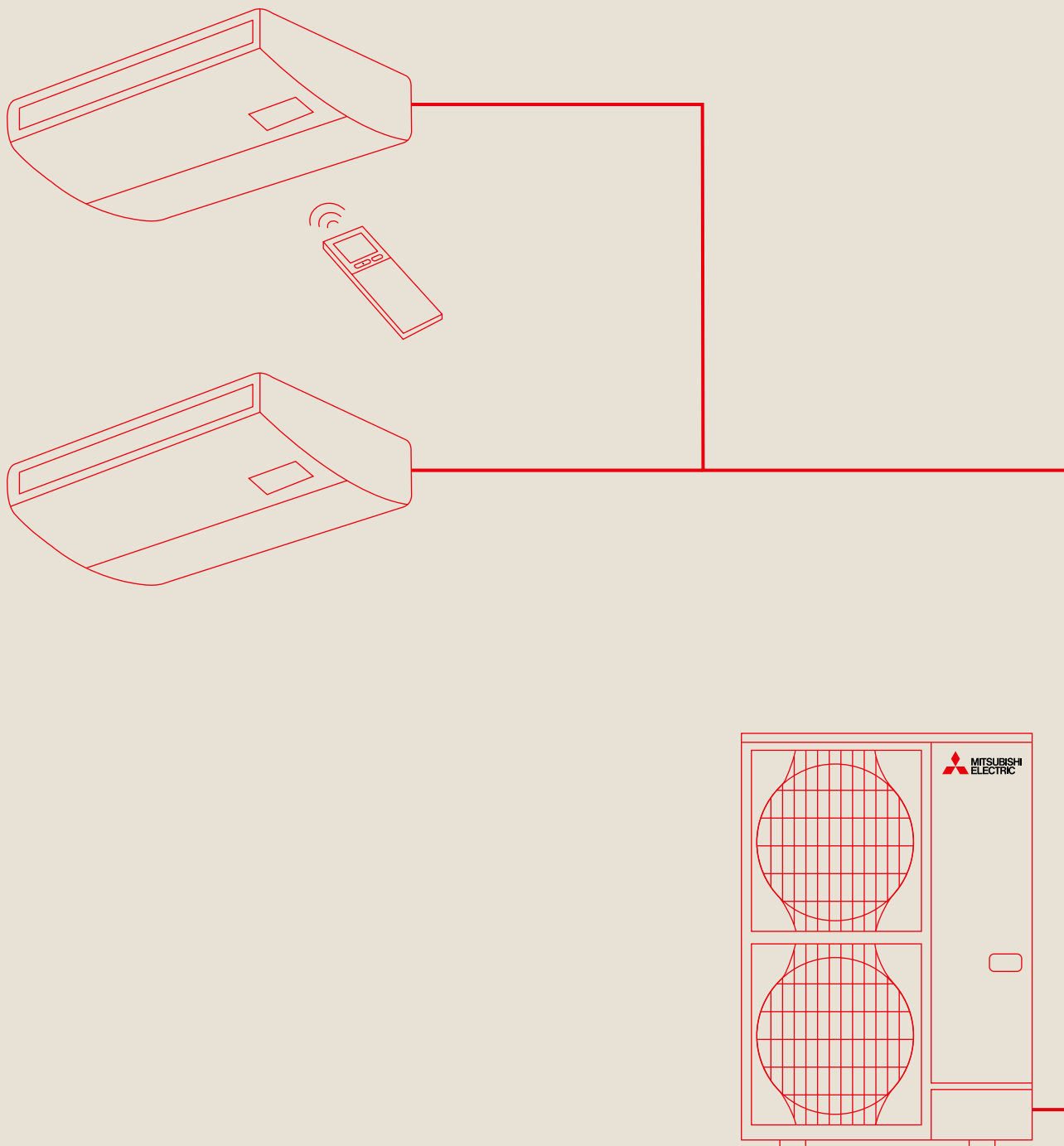
Appareils extérieurs	Quantité de remplissage de fluide frigorigène (longueur simple) en kg				
	31–40	41–50	51–55	56–60	61–65
Longueur de conduite (longueur simple)					
PUZ-M100YKA2	0,4	0,8	1,0	–	–
PUZ-M125YKA2	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M140YKA2	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M200YKA2	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6
PUZ-M250YKA2	0,6	1,2	1,8	1,8	2,4

Quantités de remplissage de fluide frigorigène du Power Inverter R32

Les unités extérieures PUZ-ZM sont préremplies pour une longueur de conduite de 30 m (40 m pour les modèles 100–140, toujours parcours simple). Pour des longueurs de conduite plus importantes, des quantités supplémentaires de fluide frigorigène sont nécessaires, comme indiqué dans le tableau.

Appareils extérieurs	Quantité de remplissage de fluide frigorigène (longueur simple) en kg				
	31–40	41–50	51–60	61–75	76–100
Longueur de conduite (longueur simple)					
PUZ-ZM35VKA2	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM50VKA2	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM60VHA2	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM71VHA2	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM100YKA2	–	0,4	0,8	1,4	2,4
PUZ-ZM125YKA2	–	0,4	0,8	1,4	2,4
PUZ-ZM140YKA2	–	0,4	0,8	1,4	2,4
PUZ-ZM200YKA2	0,4	0,8	1,2	1,6	2,9
PUZ-ZM250YKA2	0,6	1,2	1,8	jusqu'à 2,9 ¹	jusqu'à 2,4 ¹

¹ Voir documentation technique Mr. Slim.



FONCTIONNEMENT MASTER SLAVE ET ACCESSOIRES

Service simultané Master Slave

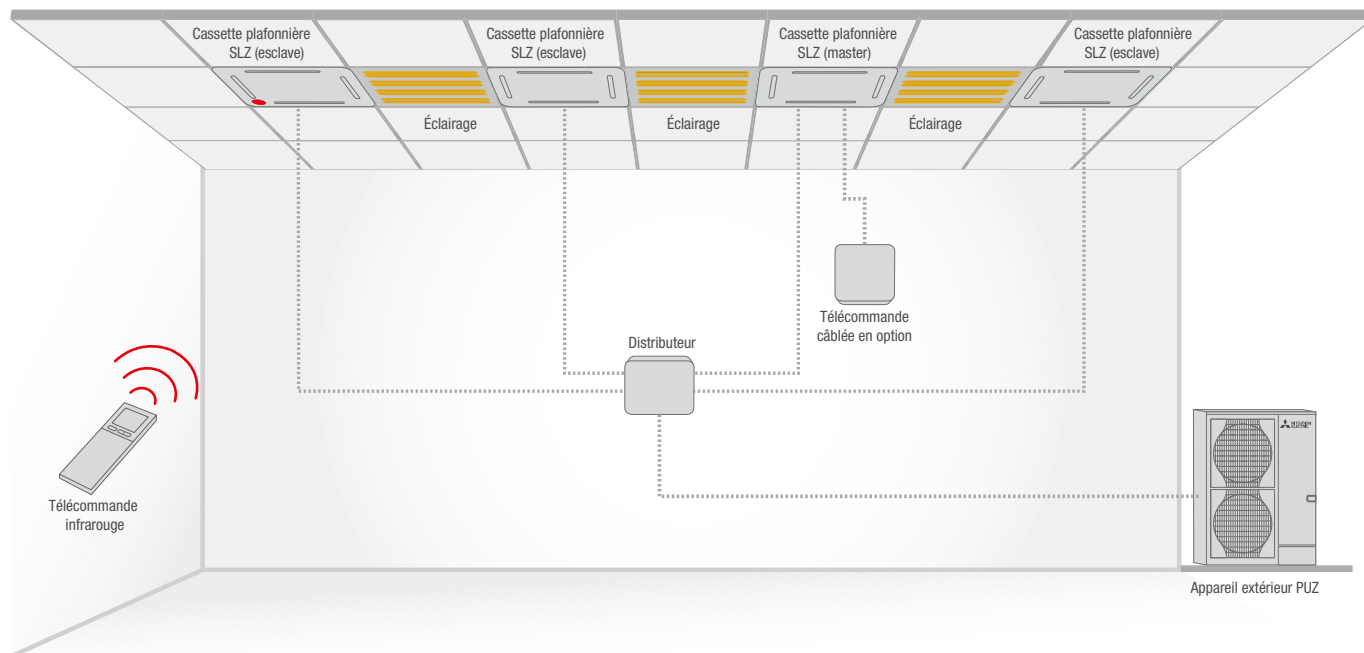
Distributeur de fluide frigorigène

Service parallèle pour 2 à 4 appareils intérieurs (pour une zone de climatisation)

À une unité extérieure Mr. Slim de la série PUZ-ZM/M, il est possible de raccorder, en fonction de la puissance, deux, trois ou quatre unités intérieures fonctionnant simultanément. Différents types d'unités intérieures peuvent être combinés entre eux. Pour cela, vous n'avez besoin que d'une commande à distance qui est reliée à l'appareil maître et qui commande également chaque appareil intérieur additionnel.

La série Mr. Slim convient particulièrement pour les grands espaces, par exemple les bureaux paysagers ou les espaces de magasin qui forment une zone de climatisation. Étant donné que seule la sonde de température ambiante de l'appareil maître est active, les appareils intérieurs doivent être installés dans une pièce (dans une zone de climatisation) en service.

Distributeur unique Master Slave



Les boîtiers de connexion

	PUHZ-ZRP, PUHZ-SHW, PUZ-M, PUZ-ZM			
Répartiteur nécessaire	Duo 50:50 (Taille d'unité 71-140)	Duo 50:50 (Taille d'unité 200/250)	Trio 33:33:33	Quattro 25:25:25:25
Répartiteur R32 / R410A	MSDD-50TR2-E KK220.005	MSDD-50WR2-E KK220.006	MSDT-111R3-E KK220.007	MSDF-111R2-E KK220.008

Vous trouverez les combinaisons Multisplit avec unités extérieures à la page suivante



R32 : classes de puissance connectables des Power Inverter

Appareils extérieurs		Power Inverter					
		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Cassette 4 voies	PLA-ZM35EA2	x2					
	PLA-ZM50EA2		x2		x3	x4	
	PLA-ZM60EA2			x2		x3	x4
	PLA-ZM71EA2				x2		x3
	PLA-ZM100EA2					x2	
	PLA-ZM125EA2						x2
	PLA-M35EA2	x2					
	PLA-M50EA2		x2		x3	x4	
	PLA-M60EA2			x2		x3	x4
	PLA-M71EA2				x2		x3
	PLA-M100EA2					x2	
	PLA-M125EA2						x2
	SLZ-M35FA2	x2	x3	x4	x4		
	SLZ-M50FA2		x2	x3	x3		
	SLZ-M60FA2			x2			
Unité mural	PKA-M35LAL2	x2					
	PKA-M50LAL2		x2		x3	x4	
	PKA-M60KAL2			x2		x3	x4
	PKA-M71KAL2				x2		x3
	PKA-M100KAL2					x2	
Plafonnier	PCA-M35KA2	x2					
	PCA-M50KA2		x2		x3	x4	
	PCA-M60KA2			x2		x3	x4
	PCA-M71KA2				x2		x3
	PCA-M100KA2					x2	
	PCA-M125KA2						x2
	PCA-M71HA2						x3
Unité gainable	PEAD-M35JA2	x2					
	PEAD-M50JA2		x2		x3	x4	
	PEAD-M60JA2			x2		x3	x4
	PEAD-M71JA2				x2		x3
	PEAD-M100JA2					x2	
	PEAD-M125JA2						x2
	SEZ-M35DA2	x2	x3	x4	x4		
	SEZ-M50DA2		x2	x3	x3		
	SEZ-M60DA2			x2			



R32 : classes de puissance connectables des Inverter standard

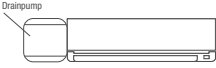

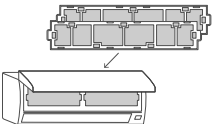
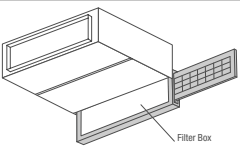
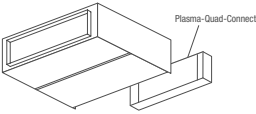
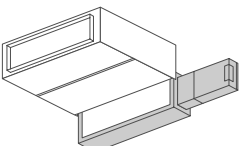
Appareils extérieurs		Standard Inverter				
		PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2	PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
Cassette 4 voies	PLA-ZM35EA2					
	PLA-ZM50EA2					
	PLA-ZM60EA2					
	PLA-ZM71EA2					
	PLA-ZM100EA2					
	PLA-ZM125EA2					
	PLA-M35EA2					
	PLA-M50EA2	x2		x3	x4	
	PLA-M60EA2		x2		x3	x4
	PLA-M71EA2			x2		x3
	PLA-M100EA2				x2	
	PLA-M125EA2					x2
	Unité mural	PKA-M35LAL2				
PKA-M50LAL2		x2		x3	x4	
PKA-M60KAL2			x2		x3	x4
PKA-M71KAL2				x2		x3
PKA-M100KAL2					x2	
Plafonnier	PCA-M35KA2					
	PCA-M50KA2	x2		x3	x4	
	PCA-M60KA2		x2		x3	x4
	PCA-M71KA2			x2		x3
	PCA-M100KA2				x2	
	PCA-M125KA2					x2
	PCA-M71HA2					
Unité gainable	PEAD-M35JA2					
	PEAD-M50JA2	x2		x3	x4	
	PEAD-M60JA2		x2		x3	x4
	PEAD-M71JA2			x2		x3
	PEAD-M100JA2				x2	
	PEAD-M125JA2					x2

Accessoires appareils extérieurs

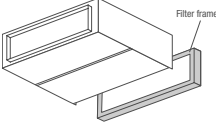
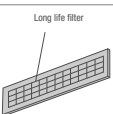
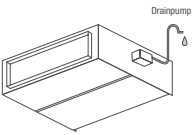
Désignation	Description
PLA-M EA/ZM EA	Cassettes 4 voies
PAC-DV140EA	Pour PLA-M EA/ZM35-140EA Carrossage pour cassette 4 voies pour installation suspendue sans faux plafond. Hauteur de montage 300 mm
PAC-SJ65AS-E	Pour PLA-M EA/ZM35-140EA Panneau d'espace Permet le montage en cas de faible espace libre dans le plafond. La hauteur d'encastrement exigée est réduite de 40 mm.
PAC-SJ41TM-E	Pour PLA-M EA/ZM35-140EA Caissons d'entrée d'air extérieur avec boîtier de filtre Sert à amener de l'air extérieur dans la cassette. La part d'air extérieur peut atteindre jusqu'à 20 % de la quantité nominale d'air. Pour montage entre l'appareil et le cadre, hauteur d'encastrement 135 mm.
PAC-SH59KF-E	Pour PLA-M EA/ZM35-140EA avec caisson d'entrée d'air extérieur PAC-SJ41TM-E Élément filtrant haute performance Élément filtrant haute performance pour intégration dans les caissons d'entrée d'air extérieur PAC-SH53TM-E. Le filtre haute performance possède un pouvoir de séparation de 65 %, vie utile env. 2 500 heures de service.
PAC-SJ37SP-E	Pour PLA-M EA/ZM35-140EA Obturbateur Les obturbateurs sont montés dans l'orifice de bouche d'aération des appareils intérieurs afin de fermer au maximum 2 sorties d'air.
PAC-SE1ME-E	Pour PLA-M EA/ZM35-140EA 3D i-see Sensor Le 3D i-see Sensor mesure la température près du sol et assure une commande automatique de l'aérateur en vue de minimiser les couches de température. La meilleure répartition des température réduit la durée de fonctionnement du compresseur et la consommation d'énergie.
PLP-6EAJ	Pour PLA-M EA/ZM35-140EA Grille avec filtre ascenseur Le filtre peut être descendu jusqu'à 4 m par commande à distance. Cela facilite le nettoyage du filtre, surtout dans les pièces hautes.
PAC-SK51FT-E	Plasma-Quad-Connect Technologie de filtration Plasma-Quad-Plus comme kit de rééquipement pour cassettes 4 voies. Filtre PM2,5, pollen, virus, moisissures, bactéries et allergènes de l'air ambiant.
PAC-SK53KF-E	Pour PLA-ZM/PLA-M V-Blocking-Filter Inhibe jusqu'à 99 % des virus qui y adhèrent, ainsi que d'autres substances nocives, telles que les bactéries, les moisissures et les allergènes.

Désignation	Description
PLA-M EA/ZM EA	Cassettes 4 voies
PAC-SK36HK-E	Pour PLA-ZM/PLA-M Kit d'isolation Empêche la formation de condensation lors de l'utilisation de la fonction 14°C Cooling. Nécessaire uniquement que dans les installations en faux plafonds.
PCA-M KA	Plafonnier
PAC-SJ92DM-E	Pour PCA-M35/50KA
PAC-SJ94DM-E	Pour PCA-M60KA
PAC-SJ93DM-E	Pour PCA-M71-140KA Pompe d'évacuation des condensats La pompe d'évacuation des condensats est intégrée dans l'appareil et remonte les condensats.
PCA-M KA	Plafonnier
PAC-SH88KF-E	Pour PCA-M35/50KA
PAC-SH89KF-E	Pour PCA-M60/71KA
PAC-SH90KF-E	Pour PCA-M100-140KA Élément filtrant haute performance Élément filtrant haute performance comme remplacement du filtre à air standard. Le filtre haute performance et le filtre standard ne peuvent pas être utilisés en même temps.
PAC-SK55KF-E	Pour PCA-M35/50KA
PAC-SK56KF-E	Pour PCA-M60/71KA
PAC-SK57KF-E	Pour PCA-M100-140KA V-Blocking-Filter Inhibe 99 % des virus qui y adhèrent, ainsi que d'autres substances nocives, telles que les bactéries, les moisissures et les allergènes.
PCA-M HA	Climatiseurs plafonniers en inox
PAC-SF280F-E	Pour PCA-M71HA Raccord de gaine ronde Raccord de gaine pour alimentation en air frais, ø 200 mm.
PAC-SG38KF-E	Pour PCA-M71HA Filtre de remplacement Filtre de remplacement pour la séparation d'huile, paquet de 12 pièces.
PAC-SF81KC-E	Pour PCA-M71HA Cadre de fermeture À installer entre l'appareil et le plafond afin d'empêcher la pénétration de poussière et de saletés.

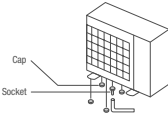
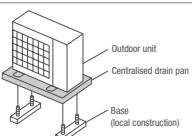
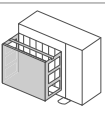
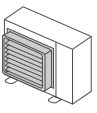
Accessoires appareils intérieurs

Désignation	Description
PKA-M LAL/KAL	Unité mural
PAC-SK01DM-E	Pour PKA-M35/50LAL(2)
PAC-SK19DM-E	Pour PKA-M60-100KAL2
	Pompe d'évacuation des condensats La pompe d'évacuation des condensats est équipée de son propre capot et peut être installée du côté gauche d'une unité murale, étant donné que c'est là que se trouve le raccord d'aspiration de la pompe. La hauteur de charge est de 800 mm.
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect Technologie de filtration Plasma-Quad-Plus comme kit de rééquipement pour unités murales. Filtre PM2,5, pollen, virus, moisissures, bactéries et allergènes de l'air ambiant.
	
MAC-2470FT-E	Pour PKA-M35/50LAL (paquet de 10)
MAC-1416FT-E	Pour PKA-M60-100KAL (paquet de 10)
	V-Blocking-Filter Inhibe 99 % des virus qui y adhèrent, ainsi que d'autres substances nocives, telles que les bactéries, les moisissures et les allergènes.
PEAD-M JA/PEA-M LA	Unité gainable
PAC-KE92TB-E	Pour PEAD-M35/50JA
PAC-KE93TB-E	Pour PEAD-M60/71JA
PAC-KE94TB-E	Pour PEAD-M100/125JA
PAC-KE95TB-E	Pour PEAD-M140JA
	Filter Box Les Filter Box permettent de déposer le filtre sur le côté ou vers le bas même lorsque la gaine est raccordée côté aspiration. La Filter Box intègre le filtre à air fourni avec l'appareil intérieur.
MAC-100FT-E¹	pour PEAD-M35-140JA
	Plasma-Quad-Connect Technologie de filtration Plasma-Quad-Plus comme kit de rééquipement pour unités gainables. Filtre PM2,5, pollen, virus, moisissures, bactéries et allergènes de l'air ambiant.
PAC-HA31PAR	Pour PEAD
	Kit de montage (aspiration par l'arrière) Kit de montage pour fixation du MAC-100FT-E avec aspiration d'air par l'arrière
PAC-HA31PAU	Pour PEAD
	Kit de montage (aspiration par le bas) Kit de montage pour fixation du MAC-100FT-E avec aspiration d'air par le bas.
PAC-KE92PTB-E	Pour PEAD-M35/50JA
PAC-KE93PTB-E	Pour PEAD-M60/71JA
PAC-KE94PTB-E	Pour PEAD-M100/125JA
PAC-KE95PTB-E	Pour PEAD-M140JA
	Kit de gaines Kit de gaines pour la fixation du MAC-100FT-E avec option de raccordement supplémentaire d'autres gaines de ventilation.

Accessoires appareils extérieurs

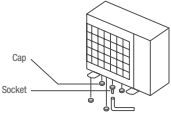
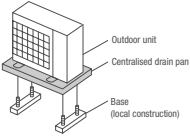
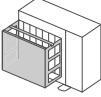
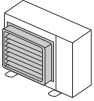
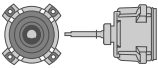
Désignation	Description
PEAD-M JA/PEA-M LA	Unité gainable
PAC-KE250TB-F	Pour PEA-M
	Cadre de filtre Le cadre de filtre est nécessaire pour l'utilisation des filtres Long Life.
PAC-KE85LAF	Pour PEA-M
	Élément filtrant Long Life Le cadre de filtre PAC-KE TB-F est nécessaire pour l'utilisation des éléments filtrants.
PAC-KE06DM-F1	Pour PEA-M
	Pompe à condensats Pompe à condensats à installer dans les unités.

Accessoires appareils extérieurs

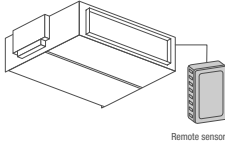
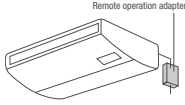
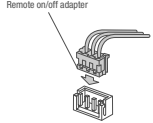
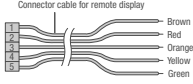
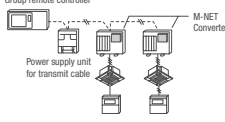
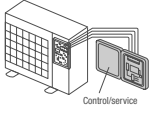
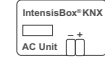
Désignation	Description
PUZ-M	Appareils extérieurs Inverter standard
PAC-SG61DS-E	Pour PUZ-M100-250
	Kit d'évacuation de l'eau de condensation Le kit d'évacuation de l'eau de condensation permet d'évacuer les condensats formés vers un point central. Il comprend un bouchon, une évacuation, une isolation thermique et le matériel de fixation ne convient pas pour utilisation à des températures extérieures négatives
PAC-SH97DP-E	Pour PUZ-M100-250
	Bac à condensat Le condensat formé est collecté et peut être évacué de façon centralisée. Cela empêche qu'il ne s'égoutte par terre.
PAC-SH95AG-E	Pour PUZ-M200/250 2 ex. sont requis pour
	Défecteur d'air Pour le refroidissement jusqu'à -15 °C
PAC-SH96SG-E	Pour PUZ-M200/250 2 ex. sont requis pour
	Défecteur d'air Le déflecteur d'air permet de diriger le flux d'air sortant vers le haut, le bas ou latéralement.

1 Kit de montage ou kit de gaines supplémentaire nécessaire. Veuillez demander.

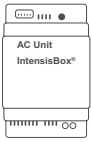


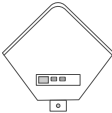
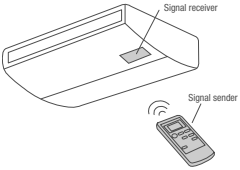

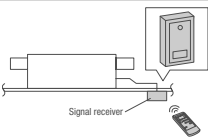
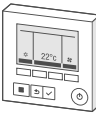
Accessoires appareils extérieurs

Désignation	Description
PUHZ-ZRP/PUZ-ZM	Power Inverter-Außengeräte
PAC-SJ08DS-E	Pour PUZ-ZM35/50
PAC-SG61DS-E	Pour PUZ-ZM60-250, Kit d'évacuation de l'eau de condensation Le kit d'évacuation de l'eau de condensation permet d'évacuer les condensats formés vers un point central. Il comprend un bouchon, une évacuation, une isolation thermique et le matériel de fixation. Ne convient pas pour utilisation à des températures extérieures négatives.
	
PAC-SG63DP-E	Pour PUZ-ZM35/50
PAC-SG64DP-E	Pour PUZ-ZM60/71
PAC-SH97DP-E	Pour PUZ-ZM100-250 Bac à condensat Le condensat formé est collecté et peut être évacué de façon centralisée. Cela empêche qu'il ne s'égoutte par terre.
	
PAC-SJ06AG-E	Pour PUZ-ZM35/50
PAC-SH63AG-E	Pour PUZ-ZM60/71
PAC-SH95AG-E	Pour PUZ-ZM100-250 2 ex. sont requis par appareil extérieur. Défecteur d'air Pour le refroidissement jusqu'à -15 °C
	
PAC-SJ07SG-E	Pour PUZ-ZM35/50
PAC-SG59SG-E	Pour PUZ-ZM60/71
PAC-SH96SG-E	Pour PUZ-ZM100-250 2 ex. sont requis par appareil extérieur. Défecteur d'air Le déflecteur d'air permet de diriger le flux d'air sortant vers le haut, le bas ou latéralement.
	
PAC-SJ71FM-E	Pour PUZ-ZM100/125/140 2 ex. sont requis par appareil extérieur. Moteur de ventilateur à pression renforcée Le moteur de ventilation renforcé permet à l'unité extérieure de développer une pression statique de 30 kPa
	

Accessoires de commandes

Désignation	Description
Accessoires de commandes	
PAC-SE41TS-E	Sonde de température extérieure Le set comprend une sonde de température, un câble de connexion à 2 conducteurs de 12 m et le matériel de fixation. 
PAC-SF40RM-E	Adaptateur pour surveillance à distance Fonctionne uniquement sur les appareils avec commande à distance câblée. Permet la réalisation d'une connexion pour la commutation distance MARCHE/ARRÊT (distance max. 10 m) et la surveillance à distance (signalisation de panne/service réalisée comme contact libre de potentiel, distance max. 100 m). Le commutateur pour MARCHE/ARRÊT à distance, l'affichage pour la signalisation de panne/service et matériel de câble sont à fournir par le client. 
PAC-SE55RA-E	Adaptateur pour MARCHE/ARRÊT à distance L'adaptateur pour MARCHE/ARRÊT à distance comprend une fiche avec câblage pour la réalisation d'une connexion MARCHE/ARRÊT à distance (longueur du câblage 2 m, extensible à max. 10 m). Commutateur, relais, minuterie et câblage à fournir par le client. 
PAC-SA88HA-E	Câble pour surveillance à distance À connecter aux appareils intérieurs Mr. Slim. Les pannes et le service sont transmis sous forme d'un signal 12 V CC. Ce signal 12 V peut être commuté sur un relais pour un traitement ultérieur. Le relais client doit posséder une capacité de max. 0,9 W. 
PAC-SK15MA-E	Pour PUZ-ZM35/50
PAC-SJ96MA-E	Pour PUZ-ZM35/50
PAC-SJ95MA-E	Pour PUZ-ZM60-140 Convertisseur A/M-Net Pour tous les appareils extérieurs Mr. Slim. Le convertisseur A/M-Net permet l'échange de données entre la série Mr. Slim avec commande A et la série City Multi avec le bus de données M-Net. Il est ainsi possible d'intégrer de façon simple des appareils de climatisation Mr. Slim dans des installations City Multi. Un convertisseur est requis par appareil extérieur Mr. Slim. 
PAC-SK52ST	Service-Display Pour les unités extérieures des séries PUHZ et PUZ. Le Service Display est nécessaire pour afficher jusqu'à 40 données de service, telles que : le courant de service, la température du gaz chaud ou la durée de service du compresseur. 
ME-AC/KNX1	Interface KNX Grâce à cette interface, la commande des appareils Mr.Slim peut se faire directement via le protocole EIB/KNX. Le raccordement de l'interface s'effectue sur l'appareil intérieur. Gamme de fonctions relative au projet. 

Accessoires de commandes

Désignation	Description
Accessoires de commandes	
ME-AC-MBS-1	
	Modbus Interface pour le raccordement de systèmes Série M et Mr. Slim à la gestion technique de bâtiment sous Modbus. Les unités Série M et Mr. Slim peuvent être se connecter via le Procon A1M sur par exemple un micro ou mini M2M. La connexion se fait sur l'unité intérieure. Fonctions selon le projet.
ME-AC-BAC-1	
	Interface BACnet Interface pour le raccordement de systèmes Mr. Slim à la gestion technique du bâtiment BACnet. Le raccordement s'effectue sur l'unité intérieure. Les fonctions possibles varient en fonction des projets.
PAR-SL101A-E	pour PLA-M EA/ZM35-140EA
	Émetteur à infrarouge Commande à distance à infrarouge pour la commande de l'appareil. En outre, le récepteur PAR-SA9CA-E est obligatoire.
PAR-SE9FA-E	pour PLA-M EA/ZM35-140EA
	Récepteur à infrarouge Le récepteur à infrarouge peut être intégré dans le cadre. Pour la commande, il exige la commande à distance PAR-SL101A-E.
PAR-SL94B-E	pour PCA-M35-140KA
	Commande à distance à infrarouge (émetteur + récepteur) Le kit de commande à infrarouge est constitué d'une commande à distance à infrarouge (émetteur), d'un support mural et du récepteur, qui est intégré dans le label sur la face inférieure du boîtier.
PAR-SL97A-E	
	Émetteur à infrarouge Commande à distance à infrarouge pour la commande de l'appareil. En outre, le récepteur PAR-SA9CA-E est obligatoire.
PAR-SA9CA-E	pour PEAD-M35-140JA
	Récepteur à infrarouge Récepteur à infrarouge externe pour montage en saillie.
PAR-41MAA	
	Commande à distance câblée Deluxe Commande à distance câblée Deluxe avec rétroéclairage et minuterie hebdomadaire

Désignation	Description
Accessoires de commandes	
PAC-SH29TC-E	pour PKA-M35/50LAL, PKA-M60-100KAL
	Commande à distance câblée L'utilisation de la commande à distance câblée constitue la condition de l'emploi de l'adaptateur de surveillance à distance PAC-SF40RM-E.

Vue d'ensemble des accessoires

Unités intérieures	Filter										Accessoire spécial pour cassettes 4 voies				
	Filter à haute performance ¹	Filterbox/Filterframe	Plasma-Quad-Connect	Gaine pour Plasma-Quad-Connect	Kit de montage pour MAC-100FT-E (aspiration par l'arrière/aspiration par le bas)	V-Blocking-Filter PAC (pack de 1); MAC (pack de 10)	Filter à vapeur d'huile (pack de 12)	Long-Life-Filter	3D i-see Sensor	Obtura-teurs	Capot multifonctions	Plinthe de socle	Panneau d'abaissement du filtre	Kit d'isolation pour refroidissement r 14 °C	
	PAC-SH**KF-E	PAC-KE**		PAC-KE**PTB-E	PAC-HA31 (PAR/PAU)		PAC-SG38KF-E	PAC-KE250TB-F	PAC-SE1ME-E	PAC-SJ37SP-E	PAC-SJ41TME	PAC-SJ65AS-E	PLP-6EAJ	PAC-SK36HK-E	
Cassettes 4 voies															
PLA-M35EA2	59 ²														
PLA-M50EA2	59 ²														
PLA-M60EA2	59 ²														
PLA-M71EA2	59 ²														
PLA-M100EA2	59 ²														
PLA-M125EA2	59 ²														
PLA-M140EA2	59 ²														
PLA-ZM35EA2	59 ²														
PLA-ZM50EA2	59 ²														
PLA-ZM60EA2	59 ²														
PLA-ZM71EA2	59 ²														
PLA-ZM100EA2	59 ²														
PLA-ZM125EA2	59 ²														
PLA-ZM140EA2	59 ²														
Gainables															
PEAD-M35JA2		92TB-E	MAC-100FT-E ⁷	92											
PEAD-M50JA2		92TB-E	MAC-100FT-E ⁷	92											
PEAD-M60JA2		93TB-E	MAC-100FT-E ⁷	93											
PEAD-M71JA2		93TB-E	MAC-100FT-E ⁷	93											
PEAD-M100JA2		94TB-E	MAC-100FT-E ⁷	94											
PEAD-M125JA2		94TB-E	MAC-100FT-E ⁷	94											
PEAD-M140JA2		95TB-E	MAC-100FT-E ⁷	95											
PEA-M200LA2		250TB-F													
PEA-M250LA2		250TB-F													
Murales															
PKA-M35LAL2			MAC-100FT-E												
PKA-M50LAL2			MAC-100FT-E												
PKA-M60KAL2			MAC-100FT-E												
PKA-M71KAL2			MAC-100FT-E												
PKA-M100KAL2			MAC-100FT-E												
Plafonniers															
PCA-M35KA2	88														
PCA-M50KA2	88														
PCA-M60KA2	89														
PCA-M71KA2	89														
PCA-M100KA2	90														
PCA-M125KA2	90														
PCA-M140KA2	90														
PCA-M71HA2															
Consoles															
PSA-M71KA															
PSA-M100KA															
PSA-M125KA															
PSA-M140KA															

¹ Requiert la combinaison d'unités intérieures Mr. Slim avec SUZ ou MXZ

² Le caisson d'entrée d'air extérieur PAC-SJ41TM-E est requis pour l'installation

³ Ne peut pas être utilisé avec la télécommande infrarouge

⁴ PAC-SH29TC-E requis

⁵ Le contrôle de groupe ne peut pas être utilisé

⁶ Ne peut pas être utilisé avec MAC-100FT-E, PAC-SK36HK-E ou PAC-SK53KF-E

⁷ Kit de montage supplémentaire ou gaine nécessaire.

⁸ Le cadre de filtre PAC-KE250TB-E est nécessaire pour le montage.

Unités extérieures	Options Kit de distribution			Déflecteur d'air	kit de refroidissement hivernal	Accessoire condensats		Interface M-NET	Afficheur de service	Moteur de ventilateur à pression accrue
	Duo	Trio	Quattro			Bouchon de vidange	Bac d'eau de condensation			
	MSDD-50**	MSDT11R3-E	MSDF-1111R2-E			PAC-**	PAC-**			
Standard Inverter (R32)										
PUZ-M100YKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PUZ-M125YKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PUZ-M140YKA2	TR2-E	•		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PUZ-M200YKA2	WR2-E	•	•	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PUZ-M250YKA2	WR2-E	•	•	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
Power Inverter (R32)										
PUZ-ZM35VKA2				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	•	
PUZ-ZM50VHA2				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	•	
PUZ-ZM60VHA2				SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SK95MA	•	
PUZ-ZM71VKA2	TR2-E			SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SK95MA	•	
PUZ-ZM100YKA2	TR2-E	•		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	• ¹
PUZ-ZM125YKA2	TR2-E	•	•	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	• ¹
PUZ-ZM140YKA2	TR2-E	•	•	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	• ¹
PUZ-ZM200YKA2	WR2-E	•	•					SK95MA		
PUZ-ZM250YKA2	WR2-E	•	•					SK95MA		

¹ 2 pièces nécessaires par unité extérieure

Conditions générales Mr. Slim-Série

Clé d'identification

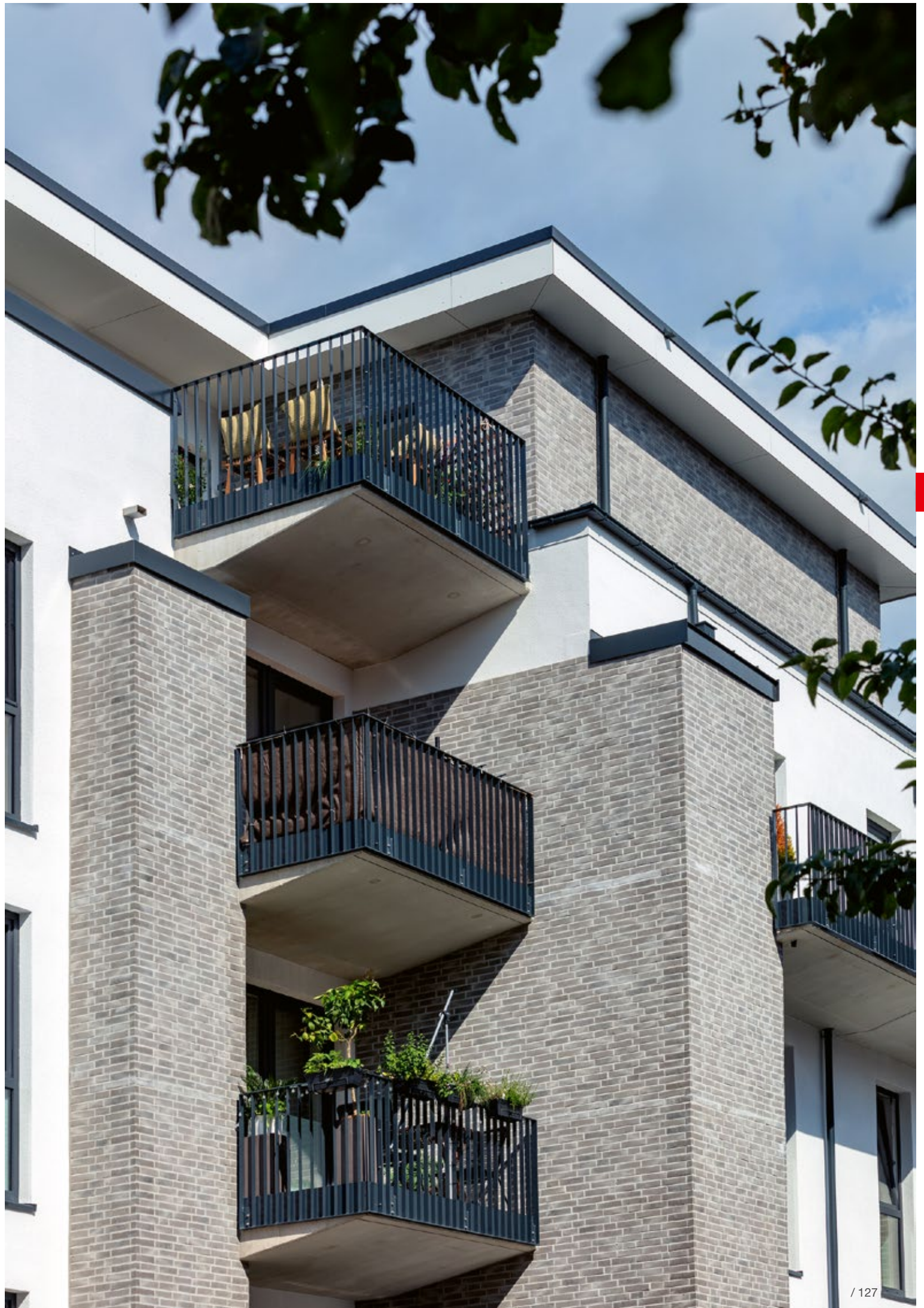


Série	Modell	Inverter	puissance frigorifique =	V = 50 Hz, 230 V, monophasé	Génération	A-Control
P = série P, S = série S	U = appareil extérieur K = appareil mural C = climatiseur plafonnier L = cassette E = unité gainable S = appareil type console	RP = Power Inverter R410A ZM = Power Inverter R32 M = Standard Inverter R32	7,1 kW	Y = 50 Hz, 400 V, triphasé		

Nominale condities

Refroidissement	Intérieur	27 °C	sec
		19 °C	humide
	Extérieur	35 °C	sec
		24 °C	humide
Chauffage	Intérieur	20 °C	sec
	Extérieur	7 °C	sec
		6 °C	humide

Longueur de conduite de fluide frigorigène une voie 5 m, 'H = 0 m. Niveau sonore mesuré à l'extérieur, point de mesure pour appareil extérieur à 1,5 m de distance et 1 m de haut devant l'appareil. Pour les appareils intérieurs, dépend du type d'appareil, voir les spécifications techniques.





CITY MULTI VRF

Solutions de climatisation et de chauffage individuelles pour bâtiments de grande taille

SOMMAIRE

Informations générales sur la série	
Avantages et caractéristiques	130
Appareils extérieurs	
Vue d'ensemble des appareils extérieurs	136
Série Y	
Y-Mini (PUMY)	139
Y-High COP (PUHY-EP)	142
Y-Standard (PUHY-P)	145
Y-High COP (PUHY-EM)	148
Y-Standard (PUHY-M)	148
WY à refroidissement par eau (PQHY)	157
Série R2	
R2-High COP (PURY-EP)	153
R2-Standard (PURY-P)	156
R2-High COP (PURY-EM)	150
R2-Standard (PURY-M)	156
WR2 à refroidissement par eau (PQRY)	160
BC-Controller	164
Unités intérieures	
Vue d'ensemble des fonctions	166
Vue d'ensemble/Appareils intérieurs	168
Unités cassettes	170
Unités murales	174
Unités plafonniers	175
Unités consoles	176
Unités gainables	178
Solutions systèmes	
Rideaux d'air chaud et pompe à chaleur	181
Booster heater	182
Medium heater	183
Kits de raccordement	184
Accessoires	
Accessoires	187
Tuyauteries frigorifiques	190
Conditions d'utilisation	191



Avantages et caractéristiques

La série pour les projets exigeants

La série City Multi est idéale pour les grands bâtiments où les exigences en matière de climatisation sont importantes et qui demandent des solutions individuelles.

Conception de structure économe en énergie

Grâce à leurs fonctions de base, aux compresseurs les plus modernes et aux ventilateurs avancés, les systèmes VRF ont un rendement très élevé. Y contribue également la conception de structure des unités, qui s'appuie sur un système d'aspiration d'air sur quatre côtés et des composants fondamentaux à la pointe de la technologie. Le design épuré de l'unité s'harmonise en outre avec tous les styles architecturaux et se fond discrètement dans l'environnement.

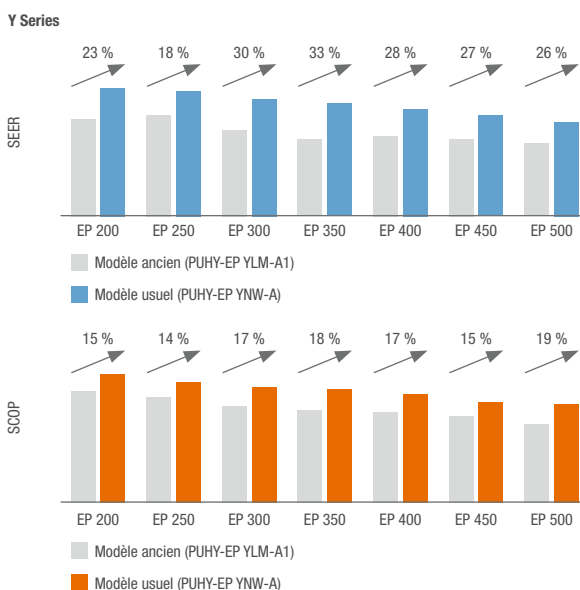
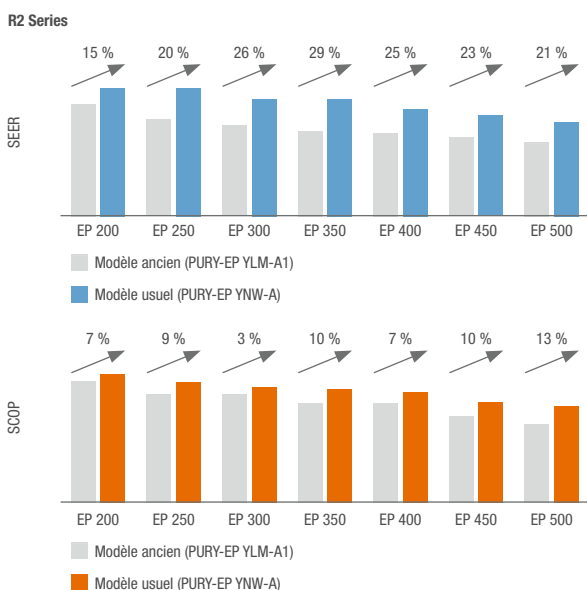
Mode silencieux réglable

La fonction standard Low-Noise-Modus, offre quatre niveaux de réglage. Cinq réglages peuvent être choisis, y compris le régime nominal du ventilateur, à l'aide du commutateur DIP de l'unité extérieure.

Économies d'énergie exceptionnelles

Non seulement l'efficacité énergétique est plus élevée que celle des modèles traditionnels, mais les économies d'énergie réalisées sont exceptionnelles. Dans la série YNW, la valeur SEER (efficacité énergétique saisonnière) a été augmentée jusqu'à 33% (Y°: EP350°; en comparaison avec les modèles traditionnels), et le SCOP a pu être amélioré de presque 19% (Y: EP500).

Le mode Low Noise propose quatre régimes du ventilateur°: 85 %, 70 %, 60 % et 50 % du régime nominal. Si une erreur se produit, les données sont toujours stockées dans la mémoire USB4 pendant cinq minutes.





Débit d'air particulièrement efficace

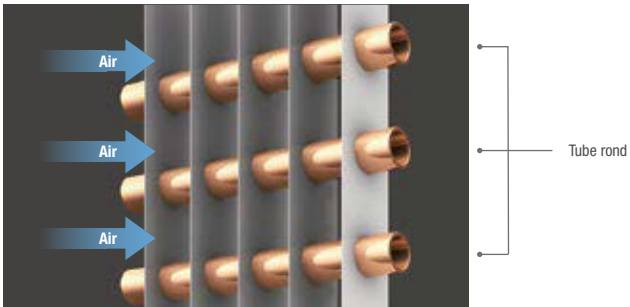
Sur le modèle YNW, le débit d'air est particulièrement efficace, car l'échangeur de chaleur est placé dans la partie supérieure. La puissance d'aspiration est encore améliorée par l'effet multiplicateur obtenu en passant de trois à quatre surfaces d'aspiration.

Échangeur de chaleur à tubes plats efficace

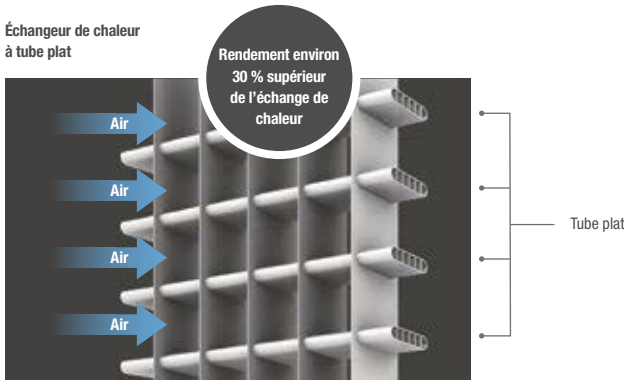
Outre les échangeurs de chaleur à tubes ronds sont maintenant disponibles des modèles à tubes plats. L'avantage°: l'utilisation de tubes plats permet d'augmenter le nombre d'étages de tubes sans modifier les dimensions de l'échangeur de chaleur. L'intérieur des tubes est constitué de compartiments à paroi mince qui augmentent la surface de

contact entre le fluide frigorigène et l'air. Ce système augmente l'efficacité de l'échange de chaleur et améliore nettement les performances énergétiques. En comparaison avec le modèle à tubes ronds, l'échangeur de chaleur à tubes plats augmente l'efficacité de l'échange de chaleur d'environ 30%.

Échangeur de chaleur à tube rond



Échangeur de chaleur à tube plat





Avantages et caractéristiques

BC Controller

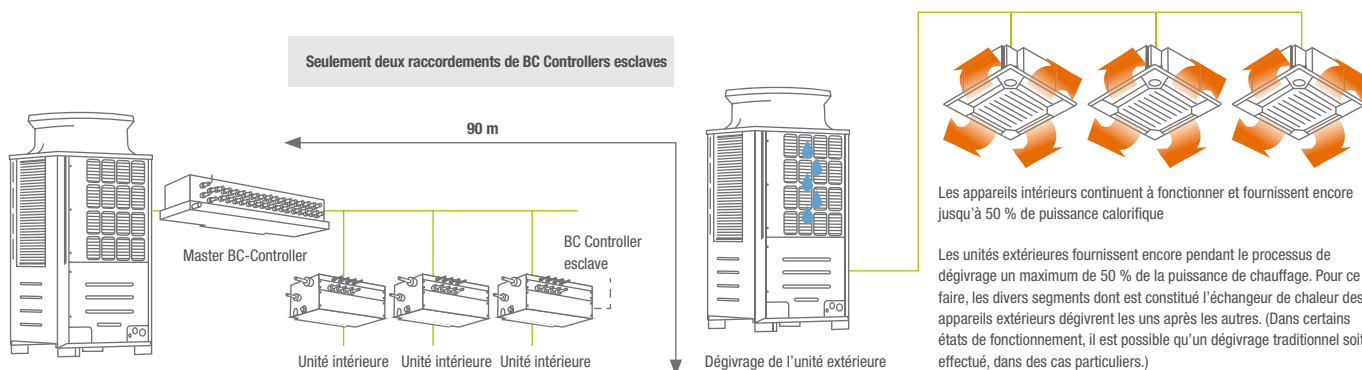
Jusqu'à 11 BC Controllers subordonnés peuvent être raccordés au BC Controller principal. Avec pour corollaire une grande flexibilité lors de la conception du système. De plus, la méthode de branches utilisée permet de réaliser des systèmes consommant moins de fluide frigorigène.

Grande flexibilité

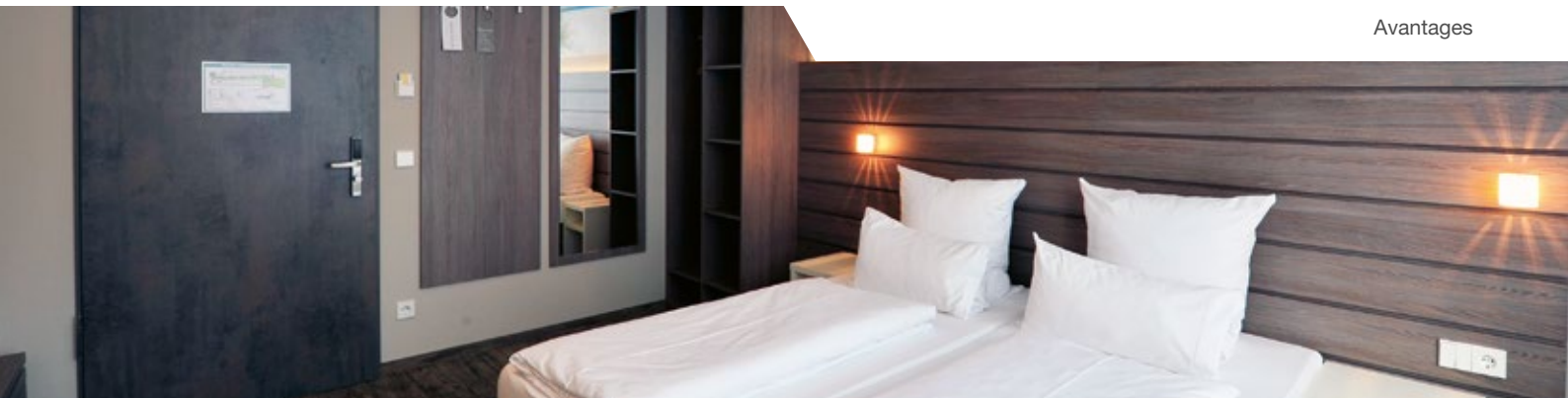
La longueur de tuyauterie de 90 m entre le BC Controller principal et les unités intérieures offre une grande flexibilité en termes de performances.

Outil pratique pour la gestion des risques liés aux fluides frigorigènes

Pour faciliter planification des installations de climatisation utilisant les fluides frigorigènes classés A2L, Mitsubishi Electric propose un outil pratique et gratuit de gestion des risques. Il permet de calculer et s'intègrent charge de fluide frigorigène maximale admissible en quelques étapes seulement et de déterminer les mesures de sécurité possibles pour l'installation concernée conformément aux normes généralement applicables. Vous trouverez de plus amples informations et le lien direct vers le lien à la **page 310**.



Pour les schémas techniques, consulter l'extrait PDF leslink.info/dimensions

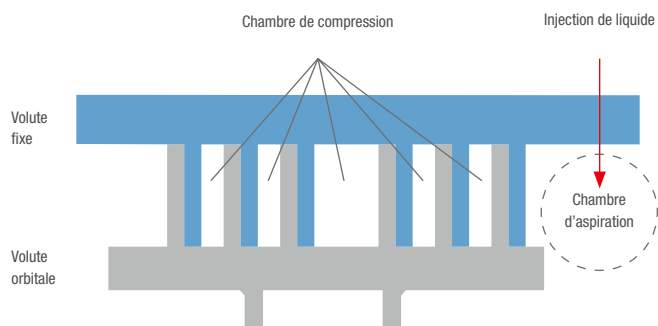


Développement d'un compresseur pour l'adoption du fluide frigorigène R32 :

Pour supprimer les augmentations de la température de refoulement, Mitsubishi Electric a développé un compresseur qui adopte un mécanisme d'injection dans la chambre d'aspiration. Cela résout le problème résultant du fait que le R32 a une température de refoulement plus élevée que le R410A.

Un mécanisme d'injection

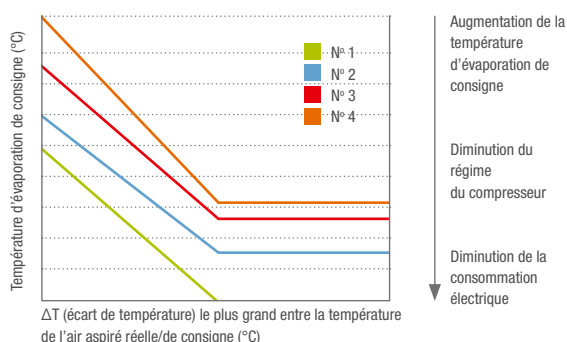
Ce mécanisme supprime l'augmentation de la température du gaz de refoulement et permet un fonctionnement dans une large gamme de températures.



Adaptation automatique de la température d'évaporation

Jusqu'ici, la température d'évaporation était maintenue constante en fonctionnement normal, indépendamment de la charge de l'installation de climatisation. Pour pallier cet inconvénient, les unités actuelles sont dotées d'une fonction de sélection de la température d'évaporation¹ variable en fonction de la charge de l'installation de climatisation. Le régime du compresseur est réduit en fonction des conditions ambiantes, ce qui permet de réguler température d'évaporation. Ceci limite la consommation excessive d'électricité et permet des économies d'énergie².

Contrôle d'évaporation économique



¹ Le réglage de la température d'évaporation doit se faire à l'aide du commutateur DIP de l'unité extérieure.

² Si la différence entre la température de l'air aspiré de l'unité intérieure et la température de consigne dépasse 1 °C, le système de climatisation repasse en mode normal.

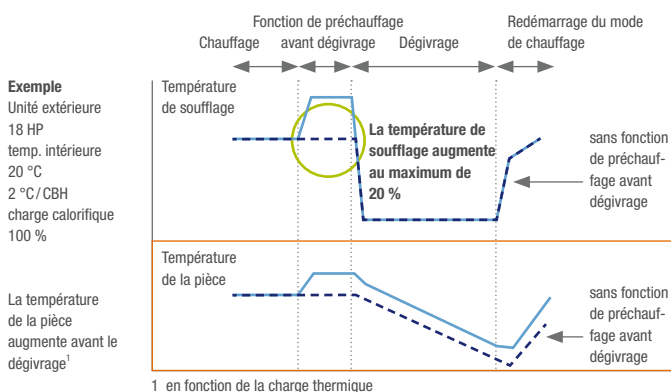


Avantages et caractéristiques

Fonction de dégivrage-préchauffage confortable

La unité extérieure est dotée d'une fonction de dégivrage-préchauffage. Celle-ci relève la température de sortie de l'air avant le démarrage du dégivrage. L'avantage : la température ambiante augmente avant que le dégivrage ne commence, ce qui évite quelques frissons désagréables aux occupants de la pièce.

Fonction de préchauffage avant dégivrage ON/OFF



Connexion USB pratique

Jusqu'ici, seul l'outil de maintenance permettait de consulter les données. Avec le modèle actuel au contraire, les données peuvent être récupérées rapidement et confortablement via USB¹. Une nouveauté qui rend inutile le transport permanent du PC sur lequel l'outil de maintenance est installé. Le logiciel peut être remplacé via USB. De plus, les données d'utilisation peuvent être conservées pendant un maximum de quatre jours. En cas de panne, les données sont archivées pendant cinq minutes encore dans la clé USB².

Commande LEV individuelle

Si l'un des appareils intérieurs est mis hors service pour réparation ou entretien, la commande LEV de l'appareil intérieur peut être fermée. Les autres appareils intérieurs restent utilisables.

Raccord en T standard

Des raccords en T traditionnels peuvent être utilisés à la place de raccords en Y pour la distribution par conduite vers les unités intérieures. Cela réduit l'espace nécessaire pour le montage des conduites ainsi que les coûts d'installation.

¹ Des supports USB 2.0 peuvent être utilisés.

² Sont utilisables des périphériques de stockage USB selon la spécification USB 2.0.



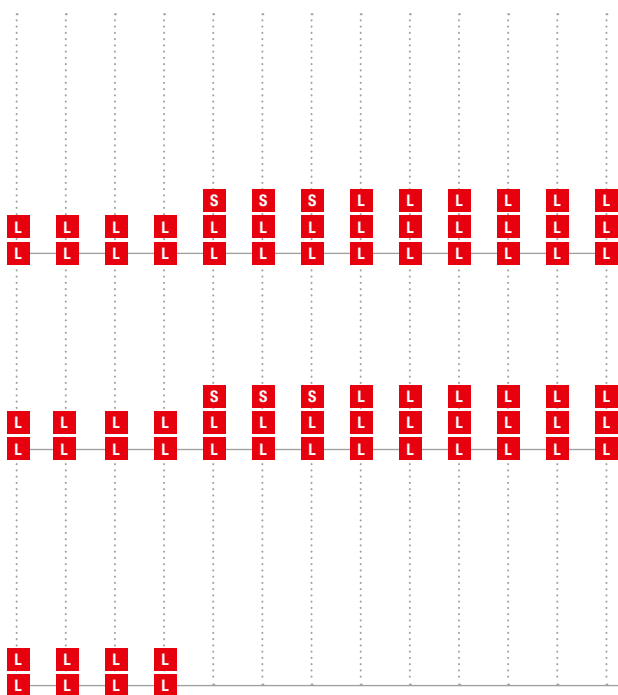
APPAREILS EXTÉRIEURS



Refroidissement ou chauffage

P 750	P 800	P 850	P 900	P 950	P 1000	P 1050	P 1100	P 1150	P 1200	P 1250	P 1300	P 1350
85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0

Code de puissance
 Puissance de refroidissement (kW)
 Puissance de chauffage (kW)



Série Y haute efficacité saisonnière PUHY-EP
 142-144



Y-Standard PUHY-P
 145-147



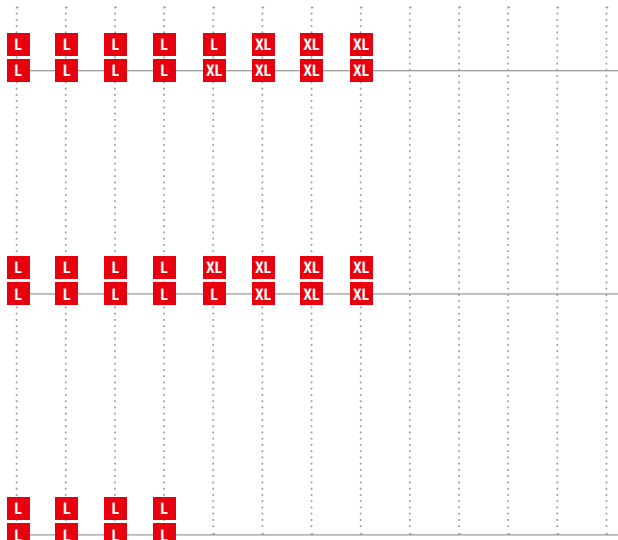
WY PQHY-P
 157-159



Refroidissement et chauffage

P 750	P 800	P 850	P 900	P 950	P 1000	P 1050	P 1100	P 1150	P 1200	P 1250	P 1300	P 1350
85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0

Code de puissance
 Puissance de refroidissement (kW)
 Puissance de chauffage (kW)



Série R2 haute efficacité saisonnière PURY-EP
 150-152



R2-Standard PURY-P
 153-155



WR2 PQRY-P
 160-161







PUMY-SP112-140VKM / YKM2

VRF City Multi

Série Y-Mini/Refroidissement ou chauffage

PUMY Unités extérieures compactes, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140YKM2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	12,5	14,0	15,5
	Puissance absorbée totale (kW)	3,10	3,84	4,70
	EER / SEER	2,80 / 7,24	2,74 / 7,31	2,90 / 7,48
	Plage de fonctionnement (°C)	-5~+46	-5~+46	-5~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	14,0	16,0	16,5
	Puissance absorbée totale (kW)	3,17	3,90	4,02
	COP / SCOP	3,83 / 5,07	3,71 / 4,22	3,78 / 4,48
	Plage de fonctionnement (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Désignation de l'appareil		PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140YKM2
Débit d'air en froid (m³/h)		4620	4820	4820
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))*		52/54	53/56	54/56
Dimensions (mm) L/P/H		1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981
Poids (kg)		94	94	94
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)		120	120	120
Dénivelé maxi (m)**		50 (30)	50 (30)	50 (30)
Longueur max (m)		70	70	70
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	3/8	3/8	3/8
	Gaz	5/8	5/8	5/8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		4,96/5,07	6,14/6,24	7,52/6,43
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)
Taille de protection électrique recommandée (A)		16	16	16
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1-9/10-125	1-10/10-140	1-12/10-140

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1,5 m

** 50 m en cas de placement sur le toit, 30 m en cas de placement sur le sol

Compresseur avec Frame Compliance Mechanism (FCM)

Le compresseur Scroll haute efficacité équipé du « Frame Compliance Mechanism » présente des pertes minimales dues à l'étanchéité et au frottement. Ceci permet de garantir un haut niveau d'efficacité pour l'intégralité de la plage de vitesse de rotation. Cette technologie a été récompensée par le prix JSRAE (Japan Society of Refrigerating and Air Conditioning Engineers)

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PUMY-P112-200VKM/YKM3/5/6

VRF City Multi

Série Y-Mini/Refroidissement ou chauffage

PUMY Unités extérieures compactes, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PUMY-P112YKM5	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	12,5	14,0	15,5	22,4
	Puissance absorbée totale (kW)	2,79	3,46	4,52	6,05
	EER / SEER	2,88 / 6,43	2,80 / 6,37	3,00 / 7,32	3,12 / 6,68
	Plage de fonctionnement (°C)	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	14,0	16,0	18,0	25,0
	Puissance absorbée totale (kW)	3,04	3,74	4,47	5,84
	COP / SCOP	4,01 / 4,30	3,94 / 4,40	3,89 / 4,44	4,27 / 3,68
	Plage de fonctionnement (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Désignation de l'appareil		PUMY-P112YKM5	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3
Débit d'air en froid (m³/h)		6600	6600	6600	8340
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))*		49/51	50/52	51/53	56/61
Dimensions (mm)		L / P / H 1.050 / 330+30 / 1.338	1.050 / 330+30 / 1.338	1.050 / 330+30 / 1.338	1.050 / 330+30 / 1.338
Poids (kg)		125	125	125	138
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)		300	300	300	150
Dénivelé maxi (m)**		50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (40)
Longueur max (m)		150	150	150	80
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 7,3 / 20,4
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 15,24 / 42,50
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz 3/8	3/8	3/8	3/8
		5/8	5/8	5/8	3/4
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		4,99/5,43	5,84/6,31	7,23/7,15	9,88/9,54
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	29,12 (130 %)
Taille de protection électrique recommandée (A)		16	16	16	25
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1-9/10-125	1-10/10-140	1-12/10-140	1-12/10-250

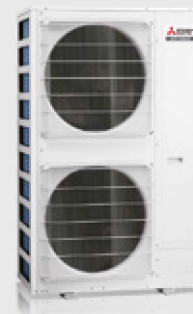
* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1,5 m

** 50 m en cas de placement sur le toit, 30/40 m en cas de placement sur le sol

Compresseur avec Frame Compliance Mechanism (FCM)

Le compresseur Scroll haute efficacité équipé du « Frame Compliance Mechanism » présente des pertes minimales dues à l'étanchéité et au frottement. Ceci permet de garantir un haut niveau d'efficacité pour l'intégralité de la plage de vitesse de rotation. Cette technologie a été récompensée par le prix JSRAE (Japan Society of Refrigerating and Air Conditioning Engineers)

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PUMY-P250-300YBM2

VRF City Multi

Série Y-Mini / Refroidissement ou chauffage

PUMY Buitenunits in compacte bouwvorm, koelen of verwarmen

Désignation de l'appareil		PUMY-P250YBM2	PUMY-P300YBM2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	28,0	33,5
	Puissance absorbée totale (kW)	8,21	10,12
	EER / SEER	3,41 / 6,28	2,80 / 6,54
	Plage de fonctionnement (°C)	-5~+52	-5~+52
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	31,5	37,5
	Puissance absorbée totale (kW)	7,41	9,12
	COP / SCOP	3,98 / 4,22	3,87 / 4,35
	Plage de fonctionnement (°C)	-20~+15	-20~+15

Désignation de l'appareil		PUMY-P250YBM2	PUMY-P300YBM2
Débit d'air en froid (m³/h)		9900 / 10980	9900 / 10980
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))*		55 / 61	57 / 62
Dimensions (mm) L / P / H		1.050 / 460 + 45 / 1.662	1.050 / 460 + 45 / 1.662
Poids (kg)		196	196
Données frigorifiques			
Longueur maxi (m)		310	310
Dénivelé maxi (m)**		50 (40)	50 (40)
Longueur max (m)		150	150
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A / 9,30 / 32,10	R410A / 9,30 / 32,10
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 19,42 / 67,02	2088 / 19,42 / 67,02
Raccordements frigorifiques Ø (")			
	Fluide	3 / 8 (1 / 2)***	1 / 2
	Gaz	7 / 8	7 / 8
Données électriques			
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		13,35 / 12,11	16,36 / 14,74
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		36,4 (130 %)	43,6 (130 %)
Taille de protection électrique recommandée (A)		32	40
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1-30 / 10-250	1-30 / 10-250

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1,5 m

** 50 m en cas de placement sur le toit, 40 m en cas de placement sur le sol

*** 1/2" : lorsque la longueur de tuyauterie > 90m et lorsqu'une unité intérieure de type P200 ou P250 est connectée.



PUHY-EP200-300YNW-A2

PUHY-EP350-450YNW-A2

PUHY-EP500YNW-A2

VRF City Multi

Série Y-High COP/Refroidissement ou chauffage

PUHY-EP appareils extérieurs EP200 à 350, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PUHY-EP200YNW-A2	PUHY-EP250YNW-A2	PUHY-EP300YNW-A2	PUHY-EP350YNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Puissance absorbée totale (kW)	5,51	8,21	9,68	12,42
	EER/SEER	4,06/7,76	3,41/7,51	3,46/7,26	3,22/7,03
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Puissance absorbée totale (kW)	5,93	8,13	9,84	11,81
	COP/SCOP	4,21/4,36	3,87/4,40	3,81/4,12	3,81/4,35

Désignation de l'appareil		PUHY-EP200YNW-A2	PUHY-EP250YNW-A2	PUHY-EP300YNW-A2	PUHY-EP350YNW-A2
Débit d'air en froid (m³/h)		10200	11100	14400	16200
Niveau sonore (dB(A))*		58	60	61	62
Dimensions (mm)**		L/P/H	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Poids (kg)		228	228	231	282
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		1000	1000	1000	1000
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type/quantité (kg) de fluide frigorigène/quantité max. (kg)		R410A/6,5/22,4	R410A/6,5/29,4	R410A/6,5/29,9	R410A/9,8/34,2
PRG/Équivalent CO ₂ (t)/Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/13,57/46,77	2088/13,57/61,39	2088/13,57/62,43	2088/20,46/71,41
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	3/8 7/8	3/8 7/8	3/8 1 1/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement/chauffage (A)		9,3/10,0	13,8/13,7	16,3/16,6	20,9/19,9
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)	52,0 (130 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre/type)		1-20/10-250	1-25/10-250	1-30/10-250	1-35/10-250

PUHY-EP appareils extérieurs EP400 à 500, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PUHY-EP400YNW-A2	PUHY-EP450YNW-A2	PUHY-EP500YNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	45,0	50,0	56,0
	Puissance absorbée totale (kW)	14,65	17,73	20,51
	EER/SEER	3,07/6,83	2,82/6,94	2,73/6,55
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	50,0	56,0	63,0
	Puissance absorbée totale (kW)	13,85	16,18	17,74
	COP/SCOP	3,61/4,25	3,46/4,32	3,55/4,10

Désignation de l'appareil		PUHY-EP400YNW-A2	PUHY-EP450YNW-A2	PUHY-EP500YNW-A2	
Débit d'air en froid (m³/h)		16200	18300	21900	
Niveau sonore (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	
Dimensions (mm)**		L/P/H	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	
Poids (kg)		303	303	342	
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		1000	1000	1000	
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	
Type/quantité (kg) de fluide frigorigène/quantité max. (kg)		R410A/10,8/36,0	R410A/10,8/43,9	R410A/10,8/44,8	
PRG/Équivalent CO ₂ (t)/Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/22,55/75,17	2088/22,55/91,66	2088/22,55/93,54	
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	1/2 1 1/8	5/8 1 1/8	
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	
Intensité nominale, refroidissement/chauffage (A)		24,7/23,3	29,9/27,3	34,6/29,9	
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)	
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre/type)		1-40/10-250	1-45/10-250	1-50/10-250	

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PUYH-EP550/600YSNW-A2

PUYH-EP650YSNW-A2

PUYH-EP700-900YSNW-A2

PUYH-EP950YSNW-A2

VRF City Multi

Série Y-High COP/Refroidissement ou chauffage

PUYH-EP appareils extérieurs EP550 à 750, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PUYH-EP550YSNW-A2	PUYH-EP600YSNW-A2	PUYH-EP650YSNW-A2	PUYH-EP700YSNW-A2	PUYH-EP750YSNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	61,5	67,0	73,0	80,0	85,0
	Puissance absorbée totale (kW)	18,46	20,00	23,54	25,64	27,96
	EER/SEER	3,33/7,16	3,35/7,04	3,10/6,89	3,12/6,82	3,04/6,72
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	69,0	75,0	81,5	90,0	95,0
	Puissance absorbée totale (kW)	18,01	19,68	21,96	23,62	25,67
	COP/SCOP	3,83/4,24	3,81/4,12	3,71/4,30	3,81/4,35	3,70/4,29

Désignation de l'appareil		PUYH-EP550YSNW-A2	PUYH-EP600YSNW-A2	PUYH-EP650YSNW-A2	PUYH-EP700YSNW-A2	PUYH-EP750YSNW-A2
Modules		EP250 + EP300	2 x EP300	EP250 + EP400	2 x EP350	EP350 + EP400
Raccord de distribution requis		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Débit d'air en froid (m³/h)		25500	28800	27300	32400	32400
Niveau sonore (dB(A))*		63,5	64	66,5	65,0	67,0
Dimensions (mm)**		L/P/H	1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858
Poids (kg)		459	462	531	564	585
Données frigorifiques						
Longueur maxi (m)***		1000	1000	1000	1000	1000
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/13,0/47,7	R410A/13,0/47,7	R410A/17,3/53,3	R410A/19,6/65,3	R410A/20,6/66,6
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/27,14/99,60	2088/27,14/99,60	2088/36,12/111,29	2088/40,92/136,35	2088/43,01/139,06
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	5/8 1 1/8	5/8 1 1/8	5/8 1 1/8	3/4 1 3/8
Données électriques						
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		31,1/30,4	33,7/33,2	39,7/37,0	43,2/39,8	47,2/43,3
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		81,9 (130 %)	89,7 (130 %)	94,9 (130 %)	104,0 (130 %)	110,5 (130 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250

PUYH-EP appareils extérieurs EP800 à 950, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PUYH-EP800YSNW-A2	PUYH-EP850YSNW-A2	PUYH-EP900YSNW-A2	PUYH-EP950YSNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	90,0	95,0	100,0	108,0
	Puissance absorbée totale (kW)	31,03	33,45	36,63	34,06
	EER/SEER	2,90/6,77	2,84/6,68	2,73/6,73	3,17/6,95
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	101,0	106,0	112,0	121,5
	Puissance absorbée totale (kW)	27,97	30,02	32,36	31,80
	COP/SCOP	3,61/4,33	3,53/4,28	3,46/4,32	3,82/4,36

Désignation de l'appareil		PUYH-EP800YSNW-A2	PUYH-EP850YSNW-A2	PUYH-EP900YSNW-A2	PUYH-EP950YSNW-A2
Modules		EP350 + EP450	EP400 + EP450	2 x EP450	EP250 + 2 x EP350
Raccord de distribution requis		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3
Débit d'air en froid (m³/h)		34500	34500	36600	43500
Niveau sonore (dB(A))*		67,5	68,5	68,5	66,0
Dimensions (mm)**		L/P/H	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	3.400/740/1.858
Poids (kg)		585	606	606	792
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		1000	1000	1000	1000
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/20,6/66,6	R410A/21,6/69,8	R410A/21,6/69,8	R410A/23,8/70,9
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/43,01/139,06	2088/45,10/145,74	2088/45,10/145,74	2088/49,69/148,04
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	3/4 1 5/8	3/4 1 5/8	3/4 1 5/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		52,3/47,2	56,4/50,6	61,8/54,6	57,4/53,6
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		117,0 (130 %)	124,8 (130 %)	131,3 (130 %)	131,3 (130 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PUHY-EP1000 / 1050YSNW-A2

PUHY-EP1100 - 1350YSNW-A2

VRF City Multi

Série Y-High COP/Refroidissement ou chauffage

PUHY-EP appareils extérieurs EP1000 à 1150, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PUHY-EP1000YSNW-A2	PUHY-EP1050YSNW-A2	PUHY-EP1100YSNW-A2	PUHY-EP1150YSNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	113,0	118,0	125,0	130,0
	Puissance absorbée totale (kW)	36,33	38,68	40,71	43,04
	EER / SEER	3,11/6,87	3,05/6,79	3,07/6,75	3,02/6,69
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	126,5	131,5	140,0	145,0
	Puissance absorbée totale (kW)	33,82	35,83	37,53	39,50
	COP / SCOP	3,74/4,32	3,67/4,28	3,73/4,31	3,67/4,27

Désignation de l'appareil		PUHY-EP1000YSNW-A2	PUHY-EP1050YSNW-A2	PUHY-EP1100YSNW-A2	PUHY-EP1150YSNW-A2
Modules		EP250 + EP350 + EP400	EP250 + 2 x EP400	2 x EP350 + EP400	EP350 + 2 x EP400
Raccord de distribution requis		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Débit d'air en froid (m³/h)		43500	43500	48600	48600
Niveau sonore (dB(A))*		68,0	68,5	68,5	69,0
Dimensions (mm)**		L / P / H	3.400/740/1.858	3.400/740/1.858	3.720/740/1.858
Poids (kg)		813	888	867	888
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		1000	1000	1000	1000
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/27,1/74,3	R410A/28,1/75,6	R410A/30,4/77,7	R410A/31,4/79,1
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/56,58/155,14	2088/58,67/157,85	2088/63,48/162,24	2088/65,56/165,16
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	3/4 1 5/8	3/4 1 5/8	3/4 1 5/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		61,3/57,0	65,2/60,4	68,7/63,3	72,6/66,6
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		146,9 (130 %)	153,4 (130 %)	161,2 (130 %)	169,0 (130 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250

PUHY-EP appareils extérieurs EP1200 à 1350, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PUHY-EP1200YSNW-A2	PUHY-EP1250YSNW-A2	PUHY-EP1300YSNW-A2	PUHY-EP1350YSNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	135,0	140,0	145,0	150,0
	Puissance absorbée totale (kW)	45,45	48,44	51,60	54,94
	EER / SEER	2,97/6,62	2,89/6,66	2,81/6,70	3,50/6,91
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	150,0	156,0	162,0	168,0
	Puissance absorbée totale (kW)	41,55	43,94	46,28	48,55
	COP / SCOP	3,61/4,25	3,55/4,27	3,50/4,29	3,46/4,32

Désignation de l'appareil		PUHY-EP1200YSNW-A2	PUHY-EP1250YSNW-A2	PUHY-EP1300YSNW-A2	PUHY-EP1350YSNW-A2
Modules		3 x EP400	2 x EP400 + EP450	EP400 + 2 x EP450	3 x EP450
Raccord de distribution requis		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Débit d'air en froid (m³/h)		48600	50700	52800	54900
Niveau sonore (dB(A))*		70,0	70,0	70,0	70,5
Dimensions (mm)**		L / P / H	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858
Poids (kg)		909	909	909	909
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		1000	1000	1000	1000
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/32,4/80,4	R410A/32,4/82,2	R410A/32,4/82,2	R410A/32,4/82,2
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/67,65/167,88	2088/67,65/171,63	2088/67,65/171,63	2088/67,65/171,63
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	3/4 1 5/8	3/4 1 5/8	3/4 1 5/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		76,7/70,1	81,7/74,1	87,1/78,1	92,7/81,9
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		176,8 (130 %)	182,0 (130 %)	189,8 (130 %)	195,0 (130 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

Pour la taille de fusible recommandée, consultez les données relatives aux différents modules

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PUHY-P200 – 300YNW-A2

PUHY-P350 – 450YNW-A2

PUHY-P500YNW-A2

VRF City Multi

Série Y-Standard / Refroidissement ou chauffage

PUHY-P appareils extérieurs P200 à 300, chaud ou froid

Désignation des appareils extérieurs		PUHY-P200YNW-A2	PUHY-P250YNW-A2	PUHY-P300YNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0	33,5
	Puissance absorbée totale (kW)	6,03	9,62	11,31
	EER / SEER	3,71 / 7,65	2,91 / 6,90	2,96 / 6,70
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5	37,5
	Puissance absorbée totale (kW)	6,08	8,49	10,30
	COP / SCOP	4,11 / 4,35	3,71 / 4,39	3,64 / 4,12

Désignation de l'appareil		PUHY-P200YNW-A2	PUHY-P250YNW-A2	PUHY-P300YNW-A2
Débit d'air en froid (m³/h)		10200	11100	14400
Niveau sonore (dB(A))*		58,0	60	61
Dimensions (mm)**		L / P / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Poids (kg)		213	213	226
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)***		1000	1000	1000
Dénivelé maxi (m)		50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A / 6,5 / 22,4	R410A / 6,5 / 29,4	R410A / 6,5 / 29,9
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 13,57 / 46,77	2088 / 13,57 / 61,39	2088 / 13,57 / 62,43
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	3 / 8 7 / 8	3 / 8 7 / 8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		10,1 / 10,2	16,2 / 14,3	19,0 / 17,3
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1 – 20 / 10 – 250	1 – 25 / 10 – 250	1 – 30 / 10 – 250

PUHY-P appareils extérieurs P350 à 500, chaud ou froid

Désignation des appareils extérieurs		PUHY-P350YNW-A2	PUHY-P400YNW-A2	PUHY-P450YNW-A2	PUHY-P500YNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Puissance absorbée totale (kW)	13,98	17,57	18,86	21,05
	EER / SEER	2,86 / 6,35	2,56 / 5,85	2,65 / 6,48	2,66 / 6,32
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Puissance absorbée totale (kW)	12,32	14,20	16,51	17,89
	COP / SCOP	3,65 / 4,33	3,52 / 4,00	3,39 / 4,31	3,52 / 4,05

Désignation de l'appareil		PUHY-P350YNW-A2	PUHY-P400YNW-A2	PUHY-P450YNW-A2	PUHY-P500YNW-A2
Débit d'air en froid (m³/h)		16200	18000	18300	21900
Niveau sonore (dB(A))*		62,0	65	65,5	63,5
Dimensions (mm)**		L / P / H	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Poids (kg)		277	277	293	334
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		1000	1000	1000	1000
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A / 9,8 / 34,2	R410A / 9,8 / 34,7	R410A / 10,8 / 43,9	R410A / 10,8 / 44,8
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 20,46 / 71,41	2088 / 20,46 / 72,45	2088 / 22,55 / 91,66	2088 / 22,55 / 93,54
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	1 / 2 1 1 / 8	5 / 8 1 1 / 8	5 / 8 1 1 / 8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		23,6 / 20,7	29,6 / 23,9	31,8 / 27,8	35,5 / 30,2
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		52,0 (130 %)	58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1 – 35 / 10 – 250	1 – 40 / 10 – 250	1 – 45 / 10 – 250	1 – 50 / 10 – 250

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PUHY-P550 / 600YSNW-A2

PUHY-P650YSNW-A2

PUHY-P700 – 900YSNW-A2

VRF City Multi

Série Y-Standard / Refroidissement ou chauffage

PUHY-P appareils extérieurs P550 à 700, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PUHY-P550YSNW-A2	PUHY-P600YSNW-A2	PUHY-P650YSNW-A2	PUHY-P700YSNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	61,5	67,0	73,0	80,0
	Puissance absorbée totale (kW)	21,65	23,34	27,96	28,88
	EER / SEER	2,84 / 6,59	2,87 / 6,50	2,61 / 6,08	2,77 / 6,15
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	69,0	75,0	81,5	90,0
	Puissance absorbée totale (kW)	18,80	20,60	22,70	24,65
	COP / SCOP	3,67 / 4,24	3,64 / 4,12	3,59 / 4,14	3,65 / 4,33

Désignation de l'appareil		PUHY-P550YSNW-A2	PUHY-P600YSNW-A2	PUHY-P650YSNW-A2	PUHY-P700YSNW-A2
Modules		P250 + P300	2 x P300	P250 + P400	2 x P350
Raccord de distribution requis		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2
Débit d'air en froid (m³/h)		25500	28800	29100	32400
Niveau sonore (dB(A))*		63,5	64,0	66,5	65,0
Dimensions (mm)**		L / P / H	1.840 / 740 / 1.858	1.840 / 740 / 1.858	2.160 / 740 / 1.858
Poids (kg)		439	452	490	554
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		1000	1000	1000	1000
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A / 13,0 / 47,7	R410A / 13,0 / 47,7	R410A / 16,3 / 52,0	R410A / 19,6 / 65,3
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 27,14 / 99,60	2088 / 27,14 / 99,60	2088 / 34,03 / 108,58	2088 / 40,92 / 136,35
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	5 / 8 1 1 / 8	5 / 8 1 1 / 8	5 / 8 1 3 / 8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		36,5 / 31,7	39,4 / 34,7	47,2 / 38,3	48,7 / 41,6
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		81,9 (130 %)	89,7 (130 %)	94,9 (130 %)	104,0 (130 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250

PUHY-P appareils extérieurs P750 à 900, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PUHY-P750YSNW-A2	PUHY-P800YSNW-A2	PUHY-P850YSNW-A2	PUHY-P900YSNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	85,0	90,0	95,0	100,0
	Puissance absorbée totale (kW)	32,56	33,96	37,69	38,91
	EER / SEER	2,61 / 5,90	2,65 / 6,22	2,52 / 5,99	2,57 / 6,28
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	95,0	101,0	106,0	112,0
	Puissance absorbée totale (kW)	26,53	28,85	30,72	33,03
	COP / SCOP	3,58 / 4,14	3,50 / 4,32	3,45 / 4,16	3,39 / 4,32

Désignation de l'appareil		PUHY-P750YSNW-A2	PUHY-P800YSNW-A2	PUHY-P850YSNW-A2	PUHY-P900YSNW-A2
Modules		P350 + P400	P350 + P450	P400 + P450	2 x P450
Raccord de distribution requis		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Débit d'air en froid (m³/h)		34200	34500	36300	36600
Niveau sonore (dB(A))*		67,0	67,5	68,5	68,5
Dimensions (mm)**		L / P / H	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858
Poids (kg)		554	570	570	586
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		1000	1000	1000	1000
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A / 19,6 / 65,3	R410A / 20,6 / 66,6	R410A / 20,6 / 68,4	R410A / 21,6 / 69,8
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 40,92 / 136,35	2088 / 43,01 / 139,06	2088 / 43,01 / 142,82	2088 / 45,10 / 145,74
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	3 / 4 1 3 / 8	3 / 4 1 3 / 8	3 / 4 1 5 / 8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		54,9 / 44,7	57,3 / 48,7	63,6 / 51,8	65,6 / 55,7
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		110,5 (130 %)	117,0 (130 %)	124,8 (130 %)	131,3 (130 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

Pour la taille de fusible recommandée, consultez les données relatives aux différents modules

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PUHY-P950-1050YSNW-A2

PUHY-P1100-1350YSNW-A2

VRF City Multi

Série Y-Standard / Refroidissement ou chauffage

PUHY-P appareils extérieurs P950 à 1100, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PUHY-P950YSNW-A2	PUHY-P1000YSNW-A2	PUHY-P1050YSNW-A2	PUHY-P1100YSNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	108,0	113,0	118,0	125,0
	Puissance absorbée totale (kW)	38,84	42,48	46,09	46,99
	EER / SEER	2,78/6,30	2,66/6,10	2,56 / 5,93	2,66/5,98
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	121,5	126,5	131,5	140,0
	Puissance absorbée totale (kW)	33,19	35,04	36,93	38,88
	COP / SCOP	3,66/4,34	3,61/4,21	3,56/4,09	3,60/4,20

Désignation de l'appareil		PUHY-P950YSNW-A2	PUHY-P1000YSNW-A2	PUHY-P1050YSNW-A2	PUHY-P1100YSNW-A2
Modules		P250 + 2 x P350	P250 + P350 + P400	P250 + 2 x P400	2 x P350 + P400
Raccord de distribution requis		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Débit d'air en froid (m³/h)		43500	45300	47100	50400
Niveau sonore (dB(A))*		66,0	68,0	68,5	68,5
Dimensions (mm)**		L/P/H	3.400/740/1.858	3.400/740/1.858	3.400/740/1.858
Poids (kg)		767	767	767	831
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		1000	1000	1000	1000
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/23,8/70,9	R410A/26,1/72,9	R410A/26,1/72,9	R410A/29,4/76,4
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/49,69/148,04	2088 /54,50 /152,22	2088/54,50/152,22	2088/61,39/159,52
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	3/4 1 5/8	3/4 1 5/8	3/4 1 5/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		65,5/56,0	71,7/59,1	77,8/62,3	79,3/65,6
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		140,4 (130 %)	146,9 (130 %)	153,4 (130 %)	161,2 (130 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2-50/10-250	2-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250

PUHY-P appareils extérieurs P1150 à 1350, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PUHY-P1150YSNW-A2	PUHY-P1200YSNW-A2	PUHY-P1250YSNW-A2	PUHY-P1300YSNW-A2	PUHY-P1350YSNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
	Puissance absorbée totale (kW)	50,58	54,43	55,77	57,08	58,36
	EER / SEER	2,57/5,82	2,48/5,66	2,51/5,89	2,54/6,09	2,57/6,28
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
	Puissance absorbée totale (kW)	40,84	42,61	44,95	47,23	49,55
	COP / SCOP	3,55/4,09	3,52/4,00	3,4/4,11	3,43/4,21	3,39/4,32

Désignation de l'appareil		PUHY-P1150YSNW-A2	PUHY-P1200YSNW-A2	PUHY-P1250YSNW-A2	PUHY-P1300YSNW-A2	PUHY-P1350YSNW-A2
Modules		P350 + 2 x P400	3 x P400	2 x P400 + P450	P400 + 2 x P450	3 x P450
Raccord de distribution requis		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Débit d'air en froid (m³/h)		52200	54000	54300	54600	54900
Niveau sonore (dB(A))*		69,0	70,0	70,0	70,0	70,5
Dimensions (mm)**		L/P/H	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858
Poids (kg)		831	831	847	863	879
Données frigorifiques						
Longueur maxi (m)***		1000	1000	1000	1000	1000
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/29,4/76,4	R410A/29,4/76,4	R410A/30,4/79,5	R410A/31,4/80,9	R410A/32,4/82,2
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/61,39/159,52	2088 61,39/159,52	2088/63,48/166,00	2088/65,56/168,92	2088/67,65/171,63
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	3/4 1 5/8	3/4 1 5/8	3/4 1 5/8	3/4 1 5/8
Données électriques						
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		85,3/68,9	91,8/71,9	94,1/75,8	96,3/79,7	98,5/ 83,6
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		169,0 (130 %)	176,8 (130 %)	182,0 (130 %)	189,8 (130 %)	195,0 (130 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

Pour la taille de fusible recommandée, consultez les données relatives aux différents modules

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PUHY-M/EM200-300YNW-A1

R32 VRF City Multi

Série Y-High COP/Refroidissement ou chauffage

PUHY-EM appareils extérieurs série Y EM200 à 300, chaud ou froid

Désignation de l'appareil	PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0	33,5
	Puissance absorbée totale (kW)	4,38	6,36	7,44
	EER/SEER	5,11/7,84	4,40/7,62	4,5/7,41
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5	37,5
	Puissance absorbée totale (kW)	4,94	6,92	7,94
	COP/SCOP	5,05/4,47	4,55/4,33	4,72/4,23

Désignation de l'appareil	PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1
Débit d'air en froid (m³/h)	10200	11100	14400
Niveau sonore (dB(A))*	58	60	61
Dimensions (mm)**	L/P/H	920/740/1.858	920/740/1.858
Poids (kg)	228	228	229
Données frigorifiques			
Longueur maxi (m)***	1000	1000	1000
Dénivelé maxi (m)	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R32/6,5/24,5	R32/6,5/25	R32/6,5/25
PRG/Équivalent CO ₂ (t)/Équivalent CO ₂ max. (t)	675/4,39/16,54	675/4,39/16,88	675/4,39/17,55
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide Gaz	3/8 7/8	3/8 1 1/8
Données électriques			
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)	7,0/6,8	10,1/9,3	11,9/12,7
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)	29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Taille de protection électrique recommandée (A)	25	32	32
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)	1-8/M20-M140	1-10/M20-M140	2-12/M20-M140

R32 VRF City Multi

Série Y-Standard/Refroidissement ou chauffage

PUHY-M appareils extérieurs série Y M200 à 300, chaud ou froid

Désignation de l'appareil	PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-A1	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0	33,5
	Puissance absorbée totale (kW)	4,85	7,1	7,66
	EER/SEER	4,61/7,32	3,94/7,08	3,86/6,73
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5	37,5
	Puissance absorbée totale (kW)	5,27	7,32	9,35
	COP/SCOP	4,74/4,41	4,3/4,23	3,92/4,17

Désignation de l'appareil	PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-A1
Débit d'air en froid (m³/h)	10200	11100	14400
Niveau sonore (dB(A))*	58,0	60	61
Dimensions (mm)**	L/P/H	920/740/1.858	920/740/1.858
Poids (kg)	227	227	227
Données frigorifiques			
Longueur maxi (m)***	1000	1000	1000
Dénivelé maxi (m)	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R32/6,5/26,5	R32/6,5/27,5	R32/6,5/28
PRG/Équivalent CO ₂ (t)/Équivalent CO ₂ max. (t)	675/4,39/17,89	675/4,39/18,56	675/4,39/18,90
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide Gaz	3/8 7/8	3/8 7/8
Données électriques			
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)	7,7/8,4	11,3/11,7	12,9/11,3
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)	29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Taille de protection électrique recommandée (A)	25	32	32
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)	1-8/M20-M140	1-10/M20-M140	1-12/M20-M140

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

Pour la taille de fusible recommandée, consultez les données relatives aux différents modules

▶ Attention: Dans les applications avec évaporation directe, les unités extérieures R32 ne peuvent être utilisées qu'avec des unités intérieures des séries PLFY-M et PEFY-M.

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PUHY-HP200 / 250YWNW-A



PUHY-HP400 / 500YSNW-A

VRF City Multi

Série Y-Zubadan/Refroidissement ou chauffage

Appareils extérieurs ZUBADAN HP200/250, refroidissement ou chauffage

Désignation de l'appareil		PUHY-HP200YWNW-A	PUHY-HP250YWNW-A
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0
	Puissance absorbée totale (kW)	6,45	7,69
	EER / SEER	3,47 / 6,52	3,64 / 6,49
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5
	Puissance absorbée totale (kW)	6,11	8,09
	COP / SCOP	4,09 / 3,66	3,89 / 3,74

Désignation de l'appareil		PUHY-HP200YWNW-A	PUHY-HP250YWNW-A
Débit d'air en froid (m³/h)		11400	12600
Niveau sonore dB(A) *		53,5	56,0
Dimensions (mm) **		1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858
Poids (kg)		274	294
Données frigorifiques			
Longueur maxi (m)***		1000	1000
Dénivelé maxi (m)		50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A / 9,8 / 31,7	R410A / 10,8 / 33,3
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 20,47 / 66,19	2088 / 22,56 / 69,54
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	3 / 8	3 / 8 (1/2****)
	Gaz	7 / 8	7 / 8
Données électriques			
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		10,8 / 8,6	15,0 / 11,3
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		29,12 (130%)	36,4 (130%)
Taille de protection électrique recommandée (A)		40	40
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1 – 20 / 10 – 250	1 – 25 / 10 – 250

PUHY-HP appareils extérieurs HP400/500, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PUHY-HP400YSNW-A	PUHY-HP500YSNW-A
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	44,8	56,0
	Puissance absorbée totale (kW)	13,33	15,86
	EER / SEER	3,36 / 6,33	3,53 / 6,30
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	50,0	63,0
	Puissance absorbée totale (kW)	12,62	16,71
	COP / SCOP	3,96 / 3,55	3,77 / 3,62

Désignation de l'appareil		PUHY-HP400YSNW-A	PUHY-HP500YSNW-A
Modules		2 x HP200	2 x HP250
Raccord de distribution requis		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Débit d'air en froid (m³/h)		22800	25200
Niveau sonore dB(A) *		57,0	59,5
Dimensions (mm) **		2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858
Poids (kg)		548	588
Données frigorifiques			
Longueur maxi (m)***		1000	1000
Dénivelé maxi (m)		50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A / 19,6 / 50,9	R410A / 21,6 / 53,6
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 40,93 / 106,28	2088 / 45,11 / 111,92
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1 / 2	5 / 8
	Gaz	11 / 8	11 / 8
Données électriques			
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		22,5 / 21,3	26,7 / 28,2
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		58,5 (130%)	72,8 (130%)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1 – 40 / 10 – 250	1 – 50 / 10 – 250

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

**** Si la longueur de tuyauterie dépasse 90 m, un diamètre de 1/8" est nécessaire

Pour la taille de fusible recommandée, consultez les données relatives aux différents modules

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PURY-EP200 – 300YNW-A2 PURY-EP350 – 450YNW-A2 PURY-EP500 / 550 YNW-A2

VRF City Multi

Série R2/High COP/Refroidissement et chauffage/Refroidissement et chauffage

PURY-EP appareils extérieurs EP200 à 350, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2	PURY-EP350YNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Puissance absorbée totale (kW)	6,38	9,75	11,20	14,23
	EER / SEER	3,51 / 7,45	2,87 / 7,05	2,99 / 6,48	2,81 / 6,03
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Puissance absorbée totale (kW)	6,72	9,51	10,90	13,39
	COP / SCOP	3,72 / 3,51	3,31 / 3,51	3,44 / 3,54	3,36 / 3,56

Désignation de l'appareil		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2	PURY-EP350YNW-A2
Débit d'air en froid (m³/h)		10200	11100	14400	15000
Niveau sonore (dB(A))*		59,0	60,5	61,0	62,5
Dimensions (mm)**		L / P / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Poids (kg)		219	228	230	275
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		550	550	600	600
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A / 5,2 / 33,5	R410A / 5,2 / 39,5	R410A / 5,2 / 39,5	R410A / 8,0 / 47,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 10,86 / 69,95	2088 / 10,86 / 82,48	2088 / 10,86 / 82,48	2088 / 16,70 / 98,14
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	5/8 3/4	3/4 7/8	3/4 1 1/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		10,7 / 11,3	16,4 / 16,0	18,9 / 18,4	24,0 / 22,6
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60 (150 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1 – 20 / P10 – P250	1 – 25 / P10 – P250	1 – 30 / P10 – P250	1 – 35 / P10 – P250

PURY-EP appareils extérieurs EP400 à 550, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2	PURY-EP550YNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	45,0	50,0	56,0	60,0
	Puissance absorbée totale (kW)	18,75	18,93	21,78	25,70
	EER / SEER	2,40 / 6,10	2,64 / 6,58	2,57 / 6,38	2,33 / 6,40
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
	Puissance absorbée totale (kW)	16,33	18,36	21,00	23,87
	COP / SCOP	3,06 / 3,57	3,05 / 3,56	3,00 / 3,54	2,89 / 3,51

Désignation de l'appareil		PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2	PURY-EP550YNW-A2
Débit d'air en froid (m³/h)		18900	18900	17700	24600
Niveau sonore (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	70,0
Dimensions (mm)**		L / P / H	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Poids (kg)		276	301	346	346
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		600	600	600	600
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A / 8,0 / 47,0	R410A / 10,8 / 55,5	R410A / 10,8 / 56,0	R410A / 10,8 / 56,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 16,70 / 98,14	2088 / 22,55 / 115,88	2088 / 22,50 / 116,93	2088 / 22,50 / 116,93
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	7/8 1 1/8	7/8 1 1/8	7/8 1 1/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		31,6 / 27,5	31,9 / 30,9	36,7 / 35,4	37,1 / 33,2
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Taille de protection électrique recommandée (A)		63	63	63	63
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1 – 40 / P10 – P250	1 – 45 / P10 – P250	1 – 50 / P10 – P250	2 – 50 / P10 – P250

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PURY-EP550 / 600YSNW-A2

PURY-EP650YSNW-A2

PURY-EP700 – 900YSNW-A2

VRF City Multi Série R2-High COP/Refroidissement et chauffage

PURY-EP appareils extérieurs EP550 à 700, chaud et froid

Désignation de l'appareil	PURY-EP550YSNW-A2	PURY-EP600YSNW-A2	PURY-EP650YSNW-A2	PURY-EP700YSNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	61,5	67,0	73,5
	Puissance absorbée totale (kW)	21,65	23,10	26,15
	EER / SEER	2,84/6,56	2,90/6,29	2,81/6,07
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	69,0	75,0	82,5
	Puissance absorbée totale (kW)	21,10	22,45	25,00
	COP / SCOP	3,27/3,51	3,34/3,54	3,30/3,54

Désignation de l'appareil	PURY-EP550YSNW-A2	PURY-EP600YSNW-A2	PURY-EP650YSNW-A2	PURY-EP700YSNW-A2
Modules	EP250 + EP300	2 x EP300	EP300 + EP350	2 x EP350
Raccord de distribution requis	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Débit d'air en froid (m³/h)	14400	14400	28800	30000
Niveau sonore (dB(A))*	64,50	64,0	65,0	65,5
Dimensions (mm)**	L / P / H	1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858
Poids (kg)	458	460	505	550
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)***	750	800	800	950
Dénivelé maxi (m)	50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R410A/10,4/59,0	R410A/10,4/59,0	R410A/13,2/59,0	R410A/16,0/86,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)	2088/21,72/123,19	2088/21,72/123,19	2088/27,56/123,19	2088/33,41/179,57
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide Gaz	7/8 (1 1/8****)	7/8 (1 1/8****)	1 1/8 1 1/8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)	36,5/35,6	38,9/37,8	44,1/42,2	49,4/46,5
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)	94,5 (150 %)	103,5 (150 %)	109,5 (150 %)	120,0 (150 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)	2 – 50/10 – 250	2 – 50/10 – 250	2 – 50/10 – 250	2 – 50/10 – 250

PURY-EP appareils extérieurs EP750 à 900, chaud et froid

Désignation de l'appareil	PURY-EP750YSNW-A2	PURY-EP800YSNW-A2	PURY-EP850YSNW-A2	PURY-EP900YSNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	85,0	90,0	95,0
	Puissance absorbée totale (kW)	33,59	38,62	38,93
	EER / SEER	2,53/5,88	2,33/5,92	2,44/6,15
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	95,0	100,0	106,0
	Puissance absorbée totale (kW)	30,54	33,67	35,81
	COP / SCOP	3,11/3,56	2,97/3,57	2,96/3,56

Désignation de l'appareil	PURY-EP750YSNW-A2	PURY-EP800YSNW-A2	PURY-EP850YSNW-A2	PURY-EP900YSNW-A2
Modules	EP350 + EP400	2 x EP400	EP400 + EP450	2 x EP450
Raccord de distribution requis	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Débit d'air en froid (m³/h)	33900	37800	37800	37800
Niveau sonore (dB(A))*	67,0	68,0	68,5	68,5
Dimensions (mm)**	L / P / H	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Poids (kg)	551	552	577	602
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)***	950	950	950	950
Dénivelé maxi (m)	50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R410A/16,0/86,0	R410A/16,0/86,0	R410A/18,8/86,0	R410A/21,6/86,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)	2088/33,41/179,57	2088/33,41/179,57	2088/39,25/179,57	2088/45,10/179,57
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide Gaz	1 1/8 1 3/8	1 1/8 1 3/8	1 1/8 1 5/8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)	56,7/51,5	65,1/56,8	65,7/60,4	65,9/63,8
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)	127,5 (150 %)	135,0 (150 %)	144,0 (150 %)	151,5 (150 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)	2 – 50/10 – 250	2 – 50/10 – 250	2 – 50/10 – 250	2 – 50/10 – 250

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

**** Si la longueur de tuyauterie dépasse 65m, un diamètre de 1 1/8 est nécessaire

Pour la taille de fusible recommandée, consultez les données relatives aux différents modules

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PURY-EP950YSNW-A2

PURY-EP1000-1100YSNW-A2

VRF City Multi Série R2-High COP/Refroidissement et chauffage

PURY-EP appareils extérieurs EP950 à 1100, chaud et froid

Désignation de l'appareil	PURY-EP950YSNW-A2	PURY-EP1000YSNW-A2	PURY-EP1050YSNW-A2	PURY-EP1100YSNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	106,0	112,0	116,0
	Puissance absorbée totale (kW)	41,89	44,97	48,73
	EER / SEER	2,53/6,29	2,49/6,19	2,38/6,20
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	119,0	126,0	132
	Puissance absorbée totale (kW)	40,61	43,29	46,15
	COP / SCOP	2,93 / 3,54	2,91/3,54	2,86/3,51

Désignation de l'appareil	PURY-EP950YSNW-A2	PURY-EP1000YSNW-A2	PURY-EP1050YSNW-A2	PURY-EP1100YSNW-A2
Modules	EP450 + EP500	2 x EP500	EP500 + EP550	2 x EP550
Raccord de distribution requis	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Débit d'air en froid (m³/h)	36600	35400	42300	49200
Niveau sonore (dB(A))*	68,0	66,5	71,0	73,0
Dimensions (mm)**	L/P/H	2.990/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858
Poids (kg)	647	692	692	692
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)***	750	800	800	950
Dénivelé maxi (m)	50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)	2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1 1/8	1 1/8	1 3/8
	Gaz	1 5/8	1 5/8	1 5/8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)	70,7/68,5	75,9/73,0	82,2/77,9	89,6/83,1
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)	162,0 (150 %)	169,5 (150 %)	177,0 (150 %)	186,0 (150 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)	2-50/10-250	2-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

Pour la taille de fusible recommandée, consultez les données relatives aux différents modules



PURY-P200 – 300YNW-A2 PURY-P350 – 450YNW-A2 PURY-P500 / 550 YNW-A2

VRF City Multi Série R2-Standard / Refroidissement et chauffage

PURY-P appareils extérieurs série R2 P200 à 350, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2	PURY-P350YNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Puissance absorbée totale (kW)	6,68	10,25	11,75	14,92
	EER / SEER	3,35/7,27	2,73/6,85	2,85/6,34	2,68/5,98
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5	33,5	45,0
	Puissance absorbée totale (kW)	6,79	9,57	9,62	13,88
	COP / SCOP	3,68/4,01	3,29/4,01	3,48/4,01	3,24/3,53

Désignation de l'appareil		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2	PURY-P350YNW-A2
Débit d'air en froid (m³/h)		10200	11100	14400	15000
Niveau sonore (dB(A))*		59	60,5	61,0	62,5
Dimensions (mm)**		L / P / H	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Poids (kg)		214	223	225	269
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		550	550	600	600
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/5,2/37,0	R410A/5,2/43,0	R410A/5,2/43,0	R410A/8,0/49,3
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/10,86/77,26	2088/10,86/89,78	2088/10,86/89,78	2088/16,70/102,94
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	5/8	3/4	3/4	3/4
	Gaz	3/4	7/8	7/8	1 1/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		11,2/ 11,4	17,3/16,1	19,8/16,2	25,1/23,4
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60,0 (150 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1-20/P10-P250	1-25/P10-P250	1-30/P10-P250	1-35/P10-P250

PURY-P appareils extérieurs série R2 P400 à 550, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2	PURY-P550YNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	45,0	50,0	56,0	60,0
	Puissance absorbée totale (kW)	19,65	19,84	22,22	25,86
	EER / SEER	2,29/5,82	2,52/6,38	2,52/6,24	2,32/6,25
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
	Puissance absorbée totale (kW)	16,66	18,79	21,14	24,55
	COP / SCOP	3,00/3,51	2,98/3,51	2,98/3,51	2,81/3,51

Désignation de l'appareil		PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2	PURY-P550YNW-A2
Débit d'air en froid (m³/h)		18900	18900	17700	24600
Niveau sonore (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	70,0
Dimensions (mm)**		L / P / H	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Poids (kg)		269	289	335	335
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		600	600	600	600
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/8,0/55,3	R410A/10,8/55,3	R410A/10,8/56,0	R410A/10,8/56,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/16,70/115,47	2088/22,55/115,47	2088/22,55/116,93	2088/22,55/116,93
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	7/8	7/8	7/8	7/8
	Gaz	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		33,1/28,1	33,4/31,7	37,5/35,6	43,6/41,4
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1-40/P10-P250	1-45/P10-P250	1-50/P10-P250	2-50/P10-P250

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PURY-P550 / 600YSNW-A2

PURY-P650YSNW-A2

PURY-P700 - 900YSNW-A2

VRF City Multi Série R2-Standard / Refroidissement et chauffage

PURY-P appareils extérieurs série R2 P550 à 700, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PURY-P550YSNW-A2	PURY-P600YSNW-A2	PURY-P650YSNW-A2	PURY-P700YSNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	61,5	67,0	73,0	80,0
	Puissance absorbée totale (kW)	22,69	24,27	27,42	30,76
	EER / SEER	2,71/6,40	2,76/6,15	2,68/5,98	2,60/5,80
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	65,0	67,0	78,5	90
	Puissance absorbée totale (kW)	19,81	19,81	24,07	28,66
	COP / SCOP	3,28/4,01	3,38/4,01	3,26/3,53	3,14/3,53

Désignation de l'appareil		PURY-P550YSNW-A2	PURY-P600YSNW-A2	PURY-P650YSNW-A2	PURY-P700YSNW-A2
Modules		P250 + P300	2 x P300	P300 + P350	2 x P350
Raccord de distribution requis		CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Débit d'air en froid (m³/h)		25500	28800	29400	30000
Niveau sonore (dB(A))*		64,0	64,0	65,5	65,5
Dimensions (mm)**		L / P / H	1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.480/740/1.858
Poids (kg)		448	450	494	538
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		750	800	800	950
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/10,4/59,0	R410A/10,4/59,0	R410A/13,2/59,0	R410A/16,0/86,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/21,72/123,19	2088/21,72/123,19	2088/27,56/123,19	2088/33,41/179,51
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	7/8 (1 1/8****)	7/8 (1 1/8****)	1 1/8 1 1/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		38,3/33,4	40,9/33,4	46,2/40,6	51,9/48,3
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		94,5 (150 %)	103,5 (150 %)	109,5 (150 %)	120,0 (150 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250

PURY-P appareils extérieurs série R2 P750 à 900, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PURY-P750YSNW-A2	PURY-P800YSNW-A2	PURY-P850YSNW-A2	PURY-P900YSNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	85,0	90,0	95,0	100,00
	Puissance absorbée totale (kW)	35,26	40,54	40,77	40,98
	EER / SEER	2,41/5,72	2,22/5,65	2,33/5,92	2,44/6,19
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	95,0	100,0	106,0	112,0
	Puissance absorbée totale (kW)	31,35	34,36	36,55	38,75
	COP / SCOP	3,03/3,51	2,91/3,51	2,90/3,51	2,89/3,51

Désignation de l'appareil		PURY-P750YSNW-A2	PURY-P800YSNW-A2	PURY-P850YSNW-A2	PURY-P900YSNW-A2
Modules		P350 + P400	2 x P400	P400 + P450	2 x P450
Raccord de distribution requis		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Débit d'air en froid (m³/h)		33900	37800	37800	37800
Niveau sonore (dB(A))*		67,0	68,0	68,5	68,5
Dimensions (mm)**		L / P / H	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Poids (kg)		538	538	558	578
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		950	950	950	950
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/16,0/86,0	R410A/16,0/86,0	R410A/18,8/86,0	R410A/21,6/86,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/33,41/179,57	2088/33,41/179,57	2088/39,25/179,57	2088/45,10/179,57
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	1 1/8 1 3/8	1 1/8 1 3/8	1 1/8 1 5/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		59,5/52,9	68,4/58,0	68,8/61,7	69,1/65,4
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		127,5 (150 %)	135,0 (150 %)	144,0 (150 %)	151,5 (150 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m
 ** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm
 *** Longueur de voie simple
 **** Si la longueur de tuyauterie dépasse 65m, un diamètre de 1 1/8 est nécessaire

Pour la taille de fusible recommandée, consultez les données relatives aux différents modules

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PURY-P950YSNW-A2

PURY-P1000-1100YSNW-A2

VRF City Multi Série R2-Standard / Refroidissement et chauffage

PURY-P appareils extérieurs série R2 P950 à 1100, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PURY-P950YSNW-A2	PURY-P1000YSNW-A2	PURY-P1050YSNW-A2	PURY-P1100YSNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	106,0	112,0	116,00	120,0
	Puissance absorbée totale (kW)	43,44	45,90	49,36	53,32
	EER / SEER	2,44/6,12	2,44/6,05	2,35/6,06	2,25/6,06
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	119,0	126,0	132	138,0
	Puissance absorbée totale (kW)	41,17	43,59	46,97	50,54
	COP / SCOP	2,89/3,51	2,89/3,51	2,81/3,51	2,73/3,51

Désignation de l'appareil		PURY-P950YSNW-A2	PURY-P1000YSNW-A2	PURY-P1050YSNW-A2	PURY-P1100YSNW-A2
Modules		P450 + P500	2 x P500	P500 + P550	2 x P550
Raccord de distribution requis		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Débit d'air en froid (m³/h)		36600	35400	42300	49200
Niveau sonore (dB(A))*		68,0	66,5	71,0	73,0
Dimensions (mm)**		L / P / H 2.990/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858
Poids (kg)		624	670	670	670
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		750	800	800	950
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz			
		1 1/8 1 5/8	1 1/8 1 5/8	1 3/8 1 5/8	1 3/8 1 5/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		73,3/69,5	77,4/73,5	83,3/79,2	90,0/85,3
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		162,0 (150 %)	169,5 (150 %)	177,0 (150 %)	186,0 (150 %)
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2-50/10-250	2-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

Pour la taille de fusible recommandée, consultez les données relatives aux différents modules



PURY-M/EM200-300YNW-A1

R32 VRF City Multi Série R2-Standard / Refroidissement et chauffage

PURY-M appareils extérieurs série R2 M200 à 300, chaud et froid

Désignation de l'appareil	PURY-M200YNW-A1	PURY-M250YNW-A1	PURY-M300YNW-A1	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0	33,5
	Puissance absorbée totale (kW)	4,85	7,10	8,67
	EER / SEER	4,61 / 7,54	3,94 / 7,08	3,86 / 6,70
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5	37,5
	Puissance absorbée totale (kW)	5,27	7,32	9,35
	COP / SCOP	4,74 / 4,4	4,30 / 4,17	4,01 / 4,11

Désignation de l'appareil	PURY-M200YNW-A1	PURY-M250YNW-A1	PURY-M300YNW-A1	
Débit d'air en froid (m³/h)	10200	11100	14400	
Niveau sonore (dB(A))*	59,0	60,5	61,0	
Dimensions (mm)**	L / P / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Poids (kg)		227	227	227
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)***	550	550	600	
Dénivelé maxi (m)	50	50	50	
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R32 / 5,2 / 26,5	R32 / 5,2 / 27,5	R32 / 5,2 / 28	
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)	675 / 3,51 / 17,89	675 / 3,51 / 18,56	675 / 3,51 / 18,9	
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide Gaz	5/8 7/8	5/8 7/8	
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)	7,7 / 8,4	11,3 / 11,7	13,9 / 14,9	
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)	33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	
Taille de protection électrique recommandée (A)	25	32	32	
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)	1-8 / M20-M140	1-10 / M20-M140	1-12 / M20-M140	

R32 VRF City Multi Série R2-High COP / Refroidissement et chauffage

PURY-EM appareils extérieurs série R2 EM200 à 300, chaud et froid

Désignation de l'appareil	PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0	33,5
	Puissance absorbée totale (kW)	4,43	6,68	7,82
	EER / SEER	5,05 / 7,74	4,19 / 7,37	4,28 / 6,97
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5	37,5
	Puissance absorbée totale (kW)	5,23	7,3	9,37
	COP / SCOP	4,78 / 4,39	4,31 / 4,29	4,0 / 4,15

Désignation de l'appareil	PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1	
Débit d'air en froid (m³/h)	10200	11100	14400	
Niveau sonore (dB(A))*	59,0	60,5	61,0	
Dimensions (mm)**	L / P / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Poids (kg)		231	231	231
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)***	550	550	600	
Dénivelé maxi (m)	50	50	50	
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R32 / 5,2 / 26,5	R32 / 5,2 / 27,5	R32 / 5,2 / 28	
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)	675 / 3,51 / 17,89	675 / 3,51 / 18,56	675 / 3,51 / 18,90	
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide Gaz	5/8 7/8	5/8 7/8	
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)	7,1 / 8,3	10,7 / 9,7	12,5 / 12,6	
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)	33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	
Taille de protection électrique recommandée (A)	25	25	32	
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)	1-8 / M20-M140	1-10 / M20-M140	1-12 / M20-M140	

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

Pour la taille de fusible recommandée, consultez les données relatives aux différents modules

► **Attention: Dans les applications avec évaporation directe, les unités extérieures R32 ne peuvent être utilisées qu'avec des unités intérieures des séries PLFY-M et PEFY-M.**

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PQHY-P200/300YLM-A

PQHY-P350-600YLM-A

Appareils extérieurs refroidissement ou chauffage City Multi VRF/WY

Systèmes refroidis par eau

Plage de puissance

Dimensions	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500	P 550	P 600	P 700	P 750	P 800	P 850	P 900
Puissance de refroidissement (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
Puissance de chauffage (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
Nombre max. d'appareils intérieurs	17	21	26	30	34	39	43	47	50	50	50	50	50	50

Rendement amélioré en mode refroidissement et chauffage

Les valeurs EER et COP en refroidissement et chauffage ont été améliorées de 20 % grâce à la technologie la plus moderne de compresseur et d'échangeur de chaleur.

Plage de températures de l'eau de refroidissement de 45 °C à -5 °C

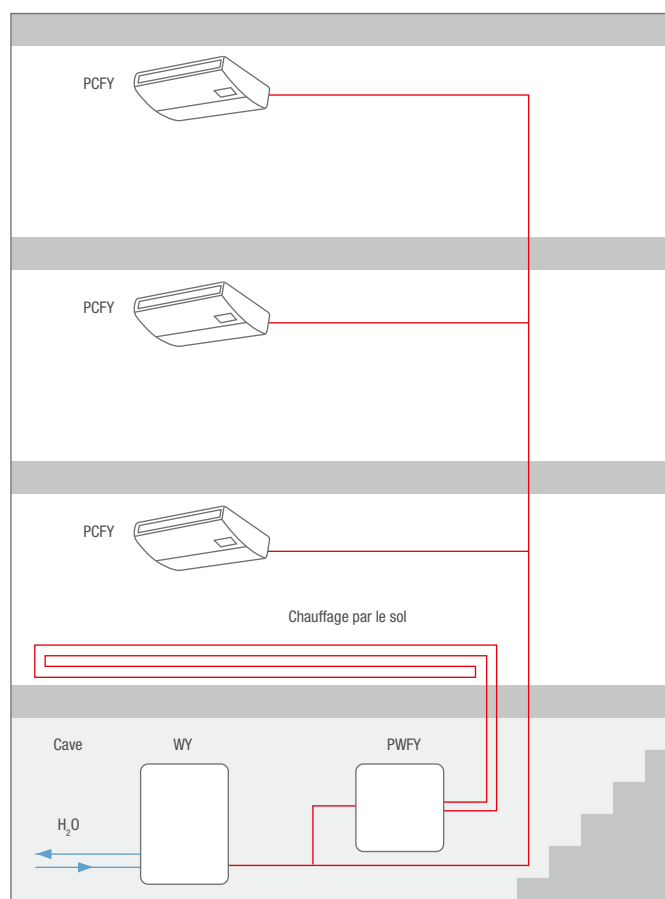
La plage de températures de l'eau de refroidissement autorisée a été réduite à -5 °C (un logiciel spécial est nécessaire). Les appareils peuvent ainsi parfaitement être employés comme pompe à chaleur eau/eau glycolée également.

Construction compacte

Grâce à un développement continu, les appareils sont 57 % plus compacts que les modèles précédents.

Préparation de l'eau chaude et de l'eau froide

Il est également possible de raccorder les modules d'eau PWFY à la série WY de la génération YLM. L'échangeur de chaleur permet ainsi de préparer de l'eau froide jusqu'à 5 °C et de l'eau chaude jusqu'à 45 °C. C'est idéal pour raccorder un chauffage par le sol ou des plafonds froids.





PQHY-P200 – 300YLM-A

PQHY-P350 – 600YLM-A

VRF City Multi

Série WY/Systèmes refroidis à l'eau/Refroidissement ou chauffage

PQHY appareils P200 à P350 série WY, chaud ou froid

Désignation de l'appareil	PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0	33,5
	Puissance absorbée totale (kW)	3,71	4,90	6,04
	EER	6,03	5,71	5,54
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5	37,5
	Puissance absorbée totale (kW)	3,97	5,08	6,25
	COP	6,29	6,20	6,00

Désignation de l'appareil	PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Volume d'eau de refroidissement (m³/h)	5,76	5,76	5,76	7,20
Perte de pression (eau de refroidissement) (kPa)	24	24	24	44
Niveau sonore dB(A) *	46	48	54	52
Dimensions (mm)	L/P/H	880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.450
Poids (kg)		174	174	217

Données frigorifiques		PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/5,0/26,0	R410A/5,0/33,0	R410A/5,0/34,5	R410A/6,0/47,5
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/10,44/54,29	2088/10,44/68,90	2088/10,44/72,04	2088/12,53/99,18
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	3/8	3/8	3/8	1/2
	Gaz	3/4	7/8	7/8	1 1/8

Données électriques		PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Intensité (A)		6,2	8,2	10,1	12,0
Puissance max. des appareils intérieurs (%)		50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Taille de protection électrique recommandée (A)		25	25	25	25
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1 – 17/15 – 250	1 – 21/15 – 250	1 – 26/15 – 250	1 – 30/15 – 250

PQHY appareils P400 à P600 série WY, chaud ou froid

Désignation de l'appareil	PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Puissance absorbée totale (kW)	8,03	9,29	11,17	12,54
	EER	5,60	5,38	5,01	5,02
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
	Puissance absorbée totale (kW)	8,37	9,79	11,43	12,27
	COP	5,97	5,72	5,51	5,62

Désignation de l'appareil	PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Volume d'eau de refroidissement (m³/h)	7,20	7,20	7,20	11,52	11,52
Perte de pression (eau de refroidissement) (kPa)	44	44	44	45	45
Niveau sonore dB(A) *	52	54	54	56,5	56,5
Dimensions (mm)	L/P/H	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450
Poids (kg)		217	217	246	246

Données frigorifiques		PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/6,0/56,0	R410A/6,0/57,5	R410A/6,0/59,5	R410A/11,7/67,2	R410A/11,7/68,7
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/12,53/116,93	2088/12,53/120,06	2088/12,53/124,24	2088/24,43/140,31	2088/24,43/143,45
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Gaz	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8

Données électriques		PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50
Intensité (A)		13,5	15,6	18,8	21,1	24,4
Puissance max. des appareils intérieurs (%)		50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Taille de protection électrique recommandée (A)		32	40	40	63	63
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1 – 34/15 – 250	1 – 39/15 – 250	1 – 43/15 – 250	2 – 47/15 – 250	2 – 50/15 – 250

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

► Les appareils ne sont pas conçus pour être installés à l'extérieur.

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PQHY-P400 – 600YSLM-A

PQHY-P700 – 900YSLM-A

VRF City Multi Série WY / Systèmes refroidis à l'eau / Refroidissement ou chauffage

PQHY appareils P400 à P600 série WY, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PQHY-P400YSLM-A	PQHY-P450YSLM-A	PQHY-P500YSLM-A	PQHY-P550YSLM-A	PQHY-P600YSLM-A
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Puissance absorbée totale (kW)	7,70	8,78	10,12	11,55	12,84
	EER	5,84	5,69	5,53	5,45	5,37
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Puissance absorbée totale (kW)	7,94	8,97	10,16	11,31	12,75
	COP	6,29	6,24	6,20	6,10	6,00

Désignation de l'appareil		PQHY-P400YSLM-A	PQHY-P450YSLM-A	PQHY-P500YSLM-A	PQHY-P550YSLM-A	PQHY-P600YSLM-A
Modules		2 x P200	P250 + P200	2 x P250	P250 + P300	2 x P300
Raccord de distribution requis		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Volume d'eau de refroidissement (m³/h)		5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Perte de pression (eau de refroidissement) (Pa)		24/24	24/24	24/24	24/24	24/24
Niveau sonore dB(A) *		49	50	51	55	57
Dimensions (mm)		L / P / H	1.780 / 550 / 1.100	1.780 / 550 / 1.100	1.780 / 550 / 1.100	1.780 / 550 / 1.100
Poids (kg)		348	348	348	348	348
Données frigorifiques						
Longueur maxi (m)		500	500	500	500	500
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A / 10,0 / 60,0	R410A / 10,0 / 61,5	R410A / 10,0 / 63,5	R410A / 10,0 / 64,5	R410A / 10,0 / 65,5
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 20,88 / 125,45	2088 / 20,88 / 128,41	2088 / 20,88 / 132,59	2088 / 20,88 / 134,68	2088 / 20,88 / 136,76
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	5 / 8 1 1 / 8	5 / 8 1 1 / 8	5 / 8 1 1 / 8	5 / 8 1 1 / 8
Données électriques						
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage		12,9 / 13,4	14,8 / 15,1	17,0 / 17,1	19,4 / 19,0	21,6 / 21,5
Puissance max. des appareils intérieurs (%)		50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1 – 34 / 15 – 250	1 – 39 / 15 – 250	1 – 43 / 15 – 250	2 – 47 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250

PQHY appareils P700 à P900 série WY, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PQHY-P700YSLM-A	PQHY-P750YSLM-A	PQHY-P800YSLM-A	PQHY-P850YSLM-A	PQHY-P900YSLM-A
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	Puissance absorbée totale (kW)	14,73	15,64	16,57	18,03	19,38
	EER	5,43	5,43	5,43	5,32	5,21
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
	Puissance absorbée totale (kW)	14,73	15,90	16,75	18,49	19,74
	COP	5,97	5,97	5,97	5,84	5,72

Désignation de l'appareil		PQHY-P700YSLM-A	PQHY-P750YSLM-A	PQHY-P800YSLM-A	PQHY-P850YSLM-A	PQHY-P900YSLM-A
Modules		2 x P350	P400 + P350	2 x P400	P450 + P400	2 x P450
Raccord de distribution requis		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Volume d'eau de refroidissement (m³/h)		7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20
Perte de pression (eau de refroidissement) (Pa)		44 / 44	44 / 44	44 / 44	44 / 44	44 / 44
Niveau sonore dB(A) *		55	55	55	56	57
Dimensions (mm)		L / P / H	1.780 / 550 / 1.450	1.780 / 550 / 1.450	1.780 / 550 / 1.450	1.780 / 550 / 1.450
Poids (kg)		434	434	434	434	434
Données frigorifiques						
Longueur maxi (m)		500	500	500	500	500
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A / 12,0 / 77,5	R410A / 12,0 / 79,5	R410A / 12,0 / 79,5	R410A / 12,0 / 82,0	R410A / 12,0 / 82,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 25,06 / 161,82	2088 / 25,06 / 166,00	2088 / 25,06 / 166,00	2088 / 25,06 / 171,22	2088 / 25,06 / 171,22
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	3 / 4 1 3 / 8	3 / 4 1 3 / 8	3 / 4 1 5 / 8	3 / 4 1 5 / 8
Données électriques						
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage		24,8 / 24,8	26,4 / 26,8	27,9 / 28,2	30,4 / 31,2	32,7 / 33,3
Puissance max. des appareils intérieurs (%)		50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2 – 50 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

Pour la taille de fusible recommandée, consultez les données relatives aux différents modules

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B.

Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.

► Les appareils ne sont pas conçus pour être installés à l'extérieur.



PQRY-P200-300YLM-A

PQRY-P350-600YLM-A

VRF City Multi

Série WR2/Systèmes refroidis à l'eau/Refroidissement et chauffage

PQRY appareils P200 à P350, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A	PQRY-P350YLM-A
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0	33,5	40
	Puissance absorbée totale (kW)	3,71	4,90	6,04	7,14
	EER	6,03	5,71	5,54	5,60
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5	37,5	45
	Puissance absorbée totale (kW)	3,97	5,08	6,25	7,53
	COP	6,29	6,20	6,00	5,97

Désignation de l'appareil		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A	PQRY-P350YLM-A
Volume d'eau de refroidissement (m³/h)		5,76	5,76	5,76	7,20
Perte de pression (eau de refroidissement) (kPa)		24	24	24	44
Niveau sonore dB(A) *		46	48	54	52
Dimensions (mm)	L / P / H	880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.450
Poids (kg)		172	172	172	216
Données frigorifiques					
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/5,0/32,0	R410A/5,0/37,0	R410A/5,0/38,0	R410A/6,0/58,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/10,44/66,82	2088/10,44/77,26	2088/10,44/79,34	2088/12,53/121,10
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide Gaz	5/8 3/4	3/4 7/8	3/4 7/8	7/8 1 1/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité (A)		6,2	8,2	10,1	12,0
Puissance max. des appareils intérieurs (%)		50-150	50-150	50-150	50-150
Taille de protection électrique recommandée (A)		25	25	25	25
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1-20/15-250	1-25/15-250	1-30/15-250	1-35/15-250

PQRY appareils P400 à P600, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A	PQRY-P550YLM-A	PQRY-P600YLM-A
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Puissance absorbée totale (kW)	8,03	9,29	11,17	12,54	14,49
	EER	5,60	5,38	5,01	5,02	4,76
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Puissance absorbée totale (kW)	8,37	9,79	11,43	12,27	14,51
	COP	5,97	5,72	5,51	5,62	5,27

Désignation de l'appareil		PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A	PQRY-P550YLM-A	PQRY-P600YLM-A
Volume d'eau de refroidissement (m³/h)		7,20	7,20	7,20	11,52	11,52
Perte de pression (eau de refroidissement) (kPa)		44	44	44	45	45
Niveau sonore dB(A) *		52	54	54	56,5	56,5
Dimensions (mm)	L / P / H	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450
Poids (kg)		216	216	216	246	246
Données frigorifiques						
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/6,0/58,0	R410A/6,0/59,0	R410A/6,0/61,0	R410A/11,7/68,7	R410A/11,7/69,7
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/12,53/121,10	2088/12,53/123,19	2088/12,53/127,37	2088/24,43/143,45	2088/24,43/144,53
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide Gaz	7/8 1 1/8	7/8 1 1/8	7/8 1 1/8	7/8** 1 1/8	7/8** 1 3/8
Données électriques						
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité (A)		13,5	15,6	18,8	21,1	24,4
Puissance max. des appareils intérieurs (%)		50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Taille de protection électrique recommandée (A)		32	40	40	63	63
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1-40/15-250	1-45/15-250	1-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Si la longueur de tuyauterie dépasse 65m, un diamètre de 1 1/8" est nécessaire

► Les appareils ne sont pas conçus pour être installés à l'extérieur.

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134A, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PQRY-P400-600YSLM-A

PQRY-P700-900YSLM-A

VRF City Multi

Série WR2/Systèmes refroidis à l'eau/Refroidissement et chauffage

PQRY appareils P400 à P600, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PQRY-P400YSLM-A	PQRY-P450YSLM-A	PQRY-P500YSLM-A	PQRY-P550YSLM-A	PQRY-P600YSLM-A
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	45,0	50	56,0	63,0	69,0
	Puissance absorbée totale (kW)	7,70	8,78	10,12	11,55	12,84
	EER	5,84	5,69	5,53	5,45	5,37
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	50	56,0	63,0	69,0	76,5
	Puissance absorbée totale (kW)	7,94	8,97	10,16	11,31	12,75
	COP	6,29	6,24	6,20	6,10	6,00

Désignation de l'appareil		PQRY-P400YSLM-A	PQRY-P450YSLM-A	PQRY-P500YSLM-A	PQRY-P550YSLM-A	PQRY-P600YSLM-A
Modules		2 x P200	P250 + P200	2 x P250	P300 + P250	2 x P300
Raccord de distribution requis		CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2
Volume d'eau de refroidissement (m³/h)		5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Perte de pression (eau de refroidissement) (kPa)		24/24	24/24	24/24	24/24	24/24
Niveau sonore dB(A) *		49	50	51	55	57
Dimensions (mm) L/P/H		1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100
Poids (kg)		344	344	344	344	344
Données frigorifiques						
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/10,0/62,0	R410A/10,0/63,0	R410A/10,0/65,0	R410A/10,0/71,5	R410A/10,0/74,5
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/20,88/129,46	2088/20,88/131,54	2088/20,88/135,72	2088/20,88/149,29	2088/20,88/155,56
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	7/8	7/8	7/8	7/8**	7/8**
	Gaz	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8
Données électriques						
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité (A)		12,9	14,8	17,0	19,4	21,6
Puissance max. des appareils intérieurs (%)		50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1-40/15-250	1-45/15-250	1-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250

PQRY appareils P700 à P900, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PQRY-P700YSLM-A	PQRY-P750YSLM-A	PQRY-P800YSLM-A	PQRY-P850YSLM-A	PQRY-P900YSLM-A
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	Puissance absorbée totale (kW)	14,73	15,64	16,57	18,03	19,38
	EER	5,43	5,43	5,43	5,32	5,21
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
	Puissance absorbée totale (kW)	14,73	15,90	16,75	18,49	19,74
	COP	5,97	5,97	5,97	5,84	5,72

Désignation de l'appareil		PQRY-P700YSLM-A	PQRY-P750YSLM-A	PQRY-P800YSLM-A	PQRY-P850YSLM-A	PQRY-P900YSLM-A
Modules		2 x P350	P400 + P350	2 x P400	P450 + P400	2 x P450
Raccord de distribution requis		CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK
Volume d'eau de refroidissement (m³/h)		7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20
Perte de pression (eau de refroidissement) (kPa)		44/44	44/44	44/44	44/44	44/44
Niveau sonore dB(A) *		55	55	55	56	57
Dimensions (mm) L/P/H		1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450
Poids (kg)		432	432	432	432	432
Données frigorifiques						
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/12,0/84,0	R410A/12,0/86,0	R410A/12,0/86,0	R410A/12,0/88,0	R410A/12,0/88,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/25,06/175,39	2088/25,06/179,57	2088/25,06/179,57	2088/25,06/183,74	2088/25,06/183,74
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	Gaz	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8
Données électriques						
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité (A)		24,8	26,4	27,9	30,4	32,7
Puissance max. des appareils intérieurs (%)		50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

Pour la taille de fusible recommandée, consultez les données relatives aux différents modules

► Les appareils ne sont pas conçus pour être installés à l'extérieur.

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.





Partie essentielle des systèmes R2

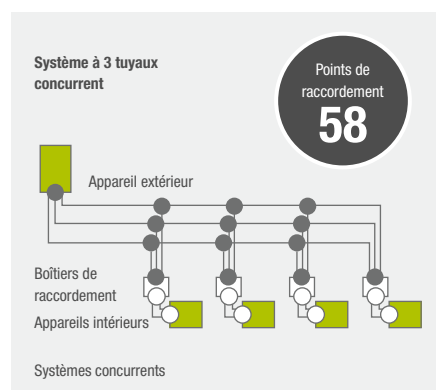
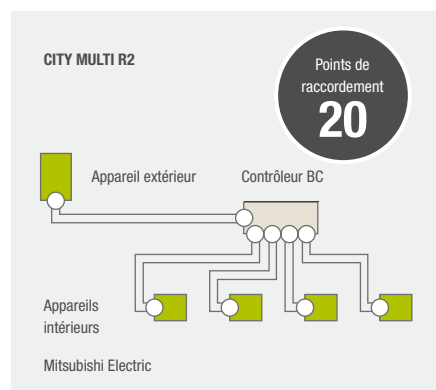
Installation du contrôleur BC

Le contrôleur BC compact raccorde plusieurs appareils intérieurs à un appareil extérieur et distribue efficacement le frigorigène en fonction du mode de chauffage (frigorigène gazeux) et du mode de refroidissement (frigorigène liquide). Comme tous les appareils intérieurs sont raccordés directement au contrôleur BC, aucun boîtier de répartition n'est nécessaire pour les appareils intérieurs de la série R2. L'installation est dès lors considérablement simplifiée et tout risque de fuite virtuellement exclu.

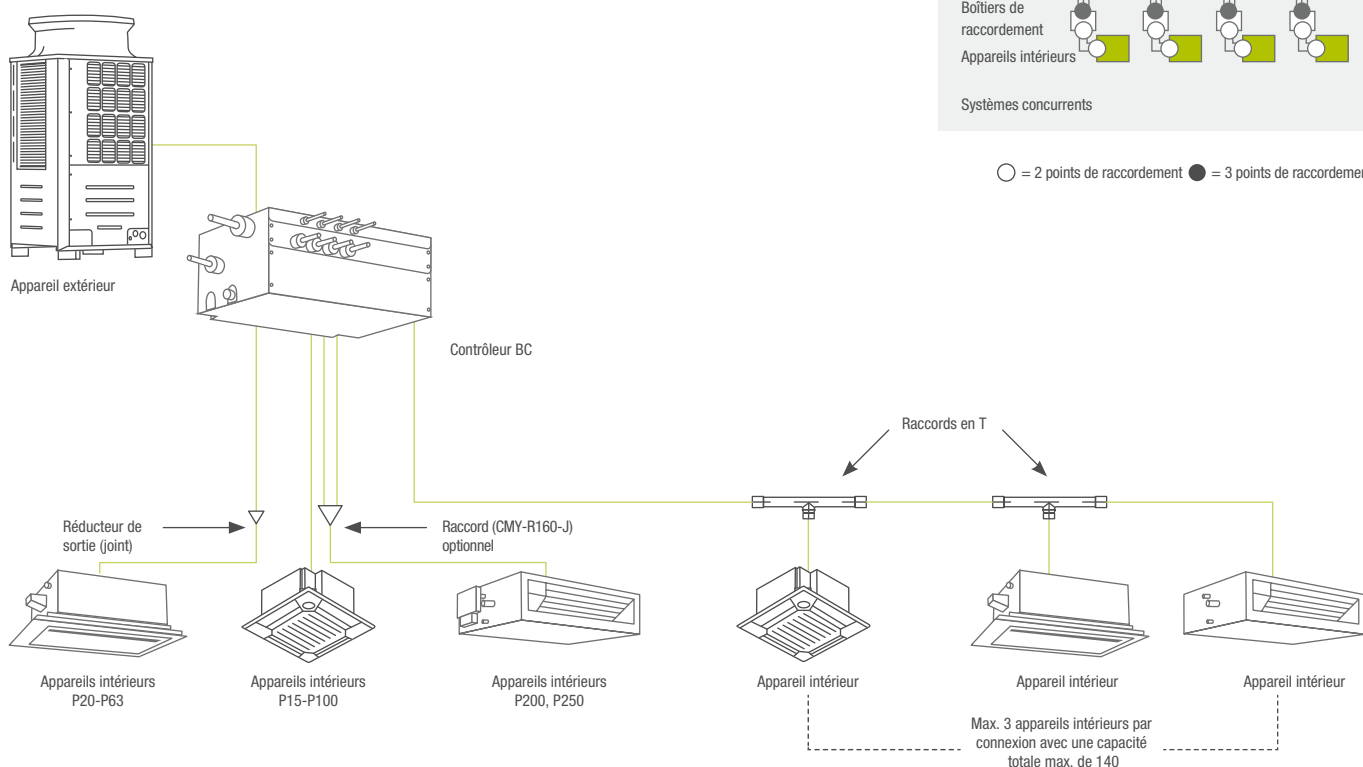
Refroidissement et chauffage simultanés avec 50 appareils intérieurs

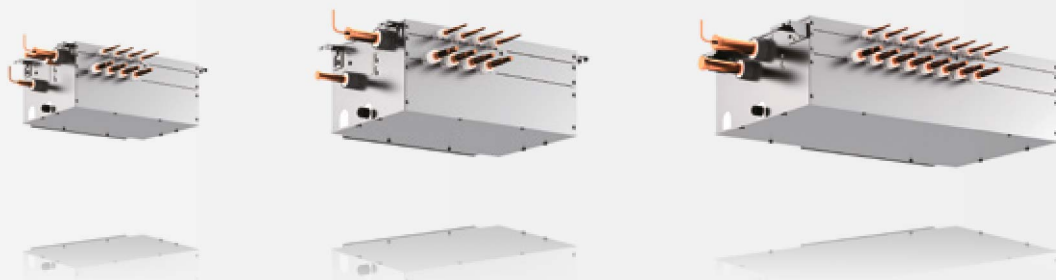
Il est possible d'intégrer jusqu'à 12 contrôleurs BC (1x maître, 11x esclaves) dans un circuit de frigorigène. Cela permet d'intégrer jusqu'à 50 appareils intérieurs dans un système à fluide frigorigène.

Comparaison des points de raccordement à réaliser dans le système



○ = 2 points de raccordement ● = 3 points de raccordement





BC-Slave-Controller

BC-Controller

BC-Master-Controller

VRF City Multi

Série R2 refroidissement et chauffage

BC Controller, série R2

Désignation de l'appareil		CMB-M104V-J1**	CMB-M106V-J1**	CMB-M108V-J1**	CMB-M1012V-J1**	CMB-M1016V-J1**
Dimensions (mm)	L/P/H	596/476/250	596/476/250	596/476/250	911/622/252	1.135/622/252
Poids (kg)		26	29	33	49	59
Raccordements frigorifiques ext. du contrôleur BC à l'appareil extérieur Ø (")	Liquide Gaz	3/4 7/8	3/4 7/8	3/4 7/8	3/4 7/8	3/4 7/8
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Puissance absorbée max. (kW)		0,076	0,110	0,144	0,228	0,279
Intensité (A)		0,34	0,48	0,63	1,00	1,22
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type) *		max. 4/15-250	max. 6/15-250	max. 8/15-250	max. 12/15-250	max. 16/15-250

Distributeur de fluide frigorigène pour un refroidissement et un chauffage simultané avec récupération de chaleur.

* un seul raccordement suffit pour les appareils intérieurs jusqu'à 140, deux raccordements sont requis pour les appareils supérieurs à 140

** Uniquement pour les unités extérieures type 200-350

Master BC Controller, série R2

Désignation de l'appareil		CMB-M108V-JA1***	CMB-M1012V-JA1***	CMB-M1016V-JA1***	CMB-P1016V-KA1**
Dimensions (mm)	L/P/H	911/622/252	1.135/622/250	1.135/622/250	1.135/622/250
Poids (kg)		48	60	68	69
Raccordements frigorifiques ext. du contrôleur BC à l'appareil extérieur Ø (")	Liquide Gaz	7/8 1 1/8	7/8 1 1/8	7/8 1 1/8	7/8 1 1/8
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Puissance absorbée max. (kW)		0,144	0,228	0,279	0,312
Intensité (A)		0,63	1,00	1,22	1,30
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type) *		max. 8/15-250	max. 12/15-250	max. 16/15-250	max. 16/15-250

* un seul raccordement suffit pour les appareils intérieurs jusqu'à 140, deux raccordements sont requis pour les appareils supérieurs à 140

** Uniquement pour les unités extérieures type 950-1100

*** Uniquement pour les unités extérieures type 200-900

Slave BC Controller, série R2

Désignation de l'appareil		CMB-M104V-KB1	CMB-M108V-KB1
Dimensions (mm)	L/P/H	596/476/250	596/476/250
Poids (kg)		23	31
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Puissance absorbée max. (kW)		0,068	0,135
Intensité (A)		0,30	0,59
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type) *		max. 4/15-250	max. 8/15-250

Le boîtier de répartition esclave ne peut pas être commandé seul. Il sert à l'extension du nombre de raccordement de contrôleurs maîtres. Onze contrôleurs esclaves au maximum peuvent être connectés à un contrôleur maître.

* un seul raccordement suffit pour les appareils intérieurs jusqu'à 140, deux raccordements sont requis pour les appareils supérieurs à 140



APPAREILS INTÉRIEURS

Vue d'ensemble des fonctions



Technique	Cassette 1 voies PMFY-P-VBM-E	Cassette 2 voies PLFY-P-VLMD-E	Cassette 4 voies 60x60 PLFY-P-VFM-E	Cassette 4 voies avec effet Coanda PLFY-M-VEM6-E	Unité murale PKFY-P-VLM-E, PKFY-P-VKM-E
Fonction de déshumidification	•	•	•	•	•
Récepteur infrarouge	Option	Option	Option	Option	•
Réglages individuels des valves			•	•	
Pompe d'évacuation des condensats	•	•	•	•	Option
Haute pression					
Moteur de ventilateur CC			•	•	•
Confort					
Grille au choix avec récepteur infrarouge			•	•	
Capteur 3D i-see en option			•	•	
Monte-filtre en option				•	
Contrôle automatique de la vitesse du ventilateur			•	•	• ¹
Qualité de l'air					
Effet Coanda		•	•	•	
Raccordement air frais	•	•	•	•	
Lamelle de soufflage automatique pour une distribution uniforme de l'air			•	•	• ¹
Flux d'air variable					

1 uniquement série VLM



Climatiseur plafonnier PCFY-P-VKM-E	Unité console design PFFY-P-VKM-E	Unité console non carrossée PFFY-P-VCM-E	Unité gainable PEFY-P-VMHS-E	Unité gainable PEFY-M-VMA-A1	Unité gainable PEFY-P-VMST1-E
•	•	•	•	•	•
Option	Option	Option	Option	Option	Option.
Option			Option	•	•
		•			
•	•	•			
•	•				
•			•	•	•
				•	

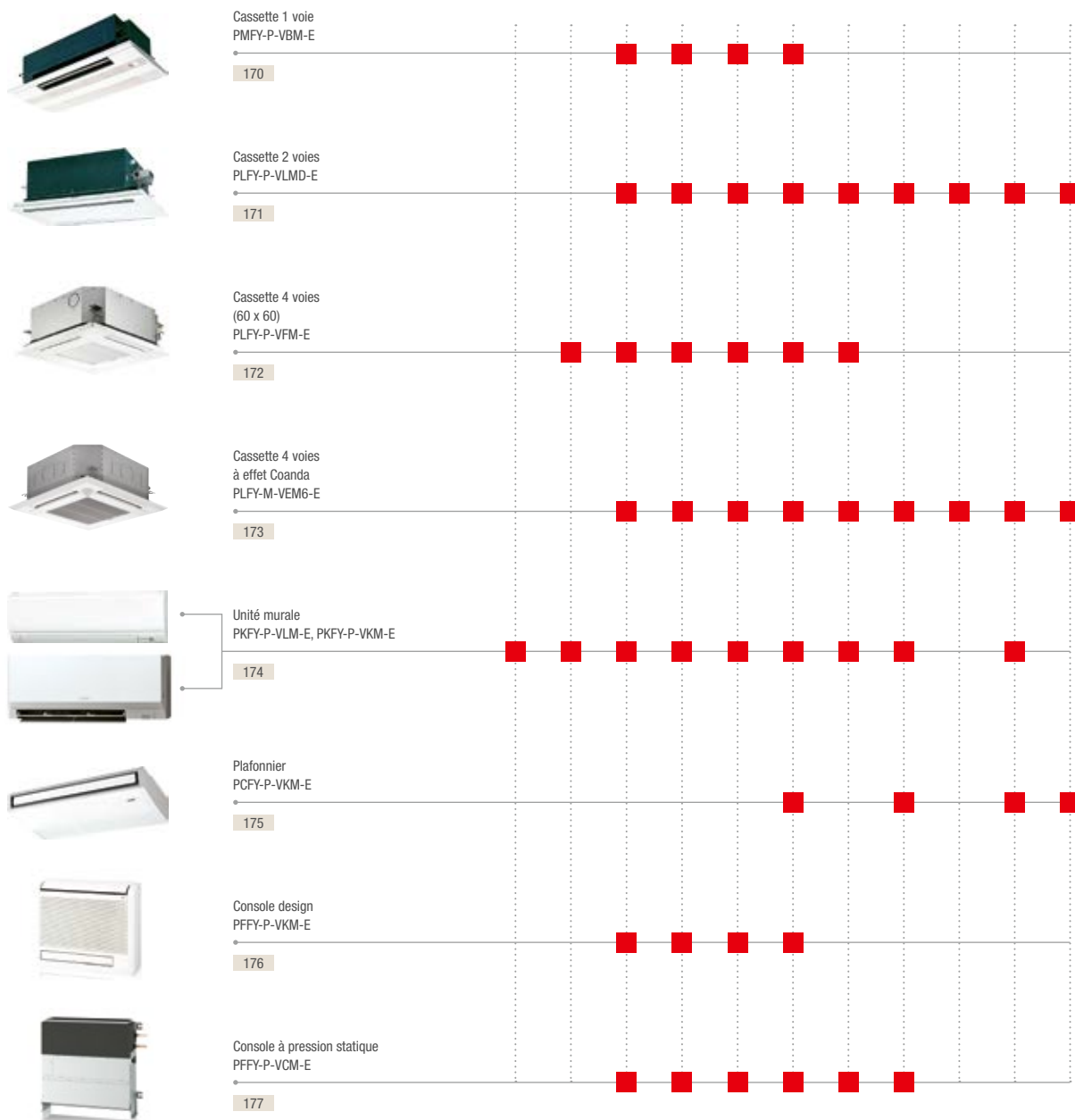


Aperçu / Appareils intérieurs

- Appareils intérieurs VRF
- Référence page

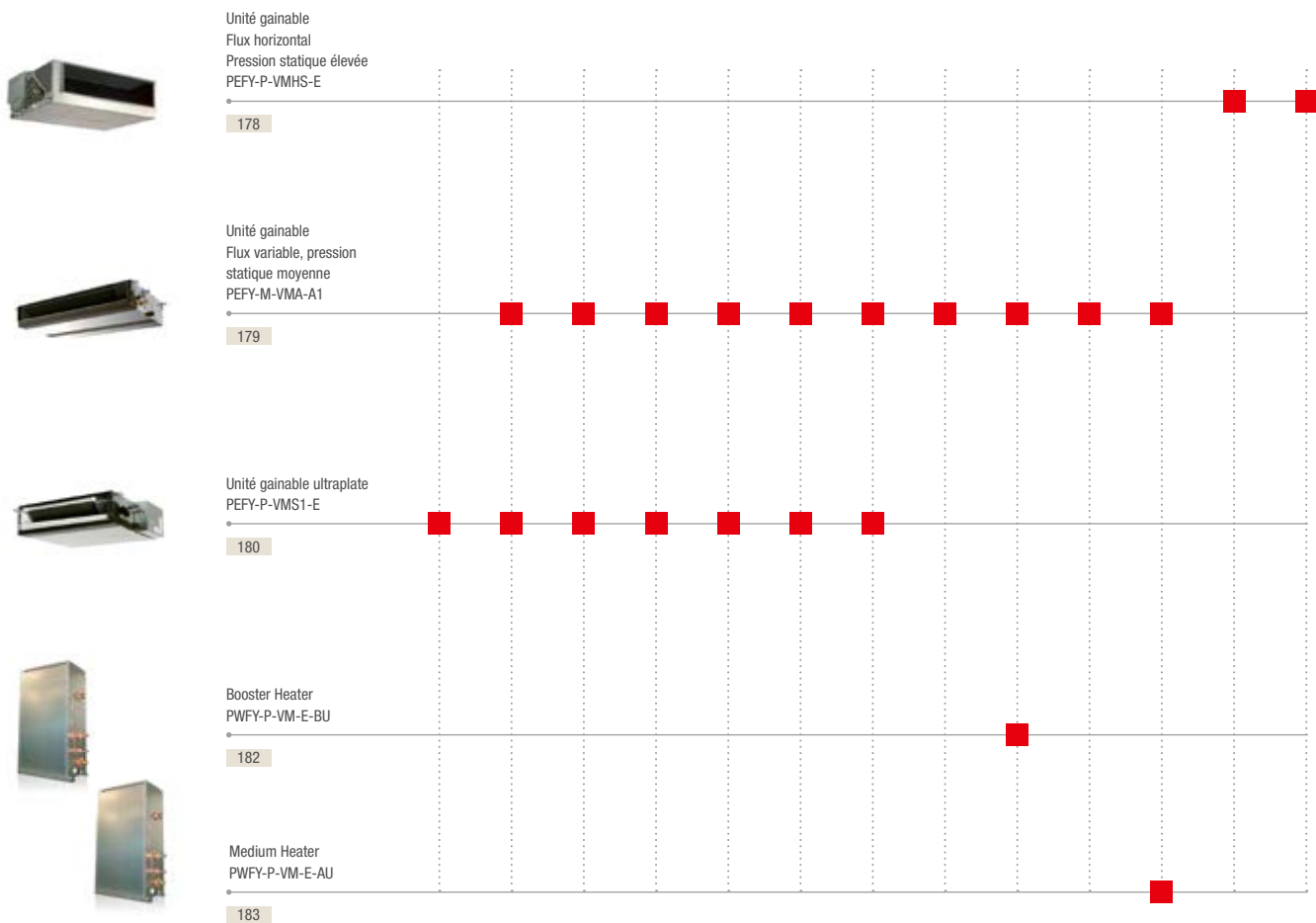
Le vaste choix d'appareils intérieurs de grande qualité tant technique qu'esthétique permet une intégration parfaite dans n'importe quel local. Les appareils intérieurs City Multi peuvent être raccordés aussi bien sur la série Y que sur la série R2.

Code de puissance	P 10	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 80	P 100	P 125
Puissance de refroidissement (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Puissance de chauffage (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0





Code de puissance	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 80	P 100	P 125	P 140	P 200	P 250
Puissance de refroidissement (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Puissance de chauffage (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5




 Pour les schémas techniques, consulter l'extrait PDF leslink.info/dimensions



PMFY-P20-40VBM-E

Cassettes 1 voie

Avantages

Installation simple et entretien rapide

Tous les types d'unités possèdent les mêmes dimensions compactes. Les 14 kg de l'unité et les 3 kg de la grille font de la cassette 1 voie l'une des plus légères de sa catégorie.

Fonctionnement silencieux

Le système optimisé de guidage de l'air avec quatre niveaux de ventilation permet d'obtenir un niveau de pression acoustique de seulement 27 dB(A) pour le plus petit appareil.

Pompe d'évacuation des condensats

La pompe d'évacuation des condensats intégrée fournit une hauteur de refoulement de 600 mm.

Entrée d'air frais

L'appareil est pourvu de deux entrées d'air frais prédécoupées.

Disponibilité en stock limitée

Cette série n'est tenue en stock qu'en quantités limitées - veuillez contacter votre interlocuteur Mitsubishi Electric pour connaître les délais de livraison lors de la planification.

PMFY Cassettes 1 voie

Désignation de l'appareil		PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Grille		PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
	Puissance absorbée totale (kW)	0,042	0,044	0,044	0,054
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,042	0,044	0,044	0,054

Désignation de l'appareil		PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Grille		PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV1 / MV2 / GV	390 / 432 / 480 / 522	438 / 480 / 516 / 558	438 / 480 / 516 / 558	462 / 522 / 582 / 642
Pression acoustique (dB(A))*	S / GV	27 / 35	32 / 37	33 / 37	32 / 39
Dimensions (grille) (mm)**	L / P / H	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)
Poids (grille) (kg)		14 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gaz	1/2	1/2	1/2	1/2
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Intensité (A)		0,20	0,21	0,21	0,26

* Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous la grille

** Hauteur de montage requise, la valeur reprise entre parenthèses correspond à la hauteur de grille visible



PLFY-P20-125VLM-D-E

Cassettes 2 voies

Avantages

Dimensions compactes

La cassette est idéale pour une utilisation dans les plafonds suspendus.

Pompe d'évacuation des condensats

Tous les appareils sont équipés de série d'une pompe d'évacuation des condensats pour une hauteur de refoulement de 600 mm.

Appareil léger - Montage aisé

Le poids extrêmement léger de seulement 23 kg (PLFY-P20-25VLM-D-E) simplifie fortement le montage. Une plaquette de serrage fixée sur la face extérieure du boîtier facilite l'installation.

Fonctionnement silencieux

Le système optimal de guidage de l'air permet d'obtenir un niveau de pression acoustique de seulement 28 dB(A) pour les types P20 à P32.

Entrées d'air frais

La cassette est pourvue d'une entrée d'air frais prédécoupée. Une possibilité de pulsion supplémentaire est également prévue.

Disponibilité en stock limitée

Cette série n'est tenue en stock qu'en quantités limitées - veuillez contacter votre interlocuteur Mitsubishi Electric pour connaître les délais de livraison lors de la planification.

Accessoires

Voir page 187

PLFY Cassettes 2 voies

Désignation de l'appareil		PLFY-P20VLM-D-E	PLFY-P25VLM-D-E	PLFY-P32VLM-D-E	PLFY-P40VLM-D-E	PLFY-P50VLM-D-E	PLFY-P63VLM-D-E	PLFY-P80VLM-D-E	PLFY-P100VLM-D-E	PLFY-P125VLM-D-E***
Grille		CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-125VLW-C
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,072/0,075	0,072/0,075	0,072/0,075	0,081/0,085	0,082/0,086	0,101/0,105	0,147/0,156	0,157/0,186	0,28/0,28
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,065/0,069	0,065/0,069	0,065/0,069	0,074/0,079	0,075/0,080	0,094/0,099	0,140/0,150	0,150/0,180	0,27/0,27

Désignation de l'appareil		PLFY-P20VLM-D-E	PLFY-P25VLM-D-E	PLFY-P32VLM-D-E	PLFY-P40VLM-D-E	PLFY-P50VLM-D-E	PLFY-P63VLM-D-E	PLFY-P80VLM-D-E	PLFY-P100VLM-D-E	PLFY-P125VLM-D-E***
Grille		CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-125VLW-C
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV1 / MV2 / GV	390/480/ -/570	390/480/ -/570	390/480/ -/570	420/510/ -/630	540/660/ -/750	600/780/ -/930	930/1110/ -/1320	1050/1260/ -/1500	1140/1620/ 1800/1980
	Pression acoustique (dB(A))*	S / GV	28/34	28/34	28/34	30/37	32/38	33/40	34/40	37/43
Dimensions (grille) (mm)**	L / P / H	776 (1.080)/ 634 (710)/ 350 (20)	776 (1.080)/ 634 (710)/ 350 (20)	776 (1.080)/ 634 (710)/ 350 (20)	776 (1.080)/ 634 (710)/ 350 (20)	946 (1.250)/ 634 (710)/ 350 (20)	946 (1.250)/ 634 (710)/ 350 (20)	1.446 (1.750)/ 634 (710)/ 350 (20)	1.446 (1.750)/ 634 (710)/ 350 (20)	1.708 (2.010)/ 606 (710)/ 350 (20)
	Poids (grille) (kg)	23 (6,5)	23 (6,5)	24 (6,5)	24 (6,5)	27 (7,5)	28 (7,5)	44 (12,5)	47 (12,5)	56 (13)
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gaz	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Alimentation électrique (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	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Intensité (A)		0,37	0,37	0,37	0,42	0,43	0,51	0,74	0,88	1,35

* Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous la grille

** Hauteur de montage recommandée, la valeur reprise entre parenthèses correspond à la hauteur de grille visible

*** Changement de produit : disponible jusqu'à épuisement des stocks

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PLFY-P15-50VFM-E



PAR-SL101A-E

Cassette 4 voies 60 x 60

Avantages

Dimensions normalisées européennes

Les dimensions compactes 570 x 570 mm facilitent le montage dans les plafonds suspendus existants réalisés avec des dalles 60 x 60.

Hauteur de montage minimale

La hauteur de montage requise est de seulement 245 mm. Ces appareils peuvent donc facilement être installés dans des plafonds suspendus de faible hauteur.

Appareil léger - Montage simplifié

L'utilisation des matériaux les plus modernes permet d'obtenir un poids maximum de seulement 14–15 kg. Ceci permet de faciliter fortement le montage.

Pompe d'évacuation des condensats

La pompe d'évacuation des condensats intégrée fournit une hauteur de refoulement de 850 mm.

Raccordement d'air frais de série

La cassette 60 x 60 est pourvue en série d'une entrée d'air frais prédécoupée.

La grille est disponible avec récepteur infrarouge

Habillage SLP-2FA pour commande à distance câblée. L'habillage SLP-2FALM2 contient le récepteur infrarouge ainsi que la commande à distance PAR-SL101A-E. Aucun récepteur supplémentaire n'est donc nécessaire.

La tech-

nologie de filtre Plasma-Quad-Plus assure une épuration de l'air très efficace. Grâce à l'ionisation de plasma et au filtre chargé électrostatiquement, même les plus petites particules (PM 2,5 ; <2,5 µm) telles que le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes sont séparées et rendues inoffensives.

Sortie d'air horizontale

Capteur 3D i-see en option

Cassette 4 voies PLFY grille 60x60

Désignation de l'appareil	PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E	
Grille avec commande à distance à câble	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	
Grille avec commande à distance à infrarouge	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Puissance absorbée totale (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Puissance absorbée totale (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04

Désignation de l'appareil	PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E	
Grille avec commande à distance à câble	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	
Grille avec commande à distance à infrarouge	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV	390 / 450 / 480	390 / 450 / 510	390 / 480 / 540	420 / 480 / 570	450 / 540 / 660	540 / 660 / 780
Pression acoustique (dB(A))*	S / MV / GV	26 / 28 / 30	26 / 29 / 31	26 / 30 / 33	26 / 30 / 34	28 / 33 / 39	33 / 39 / 43
Dimensions (grille) (mm)**	L / P / H	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)
Poids (grille) (kg)		14 (3)	14 (3)	14 (3)	15 (3)	15 (3)	15 (3)
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gaz	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Alimentation électrique (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
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		0,19 / 0,14	0,21 / 0,16	0,22 / 0,17	0,23 / 0,18	0,28 / 0,23	0,40 / 0,35

* Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous la grille

** Les valeurs entre parenthèses correspondent aux dimensions visibles de la grille.

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PAR-SL101A-E

PLFY-M20-125VEM6-E

Cassette 4 voies

Avantages

Dimensions compactes

Grâce à sa hauteur de montage faible, elle est idéale pour les plafonds suspendus. La construction légère de l'appareil facilite également le montage.

En option avec filtre Plasma Quad Connect

La technologie de filtre Plasma-Quad-Plus assure une épuration de l'air très efficace. Grâce à l'ionisation de plasma et au filtre chargé électrostatiquement, même les plus petites particules (PM 2,5 ; <2,5 µm) telles que le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes sont séparées et rendues inoffensives.

Habillage au choix avec récepteur infrarouge

Habillage PLP-6EA pour télécommande câblée. L'habillage PLP-6EALM2 contient le récepteur infrarouge ainsi que la commande à distance PAR-SL101A-E. Aucun récepteur supplémentaire n'est donc nécessaire.

Réglage individuel des volets

Les 4 volets d'aération peuvent être réglés facilement et individuellement au moyen de la commande à distance.

Contrôle automatique des niveaux de ventilation

En mode ventilation automatique, le volume d'air s'adapte automatiquement aux exigences de la pièce. La quantité d'air conditionné mise à disposition est donc toujours correcte (commande à distance MA requise)

Effet Coanda

Convient pour raccordement à des unités extérieures R32 et R410A

Capteur i-see et Filter Lift en option

Accessoires

Voir page 187

PLFY Cassettes 4 voies

Désignation de l'appareil	PLFY-M20VEM6-E	PLFY-M25VEM6-E	PLFY-M32VEM6-E	PLFY-M40VEM6-E	PLFY-M50VEM6-E	PLFY-M63VEM6-E	PLFY-M80VEM6-E	PLFY-M100VEM6-E	PLFY-M125VEM6-E	
Grille avec commande à distance à câble	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	
Grille avec commande à distance à infrarouge	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06	0,09	0,09	0,09	0,09
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,07	0,12	0,12	0,12	0,12

Désignation de l'appareil	PLFY-M20VEM6-E	PLFY-M25VEM6-E	PLFY-M32VEM6-E	PLFY-M40VEM6-E	PLFY-M50VEM6-E	PLFY-M63VEM6-E	PLFY-M80VEM6-E	PLFY-M100VEM6-E	PLFY-M125VEM6-E	
Grille avec commande à distance à câble	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	
Grille avec commande à distance à infrarouge	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV1 / MV2 / GV	720 / 780 840 / 900	720 / 780 840 / 900	780 / 840 900 / 960	780 / 840 900 / 1020	960 / 1020 1080 / 1680	960 / 1080 1200 / 2100	960 / 1200 1380 / 2100	1200 / 1320 / 1680 / 2100	1020 / 1440 1860 / 2100
	Pression acoustique (dB(A))*	S / GV	24 / 29	24 / 29	26 / 31	26 / 31	27 / 41	27 / 46	28 / 46	29 / 46
Dimensions (grille) (mm)**	L / 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)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Poids (grille) (kg)		19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	24 (5)	24 (5)	27 (5)	27 (5)	27 (5)
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gaz	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240,	220-240,	220-240,	220-240,	220-240,	220-240,	220-240,	220-240,	220-240, 1,50
		1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		0,31 / 0,24	0,31 / 0,24	0,32 / 0,25	0,32 / 0,25	0,52 / 0,60	0,74 / 0,90	0,97 / 0,94	0,97 / 0,94	0,97 / 0,94

* Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous la grille

** Les valeurs entre parenthèses correspondent aux dimensions visibles de la grille.

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PKFY-P10 - 32VLM-E

PKFY-P40 / 50VLM-E

PKFY-P63 / 100VKM-ER2

Unités murales

Avantages

Fonctionnement silencieux

L'optimisation du débit d'air entre l'échangeur de chaleur, le ventilateur et le moteur à quatre niveaux du ventilateur permet d'obtenir un bruit de fonctionnement très faible.

En option avec filtre Plasma Quad Connect

La technologie de filtre Plasma-Quad-Plus assure une épuration de l'air très efficace. Grâce à l'ionisation de plasma et au filtre chargé électrostatiquement, même les plus petites particules (PM 2,5 ; <2,5 µm) telles que le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes sont séparées et rendues inoffensives.

Design moderne

Grâce à leurs belles formes, les unités murales s'intègrent aujourd'hui facilement dans tous les environnements de travail et d'habitat. La lamelle intégrée se dépose devant l'ouverture de la soufflerie lorsque l'appareil est à l'arrêt, ce qui offre un aspect agréable. Toutes les unités murales sont proposées en blanc pur et design Flat Panel moderne.

Montage et entretien faciles

Afin de faciliter le montage, toutes les vis requises pour la fixation situées sur la face avant de l'unité murale sont accessibles. Tous les tuyaux, y compris les tuyaux pour condensats, peuvent être raccordés de manière variable (par la droite, par la gauche, par le dessous ou par l'arrière) - flexibilité accrue lors de l'installation des tuyaux et du choix de l'endroit de montage.

Récepteur infrarouge

Toutes les unités murales sont équipées en série d'un récepteur infrarouge.

Pompe d'évacuation des condensats en option

Une pompe d'évacuation des condensats est disponible en option pour les types P10 à P100. Cette dernière est installée à côté de l'appareil et son design ainsi que sa couleur sont adaptés à l'appareil intérieur.

Accessoires

Voir page 187

PKFY Unités murales

Désignation de l'appareil	PKFY-P10VLM-E	PKFY-P15VLM-E	PKFY-P20VLM-E	PKFY-P25VLM-E	PKFY-P32VLM-E	PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E	PKFY-P63VKM-ER2	PKFY-P100VKM-ER2	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2
	Puissance absorbée totale (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,08
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	12,5
	Puissance absorbée totale (kW)	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,07

Désignation de l'appareil	PKFY-P10VLM-E	PKFY-P15VLM-E	PKFY-P20VLM-E	PKFY-P25VLM-E	PKFY-P32VLM-E	PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E	PKFY-P63VKM-ER2	PKFY-P100VKM-ER2	
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV1 / MV2 / GV	198 / 210 / 228 / 252	240 / 252 / 264 / 282	240 / 264 / 294 / 324	240 / 276 / 324 / 402	258 / 324 / 414 / 504	378 / 444 / 516 / 600	408 / 498 / 612 / 744	960 / - / - / 1200	1200 / - / - / 1560
	Pression acoustique (dB(A))*	S / GV	22 / 28	22 / 28	22 / 31	22 / 35	24 / 41	29 / 40	31 / 46	39 / 45
Dimensions (mm)	L / P / H	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	898 / 237 / 299	898 / 237 / 299	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Poids (kg)		11	11	11	11	11	13	13	21	21
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
	Gaz	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Alimentation électrique (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	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50
Intensité (A)		0,20	0,20	0,20	0,25	0,35	0,35	0,45	0,37	0,58

* Niveau de pression acoustique mesuré 1 m devant et 1 m en-dessous de l'appareil



PCFY-P40-125VKM-E

Plafonnier

Avantages

Très plats et élégants

Les climatiseurs plafonniers de conception plate et élégante s'intègrent en toute discrétion dans chaque intérieur.

Ailettes d'évacuation automatiques pour une circulation uniforme de l'air

Étant donné qu'une seule bouche d'aération est prévue, les ailettes d'évacuation servent également de fermeture lorsque l'appareil est désactivé. En fonctionnement, les ailettes s'ouvrent et se ferment automatiquement afin de garantir une diffusion uniforme de l'air dans la pièce.

Extrêmement silencieux pour un confort maximal

Les systèmes de conduites d'aération optimisés et l'habillage de haute qualité en plastique spécial sont dotés d'une isolation phonique performante qui permet de limiter le niveau sonore à seulement 29 dB(A) pour tous les appareils.

Débit d'air optimisé pour la hauteur de plafond correspondante

Tous les appareils disposent de quatre niveaux de ventilation et sont appropriés pour des hauteurs de plafond de maximum 3,5 m. Un interrupteur situé sur la platine de l'appareil est prévu pour adapter le volume d'air selon la hauteur de plafond.

Pompe d'évacuation des condensats en option

L'évacuation des condensats peut être effectuée à gauche ou à droite de l'appareil. La pompe d'évacuation des condensats disponible en option est intégrée dans l'appareil. Le raccordement électrique se trouve déjà sur la platine.

Une simplicité de montage hors pair

Les appareils sont suspendus sur le côté. Pour ce faire, les pièces latérales de l'unité sont retirées. Le temps requis pour le montage et l'ajustement des appareils est à cet effet nettement réduit.

Accessoires

Voir page 187

PCFY Unités plafonniers

Désignation de l'appareil		PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	4,5	7,1	11,2	14,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,04	0,05	0,09	0,11
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	5,0	8,0	12,5	16,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,04	0,05	0,09	0,11

Désignation de l'appareil		PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Débit volumique d'air (m ³ /h)	S / MV1 / MV2 / GV	600 / 660 / 720 / 780	840 / 900 / 960 / 1080	1260 / 1440 / 1560 / 1680	1260 / 1440 / 1620 / 1860
Pression acoustique (dB(A))*	S / GV	29 / 36	31 / 37	36 / 43	36 / 44
Dimensions (mm)	L / P / H	960 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230
Poids (kg)		24	32	36	38
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1 / 4	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	Gaz	1 / 2	5 / 8	5 / 8	5 / 8
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Intensité (A)		0,28	0,33	0,65	0,76

* Niveau de pression acoustique mesuré 1 m devant et 1 m en-dessous de l'appareil



PFFY-P20-40VKM-E

Consoles

Avantages

Particulièrement compacte

Les appareils compacts type console design mesurent 70 cm de largeur, 20 cm de profondeur et 60 cm de hauteur.

Double bouche d'aération

Ces consoles disposent de deux bouches d'aération : la bouche d'aération supérieure sert (selon le mode de fonctionnement choisi) à amener de l'air froid ou chaud dans la pièce. La bouche d'aération inférieure assure l'alimentation en air chaud afin d'éviter le froid au niveau du sol de la pièce.

Extrêmement silencieux

Grâce à l'optimisation des volets de pulsion, les consoles offrent un très faible niveau de bruit. Le PFFY-P20VKM-E possède un niveau de bruit de seulement 27 dB(A).

Réglage variable

La bouche d'aération supérieure peut être orientée dans 5 positions différentes au moyen de la commande à distance. De plus, il vous est également possible de définir les modes oscillation ou fonctionnement automatique. Combiné aux quatre niveaux de ventilation, les possibilités de réglage individuelles sont donc nombreuses.

PFFY Unités consoles compacts

Désignation de l'appareil		PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
	Puissance absorbée totale (kW)	0,025	0,025	0,025	0,028
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,025	0,025	0,025	0,028

Désignation de l'appareil		PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Débit volumique d'air (m³/h)	S / GV	354 / 522	366 / 546	366 / 546	480 / 642
Pression acoustique (dB(A))*	S / GV	27 / 37	28 / 38	28 / 38	35 / 44
Dimensions (mm)	L / P / H	700 / 200 / 600	700 / 200 / 600	700 / 200 / 600	700 / 200 / 600
Poids (kg)		14	14	14	14
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gaz	1/2	1/2	1/2	1/2
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Intensité (A)		0,12	0,12	0,12	0,12

* Niveau de pression acoustique mesuré 1 m devant l'appareil et à une hauteur de 1 m



PFFY-P20-63VCM-E

Consoles non-carrossée, gainables

Avantages

Utilisation optimale de l'espace

Grâce aux modèles sans habillage, la technologie climatique la plus moderne peut être intégrée de manière pratiquement invisible dans tout type d'architecture. Les climatiseurs de 200 mm de profondeur peuvent facilement être installés dans les zones périphériques des pièces tout en offrant un haut niveau de performance.

La fonction déshumidification

Tous les climatiseurs à pose libre disposent d'une fonction déshumidification, permettant de stabiliser le niveau d'humidité lorsque la température ambiante change. Ceci permet d'empêcher un refroidissement supplémentaire et l'air est déshumidifié afin qu'il reste frais et vivifiant.

Pression statique élevée

Les commutateurs DIP présents sur l'appareil permettent de définir aisément quatre niveaux de pression différents. L'appareil peut ainsi s'adapter à différentes situations de montage.

Moteur de ventilateur DC

Les moteurs de ventilateur DC garantissent un fonctionnement très efficace à pression élevée et un faible niveau de pression acoustique.

Fonctionnement extrêmement silencieux

Seulement 21 dB(A) pour le type 20.

Consoles PFFY, non carrossées, pression élevée

Désignation de l'appareil		PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Puissance absorbée totale (kW)	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058

Désignation de l'appareil		PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV	300/360/420	330/390/480	330/420/510	480/570/660	600/690/810	720/840/990
Pression statique (Pa)		0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60
Pression acoustique (dB(A))*	S / MV / GV	21/23/26	22/25/29	23/26/30	25/27/30	28/31/34	28/32/35
Dimensions (mm)	L / P / H	700/200/690	700/200/690	700/200/690	900/200/690	900/200/690	1.100/200/690
Poids (kg)		18	18	18,5	22,5	22,5	25,5
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gaz	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
Alimentation électrique (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
Intensité (A)		0,25	0,30	0,34	0,38	0,50	0,49

* Niveau de pression acoustique mesuré 1 m devant l'appareil et à une hauteur de 1 m



PEFY-P200-250VMHS-E

Unités gainables

Pression statique élevée

Avantages

Pression élevée

Si vous devez réaliser de longs conduits de ventilation, les unités gainables de type PEFY-VMH à pression statique variant entre 50 et 250 Pa seront la solution idéale.

Grande facilité d'entretien

Les éléments devant être entretenus régulièrement comme le ventilateur sont accessibles aisément via des ouvertures de contrôle.

Pompe d'évacuation des condensats en option

Accessoires

Voir page 187

PEFY Unités gainables, pression statique élevée

Désignation de l'appareil		PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,99/1,14	1,23/1,41
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5
	Puissance absorbée totale (kW)	0,99/1,14	1,23/1,41

Désignation de l'appareil		PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV	3000 / 3660 /	3480 / 4260 /
		4320	5040
Pression statique (Pa)**		50 / 100 / 150 /	50 / 100 / 150 /
		200 / 250	200 / 250
Pression acoustique (dB(A))	S / MV / GV	36 / 39 / 43	39 / 42 / 46
Dimensions (mm)	L / P / H	1.250 / 1.120 / 470	1.250 / 1.120 / 470
Poids (kg)		97	100
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	3/8	3/8
	Gaz	7/8	7/8
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Intensité (A)		3,47	4,72

* Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure mesuré au centre à une distance de 1,5 m sous l'unité à une pression statique externe de 50 Pa

** Pression statique réglable par commutateur DIP



PEFY-M20-140VMA-A1

Unités gainables pression statique moyenne

Avantages

Hauteur de montage faible - seulement 250 mm

Les unités gainables sont particulièrement performantes lorsqu'elles sont utilisées dans des plafonds suspendus présentant une faible hauteur de montage.

Fonctionnement très silencieux

Avec un niveau de pression acoustique de seulement 21,5 dB(A) (types P20/25), la série PEFY-VMA fait partie des appareils les plus silencieux de sa catégorie.

Filtre de série

pour tous les PEFY-M VMA-A

En option avec filtre Plasma Quad Connect

La technologie de filtre Plasma-Quad-Plus assure une épuration de l'air très efficace. Grâce à l'ionisation de plasma et au filtre chargé électrostatiquement, même les plus petites particules (PM 2,5 ; <2,5 µm) telles que le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes sont séparées et rendues inoffensives.

Avec pompe d'évacuation des condensats

La pompe à condensats est déjà intégrée dans l'unité.

Adaptation optimale grâce au flux d'air variable

L'aspiration de l'air peut se faire par l'arrière (exécution standard) ou par le dessous (adaptation à réaliser sur site). Le filtre se trouvant dans la zone arrière de l'appareil doit alors être placé dans la zone inférieure.

Convient pour raccordement à des unités extérieures R32 et R410A

Accessoires

Voir page 187

PEFY Unités gainables, pression statique moyenne

Désignation de l'appareil		PEFY-M20 VMA-A1	PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1	PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1	PEFY-M63VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1	PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,039	0,039	0,060	0,087	0,131	0,139	0,165	0,211	0,218	0,282
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,037	0,037	0,058	0,085	0,129	0,231	0,216	0,209	0,216	0,280

Désignation de l'appareil		PEFY-M20VMA-A1	PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1	PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1	PEFY-M63VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1	PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1
Débit volumique d'air (m³/h)	S/MV/GV	360/450/510	360/450/510	450/540/630	600/690/810	720/870/990	810/960/1152	870/1080/1260	1380/1680/1920	1530/1860/2040	1770/2130/2400
	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	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Pression acoustique (dB(A))*	S/GV	21,5/30	21,5/30	23/33,5	23,5/37	22/37	23/37,5	22/38,5	29,5/40	31,5/40,5	34/43
Dimensions (mm)	L/P/H	700/732/250	700/732/250	700/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
	Poids (kg)	21	21	21	25	30	30	37	37	38	42
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gaz	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Alimentation électrique (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	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50
	Intensité (A)	0,34	0,34	0,50	0,70	0,94	0,99	1,16	1,44	1,40	1,84

* Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure mesuré au centre à une distance de 1,5 m sous l'unité à une pression statique externe de 35/40 Pa

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PEFY-P15-63VMS1-E

Unités gainables

Construction plate

Avantages

Hauteur de montage faible - seulement 200 mm

Les unités gainables se distinguent par leur faible hauteur de montage. Une hauteur de 200 mm est suffisante pour procéder à l'installation.

Pression suffisante

La pression statique externe peut être réglée entre 5 et 50 Pa. L'appareil peut de ce fait s'adapter de manière flexible à toutes les conditions.

Avec pompe d'évacuation des condensats

La pompe à condensats est déjà intégrée dans l'unité.

Fonctionnement très silencieux

Grâce à une nouvelle génération de ventilateurs, les nouvelles unités gainables possèdent un très faible niveau de bruit malgré leur hauteur de montage réduite de 200 mm. Ce dernier est de 22 dB(A) pour le niveau de ventilation le plus faible (PEFY-P15/20/25VMS1-E).

En option avec filtre Plasma Quad Connect

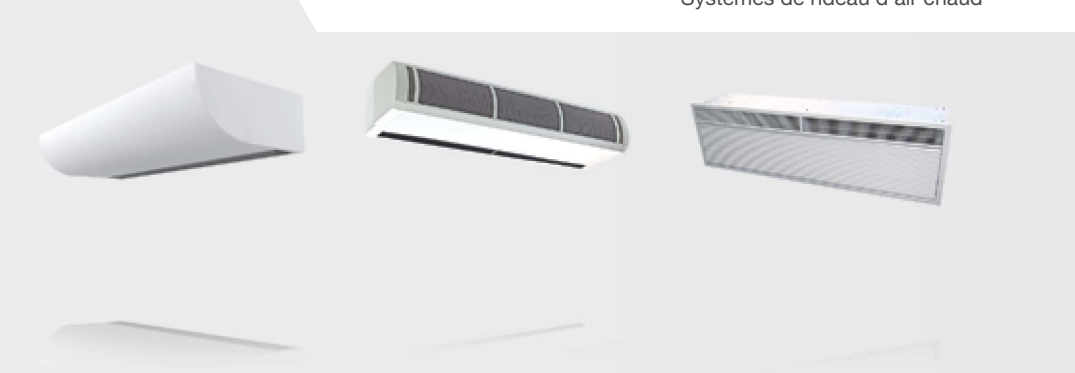
La technologie de filtre Plasma-Quad-Plus assure une épuration de l'air très efficace. Grâce à l'ionisation de plasma et au filtre chargé électrostatiquement, même les plus petites particules (PM 2,5 ; <2,5 µm) telles que le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes sont séparées et rendues inoffensives.

PEFY Unités gainables à construction plate

Désignation de l'appareil		PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Puissance absorbée totale (kW)	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	0,07

Désignation de l'appareil		PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Débit volumique d'air (m³/h)	S / GV	300/420	360/480	360/480	450/600	480/660	570/780	720/990
Pression statique (Pa)		5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/30/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Pression acoustique (dB(A))*	S / GV	22/26	22/28	22/29	23/30	26/30	29/34	29/35
Dimensions (mm)	L / P / H	839/700/200	839/700/200	839/700/200	839/700/200	1.039/700/200	1.039/700/200	1.239/700/200
Poids (kg)		19	19	19	20	24	24	28
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gaz	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
Alimentation électrique (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
Intensité (A)		0,42	0,28	0,28	0,33	0,42	0,52	0,57

* Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil

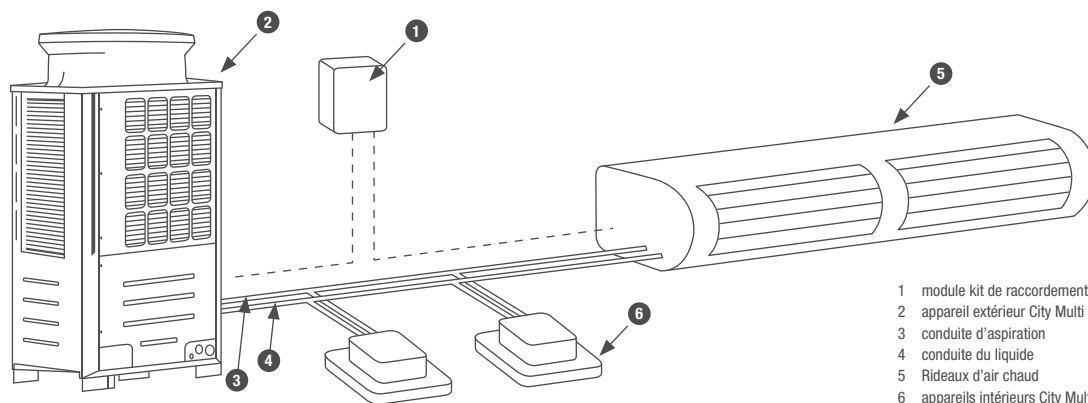


Interfaces pour intégration de rideaux d'air

Avantage

- Efficacité énergétique élevée
- Plug&Play : montage rapide grâce aux composants système Mitsubishi Electric PAC-AH et kit LEV
- La connexion à la GTB et la commande centralisée via AE-200/EW-50E sont possibles
- Possibilité de raccordement à des systèmes PUHY/PURY/PQHY/PQRY

Les interfaces PAC-AH permettent de concevoir individuellement des rideaux d'air de porte et de les intégrer dans le système City Multi VRF (uniquement pour les unités extérieures R410A). Vous trouverez les données techniques des interfaces PAC-AH à la page 184.



- 1 module kit de raccordement
- 2 appareil extérieur City Multi
- 3 conduite d'aspiration
- 4 conduite du liquide
- 5 Rideaux d'air chaud
- 6 appareils intérieurs City Multi

Vous pouvez obtenir des détails techniques et informations sur simple demande.



PWFY-P100VM-E-BU

Booster heater

Préparation de l'eau chaude jusqu'à 70 °C

Avantages

Eau chaude jusqu'à 70 °C

Le Booster heater permet d'obtenir des températures d'eau allant jusqu'à 70 °C dans le circuit primaire. Idéal pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire jusqu'à une température de 65 °C.

Compresseur commandé par Inverter

Le circuit Booster est activé par un compresseur R134a Inverter.

Récupération de chaleur

Grâce au système R2, la chaleur des pièces refroidies est récupérée et utilisée pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire.

COP supérieur à 5

La récupération de chaleur permet d'obtenir un système COP de 5,5 pour une température de l'eau de 70°.

Commande externe

La valeur de référence peut être prédéfinie via un signal 4-20 mA d'une commande externe. Des contacts servant à la mise en marche/arrêt et à la modification du mode de fonctionnement sont également prévus de série.

Accessoires

- Commande à distance à câble PAR-W21MAA

L'unité Booster convient exclusivement pour le raccordement aux systèmes City Multi R2, pour refroidissement et chauffage simultanés.

PWFY Booster heater

Désignation de l'appareil		PWFY-P100VM-E-BU
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	12,5
	Plage de température réglable °C	30-70

Désignation de l'appareil		PWFY-P100VM-E-BU
Niveau sonore dB(A) *		44
Débit d'eau (m³/h)		0,6-2,15
Température d'entrée d'eau °C		10-70
Écart de température en service (K)		5
Dimensions (mm)	L/P/H	450/300/800
Poids (kg)		64
Données frigorifiques		
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R134a / 1,1 / 1,1
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		1430 / 1,6 / 1,6
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	3/8
	Gaz	5/8
Données électriques		
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50
Puissance absorbée max. (kW)		2,48

* Niveau de pression acoustique mesuré 1 m devant l'appareil et à une hauteur de 1 m

Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



PWFY-P140VM-E-AU

Medium heater

Préparation de l'eau chaude et de l'eau froide

Avantages

Préparation de l'eau chaude jusqu'à 45 °C

Le Medium Heater permet d'obtenir des températures d'eau allant jusqu'à 45 °C en mode chauffage. Idéal pour l'alimentation des chauffages par le sol ou des ventilo-convecteurs.

Préparation de l'eau froide jusqu'à 10 °C

En mode refroidissement, possibilité d'atteindre des températures de minimum 10 °C

Récupération de chaleur

Le raccordement à un système R2 permet de récupérer la chaleur des pièces refroidies ou des processus de refroidissement et de l'utiliser pour la préparation de l'eau chaude.

Quatre modes de fonctionnement

Les quatre modes de fonctionnement permettent de garantir une adaptation idéale à toutes les situations. Les modes disponibles sont les suivants : refroidissement, chauffage, ECO et protection antigel.

Mode ECO

En mode ECO, la température de référence du mode chauffage est automatiquement adaptée à la température extérieure. L'évolution de la courbe de chauffage peut être adaptée individuellement.

Commande externe

La valeur de référence peut être prédéfinie via un signal 4-20 mA d'une commande externe. Des contacts servant à la mise en marche/arrêt et à la modification du mode de fonctionnement sont également prévus de série.

Connectable sur systèmes City Multi Y et R2

Indication

En cas de combinaison avec des unités extérieures des séries PUHY et PQHY, la vanne PAC-SV01PW-E est requise devant chaque échangeur thermique à eau.

Accessoires

PWFY Medium heater

Désignation de l'appareil		PWFY-P140VM-E-AU
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	16,0
	Plage de température réglable °C	10-30
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	18,0
	Plage de température réglable °C	30-45

Désignation de l'appareil		PWFY-P140VM-E-AU
Niveau sonore dB(A) *		29
Débit d'eau (m³/h)		1,8-4,3
Température d'entrée d'eau °C		10-40
Température de sortie de l'eau °C		5-45
Écart de température en service (K)		5
Dimensions (mm)	L / P / H	450 / 300 / 800
Poids (kg)		36
Données frigorifiques		
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	3/8
	Gaz	5/8
Données électriques		
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50
Puissance absorbée max. (kW)		0,015
Intensité (A)		0,065

* Niveau de pression acoustique mesuré 1 m devant l'appareil et à une hauteur de 1 m

Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



PAC-AH125-500M-J

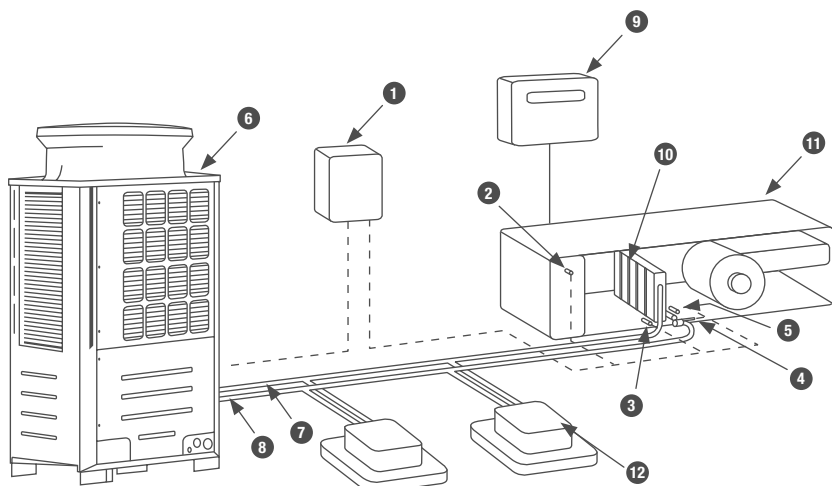
Kit de raccordement Pour échangeurs de chaleur installés sur site

- Le modèle PAC-AH125-250M-H convient pour le chauffage et le refroidissement. En combinaison avec un ventilateur, un réglage d'air de retour ou d'air pulsé peut être réalisé. La nouvelle fonction de réglage d'air d'amenée est rendue possible par des capteurs de température supplémentaires et par un nouveau réglage.
- Des puissances supérieures à 56 kW en puissance de refroidissement ou 63,0 kW en puissance de chauffage peuvent être obtenues en utilisant plusieurs kits de raccordement sur des échangeurs de chaleur à plusieurs circuits.
- Le kit de raccordement se compose du boîtier de contrôle (platine standard à régulation par microprocesseur incluse) ainsi que de trois capteurs de température (quatre pour le modèle PAC-125-250M-H). Elle est intégrée dans le bus de données City Multi M-Net pour la communication.
- Le kit est également fourni avec les détendeurs électro-mécaniques (LEV) nécessaires pour relier les échangeurs de chaleur externes au système de tuyauterie.

Lors de votre planification, veuillez tenir compte des remarques que vous trouverez dans nos recommandations de planification et d'installation disponibles pour les deux kits de raccordement.

- Vous pouvez opter soit pour les télécommandes individuelles standard, soit pour la télécommande globale du système (par ex. commande centralisée), qui se charge de gérer l'installation. Il est en outre possible d'utiliser de nombreuses entrées et sorties externes.
- Le kit de raccordement PAC-AH125-500M-J est équipé de série d'une entrée 0-10V pour l'encodage de la valeur de consigne.
- Le kit de raccordement PAC-AH125-500M-J est prévu pour une installation dans des pièces fermées.

Raccordement d'une centrale de traitement d'air



- 1-5 kit de raccordement du module
- 6 appareil extérieur City Multi
- 7 conduite d'aspiration
- 8 conduite du liquide
- 9 réglage de l'installation de ventilation (sur site)
- 10 échangeur thermique (sur site)
- 11 ventilateur
- 12 appareils intérieurs City Multi

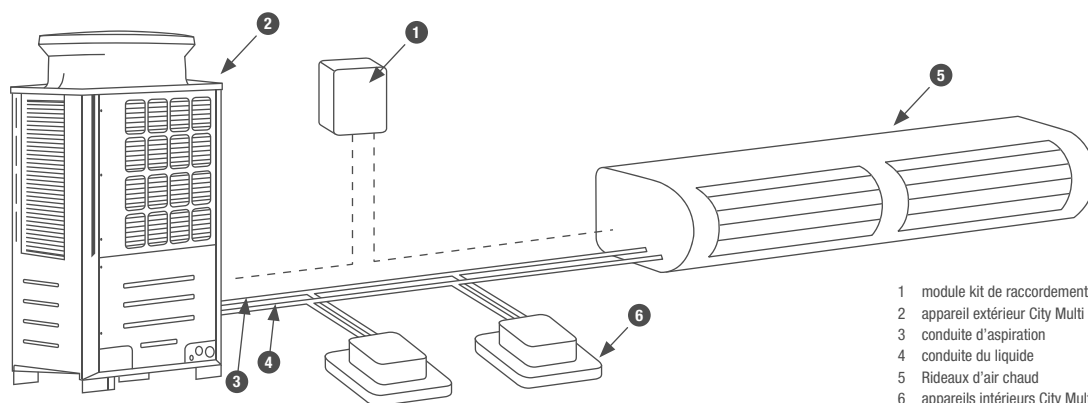
Vous pouvez obtenir des détails techniques et informations sur simple demande.

Intégration d'un rideau d'air

SUR DEMANDE

Autres possibilités d'intégration :

Des rideaux d'air et autres échangeurs de chaleur fluide frigogène/air peuvent être raccordés au kit de raccordement.



- 1 module kit de raccordement
- 2 appareil extérieur City Multi
- 3 conduite d'aspiration
- 4 conduite du liquide
- 5 Rideaux d'air chaud
- 6 appareils intérieurs City Multi

Vous pouvez obtenir des détails techniques et informations sur simple demande.

Description de l'appareil	PAC-AH125M-J		PAC-AH140M-J		PAC-AH250M-J		PAC-AH500M-J	
	Froid / Chaud		Froid / Chaud		Froid / Chaud		Froid / Chaud	
Classe de puissance*	P100	P125	P140	P200	P250	P400	P500	
Puissance de refroidissement min-max	kW	9,0-11,2	11,2-14,0	14,0-16,0	16,0-22,4	22,4-28,0	36,0-45,0	45,0-56,0
Puissance de chauffage min-max	kW	10,0-12,5	12,5-16,0	16,0-18,0	18,0-25,0	25,0-31,5	40,0-50,0	50,0-63,0
Flux de volume d'air de référence	m ³ /h	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000	8.000	10.000
Utilisation sans appareils intérieurs								
Flux de volume d'air de référence Utilisation avec appareils intérieurs de série dans le système	m ³ /h	800	1.000	1.120	1.600	2.000	3.200	4.000
Température de l'air entrée du condensateur	°C	15-24	15-24	15-24	15-24	15-24	15-24	15-24
Température de l'air entrée du chauffage, air amené	°C	-10-15 °C	-10-15 °C	-10-15 °C	-10-15 °C	-10-15 °C	-10-15 °C	-10-15 °C
Température de l'air entrée du chauffage, air de retour	°C	-10-20 °C	-10-20 °C	-10-20 °C	-10-20 °C	-10-20 °C	-10-20 °C	-10-20 °C
Indice de protection IP		2X	2X	2X	2X	2X	2X	2X
Poids	kg	5	5	5	5	5	5	5
Dimensions boîtier du contrôleur (mm)	H x L x P	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122
Raccords techniques froid	mm	10/16	10/16	10/16	10/18	10/22	12/28	16/28
Alimentation	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

* Réglable via interrupteur DIP

Possibilités de combinaison

	PAC-AH125M-J	PAC-AH140M-J	PAC-AH250M-J	PAC-AH500M-J
PUHY-Standard P200-P1350	•	•	•	• (> P400)
PUHY High COP EP200-EP1350	•	•	•	• (> EP400)
PURY Standard P200-P900	•	•	•	
PURY High COP EP200-EP900	•	•	•	
PQHY WY P200-P900	•	•	•	• (> P400)
PQRY WR2 P200-P600	•	•	•	



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

Boîtiers de connexion multi split pour unité extérieure City Multi

Avantages

- Une pièce en T traditionnelle peut être utilisée pour connecter les deux boîtiers de connexion.

LEV-Kit PAC-LV11M-J / PAC-MK34BC / PAC-MK54BC

Les kits de raccordement permettent l'association d'unités intérieures des séries M et Mr. Slim et de systèmes City Multi VRF. Pour l'utilisateur, cela se traduit par un choix beaucoup plus étoffé d'unités intérieures. Outre le détendeur électronique, le kit LEV contient une platine de commande et une carte électronique d'adresse pour l'adressage précis de chaque unité intérieure raccordée. Le kit LEV peut être monté sur l'unité intérieure même ou à une distance allant jusqu'à 15 mètres, par ex. dans un faux-plafond en dehors de la pièce à climatiser. Les kits de raccordement ont besoin d'une alimentation électrique (230

Boîtiers de connexion pour appareils extérieurs PUMY-(S)P

Désignation des boîtes de connexion	PAC-MK34BC	PAC-MK54BC	PAC-LV11M-J
Dimensions (mm)	L	450	180
	P	280	210
	H	170	140
Poids (kg)	6,7	7,4	1,3
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Unités intérieures connectables (quantité)	1-3	1-5	1
Unités intérieures connectables (puissance)	15-100*	15-100*	15-50
N° d'article des boîtiers de connexion	KK390.006	KK390.007	KK390.000

* par unité intérieure

V, 50 Hz, 1 phase) et alimentent également l'unité intérieure raccordée. Le boîtier est étanche à la diffusion de vapeur et ne nécessite pas d'évacuation des condensats.

Tableaux de compatibilité

Via PAC-LV11M-J à PUMY-SP112-140YKM et PUMY-P112-200YKM

Unités	Type	Indice de performance de l'unité intérieure								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Unités murales	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Unités murales	MSZ-AP-VGK	•			•	•				
Unités murales	MSZ-AY-VGK(P)			•	•	•	•	•		
Unités murales	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Unités consoles	MFZ-KT-VG				•	•		•		

Via PAC-LV11M-J à PUHY-P/-EP**YNW, PURY-P/PURY-EP**YNW, PQHY-P**YLMA, PQRY-P**YLMA

Unités	Type	Indice de performance de l'unité intérieure								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Unités murales	MSZ-LN-VG2		•		•	•		•		
Unités murales	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•				

Via PAC-MK34/54BC à PUMY-SP112-140YKM et PUMY-P112-200YKM

Unités	Type	Indice de performance de l'unité intérieure									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Unités murales	MSZ-LN-VG2				•	•		•			
Unités murales	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•			
Unités murales	MSZ-AY-VGK(P)			•	•	•	•	•			
Unités murales	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•			
Unités consoles	MFZ-KT-VG				•	•		•			
Cassettes 1 voie	MLZ-KP-VF				•	•		•			
Unités gainables	SEZ-M-DA(2)				•	•		•	•	•	
Cassettes 4 voies	SLZ-M-FA(2)	•			•	•		•			
Plafonnier	PCA-M KA(2)				•	•		•	•	•	
Cassettes 4 voies	PLA-M EA(2)				•	•		•	•	•	
Unités gainables	PEAD-M JA(2)				•	•		•	•	•	

Via PAC-MK34/54BC à PUMY-P250-300YMB

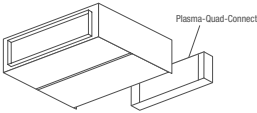

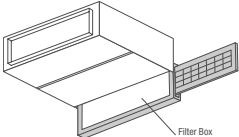
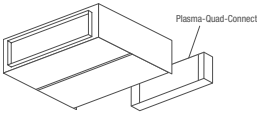
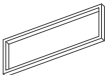
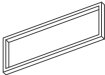
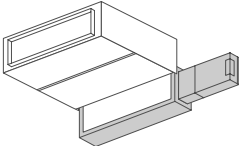

Unités	Type	Indice de performance de l'unité intérieure								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Unités murales	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Unités murales	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•			
Unités murales	MSZ-AY-VGK(P)			•	•	•	•			
Unités murales	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•			
Unités consoles	MFZ-KT-VG				•	•		•		


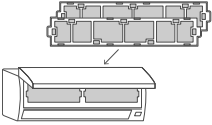
Accessoires appareils intérieurs

Désignation	Description
PLFY-M VEM6-E	Cassettes de plafond 4 voies
PAC-DV140EA	Pour PLYF-M VEM6-E Carrossage pour cassette 4 voies pour installation suspendue sans faux plafond. Hauteur de montage 300 mm
PAC-SJ65AS-E	Pour PLYF-M20-125VEM6-E Panneau d'espacement Permet le montage en cas de faible espace libre dans le plafond. La hauteur d'encastrement exigée est réduite de 40 mm.
PAC-SJ41TM-E	Pour PLYF-M20-125VEM6-E Caissons d'entrée d'air extérieur avec boîtier de filtre Sert à amener de l'air extérieur dans la cassette de plafond. La part d'air extérieur peut atteindre jusqu'à 20 % de la quantité nominale d'air. Pour montage entre l'appareil et le cadre, hauteur d'encastrement 135 mm.
PAC-SH59KF-E	Pour PLYF-M20-125VEM6-E avec les caissons d'entrée d'air extérieur Élément filtrant haute performance Élément filtrant haute performance pour intégration dans les caissons d'entrée d'air extérieur PAC-SJ41TM-E. Le filtre haute performance possède un pouvoir de séparation de 65 %, vie utile environ 2 500 heures de service.
PAC-SJ37SP-E	Pour PLYF-M20-125VEM6-E Obturbateur Les obturbateurs sont montés dans l'orifice de bouche d'aération des appareils intérieurs afin de fermer au maximum deux sorties d'air.
PAC-SE1ME-E	Pour PLYF-M20-125VEM6-E Capteur i-see Le capteur i-see mesure la température près du sol et assure une commande automatique du ventilateur en vue de minimiser les couches de température. La meilleure répartition des températures réduit la durée de fonctionnement du compresseur et la consommation d'énergie.
PAC-SK53KF-E	Pour PLYF-M20-125VEM6-E V-Blocking-Filter Filtre haute performance à monter dans l'aspiration d'air Neutralise les virus, allergènes et spores de moisissure de l'air ambiant capturés par le filtre. Contenu de l'emballage 1 pcs.
PLP-6EAJ	Pour PLYF-M20-125VEM6-E Panneau d'abaissement du filtre Le filtre peut être descendu jusqu'à 4 mètres par commande à distance. Cela facilite le nettoyage du filtre, surtout dans les pièces hautes.
PAC-SK51FT-E	Pour PLYF-M20-125VEM6-E Filtre Plasma-Quad-Connect Filtre Plasma-Quad-Connect supplémentaire pour montage entre unité et habillage

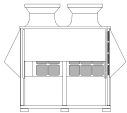

Désignation	Description
PLFY-P VFM-E	Cassettes 4 voies 60 x 60
PAC-SF1ME-E	Pour PLYF-P15-50VFM-E Capteur 3D i-see Le capteur 3D i-see détecte le nombre de personnes dans la pièce et adapte la puissance fournie en conséquence. En cas de taux d'utilisation faible, un programme d'économie d'énergie est activé automatiquement.
PAC-SK54KF-E	Pour PLYF-P15-50VFM-E V-Blocking-Filter Filtre haute performance à monter dans l'aspiration d'air Neutralise les virus, allergènes et spores de moisissure de l'air ambiant capturés par le filtre. Contenu de l'emballage 1 pcs.
PCFY-P VKM-E	Climatiseurs plafonniers
PAC-SH88KF-E	Pour PCFY-P40VKM-E
PAC-SH89KF-E	Pour PCFY-P63VKM-E
PAC-SH90KF-E	Pour PCFY-P100/125VKM-E Élément filtrant haute performance Élément filtrant haute performance comme remplacement du filtre à air standard. Le filtre haute performance et le filtre standard ne peuvent pas être utilisés en même temps.
PAC-SK55KF-E	Pour PCFY-P40VKM-E
PAC-SK56KF-E	Pour PCFY-P63VKM-E
PAC-SK57KF-E	Pour PCFY-P100/125V V-Blocking-Filter Inhibe 99 % des virus qui y adhèrent, ainsi que d'autres substances nocives, telles que les bactéries, les moisissures et les allergènes.
PAC-SJ92DM-E	Pour PCFY-P40VKM-E
PAC-SJ93DM-E	Pour PCFY-P63-125VKM-E Commande à distance à infrarouge Le kit de commande à infrarouge est constitué d'une commande à distance à infrarouge (émetteur), d'un support mural et du récepteur, qui est intégré à l'étiquette sur la face inférieure du boîtier.
PEFY-P VMHS-E	Unités gainables
PAC-KE05DM-F	PEFY-P200/250VMHS-E Pompe d'évacuation des condensats Pompe d'évacuation des condensats à intégrer aux appareils
PAC-KE85LAF	Pour PEFY-P200/250VMHS-E Élément de filtrage longue durée Le cadre de filtre PAC-KE250TB-F est nécessaire à l'installation des éléments de filtrage.
PAC-KE250TB-F	Pour PEFY-P200/250VMHS-E Cadre de filtre Le cadre de filtre est nécessaire à l'installation du filtre longue durée.

Accessoires appareils intérieurs

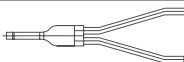
Désignation	Description
PEFY-P VMS1-E	Unités gainables
MAC-100FT-E	Pour PEFY-P15-63VMS1-E Filtre Plasma-Quad-Connect Filtre pour la purification de l'air au moyen d'une charge électrostatique, à monter dans l'aspiration d'air de l'unité avec kit de montage.
	
PAC-HA11PAR	Pour PEFY-P15-63VMS1-E Kit de montage Pour fixation du filtre Plasma-Quad-Connect sur l'unité intérieure
	
PEFY-M VMA-A1	Unités gainables
PAC-KE91TB-E	Pour PEFY-M20-32VMA-A1
PAC-KE92TB-E	Pour PEFY-M40VMA-A1
PAC-KE93TB-E	Pour PEFY-M50/63VMA-A1
PAC-KE94TB-E	Pour PEFY-M80-125VMA-A1
PAC-KE95TB-E	Pour PEFY-M140VMA-A1
	Filter Box Les Filter Box permettent de déposer le filtre sur le côté ou vers le bas même lorsque la gaine est raccordée côté aspiration. La Filter Box intègre le filtre à air fourni avec l'appareil intérieur.
MAC-100FT-E	Pour PEFY-M20-140VMA-A1 Filtre Plasma-Quad-Connect Filtre pour la purification de l'air au moyen d'une charge électrostatique, à monter dans l'aspiration d'air de l'unité avec kit de montage ou adaptateur pour gaine.
	
PAC-HA31PAR	Pour PEFY-M20-140VMA-A1 Kit de montage Pour fixation du filtre Plasma-Quad-Connect sur l'unité intérieure en cas d'aspiration par l'arrière.
	
PAC-HA31PAU	Pour PEFY-M20-140VMA-A1 Kit de montage Pour fixation du filtre Plasma-Quad-Connect sur l'unité intérieure en cas d'aspiration par le bas.
	
PAC-KE91PTB-E	Pour PEFY-M20-32VMA-A1
PAC-KE92PTB-E	Pour PEFY-M40VMA-A1
PAC-KE93PTB-E	Pour PEFY-M50/63VMA-A1
PAC-KE94PTB-E	Pour PEFY-M80-125VMA-A1
PAC-KE95PTB-E	Pour PEFY-M140VMA-A1
	Adaptateur pour gaine pour montage du filtre Plasma-Quad-Connect en cas de raccordement de conduite du côté aspiration.
PKFY-P VLM/VKM-E	Unités murales
PAC-SK01DM-E	Pompe d'évacuation des condensats pour PKFY-P10-50VLM-E
PAC-SK19DM-E	Pompe d'évacuation des condensats pour PKFY-P63/100VKM-ER2 Pompe d'évacuation des condensats La pompe d'évacuation des condensats possède son propre boîtier et est prévue pour être installée à côté de l'unité murale du côté gauche, car c'est là que se trouve l'orifice d'aspiration de la pompe. La hauteur de refoulement est de 800 mm.
	

Désignation	Description
PKFY-P VLM/VKM-E	Unités murales
MAC-100FT-E	Pour PKFY-P10-100VLM/VKM-E Filtre Plasma-Quad-Connect Filtre Plasma-Quad-Connect supplémentaire pour épuration d'air sur l'aspiration d'air de l'unité
	
PKFY-P VLM/VKM-E	Unités murales
MAC-2470FT-E	Pour PKFY-P40-50VLM-E
MAC-2471FT-E	Pour PKFY-P10-32VLM-E
MAC-1416FT-E	Pour PKFY-PL63-100VKM-E V-Blocking-Filter Filtre haute performance à monter dans l'aspiration d'air Neutralise les virus, allergènes et spores de moisissure de l'air ambiant capturés par le filtre. Contenu de l'emballage 10 kits.
	

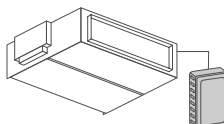
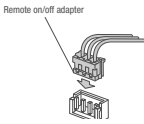
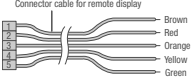
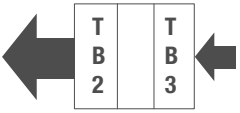
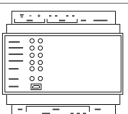
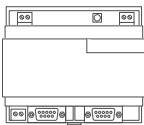
Accessoires pour appareils extérieurs

Désignation	Description
Capots de protection contre le vent pour unités extérieures de la série YNW	
SH-S YNW-A	Pour modules d'unités extérieures City Multi « S »
SH-L YNW-A	Pour modules d'unités extérieures City Multi « L »
SH-XL YNW-A	Pour modules d'unités extérieures City Multi « XL »
	Capots de protection contre le vent Les capots protègent les échangeurs thermiques contre l'introduction excessive de vent en cas d'installation à un endroit non protégé et permettent le fonctionnement à une température extérieure pouvant atteindre -15 °C.
Bacs à condensats chauffés pour unités extérieures de la série YNW	
DP-S YNW	Pour modules d'unités extérieures City Multi « S »
DP-L YNW	Pour modules d'unités extérieures City Multi « L »
DP-XL YNW	Pour modules d'unités extérieures City Multi « XL »
	Bacs à condensats chauffés Bac à condensat électriquement chauffé pour l'évacuation sûre des condensats, même à des températures négatives.
Ensemble de grilles de protection pour unités extérieures de la série YNW	
FG-S YNW-A	Pour modules d'unités extérieures City Multi « S »
FG-L YNW-A	Pour modules d'unités extérieures City Multi « L »
FGL-XL YNW-A	Pour modules d'unités extérieures City Multi « XL »
Chauffage de surface pour unités extérieures de la série YNW	
PAC-PH01EHY	Pour modules d'unités extérieures City Multi « S »
PAC-PH02EHY	Pour modules d'unités extérieures City Multi « L »
PAC-PH03EHY	Pour modules d'unités extérieures City Multi « XL »
Accessoires pour groupes extérieurs PUMY	
PAC-SC61DS-E	Évacuation des condensats PUMY-P YKM, PUMY-SP YKM
PAC-SH97DP-E	Bac à condensats PUMY-P YKM, PUMY-SP YKM
PAC-SH96SG-E	Sortie PUMY-P YKM, PUMY-SP YKM (Pour PUMY-P, 2 pièces sont nécessaires)
PAC-SH95AG-E	Plaque de protection contre le vent PUMY-P YKM, PUMY-SP YKM (Pour PUMY-P, 2 pièces sont nécessaires)
PAC-SK21AG-E	Habillage de protection contre le vent pour PUMY-P YBM (2 pièces sont nécessaires)

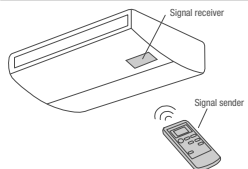
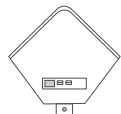
Accessoires de refroidissement

Désignation	Description
Raccord pour contrôleur BC	
CMY-R160-J1	Raccord pour tous les contrôleurs BC avec connexions à souder
	Raccord pour contrôleur BC Les appareils intérieurs de taille 100–250 occupent deux sorties au niveau du contrôleur BC. Le raccord est parfaitement adapté à deux sorties.

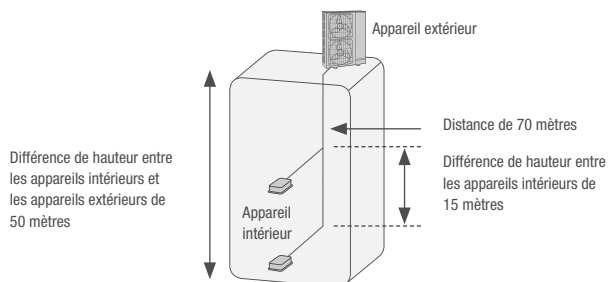
Accessoires de commande

Désignation	Description
Accessoires de commande	
PAC-SE41TS-E	Sonde de température extérieure Le set comprend une sonde de température, un câble de connexion à deux conducteurs de 12 mètres et le matériel de fixation.
	
PAC-SE55RA-E	Adaptateur pour marche/arrêt à distance L'adaptateur pour MARCHE/ARRÊT à distance comprend une fiche avec câblage pour la réalisation d'une connexion MARCHE/ARRÊT à distance (longueur du câblage 2 mètres, extensible à 10 mètres maximum). Commutateur, relais, minuterie et câblage à fournir par le client.
	
PAC-SA88HA-E	1 unités Câble pour surveillance à distance Les pannes et le service sont transmis sous forme d'un signal de 12 V c.c. Ce signal de 12 V peut être commuté sur un relais pour un traitement ultérieur. Le relais client doit posséder une capacité de 0,9 W maximum.
	
PAC-SF46EPA-F	Amplificateur de transmission du signal Pour l'amplification du signal du bus de données M-NET pour les réseaux de bus distants ramifiés
	
ME-AC/KNX15	Pour 15 appareils intérieurs maxi.
ME-AC/KNX100	Pour 100 appareils intérieurs maxi.
	Interfaces KNX Interface KNX pour un maximum de 100 appareils, uniquement en connexion avec EW50E ou AE-200E pour KNX15 et KNX100.
ME-AC-MBS-50	Pour 15 appareils intérieurs maxi.
ME-AC-MBS-100	Pour 100 appareils intérieurs maxi.
	Interfaces Modbus Interface pour le raccordement de systèmes City Multi à la gestion technique de bâtiment sous Modbus. Le raccordement se fait uniquement en connexion avec EW-50E ou AE-200E pour MBS-50 et MBS-100. Étendue des fonctions selon le projet.

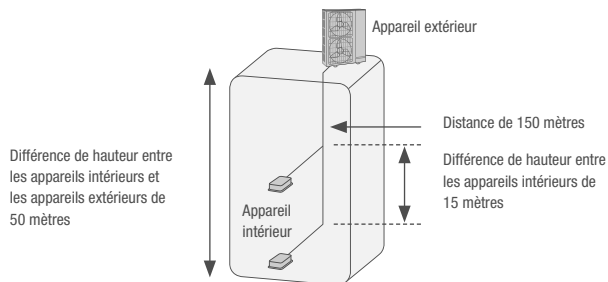
Accessoires de commande

Désignation	Description
Accessoires de commande	
PAR-SL94B-E	Pour PCFY-P40-125VKM-E Commande à distance à infrarouge Le kit de commande à infrarouge est constitué d'une commande à distance à infrarouge (émetteur), d'un support mural et du récepteur, qui est intégré à l'étiquette sur la face inférieure du boîtier.
	
PAR-SE9FA-E	Pour PLFY-M20-125VEM-E Récepteur à infrarouge à intégrer au cadre Le récepteur à infrarouge peut être intégré au cadre. La commande à distance PAR-FL32 est requise.
	

PUMY-SP	
Longueur totale des conduites	120 m
Distance	70 m
Distance après le premier raccord	50 m
Différence de hauteur entre	
l'appareil intérieur et l'appareil extérieur (en cas d'installation sur le toit)	50 m
l'appareil intérieur et l'appareil extérieur (en cas d'installation au sol)	30 m
les appareils intérieurs	15 m

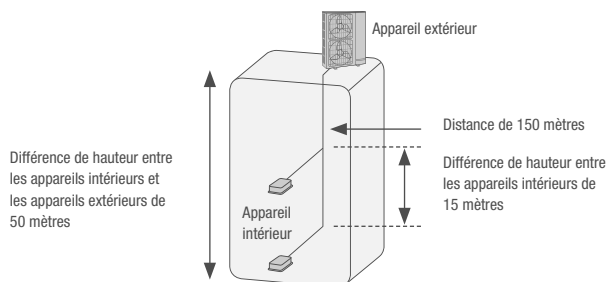


PUMY-P112/125/140/200	
Longueur totale des conduites	300 m (150 m ¹)
Distance	150 m (80 m ¹)
Distance après le premier raccord	30 m
Différence de hauteur entre	
l'appareil intérieur et l'appareil extérieur (en cas d'installation sur le toit)	50 m
l'appareil intérieur et l'appareil extérieur (en cas d'installation au sol)	40 m
les appareils intérieurs	15 m

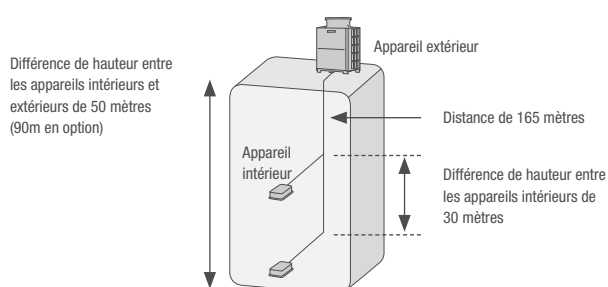


1 Valeurs valables pour PUMY-P200YKM

PUMY-P250/300	
Longueur totale des conduites	310 m
Distance	150 m
Distance après le premier raccord	30 m
Différence de hauteur entre	
l'appareil intérieur et l'appareil extérieur (en cas d'installation sur le toit)	50 m
l'appareil intérieur et l'appareil extérieur (en cas d'installation au sol)	40 m
les appareils intérieurs	15 m

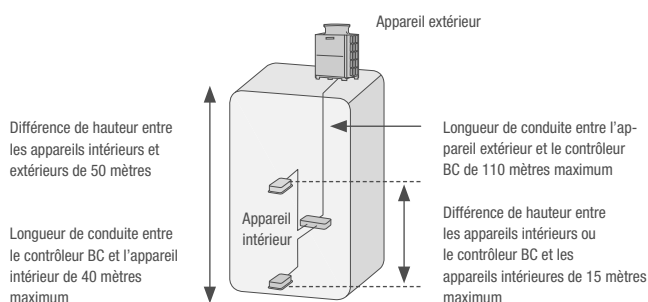


PUHY-P / PUHY-EP / PUHY-HP / PUHY-M / PUHY-EM Série Y	
Longueur totale des conduites	1000 m
Distance	165 m
Longueur équivalente	190 m
Distance après le premier raccord	90 m (40 m PUHY-M/EM)
Différence de hauteur entre	
l'appareil intérieur et l'appareil extérieur (en cas d'installation sur le toit)	50 m ¹
l'appareil intérieur et l'appareil extérieur (en cas d'installation au sol)	40 m ¹
les appareils intérieurs	30 m



1 Différences de hauteur de 90 mètres maximum possibles pour certaines tailles de construction. Veuillez contacter votre revendeur pour plus de détails.

Série R2	
Longueur totale des conduites	950 m maximum ²
Distance	165 m
Longueur équivalente	190 m
Entre l'appareil extérieur et le contrôleur BC	110 m
Entre le contrôleur BC et l'appareil intérieur	90 m
Différence de hauteur entre	
l'appareil intérieur et l'appareil extérieur (en cas d'installation sur le toit)	50 m ¹
l'appareil intérieur et l'appareil extérieur (en cas d'installation au sol)	40 m ¹
l'appareil intérieur et le contrôleur BC	15 m ³
le contrôleur principal et le contrôleur esclave	15 m
les appareils intérieurs	15 m ³

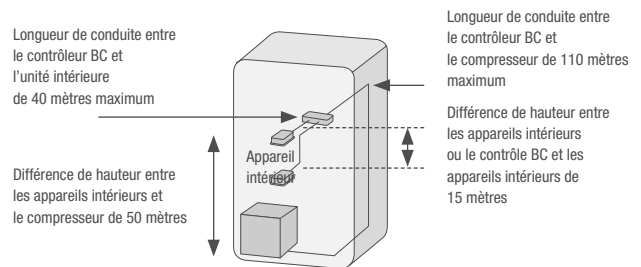
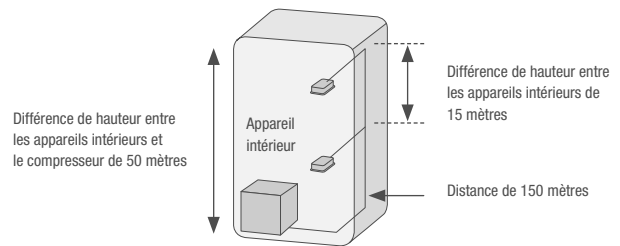


1 Différences de hauteur de 90 mètres maximum possibles pour certaines tailles de construction. Veuillez contacter votre revendeur pour plus de détails.
 2 Selon la taille de l'unité extérieure et la distance entre l'unité intérieure et le contrôleur BC.
 3 10 mètres maximum pour les appareils intérieurs de type 200 et de type 250.

PQHY-P série WY	
Longueur totale des conduites	300 m
Distance	150 m
Distance équivalente la plus grande	175 m
Différence de hauteur entre	
l'appareil intérieur et PQHY (PQHY sur iE)	50 m
l'appareil intérieur et PQHY (PQHY sous iE)	40 m
les appareils intérieurs	15 m

PQRY-P série WR2	
Longueur totale des conduites	300 m
Distance	150 m
Longueur équivalente	175 m
Différence de hauteur entre	
l'appareil intérieur et PQRY (PQRY sur iE)	50 m
l'appareil intérieur et PQRY (PQRY sous iE)	40 m
l'appareil intérieur et le contrôleur BC	15 m
le contrôleur principal et le contrôleur esclave	15 m
les appareils intérieurs	15 m ¹

1 10 mètres maximum pour les appareils intérieurs de type 200 et de type 250.



Conditions d'utilisation

Série City Multi VRF

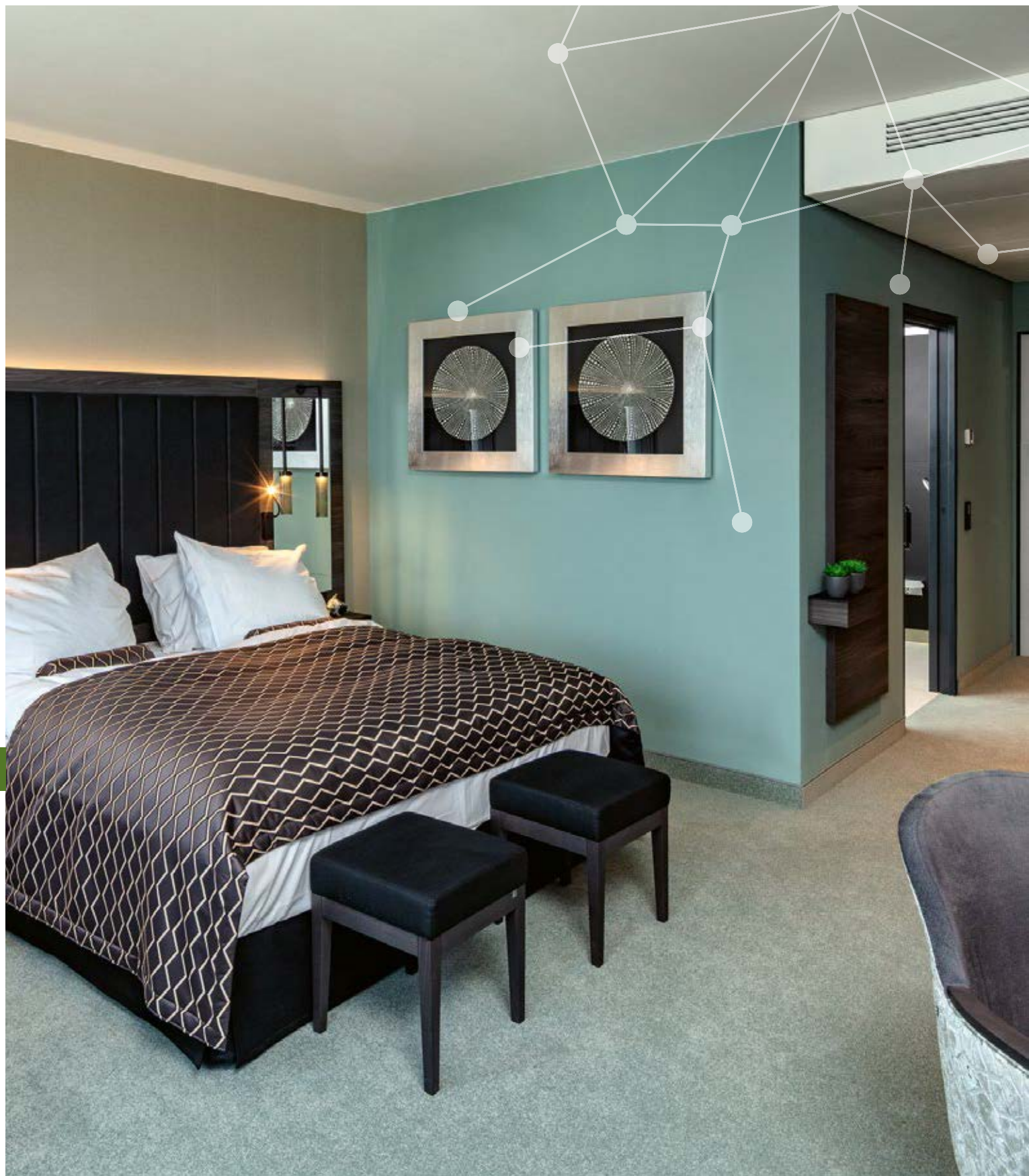
Plage d'application garantie du système City Multi série VRF

Refroidissement	Intérieur :	15–24 °C	(humide)
	Extérieur :	–5–46 °C	PUMY-P/SP
		–15–52 °C	PUHY-P/EP/HP/M/EM, PURY-P/EP/M/EM (sec) dans une installation protégée du vent
	Extérieur WR2 et WY :	10–45 °C	Température d'eau froide
Chauffage	Série Y	5–45 °C	sur demande
		Intérieur :	–15–27 °C (sec)
	Extérieur :	–20–15,5 °C	(humide)
		–30–15,5 °C	(humide, PUHY-HP)
Série R2	Intérieur :	15–27 °C	(sec)
	Extérieur :	–20–15,5 °C	(humide)
		Extérieur WR2 :	10–45 °C
		–5–45 °C	sur demande

Conditions de mesure des appareils de climatisation Mitsubishi Electric

Refroidissement	Intérieur :	27 °C	(sec)
	Extérieur :	19 °C	(humide)
		35 °C	(sec)
	Extérieur WR2 :	24 °C	(humide)
Chauffage	Extérieur WR2 :	30 °C	Température d'eau froide
	Intérieur :	20 °C	(sec)
		Extérieur :	7 °C
	Extérieur WR2 et WY :	6 °C	(humide)
	Extérieur WR2 et WY :	20 °C	Température d'eau froide

Longueur de conduite de fluide frigorigène (une voie) 7,5 m, $H_f = 0$ m. Niveau sonore mesuré à l'extérieur, point de mesure pour appareil extérieur à 1 m de distance et 1 m de haut devant l'appareil. Pour les appareils intérieurs, dépend du type d'appareil, voir les spécifications techniques.



CITY MULTI HVRF

La technologie VRF hybride unique avec fluide frigorigène dans le circuit extérieur et eau dans le circuit intérieur

SOMMAIRE

Information sur le produit

Avantages et caractéristiques	194
Vue d'ensemble unités intérieures	198
Vue d'ensemble unités extérieurs	199
Appareils extérieurs	200
BC-Controller	208
Appareils intérieurs	211

Accessoires

Accessoires	221
Tuyauterie frigorifiques	224
Conditions d'utilisation	225



Avantages et caractéristiques

Le premier système VRF hybride au monde en deux séries

Les systèmes VRF hybrides modernes fonctionnent avec les unités extérieures VRF City Multi qui utilisent le R32. La combinaison d'une quantité réduite de fluide frigorigène et d'une faible valeur GWP abaisse l'équivalent CO₂ pas moins de 79 % par rapport aux systèmes VRF usuels utilisant du R410A. Le quota prescrit pour 2030 par le règlement relatif aux gaz à effet de serre fluorés est ainsi déjà respecté.

Installation conformément à la norme

La technologie VRF hybride permet de réaliser tous les avantages d'un système VRF conformément à la norme même en utilisant le fluide frigorigène R32. R32 est un fluide frigorigène appartenant à la classe de sécurité A2L (A=non toxique, 2L = retardateur de flammes). Pour l'utilisation dans des lieux où la circulation de personnes est importante, il faut satisfaire à des normes de sécurité définies dans des normes nationales et internationales et basées sur la taille des locaux et la quantité de fluide frigorigène (par ex. DIN EN 378 et IEC 60335).

Étant donné que le système VRF hybride utilise un circuit intérieur à base d'eau, le nombre de composants utilisant du fluide frigorigène dans les locaux peut être réduit à un strict minimum, de même que le nombre de mesures de prévention de l'incendie requises. Des directives détaillées sur le thème „installation conformément à la norme“ peuvent être obtenues sur demande.

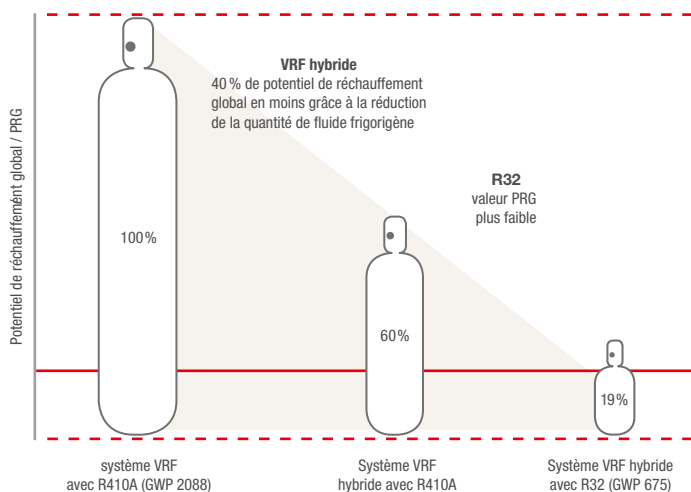
La comparaison: comment faire mieux avec moins

La planification et l'installation du système à 2 tubes est souple et beaucoup plus simple que celle d'un système à eau froide utilisant des générateurs de chaleur à quatre tubes. En effet, un système City Multi hybride ne requiert par exemple ni pompes, ni accumulateurs, ni clapets d'inversion supplémentaires. Un système à 2 tubes comporte nettement moins de points de raccordement dans le réseau de conduites, ce qui diminue le risque de fuites et rend le système plus sûr et plus facile à entretenir.

Prêt pour le futur dès aujourd'hui

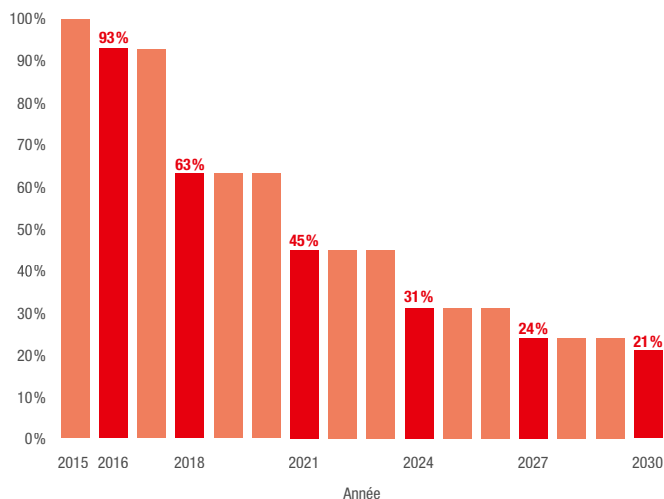
Systèmes VRF hybrides avec le fluide frigorigène R32

Potentiel de réchauffement planétaire réduit grâce à la technologie VRF hybride avec R32



L'utilisation d'un système VRF hybride utilisant le fluide frigorigène R32 permet d'atteindre aujourd'hui déjà l'équivalent CO₂ exigé par l'UE pour 2030.

Diminution progressive conformément au règlement relatif aux gaz à effet de serre fluorés



La valeur de départ est la moyenne annuelle de la quantité totale (équivalent CO₂) qui a été mise en circulation sur le marché européen de 2009 à 2012.



Les nouveautés

La série Y VRF hybride

Outre la fameuse série R2 VRF hybride existe la version Y hybride pour le refroidissement ou le chauffage. Mitsubishi Electric propose ainsi une nouvelle option orientée vers le futur qui répond aux directives actuelles et futures en matière de construction moderne et durable.

Idéal pour :

- Grands espaces de bureaux
- Magasins
- Bâtiments dans lesquels la présence de conduits de fluide frigorigène dans les locaux n'est pas souhaitée

Le module hydraulique – le composant qui fait la différence

Dans la variante Y VRF hybride, le module hydraulique transfère la chaleur du fluide frigorigène à l'eau. Il s'agit d'un boîtier contenant un échangeur de chaleur à plaques intégré et une pompe. Alors que l'échangeur de chaleur à plaques échange l'énergie entre le fluide frigorigène et l'eau, la pompe à régulation Inverter assure ensuite l'envoi de l'eau à bonne température aux unités intérieures par des tuyaux en fonction des besoins. Le fluide frigorigène R32 circule exclusivement entre le module hydraulique et l'unité extérieure.

Pas besoin de glycol

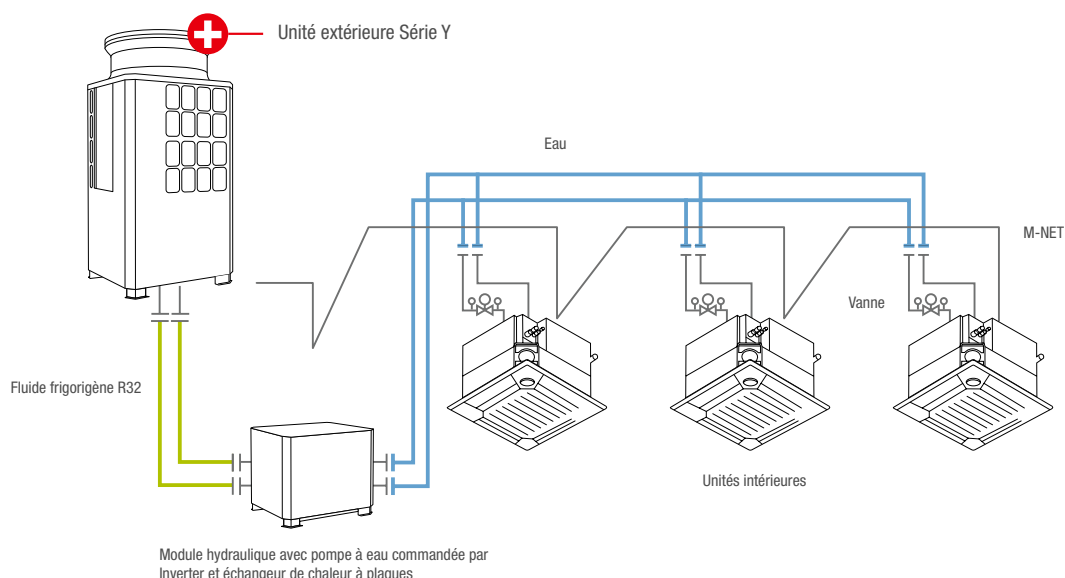
Le module hydraulique du système VRF hybride peut être installé dans le bâtiment et rend superflues les mesures de protection contre le gel. Cela permet de réduire la consommation d'énergie par rapport aux appareils pour production d'eau froide conventionnels.

Abandon de l'équilibrage hydraulique

Aucun équilibrage hydraulique n'est nécessaire car les unités intérieures surveillent en permanence les échangeurs de chaleur et régulent la quantité d'eau requise à l'aide des vannes de contrôle de chaque unité intérieure. Cela garantit à tout moment une utilisation optimale de l'échangeur de chaleur.

Charges de fluide frigorigène réduites

Les systèmes VRF hybrides de la série Y fonctionnent avec le fluide frigorigène R32 et ont donc un équivalent CO₂ nettement inférieur à celui des systèmes conventionnels. Les exigences du règlement sur les gaz fluorés pour 2030 sont donc ainsi déjà remplies. D'une part en effet, le R32 a une faible valeur de PRG et, d'autre part, le système permet en plus d'économiser du fluide frigorigène puisque le bâtiment utilise l'eau comme principal fluide de transport. Le bus M-Net éprouvé est utilisé pour la commande de l'ensemble du système. Ce dernier prend en charge le flux de données entre les unités et la régulation, ainsi que d'une éventuelle gestion technique du bâtiment supérieure.





Large gamme de puissances

Les sept puissances de refroidissement proposées sur les unités extérieures s'étendent de 22,4 à 56 kW. Les puissances de chauffage des unités individuelles sont par ailleurs comprises entre 25 et 63 kW. Toutes les puissances sont proposées en deux variantes d'efficacité. Le compresseur en version Inverter complet génère exactement la puissance nécessaire pour chaque besoin. Les unités intérieures sont équipées de vannes à réglage continu qui fournissent la quantité d'eau exacte requise pour atteindre facilement la température réglée. Cette interaction garantit une exploitation efficace et ainsi des coûts d'exploitation très faibles.

Calcul des coûts individuels possible

Les vannes positionnées sur les unités intérieures peuvent dans le même temps être utilisées pour le calcul des coûts de la chaleur ou de la puissance de refroidissement requises par les différentes pièces. Les données des unités intérieures, des vannes fonctionnant en continu et des unités extérieures sont directement transmises à la télécommande centralisée via le bus M-Net. Le calcul des coûts individuels peut ainsi être réalisé par exemple via une commande centralisée du type AE200 ou à l'aide de MELCloud Commercial.

Mise en œuvre flexible des unités intérieures

De nombreuses variantes d'appareils sont disponibles pour les unités intérieures, grâce auxquelles l'actuelle série Y HVRF peut être adaptée individuellement aux conditions spécifiques de chaque type d'installation. Des unités encastrées au plafond, une unité console, une cassette standard, des cassettes aux dimensions modulaires européennes ainsi qu'une unité intérieure murale sont ainsi notamment proposées. Toutes les unités intérieures sont disponibles en diverses puissances. La puissance de refroidissement commence dès 1,1 kW. Les unités intérieures sont ainsi également adaptées aux petites pièces et aux faibles puissances de refroidissement et de chauffage requises dans les bâtiments très bien isolés.

Simple comme un système VRF

Les systèmes Y VRF hybrides sont conçus selon le principe de la modularité. Tous les composants essentiels du système sont adaptés les uns aux autres. Vous pouvez ainsi faire appel à une large gamme d'unités intérieures. Les systèmes VRF hybrides sont commandés par le M-Net interne. L'automatisation ultérieure du système n'est pas nécessaire. Mitsubishi Electric vous offre des solutions tout en un.

Vous trouverez de plus amples informations sur la technologie HVRF à la **page 300**.



Pour les schémas techniques, consulter l'extrait PDF leslink.info/dimensions



Système Y HVRF avec module hydraulique : la fameuse série Y pour le chauffage ou le refroidissement est désormais également disponible en tant que système VRF hybride (HVRF).





Aperçu/Appareils intérieurs

■ Appareils intérieurs HVRF

■ Référence page

Code de puissance

Puissance de refroidissement (kW)

Puissance de chauffage (kW)

P10	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 71	P 80	P 100	P 125
1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
1,5	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0



Cassette 4 voies 60x60
PLFY-WL VFM

211



Cassette 4 voies
PLFY-WL VEM-E

212



Unités murales
PKFY-WL VLM-E

213



Console à pression statique
PFFY-WP VLRMM-E

214



Console à pression statique, vanne intégrée
PFFY-W20-50VCM-A

215



Unité gainable
Flux variable, pression statique moyenne
PEFY-WP-VMA-E

216



Unité gainable, flux variable,
pression statique moyenne, vanne intégrée
PEFY-W20-125VMA(2)-A

217-218



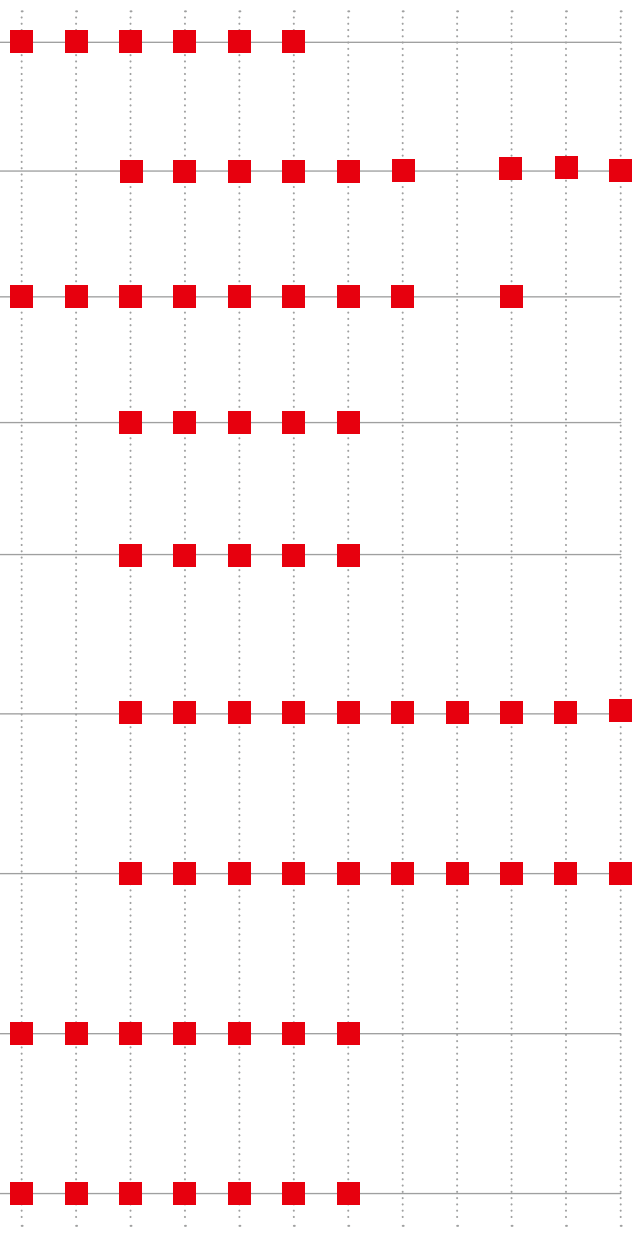
Unité gainable ultraplate
PEFY-WP VMS1-E

219



Unité gainable, modèle ultra-plat,
vanne intégrée
PEFY-W10-50VMS-A

220





Aperçu/Appareils extérieurs

- S** Châssis S, largeur 920 mm
- L** Châssis L, largeur 1280 mm
- XL** Châssis XL, largeur 1750 mm
- Référence page

Refroidissement ou chauffage

Code de puissance	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500
Puissance de refroidissement (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Puissance de chauffage (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0



Série Y R32
haute efficacité saisonnière
PUHY-EM200-5000



Série Y R32
PUHY-M200-500



Refroidissement et chauffage

Code de puissance	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500
Puissance de refroidissement (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Puissance de chauffage (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0



Série R2
haute efficacité saisonnière
PURY-EP



Série R2 R32
haute efficacité saisonnière
PURY-EM



Série R2
PURY-P

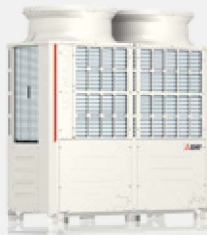


Série R2 R32
PURY-M



WR2-Serie
PQRY-P





PUHY-M200-300YWN-A1

PUHY-M350-450YWN-A1

PUHY-M500YWN-A1

HVRF City Multi

HVRF Série Y-Standard / Refroidissement ou chauffage

HVRF Série Y appareils extérieurs M200 à 300, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PUHY-M200YWN-A1	PUHY-M250YWN-A1	PUHY-M300YWN-A1
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0	33,5
	Puissance absorbée totale (kW)	5,53	8,38	9,85
	EER / SEER	4,05/6,55	3,34/5,90	3,40/6,4
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5	37,5
	Puissance absorbée totale (kW)	5,70	8,18	9,66
	COP / SCOP	4,38/3,65	3,85/3,53	3,88/3,58

Désignation de l'appareil		PUHY-M200YWN-A1	PUHY-M250YWN-A1	PUHY-M300YWN-A1
Débit d'air en froid (m³/h)		10200	11100	14400
Niveau sonore (dB(A))*		58,0	60,0	61,0
Dimensions (mm)**		L/P/H	920/740/1.858	920/740/1.858
Poids (kg)		222	222	223
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)***		110	110	110
Dénivelé maxi (m)		50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32/6,5/8,5	R32/6,5/8,5	R32/6,5/8,5
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675/4,39/5,74	675/4,39/5,74	675/4,39/5,74
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	3/8 7/8	3/8 7/8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		8,8/9,1	13,4/13,1	15,7/15,4
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1-26/W(L)10 - W(L)125	1-32/W(L)10 - W(L)125	2-39/W(L)10 - W(L)125

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

HVRF Série Y appareils extérieurs M350 à 500, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PUHY-M350YWN-A1	PUHY-M400YWN-A1	PUHY-M450YWN-A1	PUHY-M500YWN-A1
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Puissance absorbée totale (kW)	12,15	14,65	14,70	17,72
	EER / SEER	3,29/6,68	3,07/6,58	3,40/7,10	3,16/6,88
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Puissance absorbée totale (kW)	12,16	13,69	16,00	17,07
	COP / SCOP	3,70/3,50	3,65/3,50	3,50/3,50	3,69/3,50

Désignation de l'appareil		PUHY-M350YWN-A1	PUHY-M400YWN-A1	PUHY-M450YWN-A1	PUHY-M500YWN-A1
Débit d'air en froid (m³/h)		16200	18000	18300	21900
Niveau sonore (dB(A))*		62,0	65,0	65,5	63,5
Dimensions (mm)**		L/P/H	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Poids (kg)		270	273	290	329
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		110	110	110	110
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32/9,8/14,0	R32/9,8/14,0	R32/10,8/19,0	R32/10,8/19,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675/6,62/9,45	675/6,62/9,45	675/7,29/12,83	675/7,29/12,83
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	1/2 1 1/8	5/8 1 1/8	5/8 1 1/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		19,4/19,5	23,4/21,9	23,5/25,6	28,4/27,3
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2-45/W(L)10 - W(L)125	2-45/W(L)10 - W(L)125	2-45/W(L)10 - W(L)125	2-45/W(L)10 - W(L)125

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



R32

PUHY-EM200 – 300YNW-A1

PUHY-EM350 – 450YNW-A1

PUHY-EM500YNW-A1

HVRF City Multi

HVRF Série Y-High COP / Refroidissement ou chauffage

HVRF Série Y appareils extérieurs EM200 à 300, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0	33,5
	Puissance absorbée totale (kW)	5,00	7,31	8,48
	EER/SEER	4,48/7,83	3,83/6,78	3,95/7,25
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5	37,5
	Puissance absorbée totale (kW)	5,50	7,89	9,30
	COP/SCOP	4,54/3,78	3,99/3,6	4,03/3,63

Désignation de l'appareil		PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1
Débit d'air en froid (m³/h)		10200	11100	14400
Niveau sonore (dB(A))*		58,0	60,0	61,0
Dimensions (mm)**		L/P/H	920/740/1.858	920/740/1.858
Poids (kg)		228	228	229
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)***		110	110	110
Dénivelé maxi (m)		50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32/6,5/8,5	R32/6,5/8,5	R32/6,5/8,5
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675/4,39/5,74	675/4,39/5,74	675/4,39/5,74
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	3/8 7/8	3/8 1 1/8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		8,0/8,8	11,7/12,6	13,5/14,9
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1 – 26/WP10 – WP125	1 – 32/WP10 – WP125	2 – 39/WP10 – WP125

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

HVRF Série Y appareils extérieurs EM350 à 500, chaud ou froid

Désignation de l'appareil		PUHY-EM350YNW-A1	PUHY-EM400YNW-A1	PUHY-EM450YNW-A1	PUHY-EM500YNW-A1
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Puissance absorbée totale (kW)	11,29	12,82	14,20	17,07
	EER/SEER	3,54/7,23	3,51/7,4	3,52/7,58	3,28/7,18
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Puissance absorbée totale (kW)	12,12	13,40	15,68	16,75
	COP/SCOP	3,71/3,5	3,73/3,5	3,57/3,5	3,76/3,5

Désignation de l'appareil		PUHY-EM350YNW-A1	PUHY-EM400YNW-A1	PUHY-EM450YNW-A1	PUHY-EM500YNW-A1
Débit d'air en froid (m³/h)		16200	16200	18300	21900
Niveau sonore (dB(A))*		62,0	65,0	65,5	63,5
Dimensions (mm)**		L/P/H	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858
Poids (kg)		276	299	299	338
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		110	110	110	110
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32/9,8/14,0	R32/9,8/14,0	R32/10,8/19,0	R32/10,8/19,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675/6,62/16,07	675/6,62/16,07	675/7,29/20,12	675/7,29/20,12
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	1/2 1 1/8	5/8 1 1/8	5/8 1 1/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		18,1/19,4	20,5/21,4	22,7/25,1	27,3/26,8
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2 – 45/W(L)10 - W(L)125	2 – 50/W(L)10 - W(L)125	2 – 50/W(L)15 - W(L)125	2 – 50/W(L)10 - W(L)125

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



CMH-WM250-500V-A

Module hydraulique Série Y / Refroidissement ou chauffage

Module hydraulique CMH250 à CMH500, refroidissement ou chauffage

Désignation de l'appareil	CMH-WM250V-A	CMH-WM350V-A	CMH-WM500V-A
Désignation des appareils extérieurs	PUHY-(E)M200 / 250	PUHY-(E)M300 / 350	PUHY-(E)M400 / 450 / 500
Refroidissement Puissance absorbée totale (kW)	0,74	0,90	1,06
Chauffage Puissance absorbée totale (kW)	0,74	0,90	1,06

Désignation de l'appareil	CMH-WM250V-A	CMH-WM350V-A	CMH-WM500V-A
Niveau sonore (dB(A))	60	60	60
Dimensions (mm) L / P / H	920 / 740 / 660	920 / 740 / 660	920 / 740 / 660
Poids (kg)	112	122	143
Données frigorifiques			
Longueur maxi (m)*	110	110	110
Dénivelé maxi (m)*	50	50	50
Données électriques			
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Intensité (A)	3,67	4,48	5,23

* entre unité extérieure et module hydraulique

Accessoires

Type	Description	Quantité
PAC-SH01DP-E	Bac à condensats	1

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



R32

PURY-EM200 – 300YNW-A1

PURY-EM350 – 450YNW-A1

PURY-EM500YNW-A1

HVRF City Multi

HVRF Série R2-High COP / Refroidissement et chauffage

HVRF Série R2 appareils extérieurs EM200 à 300, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0	33,5
	Puissance absorbée totale (kW)	5,13	7,69	10,3
	EER / SEER	4,36 / 6,54	3,64 / 6,64	3,93 / 7,17
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5	37,5
	Puissance absorbée totale (kW)	6,23	8,84	10,46
	COP / SCOP	4,01 / 3,74	3,56 / 3,6	3,77 / 3,6

Désignation de l'appareil		PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1
Débit d'air en froid (m³/h)		10200	11100	14400
Niveau sonore (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Dimensions (mm)**		L / P / H 920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Poids (kg)		231	231	237
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)***		110	110	110
Dénivelé maxi (m)		50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32 / 5,2 / 13,5	R32 / 5,2 / 13,5	R32 / 5,2 / 17,9
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675 / 3,51 / 9,11	675 / 3,51 / 9,11	675 / 3,51 / 12,09
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	5 / 8 7 / 8	5 / 8 7 / 8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		10,3 / 11,4	14,8 / 16,6	19,9 / 21,0 / 19,3
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1 – 30 / WP10 – WP125	1 – 37 / WP10 – WP125	2 – 45 / WP10 – WP125

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m
 ** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm
 *** Longueur de voie simple

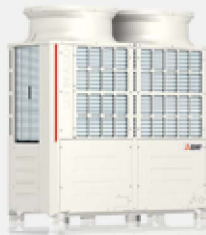
HVRF Série R2 appareils extérieurs EM350 à 500, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PURY-EM350YNW-A1	PURY-EM400YNW-A1	PURY-EM450YNW-A1	PURY-EM500YNW-A1
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Puissance absorbée totale (kW)	13,91	13,84	15,24	18,06
	EER / SEER	3,53 / 7,22	3,25 / 6,60	3,28 / 6,78	3,10 / 6,59
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Puissance absorbée totale (kW)	13,10	13,88	15,77	17,45
	COP / SCOP	3,70 / 3,51	3,60 / 3,51	3,55 / 3,51	3,61 / 3,51

Désignation de l'appareil		PURY-EM350YNW-A1	PURY-EM400YNW-A1	PURY-EM450YNW-A1	PURY-EM500YNW-A1
Débit d'air en froid (m³/h)		15000	18900	18900	17700
Niveau sonore (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Dimensions (mm)**		L / P / H 1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Poids (kg)		276	280	305	348
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		110	110	110	110
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32 / 8,0 / 15,5	R32 / 8,0 / 19,5	R32 / 10,8 / 19,5	R32 / 10,8 / 19,5
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675 / 5,40 / 10,46	675 / 5,40 / 13,16	675 / 7,29 / 13,16	675 / 7,29 / 13,16
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	5 / 8 1 1 / 8	3 / 4 1 1 / 8	3 / 4 1 1 / 8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		22,3 / 21,0	22,1 / 22,2	24,4 / 25,2	28,9 / 27,9
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2 – 45 / WP10 – WP125	2 – 50 / WP10 – WP125	2 – 50 / WP10 – WP125	2 – 50 / WP10 – WP125

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m
 ** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm
 *** Longueur de voie simple

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PURY-M200-300YWNW-A1

PURY-M350-450YWNW-A1

PURY-M500YWNW-A1

HVRF City Multi HVRF Série R2-Standard / Refroidissement et chauffage

HVRF Série R2 appareils extérieurs M200 à 300, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PURY-M200YWNW-A1	PURY-M250YWNW-A1	PURY-M300YWNW-A1
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0	33,5
	Puissance absorbée totale (kW)	5,53	8,40	11,65
	EER / SEER	4,05/6,23	3,33/5,90	2,87/6,37
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5	37,5
	Puissance absorbée totale (kW)	6,39	9,15	11,00
	COP / SCOP	3,91/3,63	3,44/3,53	3,40/3,53

Désignation de l'appareil		PURY-M200YWNW-A1	PURY-M250YWNW-A1	PURY-M300YWNW-A1
Débit d'air en froid (m³/h)		10200	11100	14400
Niveau sonore (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Dimensions (mm)**		L/P/H	920/740/1.858	920/740/1.858
Poids (kg)		227	227	227
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)***		110	110	110
Dénivelé maxi (m)		50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32/5,2/13,5	R32/5,2/13,5	R32/5,2/15,5
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675/3,51/9,11	675/3,51/9,11	675/3,51/10,46
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	5/8 7/8	5/8 7/8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		11,5/11,7	16,7/16,9	22,0/21,0
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1-30/WP10-WP125	1-37/WP10-WP125	2-45/WP10-WP125

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m
 ** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm
 *** Longueur de voie simple

HVRF Série R2 appareils extérieurs M350 à 500, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PURY-M350YWNW-A1	PURY-M400YWNW-A1	PURY-M450YWNW-A1	PURY-M500YWNW-A1
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Puissance absorbée totale (kW)	14,93	15,15	15,47	22,25
	EER / SEER	3,39/6,68	2,97/6,12	3,23/6,56	2,51/5,87
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Puissance absorbée totale (kW)	13,14	14,08	16,18	18,26
	COP / SCOP	3,70/3,51	3,55/3,51	3,46/3,50	3,45/3,50

Désignation de l'appareil		PURY-M350YWNW-A1	PURY-M400YWNW-A1	PURY-M450YWNW-A1	PURY-M500YWNW-A1
Débit d'air en froid (m³/h)		11500	18900	18900	17700
Niveau sonore (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Dimensions (mm)**		L/P/H	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Poids (kg)		270	273	293	337
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		110	110	110	110
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32/8,0/15,5	R32/8,0/19,5	R32/10,8/30,3	R32/10,8/30,3
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675/5,40/10,46	675/5,40/18,56	675/7,29/20,45	675/7,29/20,45
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	3/4 1 1/8	3/4 1 1/8	3/4 1 1/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		23,9/21,0	24,2/22,5	24,8/25,9	35,6/29,2
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2-45/WP10-WP125	2-50/WP10-WP125	2-50/WP10-WP125	2-50/WP10-WP125

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m
 ** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm
 *** Longueur de voie simple

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PURY-EP200-300YNW-A2 PURY-EP350-450YNW-A2 PURY-EP500YNW-A2

HVRF City Multi

HVRF Série R2-High COP / Refroidissement et chauffage

HVRF Série R2 appareils extérieurs EP200 à 300, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0	33,5
	Puissance absorbée totale (kW)	6,27	8,77	10,24
	EER	3,57	3,19	3,27
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5	37,5
	Puissance absorbée totale (kW)	6,92	9,84	11,12
	COP	3,61	3,20	3,37

Désignation de l'appareil		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2
Débit d'air en froid (m³/h)		10200	11100	14400
Niveau sonore (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Dimensions (mm)**		L/P/H 920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Poids (kg)		234	234	236
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)***		110	110	110
Dénivelé maxi (m)		50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/5,2/33,5	R410A/5,2/39,5	R410A/5,2/39,5
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/10,86/69,95	2088/10,86/82,48	2088/10,86/82,48
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	5/8 3/4	3/4 7/8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		10,5/11,6	14,8/16,6	17,2/18,7
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1-20/WP10-WP125	1-25/WP10-WP125	1-30/WP10-WP125

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

HVRF Série R2 appareils extérieurs EP350 à 500, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PURY-EP350YNW-A2	PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Puissance absorbée totale (kW)	13,98	13,88	16,83	21,22
	EER	2,86	3,24	2,97	2,63
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Puissance absorbée totale (kW)	14,28	14,12	16,86	21,67
	COP	3,15	3,54	3,32	2,90

Désignation de l'appareil		PURY-EP350YNW-A2	PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2
Débit d'air en froid (m³/h)		15000	18900	18900	17700
Niveau sonore (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Dimensions (mm)**		L/P/H 1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Poids (kg)		279	338	306	345
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		110	110	110	110
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/8,0/47,0	R410A/8,0/47,0	R410A/10,8/55,5	R410A/10,8/56,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/16,70/98,14	2088/16,70/98,14	2088/22,55/115,88	2088/22,50/116,93
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide Gaz	3/4 1 1/8	7/8 1 1/8	7/8 1 1/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		23,6/24,1	23,4/23,8	28,4/28,4	35,8/36,5
Taille de protection électrique recommandée (A)		40	63	63	63
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1-35/WP10-WP125	1-40/WP10-WP125	1-45/WP10-WP125	1-50/WP10-WP125

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm

*** Longueur de voie simple

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PURY-P200 – 300YNW-A2 PURY-P350 – 450YNW-A2 PURY-P500YNW-A2

HVRF City Multi HVRF Série R2-Standard / Refroidissement et chauffage

HVRF Série R2 appareils extérieurs P200 à 300, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0	33,5
	Puissance absorbée totale (kW)	7	9,92	11,31
	EER	3,20	2,82	2,96
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5	33,5
	Puissance absorbée totale (kW)	7,08	10,06	11,94
	COP	3,53	3,13	3,14

Désignation de l'appareil		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2
Débit d'air en froid (m³/h)		10200	11100	14400
Niveau sonore (dB(A))*		59	60,5	61,0
Dimensions (mm)**		L/P/H 920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Poids (kg)		229	229	231
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)***		110	110	110
Dénivelé maxi (m)		50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/5,2/37,0	R410A/5,2/43,0	R410A/5,2/43,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 10,86 / 77,26	2088 / 10,86 / 89,78	2088 / 10,86 / 89,78
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide 5/8 Gaz 3/4	3/4 7/8	3/4 7/8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		11,8 / 11,9	16,7 / 16,9	19,0 / 20,1
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1 – 20 / WP10 – WP125	1 – 25 / WP10 – WP125	1 – 35 / WP10 – WP125

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m
 ** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm
 *** Longueur de voie simple

HVRF Série R2 appareils extérieurs P350 à 500, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PURY-P350YNW-A2	PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Puissance absorbée totale (kW)	14,59	16,65	17,92	22,67
	EER	2,74	2,70	2,79	2,47
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Puissance absorbée totale (kW)	14,35	13,39	17,39	17,53
	COP	3,13	3,36	3,22	3,30

Désignation de l'appareil		PURY-P350YNW-A2	PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2
Débit d'air en froid (m³/h)		15000	18900	18900	17700
Niveau sonore (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Dimensions (mm)**		L/P/H 1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Poids (kg)		273	273	293	337
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)***		110	110	110	110
Dénivelé maxi (m)		50	50	50	50
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/8,0/49,3	R410A/8,0/55,3	R410A/10,8/55,3	R410A/10,8/56,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 16,70 / 102,94	2088 / 16,70 / 115,47	2088 / 22,55 / 115,47	2088 / 22,55 / 116,93
Raccordements frigorifiques Ø (")		Fluide 3/4 Gaz 1 1/8	7/8 1 1/8	7/8 1 1/8	7/8 1 1/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		24,6 / 24,2	28,1 / 22,6	30,2 / 29,3	38,2 / 29,5
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		1 – 35 / WP10 – WP125	1 – 40 / WP10 – WP125	1 – 45 / WP10 – WP125	1 – 50 / WP10 – WP125

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m
 ** Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm
 *** Longueur de voie simple

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PQRY-P200-300YLM-A

PQRY-P350-500YLM-A

HVRF City Multi

HVRF Série R2 systèmes refroidis à l'eau / Refroidissement et chauffage

HVRF Série R2 appareils P200 à P300, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	22,4	28,0	33,5
	Puissance absorbée totale (kW)	3,97	5,44	7,55
	EER	5,64	5,14	4,43
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	25,0	31,5	37,5
	Puissance absorbée totale (kW)	4,04	5,41	7,13
	COP	6,18	5,82	5,25

Désignation de l'appareil		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A
Volume d'eau de refroidissement (m³/h)		5,76	5,76	5,76
Perte de pression (eau de refroidissement) (kPa)		24	24	24
Niveau sonore dB(A) *		46	48	54
Dimensions (mm) L/P/H		880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.100
Poids (kg)		172	172	172
Données frigorifiques				
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/5,0/32,0	R410A/5,0/37,0	R410A/5,0/38,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/10,44/66,82	2088/10,44/77,26	2088/10,44/79,34
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	5/8	3/4	3/4
	Gaz	3/4	7/8	7/8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité (A)		6,3	8,7	12,1
Puissance max. des appareils intérieurs (%)		50-150	50-150	50-150
Taille de protection électrique recommandée (A)		25	25	25
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2-30/WP10-125	3-37/WP10-125	3-45/WP10-125

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

HVRF Série R2 appareils P350 à P500, chaud et froid

Désignation de l'appareil		PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	40	45,0	50,0	56,0
	Puissance absorbée totale (kW)	9,98	10,05	12,05	14,58
	EER	4,00	4,47	4,14	3,84
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	45	50,0	56,0	63,0
	Puissance absorbée totale (kW)	8,87	9,45	11,11	13,07
	COP	5,07	5,29	5,04	4,82

Désignation de l'appareil		PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Volume d'eau de refroidissement (m³/h)		7,20	7,20	7,20	7,20
Perte de pression (eau de refroidissement) (kPa)		44	44	44	44
Niveau sonore dB(A) *		52	52	54	54
Dimensions (mm) L/P/H		880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450
Poids (kg)		216	216	216	216
Données frigorifiques					
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/6,0/58,0	R410A/6,0/58,0	R410A/6,0/59,0	R410A/6,0/61,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/12,53/121,10	2088/12,53/121,10	2088/12,53/123,19	2088/12,53/127,37
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	7/8	7/8	7/8	7/8
	Gaz	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité (A)		16,0	16,1	19,3	23,3
Puissance max. des appareils intérieurs (%)		50-150	50-150	50-150	50-150
Taille de protection électrique recommandée (A)		25	32	40	40
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		4-50/WP10-125	4-50/WP10-125	5-50/WP10-125	5-50/WP10-125

* Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'appareil et à une hauteur de 1 m

► Les appareils ne sont pas conçus pour être installés à l'extérieur.

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



CMB-WM1016V-AA

CMB-WM108V-BB

CMB-WM1016V-BB

HVRF City Multi

HVRF Série R2/Refroidissement et chauffage

Master BC Controller, HVRF Série R2, utilisable avec des unités extérieures R410A/R32

Désignation de l'appareil		CMB-WM108V-AA	CMB-WM1016V-AA
Dimensions (mm)	L/P/H	1.520/630/300	1.800/630/300
Poids (kg)		86	98
Raccordements côté eau Ø (**)		3/4	3/4
Raccordements frigorifiques Ø (mm)	Fluide	**	**
	Gaz	**	**
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Puissance absorbée max. (kW)		0,46	0,46
Intensité (A)		2,83	2,83
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		40	40
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		8/WP10-WP125*	16/WP10-WP125*

* 2 sorties sont nécessaires pour les unités intérieures des classes de puissance WP100/WP125

** Les raccordements frigorifiques sont fonction de l'unité extérieure et sont indiqués dans le document de planification

Slave BC Controller, HVRF

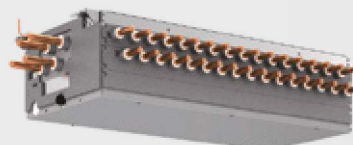
Désignation de l'appareil		CMB-WM108V-BB	CMB-WM1016V-BB
Dimensions (mm)	L/P/H	930/630/310	1.210/630/310
Poids (kg)		40	53
Raccordements côté eau Ø (mm)		28 (vers contrôleur maître) 22 (vers unités intérieures)**	28 (vers contrôleur maître) 22 (vers unités intérieures)**
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Puissance absorbée max. (kW)		0,01	0,01
Intensité (A)		0,14	0,14
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		8/WP10-WP125*	16/WP10-WP125*

* 2 sorties sont nécessaires pour les unités intérieures des classes de puissance WP100/WP125

** Diamètre de raccordement, selon la puissance de l'unité intérieure raccordée, le diamètre peut être réduit jusqu'à 12 mm de diamètre intérieur.



CMB-WM108V-BB



CMB-WM1016V-BB



CMB-WM350-500F-AA

HVRF City Multi

R2-Standard / R32 / Refroidissement et chauffage

HBC Controller pour montage au sol, utilisable uniquement avec unités extérieures R32

Désignation de l'appareil		CMB-WM350F-AA	CMB-WM500F-AA
Désignation des appareils extérieurs		PURY-(E)M200-350	PURY-(E)M400-500
Dimensions (mm)	L / P / H	800 / 500 / 1.500	800 / 500 / 1.500
Poids (kg)		196	209
Raccordements côté eau Ø (mm)		42 (vers contrôleur esclave) 22 (vers unités intérieures)**	42 (vers contrôleur esclave) 22 (vers unités intérieures)**
Raccordements frigorifiques Ø (mm)	Fluide Gaz	* *	* *
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Puissance absorbée max. (kW)		1,50	1,50
Intensité (A)		6,52	6,52
Puissance max. des appareils intérieurs (kW)		19	19
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		6 / WP10-WP125	6 / WP10-WP125

* Les raccordements frigorifiques sont fonction de l'unité extérieure et sont indiqués dans le document de planification

** Diamètre de raccordement, selon la puissance de l'unité intérieure raccordée, le diamètre peut être réduit jusqu'à 12 mm de diamètre intérieur.

Slave BC Controller, HVRF

Désignation de l'appareil		CMB-WM108V-BB	CMB-WM1016V-BB
Dimensions (mm)	L / P / H	930 / 630 / 310	1.210 / 630 / 310
Poids (kg)		40	53
Raccordements côté eau Ø (mm)		28 (vers contrôleur maître) 22 (vers unités intérieures)**	28 (vers contrôleur maître) 22 (vers unités intérieures)**
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Puissance absorbée max. (kW)		0,01	0,01
Intensité (A)		0,14	0,14
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		8 / WP10-WP125*	16 / WP10-WP125*

* 2 sorties sont nécessaires pour les unités intérieures des classes de puissance WP100/WP125

** Diamètre de raccordement, selon la puissance de l'unité intérieure raccordée, le diamètre peut être réduit jusqu'à 12 mm de diamètre intérieur.





PAR-SL101A-E

PLFY-WL10-40VFM-E1

Cassette 4 voies 60 x 60

Avantages

Dimensions normalisées européennes

Les dimensions compactes 570 x 570 mm facilitent le montage dans les plafonds suspendus existants réalisés avec des dalles 60 x 60.

Pompe d'évacuation des condensats

La pompe d'évacuation des condensats intégrée fournit une hauteur de refoulement de 850 mm.

Raccordement d'air frais de série

La cassette 60 x 60 est pourvue en série d'une entrée d'air frais prédécoupée.

La grille est disponible avec récepteur infrarouge

Habillage SLP-2FA pour commande à distance câblée.

L'habillage SLP-2FALM2 contient le récepteur infrarouge ainsi que la commande à distance PAR-SL101A-E. Aucun récepteur supplémentaire n'est donc nécessaire.

La technologie de filtre Plasma-Quad-Plus assure une épuration de l'air très efficace. Grâce à l'ionisation de plasma et au filtre chargé électrostatiquement, même les plus petites particules (PM 2,5 ; <2,5 µm) telles que le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes sont séparées et rendues inoffensives.

Sortie d'air horizontale

Capteur 3D i-see en option

Connectable aux systèmes Y HVRF via le kit de vanes en option PAC-SK35VK-E

Cassette 4 voies PLFY grille 60x60

Désignation de l'appareil	PLFY-WL10VFM-E1	PLFY-WL15VFM-E1	PLFY-WL20VFM-E1	PLFY-WL25VFM-E1	PLFY-WL32VFM-E1	PLFY-WL40VFM-E1****	
Grille avec commande à distance à câble	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	
Grille avec commande à distance à infrarouge	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	
Kit de vanes HVRF-Y	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5
	Puissance absorbée totale (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05

Désignation de l'appareil	PLFY-WL10VFM-E1	PLFY-WL15VFM-E1	PLFY-WL20VFM-E1	PLFY-WL25VFM-E1	PLFY-WL32VFM-E1	PLFY-WL40VFM-E1****
Grille avec commande à distance à câble	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Grille avec commande à distance à infrarouge	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV 360 / 390 / 420	360 / 420 / 480	390 / 420 / 480	390 / 450 / 540	390 / 540 / 720	390 / 690 / 780
Pression acoustique (dB(A))*	S / MV / GV 25 / 26 / 27	25 / 26 / 29	27 / 29 / 31	27 / 30 / 34	27 / 33 / 41	27 / 40 / 43
Dimensions (grille) (mm)**	L / P / H 570 (625) / 570 (625) / 208 (10)	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)
Poids (grille) (kg)	13 (3)	13 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
Raccordements côté eau Ø (mm)***	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Alimentation électrique (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
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)	0,23 / 0,17	0,24 / 0,18	0,26 / 0,20	0,29 / 0,23	0,38 / 0,32	0,46 / 0,40

* Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous la grille

** Les valeurs entre parenthèses correspondent aux dimensions visibles de l'habillage.

*** diamètre intérieur requis

**** Disponibilité des stocks limitée. Cette taille n'est conservée qu'en quantités limitées en stock - veuillez contacter votre interlocuteur Mitsubishi Electric pour connaître les délais de livraison lors de la planification.

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PLFY-WL20-125VEM-E1

Cassette 4 voies

Avantages

Dimensions compactes

Grâce à sa hauteur de montage faible, elle est idéale pour les plafonds suspendus. La construction légère de l'appareil facilite également le montage.

Filter Plasma Quad Connect en option pour épuration d'air

La technologie de filtration Plasma-Quad-Plus permet d'obtenir une épuration de l'air très efficace et une neutralisation des odeurs.

Réglage flexible du débit d'air

Le mode soufflerie commandé par microprocesseur offre un grand nombre de configurations en matière de débit d'air. Quatre niveaux de ventilation peuvent être définis. Un interrupteur situé sur la platine de l'appareil est prévu pour adapter le volume d'air selon la hauteur de plafond (jusqu'à 3 m).

Réglage flexible du débit d'air

Une entrée d'air frais prédécoupée permet un raccordement direct à l'air frais.

Réglage individuel des volets

Les 4 volets d'aération peuvent être réglés facilement et individuellement au moyen de la commande à distance.

Contrôle automatique des niveaux de ventilation

En mode ventilation automatique, le volume d'air s'adapte automatiquement aux exigences de la pièce. La quantité d'air conditionné mise à disposition est donc toujours correcte (commande à distance MA requise)

Effet Coanda

Capteur i-see et Filter Lift en option

Connectable aux systèmes Y HVRF via le kit de vanes en option PAC-SK35VK-E

Accessoires

Voir page 221

PLFY Cassettes 4 voies

Désignation de l'appareil	PLFY-WL20VEM-E1	PLFY-WL25VEM-E1	PLFY-WL32VEM-E1	PLFY-WL40VEM-E1	PLFY-WL50VEM-E1	PLFY-WL63VEM-E1	PLFY-WL80VEM-E1	PLFY-WL100VEM-E1	PLFY-WL125VEM-E1	
Grille avec commande à distance à câble	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	
Grille avec commande à distance à infrarouge	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	
Kit de vanes HVRF-Y	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,08	0,11
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,08	0,11

Désignation de l'appareil	PLFY-WL20VEM-E1	PLFY-WL25VEM-E1	PLFY-WL32VEM-E1	PLFY-WL40VEM-E1	PLFY-WL50VEM-E1	PLFY-WL63VEM-E1	PLFY-WL80VEM-E1	PLFY-WL100VEM-E1	PLFY-WL125VEM-E1
Grille avec commande à distance à câble	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Grille avec commande à distance à infrarouge	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV1 / MV2 / GV 720 / 780 / 840 / 900	720 / 780 / 840 / 900	840 / 900 / 960 / 1020	840 / 900 / 960 / 1020	840 / 960 / 1080 / 1200	900 / 1020 / 1140 / 1260	900 / 1080 / 1260 / 1380	1140 / 1380 / 1560 / 1800	1200 / 1500 / 1800 / 2100
Pression acoustique (dB(A))*	S / MV1 / MV2 / GV 24 / 26 / 27 / 28	24 / 26 / 28 / 30	26 / 27 / 29 / 30	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 33	27 / 29 / 31 / 33	27 / 30 / 33 / 35	31 / 35 / 37 / 40	33 / 37 / 40 / 46
Dimensions (grille) (mm)**	L / P / H 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 298 (40)
Poids (grille) (kg)	18 (5)	18 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	23 (5)	23 (5)	23 (5)	25 (5)
Raccordements côté eau (mm)***	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30
Alimentation électrique (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	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)	0,26 / 0,20	0,29 / 0,23	0,33 / 0,27	0,35 / 0,29	0,40 / 0,34	0,40 / 0,34	0,46 / 0,40	0,66 / 0,60	1,05 / 0,99

* Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous la grille

** Les valeurs entre parenthèses correspondent aux dimensions visibles de l'habillage.

*** diamètre intérieur requis

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PKFY-WL10-25VLM-E



PKFY-WL32-40VLM-E



PKFY-WL50-80VLM-E

Unités murales

Avantages

Fonctionnement silencieux

L'optimisation du débit d'air entre l'échangeur de chaleur, le ventilateur et le moteur à quatre niveaux du ventilateur permet d'obtenir un bruit de fonctionnement très faible.

La fonction déshumidification

De plus, les climatiseurs à pose libre disposent d'une fonction déshumidification, permettant de stabiliser le niveau d'humidité lorsque la température ambiante change. Ceci permet d'empêcher un refroidissement supplémentaire et l'air est déshumidifié afin qu'il reste frais et vivifiant.

Pression statique élevée

Les commutateurs DIP présents sur l'appareil permettent de définir aisément quatre niveaux de pression différents. L'appareil peut ainsi s'adapter à différentes situations de montage.

Récepteur infrarouge

Toutes les unités murales sont équipées en série d'un récepteur infrarouge.

Pompe à condensats en option

Les modèles WL10 à WL40 peuvent être équipés en option d'une pompe à condensats d'une hauteur de refoulement de 850 mm, qui est installée à côté de l'unité et dont le design et la teinte sont coordonnés avec l'unité intérieure.

Connectable aux systèmes Y HVRF via le kit de vanes en option PAC-SK35VK-E

Filtre Plasma Quad Connect en option pour épuration d'air

La technologie de filtration Plasma-Quad-Plus permet d'obtenir une épuration de l'air très efficace et une neutralisation des odeurs.

PKFY Unités murales

Désignation de l'appareil		PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E	PKFY-WL50VLM-E**	PKFY-WL63VLM-E**	PKFY-WL80VLM-E**
Kit de vanes HVRF-Y		PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,07
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,07

Désignation de l'appareil		PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E	PKFY-WL50VLM-E**	PKFY-WL63VLM-E**	PKFY-WL80VLM-E**
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV1 / MV2 / GV	198 / 228 / 246 / 270	198 / 228 / 258 / 294	240 / 300 / 360 / 420	240 / 324 / 420 / 504	378 / 456 / 540 / 624	384 / 492 / 600 / 714	1.080 / 1.200	1.080 / 1.320	1.080 / 1.560
Pression acoustique (dB(A))*	S / MV1 / MV2 / GV	22 / 26 / 28 / 30	22 / 26 / 29 / 32	22 / 28 / 33 / 36	22 / 30 / 36 / 41	29 / 34 / 38 / 41	30 / 36 / 41 / 45	39 / 42	39 / 45	39 / 49
Dimensions (mm)	L / P / H	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	898 / 237 / 299	898 / 237 / 299	1170 / 295 / 365	1170 / 295 / 365	1170 / 295 / 365
Poids (kg)		11	11	11	11	13	13	20	20	20
Raccordements côté eau		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	30 / 30	30 / 30
Alimentation électrique (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	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		0,20 / 0,15	0,20 / 0,15	0,25 / 0,20	0,35 / 0,30	0,35 / 0,30	0,45 / 0,4	0,46 / 0,40	0,56 / 0,50	0,76 / 0,70

* Niveau de pression acoustique mesuré 1 m devant et 1 m en-dessous de l'appareil

** Disponibilité des stocks limitée. Cette taille n'est conservée qu'en quantités limitées en stock - veuillez contacter votre interlocuteur Mitsubishi Electric pour connaître les délais de livraison lors de la planification.

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PFFY-WP20-50VLRMM-E

Consoles

Avantages

Utilisation optimale de l'espace

La conception non-carrossée permet d'intégrer une technologie climatique ultramoderne de manière presque invisible dans l'architecture de la pièce concernée. Les climatiseurs de 220 mm de profondeur peuvent facilement être installés dans les zones périphériques des pièces tout en offrant un haut niveau de performance.

La fonction déshumidification

Tous les climatiseurs à pose libre disposent d'une fonction déshumidification, permettant de stabiliser le niveau d'humidité lorsque la température ambiante change. Ceci permet d'empêcher un refroidissement supplémentaire et l'air est déshumidifié afin qu'il reste frais et vivifiant.

Pression statique élevée

Les commutateurs DIP présents sur l'unité permettent de définir aisément trois niveaux de pression différents. L'unité peut ainsi s'adapter à différentes situations de montage.

Moteur de ventilateur DC

Les moteurs de ventilateur DC garantissent un fonctionnement très efficace à pression élevée et un faible niveau de pression acoustique.

Exclusivement connectable aux systèmes HVRF R2

PFFY Unités consoles non-carrossée

Désignation de l'appareil	PFFY-WP20VLRMM-E	PFFY-WP25VLRMM-E	PFFY-WP32VLRMM-E	PFFY-WP40VLRMM-E	PFFY-WP50VLRMM-E	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Puissance absorbée totale (kW)	0,07	0,09	0,11	0,14	0,14
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Puissance absorbée totale (kW)	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05

Désignation de l'appareil	PFFY-WP20VLRMM-E	PFFY-WP25VLRMM-E	PFFY-WP32VLRMM-E	PFFY-WP40VLRMM-E	PFFY-WP50VLRMM-E	
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV	270 / 300 / 360	360 / 420 / 480	450 / 540 / 630	480 / 600 / 690	630 / 780 / 900
Pression statique (Pa)		20 / 40 / 60	20 / 40 / 60	20 / 40 / 60	20 / 40 / 60	20 / 40 / 60
Pression acoustique (dB(A))*	S / MV / GV	31 / 33 / 38	31 / 33 / 38	31 / 35 / 38	34 / 37 / 40	37 / 42 / 45
Dimensions (mm)	L / P / H	886 / 220 / 639	1.006 / 220 / 639	1.006 / 220 / 639	1.246 / 220 / 639	1.246 / 220 / 639
Poids (kg)		22	25	25	29	29
Raccordements côté eau Ø (mm)**		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Puissance absorbée max. (kW)		0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
Intensité (A)		0,35	0,35	0,47	0,47	0,65

* Niveau de pression acoustique mesuré 1 m devant l'appareil et à une hauteur de 1 m

** diamètre intérieur requis



PFFY-W20-50VCM-E

Consoles

Avantages

Utilisation optimale de l'espace

La conception non-carrossée permet d'intégrer une technologie climatique ultramoderne de manière presque invisible dans l'architecture de la pièce concernée. Les climatiseurs de 220 mm de profondeur peuvent facilement être installés dans les zones périphériques des pièces tout en offrant un haut niveau de performance.

La fonction déshumidification

Tous les climatiseurs à pose libre disposent d'une fonction déshumidification, permettant de stabiliser le niveau d'humidité lorsque la température ambiante change. Ceci permet d'empêcher un refroidissement supplémentaire et l'air est déshumidifié afin qu'il reste frais et vivifiant.

Pression statique élevée

Les commutateurs DIP présents sur l'appareil permettent de définir aisément quatre niveaux de pression différents. L'appareil peut ainsi s'adapter à différentes situations de montage.

Moteur de ventilateur DC

Les moteurs de ventilateur DC garantissent un fonctionnement très efficace à pression élevée et un faible niveau de pression acoustique.

Vanne intégrée pour mise en œuvre dans des systèmes Y HVRF

PFFY Unités consoles non-carrossée

Désignation de l'appareil		PFFY-W20VCM-E	PFFY-W25VCM-E	PFFY-W32VCM-E	PFFY-W40VCM-E	PFFY-W50VCM-E
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Puissance absorbée totale (kW)	0,022	0,029	0,035	0,038	0,062
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Puissance absorbée totale (kW)	0,022	0,029	0,035	0,038	0,062

Désignation de l'appareil		PFFY-W20VCM-E	PFFY-W25VCM-E	PFFY-W32VCM-E	PFFY-W40VCM-E	PFFY-W50VCM-E
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV	300/360/420	330/420/510	390/450/540	480/570/660	630/750/870
Pression statique (Pa)		0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60
Pression acoustique (dB(A))*	S / MV / GV	21/23/26	22/26/30	25/28/32	25/27/30	28/32/35
Dimensions (mm)	L / P / H	700/200/615	700/200/615	700/200/615	900/200/615	900/200/615
Poids (kg)		18,5	18,5	19	23	23
Raccordements côté eau Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Puissance absorbée max. (kW)		0,04	0,04	0,04	0,05	0,05

* Niveau de pression acoustique mesuré 1 m devant l'appareil et à une hauteur de 1 m

** diamètre intérieur requis



PEFY-WP20-50VMA-E

Unité gainable pression statique moyenne / débit volumique élevé

Avantages

Hauteur de montage faible - seulement 250 mm

Les unités gainables sont particulièrement performantes lorsqu'elles sont utilisées dans des plafonds suspendus présentant une faible hauteur de montage.

En option avec filtre Plasma Quad Connect

La technologie de filtre Plasma-Quad-Plus assure une épuration de l'air très efficace. Grâce à l'ionisation de plasma et au filtre chargé électrostatiquement, même les plus petites particules (PM 2,5 ; <2,5 µm) telles que le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes sont séparées et rendues inoffensives.

Filtre de série

pour tous les PEFY-WP VMA-E

Avec pompe d'évacuation des condensats

La pompe à condensats est déjà intégrée dans l'unité.

Adaptation optimale grâce au flux d'air variable

L'aspiration de l'air peut se faire par l'arrière (exécution standard) ou par le dessous (adaptation à réaliser sur site). Le filtre se trouvant dans la zone arrière de l'appareil doit alors être placé dans la zone inférieure.

Exclusivement connectable aux systèmes HVRF R2

Accessoires

Voir page 221

PEFY Unités gainables, pression statique moyenne

Désignation de l'appareil		PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Puissance absorbée totale (kW)	0,07	0,09	0,11	0,14	0,14
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Puissance absorbée totale (kW)	0,05	0,07	0,09	0,12	0,12

Désignation de l'appareil		PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV	450/540/630	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	870/1080/1260
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
Pression acoustique (dB(A))*	S / MV / GV	23/26/29	23/27/30	25/29/32	26/29/34	26/29/34
Dimensions (mm)	L / P / H	700/732/250	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250
Poids (kg)		21	26	26	31	31
Raccordements côté eau Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Intensité (A)		0,44	0,53	0,63	1,04	1,04

Désignation de l'appareil		PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,14	0,24	0,24	0,24	0,36
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,12	0,22	0,22	0,22	0,34

Désignation de l'appareil		PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV	870/1080/1260	1380/1680/1980	1380/1680/1980	1380/1680/1980	1770/2130/2520
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
Pression acoustique (dB(A))*	S / MV / GV	26/29/34	28/33/37	28/33/37	28/33/37	32/36/40
Dimensions (mm)	L / P / H	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Poids (kg)		31	40	40	40	42
Raccordements côté eau Ø (mm)**		32/32	32/32	32/32	32/32	32/32
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Intensité (A)		1,04	1,36	1,36	1,47	2,10

* Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil

** diamètre intérieur requis

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PEFY-W20-125VMA-A

Unité gainable

Avantages

Hauteur de montage faible - seulement 250 mm

Les unités gainables sont particulièrement performantes lorsqu'elles sont utilisées dans des plafonds suspendus présentant une faible hauteur de montage.

En option avec filtre Plasma Quad Connect

La technologie de filtre Plasma-Quad-Plus assure une épuration de l'air très efficace. Grâce à l'ionisation de plasma et au filtre chargé électrostatiquement, même les plus petites particules (PM 2,5 ; <2,5 µm) telles que le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes sont séparées et rendues inoffensives.

Filtre de série

pour tous les PEFY-W VMA-E

Avec pompe d'évacuation des condensats

La pompe à condensats est déjà intégrée dans l'unité.

Adaptation optimale grâce au flux d'air variable

L'aspiration de l'air peut se faire par l'arrière (exécution standard) ou par le dessous (adaptation à réaliser sur site). Le filtre se trouvant dans la zone arrière de l'appareil doit alors être placé dans la zone inférieure.

Vanne intégrée pour mise en œuvre dans des systèmes Y HVRF

Accessoires

Voir page 221

PEFY Unités gainables, pression statique moyenne

Désignation de l'appareil		PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Puissance absorbée totale (kW)	0,032	0,032	0,044	0,047	0,093
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Puissance absorbée totale (kW)	0,030	0,030	0,042	0,045	0,091

Désignation de l'appareil		PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV	360 / 450 / 510	360 / 450 / 510	450 / 540 / 630	600 / 720 / 840	870 / 1080 / 1260
Pression statique (Pa)		35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
Pression acoustique (dB(A))*	S / MV / GV	21 / 25 / 27	21 / 25 / 27	23 / 27 / 30	23 / 28 / 31	26 / 31 / 35
Dimensions (mm)	L / P / H	700 / 732 / 250	700 / 732 / 250	700 / 732 / 250	900 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250
Poids (kg)		22	22	22	26	30
Raccordements côté eau Ø (mm)**		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Intensité (A)		0,25	0,25	0,34	0,37	0,65

Désignation de l'appareil		PEFY-W63VMA-A	PEFY-W71VMA-A	PEFY-W80VMA-A	PEFY-W100VMA-A	PEFY-W125VMA-A
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,093	0,093	0,093	0,142	0,199
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,091	0,091	0,091	0,140	0,197

Désignation de l'appareil		PEFY-W63VMA-A	PEFY-W71VMA-A	PEFY-W80VMA-A	PEFY-W100VMA-A	PEFY-W125VMA-A
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV	870 / 1080 / 1260	1380 / 1680 / 1980	1380 / 1680 / 1980	1380 / 1680 / 1920	1680 / 2040 / 2220
Pression statique (Pa)		40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
Pression acoustique (dB(A))*	S / MV / GV	26 / 31 / 35	26 / 31 / 35	26 / 31 / 35	30 / 35 / 38	34 / 38 / 40
Dimensions (mm)	L / P / H	1.100 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250	1.400 / 732 / 250	1.400 / 732 / 250
Poids (kg)		30	30	30	37	38
Raccordements côté eau Ø (mm)**		32 / 32	32 / 32	32 / 32	32 / 32	32 / 32
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Intensité (A)		0,65	0,65	0,65	0,97	1,23

* Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil

** diamètre intérieur requis

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PEFY-W20-50VMA2-A

Unité gainable

NON DISPONIBLE

Avantages

Hauteur de montage faible - seulement 250 mm

Les unités gainables sont particulièrement performantes lorsqu'elles sont utilisées dans des plafonds suspendus présentant une faible hauteur de montage.

Débit volumique élevé

Grâce à leurs débits volumiques d'air élevés, les unités sont idéales pour les projets où la circulation de l'air est particulièrement importante.

Filtre de série

pour tous les PEFY-W VMA2-E

Avec pompe d'évacuation des condensats

La pompe à condensats est déjà intégrée dans l'unité.

Adaptation optimale grâce au flux d'air variable

L'aspiration de l'air peut se faire par l'arrière (exécution standard) ou par le dessous (adaptation à réaliser sur site). Le filtre se trouvant dans la zone arrière de l'appareil doit alors être placé dans la zone inférieure.

Vanne intégrée pour mise en œuvre dans des systèmes Y HVRF

Accessoires

Voir page 221

PEFY Unités gainables, pression statique moyenne

Désignation de l'appareil		PEFY-W20VMA2-A	PEFY-W25VMA2-A	PEFY-W32VMA2-A	PEFY-W40VMA2-A	PEFY-W50VMA2-A
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Puissance absorbée totale (kW)	0,093	0,093	0,208	0,208	0,208
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Puissance absorbée totale (kW)	0,091	0,091	0,206	0,206	0,206

Désignation de l'appareil		PEFY-W20VMA2-A	PEFY-W25VMA2-A	PEFY-W32VMA2-A	PEFY-W40VMA2-A	PEFY-W50VMA2-A
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV	870 / 1080 / 1260	870 / 1080 / 1260	870 / 1080 / 1260	870 / 1080 / 1260	1770 / 2130 / 2400
Pression statique (Pa)		40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
Pression acoustique (dB(A))*	S / MV / GV	26 / 31 / 35	26 / 31 / 35	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39
Dimensions (mm)	L / P / H	1.100 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250	1.600 / 732 / 250
Poids (kg)		30	30	30	30	42
Raccordements côté eau Ø (mm)**		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50 / 60	220-240, 1, 50 / 60	220-240, 1, 50 / 60	220-240, 1, 50 / 60	220-240, 1, 50 / 60
Intensité (A)		0,68	0,68	1,40	1,40	1,40

Désignation de l'appareil		PEFY-W63VMA2-A	PEFY-W71VMA2-A	PEFY-W80VMA2-A	PEFY-W100VMA2-A	PEFY-W125VMA2-A
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Puissance absorbée totale (kW)	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206

Désignation de l'appareil		PEFY-W63VMA2-A	PEFY-W71VMA2-A	PEFY-W80VMA2-A	PEFY-W100VMA2-A	PEFY-W125VMA2-A
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV	1770 / 2130 / 2400	1770 / 2130 / 2400	1770 / 2130 / 2400	1770 / 2130 / 2400	1770 / 2130 / 2400
Pression statique (Pa)		40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
Pression acoustique (dB(A))*	S / MV / GV	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39
Dimensions (mm)	L / P / H	1.600 / 732 / 250	1.600 / 732 / 250	1.600 / 732 / 250	1.600 / 732 / 250	1.600 / 732 / 250
Poids (kg)		42	42	42	42	42
Raccordements côté eau Ø (mm)**		30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50 / 60	220-240, 1, 50 / 60	220-240, 1, 50 / 60	220-240, 1, 50 / 60	220-240, 1, 50 / 60
Intensité (A)		1,40	1,40	1,40	1,40	1,40

* Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil

** diamètre intérieur requis

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



PEFY-WP10-50VMS1-E

Unité gainable

Avantages

Hauteur de montage faible - seulement 200 mm

Les unités gainables se distinguent par leur faible hauteur de montage. Une hauteur de 200 mm est suffisante pour procéder à l'installation.

Pression suffisante

La pression statique externe peut être réglée entre 5 et 50 Pa. L'appareil peut de ce fait s'adapter de manière flexible à toutes les conditions.

En option avec filtre Plasma Quad Connect

La technologie de filtre Plasma-Quad-Plus assure une épuration de l'air très efficace. Grâce à l'ionisation de plasma et au filtre chargé électrostatiquement, même les plus petites particules (PM 2,5 ; <2,5 µm) telles que le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes sont séparées et rendues inoffensives.

Avec pompe d'évacuation des condensats

La pompe à condensats est déjà intégrée dans l'unité.

Fonctionnement très silencieux

Grâce à une nouvelle génération de ventilateurs, les nouvelles unités gainables possèdent un très faible niveau de bruit malgré leur hauteur de montage réduite de 200 mm. Ce dernier est de 20 dB(A) pour le niveau de ventilation le plus faible (PEFY-WP10).

Exclusivement connectable aux systèmes HVRF R2

PEFY Unités gainables à construction plate

Désignation de l'appareil		PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Puissance absorbée totale (kW)	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Puissance absorbée totale (kW)	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07

Désignation de l'appareil		PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV	240 / 270 / 300	300 / 360 / 420	330 / 390 / 480	330 / 420 / 540	480 / 540 / 660	570 / 660 / 780	720 / 840 / 990
Pression statique (Pa)		5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50
Pression acoustique (dB(A))*	S / MV / GV	20 / 23 / 25	22 / 24 / 28	23 / 25 / 29	23 / 26 / 30	28 / 30 / 33	30 / 32 / 35	30 / 33 / 36
Dimensions (mm)	L / P / H	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	990 / 700 / 200	990 / 700 / 200	1.190 / 700 / 200
Poids (kg)		19	19	20	20	25	25	27
Raccordements côté eau Ø (mm)**		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Alimentation électrique (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
Intensité (A)		0,21	0,33	0,38	0,40	0,50	0,62	0,66

* Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil

** diamètre intérieur requis



PEFY-W10-50VMS-A

Unité gainable

Avantages

Hauteur de montage faible - seulement 200 mm

Les unités gainables se distinguent par leur faible hauteur de montage. Une hauteur de 200 mm est suffisante pour procéder à l'installation.

Pression suffisante

La pression statique externe peut être réglée entre 5 et 50 Pa. L'appareil peut de ce fait s'adapter de manière flexible à toutes les conditions.

En option avec filtre Plasma Quad Connect

La technologie de filtre Plasma-Quad-Plus assure une épuration de l'air très efficace. Grâce à l'ionisation de plasma et au filtre chargé électrostatiquement, même les plus petites particules (PM 2,5 ; <2,5 µm) telles que le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes sont séparées et rendues inoffensives.

Sans pompe d'évacuation des condensats

La pompe à condensats PAC-KE08DM-E est disponible en option.

Fonctionnement très silencieux

Grâce à une nouvelle génération de ventilateurs, les nouvelles unités gainables possèdent un très faible niveau de bruit malgré leur hauteur de montage réduite de 200 mm. Ce dernier est de 20 dB(A) pour le niveau de ventilation le plus faible (PEFY-W10).

Vanne intégrée pour mise en œuvre dans des systèmes Y HVRF

PEFY Unités gainables à construction plate

Désignation de l'appareil		PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A	PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Puissance absorbée totale (kW)	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,070
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Puissance absorbée totale (kW)	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,070

Désignation de l'appareil		PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A	PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV	240/270/300	300/330/420	330/390/450	330/390/510	330/390/540	480/570/660	570/720/870
Pression statique (Pa)		5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Pression acoustique (dB(A))*	S / MV / GV	20/22/23	22/24/25	23/24/26	23/24/28	24/25/31	24/25/28	25/29/33
Dimensions (mm)	L / P / H	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	990/700/200	990/700/200
Poids (kg)		19	19	19	19	19,5	23,5	23,5
Raccordements côté eau Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Alimentation électrique (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
Intensité (A)		0,16	0,24	0,26	0,30	0,37	0,39	0,55

* Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil

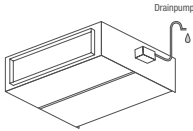
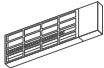
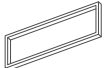
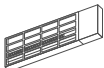

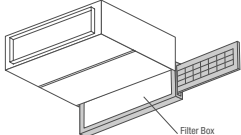
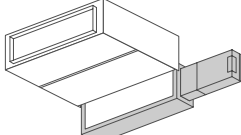
** diamètre intérieur requis



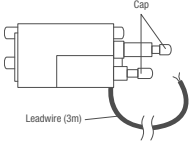
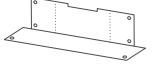

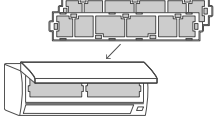
Accessoires appareils intérieurs

Désignation	Description
PLFY-WL VEM-E	Cassettes de plafond 4 voies
PAC-DV140EA	Pour PLYF-WL20-125VEM-E Carrossage pour cassette 4 voies pour installation suspendue sans faux plafond. Hauteur de montage 300 mm
PAC-SJ65AS-E	Pour PLYF-WL20-125VEM-E Panneau d'espacement Permet le montage en cas de faible espace libre dans le plafond. La hauteur d'encastrement exigée est réduite de 40 mm.
PAC-SJ41TM-E	Pour PLYF-WL20-125VEM-E Caissons d'entrée d'air extérieur avec boîtier de filtre Sert à amener de l'air extérieur dans la cassette de plafond. La part d'air extérieur peut atteindre jusqu'à 20 % de la quantité nominale d'air. Pour montage entre l'appareil et le cadre, hauteur d'encastrement 135 mm.
PAC-SH59KF-E	Pour PLYF-WL20-125VEM-E avec les caissons d'entrée d'air extérieur PAC-SJ41TM-E Élément filtrant haute performance Élément filtrant haute performance pour intégration dans les caissons d'entrée d'air extérieur PAC-SJ41TM-E. Le filtre haute performance possède un pouvoir de séparation de 65 %, vie utile environ 2 500 heures de service.
PAC-SJ37SP-E	Pour PLYF-WL20-125VEM-E Obturbateur Les obturbateurs sont montés dans l'orifice de bouche d'aération des appareils intérieurs afin de fermer au maximum deux sorties d'air.
PAC-SE1ME-E	Pour PLYF-WL20-125VEM-E Capteur i-see Le capteur i-see mesure la température près du sol et assure une commande automatique du ventilateur en vue de minimiser les couches de température. La meilleure répartition des températures réduit la durée de fonctionnement du compresseur et la consommation d'énergie.
PLP-6EAJ	Pour PLYF-WL20-125VEM-E Panneau d'abaissement du filtre Le filtre peut être descendu jusqu'à 4 mètres par commande à distance. Cela facilite le nettoyage du filtre, surtout dans les pièces hautes.
PAC-SK51FT-E	Pour PLYF-WL20-125VEM-A Filtre Plasma-Quad-Connect Filtre Plasma-Quad-Connect supplémentaire pour montage entre unité et habillage
PAC-SK53KF-E	Pour PLYF-WL20-125VEM-E V-Blocking-Filter Filtre haute performance à monter dans l'aspiration d'air Neutralise les virus, allergènes et spores de moisissure de l'air ambiant capturés par le filtre. Contenu de l'emballage 1 pcs.



Désignation	Description
PLFY-WL VEM-E	Cassettes de plafond 4 voies
PAC-SK35VK-E	Pour PLYF-WL20-125VEM-E Kit de vannes pour le raccordement de la cassette aux systèmes HVRF-Y et pour le calcul des coûts individuels avec HVRF-R2, à monter sur l'unité intérieure.
PAC-SK39AP-E	Kit de montage pour kit de vannes Accessoire de montage pour installation du kit de vannes. Contenu 5 kits
PAC-SK40LW-E	Rallonge de câble kit de vannes Pour prolongation du câble de raccordement du kit de vannes de 6 m. Contenu 1 pcs.
PLFY-WL VFM-E	Cassette 4 voies aux dimensions modulaires européennes
PAC-SF1ME-E	Pour PLYF-WL10-40VFM-E Capteur 3D i-see Le capteur 3D i-see détecte le nombre de personnes dans la pièce et adapte la puissance fournie en conséquence. En cas de taux d'utilisation faible, un programme d'économie d'énergie est activé automatiquement.
PAC-SK35VK-E	Pour PLYF-WL10-40VFM-E Kit de vannes pour le raccordement de la cassette aux systèmes HVRF-Y et pour le calcul des coûts individuels avec HVRF-R2, à monter sur l'unité intérieure.
PAC-SK39AP-E	Kit de montage pour kit de vannes Accessoire de montage pour installation du kit de vannes. Contenu 5 kits
PAC-SK40LW-E	Rallonge de câble kit de vannes Pour prolongation du câble de raccordement du kit de vannes de 6 m. Contenu 1 pcs.
PAC-SK54KF-E	Pour PLYF-WL10-40VFM-E V-Blocking-Filter Filtre haute performance à monter dans l'aspiration d'air Neutralise les virus, allergènes et spores de moisissure de l'air ambiant capturés par le filtre. Contenu de l'emballage 20 pcs.

Accessoires appareils intérieurs

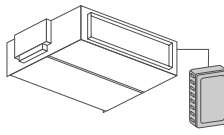
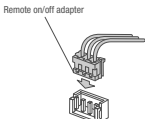
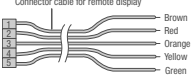
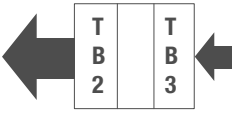
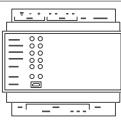
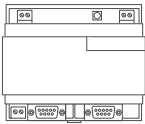

Désignation	Description
PEFY-W/WP VMS	Unités gainables
PAC-KE08DM-E	Pour PEFY-W10-50VMS-A Pompe à condensats Pompe à condensats pour montage sur l'unité
	
MAC-100FT-E	Pour PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E Filtre Plasma-Quad-Connect Filtre pour la purification de l'air au moyen d'une charge électrostatique, à monter dans l'aspiration d'air de l'unité avec kit de montage ou adaptateur pour gaine.
	
PAC-HA11PAR	Pour PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E Kit de montage Pour fixation du filtre Plasma-Quad-Connect sur l'unité intérieure
	
PEFY-W/WP VMA	Unités gainables
MAC-100FT-E	Pour PEFY-W20-125VMA-A, PEFY-WP20-125VMA-E Filtre Plasma-Quad-Connect Filtre pour la purification de l'air au moyen d'une charge électrostatique, à monter dans l'aspiration d'air de l'unité avec kit de montage ou adaptateur pour gaine.
	
PAC-HA31PAR	Pour PEFY-W20-125VMA-A, PEFY-WP20-125VMA-E Kit de montage Pour fixation du filtre Plasma-Quad-Connect sur l'unité intérieure en cas d'aspiration par l'arrière.
	
PEFY-W/WP VMA	Unités gainables
PAC-KE91TB-E	Pour PEFY-WP20VMA, PEFY-W20-32VMA
PAC-KE92TB-E	Pour PEFY-WP25/32VMA, PEFY-W40VMA
PAC-KE93TB-E	Pour PEFY-WP40-63VMA, PEFY-W50-80VMA
PAC-KE94TB-E	Pour PEFY-WP71-100VMA, PEFY-W100/125VMA
PAC-KE95TB-E	Pour PEFY-WP125VMA Filter Box Les Filter Box permettent de déposer le filtre sur le côté ou vers le bas même lorsque la gaine est raccordée côté aspiration. La Filter Box intègre le filtre à air fourni avec l'appareil intérieur.
	
PAC-KE91PTB-E	Pour PEFY-WP20VMA, PEFY-W20-32VMA
PAC-KE92PTB-E	Pour PEFY-WP25/32VMA, PEFY-W40VMA
PAC-KE93PTB-E	Pour PEFY-WP40-63VMA, PEFY-W50-80VMA
PAC-KE94PTB-E	Pour PEFY-WP71-100VMA, PEFY-W100/125VMA
PAC-KE95PTB-E	Pour PEFY-WP125VMA Adaptateur pour gaine Pour montage du filtre Plasma-Quad-Connect en cas de raccordement de conduite du côté aspiration.
	

Désignation	Description
PKFY-WL VLM-E	Unités murales
PAC-SK01DM-E	Pour PKFY-WL10-40VLM-E
PAC-SK19DM-E	Pour PKFY-WL50-80VLM-E Pompe d'évacuation des condensats La pompe d'évacuation des condensats possède son propre boîtier et est prévue pour être installée à côté de l'unité murale du côté gauche, car c'est là que se trouve l'orifice d'aspiration de la pompe. La hauteur de refolement est de 800 mm.
	
MAC-100FT-E	Pour PKFY-WL10-80VLM/VKM-E Filtre Plasma-Quad-Connect Filtre Plasma-Quad-Connect supplémentaire pour épuration d'air sur l'aspiration d'air de l'unité
	
PAC-SK35VK-E	Pour PKFY-WL10-80VLM/VKM Kit de vannes pour le raccordement de la cassette aux systèmes HVRF-Y et pour le calcul des coûts individuels avec HVRF-R2. À monter sur l'unité intérieure.
	
PAC-SK39AP-E	Kit de montage pour kit de vannes Accessoire de montage pour installation du kit de vannes. Contenu 5 kits
	
PAC-SK40LW-E	Rallonge de câble kit de vannes Pour prolongation du câble de raccordement du kit de vannes de 6 m. Contenu 10 pcs.
	
MAC-2470FT-E	Pour PKFY-WL32-40VLM-E
MAC-2471FT-E	Pour PKFY-WL10-25VLM-E
MAC-1416FT-E	Pour PKFY-WL50-80VLM-E V-Blocking-Filter Filtre haute performance à monter dans l'aspiration d'air Neutralise les virus, allergènes et spores de moisissure de l'air ambiant capturés par le filtre. Contenu de l'emballage 10 kits, Contenu de chaque kit : 2 filtres
	

Accessoires pour appareils extérieurs

Désignation	Description
Capots de protection contre le vent pour unités extérieures de la série YNW	
SH-S YNW-A	Pour modules d'unités extérieures City Multi « S »
SH-L YNW-A	Pour modules d'unités extérieures City Multi « L »
SH-XL YNW-A	Pour modules d'unités extérieures City Multi « XL »
	<p>Capots de protection contre le vent Les capots protègent les échangeurs thermiques contre l'introduction excessive de vent en cas d'installation à un endroit non protégé et permettent le fonctionnement à une température extérieure pouvant atteindre -15 °C.</p>
Bacs à condensats chauffés pour unités extérieures de la série YNW	
DP-S YNW	Pour modules d'unités extérieures City Multi « S »
DP-L YNW	Pour modules d'unités extérieures City Multi « L »
DP-XL YNW	Pour modules d'unités extérieures City Multi « XL »
	<p>Bacs à condensats chauffés Bac à condensat électriquement chauffé pour l'évacuation sûre des condensats, même à des températures négatives.</p>
Ensemble de grilles de protection pour unités extérieures de la série YNW	
FG-S YNW-A	Pour modules d'unités extérieures City Multi « S »
FG-L YNW-A	Pour modules d'unités extérieures City Multi « L »
FGL-XL YNW-A	Pour modules d'unités extérieures City Multi « XL »
Chauffage de surface pour unités extérieures de la série YNW	
PAC-PH01EHY	Pour modules d'unités extérieures City Multi « S »
PAC-PH02EHY	Pour modules d'unités extérieures City Multi « L »
PAC-PH03EHY	Pour modules d'unités extérieures City Multi « XL »

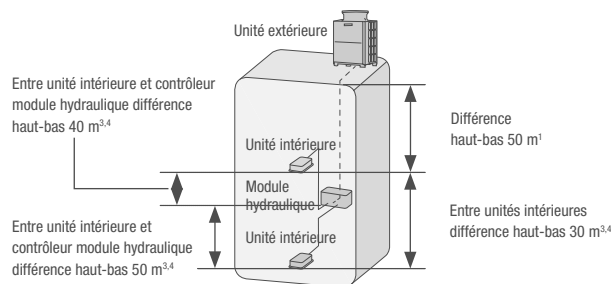
Accessoires de commande

Désignation	Description
Accessoires de commande	
PAC-SE41TS-E	<p>Sonde de température extérieure Le set comprend une sonde de température, un câble de connexion à deux conducteurs de 12 mètres et le matériel de fixation.</p> 
PAC-SE55RA-E	<p>Adaptateur pour marche/arrêt à distance L'adaptateur pour MARCHÉ/ARRÊT à distance comprend une fiche avec câblage pour la réalisation d'une connexion MARCHÉ/ARRÊT à distance (longueur du câblage 2 mètres, extensible à 10 mètres maximum). Commutateur, relais, minuterie et câblage à fournir par le client.</p> 
PAC-SA88HA-E	<p>1 unités</p> <p>Câble pour surveillance à distance Les pannes et le service sont transmis sous forme d'un signal de 12 V c.c. Ce signal de 12 V peut être commuté sur un relais pour un traitement ultérieur. Le relais client doit posséder une capacité de 0,9 W maximum.</p> 
PAC-SF46EPA-F	<p>Amplificateur de transmission du signal Pour l'amplification du signal du bus de données M-NET pour les réseaux de bus distants ramifiés</p> 
ME-AC/KNX15	Pour 15 appareils intérieurs maxi.
ME-AC/KNX100	Pour 100 appareils intérieurs maxi.
	<p>Interfaces KNX Interface KNX pour un maximum de 100 appareils, uniquement en connexion avec EW50E ou AE-200E pour KNX15 et KNX100.</p>
ME-AC-MBS-50	Pour 15 appareils intérieurs maxi.
ME-AC-MBS-100	Pour 100 appareils intérieurs maxi.
	<p>Interfaces Modbus Interface pour le raccordement de systèmes City Multi à la gestion technique de bâtiment sous Modbus. Le raccordement se fait uniquement en connexion avec EW-50E ou AE-200E pour MBS-50 et MBS-100. Étendue des fonctions selon le projet.</p>
PAR-SE9FA-E	<p>Pour PLYF-WL32-50VEM-E</p> <p>Récepteur à infrarouge à intégrer au cadre Le récepteur à infrarouge peut être intégré au cadre. La commande à distance PAR-SL101A-E est requise.</p> 

Série Y – Longueurs de tuyauterie système	
Longueurs de tuyauterie	Mètres maximum
(R) Distance entre unité extérieure et module hydraulique	110 m
(W) Unité intérieure la plus éloignée du module hydraulique	60 m
Vertikales Gefälle zwischen den Geräten	
Mètres maximum	
(R) Unité extérieur / module hydraulique (unité extérieure au-dessus du module hydraulique)	50 m ¹
(R) Unité extérieur / module hydraulique (unité extérieure en dessous du module hydraulique)	40 m ²
(W) Module hydraulique / unité intérieure (module hydraulique au-dessus de l'unité intérieure)	50 m ^{3,4}
(W) Module hydraulique / unité intérieure (module hydraulique en dessous de l'unité intérieure)	40 m ^{3,4}
(W) Unité intérieure / unité intérieure	30 m ^{4,5}

- 1 La longueur maximum est de 90 m selon le modèle d'unité et les conditions d'installation. Pour des informations plus détaillées, prenez contact avec votre revendeur local.
- 2 La longueur maximum est de 60 m selon le modèle d'unité et les conditions d'installation. Pour des informations plus détaillées, prenez contact avec votre revendeur local.
- 3 Lorsque la différence de hauteur entre le module hydraulique et le kit de vannes est plus importante que celle entre le module hydraulique et l'unité intérieure, mesurez la différence de hauteur entre l'unité hydraulique et le kit de vannes.
- 4 La longueur maximale autorisée de la tuyauterie entre l'unité intérieure et le kit de vannes est de 5 mètres.
- 5 Lorsque la différence de hauteur entre les kits de vannes ou entre l'unité intérieure et le kit de vannes est plus importante que celle entre les unités intérieures, mesurez la différence de hauteur entre les kits de vannes ou entre l'unité intérieure et le kit de vannes..

(R) Tuyau de fluide frigorigène (W) Tuyau d'eau



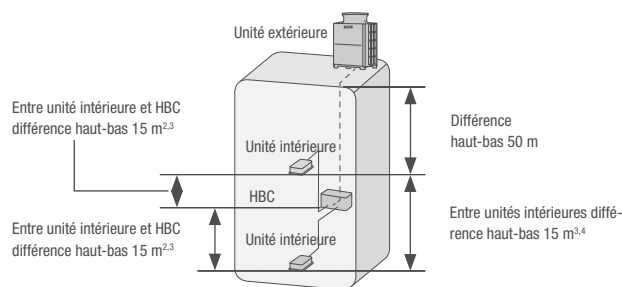
--- Tuyau de fluide frigorigène

Série R2 – Longueurs de tuyauterie système	
Longueurs de tuyauterie	Mètres maximum
(R) Distance entre unité extérieure et HBC	110 m
(W) Unité intérieure la plus éloignée du HBC	60 m
Écart vertical entre les unités	
Mètres maximum	
(R) HBC / unité extérieure (unité extérieure au-dessus du HBC)	50 m
(R) HBC / unité extérieure (unité extérieure en dessous du HBC)	40 m
(W) Unité intérieure / HBC	15 m (10 m) ^{1,2,3}
(W) Unité intérieure / unité intérieure	15 m (10 m) ^{1,3,4}
(R) Unité intérieure / HBC	15 m (10 m) ¹

- 1 Les valeurs entre () sont utilisées lorsque la capacité totale des unités intérieures dépasse 130 % de la capacité de l'unité extérieure.
- 2 Lorsque la différence de hauteur entre le HBC et le kit de vannes est plus importante que celle entre le HBC et les unités intérieures, mesurez la différence de hauteur entre le HBC et le kit de vannes..
- 3 La longueur maximale autorisée de la tuyauterie entre l'unité intérieure et le kit de vannes est de 5 mètres.
- 4 Lorsque la différence de hauteur entre les kits de vannes ou entre l'unité intérieure et le kit de vannes est plus importante que celle entre les unités intérieures, mesurez la différence de hauteur entre les kits de vannes ou entre l'unité intérieure et le kit de vannes..

Applicable aux HBC horizontaux/verticaux

(R) Tuyau de fluide frigorigène (W) Tuyau d'eau

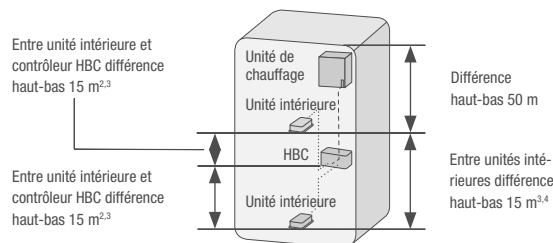


--- Tuyau de fluide frigorigène Tuyau d'eau

Série R2 à refroidissement par eau – Longueurs de tuyauterie système	
Longueurs de tuyauterie de fluide frigorigène	Mètres maximum
(R) Distance entre source de chaleur et HBC	110 m
(W) Unité intérieure la plus éloignée du BC Controller hybride (HBC)	60 m
Écart vertical entre les unités	
Mètres maximum	
(R) HBC / source de chaleur (source de chaleur au-dessus du HBC)	50 m
(R) HBC / source de chaleur (source de chaleur en dessous du HBC)	40 m
(W) Unité intérieure / BC Controller hybride	15 m (10 m) ^{1,2,3}
(W) Unité intérieure / unité intérieure	15 m (10 m) ^{1,3,4}
(R) Unité intérieure / BC Controller hybride	15 m (10 m) ¹

- 1 Les valeurs entre () sont utilisées lorsque la capacité totale des unités intérieures dépasse 130 % de la capacité de l'unité extérieure.
- 2 Lorsque la différence de hauteur entre le HBC et le kit de vannes est plus importante que celle entre le HBC et les unités intérieures, mesurez la différence de hauteur entre le HBC et le kit de vannes..
- 3 La longueur maximale autorisée de la tuyauterie entre l'unité intérieure et le kit de vannes est de 5 mètres.
- 4 Lorsque la différence de hauteur entre les kits de vannes ou entre l'unité intérieure et le kit de vannes est plus importante que celle entre les unités intérieures, mesurez la différence de hauteur entre les kits de vannes ou entre l'unité intérieure et le kit de vannes..

(R) Tuyau de fluide frigorigène (W) Tuyau d'eau



--- Tuyau de fluide frigorigène Tuyau d'eau

Conditions d'utilisation

Série HVRF

La série HVRF est exclusivement conçue pour la climatisation des pièces de séjour. Pour la climatisation d'applications et de processus techniques, veuillez vous adresser à votre interlocuteur Mitsubishi Electric.

Plage d'application garantie du système City Multi série HVRF

Refroidissement	Intérieur :	15–24 °C	(humide)
	Extérieur :	–5–52 °C	(sec) dans une installation protégée du vent
	Extérieur WR2 :	10–45 °C	Température d'eau froide
		–5–45 °C	sur demande
Chauffage	Série Y		
	Intérieur :	–15–27 °C	(sec)
	Extérieur :	–20–15,5 °C	(humide)
	Série R2		
	Intérieur :	–15–27 °C	(sec)
	Extérieur :	–20–15,5 °C	(humide)
Extérieur WR2 :	–10–45 °C	Température d'eau froide	
		–5–45 °C	sur demande

Conditions de mesure des appareils de climatisation Mitsubishi Electric

Refroidissement	Intérieur :	27 °C	(sec)
		19 °C	(humide)
	Extérieur :	35 °C	(sec)
		24 °C	(humide)
	Extérieur WR2 :	30 °C	Température d'eau froide
Chauffage	Intérieur :	20 °C	(sec)
	Extérieur :	7 °C	(sec)
		6 °C	(humide)
	Extérieur WR2 et WY :	20 °C	Température d'eau froide

Longueur de conduite de fluide frigorigène (une voie) 7,5 m, °H = 0 m. Niveau sonore mesuré à l'extérieur, point de mesure pour appareil extérieur à 1 m de distance et 1 m de haut devant l'appareil. Pour les appareils intérieurs, dépend du type d'appareil, voir les spécifications techniques.



SOLUTIONS IT / SALLES TECHNIQUES

Solutions professionnelles pour une climatisation sans faille des salles techniques

SOMMAIRE

Informations générales sur les produits

Avantages et caractéristiques	228
Nouveautés	230
Vue d'ensemble des appareils	231
IT RAC Système (MSY-TP/MUY-TP)	232
Unités murale (PKA-M)	234
Plafonniers (PCA-M)	236
Armoires de climatisation de précision (s-MEXT-G00)	238



Avantages et caractéristiques

Solutions système pour le refroidissement parfait de locaux informatiques et techniques

Les locaux informatiques et techniques se caractérisent par un échange de données et une puissance de calcul de plus en plus importants. De plus, l'espace étant limité, les densités de puissance sont de plus en plus fortes, La conséquence en est une charge thermique élevée par mètre carré, qui doit être évacuée à l'aide de systèmes de climatisation spéciaux.

Efficacité énergétique, fiabilité et une puissance sensible élevée sont dans ce domaine des facteurs décisifs qui doivent être pris en compte dans la planification et la configuration de ces locaux.

Fonctionnement fiable grâce à la fonction de redondance

Étant donné que les ordinateurs des salles de serveurs fonctionnent généralement en permanence, il faut que le refroidissement du local reste assuré même en cas de panne d'un système de climatisation. En cas de panne, la fonction de redondance (non disponible pour la Série M) active automatiquement la deuxième installation qui prendra la relève. Un fonctionnement alterné des deux installations à des intervalles définis de 1 à 28 jours est en outre possible, ce qui permet d'équilibrer les temps de fonctionnement des deux systèmes.

Puissances sensibles élevées nécessaires

Lors de la planification et de la configuration de locaux techniques, il convient d'accorder une attention particulière à la puissance sensible. En raison du fonctionnement permanent, l'humidité relative de l'air dans le local fermé diminue régulièrement. La diminution de l'humidité de l'air s'accompagne également d'une réduction de la conductivité thermique de l'air et l'échange de chaleur entre l'air du local et l'échangeur de chaleur exige des puissances plus fortes.

La gamme de produits de Mitsubishi Electric propose à cet effet des solutions globales exhaustives pour les domaines d'utilisation les plus divers.

Utilisation simple dans la plage de puissance inférieure

- Série M

Utilisation standard dans la plage de puissance moyenne

- Mr. Slim

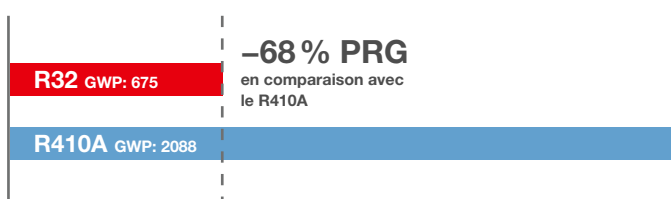
Applications plus complexes dans les plages de puissance plus élevées (Climatisation de précision)

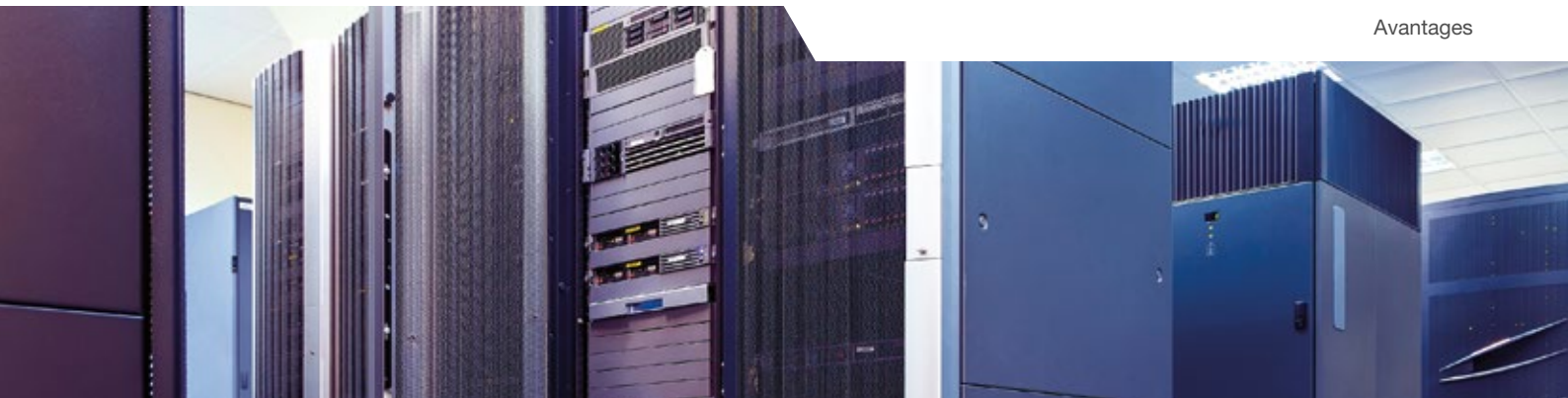
- s-MEXT-G00

Dans le choix des produits de ce chapitre, une attention toute particulière a donc été accordée à la taille des surfaces d'échange de chaleur dans les unités intérieures. De grandes surfaces d'échange de chaleur permettent d'atteindre des puissances sensibles élevées et, dès lors, d'assurer une climatisation fiable, même lorsque l'humidité de l'air est très basse.

Efficacité maximum et coûts d'exploitation réduits

L'accroissement des besoins en énergie des locaux techniques modernes implique que toute économie d'énergie peut s'accompagner d'une nette réduction des coûts d'exploitation. Dans les installations qui fonctionnent en continu sur une période de dix ans en moyenne, ceux-ci constituent la partie la plus importante des coûts totaux. Mitsubishi Electric accorde une grande importance à l'utilisation de composants de haute qualité et économes en énergie, comme la technologie Inverter ou le fluide frigorigène afin de proposer les solutions





s-MEXT-G00

Installation rapide et maintenance simple

Les fonctions pratiques et la conception des unités permettent une installation plus rapide. De plus, l'accès frontal aux principaux composants facilite les inspections de routine.

Ventilateurs EC de la dernière génération

Des ventilateurs EC performants en polymères ultralégers pour un réglage parfait du débit d'air en fonctionnement à charge partielle. En comparaison avec les solutions traditionnelles, ces ventilateurs présentent deux grands avantages :

- un niveau sonore plus faible de 4 à 5 dB(A)
- une consommation d'énergie réduite de 25 %

Mr. Slim

Fonctions particulières des unités

Les Inverters sont conçus pour délivrer des performances élevées et offrent tout un éventail de fonctions spéciales :

- Fonctions de redondance avec changement automatique en cas de pannes et de glissements de température
- Fonction de maintenance simple et surveillance automatique du niveau de fluide frigorigène

Compresseur avec Inverter DC

Grâce au compresseur à régulation Inverter, la puissance de refroidissement peut être réglée en fonction du besoin réel, ce qui se traduit par une augmentation du rendement en fonctionnement à charge partielle.

- Pas de courant de démarrage
- Ajustement de la puissance sans cycles de mise en marche et d'arrêt
- Économies d'énergie pouvant atteindre 50 % en comparaison avec les appareils marche/arrêt
- Fiabilité maximum grâce à l'ajustement continu de la puissance sans cycles de mise en marche et d'arrêt

Les unités s-MEXT-G00 et Mr. Slim sont équipées de composants de haute qualité conçus pour consommer moins d'énergie.



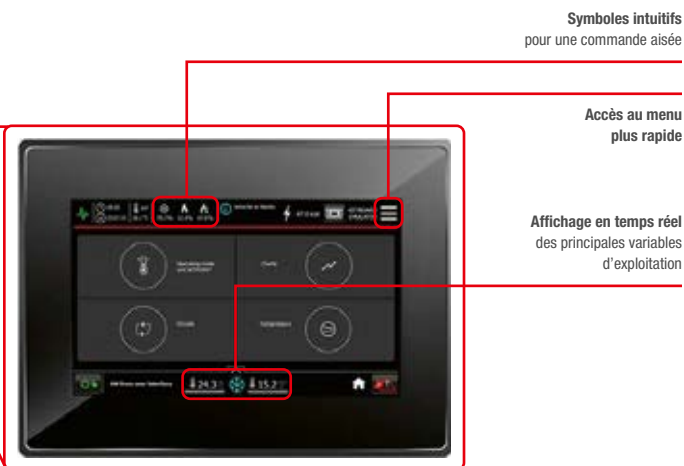


Les nouveautés

Nouvel écran tactile pour la s-MEXT-G00

Grâce à une toute nouvelle interface, la commande de la s-MEXT-G00 devient encore plus intuitive. L'affichage tactile 7" utilise des pictogrammes et des couleurs aisément compréhensibles. Il permet de visualiser rapidement l'état de l'unité et présente clairement les analyses d'alarme ainsi que les réglages des paramètres.

Écran tactile 7" en plusieurs langues



Symboles intuitifs
pour une commande aisée

Accès au menu
plus rapide

Affichage en temps réel
des principales variables
d'exploitation

Nouvelle clé d'identification

S-M	T	G00	028	U/O	KHB
Série	Modèle	Fluide frigorigène	Code de puissance en kilowatts	Sortie d'air	Fonctions
Armoire de climatisation Mitsubishi Electric en version Split avec unité extérieure Mr. Slim	avec écran tactile et nouveau design	R32 (G07)	(28,0 kW)	U°: vers le bas O°: vers le haut	K°: Refroidissement KHB°: Refroidissement, chauffage, humidification



Unités intérieures et extérieures

- Refroidissement ou chauffage Inverter
- Renvoi de page

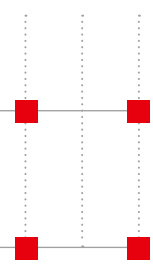
Code de puissance	35	42	50
Puissance de refroidissement (kW)	3,5	4,2	5,0



Unités murales MSY-TP
232-233



MUZ-TP
232-233



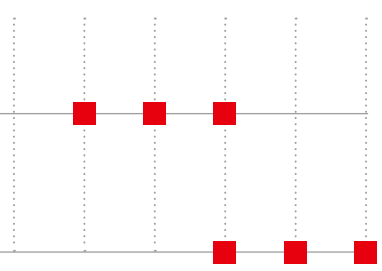
Code de puissance	35	50	60	71	100	125
Puissance de refroidissement (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5
Puissance de chauffage (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0



Unité murale PKA-M
234-235

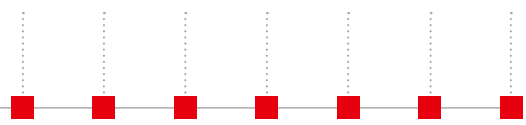


Plafonnier PCA-M
236-237



Code de puissance	006	009	013	022	NEW 028	038	044
Puissance de refroidissement (kW)	6,79	10,1	11,9	22,5	28,0	38,8	42,4

s-MEXT-G00
Armoire de climatisation
238-243





IT RAC Système MSY-TP/MUY-TP

Highlights

- puissance sensible élevée (jusqu'à 95%)
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++
- Plage d'utilisation garantir jusqu'à -25°C
- Charge de fluide frigorigène max. 0,98 kg

Les unités conviennent spécialement pour les salles de serveurs ou les locaux techniques requérant une solution de climatisation abordable.

- petites entreprises avec centre de serveurs ou central téléphonique interne
- Hôtels/Auberges
- Ateliers
- Entreprises artisanales
- Établissements scolaires

Pour la commande de l'installation, il faut impérativement une télécommande à câble, par exemple PAR-41MAA, et l'adaptateur de connexion MAC-497IF-E ou MAC-334IF-E sont nécessaires. .

Les télécommandes infrarouges ne sont pas disponibles pour cette série d'unités.

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003
MAC-334IF-E	Adaptateur de connexion	1	KK612.007
MAC-497IF-E	Adaptateur de connexion	1	KK612.013
MAC-100FT-E	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.008
MAC-2470FT-E	V-Blocking Filter	1	KK630.012



MUY-TP35 / 50VF



MAC-334IF-E



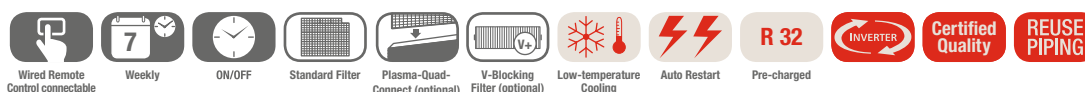
PAR-41MAA



MSY-TP35 / 50VF

R32

IT RAC Système Split Inverter / en froid



MUSY-TP Ensembles d'unités murales Inverter, en froid

Désignation combinaison		MUSY-TP35VF	MUSY-TP50VF
Désignation des appareils extérieurs		MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	3,5 (1,5–4,0)	5,0 (1,5–5,7)
	SHR*	0,95	0,95
	Puissance absorbée totale (kW)	0,76	1,45
	SEER	9,0	8,0
	Classe énergétique	A+++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	–25~+46	–25~+46
N° d'article	des appareils intérieurs	KK154.501	KK154.502
	des appareils extérieurs	KK104.501	KK104.502

* SHR: rapport de la puissance de refroidissement sensible à la puissance de refroidissement globale
Conditions de mesure: température extérieure 35 °C, température ambiante 22 °C, humidité relative de l'air 40 %

Désignation des appareils intérieurs		MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Débit d'air en froid (m³/h)	S / MV1 / MV2 / GV	600 / 696 / 822 / 984	600 / 696 / 822 / 984
Pression acoustique (dB(A))	S / MV1 / MV2 / GV	31 / 36 / 40 / 45	31 / 36 / 40 / 45
Dimensions (mm)	L / P / H	923 / 250 / 305	923 / 250 / 305
Poids (kg)		12,5	12,5
Désignation des appareils extérieurs		MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Débit d'air en froid (m³/h)		1758	1758
Pression acoustique en froid (dB(A))		45	47
Dimensions (mm)	L / P / H	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550
Poids (kg)		34	34
Données frigorifiques			
Longueur maxi (m)		20	20
Dénivelé maxi (m)		12	12
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32 / 0,85 / 0,98	R32 / 0,85 / 0,98
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675 / 0,57 / 0,66	675 / 0,57 / 0,66
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		7	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g / m)		10	10
Raccordements frigorifiques (")	Fluide Gaz	1/4 3/8	1/4 3/8
Données électriques			
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Intensité nominale (A)	Refroidissement	3,6	6,4
Câble d'alimentation (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5
Câble de communication (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)		13	13

Niveau de pression acoustique mesuré 1 m devant et 0,8 m en-dessous de l'appareil en mode refroidissement
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

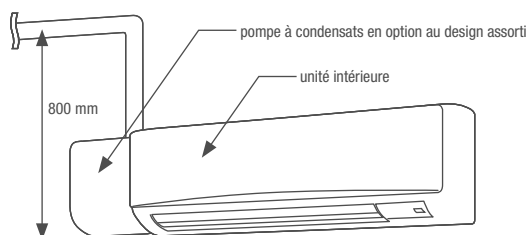
Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B.
Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



Unité murale PKA-M

Highlights

- SEER jusqu'à 6,8
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++
- Puissance sensible jusqu'à 91%



Cette unité murale puissante et fiable est facile à monter et à entretenir.

Qualité de l'air

- Filtre Long Life
- Filtre Plasma-Quad-Connect (en option)
- V-Blocking Filter (en option)

Contrôle du flux d'air

- Ventilateur auto
- 2, 3 ou 4 vitesses de ventilation
- Fonctionnement silencieux

Confort et contrôle

- Télécommande filaire avec minuterie hebdomadaire, en option
- Redémarrage automatique après panne de courant
- Fonction de redondance avec PAR-41MAA

Installation et entretien

- Montage mural en hauteur
- En option : pompe d'évacuation des condensats avec hauteur de charge jusqu'à 80 cm

Télécommande infrarouge comprise, télécommande filaire en option

Fonctions avec unités extérieures R-32

- Refroidissement jusqu'à 14°C de température de consigne
- Fonction de redondance 2+1
- Fonction Smart Defrost

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
PAC-SH29TC-E	Récepteur du télécommande	1	KK604.000
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003
PAC-SK01DM-E	Pompe à condensats pour PKA-M35/50LAL2	1	KK631.002
PAC-SK19DM-E	Pompe à condensats pour PKA-M60-100KAL2	1	KK631.003
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019
MAC-100FT-E	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.008
MAC-2470FT-E	V-Blocking Filter pour PKA-M35/50LAL2	1	KK630.012
MAC-1416FT-E	V-Blocking Filter pour PKA-M60-100KAL2	1	KK631.005



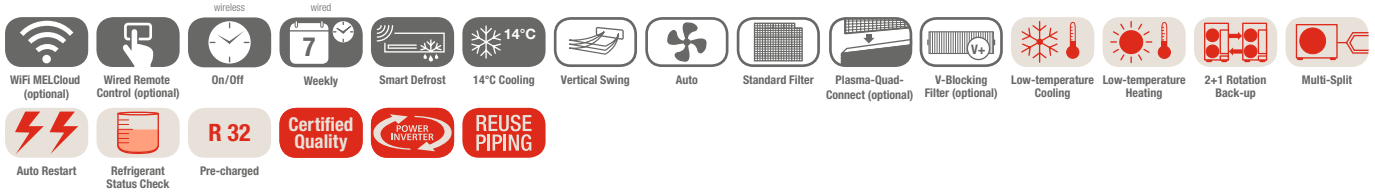
PKA-M50LAL2

PKA-M60/71KAL2

PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60VHA2

Unités murales Single Split/Power Inverter/Réversible



PKA-M Unités murales, télécommande infrarouge incluse

Désignation des appareils intérieurs		PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Désignation des appareils extérieurs		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	3,6 (1,6 – 4,5)	4,6 (1,6 – 4,5)	6,1 (2,7 – 6,7)
	SHR*	0,86	0,91	0,90
	Puissance absorbée totale (kW)	0,837	1,121	1,525
	SEER	6,4	6,6	6,8
	Classe énergétique	A++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46
N° d'article	des appareils intérieurs	KK260.022	KK260.023	KK260.024
	des appareils extérieurs	KK205.041	KK205.042	KK205.043

* SHR: rapport de la puissance de refroidissement sensible à la puissance de refroidissement globale
Conditions de mesure: température extérieure 35 °C, température ambiante 22 °C, humidité relative de l'air 40 %

Désignation des appareils intérieurs		PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Débit volumique d'air (m³/h)	S/MV/GV	540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320
Pression acoustique (dB(A))	S/MV/GV	34/40/43	39/42/45	39/42/45
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		60	64	64
Dimensions (mm)	L/P/H	898/249/295	1.170/295/365	1.170/295/365
Poids (kg)		13	21	21
Désignation des appareils extérieurs		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Débit d'air en froid (m³/h)		2700	2700	3300
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		44/46	44/46	47/49
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		65	65	67
Dimensions (mm)	L/P/H	809/300/630	809/300/630	950/355/943
Poids (kg)		46	46	67
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)		50	50	55
Dénivelé maxi (m)		30	30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30	30
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1/4	1/4*	3/8
	Gaz	1/2	1/2*	5/8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		3,17/3,35	4,8/5,85	5,66/6,77
Taille de protection électrique recommandée (A)		16	16	20

* Réduction 3/8"-1/4" et 5/8"-1/2" non comprise dans la livraison.

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré 1 m devant et 1 m en-dessous de l'appareil
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



Climatiseur plafonnier PCA-M

Highlights

- SEER jusqu'à 6,6
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++
- Puissance sensible jusqu'à 90%

Puissance sensible plus élevée grâce à des combinaisons d'appareils avec unités intérieures plus grandes. Grâce à sa bonne distribution de l'air et à ses remarquables performances, ce climatiseur plafonnier polyvalent convient idéalement pour les locaux techniques.

Design

- Boîtier moderne blanc éclatant
- Seulement 23 cm de hauteur

Qualité de l'air

- Filtre durable
- Filtre haute efficacité en option (en option)
- À raccorder à l'air extérieur pour la ventilation
- V-Blocking Filter (en option)

Contrôle du flux d'air

- Ventilateur auto
- 4 vitesses de ventilation
- Mode pour plafonds hauts/bas pour le flux d'air idéal dans les locaux à plafonds hauts (jusqu'à 4,2 m) et bas.

Confort et contrôle

- Redémarrage automatique après panne de courant
- Fonction de redondance

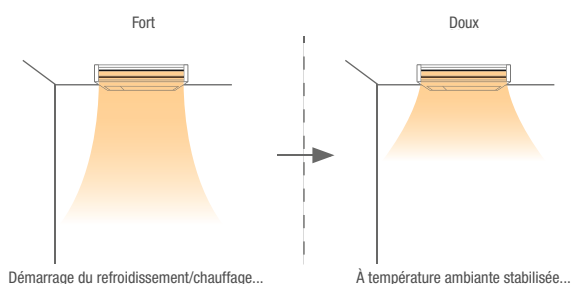
Installation et entretien

- Installation simple
- Pompe à condensat encastrable en option

Télécommande filaire ou infrarouge au choix

Fonctions avec unités extérieures R-32

- Refroidissement jusqu'à 14 °C de température de consigne
- Fonction de redondance 2+1
- Fonction Smart Defrost



Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003
PAR-SL94B-E	Télécommande infrarouge	1	KK600.014
PAC-SJ_DM-E*	Pompe à condensats pour PCA-M KA	1	-
PAC-SH_KF-E*	High-Efficiency Filter	1	-
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019
PAC-SK56KF-E	V-Blocking Filter pour PCA-M60/71KA2	1	KK633.018
PAC-SK57KF-E	V-Blocking Filter pour PCA-M100/125/140KA2	1	KK633.019

* Varie en fonction de la taille de l'unité. Informations détaillées aux pages Accessoires à partir de la page 244.



PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100VKA/YKA2

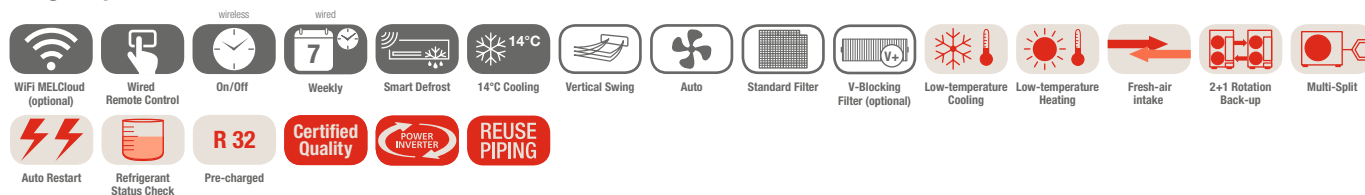


R32

PCA-M

Plafonnier

Single Split/Power Inverter/Réversible



PCA-M Climatiseurs plafonniers, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	6,1 (2,7–6,7)	9,5 (4,9–11,4)
	SHR*	0,86	0,86
	Puissance absorbée totale (kW)	1,487	2,317
	SEER	6,5	6,3
	Classe énergétique	A++	A++
N° d'article	Plage de fonctionnement (°C)	–15~+46	–15~+46
	des appareils intérieurs	KK255.014	KK255.015
	des appareils extérieurs	KK205.043	KK205.044

* SHR: rapport de la puissance de refroidissement sensible à la puissance de refroidissement globale
Conditions de mesure: température extérieure 35 °C, température ambiante 22 °C, humidité relative de l'air 40 %

Désignation des appareils intérieurs	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV1 / MV2 / GV 960 / 1020 / 1080 / 1200	1320 / 1440 / 1560 / 1680	1380 / 1500 / 1620 / 1740
Pression acoustique (dB(A))	S / GV 35 / 41	37 / 43	39 / 45
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	60	63	65
Dimensions (mm)	L / P / H 1.280 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230
Poids (kg)	32	37	38
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2
Débit d'air en froid (m³/h)	3300	3300	6600
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))	47 / 49	47 / 49	49 / 51
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	67	67	69
Dimensions (mm)	L / P / H 950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338
Poids (kg)	67	67	111
Données frigorifiques			
Longueur maxi (m)	55	55	100
Dénivelé maxi (m)	30	30	30
Type/quantité (kg) de fluide frigorigène/quantité max. (kg)	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0
PRG/Équivalent CO ₂ (t)/Équivalent CO ₂ max. (t)	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	30	30	40
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide 3/8 Gaz 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Données électriques			
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement/chauffage (A)	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74
Taille de protection électrique recommandée (A)	20	20	13

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré 1 m devant et 1 m en-dessous de l'appareil
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



s-MEXT-G00 - Up flow

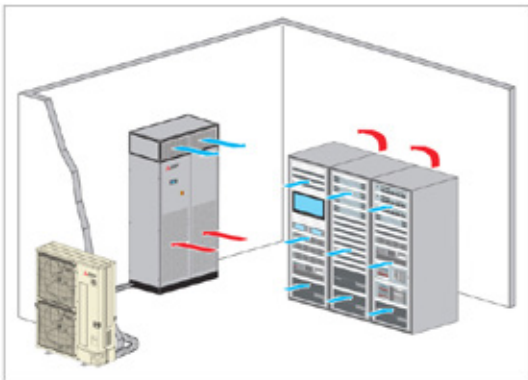
Armoires de climatisation avec unité extérieure Mr. Slim

Highlights

- Climatisation pour fluide frigorigène R32
- Modèle: refroidissement seul
- Modèle: refroidissement, chauffage, humidification
- Valeur SHR jusqu'à 92 %
- Capteur de fuite d'eau
- Filtre à air G4 avec contrôle de pression différentielle
- Ventilateur EC
- Mise en cascade d'un maximum de 10 unités

Idéal pour les locaux techniques et salles de serveurs petites et moyennes

La série d'unités s-MEXT-G00 a été conçue pour la climatisation des locaux techniques et salles de serveurs petites et moyennes. Les armoires de climatisation sont raccordées à une ou deux unités extérieures Mr. Slim. Outre le mode refroidissement, les fonctions chauffage, humidification et déshumidification, en option, ont elles aussi été mises à l'honneur pour répondre aux exigences haut de gamme en matière de climatisation. Le système est conçu comme une solution Plug and Play afin de permettre une installation et une mise en service simples et rapides. Les unités sont par ailleurs soumises à un cycle d'essais exhaustif en usine.



Up flow

L'air est aspiré par des ouvertures pratiquées dans le bas des portes de l'armoire de climatisation et évacué du local, l'air frais est soufflé dans le local. L'illustration présente la sortie d'air avec un plenum de 90°.

Autres caractéristiques des unités:

Structure de l'unité

- 3 tailles de boîtiers
- Puissances de 6 - 28,0 kW avec une unité extérieure Mr. Slim
- Puissances de 38,8 - 42,4 kW avec deux unités extérieures Mr. Slim
- Longueur de tuyauterie jusqu'à 100 mètres maximum
- Accès à tous les composants de l'unité par l'avant

Ventilateurs et régulation du débit volumique

- 1 Plug Fan EC ou. 2 Plug Fans EC puissance 022
- Régulation du régime des ventilateurs par
 - // Régime constant
 - // Régime variable en fonction de la charge
 - // Débit volumique constant (en option)
 - // Pression constante dans le faux-plancher
- Fonction Economy en mode stand-by

Armoire de commande et régulation

- Interrupteur général
- Contact Marche/Arrêt à distance
- Sortie de signalisation d'erreur Priorité A
- Sortie de signalisation d'erreur Priorité B
- Carte d'interface PAC-IF 013 installée dans l'armoire de climatisation
- Régulation de la température de l'air d'amenée ou de recirculation
- Fonction BlackBox pour analyse des messages d'erreur
- Écran de commande avec affichage de texte sur l'armoire de climatisation



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2



s-MEXT-G00 Over

R32

s-MEXT-G00 - Up flow - refroidissement uniquement

Armoires de climatisation avec unité extérieure Mr. Slim

SUR DEMANDE

Armoires de climatisation s-MEXT-G00 avec unité extérieure Mr. Slim:
Installations sans faux-plancher avec sortie d'air vers le haut - refroidissement uniquement

Désignation combinaison	s-MT-G07 006 O K	s-MT-G07 009 O K	s-MT-G07 013 O K	s-MT-G07 022 O K	s-MT-G07 028 O K	s-MT-G07 038 O K	s-MT-G07 044 O K
Désignation des appareils intérieurs	s-MT-G00 006 O K	s-MT-G00 009 O K	s-MT-G00 013 O K	s-MT-G00 022 O K	s-MT-G00 028 O K	s-MT-G00 038 O K	s-MT-G00 044 O K
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Soufflage d'air	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	42,3
	Puissance sensible (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	35,2
	SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,83
	Puissance absorbée totale (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	14,8
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	2,86
Plage d'utilisation Armoire frigorifique température (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Plage d'utilisation Armoire frigorifique humidité relative (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
Plage de fonctionnement des appareils extérieurs (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Puissance de refroidissement brute à : Extérieur : 35 °C intérieur : 27 °C / 47 % HR; longueur de tuyauterie 5 m ; ESP : 20 Pa

** SHR: rapport de la puissance de refroidissement sensible à la puissance de refroidissement globale

*** à l'abri du vent ou avec accessoire Low Temperature Kit

Désignation des appareils intérieurs	s-MT-G00 006 O K	s-MT-G00 009 O K	s-MT-G00 013 O K	s-MT-G00 022 O K	s-MT-G00 028 O K	s-MT-G00 038 O K	s-MT-G00 044 O K
Volume d'air (m³/h)	Min./Max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Pression statique (Pa) (Pa)	Min./Max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Niveau sonore dB(A)	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Dimensions (mm)	L/P/H 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.050/330/1.338	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Poids (kg)	103	106	110	165	237	237	237
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Débit d'air en froid (m³/h)	3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Pression acoustique en froid (dB(A))	47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Dimensions (mm)	L/P/H 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Poids (kg)	70	111	114	138	138	2 x 137	2 x 138
Données frigorifiques							
Longueur maxi (m)	55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Dénivelé maxi (m)	30	30	30	30	30	30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/6,8/9,2	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,8/2 x 9,2
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/4,59/6,21	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,59/2 x 6,21
Raccordements frigorifiques (")	Fluide 3/8 Gaz 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	1/2 7/8 (1 1/8***)	1/2 7/8 (1 1/8***)	2 x 3/8 2 x 7/8 (1 1/8***)	2 x 1/2 2 x 7/8 (1 1/8***)
Données électriques (Unité extérieure)							
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Puissance électrique absorbée max. (kW)	1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Taille de protection électrique recommandée (A)	20	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Données électriques (Unité intérieure)							
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Intensité nominale max. (A)	2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8	3,8
Taille de protection électrique recommandée (A)	13	13	13	13	13	13	13

* mesuré à 1 m de distance.

** de 71 à 105 m, consulter le manuel O&M Mr. Slim

*** pour des longueurs de tuyauterie supérieures à 50 m



s-MEXT-G00 Over



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2

s-MEXT-G00 - Up flow - refroidissement, chauffage, humidification

Armoires de climatisation avec unité extérieure Mr. Slim

SUR DEMANDE

Armoires de climatisation s-MEXT-G00 avec unité extérieure Mr. Slim:

Installations sans faux-plancher avec sortie d'air vers le haut - refroidissement, chauffage, humidification

Désignation combinaison	s-MT-G07 006 O KHB	s-MT-G07 009 O KHB	s-MT-G07 013 O KHB	s-MT-G07 022 O KHB	s-MT-G07 028 O KHB	s-MT-G07 038 O KHB	s-MT-G07 044 O KHB
Désignation des appareils intérieurs	s-MT-G00 006 O KHB	s-MT-G00 009 O KHB	s-MT-G00 013 O KHB	s-MT-G00 022 O KHB	s-MT-G00 028 O KHB	s-MT-G00 038 O KHB	s-MT-G00 044 O KHB
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Soufflage d'air	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow
Puissance calorifique (kW)	2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0	9,0
Débit de vapeur (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0	8,0
Refroidissement							
Puissance frigorifique (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9	42,3
Puissance sensible (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6	35,2
SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86	0,83
Puissance absorbée totale (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9	14,8
EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56	2,86
Plage d'utilisation Armoire frigorifi que température (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Plage d'utilisation Armoire frigorifique humidité relative (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
Plage de fonctionnement des appareils extérieurs (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Puissance de refroidissement brute à : Extérieur : 35 °C intérieur : 27 °C / 47 % HR; longueur de tuyauterie 5 m ; ESP : 20 Pa

** SHR: rapport de la puissance de refroidissement sensible à la puissance de refroidissement globale

*** à l'abri du vent ou avec accessoire Low Temperature Kit

Désignation des appareils intérieurs	s-MT-G00 006 O KHB	s-MT-G00 009 O KHB	s-MT-G00 013 O KHB	s-MT-G00 022 O KHB	s-MT-G00 028 O KHB	s-MT-G00 038 O KHB	s-MT-G00 044 O KHB
Volume d'air (m³/h)	Min./Max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Pression statique (Pa) (Pa)	Min./Max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Niveau sonore dB(A)	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Dimensions (mm)	L/P/H 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Poids (kg)	103	106	110	165	262	237	237
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Débit d'air en froid (m³/h)	3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Pression acoustique en froid (dB(A))	47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Dimensions (mm)	L/P/H 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Poids (kg)	70	111	114	138	138	2 x 137	2 x 138
Données frigorifiques							
Longueur maxi (m)	55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Dénivelé maxi (m)	30	30	30	30	30	30	30
Type/quantité (kg) de fluide frigorigène/ quantité max. (kg)	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/6,8/9,2	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,8/2 x 9,2
PRG/Équivalent CO₂ (t)/Équivalent CO₂ max. (t)	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/4,59/6,21	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,59/2 x 6,21
Raccordements frigorifiques (")							
Fluide	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	2 x 3/8	2 x 1/2
Gaz	5/8	5/8	5/8	7/8 (1 1/8***)	7/8 (1 1/8***)	2 x 7/8 (1 1/8***)	2 x 7/8 (1 1/8***)
Données électriques (Unité extérieure)							
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Puissance électrique absorbée max. (kW)	1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Taille de protection électrique recommandée (A)	20	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Données électriques (Unité intérieure)							
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Intensité nominale max. (A)	27,7	27,7	28,2	35,0	29,2	29,2	29,2
Taille de protection électrique recommandée (A)	32	32	32	40	32	32	32

* mesuré à 1 m de distance.

** de 71 à 105 m, consulter le manuel O&M Mr. Slim

*** pour des longueurs de tuyauterie supérieures à 50 m



s-MEXT-G00 - Down flow

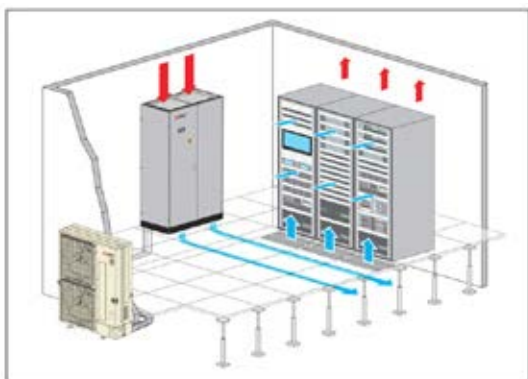
Armoires de climatisation avec unité extérieure Mr. Slim

Highlights

- Climatisation pour fluide frigorigène R32
- Modèle: refroidissement seul
- Modèle: refroidissement, chauffage, humidification
- Valeur SHR jusqu'à 92 %
- Capteur de fuite d'eau
- Filtre à air G4 avec contrôle de pression différentielle
- Ventilateur EC
- Mise en cascade d'un maximum de 10 unités

Idéal pour les locaux techniques et salles de serveurs petites et moyennes

La série d'unités s-MEXT-G00 a été conçue pour la climatisation des locaux techniques et salles de serveurs petites et moyennes. Les armoires de climatisation sont raccordées à une ou deux unités extérieures Mr. Slim. Outre le mode refroidissement, les fonctions chauffage, humidification et déshumidification, en option, ont elles aussi été mises à l'honneur pour répondre aux exigences haut de gamme en matière de climatisation. Le système est conçu comme une solution Plug and Play afin de permettre une installation et une mise en service simples et rapides. Les unités sont par ailleurs soumises à un cycle d'essais exhaustif en usine.



Down flow

L'aspiration d'air se fait via la partie supérieure de l'unité. La sortie d'air est orientée vers le bas dans les faux-planchers existants. Si aucun faux-plancher n'est prévu, il est possible de distribuer l'air au-dessus du plancher à l'aide d'un plenum en option sous l'unité.

Autres caractéristiques des unités:

Structure de l'unité

- 3 tailles de boîtiers
- Puissances de 6 - 28,0 kW avec une unité extérieure Mr. Slim
- Puissances de 38,8 - 42,4 kW avec deux unités extérieures Mr. Slim
- Longueur de tuyauterie jusqu'à 100 mètres maximum
- Accès à tous les composants de l'unité par l'avant

Ventilateurs et régulation du débit volumique

- 1 Plug Fan EC ou. 2 Plug Fans EC puissance 022
- Régulation du régime des ventilateurs par
 - // Régime constant
 - // Régime variable en fonction de la charge
 - // Débit volumique constant (en option)
 - // Pression constante dans le faux-plancher
- Fonction Economy en mode stand-by

Armoire de commande et régulation

- Interrupteur général
- Contact Marche/Arrêt à distance
- Sortie de signalisation d'erreur Priorité A
- Sortie de signalisation d'erreur Priorité B
- Carte d'interface PAC-IF 013 installée dans l'armoire de climatisation
- Régulation de la température de l'air d'amenée ou de recirculation
- Fonction BlackBox pour analyse des messages d'erreur
- Écran de commande avec affichage de texte sur l'armoire de climatisation



s-MEXT-G00 Under



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2

s-MEXT-G00 - Down flow - refroidissement uniquement Armoires de climatisation avec unité extérieure Mr. Slim

SUR DEMANDE

Armoires de climatisation s-MEXT-G00 avec unité extérieure Mr. Slim:
Installations avec faux-plancher ou plenum de soufflage d'air - refroidissement uniquement

Désignation combinaison	s-MT 006 U K	s-MT 009 U K	s-MT 013 U K	s-MT 022 U K	s-MT-G07 028 U K	s-MT 038 U K	s-MT 044 U K
Désignation des appareils intérieurs	s-MT-G00 006 U K	s-MT-G00 009 U K	s-MT-G00 013 U K	s-MT-G00 022 U K	s-MT-G00 028 U K	s-MT-G00 038 U K	s-MT-G00 044 U K
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Soufflage d'air	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow
Refroidissement							
Puissance frigorifique (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9	42,3
Puissance sensible (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6	35,2
SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86	0,83
Puissance absorbée totale (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9	14,8
EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56	2,86
Plage d'utilisation Armoire frigorifi que température (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Plage d'utilisation Armoire frigorifique humidité relative (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
Plage de fonctionnement des appareils extérieurs (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Puissance de refroidissement brute à : Extérieur : 35 °C intérieur : 27 °C / 47 % HR; longueur de tuyauterie 5 m ; ESP : 20 Pa

** SHR: rapport de la puissance de refroidissement sensible à la puissance de refroidissement globale

*** à l'abri du vent ou avec accessoire Low Temperature Kit

Désignation des appareils intérieurs	s-MT-G00 006 U K	s-MT-G00 009 U K	s-MT-G00 013 U K	s-MT-G00 022 U K	s-MT-G00 028 U K	s-MT-G00 038 U K	s-MT-G00 044 U K	
Volume d'air (m³/h)	Min. / Max.	1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Pression statique (Pa) (Pa)	Min. / Max.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Niveau sonore dB(A)	Nom.	53	57	61	60	60	63	67
Dimensions (mm)	L / P / H	600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1980	1.000/890/1980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Poids (kg)		110	115	120	175	247	247	247
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2	
Débit d'air en froid (m³/h)		3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Pression acoustique en froid (dB(A))		47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Dimensions (mm)	L / P / H	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Poids (kg)		70	111	114	138	138	2 x 137	2 x 138
Données frigorifiques								
Longueur maxi (m)		55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Dénivelé maxi (m)		30	30	30	30	30	30	30
Type/quantité (kg) de fluide frigorigène/quantité max. (kg)		R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/6,8/9,2	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,8/2 x 9,2
PRG/Équivalent CO₂ (t)/Équivalent CO₂ max. (t)		675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/4,59/6,21	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,59/2 x 6,21
Raccordements frigorifiques (")	Fluide Gaz	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	1/2 7/8 (1 1/8***)	1/2 7/8 (1 1/8***)	2 x 3/8 2 x 7/8 (1 1/8***)	2 x 1/2 2 x 7/8 (1 1/8***)
Données électriques (Unité extérieure)								
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Puissance électrique absorbée max. (kW)		1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Taille de protection électrique recommandée (A)		20	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Données électriques (Unité intérieure)								
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Intensité nominale max. (A)		2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8	3,8
Taille de protection électrique recommandée (A)		13	13	13	13	13	13	13

* mesuré à 1 m de distance.

** de 71 à 105 m, consulter le manuel O&M Mr. Slim

*** pour des longueurs de tuyauterie supérieures à 50 m



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2



s-MEXT-G00 Under

R32

s-MEXT-G00 - Down flow - refroidissement, chauffage, humidification

Armoires de climatisation avec unité extérieure Mr. Slim

SUR DEMANDE

Armoires de climatisation s-MEXT-G00 avec unité extérieure Mr. Slim:

Installations avec faux-plancher ou plenum de soufflage d'air - refroidissement, chauffage, humidification

Désignation combinaison	s-MT-G07 006 U KHB	s-MT-G07 009 U KHB	s-MT-G07 013 U KHB	s-MT-G07 022 U KHB	s-MT-G07 028 U KHB	s-MT-G07 038 U KHB	s-MT-G07 044 U KHB
Désignation des appareils intérieurs	s-MT-G00 006 U KHB	s-MT-G00 009 U KHB	s-MT-G00 013 U KHB	s-MT-G00 022 U KHB	s-MT-G00 028 U KHB	s-MT-G00 038 U KHB	s-MT-G00 044 U KHB
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Soufflage d'air	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow
Puissance calorifique (kW)	2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0	9,0
Débit de vapeur (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0	8,0
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	42,3
	Puissance sensible (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	35,2
	SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,83
	Puissance absorbée totale (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	14,8
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	2,86
	Plage d'utilisation Armoire frigorifi que température (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Plage d'utilisation Armoire frigorifique humidité relative (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
Plage de fonctionnement des appareils extérieurs (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Puissance de refroidissement brute à : Extérieur : 35 °C Intérieur : 27 °C / 47 % HR; longueur de tuyauterie 5 m ; ESP : 20 Pa

** SHR: rapport de la puissance de refroidissement sensible à la puissance de refroidissement globale

*** à l'abri du vent ou avec accessoire Low Temperature Kit

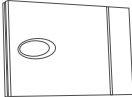
Désignation des appareils intérieurs	s-MT-G00 006 U KHB	s-MT-G00 009 U KHB	s-MT-G00 013 U KHB	s-MT-G00 022 U KHB	s-MT-G00 028 U KHB	s-MT-G00 038 U KHB	s-MT-G00 044 U KHB
Volume d'air (m³/h)	Min./Max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Pression statique (Pa) (Pa)	Min./Max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Niveau sonore dB(A)	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Dimensions (mm)	L/P/H 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Poids (kg)	103	106	110	165	272	237	237
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Débit d'air en froid (m³/h)	3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Pression acoustique en froid (dB(A))	47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Dimensions (mm)	L/P/H 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Poids (kg)	70	111	114	138	138	2 x 137	2 x 138
Données frigorifiques							
Longueur maxi (m)	55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Dénivelé maxi (m)	30	30	30	30	30	30	30
Type/quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/6,8/9,2	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,8/2 x 9,2
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/4,59/6,21	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,59/2 x 6,21
Raccordements frigorifiques (")							
Fluide	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	2 x 3/8	2 x 1/2
Gaz	5/8	5/8	5/8	7/8 (1 1/8***)	7/8 (1 1/8***)	2 x 7/8 (1 1/8***)	2 x 7/8 (1 1/8***)
Données électriques (Unité extérieure)							
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Puissance électrique absorbée max. (kW)	1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Taille de protection électrique recommandée (A)	20	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Données électriques (Unité intérieure)							
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Intensité nominale max. (A)	27,7	27,7	28,2	35,0	29,2	29,2	29,2
Taille de protection électrique recommandée (A)	32	32	32	40	32	32	32

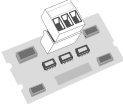
* mesuré à 1 m de distance.

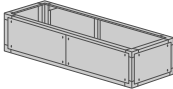
** de 71 à 105 m, consulter le manuel O&M Mr. Slim

*** pour des longueurs de tuyauterie supérieures à 50 m

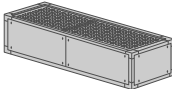
Accessoires unités intérieures - livrés en pièces détachées

Désignation	Description
s-MEXT	Armoires de climatisation
	<p>Dispositifs de sécurité et de commande supplémentaires Outre les dispositifs de sécurité installés dans l'unité, d'autres éléments de sécurité peuvent être sélectionnés et intégrés dans la commande de l'unité.</p>
T500000084	Détecteur d'incendie
T500000083	Détecteur de fumées
T500000092	Capteur de fuite d'eau supplémentaire
T500000091	Capteur de température et d'humidité dans l'aspiration d'air
4666_MH	Capteur de température externe
T500000093	Kit de fixation au sol contre le glissement de l'appareil (puissance 006-022)
T500000094	Kit de fixation au sol contre le glissement de l'appareil (puissance 028-044)

Désignation	Description
	<p>Connexion GTB Cartes d'interface pour le raccordement de l'unité intérieure à une gestion technique de bâtiment via divers protocoles.</p>
T500000085	Carte d'interface RS485
T500000086	Carte d'interface RS232
T500000087	Carte d'interface ETHERNET TCP/IP
T500000088	Carte d'interface LonWorks
A476_MH	Modem GSM pour envoi de SMS

Désignation	Description
s-MEXT	Armoires de climatisation
	<p>Plénium de pulsion ou reprise (vide) Ces pléniums sont utilisées pour augmenter l'entrée ou la sortie d'air et n'ont pas d'autres installations.</p>
BL79900201	Plénium de pulsion ou reprise (vide) (puissance 006-013)
BL79900202	Plénium de pulsion ou reprise (vide) (puissance 022)
BL79900203	Plénium de pulsion ou reprise (vide) (puissance 028-044)
BL79900301	Plénium de pulsion ou reprise (vide) selon CL.0 (A1 DIN 4102) (puissance 006-013)
BL79900302	Plénium de pulsion ou reprise (vide) selon CL.0 (A1 DIN 4102) (puissance 022)
BL79900303	Plénium de pulsion ou reprise (vide) selon CL.0 (A1 DIN 4102) (puissance 028-044)

Désignation	Description
	<p>Plénium d'arrivée avec grille à la sortie Ces pléniums permettent la répartition de l'air directement dans la pièce. Les pléniums sont fournis avec des grilles de sortie d'air à double lamelles de guidage réglables manuellement sur les faces avant et latérales.</p>
BL79900401	Plénium d'arrivée avec grille à la sortie (Puissance 006-013)
BL79900402	Plénium d'arrivée avec grille à la sortie (puissance 022)
BL79900403	Plénium d'arrivée avec grille à la sortie (Puissance 028-044)
BL79900501	Plénium d'arrivée avec grille à la sortie selon CL.0 (A1 DIN 4102) (puissance 006-013)
BL79900502	Plénium d'arrivée avec grille à la sortie selon CL.0 (A1 DIN 4102) (puissance 022)
BL79900503	Plénium d'arrivée avec grille à la sortie selon CL.0 (A1 DIN 4102) (puissance 028-044)

Désignation	Description
	<p>Plénium d'arrivée/d'aspiration d'air avec coulisses d'insonorisation Ce plénium est équipé de coulisses d'insonorisation destinées à réduire le niveau sonore.</p>
BL79900601	Plénium de pulsion ou reprise (vide) avec coulisses d'insonorisation (puissance 006-013)
BL79900602	Plénium de pulsion ou reprise (vide) avec coulisses d'insonorisation (puissance 022)
BL79900603	Plénium de pulsion ou reprise (vide) avec coulisses d'insonorisation (puissance 028-044)



COMMANDES ET SYSTÈMES CLOUD

Commandes à distance locales et centralisées pour applications privées jusqu'à la gestion technique de bâtiments professionnelle

SOMMAIRE

Informations générales sur les commandes

Avantages et caractéristiques 248

Commandes

Télécommandes locales 252

Télécommandes centralisées 258

Accessoires 264

Systèmes Cloud

MELCloud 266

RMI 268



Avantages et caractéristiques

La carte de visite de tout système de climatisation

La commande est l'interface entre l'utilisateur et la technique. En d'autres mots, la commande est la carte de visite d'un système de climatisation. Design sobre et attrayant pour une commande confortable du système de climatisation. Elle montre, par son design simple et séduisant, tout ce que peut faire le système de climatisation.

Mitsubishi Electric propose pour chaque application la commande locale et centralisée adéquate pour les installations petites et grandes, et pour les gestionnaires d'immeubles pri-

vés ou professionnels. Les pages suivantes dévoilent toutes les possibilités offertes par les commandes et systèmes de gestion intelligents et conviviaux. En termes de design, de fonctionnalité et d'application.

Toujours le choix parfait

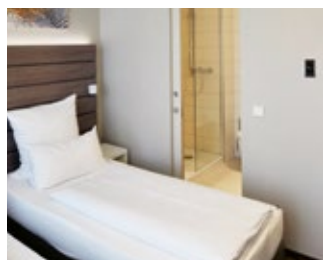
Le système de climatisation et le système de gestion doivent toujours être harmonisés. La qualité d'un système n'est en effet que le résultat de sa configuration. Dans les magasins, au bureau ou dans les hôtels – les télécommandes de Mitsubishi Electric offrent tout ce qu'il faut pour une commande intelligente et durable.

Quelques exemples d'utilisation à titre d'information :



Bâtiments de bureaux

Commandes à distance locales	Commandes de système centralisées	Remarques
PAR-41MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AE-200E EW-50E AT-50B	Une commande simple et intuitive de la climatisation dans les immeubles de bureau est essentielle. Les commandes à distance locales, les commandes centralisées et la Remote Monitoring Interface forment une association idéale de commande, maintenance et surveillance.



Hôtels

Commandes à distance locales	Commandes de système centralisées	Remarques
PAC-YT52CRA PAR-CT01MAA	AE-200E EW-50E AT-50B	La commande à distance moderne et personnalisable PAR-CT01 s'intègre aisément au cadre de chaque chambre d'hôtel. Les commandes centralisées proposent en outre une protection contre le refroidissement et la surchauffe des chambres d'hôtel inutilisées. Elles coupent la climatisation dès que la carte de l'hôtel est retirée du lecteur.



Retail

Commandes à distance locales	Commandes de système centralisées	Remarques
PAR-41MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AT-50B MELCloud	Les commerçants de détail bénéficient d'une commande simple, grâce par exemple à la combinaison d'une PAR-41MAA et de systèmes Cloud. La PAR-41MAA permet une commande simple d'unités de climatisation. Par le biais des systèmes Cloud, les installateurs peuvent recevoir automatiquement les messages d'erreur par e-mail et accéder aux systèmes en tant qu'invités. Un compte d'accès spécial permet aux gestionnaires régionaux d'accéder à leurs filiales.



Aménagements de loisirs

Commandes à distance locales	Commandes de système centralisées	Remarques
PAR-41MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AT-50B MELCloud	La télécommande AT-50B permet de commander la climatisation dans les bâtiments publics de plus ou moins grande taille. Toutes les informations d'installation importantes sont enregistrées de manière centralisée et la commande décentralisée de différentes installations de loisirs est possible.



Aperçu des commandes

Avec une vaste offre de produits, Mitsubishi Electric propose dans le segment des systèmes de commande également des solutions souples et fiables pour une commande confortable des systèmes de climatisation. Des commandes à distance aux commandes centralisées et aux systèmes Cloud, les systèmes peuvent être équipés de manière à répondre aux exigences des clients. Les nombreux systèmes de surveillance garantissent un fonctionnement toujours sûr.

■ Page



AE-200E

Commande centralisée pour jusqu'à 200 unités intérieures. L'enregistrement des données et de nombreuses fonctions spéciales comme le calcul individuel des coûts et la connexion BACnet garantissent un fonctionnement optimisé.

260–263



EW-50E

Pour l'extension de l'AE-200E à 200 unités intérieures ou pour une utilisation comme commande centralisée autonome.

261–263



PAR-CT01

Télécommande tactile avec écran couleur. Multifonctionnelle et élégante.

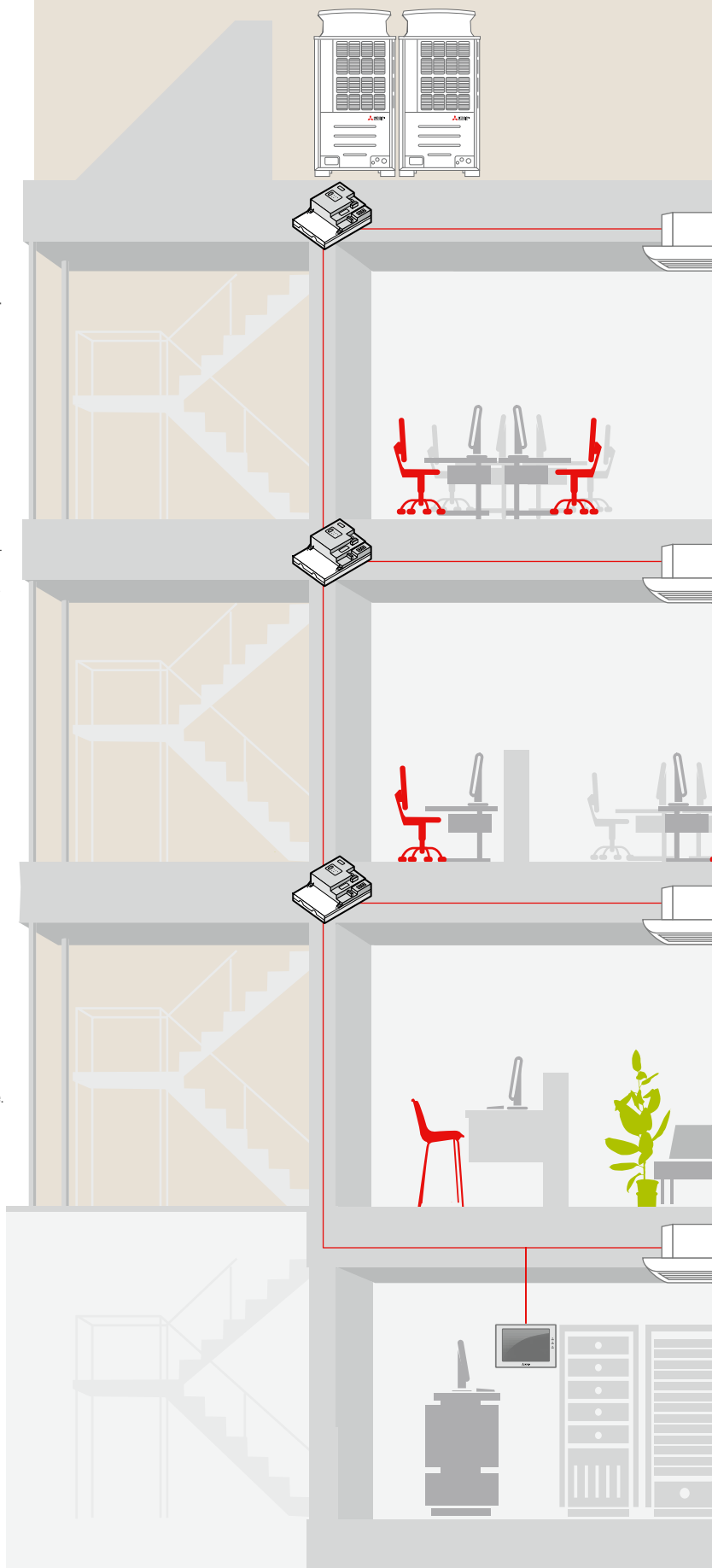
253



Gestion centralisée et gestion de l'énergie

RMI offre un grand nombre de possibilités de maintenance externe et permet une commande aisée via PC ou App.

268–269







PAC-YT52CRA

PAC-YT52CRA

Commande à distance câblée, compacte

Pour faciliter l'exploitation du système, en particulier pour les applications dans les hôtels, les possibilités offertes par ces commandes à distance ont été limitées aux principales fonctions de base. Un capteur de température ambiante est déjà intégré dans les commandes à distance.

Fonctions spéciales

- La commande à distance compacte permet de commander tous les types d'appareils intérieurs Mitsubishi Electric
- Commande d'un appareil intérieur individuel ou d'un groupe comptant jusqu'à 16 appareils intérieurs
- La constitution de groupes est rendue possible par un câble de transmission entre les unités intérieures.
- Fonction double consigne, pour un pré réglage individuel de la consigne en mode chauffage et refroidissement

Remarques

- La télécommande PAC-YT52CRA est une télécommande apparente.
- Comme ce modèle ne dispose d'aucune possibilité de fonctionnement en mode d'essai, ni de fonction d'autodiagnostic et d'aucune autre fonction de réglage, il doit toujours être utilisé en combinaison avec une autre commande de niveau supérieur.

Caractéristiques techniques	PAC-YT52CRA
Type	Commande à distance câblée MA
Dimensions L x H x P (mm)	70 x 120 x 14,5



PAR-CT01MAA

PAR-CT01MAA

Télécommande câblée multicolore (interface Bluetooth en option)

Télécommande multicolore PAR-CT01MAA

Élégante et polyvalente, la télécommande câblée PAR-CT01MAA dispose de multiples talents techniques. Avec son écran tactile couleurs et l'interface Bluetooth en option, elle offre une grande flexibilité au niveau des couleurs et du manie-ment. La télécommande est disponible en plastique blanc et en version plastique-aluminium noir.

Caractéristiques particulières

- La PAR-CT01MAA peut être confortablement configurée à l'aide d'une application (versions avec BLE).
- Disposant d'un choix de plus de 180 variantes d'agencement des couleurs, l'écran peut donc être adapté de manière optimale à l'environnement.
- L'intégration d'un graphique permet de personnaliser la télécommande (versions avec BLE).



Caractéristiques techniques PAR-CT01MAA

La PAR-CT01MAA peut commander jusqu'à 16 unités au sein d'un groupe. Outre les modes de fonctionnement standard, un programme journalier et hebdomadaire est disponible.

Indications relatives aux versions

PAR-CT01MAA-SB	Blanc, plastique, BLE
PAR-CT01MAA-PB	Noir, aluminium-plastique, BLE
PAR-CT01MAA-S	Blanc, plastique, pas de BLE

* BLE: Bluetooth Low Energy

Assistance multilingue

L'appli pour smartphone s'affiche dans la langue du smartphone de l'utilisateur.



Caractéristiques techniques	PAR-CT01MAA-S	PAR-CT01MAA-SB	PAR-CT01MAA-PB
Type	MA-Commande à distance câblée	MA-Commande à distance câblée	MA-Commande à distance câblée
Dimensions L x H x P (mm)	65 x 120 x 14	65 x 120 x 14	68 x 120 x 14



PAR-41MAA

PAR-41MAA

MA-Commande à distance câblée

La télécommande PAR-41MAA offre toutes les fonctions de commande nécessaires pour la commande locale d'une pompe à chaleur ou d'un groupe. La PAR-41MAA est de conception plate et, grâce à son design intemporel, s'intègre à la perfection dans tous les environnements.

L'affichage simple et structuré indique clairement l'état du climatiseur, avec des caractères de grande taille, aisément lisibles. Toutes les entrées à l'aide de la télécommande s'effectuent au moyen de quelques touches, en suivant les menus. Les principales touches sont de plus grande taille afin d'éviter les erreurs de commande.

Nouveau:

- Conception plus plate
- Inversion des couleurs de l'affichage
- 14 langues disponibles

Nombreuses fonctions spéciales

Pour le module de lecture, vous avez le choix entre deux modes d'affichage : « Full » et « Basic ». En mode « Full », toutes les informations disponibles sont affichées. En mode « Basic » par contre, seuls les réglages les plus importants sont présents. Si votre installation intègre des cassettes 4 voies équipées du système de filtre ascenseur, vous pouvez également les commander à l'aide de la PAR-41MAA. Les couleurs de l'affichage peuvent en outre être inversées.



Caractéristiques principales

- La télécommande est directement raccordée à l'appareil intérieur. La formation des groupes s'effectue par le biais du câblage de ce dernier.
- Design moderne, construction plate pour montage mural.
- La saisie s'effectue au moyen de quatre touches de fonction situées sous l'affichage entièrement graphique avec rétroéclairage.
- Trois autres touches pour les principales fonctions permettent une commande simple et rapide. La touche marche/arrêt permet de mettre le climatiseur sous et hors tension en appliquant les derniers réglages sélectionnés.
- La commande est facilitée par des menus en français.
- Fonction double consigne, pour une préselection individuelle de température en mode chauffage et refroidissement.

Caractéristiques techniques	PAR-41MAA
Type	Commandes à distance câblée MA
Dimensions L x H x P (mm)	120 x 120 x 14,5



PAR-U02MEDA

PAR-U02MEDA

Commande à distance câblée Smart ME

La commande à distance câblée Smart ME PAR-U02MEDA se raccorde sur le système de bus de données City Multi M-NET. La télécommande et l'appareil intérieur sont reliés l'un à l'autre au moyen de leurs adresses. La formation de groupes d'appareils intérieurs à commander peut également être réalisée par le biais de l'adressage. La simplicité de manipulation est assurée par un écran tactile clair.

Le capteur de présence, intégré, permet de réaliser de nombreuses fonctions d'économie d'énergie. Ainsi, l'appareil intérieur peut par exemple basculer automatiquement en mode économie d'énergie ou même être totalement coupé, lorsque personne n'utilise la pièce.

L'affectation des appareils intérieurs s'effectue très simplement. De ce fait, la commande à distance est une solution idéale pour les bâtiments dont la répartition des locaux est variable.

Caractéristiques principales

- Commande d'un appareil intérieur particulier ou d'un groupe composé d'un maximum de 16 appareils intérieurs
- Ecran tactile à lecture aisée
- Une horloge calendrier complète permet de programmer jusqu'à 8 commutations, pour chaque jour de la semaine.
- Sélection de la température par paliers de 0,5TM°C
- Un témoin d'état par LED indique le mode de fonctionnement actuel par une couleur
- Capteur de luminosité pour abaissement/augmentation automatique de la puissance la nuit
- Affichage de l'humidité relative de l'air
- Fonction double consigne, pour pré-réglage individuel de la consigne en mode chauffage et refroidissement
- Détecteur de présence

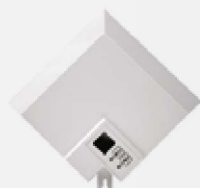
Caractéristiques techniques	PAR-U02MEDA
Type	Commande à distance câblée M-Net
Dimensions L x H x P (mm)	140 x 120 x 25



PAR-FL32MA



PAR-FA32MA



PAR-SE9FA-E



PAR-SF9FA-E



PAR-SL101A-E

Commandes à distance à infrarouge

City Multi

	Émetteur			Récepteur			
	PAR-SL94B-E Set	PAR-FL32MA*	PAR-SL101A-E*	PAR-FA32MA	PAR-SE9FA-E	PAR-SF9FA-E	Built-in
PMFY-P•VBM		•		•			
PLFY-P•VLMD		•		•			
PFFY-P•VKM		•		•			
PEFY-P•VMR-E / R / VMHS		•		•			
PFFY-P•VLEM / VKM / VCM		•		•			
PEFY-P•VMS1		•		•			
PEFY-M•VMA		•		•			
PCFY-P•VKM	•	•					
PKFY-P•VLM			•				
PKA-P•VKM		•					
PLFY-M•VEM-E			•		•		
PLFY-P•VFM-E1			•			•	
PEFY-W(P)•VMS		•		•			
PEFY-W(P)•VMA(L)(2)		•		•			
PFFY-W•VCM		•		•			
PLFY-WL•VEM			•		•		
PLFY-WL•VFM			•			•	
PKFY-WL•VLM/VKM-E			•				•

* Avec support pratique pour montage mural

Mr. Slim

	Émetteur			Récepteur		Émetteur + Récepteur	Built-In
	PAR-SL97A-E*	PAR-SL101A-E*	PAR-SA9CA-E	PAR-SF9FA-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SL94B-E Set	
SLZ-M•FA2	•	• ¹		•			
SEZ-M•DA2	•		•				
SFZ-M•VA	•		•				
PLA-(Z)M•EA2	•	• ¹			•		
PEAD-M•JA2	•		•				
PKA-M•LAL2	•	•					•
PKA-M•KAL2	•	•					•
PCA-M•KA2	•	•	•			•	
PCA-M71HA2	•	•	•				

* Avec support pratique pour montage mural

¹ Contrôle de groupe non disponible

Caractéristiques techniques	PAR-FL32MA	PAR-FA32MA	PAR-SA9CA-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SF9FA-E	PAR-SL101A-E	PAR-SL94B-E
Type	Commande à distance à infrarouge	Récepteur infrarouge	Récepteur infrarouge	Récepteur infrarouge	Récepteur infrarouge	Commande à distance à infrarouge	l'ensemble
Dimensions L x H x P (mm)	58 x 159 x 19	70 x 120 x 22,5	70 x 120 x 22,5	Pièce d'angle pour installation dans un panneau pour appareils compatibles	Pièce d'angle pour installation dans un panneau pour appareils compatibles	60 x 188 x 22	—

Vue d'ensemble des fonctions des commandes à distance locales

Fonction	Description	PAR-41MAA		PAR-U02MEDA		PAC-YT52CRA		PAR-FL32MA		PAR-SL101		PAR-CT01	
		Comm.	Aff.	Comm.	Aff.	Comm.	Aff.	Comm.	Aff.	Comm.	Aff.	Comm.	Aff.
Marche/arrêt	Mise en marche ou arrêt d'un groupe/appareil intérieur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sélection du mode de fonctionnement	Les fonctions refroidissement/déshumidification/automatique/ventilation/chauffage varient en fonction des appareils intérieurs, fonctionnement automatique uniquement disponible avec le modèle (WR2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Températures prescrites	Température ambiante prescrite : Refroidissement/déshumidification : 19 – 30 °C Chauffage : 17 – 28 °C Automatique : 19 – 28 °C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Double consigne	Consigne individuelle pour mode chauffage et refroidissement	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
Vitesse de ventilation	Quatre niveaux : Lo-Mi1-Mi2-Hi Deux niveaux : Lo-Hi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Limitation des températures prescrites	Limitation de la plage de réglage	•	•	•	•					•		•	•
Pulsion latérale	Angle de pulsion : 100°/80°/60°/40° et oscillant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pulsion latérale	Uniquement disponible sur les modèles PLA-M EA, PLFY-P-VEM-E et VFM-E, PLFY-WL-VEM-E et VFM-E	•	•									•	•
Programmes de minuterie	Possibilité de programmer la mise en marche/l'arrêt			Hebdomadaire	Hebdomadaire			Quotidien		Jour / Semaine (en fonction des unités intérieures)		Jour / Semaine	
Fonctions des fonctions	Blocage des fonctions marche/arrêt/température ambiante/mode de fonctionnement et réinitialisation du filtre, qui peuvent uniquement être utilisés via une commande à laquelle le système est subordonné	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•
Détection de la température ambiante	La détection a lieu par le biais de l'appareil intérieur principal du groupe	•	•	•	•	•	•					•	•
Affichage des codes d'erreurs	Affichage d'un code d'erreur à quatre chiffres et de l'adresse de l'appareil de climatisation concerné		•		•		•			•	•	•	•
Fonctionnement d'essai	Le fonctionnement d'essai peut être activé pour tous les appareils intérieurs d'un groupe	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Numéro d'urgence en cas de panne	En cas de panne, le numéro de téléphone du service de réparation est affiché		•		•								•
Sélection de la langue	Huit langues disponibles	•	•	•	•								•
Heure	Affichage de l'heure		•		•					•	•		•
Blocage des touches	Blocage de toutes les touches de la commande à distance/blocage de toutes les touches à l'exception de la touche marche/arrêt	•	•	•	•								•
Aide à la maintenance Mr. Slim	Affichage des propriétés du compresseur (consommation électrique/durée de fonctionnement/mises en marche/extinctions)/capteur de température (échangeur de chaleur, appareil intérieur et appareil extérieur/soufflage (appareil extérieur)/air ambiant/durée du filtre)	•	•										•
Fonctions de redondance	Commutation entre deux systèmes équivalents/mise en marche du deuxième système en cas de panne du premier/mise en marche du deuxième système en cas de surcharge du premier, uniquement en cas d'utilisation d'un système Mr. Slim	•	•										
Compatibilité	Compatible avec			City Multi/ Mr. Slim/ M-Serie (MAC-497IF-E ou MAC-334IF-E)	City Multi	City Multi/ Mr. Slim/ M-Serie (MAC-497IF-E ou MAC-334IF-E)		City Multi		City Multi/ Mr. Slim (cassette 4 voies séries S et P)		City Multi/ Mr. Slim/ M-Serie (MAC-497IF-E ou MAC-334IF-E)	
Dimensions	(L x P x H) mm			120 x 120 x 19	140 x 120 x 25	70 x 120 x 14,5		58 x 159 x 19		66 x 188 x 22		65/68 x 120 x 14	



AT-50B

AT-50B

Télécommande de groupe avec écran tactile

Trois touches et un écran LCD à effleurement suffisent à la commande à distance de groupes AT-50B pour offrir un confort d'utilisation optimal dans un espace réduit. Toutes les fonctions de commande d'un maximum de 50 groupes d'appareils sont facilement accessibles sur l'écran couleurs tactile de 5". Une minuterie journalière, des fonctions d'économie d'énergie et l'abaissement de la puissance nocturne sont intégrés. Le (dé)verrouillage de télécommandes locales ou l'intégration d'appareils à partir de dispositifs externes sont également possibles via des modules d'E/S. L'écran est équipé d'un rétroéclairage s'éteignant automatiquement. En cas de défaillance, il reste éclairé jusqu'à la résolution de l'incident.

La télécommande de groupe AT-50B est destinée aux installations City Multi. Les systèmes Mr. Slim et Série M peuvent en outre être raccordés et commandés conjointement. Bien entendu, la télécommande de groupe AT-50B est également compatible avec le système de ventilation Lossnay, tant en mode de fonctionnement autonome qu'en mode de couplage avec des appareils intérieurs.

Caractéristiques principales

- Télécommande ME pour intégration dans le bus de données M-NET
- Visualisation de l'objet sur l'écran couleur entièrement graphique
- Commande aisée grâce à l'écran tactile intégré ; deux touches de fonction programmables supplémentaires
- Construction plate et design moderne
- Symboles clairs en couleurs riches en contraste
- Possibilité de réglage de l'heure pour les nombreuses fonctions de minuterie (notamment réglage de l'heure d'été/hiver), saisie des jours fériés à date variable ou des périodes d'arrêt
- Installation murale
- Entrées/sorties externes
- Commande individuelle d'un maximum de 50 appareils intérieurs
- Fonction double consigne, pour pré-réglage individuel de la consigne en chauffage et refroidissement

Caractéristiques techniques	AT-50B	PAC-SC51KUA*	PAC-YT51HAA
Type	Télécommande de groupe	Alimentation électrique	Adaptateur pour commande externe
Dimensions L x H x P (mm)	180 x 120 x 30	271 x 169 x 72	–

* Nécessaire lorsque la commande AT-50B est intégrée au bus de l'appareil extérieur.

AT-50B

Screenshots

Menu principal

Le menu principal clair vous guide de manière logique vers toutes les fonctions. Différentes couleurs sont utilisées dans les menus pour le réglage du mode de fonctionnement/de la température, le menu du panneau de commande et la gestion du système. À gauche sous le menu figure la touche Retour et à droite les panneaux de commande pour le rafraîchissement de l'écran et les réglages de base de cette télécommande centrale AT-50B.



Écran d'accueil

Cet écran fournit une bonne vue d'ensemble de l'état de fonctionnement pertinent de vos pompes à chaleur, qui sont présentées ici dans les différents locaux. Chaque icône identifie un climatiseur ou un groupe, auquel vous pouvez attribuer un nom. Les icônes bleues signalent que le climatiseur fonctionne. La température et le mode de fonctionnement sont également indiqués, ainsi que le statut du filtre à air, le mode de la minuterie et le raccordement Lossnay. Les défaillances sont présentées en jaune. Si le climatiseur est hors tension, l'icône est grisée.



Description des fonctions AT-50B

Fonction	Description
Écran tactile	Écran tactile couleur haute résolution, diagonale 5 pouces, format oblong
Touches de fonction	1 marche/arrêt, 2 touches de fonction programmables
Nombre max. d'appareils intérieurs pouvant être commandés	Max. 50 appareils/groupes
Marche/arrêt	Mise sous/hors tension pour chaque groupe particulier Mise sous/hors tension pour tous les groupes/appareils à l'aide de la touche marche/arrêt située sur le panneau avant
Modes de fonctionnement	Passage entre refroidissement/déshumidification/automatique/soufflerie/chauffage en fonction des possibilités offertes par les appareils intérieurs Automatique : uniquement possible sur les systèmes R2/WR2
Température ambiante de consigne	Température ambiante de consigne réglable pour chaque groupe dans les plages suivantes, en fonction des possibilités offertes par les appareils intérieurs : Refroidissement/déshumidification : 19 – 30 °C Chauffage : 17 – 28 °C Automatique : 19 – 28 °C
Niveau de soufflerie	Soufflerie réglable sur un maximum de 4 niveaux pour chaque groupe, en fonction des possibilités offertes par les appareils intérieurs
Direction d'éjection	Angle d'éjection réglable sur un maximum de 4 positions pour chaque groupe et Auto Swing réglable, en fonction des possibilités offertes par les appareils intérieurs
Fonction de minuterie	Minuterie journalière et hebdomadaire avec 16 commutations par jour
Verrouillage/déverrouillage de télécommandes locales	Le verrouillage/déverrouillage des différentes fonctions de télécommande (marche/arrêt, température de consigne, mode de fonctionnement et filtration arrêt) peuvent être activés individuellement
Indication de la température ambiante réelle	La température ambiante mesurée peut être affichée pour chaque groupe
Signalisation des défaillances	L'affichage se fait sous la forme d'un code d'erreur à 4 chiffres et de l'adresse de l'appareil concerné. Jusqu'à 64 des dernières pannes survenues sont mémorisées.
Fonctionnement en mode test	Permet le mode test pour chacun des appareils d'un groupe
Utilisation couplée avec des appareils de ventilation	Permet, pour chaque groupe, un fonctionnement couplé avec chaque fois un appareil de ventilation Lossnay
Entrées et sorties externes	Bornes de raccordement disponibles pour : Entrées : Entrée/Sortie par signal continu, ARRÊT D'URGENCE par signal continu Sorties : État de fonctionnement (marche/arrêt), signalisation d'une panne/fonctionnement normal
Contrôle du niveau de remplissage du réfrigérant	Active le contrôle automatique du niveau de réfrigérant des unités extérieures pour un entretien simple
Alimentation électrique	30 V DC (via câbles de commande M-NET ou bloc d'alimentation)
Compatible avec	City Multi VRF/Mr. Slim (avec PAC-SF81MA-E)/Série M (avec MAC-334IF)
Dimensions L x H x P (mm)	180 x 120 x 30



AE-200E

AE-200E

Commande à distance centralisée avec fonctionnalité réseau / Module d'extension pour AE-200E

AE-200E

Un maximum de 50 appareils intérieurs ou groupes peuvent être commandés de série. Avec jusqu'à trois modules d'extension disponibles en option, il est possible de commander un maximum de 200 composants dotés du panneau de commande central AE-200E.

Affichage à cristaux liquides rétroéclairé

Le rétroéclairage améliore la lisibilité et simplifie la commande des climatiseurs affichés. Vous pouvez déterminer en un coup d'œil si un climatiseur est sous tension ou hors tension.

Il est possible de commander les appareils de nuit et sans lumière. Si vous n'effectuez aucune saisie pendant un certain temps, le rétroéclairage s'éteint automatiquement. En cas de défaillance, il se réactive automatiquement afin d'attirer l'attention sur l'incident.

Écran tactile

L'écran tactile HD 10,4" vous permet de commander la pompe à chaleur du bout du doigt. Un cercle orange entourant un symbole indique la pompe à chaleur sélectionnée.

Calcul des coûts individuels (en option)

Une connexion USB permet d'exporter les données de consommation des appareils raccordés et de les analyser sur un PC.

Interface USB

Une interface USB est intégrée du côté gauche du panneau de commande AE-200E, derrière un capot de protection. Vous pouvez charger à cet endroit un fichier de configuration préalablement créé sur un ordinateur.

Alimentation électrique intégrée

La commande système est prévue pour le raccordement direct à une alimentation électrique 230V/1Ph/50Hz.

Caractéristiques principales

- Panneau tactile entièrement graphique avec affichage coloré pour une commande du bout des doigts
- Des symboles faciles à comprendre affichent instantanément l'état de l'appareil
- Prête pour l'avenir grâce à ses interfaces M-NET, Ethernet et USB ainsi qu'à ses bornes pour les signaux externes
- Pour encastrement

EW-50E

Ces modules d'extension pour le bus de données M-NET permettent de porter à 200 le nombre d'appareils intérieurs pouvant être commandés à l'aide du panneau de commande central AE-200E.

Caractéristiques principales

- Chaque module d'extension permet de raccorder 50 appareils intérieurs ou groupes au panneau de commande central AE-200E. Jusqu'à trois modules d'extension peuvent être raccordés, un panneau de commande AE-200E pouvant ainsi gérer un maximum de 200 appareils intérieurs ou groupes.
- La connexion s'effectue via Ethernet et l'AE-200E peut également y être reliée. Par ailleurs, les modules d'extension ne doivent pas nécessairement être installés juste à côté du panneau de commande, mais peuvent être plus éloignés.

Caractéristiques techniques	AE-200E
Type	Commande à distance centralisée
Dimensions L x H x P (mm)	283 x 199 x 64

Accessoires optionnels	
Type	Description
EW-50E	Module d'extension pour contrôle d'un maximum de jusqu'à 200 appareils intérieurs. Pour 51 – 100 appareils intérieurs, 1 module nécessaire, pour 101 – 150 appareils intérieurs, 2 modules nécessaires, pour 151 – 200 appareils intérieurs, 3 modules nécessaires
PAC-YG63MCA-J	Module d'entrée analogique
PAC-YG84UTB-J	Boîtier d'intégration murale
PAC-YG10HA	Câble adaptateur pour signaux externes
PAC-YG82TB-J	Boîtier de montage apparent pour AE-200E



EW-50E

EW-50E

Commande à distance centralisée avec fonctionnalité réseau, avec fonction Web, sans écran

La commande centralisée EW-50E est la solution idéale pour les petites comme pour les grandes installations, étant donné qu'elle permet de commander jusqu'à 50 pompes à chaleur. De plus, un maximum de 36 télécommandes centralisées peuvent être raccordées à un système global, afin de surveiller et de commander jusqu'à 1800 unités intérieures. Il est possible de la sorte de commander des installations complexes d'une manière simple et centralisée. Toutes les fonctions nécessaires pour la commande et le contrôle de toutes les pompes à chaleur de Mitsubishi Electric sont intégrées dans la EW-50E. Ce système permet donc aussi d'utiliser des signaux extérieurs et de commander les appareils d'autres fournisseurs (des accessoires spéciaux sont toutefois nécessaires dans ce cas).

Fonctionnalité Web

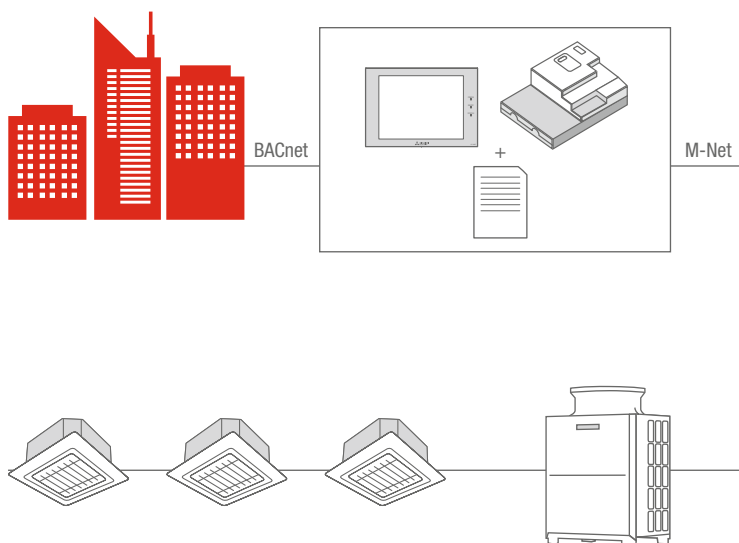
La EW-50E dispose de sa propre unité d'affichage. Commandez et surveillez aisément les climatiseurs grâce au navigateur Web standard sur un ordinateur connecté à votre réseau local.

Caractéristiques principales

- Un EW-50E peut commander jusqu'à 50 appareils intérieurs ou groupes.
- Le panneau de commande compact ne présente aucune unité d'affichage, son installation s'effectue « en coulisses ».
- La fonctionnalité serveur Web intégrée vous permet de commander vos pompes à chaleur depuis votre ordinateur.
- L'interface utilisateur optique est facile à comprendre et vous vous familiariserez rapidement avec son utilisation.
- Des symboles clairs présentent l'état du système en un coup d'œil.

Kit BACnet

AE-200E et EW-50E + fonction BACnet



Ce kit permet l'intégration des systèmes de climatisation dans un système de gestion technique de bâtiment BACnet.

Caractéristiques techniques	EW-50E
Type	Commande à distance centralisée à fonction Web, incl. PAC-SC51KUA
Dimensions L x H x P (mm)	209 x 172 x 92

Description des fonctions AE-200E/EW-50E

Fonction	Description				
Unité d'affichage	Écran tactile couleur haute résolution, diagonale 9 pouces, format oblong (uniquement pour AE-200E)				
Nombre max. d'appareils intérieurs pouvant être commandés	50 appareils/groupes max.				
Possibilités d'extension	Avec jusqu'à trois modules d'extension EW-50E pour un maximum de 200 appareils intérieurs/groupes (uniquement pour AE-200E)				
Marche/arrêt	Mise sous/hors tension séparément pour chaque groupe ou collectivement pour tous les groupes				
Modes de fonctionnement	Passage entre refroidissement/déshumidification/automatique/soufflerie/chauffage en fonction des possibilités offertes par les appareils intérieurs Automatique : uniquement possible sur les systèmes R2/WR2				
Température ambiante de consigne	Température ambiante de consigne réglable pour chaque groupe dans les plages suivantes, en fonction des possibilités offertes par les appareils intérieurs : <ul style="list-style-type: none"> • Refroidissement/déshumidification : 19 – 30 °C • Chauffage : 17 – 28 °C • Automatique : 19 – 28 °C 				
Niveau de soufflerie	En fonction de l'appareil, possibilité de commander jusqu'à 4 niveaux et la fonction automatique				
Direction d'éjection	Angle d'éjection réglable sur 4 niveaux différents et en Auto Swing (selon l'appareil)				
Fonction de minuterie	Minuterie annuelle ou hebdomadaire. Abaissement de la puissance nocturne (12 °C) en option				
Verrouillage/déverrouillage de télécommandes locales	Le verrouillage/déverrouillage des différentes fonctions de télécommande (marche/arrêt, température de consigne, mode de fonctionnement et filtration arrêt) peuvent être activés individuellement				
Indication de la température ambiante réelle	La température ambiante mesurée peut être affichée pour chaque groupe				
Signalisation des défaillances	L'affichage se fait sous la forme d'un code d'erreur à 4 chiffres et de l'adresse de l'appareil concerné. Jusqu'à 64 des dernières pannes survenues sont mémorisées.				
Fonctionnement en mode test	Permet le mode test pour chacun des appareils d'un groupe				
Utilisation couplée avec des appareils de ventilation	Permet pour chaque groupe un fonctionnement couplé avec chaque fois un appareil de ventilation Lossnay				
Limitation des températures à l'aide du navigateur	La plage de réglage peut être limitée individuellement pour chaque appareil (p. ex. 23 °C à 25 °C)				
Fonctionnalité de serveur Web	L'utilisation des panneaux de commande centraux AE-200E et EW-50E peut également s'effectuer via un navigateur Web standard, à condition que le panneau de commande et l'ordinateur soient connectés à un réseau local. L'administrateur peut autoriser, limiter, verrouiller ou déverrouiller l'accès des utilisateurs.				
Adaptation automatique de la température de consigne	L'AE-200E et le EW-50E modifient la température de consigne en fonction de la température extérieure. Cette fonction est uniquement disponible en mode refroidissement. Un module d'entrée de capteur PAC-YG63MCA et un capteur PT100 sont alors nécessaires (capteur PT100 non fourni).				
Fonctions d'économie d'énergie	Différentes fonctions d'économie (en option) peuvent être activées pour des appareils intérieurs, des groupes ou l'installation complète				
Démarrage optimisé	Le système de climatisation démarre avant l'heure programmée dans la minuterie, mais à régime réduit. Les performances augmentent lentement jusqu'à l'heure proprement dite du démarrage afin d'atteindre à ce moment l'état escompté. Cela contribue à économiser de l'énergie. Un module d'entrée de capteur PAC-YG63MCA et un capteur PT100 sont alors nécessaires (capteur PT100 non fourni).				
Protection par mot de passe	L'accès à l'AE-200E et au EW-50E peut être protégé par un mot de passe. Si le rétroéclairage du moniteur LCD s'éteint, le mot de passe est demandé lors de l'accès suivant.				
Abaissement de la puissance nocturne	La puissance peut être abaissée lorsque les pièces ne sont pas utilisées ou la nuit. L'installation maintient la température dans les pièces p. ex. en mode chauffage à 16–19 °C et évite ainsi le refroidissement des pièces. En mode jour, le système chauffe à nouveau la pièce à 20–22 °C.				
Entrées et sorties externes	Bornes de raccordement disponibles pour : <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Entrées : Entrée/Sortie par signal continu, ARRÊT D'URGENCE par signal continu</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>Sorties : État (marche/arrêt), signalisation d'une panne/fonctionnement sans panne</td> <td></td> </tr> </table>	Entrées : Entrée/Sortie par signal continu, ARRÊT D'URGENCE par signal continu		Sorties : État (marche/arrêt), signalisation d'une panne/fonctionnement sans panne	
Entrées : Entrée/Sortie par signal continu, ARRÊT D'URGENCE par signal continu					
Sorties : État (marche/arrêt), signalisation d'une panne/fonctionnement sans panne					
Contrôle du niveau de remplissage du réfrigérant	Active le contrôle du niveau de réfrigérant des unités extérieures pour un entretien simplifié				
Compatible avec	City Multi VRF/Mr. Slim (avec convertisseur A/M Net) série M (avec MAC-334F)				

Extension des fonctions logicielles

AE-200E/EW-50E

Personal Web

Cette fonction permet de créer des commandes à distance virtuelles. Ces commandes peuvent ensuite être activées, via Internet Explorer, sur le moniteur PC standard de l'utilisateur.

Maintenance Tool Advance

Permet de consulter les paramètres avancés du système et des installations par le biais du réseau.

BACnet

Cette fonction permet l'intégration de systèmes de climatisation dans un système de gestion technique de bâtiment BACnet.

Energy Management License Pack

Permet la transmission d'informations sur la consommation d'énergie et les fonctions d'économies d'énergie.

Interlock control

Intégration des fonctions des commandes à distance centralisées AE-200E et EW-50E au contrôleur supplémentaire PAC-YG66DCA. Il est ainsi possible de mettre en marche/d'éteindre des appareils externes via la minuterie de la commande centralisée, par exemple. Pour ce faire, les codes d'activation correspondants (Annual Schedule, par exemple) doivent être activés.

Charge

Active la fonction de calcul des coûts individuels en relation avec l'interface de télésurveillance. Un contrôle de compatibilité est nécessaire pour le calcul des coûts individuels.



PAC-YG60MCA-J

PAC-YG63MCA-J

PAC-YG66DCA-J

Accessoires de commande

Les modules d'entrée et de sortie PAC-YG permettent d'étendre le nombre de fonctions des commandes centralisées EW-50E et AE-200E. Les modules sont intégrés au système de bus M-Net, chaque module nécessitant au moins une adresse d'appareil intérieur M-Net.

Lors de la planification, il faut veiller à ce que le total des appareils intérieurs, échangeurs de chaleur Lossnay et modules PAC-YG d'un système M-Net ne soit pas supérieur à 50. Chaque module PAC-YG requiert une alimentation électrique ininterrompue de 24-V c.c. mise à disposition par le client. Pour une installation dans un environnement sec (dans des locaux).

Module d'entrée à impulsions PAC-YG60 MCA-J

- Possibilité de procéder à l'enregistrement de différents types de compteurs (électricité, gaz, eau ou quantités de chaleur, par exemple)
- Enregistrement des index des compteurs d'impulsions

- Enregistrement de la consommation énergétique et calcul des coûts individuels liés à une commande centralisée.
- Les index des compteurs s'affichent sur l'écran Web de la commande EW-50E.

Module d'entrée analogique PAC-YG63 MCA-J

- Possibilité d'envoi automatique par courrier électronique des données enregistrées via la commande AE-200E ou EW-50E (le cas échéant, un routeur répondant aux spécifications ME est requis)
- Lors de la sortie de la plage de référence, une alarme est émise sous forme de contact sec.
- De plus, il est également possible, si le système est associé à une commande centralisée, d'envoyer une alarme par courrier

électronique en cas de sortie de la plage de référence (le cas échéant, un routeur répondant aux spécifications ME sera requis).

- Enregistrement de la température et des capteurs d'humidité
- Deux entrées par module, dont une adaptée au raccordement direct d'un capteur de température PT100
- Entrées de signaux possibles: 0–10 V, 4–20 mA, 1–5 V
- Enregistrement des valeurs de température et/ou d'humidité

Module d'entrée/de sortie numérique PAC-YG66 DCA-J

- Contrôle d'éléments externes tels que l'éclairage, les volets, les installations de ventilation, les ventilateurs externes, les pompes, etc.
- Six sorties et six entrées maximum par module

- Commande d'éléments externes (marche/arrêt)
- Enregistrement de l'état de fonctionnement des éléments externes (marche/arrêt, fonctionnement/alarme)

Désignation du module	PAC-YG60 MCA-J	PAC-YG63 MCA-J	PAC-YG66 DCA-J
Dimensions L x P x H (mm)	200 x 120 x 45	200 x 120 x 45	200 x 120 x 45
Poids (kg)	0,6	0,6	0,6



Maintenance Tool



LMAP04-E

Accessoires de commande

Connexion BACnet avec code PIN

- Le code PIN BACnet en option pour la commande centralisée AE-200E ou EW-50E permet de réaliser une connexion à la gestion technique de bâtiment.

Veillez noter que chaque commande centralisée a besoin du code PIN correspondant.

LMAP04-E

Interface LonWorks®

- Connexion facile des systèmes City Multi au système de commande des locaux grâce à l'interface LonWorks® LMAP04-E
- Une interface LonWorks® est requise pour 50-appareils intérieurs.
- Dimensions (H x L x P)—: 340 x 360 x 60 mm

CMS-MNG-E*

Maintenance Tool

- La solution la plus simple et la plus économique pour procéder à la surveillance, à l'entretien et à la gestion de vos installations City Multi est le Maintenance Tool de Mitsubishi Electric.
- Tous les paramètres pertinents de l'installation, ainsi que tous les messages d'erreur peuvent être affichés, mémorisés ou modifiés au niveau de l'ordinateur*.
- En combinaison avec un modem, un transfert de données vers l'extérieur est possible.
- Le Maintenance Tool se compose d'un boîtier d'interface, d'un adaptateur et d'un logiciel. Un câble USB est également nécessaire. Forme de prise au niveau de l'ordinateur-PC—USB type A. Forme de prise au niveau du CMS-MNG-E—USB type B.
- Dimensions (H x L x P)—: 137 x 160 x 37 mm

* Windows 7 (non pris en charge : Starter Edition)/ 8/8.1/10 (version anglaise recommandée*1), Pentium4 2 GHz, minimum 1 Go RAM, au moins 1 Go d'espace disque, 1 port USB, port

ME-AC/KNX**

Interface EIB/KNX

- Intégration de 15 (ME-AC/KNX-15) ou 100 (ME-AC/KNX-100) groupes City Multi.
- Prise en charge de toutes les fonctions importantes.
- Avec la commande EW-50E ou AE-200E.

** Alimentation électrique 24V CC à fournir par le client

ME-AC-MBS**

Interface Modbus

- Intégration de 50 (ME-AC-MBS-50) ou 100 unités intérieures (ME-AC-MBS-100).
- Intégration de systèmes City Multi dans la gestion technique de bâtiment Modbus.
- Avec la commande EW-50E ou AE-200E.
- Prise en charge de toutes les fonctions importantes du climatiseur.

** Alimentation électrique 24V CC à fournir par le client



MELCloud - commande de votre système de climatisation, partout, à tout moment

Commande de type Smart Cloud pour systèmes Mitsubishi Electric

Climatisation, chauffage ou ventilation – avec MELCloud, vous pouvez commander et surveiller très facilement tous ces systèmes. N'importe où et n'importe quand.

Riche de nombreuses fonctions, MELCloud facilite la commande quotidienne de vos systèmes. Vous pouvez par exemple adapter les températures de consigne et changer de mode de fonctionnement. Il est en outre possible d'analyser avec la plus grande facilité les tendances passées et actuelles. Particulièrement pratique à cet égard est le fait que MELCloud peut être mis en œuvre indépendamment du système, ce qui vous permet de gérer à tout moment le chauffage, la ventilation et la climatisation de manière centralisée à l'aide d'une seule App. Autre avantage de MELCloud[®]: les plans synoptiques qui permettent la gestion multi sites.

Pour usage privé et professionnel¹: MELCloud peut être utilisé tant dans les habitations que dans les bureaux, les cabinets, les établissements et les magasins.

Quelles sont les exigences de MELCloud ?

La connexion d'un système de climatisation, chauffage ou ventilation à MELCloud requiert l'utilisation de l'adaptateur Wi-Fi MAC-587IF-E1 de Mitsubishi Electric.

- Routeur Wi-Fi avec fonction WPS (aussi avec routeur GSM/LTE)
- Appareil Mitsubishi Electric compatible
- MAC-587IF-E1

Jusqu'aux notifications en cas de panne en passant par l'intégration simple, MELCloud vous offre un grand nombre d'avantages :

- Intégration aisée via la fonction WPS
- Intégration de produits Mitsubishi Electric indépendante du système
- Extensible sans câblage supplémentaire
- Nombre illimité d'appareils par compte utilisateur
- Surveillance des données (tendances, état de fonctionnement)
- Accès invité pour collaborateurs ou locataires à temps partiel
- Développement continu de l'App
- Connexion via routeur LTE mobile possible
- Notifications par e-mail à deux destinataires en cas de pannes
- Programmation disponible
- Compatible avec Niko Home Control
- Compatible avec Amazon Alexa¹ et Google Home² (Disponibilité selon le pays)

¹ Application Alexa requise.

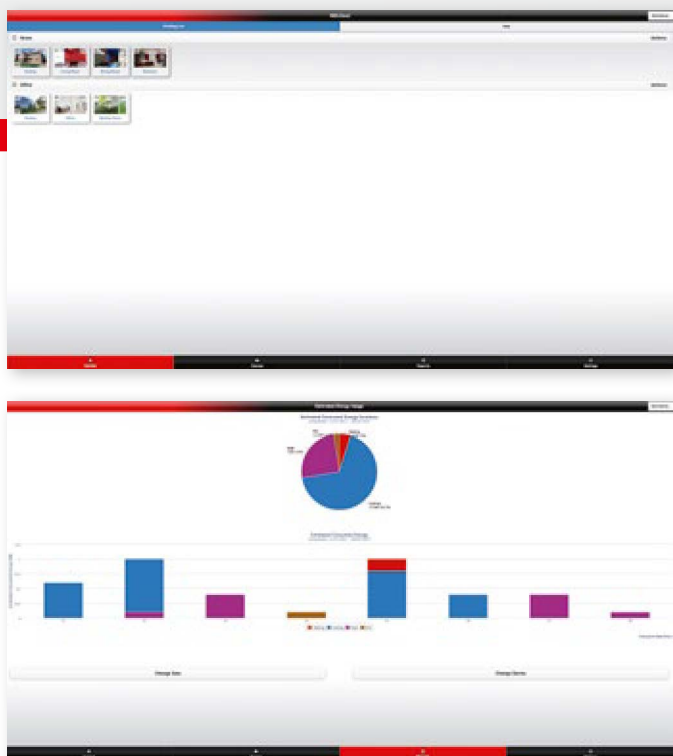
² Application Google Home nécessaire.

Information technique:

- Longueur de câble 2,04 mètres
- Fréquence d'émission 2,5 GHz

MAC-587IF WiFi-Adapter	
Tension d'entrée	CC 12,7 V (via le module interne)
Puissance absorbée	Max. 2 W
Niveau de puissance d'émission	Max. 17,5 dBm bei IEEE 802.11b
Chiffrement AES	AES
Authentification	WPA2-PSK
Longueur de câble	2,04 mètres
Connecteur	CN105
Bande de fréquence	2,4 GHz

Einfaches Einbinden des Adapters durch WPS-Funktion.



Commande dépendant de l'emplacement et indépendante du produit

Outre l'accès centralisé à plusieurs sites et produits, MELCloud offre de nombreuses fonctions. L'archivage des tendances et les fonctions minuterie simplifient l'utilisation des systèmes. Des comptes invités donnent aux membres de la famille ou aux installateurs accès au système installé.

L'utilisation de MELCloud est gratuite.

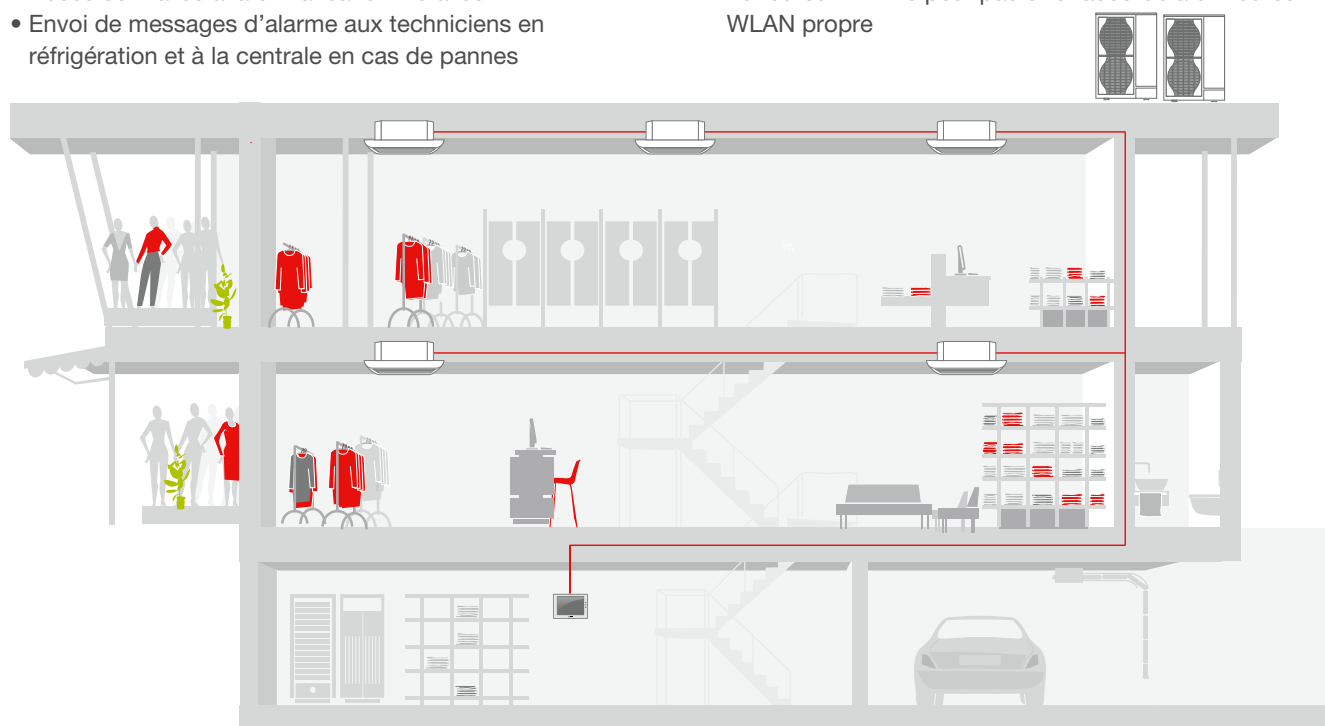
Des rapports d'installation présentent des informations visuelles claires sur les installations. Il est ainsi possible d'obtenir une vue d'ensemble claire des modes de fonctionnement, des profils de températures et des messages d'erreur. Les°consommations d'énergie¹ sont calculées et une°vue°d'ensemble claire vous en est présentée.

¹ Exige des unités compatibles

Exemple chaîne de vente au détail

- MELCloud offre un accès centralisé depuis la centrale de l'entreprise
- L'examen des données énergétiques montre le potentiel d'optimisation
- Accès centralisé à la climatisation installée
- Envoi de messages d'alarme aux techniciens en réfrigération et à la centrale en cas de pannes

- L'installateur dispose d'un compte invité qui lui donne accès°au système
- Compte d'accès pour le gestionnaire régional
- Les programmes horaires économisent de l'énergie
- Le routeur LTE ne peut pas être raccordé à un routeur WLAN propre





RMI – Remote Monitoring Interface

La Remote Monitoring Interface (RMI) est le système Cloud idéal pour tous les syndicats, hôteliers, commerçants et installateurs.

Que vous soyez chez vous, au travail ou en déplacement, avec RMI vous avez toujours et partout accès à vos systèmes de climatisation. Vous bénéficiez en outre d'un contrôle optimal grâce à une vue d'ensemble de tous les paramètres locaux et données système importants. La gestion multi sites peut elle aussi se faire de manière intuitive et simple. RMI propose en outre de nombreux outils tels que des programmes horaires et des chiffres d'exploitation. Des outils idéaux pour exploiter au maximum le potentiel d'économie d'énergie.

Tous les avantages en un coup d'œil

- Installations et surveillance du système
- Commande synoptique de plusieurs sites via des listes et des plans
- Adaptation de paramètres système (valeurs de consigne, niveaux de ventilation, modes de fonctionnement, etc.)
- Archivage des tendances
- Enregistrement des données énergétiques et de la gestion de l'énergie
- Rapports énergétiques mensuels
- Alarmes par e-mail ou SMS

Quelles sont les exigences de RMI ?

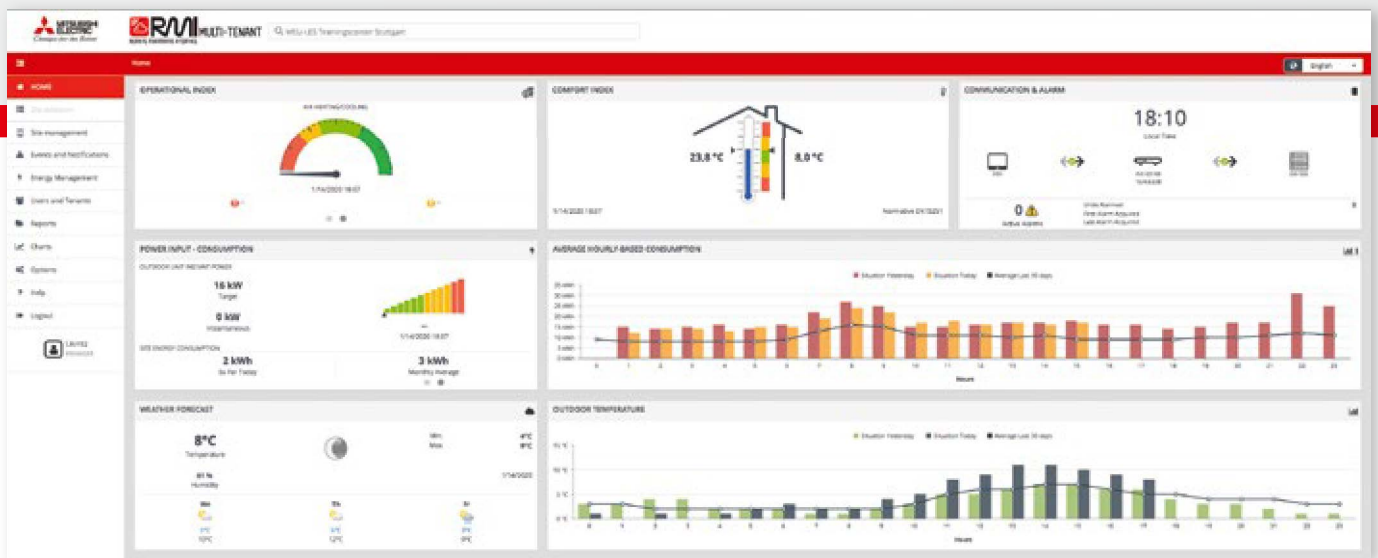
- Les systèmes VRF HVRF sont compatibles avec Mr. Slim
- Connexion via routeur VPN (Routeur sans fil ou LAN) à la commande centralisée AE-200E ou EW-50E

RMI est disponible en trois versions.

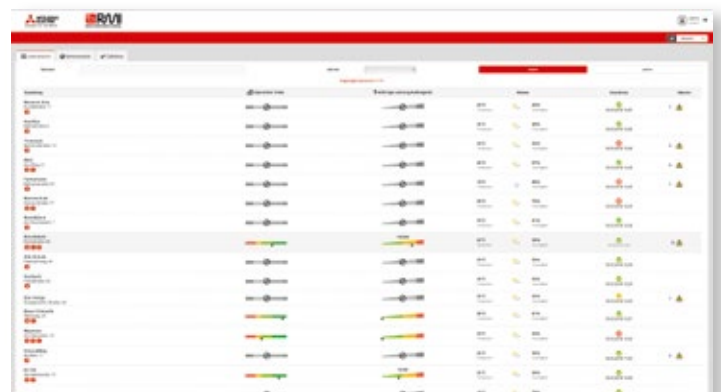
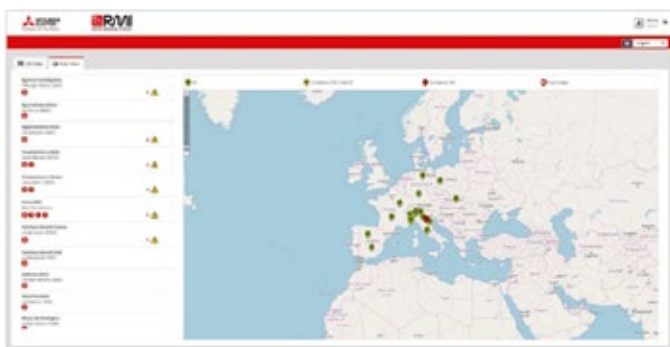
Packet	Description
RMI Smart	<ul style="list-style-type: none"> • Commande via App ou via le Web • Minuterie hebdomadaire et annuelle • Interface Web accessible via la commande centralisée • Prévisions météo locale
RMI Advanced	<p>Les mêmes fonctions que la RMI Smart, avec en plus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messages d'erreur via email et SMS • Gestion multi sites • Rapports mensuels de fonctionnement • Energie management • Tableau de bord de l'installation
RMI Advanced Multi Tenant	<p>Les mêmes fonctions que la RMI Advanced, avec en plus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajout d'utilisateurs avec niveaux de droits d'accès

RMI fonctionne avec toutes les commandes compatibles au réseau de commande
RMI peut en outre être étendu à un calcul des coûts individuels

1 La carte Sim est à fournir par le client

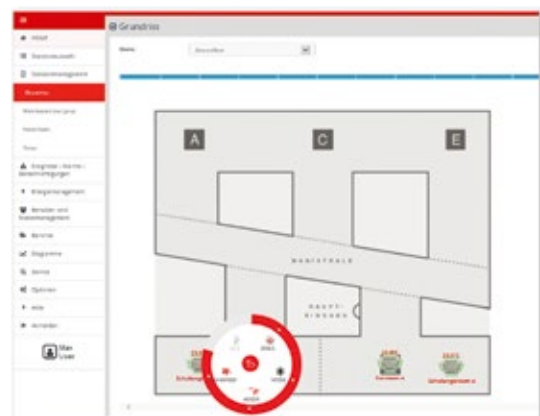


Les KPI (Key Performance Indicator) offrent une vue d'ensemble rapide de tous les paramètres importants de l'installation tels que les consommations d'énergie actuelles ou l'efficacité du fonctionnement. Étant donné qu'il est possible de définir le nombre d'accès souhaité pour chaque site, vous pouvez également accorder à votre installateur un accès de maintenance.



L'interface de commande claire permet une commande très simple de la RMI. Les réglages centraux, les analyses et les fonctions sont accessibles en quelques clics.

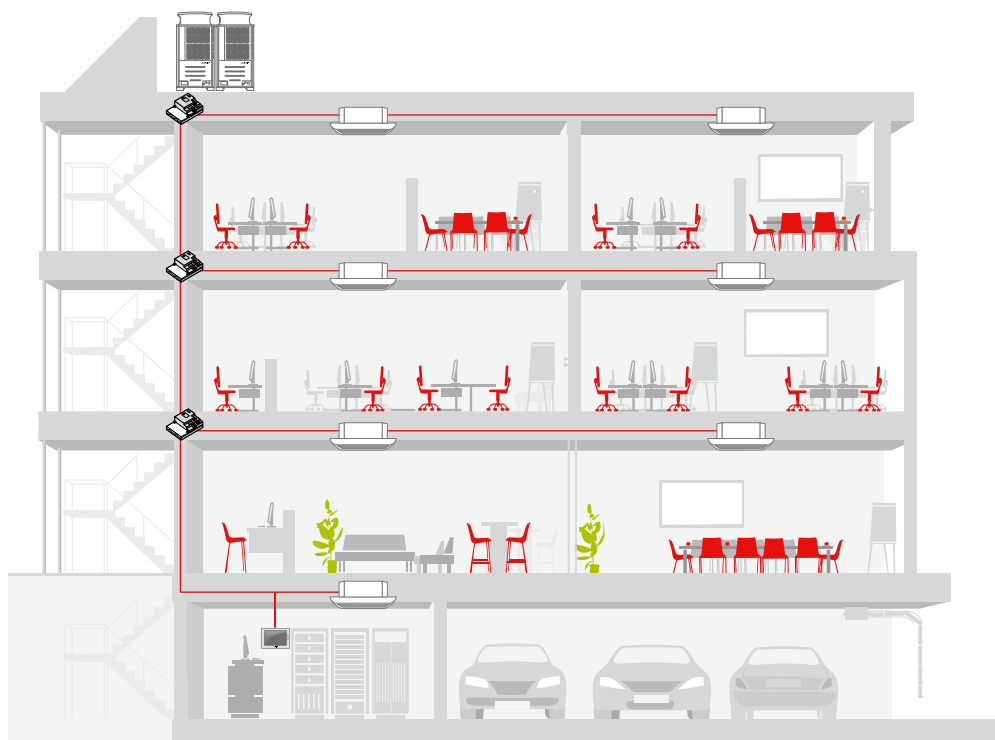
Grâce à la commande via les plans des bâtiments et la division des bâtiments en étages, les unités de climatisation peuvent être positionnées et commandées rationnellement.





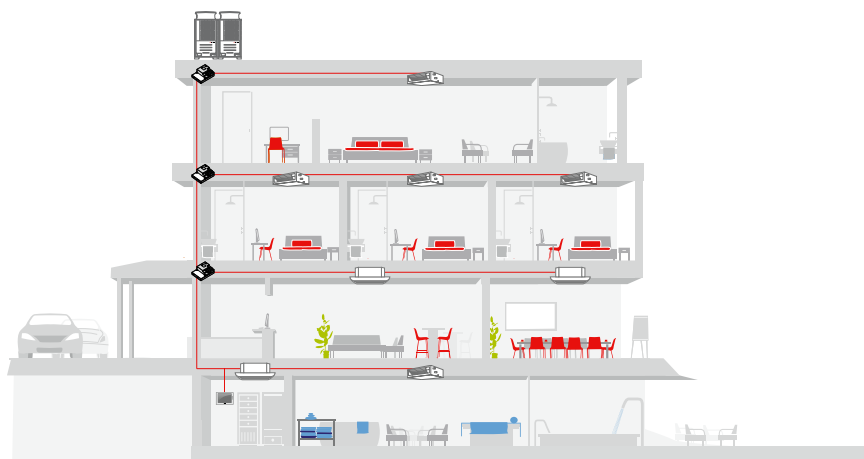
Solution de bureau technologie VRF

- Télécommande standard PAR-41MAA dans les bureaux
- Télécommandes centralisées AE200 et EW50
- Remote Monitoring Interface pour accès externe
- Accès secondaire pour installateurs
- RMI Multi Tenant pour configurer l'accès de plusieurs locataires de l'immeuble de bureaux
- Gestion de l'énergie et calcul individuel des coûts via RMI
- Passerelle Intesis pour couplage à des systèmes de gestion technique des bâtiments



Gestion des bâtiments avec RMI

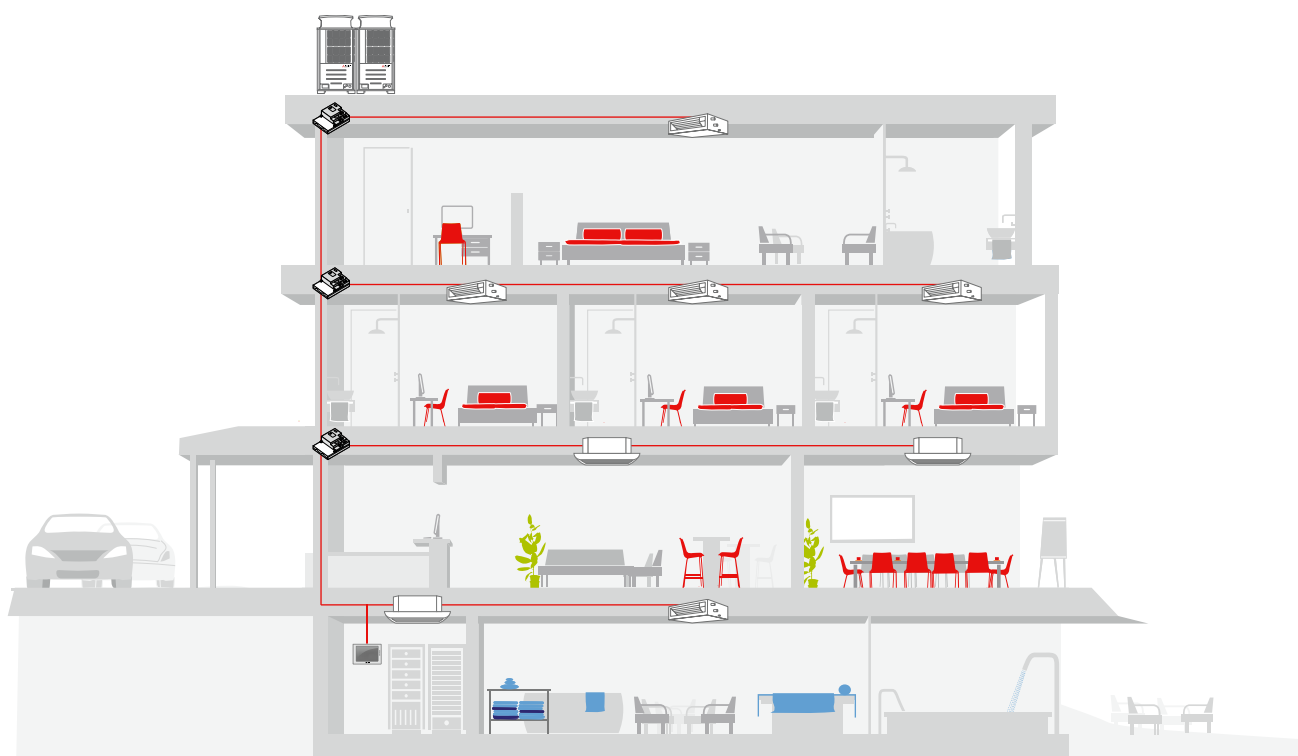
- Accès centralisé à plusieurs sites
- Analyse centralisée des données de consommation et messages d'erreur
- Optimisation système externe
- Résolution de problèmes externe et possibilités de maintenance de base





Solution hôtelière technologie HVRF

- Télécommande PAR-CT01MAA pour les chambres Premium
- Télécommande PAC-YT52 pour les chambres standards
- AE200 et EW50 commandes centralisées
- Interlock (contact fenêtre/détenteur de carte)
- Protection de refroidissement pour les chambres non-occupées
- Remote Monitoring Interface pour l'accès à distance et l'optimisation des installations
- Intesis Gateway pour la connexion d'une autre technologie de contrôle





LOSSNAY

Systèmes de ventilation Lossnay pour alimentation centralisée en air frais

SOMMAIRE

Informations générales sur la série

Avantages et caractéristiques 274

Systèmes de ventilation

Vue d'ensemble des appareils 277

Échangeurs de chaleur 278

Bypass de la fonction de refroidissement 279

Unités LGH-RVS 280

Unités LGH-RVX 282

Appareils LGH-RVXT 284

Appareils RVX-GUG 286



Avantages et caractéristiques

Système de climatisation et ventilation : une équipe idéale

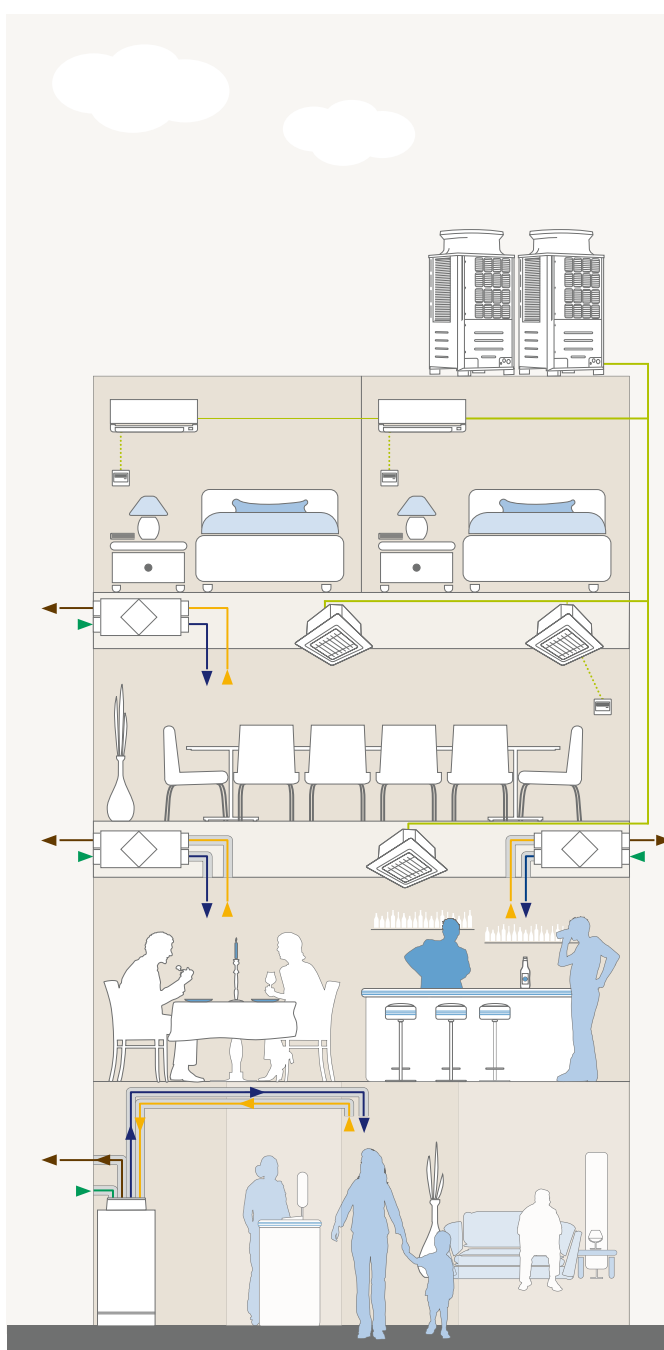
L'air frais, élément essentiel pour maintenir de hauts niveaux de performances DIN et VDI ne sont pas les seuls à prescrire l'apport d'une quantité d'air frais appropriée dans les espaces fermés. Pour préserver ou augmenter le rendement humain, il est également important de garantir cet apport en air frais. Dans un bureau, une boutique, un cinéma ou un hôpital, et surtout dans les endroits dépourvus de fenêtre ou dans lesquels une ventilation régulière 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. Dans cet objectif, l'inverter Single Split (série Mr. Slim) ou les systèmes VRF (série CityMulti) constituent la solution idéale.

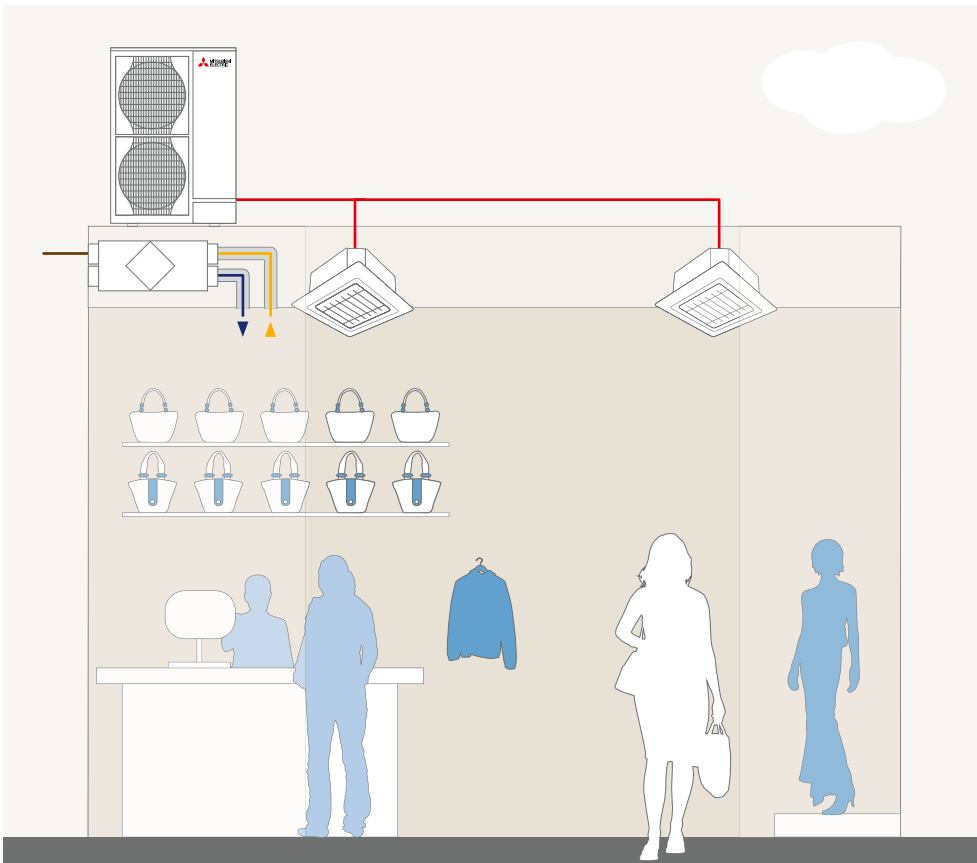
Combinaison avec des systèmes City Multi VRF et Mr. Slim

Les systèmes City Multi VRF et Mr. Slim performants peuvent être combinés de manière simple et très efficace avec la série Lossnay LGH. Dans ce cas, on peut choisir une puissance plus faible pour les appareils intérieurs et extérieurs lors de la planification de l'installation de climatisation. Le raccordement au bus de données ne nécessite pas d'adaptateur supplémentaire, et une commande additionnelle est donc également superflue.

Exemple de combinaison ventilation-climatisation dans un hôtel:
Les différentes zones climatisées représentent un défi particulier pour la ventilation et la climatisation d'un hôtel. Les différentes chambres doivent être réglables individuellement, de manière que chaque hôte puisse régler sa propre température de confort. Il doit être possible de gérer de façon centralisée la zone de réception, les salles de réunion et de conférence ainsi que les restaurants et cafés, et l'hôtel doit bénéficier non seulement d'une climatisation optimale, mais aussi d'un système de ventilation adéquat.

Notre exemple de système approprié:
Système City Multi VRF + Système de ventilation Lossnay
LGF-100GX-E et LGH-RVX(T)





Exemple de combinaison ventilation-climatisation Boutique:

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

Notre exemple de système approprié :
Climatiseur Mr. Slim + système de ventilation Lossnay LGH-RVX(T)



Avantages et caractéristiques

LGH – Sophistiqué et plein d’avantages

L’appareil de la série LGH est une solution de ventilation Lossnay centralisée système D. En d’autres mots : le système de ventilation est commandé dans toute la maison par une installation centrale. Les différentes pièces ne comportent donc pas d’unités « terminales », mais seulement des entrées et sorties d’air pratiquement invisibles.

GUG – Unité échangeur de chaleur pour appareils LGH

Le GUG est un échangeur de chaleur qui est connecté à une unité Lossnay LGH de manière à former une unité. À l’échangeur de chaleur GUG peuvent être raccordés les Power Inverters de la série Mr. Slim.

Caractéristiques principales:

- Réglage de la température ambiante
- Régulation de l’air entrant

Avantages :

- Récupération de chaleur et climatisation à l’aide du même système de ventilation
- Débit de 500 m³/h à 2500 m³/h
- Un seul système : une économie de temps de montage, de coûts et d’espace nécessaire pour l’installation - commande avec régulation de l’air entrant et extrait
- Montage simple grâce à la pompe d’évacuation des condensats intégrée

- La commande à distance centralisée offre les fonctions de base. Utilisation de toutes les fonctions à l’aide de l’appareil en option PZ-62DR-E
- Disponible en trois dimensions

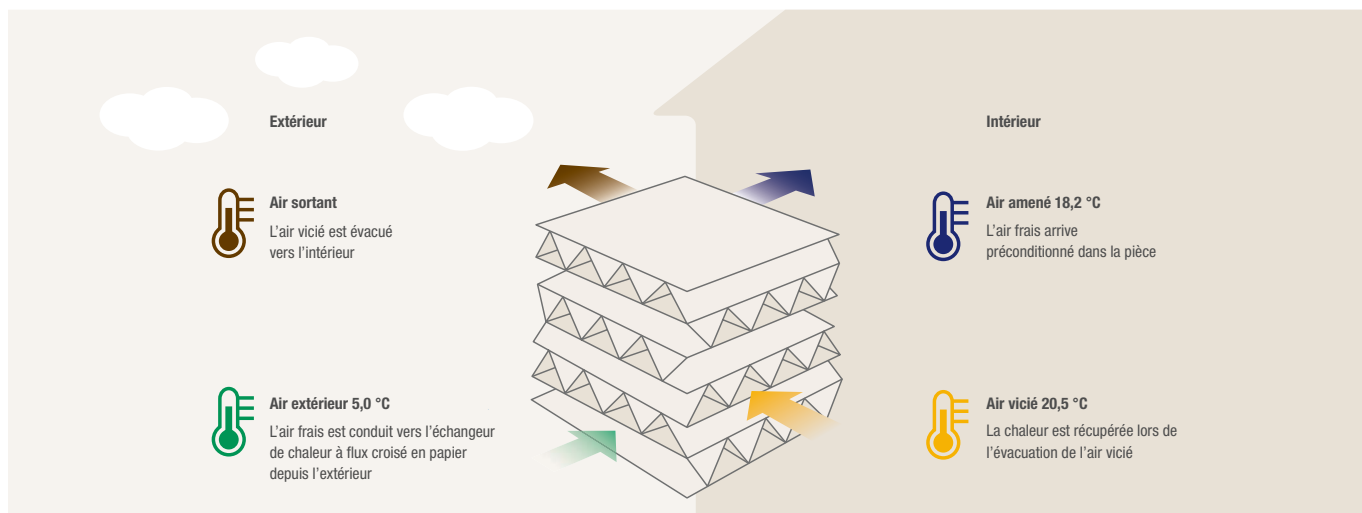
Quels avantages cette combinaison offre-t-elle ?

L’air extérieur préconditionné dans l’unité Lossnay parvient à l’échangeur de chaleur GUG où il est reconditionné avant d’être envoyé au Power Inverter raccordé. À ce niveau, il est possible de réaliser une régulation de l’air de recirculation ou de l’air d’amenée.

Dans certains cas, il est inutile d’installer une autre unité intérieure pour la climatisation de la pièce, ce qui permet de réaliser des économies au niveau du montage et de l’installation



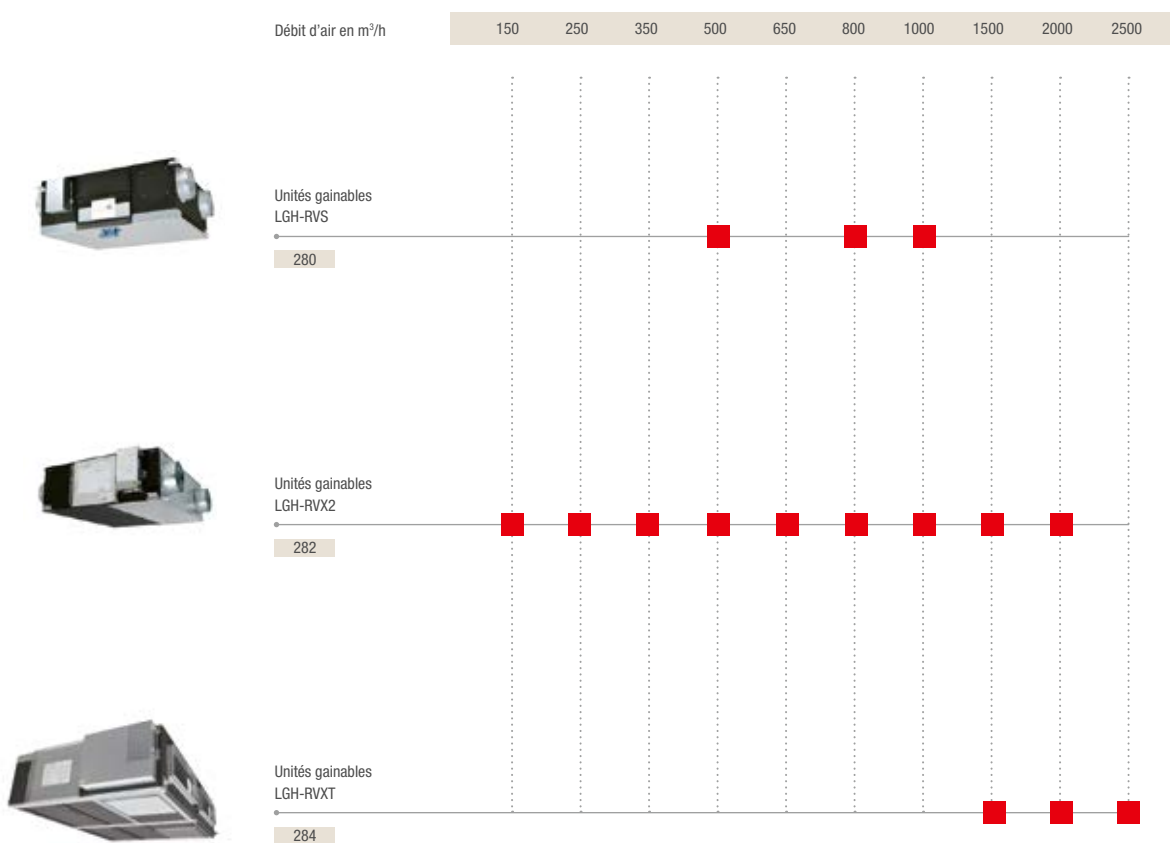
La structure de l’échangeur de chaleur à flux croisé en papier Lossnay





Systemes de ventilation

- Systemes de ventilation Lossnay
- Référence page



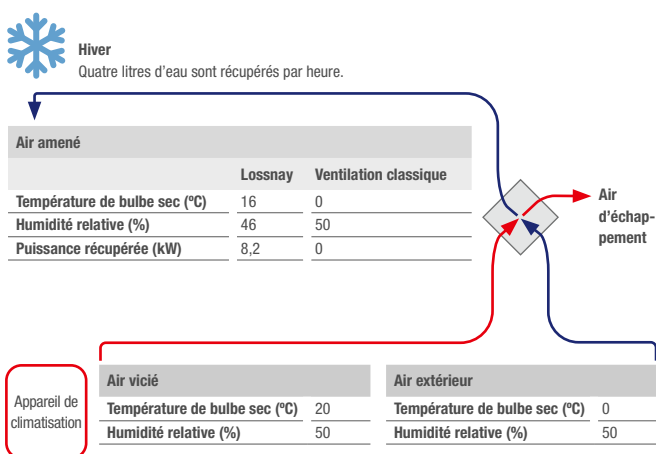
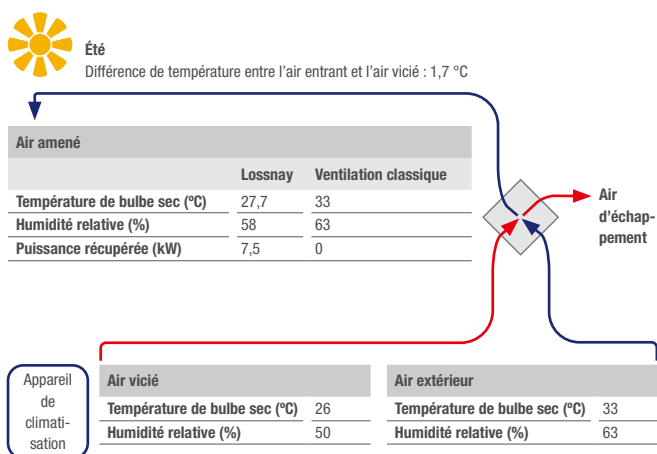


Récupération de chaleur et d'humidité avec les échangeurs de chaleur Lossnay

Chaque bâtiment a besoin d'air frais pour offrir aux personnes qui s'y trouvent un environnement agréable et sain. L'air extérieur est généralement soit trop chaud, soit trop froid pour être diffusé directement dans le bâtiment. Le conditionnement

de l'air extérieur nécessite une quantité d'énergie élevée. Le Lossnay apporte une solution à ce problème en récupérant efficacement la chaleur. La puissance de chauffage et de refroidissement nécessaire pour le bâtiment diminue considérablement.

Récupération de la chaleur et de l'humidité avec des échangeurs de chaleur Lossnay en comparaison avec les systèmes de ventilation usuels



Contrairement à une ventilation traditionnelle, en été, la ventilation Lossnay garantit non seulement l'apport en air frais, mais aussi un réglage approprié de la température et du taux d'humidité, ce qui représente une économie de 7,5 kW.

Grâce à la fonction de récupération de chaleur de l'échangeur thermique Lossnay, en hiver, l'énergie de l'air pollué est récupérée. Il suffit alors simplement de légèrement le réchauffer. Cela permet de réaliser une économie de 8,2 kW.

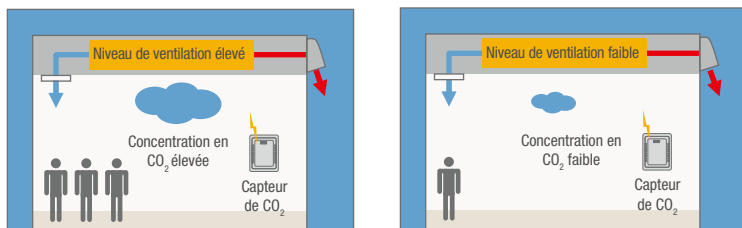
Calcul :

Température d'arrivée d'air °C = Température extérieure °C - (température extérieure °C - température ambiante °C) x taux de récupération de chaleur %

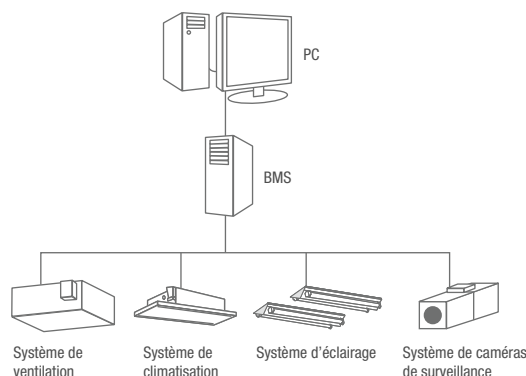
Exemple de calcul pour le modèle LGH-100RVX au niveau de ventilation élevé :

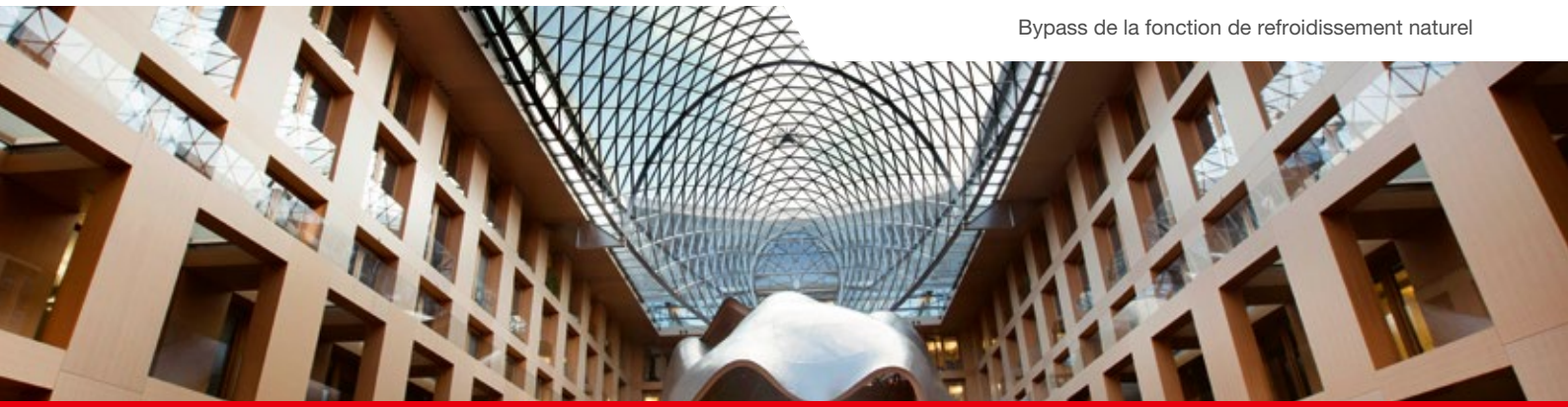
27,7 °C = 33 °C - (33 °C - 26 °C) x 76 %

Possibilités de commande pour la nouvelle gamme LGH-RVX(T) : Capteur de CO2



Les appareils Lossnay des séries LGH-RVX (T) et LGF-100GX sont équipés de série d'une connexion pour capteur de CO₂ (non fourni).





Bypass fonction de refroidissement libre et mode de ventilation de nuit pour unités LGH.

Ventilation automatique

La fonction automatique garantit une ventilation optimale en fonction de l'état de la pièce.

1. Charge frigorifique réduite

Si la température extérieure est inférieure à la température ambiante, le bâtiment est alimenté par de l'air extérieur froid via la fonction de bypass.

2. Ventilation nocturne

Avec la fonction de bypass, l'air chaud accumulé dans le bâtiment pendant la journée est restitué la nuit.

3. Refroidissement de bureaux

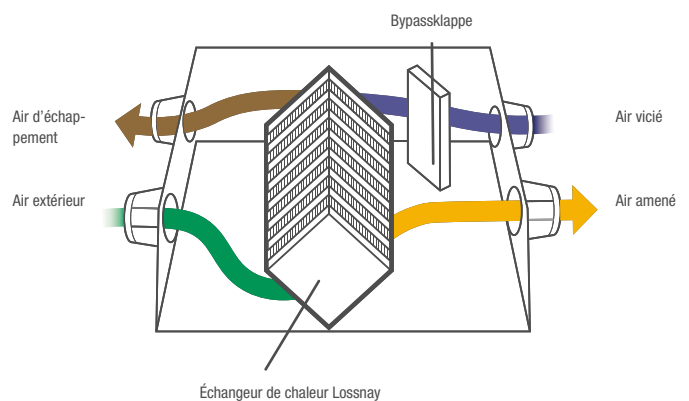
L'air frais extérieur peut être utilisé pour refroidir les bureaux chauffés par les appareils.

Activation automatique du mode Lossnay, dans le cas d'une température extérieure en-dessous de 8 °C.

Fonction de refroidissement naturel

Le clapet de bypass pour la fonction de refroidissement naturel peut être ouvert et fermé par des commandes externes. Pour ce faire, le connecteur en option PAC-SA88HA-E est nécessaire. Si le contact SW1 est fermé, l'échangeur de chaleur Lossnay passe en mode de bypass quel que soit le mode sélectionné sur la télécommande.

Mode de bypass

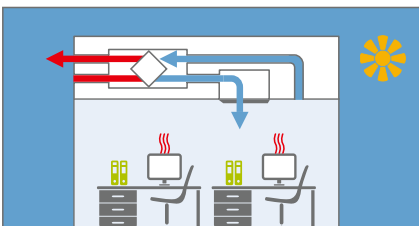


Mode de ventilation nocturne économique

En été, l'air frais extérieur peut alimenter le bâtiment pendant la nuit. Grâce à ce mode, la consommation d'énergie des appareils de climatisation diminue considérablement.

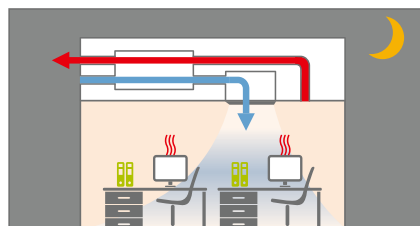
De plus amples informations à ce sujet sont disponibles dans les documents techniques.

Mode de ventilation nocturne économique



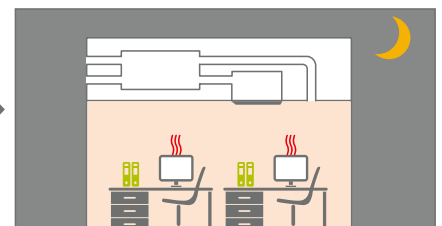
Lorsque la pièce est refroidie, la ventilation s'arrête.

La charge frigorifique et la consommation d'énergie de l'appareil de climatisation diminuent.



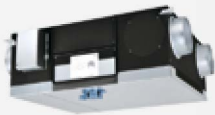
Dès que la température extérieure est inférieure à la température ambiante, la ventilation s'enclenche automatiquement.

L'air chaud est transporté vers l'extérieur.



Lorsque la ventilation et l'appareil de climatisation sont désactivés, la température ambiante augmente car les murs accumulent la chaleur pendant la journée.

La température extérieure diminue pendant la nuit.



LGH-50 / 80 / 100RVS-E

Unités gainables Série LGH RVS avec récupération de chaleur (sensible)

SUR DEMANDE

Avantages

- Grâce à l'échange de chaleur avec l'air vicié, l'air frais est réchauffé ou refroidi selon les conditions régnant dans la pièce
- Unité spéciale, avec récupération de chaleur sensible uniquement. Utilisable également dans des environnements à forte charge d'humidité interne, comme les salles de sport.
- L'échangeur de chaleur peut être retiré de l'unité pour nettoyage et être lavé
- Possibilité de raccorder un capteur de CO₂ en option
- Vaste gamme d'accessoires en option

Unités pour conduits de ventilation

Désignation		LGH-50RVS-E	LGH-80RVS-E	LGH-100RVS-E
Volume d'air (m ³ /h)	Extrêmement faible	125	200	250
	Petite vitesse	250	400	500
	Grande vitesse	375	600	750
	Extrêmement élevé	500	800	1000
Pression statique (Pa)*	Extrêmement faible	9	11	12
	Faible	38	43	48
	Élevée	84	96	107
	Extrêmement élevée	150	170	190
Niveau sonore (dB(A)**)	Extrêmement faible	18,0	18,0	18,0
	Petite vitesse	22,0	25,0	24,0
	Grande vitesse	27,0	30,0	32,0
	Extrêmement élevé	33,0	36,0	37,0
Rendement (%)	Extrêmement faible	93,0	90,0	90,0
	Faible	91,0	86,0	86,0
	Élevé	89,0	84,0	84,0
	Extrêmement élevé	87,0	82,0	82,0
Dimensions (mm)	Largeur	974	1.185	1.185
	Profondeur	946	1.179	1.179
	Hauteur	465	465	465
Poids (kg)		55	63	73
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Puissance absorbée (W)	Extrêmement faible	25	32	35
	Faible	60	85	100
	Élevée	110	175	225
	Extrêmement élevée	190	325	445
Courant de service max. (A)		2,20	3,70	4,2
Dimension du raccord du gainage Ø (mm)		200	250	250

* Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil

Accessoires



PZ-62DR-E

Type	Description
PZ-62DR-E	Télécommande à câble pour LGH-RVS
PZ-70CSW-E	Capteur de CO ₂ pour raccordement à LGH-RVS pour montage mural
PZ-70CSB-E	Capteur de CO ₂ pour raccordement à LGH-RVS pour installation dans l'unité
PZ-4GS-E	Terminal de sortie de signal
PZ-100SS-E	Silencieux conduites d'air 100 mm
PZ-150SS-E	Silencieux conduites d'air 150 mm
PZ-200SS-E	Silencieux conduites d'air 200 mm
PZ-250SS-E	Silencieux conduites d'air 250 mm
PZ-S50RF-E	Filtre de rechange Coarse 50 % / classe EU-G3 pour LGH-50RVS-E
PZ-S80RF-E	Filtre de rechange Coarse 50 % / classe EU-G3 pour LGH-80RVS-E
PZ-S100RF-E	Filtre de rechange Coarse 50 % / classe EU-G3 pour LGH-100RVS-E
PZ-S50RFM-E	Filtre supplémentaire ePM10 80 % / classe EU-M6 pour LGH-50RVS-E
PZ-S80RFM-E	Filtre supplémentaire ePM10 80 % / classe EU-M6 pour LGH-80RVS-E
PZ-S100RFM-E	Filtre supplémentaire ePM10 80 % / classe EU-M6 pour LGH-100RVS-E
PZ-S50RFH-E	Filtres supplémentaires ePM1 65 %, ePM2.5 75 %, ePM10 90 % / classe EU-F8 pour LGH-50RVS-E
PZ-S80RFH-E	Filtres supplémentaires ePM1 65 %, ePM2.5 75 %, ePM10 90 % / classe EU-F8 pour LGH-80RVS-E
PZ-S100RFH-E	Filtres supplémentaires ePM1 65 %, ePM2.5 75 %, ePM10 90 % / classe EU-F8 pour LGH-100RVS-E
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud



LGH-15-100RVX/LGH-150

Unités gainables

Série LGH RVX avec récupération de chaleur et d'humidité (sensible et latente)

SUR DEMANDE

Avantages

- Fonction FREE COOLING commandable de manière externe. Idéal pour alimenter les pièces en air extérieur frais pendant la nuit. Ceci permet de réduire encore plus la consommation énergétique du climatiseur.
- Grâce à l'échange de chaleur avec l'air vicié, l'air frais est réchauffé ou refroidi selon les conditions régnant dans la pièce
- Entretien minimal
- Grâce au nouveau système électronique de commande, possibilité de raccordement direct aux climatiseurs de la série Mr. Slim et aux systèmes City Multi
- Commande à distance spéciale Lossnay en option, voir accessoires
- Raccordement pour capteur CO₂ à brancher sur site prévu de série sur la platine. Le capteur CO₂ permet d'adapter la quantité d'air frais aux besoins de la pièce.
- Nouveaux moteurs de ventilateurs à économie d'énergie avec technologie Inverter DC
- L'air frais humidifié ou déshumidifié amené dans la pièce
- Équipés en série d'une entrée 0-10V pour pré-réglage externe de la quantité d'air

Unités gainables

Désignation	LGH-15RVX-E	LGH-25RVX-E	LGH-35RVX-E	LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX2-E
Performance énergétique	A	A	-	-	-	-	-	-	-
Volume d'air (m³/h)	Extrêmement faible	38	63	88	125	163	200	250	375
	Petite vitesse	75	125	175	250	325	400	500	750
	Grande vitesse	113	188	263	375	488	600	750	1125
	Extrêmement élevée	150	250	350	500	650	800	1000	1500
Pression statique (Pa)*	Extrêmement faible	6	5	10	8	8	10,0	10,6	11
	Faible	24	21	40	30	30	37,5	42,5	44
	Élevée	54	48	90	68	68	85,0	96,0	98
	Extrêmement élevée	95	85	160	120	120	150,0	170,0	175
Niveau sonore (dB(A)**)	Extrêmement faible	17,0	17	17,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
	Petite vitesse	19,0	20	20,0	19,0	22,0	23,0	23,0	24,0
	Grande vitesse	24,0	22	28,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0
	Extrêmement élevée	28,0	27	32,0	34,0	34,5	34,5	37,0	39,0
Rendement (%)	Extrêmement faible	84,0	86,0	88,5	87,0	86	85,0	89,5	85,0
	Faible	83,0	82,0	86,0	83,5	84	84,0	86,5	84,0
	Élevé	81,0	80,0	82,5	81,0	81,0	82,5	83,0	82,5
	Extrêmement élevé	80,0	79,0	80,0	78,0	77,0	79,0	80,0	80,0
Dimensions (mm)	Largeur	610	735	874	1.016	954	1.004	1.231	1.004
	Profondeur	780	780	888	888	908	1.144	1.144	1.144
	Hauteur	289	289	331	331	404	404	404	808
Poids (kg)	20	23	30	33	38	48	54	98	110
Alimentation électrique (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	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Puissance absorbée (W)	Extrêmement faible	7	8	11	12	15	18	21	36
	Faible	14	16	31	32	49	60	75	123
	Élevée	28	33	70	78	131	151	209	311
	Extrêmement élevée	49	62	140	165	252	335	420	670
Courant de service max. (A)	0,40	0,48	0,98	1,15	1,8	1,82	2,50	3,71	6,34
Dimension du raccord du gainage Ø (mm)	110	150	150	200	200	250	250	250/270	250/270

* Pour les volumes d'air cités

** Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil

Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

Accessoires



PZ-62DR-E

Type	Description
PZ-62DR-E	Télécommande à câble pour LGH-RVX (-T)
PZ-15RFM-E	Filtre haute efficacité (EU-classe F7), pour LGH-15RVX
PZ-25RFM-E	Filtre haute efficacité (EU-classe F7), pour LGH-25RVX
PZ-35RFM-E	Filtre haute efficacité (EU-classe F7), pour LGH-35RVX
PZ-50RFM-E	Filtre haute efficacité (EU-classe F7), pour LGH-50RVX
PZ-65RFM-E	Filtre haute efficacité (EU-classe F7), pour LGH-65RVX
PZ-80RFM-E	Filtre haute efficacité (EU-classe F7), pour LGH-80/150RVX, le LGH-150RVX nécessite 2 kits
PZ-100RFM-E	Filtre haute efficacité (EU-classe F7), pour LGH-100/200RVX, le LGH-200RVX nécessite 2 kits
PZ-15RF8-E	Kit de filtre de rechange (classe G3) pour LGH-15RVX
PZ-25RF8-E	Kit de filtre de rechange (classe G3) pour LGH-25RVX
PZ-35RF8-E	Kit de filtre de rechange (classe G3) pour LGH-35RVX
PZ-50RF8-E	Kit de filtre de rechange (classe G3) pour LGH-50RVX
PZ-65RF8-E	Kit de filtre de rechange (classe G3) pour LGH-65RVX
PZ-80RF8-E	Kit de filtre de rechange (classe G3) pour LGH-80/150RVX, le LGH-150RVX nécessite 2 kits
PZ-100RF8-E	Kit de filtre de rechange (classe G3) pour LGH-100/200RVX, le LGH-200RVX nécessite 2 kits



LGH-150-250 RVXT-E

Unités gainables

Série LGH RVXT avec récupération de chaleur et d'humidité (sensible et latente)

SUR DEMANDE

Avantages

- Fonction FREE COOLING commandable de manière externe. Idéal pour alimenter les pièces en air extérieur frais pendant la nuit. Ceci permet de réduire encore plus la consommation énergétique du climatiseur.
- Grâce à l'échange de chaleur avec l'air vicié, l'air frais est réchauffé ou refroidi selon les conditions régnant dans la pièce
- Entretien minimal
- Grâce au nouveau système électronique de commande, possibilité de raccordement direct aux climatiseurs de la série Mr. Slim et aux systèmes City Multi
- Commande à distance spéciale Lossnay en option, voir accessoires
- Raccordement pour capteur CO₂ à brancher sur site prévu de série sur la platine. Le capteur CO₂ permet d'adapter la quantité d'air frais aux besoins de la pièce.
- Nouveaux moteurs de ventilateurs à économie d'énergie avec technologie Inverter DC
- L'air frais humidifié ou déshumidifié amené dans la pièce
- Équipés en série d'une entrée 0-10V pour préréglage externe de la quantité d'air
- Forme plate malgré la quantité d'air élevée

Unités gainables

Désignation		LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Volume d'air (m ³ /h)	Extrêmement faible	375	500	625
	Petite vitesse	750	1000	1250
	Grande vitesse	1125	1500	1875
	Extrêmement élevé	1500	2000	2500
Pression statique air amené (Pa)*	Très basse	11	11	11
	Basse	44	44	44
	Haute	98	98	98
	Très haute	175	175	175
Pression statique air sortant (Pa)*	Très basse	6	6	6
	Basse	25	25	25
	Haute	56	56	56
	Très haute	100	100	100
Niveau sonore (dB(A)**)	Extrêmement faible	22,0	22,0	24,0
	petite vitesse	29,5	28,0	32,0
	grande vitesse	35,5	35,5	39,0
	Extrêmement élevé	39,5	39,5	43,0
Rendement (%)	Extrêmement faible	81,5	84,0	82,5
	Faible	81,0	82,5	80,5
	Élevé	80,5	81,0	79,0
	Extrêmement élevé	80,0	80,0	77,0
Dimensions (mm)	Largeur	1.980	1.980	1.980
	Profondeur	1.450	1.450	1.450
	Hauteur	500	500	500
Poids (kg)		156	159	198
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Puissance absorbée (W)	Extrêmement faible	48	56	82
	Faible	176	197	244
	Élevée	421	494	687
	Extrêmement élevée	792	1000	1446
Courant de service max. (A)		4,30	5,40	7,60
Dimension du raccord du gainage (mm)		250 x 750	250 x 750	250 x 750

* Pour les volumes d'air cités

** Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil

Accessoires



PZ-62DR-E

Type	Description
PZ-62DR-E	Télécommande à câble pour LGH-RVX (-T)
PZ-150RTF-E	Kit de filtre de recharge pour LGH-150RVXT-E
PZ-250RTF-E	Kit de filtre de recharge pour LGH-200/250RVXT-E
PZ-M6RTFM-E	Kit de filtre supplémentaire (classe EU-M6) pour LGH-150/200/250RVXT-E
PZ-F8RTFM-E	Kit de filtre supplémentaire (classe EU-F8) pour LGH150/200/250RVXT-E



GUG-01SL-E

GUG-02SL-E

GUG-03SL-E

Unités gainables Lossnay avec échangeurs de chaleur GUG pour régulation de l'air de reprise

SUR DEMANDE

Avantages

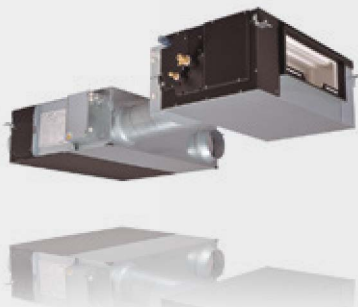
- L'air extérieur est conditionné par l'échangeur de chaleur GUG
- La régulation est pilotée par la température de la pièce
- Température ambiante réglable en mode de chauffage de 17 à 28°C
- Température ambiante réglable en mode de chauffage de 17 à 30°C
- Télécommande câblée PZ-01RC pour le réglage de la température incluse avec le GUG

Unités gainables Lossnay RVX avec échangeur de chaleur GUG, régulation pilotée par l'air de recirculation

Type Lossnay	LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX2-E	
Type GUG	GUG-01SL-E	GUG-01SL-E	GUG-02SL-E	GUG-02SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E	
Unité extérieure	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP100YKA	
Débit d'air en froid (m³/h)	375-500	488-650	600-800	750-1000	1125-1500	1500-2000	
Pression statique (Pa)	59-105	53-95	73-130	73-130	84-150	59-105	
Puissance frigorifique (kW)	3,6	4,0	5,0	7,1	9,5	10,0	
Puissance calorifique (kW)	4,1	4,5	6,0	8,1	13,0	13,5	
Degré d'efficacité système	Refroidissement	4,69	5,03	4,76	4,98	5,27	5,86
	Chauffage	4,09	4,72	4,62	4,42	4,24	5,02
Dimensions (GUG) (mm)	Largeur	811	811	1.033	1.033	1.156	1.156
	Profondeur	551	551	551	551	459	459
	Hauteur	330	330	394	394	404	404
Poids (kg)	21	21	26	26	28	28	
Alimentation électrique (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	

Unités gainables Lossnay RVXT avec échangeur de chaleur GUG, régulation pilotée par l'air de recirculation

Type Lossnay	LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E	
Type GUG	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E	
Unité extérieure	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	
Débit d'air en froid (m³/h)	1125-1500	1500-2000	1875-2500	
Pression statique (Pa)	84-150	82-145	79-140	
Puissance frigorifique (kW)	9,5	10,0	12,5	
Puissance calorifique (kW)	13,0	13,5	14,0	
Degré d'efficacité système	Refroidissement	5,03	5,59	4,59
	Chauffage	4,07	4,86	4,75
Dimensions (GUG) (mm)	Largeur	1.156	1.156	1.156
	Profondeur	459	459	459
	Hauteur	404	404	404
Poids (kg)	28	28	28	
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	



GUG-Connection

PZ-01RC

Unités gainables Lossnay avec échangeurs de chaleur GUG pour régulation de l'air de pulsion

SUR DEMANDE

Avantages

- L'air extérieur est conditionné par l'échangeur de chaleur GUG
- Régulation pilotée par la température de l'air d'arrivée
- Plage de température de l'air d'arrivée réglable en mode de chauffage de 17 à 28°C
- Plage de température de l'air d'arrivée réglable en mode de refroidissement de 12 à 30°C
- Télécommande câblée PZ-01RC pour le réglage de la température incluse avec le GUG

Unités gainables Lossnay RVX avec échangeur de chaleur GUG , régulation pilotée par l'air d'amenée

Type Lossnay	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX2-E
Type GUG	GUG-02SL-E	GUG-02SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E
Unité extérieure	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP71VHA
Débit d'air en froid (m³/h)	600–800	750–1000	1125–1500	1500–2000
Pression statique (Pa)	73–130	73–130	84–150	59–105
Puissance frigorifique (kW)	5,0	5,3	7,1	7,4
Puissance calorifique (kW)	6,0	6,3	8,9	9,2
Degré d'efficacité système	Refroidissement	4,76	5,43	5,32
	Chauffage	4,62	5,09	5,49
Dimensions (GUG) (mm)	Largeur	1.033	1.033	1.156
	Profondeur	551	551	459
	Hauteur	394	394	404
Poids (kg)	26	26	28	28
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50

Unités gainables Lossnay RVXT avec échangeur de chaleur GUG , régulation pilotée par l'air d'entrée

Type Lossnay	LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Type GUG	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E
Unité extérieure	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP71VHA
Débit d'air en froid (m³/h)	1125–1500	1500–2000	1875–2500
Pression statique (Pa)	84–150	82–145	79–140
Puissance frigorifique (kW)	7,1	7,4	7,8
Puissance calorifique (kW)	8,9	9,2	9,5
Degré d'efficacité système	Refroidissement	5,03	5,54
	Chauffage	5,16	6,01
Dimensions (GUG) (mm)	Largeur	1.156	1.156
	Profondeur	459	459
	Hauteur	404	404
Poids (kg)	28	28	28
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50



PURIFICATEUR D'AIR

Technologies de filtres les plus modernes pour purification de l'air jusqu'à 612 m³/h

SOMMAIRE

Informations générales sur les produits

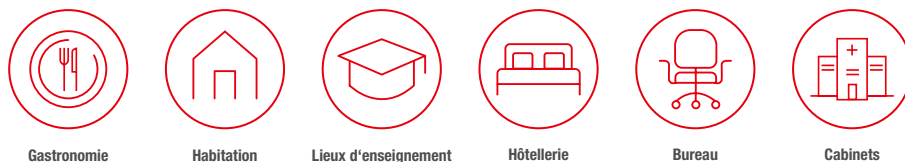
Avantages et caractéristiques	290
Vue d'ensemble des unités	292
Spécifications	294



Avantages et caractéristiques

Un air sain : à la maison ou en déplacement

Que ce soit chez les particuliers ou dans les cabinets médicaux, les restaurants ou les salles de classe, les purificateurs d'air de Mitsubishi Electric peuvent être utilisés partout où des personnes se réunissent dans des espaces fermés. Grâce à leur purification de l'air fiable, ils créent une atmosphère agréable dans laquelle il est possible de respirer sans souci.



Capteur PM2,5

PM2,5 est un terme technique désignant les particules de 2,5 µm ou moins. Le capteur PM2.5 installé reconnaît même les particules jusqu'à une taille de 0,5 µm, qui ne pouvaient pas être détectées par les modèles communs.

- Modulation des débits de ventilation par détection du nombre de particules à partir d'une taille de 0,5 µm.



- L'air est contaminé
- Moyen
- L'air est propre

Un indicateur de qualité d'air à triple fonction montre l'état des odeurs, des PM2,5 et de la poussière.

Knowledge at work.

Grâce aux technologies de filtrage les plus modernes, les purificateurs d'air de Mitsubishi Electric neutralisent 99% des polluants présents dans l'air ambiant.

Polluant	Taille de la pièce	Période	Neutralisation
SARS-CoV-2 ¹	présents	15 minutes	99 %
Virus	25 m ²	11 minutes	99 %
PM2,5	30 m ²	20 minutes	99 %
Benzol	30 m ²	1 heure	99 %
COV	30 m ²	1 heure	99 %
Ammoniac	30 m ²	1 heure	99 %
Bactéries	30 m ²	1 heure	99 %
Formaldéhyde	30 m ²	6 heures	99 %

1 Test réalisé au « Shanghai entry-exit inspection and quarantine bureau mechanical & electrical products testing center »
 2 Rapports de laboratoire officiels disponibles uniquement pour le filtre HEPA amélioré.



Purificateurs d'air professionnels pour un air ambiant propre

Les purificateurs d'air modernes de Mitsubishi Electric éliminent de manière fiable un grand nombre de types de polluants de l'air ambiant. Particulièrement silencieux, ils filtrent aussi efficacement et fidèlement l'air dans les locaux petits et grands pour la santé et le bien-être.

Préfiltre

Filtre les grosses particules de l'air ambiant et évite que les filtres principaux ne se salissent trop rapidement.

- lavable
- aucun remplacement nécessaire



Filtre HEPA à haute efficacité

- Le filtre HEPA capture les poussières fines jusqu'à PM2,5 et les virus
- Filtre 99 % de toutes les particules de l'air ambiant jusqu'à une taille de 0,1 µm
- Élimine jusqu'à 99 % de tous les virus présents dans l'air ambiant en 11 minutes (en mode Turbo)¹
- Non lavable/à remplacer régulièrement. Durabilité en fonction de l'utilisation 1,6–8 ans.
- Réduction des virus aéroportés¹
- Le filtre HEPA amélioré est efficace contre les virus SARS-CoV-2 et a été testé selon la norme DIN EN 1822. Les résultats ont révélé un degré de séparation (MPPS) de 99,97 %. Ceci correspond à la classe HEPA H13.²

Filtre HEPA standard



Filtre HEPA amélioré selon DIN EN 1822



**Anti
SARS-CoV-2-virus**

¹ Les valeurs indiquées ont été déterminées en laboratoire
Fonctionnement manuel (Turbo) (600m³/h) <organisme de contrôle> Virus Research Center, Sendai Medical Center, National Hospital Organization <Méthode de test> Le test d'évaluation des performances selon JEM1467 (JEM 1467) publiée par l'association des fabricants de matériel électrique du Japon a été réalisé dans un espace d'essai de 25m³ <Objet du test> 1 type de virus aéroporté <Résultat du test> réduction de 99 % en 10 minutes.

Technologies de filtration

Grâce à l'utilisation des dernières technologies de filtration, ces purificateurs d'air permettent une purification très poussée de l'air (CADR – Clean Air Delivery Rate) jusqu'à 612 m³/h. Grâce à leur système à 3 filtres, ils filtrent rapidement et de manière fiable les poussières domestiques et fines, les allergènes, le pollen, les spores de champignons et même les odeurs, les bactéries et les virus.

Filtre à charbon actif

Filtre à charbon actif lavable qui élimine efficacement les substances nocives.

- Le charbon actif à fonction de catalyseur inhibe la réactivité chimique des polluants tels que le formaldéhyde et contribue à leur dégradation.
- Le charbon actif offre une grande surface grâce à sa structure poreuse. Il peut absorber les odeurs et les polluants et conserve sa capacité d'adsorption même lorsqu'il est lavé.
- Charbon actif^o: provient de certains bois carbonisés selon des procédés spéciaux. Peut éliminer les odeurs et les polluants de l'air.
- Catalyseur^o: réaction chimique par des substances catalytiques. Peut décomposer les polluants.



Catalyseur au platine³

- Forte décomposition, désodorisation
- Le catalyseur au platine peut absorber le formaldéhyde, l'ozone, l'odeur de cigarette et plus encore.
- Lavable
- Aucun remplacement nécessaire.



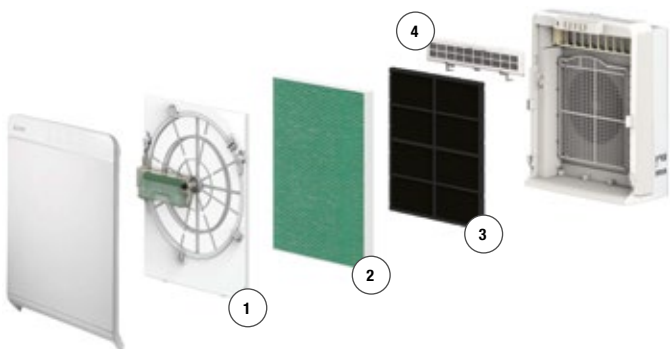
² Les conditions de test ont été réalisées à l'exclusion de la norme ISO 29463-5:2018, annexe C, et les tests ont été effectués dans le laboratoire d'essai pour les adsorbants et les filtres de protection respiratoire en Suisse. Rapport de test n° 0022-21-009.

Intégré de série dans MA-WE85S-E. En option pour MA-E85R-E

³ uniquement installé dans MA-E85



MA-E85R-E MA-EW85S-E



- 1 Préfiltre avec fonction d'autonettoyage
- 2 Filtre HEPA
- 3 Filtre à charbon actif
- 4 Catalyseur au platine

Les purificateurs d'air MA-E85R-E et MA-EW85S-E conviennent idéalement pour une utilisation dans les classes d'école et les centres de formation, ainsi que dans les cabinets médicaux ou les restaurants. Grâce à la fonction Smart Search, il dirige le flux d'air spécifiquement vers les zones de la pièce présentant le niveau de contamination le plus élevé. La fonction d'autonettoyage intégrée garantit une longue durée de fonctionnement sans temps d'interruption pour maintenance.

Le nouveau purificateur d'air MA-EW85S-E est équipé de série d'un filtre HEPA amélioré. Celui-ci est actif contre les virus SARS-CoV-2 et atteint un degré de séparation (MPPS) de 99,97% selon DIN EN 1822-1¹. Ceci correspond au degré de séparation d'un filtre H13. Das entspricht dem Abscheidegrad eines H13-Filters.

Fonction Smart Search

- La fonction Smart Search détecte la zone contaminée.
- Grâce aux lamelles mobiles, le flux d'air est dirigé dans cinq directions. Cela permet de purifier efficacement toute zone contaminée.

Capteur PM2,5

- Système de détection de «PM2,5» avec capteur de poussière haute performance.
- Contrôle du volume d'air par détection du nombre de particules de 0,5µm ou plus

CADR élevé 508m³/h (Clean Air Delivery Rate)

- Permet de purifier l'air rapidement.
- Les flux d'air dans 5 direction purifient chaque angle

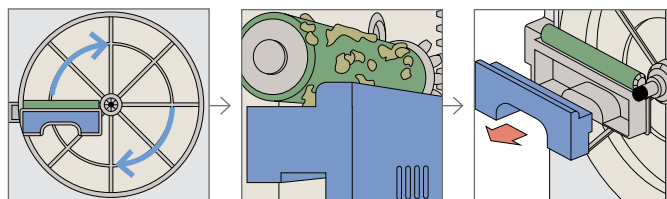
Face avant en acier inoxydable (laquée blanc pur)

- Design efficace du panneau de commande
- Le panneau de commande est placé en haut pour faciliter l'utilisation et contrôler toutes les fonctions.

Nettoyage automatique du préfiltre

- Le nettoyage automatique élimine la poussière qui provoque l'encrassement.
- Le nettoyage automatique du filtre élimine la poussière sur le préfiltre, et l'efficacité du dépoussiérage dure longtemps.

Nettoyage automatique du filtre principal



Rotation du préfiltre

Éliminer la poussière à l'aide d'une brosse

Il suffit d'évacuer les saletés tous les 4 mois

¹ Les conditions de test ont été réalisées conformément à la norme DIN EN 1822-1, à l'exclusion de la norme EN ISO 29463-5:2018, annexe C, et ont été effectuées dans le laboratoire de test suisse pour les adsorbants et les filtres de protection respiratoire.



MA-E100R-E



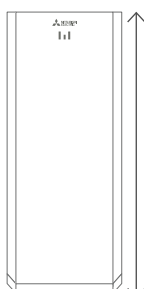
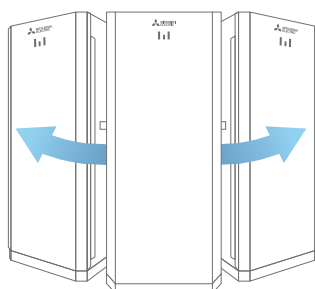
Les fonctions intelligentes du MA-E100R-E permettent une purification fiable de l'air, en particulier dans les grandes pièces. Le capteur i-see détecte la présence de personnes et dirige le flux d'air spécifiquement vers les zones appropriées de la pièce.

Capteur PM2,5

- Système de détection de «PM2,5» avec capteur de poussière haute performance.
- Contrôle du volume d'air par détection du nombre de particules de 0,5 μ m ou plus

CADR élevé 612m³/h (Clean Air Delivery Rate)

- Permet de purifier l'air rapidement.
- Atteint toutes les zones de la pièce, grâce au boîtier pivotant à 90°

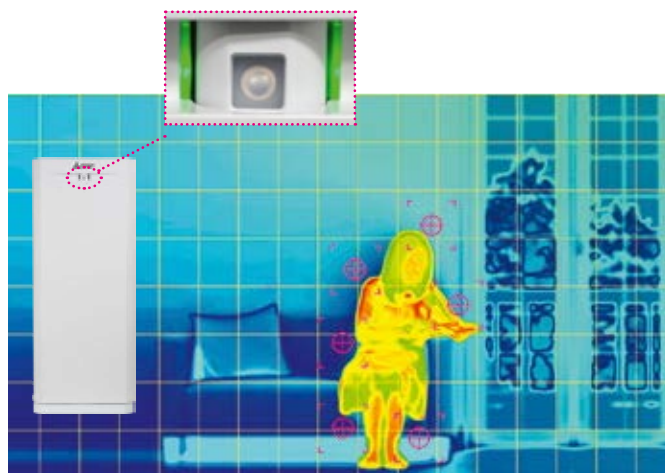


Hauteur 80 cm
Couleur : blanc pur

- 1 Préfiltre
- 2 Filtre HEPA
- 3 Filtre à charbon actif

Le capteur i-see scanne le local et détecte efficacement les personnes présentes dans la pièce.

- Le capteur i-see divise la zone surveillée en une grille de 752 champs. (8 champs verticaux x 94 champs horizontaux)
- Une fois que le capteur i-see a détecté une personne, le flux d'air est orienté dans la direction correspondante.
- Après pression sur le bouton de démarrage, le capteur scrute la pièce selon un angle de 150°. Il détecte les personnes en fonction de leur température et de leurs mouvements.



Scanne 8 zones x 94 zones = 752 zones



MA-E85R-E / EW85S-E



MA-E100R-E

Purificateur d'air

Désignation		MA-E85R-E	MA-EW85S-E	MA-E100R-E
CADR (m³/h)		508	511	612
Puissance absorbée en stand-by (W)		1	1	1
Puissance absorbée (W)	S/L/M/H/T	6/8/11/23/86	6/8/12/26/95	-/7/19/82/-
Débit d'air en froid (m³/h)		102/150/204/306/510	78/150/204/306/510	-/84/300/600/-
Niveau sonore dB(A)	S/L/M/H/T	22/27/33/43/55	20/28/33/43/55	-/22/40/55/-
Dimensions (mm)	L/P/H	425/244/547	425/244/547	320/270/800
Poids (kg)		9,9	9,9	13,4
Données électriques				
Alimentation électrique	(V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50

Accessoires

Type	Description	Quantité
MAPR-863HFT	Jeu de filtres de rechange (HEPA+filtre à charbon actif) pour MA-E85R	1
MAPR-865HFT	Jeu de filtres de rechange (HEPA+filtre à charbon actif) pour MA-100R	1
MAPR-867S2B	Jeu de filtres de rechange (HEPA+filtre à charbon actif) pour MA-EW85-S	1





TECHNOLOGIES

Les technologies Mitsubishi Electric en un coup d'œil

Sommaire

Technologies Inverter	298
Technologie VRF hybride	300
Technologies de filtres	302



Technologies Inverter



La technologie est notre essence

Mitsubishi Electric crée des références avec la technologie Inverter en étant le leader mondial de cette technologie. La technologie Inverter est la solution la plus avancée, car elle permet de toujours d'adapter le régime du compresseur à la puissance frigorifique requise. La régulation progressive en fonction des besoins permet d'obtenir un fonctionnement d'une sobriété énergétique extrême, avec une efficacité maximale. Une telle régulation limite les arrêts et redémarrages intempestifs ainsi que la consommation de l'appareil considéré. Le fonctionnement régulier du climatiseur a d'autre part une influence positive sur sa durée de vie. Cette technologie se décline en quatre solutions pour les différents domaines d'application.

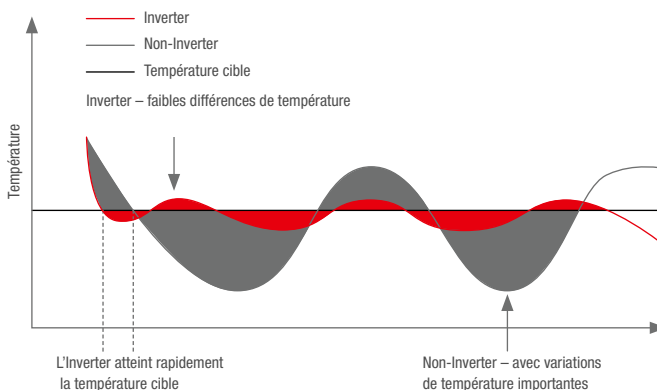
Inverter standard

Les unités extérieures de notre série Mr. Slim sont des systèmes Inverter standard. La régulation de puissance continue permet de ne fournir que la puissance réellement nécessaire. Les unités extérieures sont disponibles en modèles 230 V et 50 Hz ou 400 V et 50 Hz.

- Longueurs de conduits jusqu'à 70 m
- Dénivellation jusqu'à 30 m
- Toutes les unités des tailles 100 à 140 en exécution triphasée
- Technologie Replace

Technologies Inverter

La technologie Inverter assure une température ambiante constante avec une consommation d'énergie minimale



myDocs



Gestion des risques liés aux fluides frigorigènes



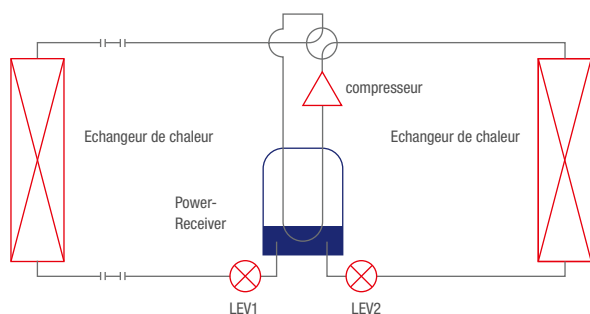


Power Inverter

Les systèmes Power Inverter de la série Mr. Slim garantissent un fonctionnement extrêmement économique. Grâce à l'utilisation d'un Power Receiver spécial pour le surrefroidissement du fluide frigorigène et de deux détendeurs à pilotage individuel, les appareils travaillent dans la plage optimale dans toutes les positions de fonctionnement. Cela se répercute également sur les classes d'efficacité énergétique des appareils. Nos produits vont jusqu'à atteindre la classe d'efficacité énergétique A++ en mode chauffage et refroidissement (en fonction de l'appareil intérieur raccordé). De plus, des faibles niveaux sonores et des conduites pouvant atteindre 100 m offrent des possibilités d'installation flexibles.

Circuit Power Inverter

Le Power Receiver et les 2 détendeurs garantissent la plus haute efficacité possible.



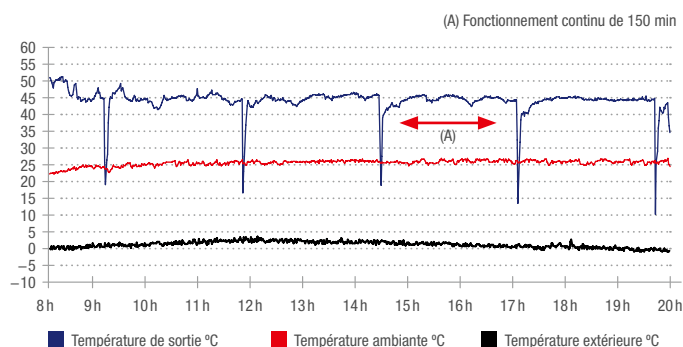
Inverter Zubadan

La technologie Zubadan Inverter brevetée utilisée dans les appareils des séries Mr. Slim et City Multi VRF assure la disponibilité d'une puissance de chauffage suffisante même par basses températures extérieures. Les appareils délivrent leur pleine puissance jusqu'à -15°C et la plage d'utilisation a été étendue jusqu'à -25°C . Il n'est donc pas nécessaire de surdimensionner les appareils pour le mode chauffage. Un autre atout de ces appareils est leur dégivrage optimisé. Les intervalles entre dégivrages peuvent atteindre jusqu'à 150 minutes et la durée du dégivrage est réduite de 50 % en comparaison avec les appareils traditionnels.

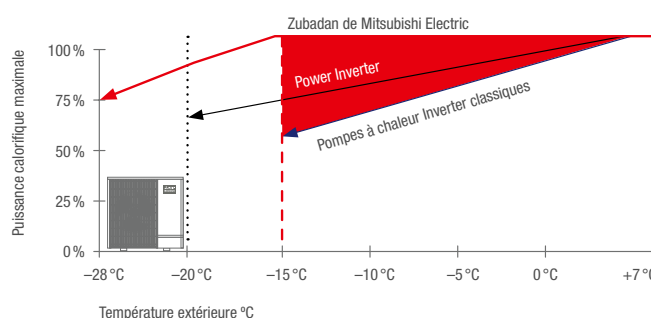
- Capacité calorifique constante jusqu'à -15°C
- Fonctionnement garanti de la pompe à chaleur jusqu'à une température extérieure de -25°C
- Fonctionnement constant maximum de 150 min. entre deux dégivrages.
- Chauffage rapide après la phase de dégivrage

Dégivrage Zubadan

Le dégivrage ne dure en moyenne pas plus de 3 minutes et la durée entre les dégivrages peut atteindre jusqu'à 150 minutes.



Le surcroît de puissance Zubadan





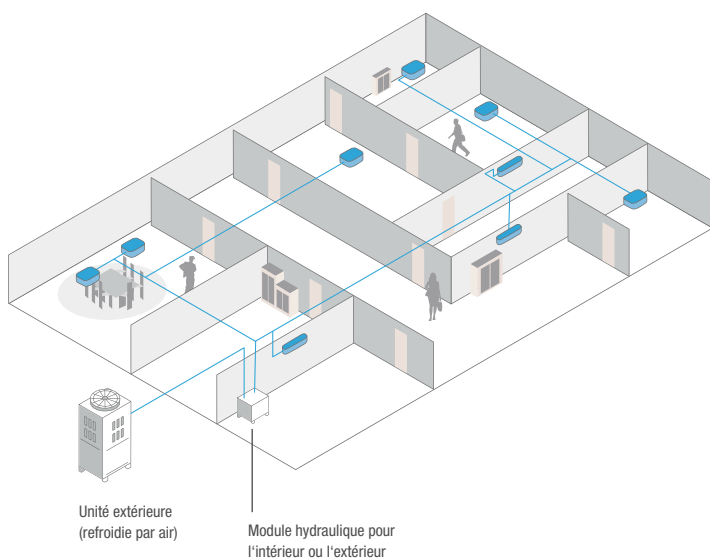
Technologie VRF hybride

La technologie VRF hybride a été développée spécialement pour répondre aux exigences de l'architecture moderne en termes d'efficacité et de confort. Non seulement elle offre une solution durable face à l'évolution des dispositions légales, mais elle ouvre également de nouvelles possibilités permettant de planifier facilement et de manière modulable les systèmes à circulation d'eau. Grâce à ces atouts, il est désormais possible de réaliser en un seul système des installations complètes pour le chauffage et le refroidissement sur la base de porteurs d'énergie renouvelables – de manière innovante et flexible.

Série Y: chauffer ou refroidir

Refroidir ou chauffer, au choix, avec utilisation minimale de fluide frigorigène : la série Y VRF hybride répond à ce besoin grâce à la technologie VRF hybride innovante. La série Y combine les avantages d'un système VRF à évaporation directe avec ceux d'un système à refroidissement par eau, sans qu'il faille prévoir des mesures de protection contre le gel dans le circuit d'eau¹, sans nécessité d'équilibrage hydraulique ni de planification de configurations système très complexes. Une solution unique au monde.

¹ si le module hydraulique est installé à l'abri du gel



Le module hydraulique

Le module hydraulique est l'élément clé du système qui relie l'unité extérieure City Multi au circuit d'eau pour les unités intérieures. L'échangeur de chaleur à plaques intégré échange de l'énergie entre le fluide frigorigène et l'eau. La pompe à régulation Inverter envoie ensuite l'eau à bonne température vers les unités intérieures en fonction des besoins.



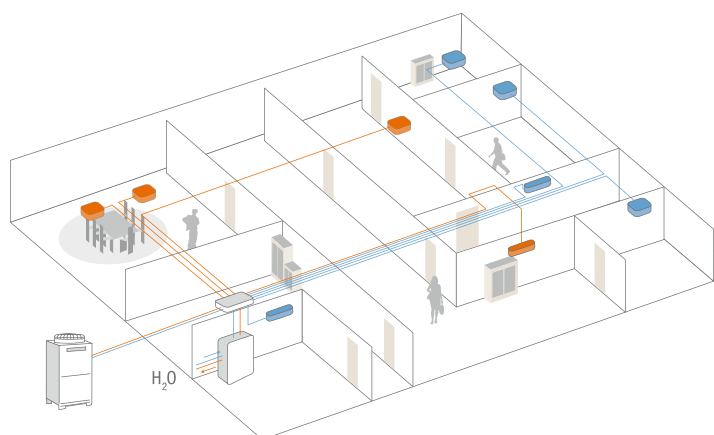


R2 Serie : Chauffer et refroidir simultanément

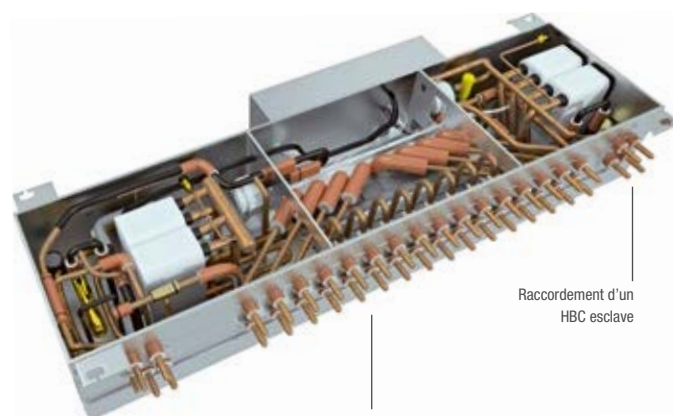
Dans la variante R2 VRF hybride, le BC Controller hybride relie l'unité extérieure aux unités intérieures et permet l'échange de chaleur entre le fluide frigorigène dans le circuit extérieur et l'eau dans le circuit intérieur. Les pompes à régulation Inverter intégrées envoient l'eau jusqu'à la dernière unité intérieure, jusqu'à 60m de distance.

BC Controller hybride

Les fluides frigorigènes R410A ou R32 servent à transporter l'énergie entre l'unité extérieure et le BC Controller hybride. Le BC Controller hybride échange l'énergie entre le circuit de fluide frigorigène et le circuit d'eau fermé des unités intérieures. À chaque système peuvent être raccordés deux Master Controllers, comportant chacun 8 ou 16 sorties, pour unités intérieures. Cette configuration permet de réaliser un système de climatisation flexible, adaptable aux exigences individuelles.



Le principe de fonctionnement de l'économique système à 2 tubes avec récupération de chaleur pour refroidissement et chauffage simultanés.



Raccordement d'un HBC esclave

Raccordements d'entrée et de sortie pour l'eau ; des modèles avec 8 ou 16 raccords sont disponibles.

Raccordements pour le circuit de fluide frigorigène des unités extérieures, le vase d'expansion à prévoir par le client et l'alimentation en eau



Technologies de filtration

Technologie moderne de filtration contre les particules polluantes de l'air

Moins de particules polluantes dans l'air ambiant – Comment l'obtenir ? En plus d'une ventilation rigoureuse, vous pouvez utiliser des filtres efficaces, la plupart sont déjà intégrés dans nos unités murales MSZ-LN, MSZ-EF, MSZ-AP et les unités consoles MFZ-KT. Il est également facile d'intégrer un filtre a posteriori. Découvrez dans cette présentation, quels filtres sont installés d'origine dans les unités et ceux qui peuvent être intégrés ultérieurement en option.

Filtre purificateur d'air

Les purificateurs d'air standard filtrent les grosses poussières et empêchent l'encrassement des échangeurs de chaleur. Certains filtres disposent d'un revêtement avec ions d'argent supplémentaire. Ainsi, non seulement le filtre empêche la pénétration de la poussière, mais il est également efficace contre les bactéries, les moisissures et les odeurs. La surface tridimensionnelle étend la zone d'aspiration du filtre, optimise les performances de filtration des poussières par rapport aux filtres traditionnels.



Filtre désodorisant

Le catalyseur du filtre désodorisant dénature les composants odorants et les élimine à la source. L'air ambiant est ainsi rapidement débarrassé des mauvaises odeurs.



Élimination des mauvaises odeurs

Filtre Plasma-Quad-Plus – le filtre polyvalent

Plasma-Quad-Plus est un système de filtre actif à plasma qui élimine efficacement six catégories de polluants ce qui assure une purification de l'air très efficace. Grâce à l'ionisation de plasma et au filtre chargé électrostatiquement, même les plus petites particules (PM 2,5 ; <math><2,5 \mu\text{m}</math>) telles que le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes sont séparées et rendues inoffensives. Les PM2,5 chargées (poussières fines d'un diamètre aérodynamique inférieur à 2,5 micromètres) et les poussières résiduelles sont absorbées par le filtre. La technologie Plasma-Quad-Plus permet en outre d'inactiver les virus SARS-CoV-2.



Virus



Bactéries



Allergènes



Poussière



PM2,5



Moisissures

99%
d'élimination

98%
d'élimination

99%
d'élimination

V-Blocking-Filter

Le V-Blocking-Filter peut capturer des particules plus petites que la poussière, par exemple des virus, bactéries, des moisissures et des allergènes. Les ions d'argent et les enzymes contenus dans le filtre combattent efficacement les bactéries et les allergènes en les neutralisant.



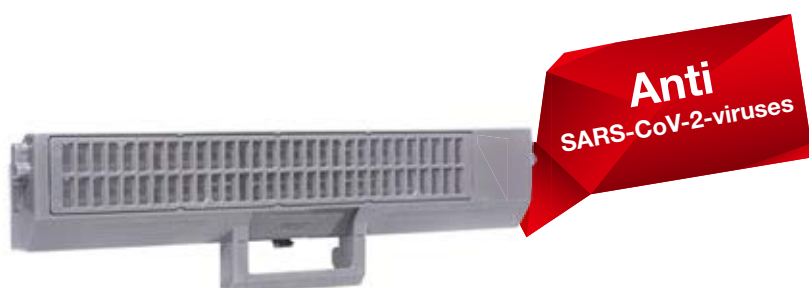
Inhibition de la croissance des bactéries et des allergènes



Virus



Des filtres pour une qualité

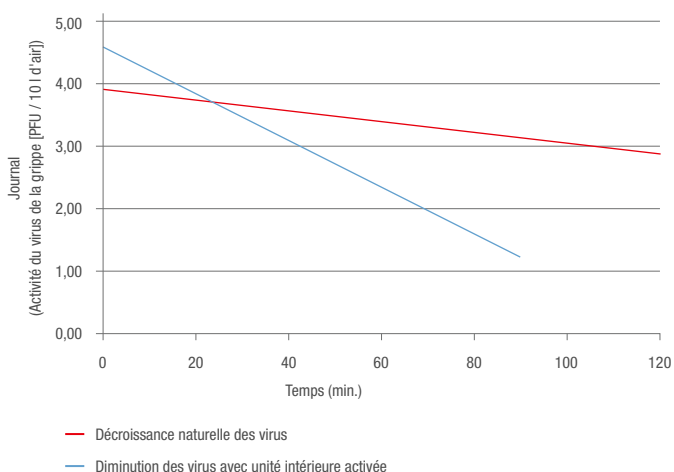


L'élément filtrant Plasma-Quad : le cœur de la technologie

Lutte contre les virus

Le filtre Plasma-Quad-Plus/Plasma-Quad-Connect est capable de filtrer et de neutraliser une grande partie des virus présents dans l'air. Par exemple, il élimine 99 % des particules virales de la grippe A dans une pièce de 25 m².

Évolution dans le temps de la neutralisation des virus grippaux aéroportés dans la salle de test.



Lutte contre les bactéries

Le filtre Plasma-Quad-Plus/Plasma-Quad-Connect réalise une neutralisation de 99 % en 162°minutes des bactéries comme le staphylocoque doré.

Lutte contre les moisissures

Le filtre Plasma-Quad-Plus/Plasma-Quad-Connect neutralise jusqu'à 99 % des moisissures présentes.

Lutte contre les allergènes

Le filtre Plasma-Quad-Plus/Plasma-Quad-Connect, véritable instrument polyvalent, neutralise 98 % des poils de chat et du pollen présents dans l'air et rend ainsi le quotidien des personnes allergiques beaucoup plus agréable.

Lutte contre la poussière

Le filtre Plasma-Quad-Plus/Plasma-Quad-Connect absorbe 90 % des particules PM2,5 en seulement 83°minutes, et même 99 % après 166°minutes.

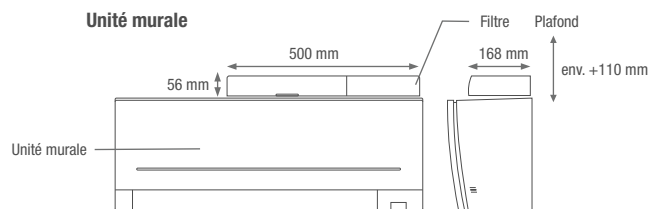


Kits retrofit et kits de montage

Le kit Plasma-Quad-Connect-Filter peut être utilisé avec un grand nombre d'unités intérieures. Qu'il s'agisse de retrofit ou d'un complément à une nouvelle installation, les avantages de la technologie de filtration peuvent être pleinement exploités dans les deux cas.

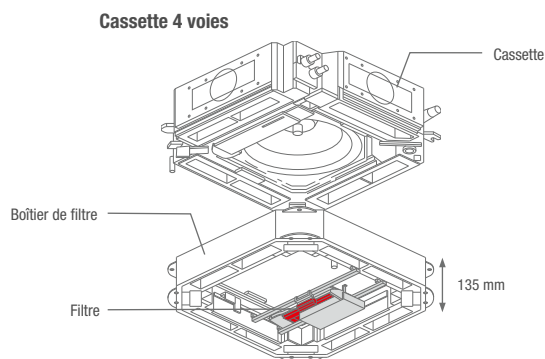
Unités murales (tous les types d'unités actuels)

- Composants nécessaires: uniquement filtre (MAC-100FT-E)
- Fixation: au moyen d'une plaque au-dessus de l'appareil sur l'entrée d'air (plaque fournie)
- Commande électrique: Commande via contact CN105 sur la platine de commande de l'unité intérieure
- Alimentation électrique: Une alimentation séparée peut être prise sur l'unité intérieure



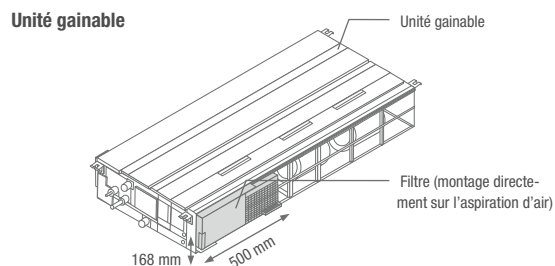
Cassettes 4 voies (PLA & PLFY-M/WL VEM)

- Composants nécessaires: uniquement filtre (PAC-SK51FT-E)
- Fixation: Entre la cassette et le panneau de fermeture dans un boîtier spécial (boîtier fourni)
- Commande électrique: Commande via contact CN105 sur la platine de commande de l'unité intérieure
- Alimentation électrique: Une alimentation séparée peut être prise sur l'unité intérieure



Unité gainable (SEZ, PEAD & PEFY-P/WP VMA & VMS1)

- Composants nécessaires: Filtre Plasma-Quad-Connect (MAC-100FT-E) + Kit de montage ou kit de gaines
- Fixation: Selon l'application, derrière l'unité gainable dans l'aspiration d'air, comme variante avec aspiration par le bas ou avec élément de connexion de gaine spéciale pour le raccordement à d'autres conduits de ventilation.
- Commande électrique: Commande via contact CN105 sur la platine de commande de l'unité intérieure
- Alimentation électrique: Une alimentation séparée peut être prise sur l'unité intérieure





Aperçu des filtres

De l'antibactérien au sans virus

Ce tableau vous présente un aperçu complet des modèles de filtres Mitsubishi®Electric, leurs fonctions et les appareils dans lesquels ils sont utilisés.

Série	Filtres disponibles	Testé SARS-CoV-2	Virus (high performance)	Virus	Bactéries	Moisissures	Allergènes ²	Odeurs	Particules fines (2,5 µm)	Poussière plus fine (1~10 µm)	Grosses poussières (>800 µm)
Série M	MSZ-LN (murale)	Plasma-Quad-Plus ; V-Blocking (en option) ; neutralisation des odeurs ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF (murale)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; V-Blocking ¹ ; filtre à air avec revêtement d'ions d'argent	• ¹	•	• ¹	•	• ¹	•	•	• ¹	•
	MSZ-AP (murale)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; V-Blocking ¹ ; filtre à air avec revêtement d'ions d'argent	• ¹	•	• ¹	•	• ¹	•	•	• ¹	•
	MFZ-KT (Console)	V-Blocking ¹ ; filtre à air avec revêtement d'ions d'argent	• ¹	–	• ¹	•	• ¹	•	–	• ¹	•
	MLZ-KP (1 voie)	Filtre à air avec revêtement d'ions d'argent	•	–	•	•	•	•	–	•	•
	SLZ-M (Euroaster)	V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	•	–	•	•
	SEZ-M (gainable)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	•	–	•	•
Mr. Slim	PLA-M/ZM (4 voies)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	–	•	•	•
	PCA-M (plafonnier)	V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	–	•	•	•	–	–	•	•
	PCA-M HA (acier inoxydable)	Seul filtre à vapeur d'huile disponible	–	–	–	–	–	–	–	–	•
	PKA-M (murale)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	–	•	•	•
	PSA-M (console)	Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•
	PEAD-M (gainable)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	•	–	•	•
	PEA-M (gainable, pression élevée)	Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•
City Multi VRF	PMFY-VBM-E (1 voie)	Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•
	PLFY-VLMD-E (2 voies)	Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•
	PLFY-VFM-E (dimensions modulaires européennes)	V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	–	•	•	•	–	–	•	•
	PLFY-VEM-E (4 voies)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	–	•	•	•
	PKFY-P (murale)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	–	•	•	•
	PCFY-VKM-E (plafonnier)	V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	–	•	–	–	•	•
	PFFY-VKM-E (console)	Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•
	PFFY-P-VCM-E (console, sans habillage)	Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•
	PEFY-VMHS-E (gainable, pression élevée)	Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•
	PEFY-VMA-E (gainable)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	•	–	•	•
	PEFY-VMS1-E (gainable, plate)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	•	–	•	•
	City Multi HVRF	PLFY-WL VFM (dimensions modulaires européennes)	V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	–	•	•	•	–	–	•
PLFY-WL VEM-E (4 voies)		Plasma-Quad-Connect (en option) ; V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	–	•	•	•
PKFY-WL VLM-E (murale)		Plasma-Quad-Connect (en option) ; V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	•	–	•	•
PFFY-WP VLRMM-E (console, pression statique)		Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•
PFFY-W VCM-A (console)		Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•
PEFY-WP VMA-E (gainable)		Plasma-Quad-Connect (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	•	–	•	•
PEFY-W VMA-A (gainable, vanne)		Plasma-Quad-Connect (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	•	–	•	•
PEFY-WP VMS1-E (gainable, plate)		Plasma-Quad-Connect (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	•	–	•	•
PEFY-W VMS-A (gainable, plate, vanne)		Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•

¹ Équipement de série à partir de la date de construction septembre 2021. Extension possible en option pour toutes les années de construction.

² Les allergènes ne sont rendus inoffensifs qu'avec le filtre Plasma-Quad-Plus/Connect. Le filtre V-Blocking Filter ne peut que capturer les allergènes.

• Standard

• en option

Aperçu des résultats des tests

Qualité certifiée

Les capacités fonctionnelles et filtrage de tous nos filtres sont minutieusement testées. Nos filtres sont soumis à une grande variété de tests – par les fournisseurs des composants des filtres, nos propres laboratoires de test et bien sûr aussi par des instituts indépendants.

Désignation des unités intérieures	Polluants	Méthode de test	Organisation du test	Numéro du rapport	Résultat
Plasma-Quad-Plus	Virus	JEM1467: 2015	vrc.center, SMC	28-002	Neutralise 99 % des particules du virus de la grippe A en 72 minutes dans une zone de test de 25 m ³
	SARS-CoV-2	–	Microbial Testing Laboratory Kobe Testing Center, Japan Textile Products Quality and Technology Center	20KB070569	Neutralise 99,8 % des virus SARS-CoV-2 en 6 heures ¹
	Bactéries	JEM1467: 2015	KRCES-Bio.	2016-0118	Neutralise 99 % de la bactérie Staphylococcus aureus en 162 minutes dans une zone de test de 25 m ³
	PM2,5	JEM1467: 2015	Mitsubishi Electric Corporation ²	–	Neutralise 90 % des particules PM2,5 en 83 minutes et 99 % des particules PM2,5 en 166 minutes dans une zone de test de 28 m ³
	Allergènes	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutralise 98 % des poils de chats et du pollen
	Moisissures	JEM1467: 2015	Japan Food Research Laboratories	16069353001-0201	Neutralise 99 % du champignon Penicillium citrinum en 135 minutes dans une zone de test de 25 m ³
	Poussière	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutralise 99,7 % de la poussière et des acariens
V-Blocking-Filter	Virus	ISO18184:2014(E)	Guangdon Detection Centre of Microbiology	2020FM30156R02D	Neutralise 99,91 % des virus SARS-CoV-2 présents en 24 heures
	SARS-CoV-2	JIS L 1922	Japan Textile Products Quality and Technology Center	21KB-080069	L'efficacité contre les virus SARS-CoV-2 présents a pu être démontrée.
	Bactéries	JIS L1902: 2008	Boken Quality Evaluation Institute	40115004166	Neutralise 99,9 % des bactéries Staphylococcus aureus et E. coli en 18 heures
	Allergènes	–	Shinshu University	–	Adsorption et décomposition confirmées d'une manifestation d'acariens.
	Moisissures	JIS Z2911 : 2018	Boken Quality Evaluation Institute	40120009033(29020006906-1)	Aucune croissance de moisissure confirmée
Filtre anti-odeurs	Odeurs	–	Enquête interne du fournisseur	–	Désodorise 80 % du tabac, 80 % du méthanthioliol, 85 % du formaldéhyde et 90 % de l'acétaldéhyde en 30 minutes
Filtre d'épuration d'air	Bactéries	JIS L1902: 1998	Enquête interne du fournisseur	0406N14-1	Neutralise 99,9 % Bactéries Staphylococcus aureus et Klebsiella pneumoniae ainsi qu'E. coli en 18 heures
	Moisissures	JIS Z2911: 2000	Enquête interne du fournisseur	0406N14-3	Aucune croissance de moisissure confirmée
	Odeurs	JEM1467: 1995	Enquête interne du fournisseur	–	Effet désodorisant confirmé de l'ammoniac à 50 % ou plus

1 En raison des exigences de sécurité plus élevées pour les tests de laboratoire avec les virus SARS-CoV-2, ceux-ci ont été réalisés dans des conditions différentes de celles des tests avec les virus de la grippe A. Le liquide d'essai contenant les virus a été ici appliqué directement sur la surface de l'élément Plasma-Quad et exposé à l'action plasma du filtre à l'état sec. Pour la méthode utilisée ici, le volume de la pièce est sans importance.

2 Recherche interne

JEM: Standards der Japan Electrical Manufacturer's Association

JIS: Japan Industrial Standards



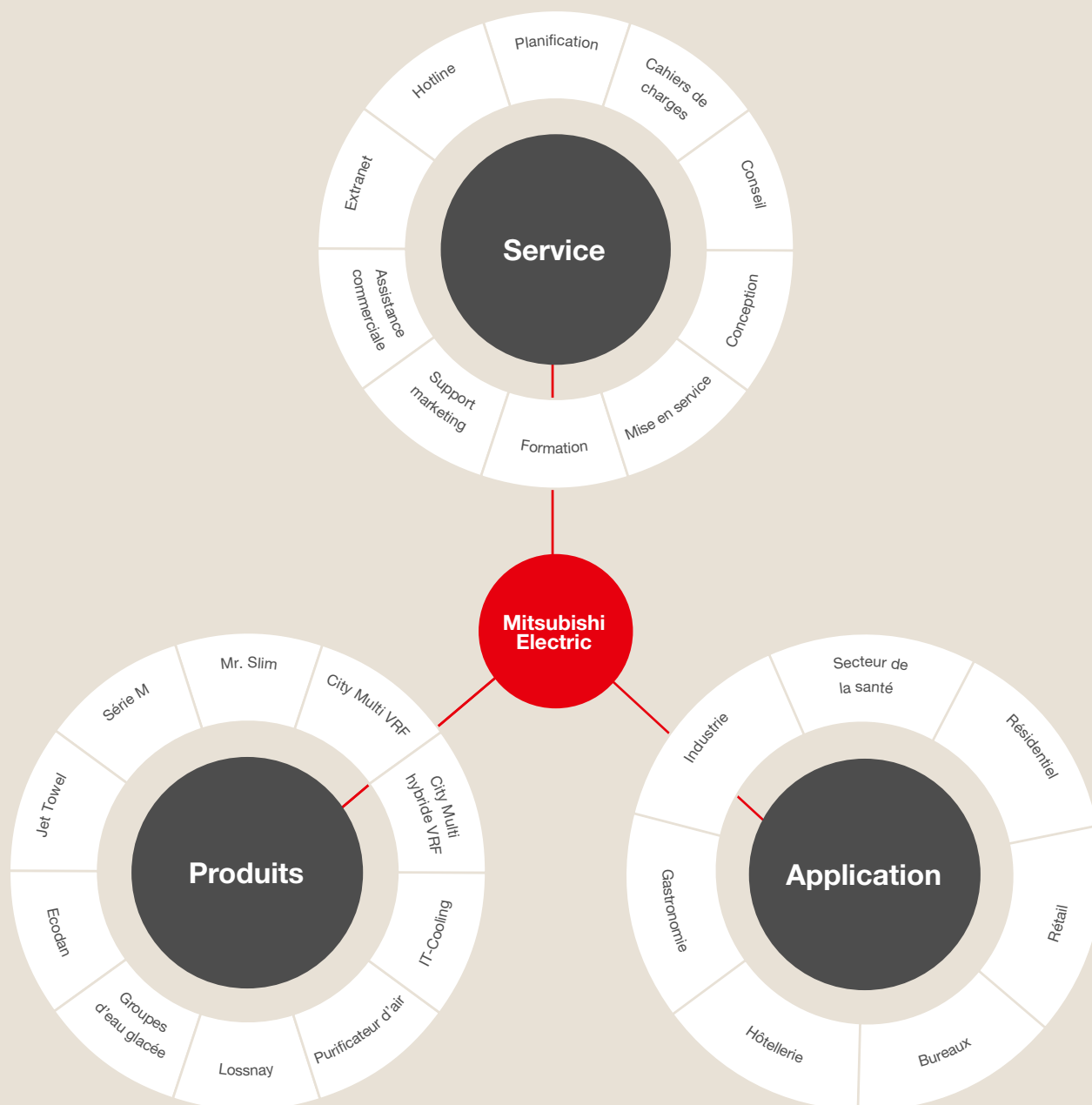
SERVICE

Ce que nous faisons pour vous et ce que vous pouvez attendre de nous

Assistance à 360°

Avec nos produits, nous vous offrons des solutions uniques et efficaces pour le chauffage, le refroidissement et la ventilation. De plus, nous sommes toujours à vos côtés avec une gamme de services performants – de la planification à la mise en service de vos systèmes et bien au-delà. Nous vous soutenons en paroles et en actes dans toutes les phases de

vos projets. Avant, pendant et après. Vous bénéficiez d'une gamme complète de produits pour le chauffage, le refroidissement et la ventilation à haut rendement énergétique, à usage privé et professionnel. Pour chaque application, la solution optimale – vous ne devez pas vous contenter de moins chez Mitsubishi Electric.



Knowledge at work.

Les services que nous vous proposons

My LES

Manuels techniques, brochures produit et modes d'emploi – vous trouverez sur www.my-les.be toutes les informations importantes sur toutes les unités de Mitsubishi Electric. Rapide, pratique et simple.

myDocs

Où que vous vous trouviez, avec myDocs vous pouvez accéder à tout moment et en tout lieu aux brochures numériques, à la documentation technique et aux catalogues par smartphone, tablette et navigateur Web. Et toujours la page d'accueil vous permet d'atteindre rapidement votre objectif. Profitez également de l'utilisation claire et intuitive du navigateur. Découvrez notre gamme complète de produits avec myDocs et laissez-vous convaincre par les nombreuses fonctions sophistiquées qui rendent leur utilisation encore plus pratique. En font partie, par exemple, la possibilité de créer des favoris, de stocker les fichiers souhaités dans un casier personnel et de mettre à jour votre porte-documents numérique. Le flux RSS est lui aussi particulièrement pratique : il vous permet d'avoir toujours une bonne vue d'ensemble de

toutes les informations pertinentes et de l'actualité. De plus : via myDocs, vous pouvez également accéder aux documents sans connexion Internet. Il vous suffit de télécharger le document souhaité et de l'utiliser hors ligne.

Pour de plus amples informations, surfez sur www.mitsubishi-les.com/apps ou utilisez l'application myDocs facilement et confortablement avec vos appareils mobiles. Plus rapide et plus pratique encore : le code.

Outil pratique pour la gestion des risques liés aux fluides frigorigènes

Mitsubishi Electric propose un outil pratique et gratuit de gestion des risques pour faciliter encore la planification des systèmes de climatisation utilisant les fluides frigorigènes classés A2L. Il permet de calculer la charge de fluide frigorigène maximale admissible en quelques étapes seulement et de déterminer les mesures de sécurité possibles pour l'installation concernée conformément aux normes généralement applicables. Diverses données indiquent aux utilisateurs si une gestion des risques est nécessaire et quelles sont les

myDocs



Gestion des risques liés aux fluides frigorigènes

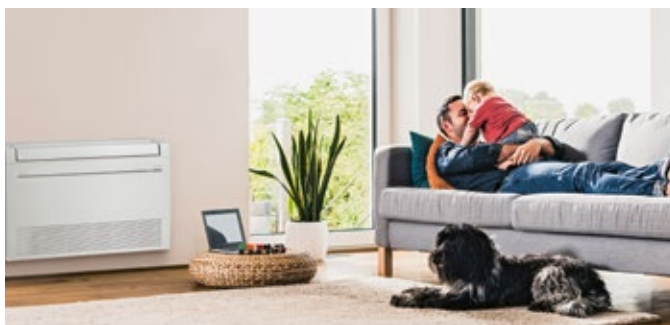




mesures de sécurité disponibles. Le grand avantage de cet outil, utilisable également avec un smartphone : alors que des offres comparables ne sont souvent basées que sur la valeur limite pratique (LP) d'un fluide frigorigène, notre outil prend en compte les possibilités d'une gestion des risques appliquée. La mise en œuvre de la gestion des risques permet d'augmenter considérablement les charges maximales autorisées, de sorte que l'installation reste possible même si la valeur limite pratique est dépassée depuis longtemps. L'outil est parfaitement adapté aux produits de Mitsubishi Electric et exploite au mieux les possibilités offertes par les normes CEI 60335-2-40 et DIN EN 378.

Formations

Grâce à nos formations, vous et vos collaborateurs apprendrez tout ce dont vous avez besoin pour vous faciliter la vie quotidienne en termes de planification, de conseil, d'installation et de service. Vous pouvez être sûr que nos formations et séminaires sont toujours adaptés à vos besoins.



Série M

1,5–18,0 kW

Les séduisants climatiseurs de la Série M assurent un refroidissement ou un chauffage très économe en énergie des locaux de taille petite à moyenne.



Mr. Slim

3,5–28,0 kW

La série Mr. Slim est la solution idéale pour une utilisation continue dans des applications commerciales.



Commandes et systèmes Cloud

Mitsubishi Electric propose pour chaque application des télécommandes locales et des commandes centralisées tant pour les petites et grandes installations que pour les gestionnaires d'immeubles privés ou professionnels.



Lossnay: Systèmes de ventilation

38,0–2.500 m³/h

Les unités de ventilation Lossnay sont la solution pour fournir la quantité d'air frais nécessaire dans les locaux climatisés.



Chillers

Les systèmes à eau pour refroidissement de processus et de confort sont la solution de confiance pour le maintien des processus de production et des normes de qualité des processus industriels.



Purificateur d'air et Technologies de filtration

612 m³/h

Grâce à l'utilisation des dernières technologies de filtration, les purificateurs d'air Mitsubishi Electric permettent une purification très poussée de l'air (CADR – Clean Air Delivery Rate) jusqu'à 612 m³/h.



Systèmes City Multi : Solutions de climatisation et de chauffage **1,2 – 168,0 kW**

La série City Multi convient idéalement pour les bâtiments de grande taille où les exigences sont importantes et qui requièrent des solutions de climatisation individuelles.



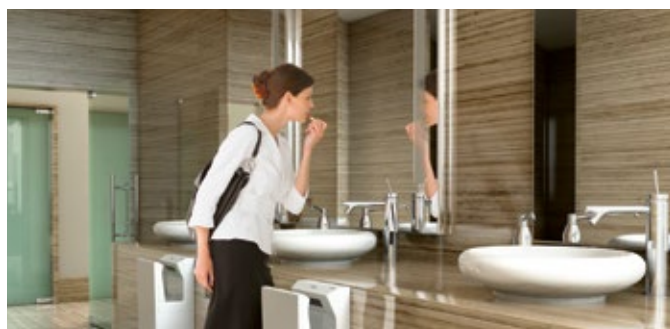
Solutions IT / Salles techniques

Les solutions professionnelles pour la climatisation des locaux techniques garantissent un fonctionnement sans défaillance.



Ecodan **4,5 – 138,0 kW**

Les pompes à chaleur air/eau Ecodan sont utilisées pour le chauffage d'habitations et d'entreprises, et pour la production d'eau chaude sanitaire.



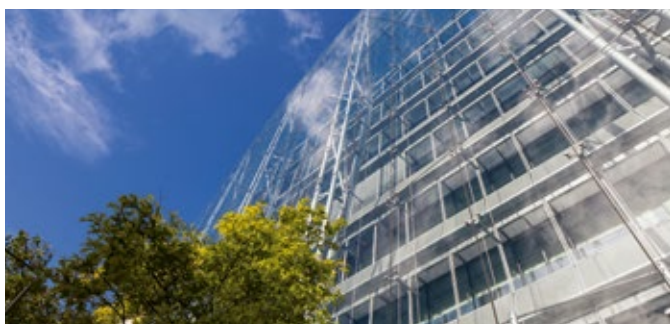
Jet Towel : sèche-mains

Lorsque de nombreuses personnes se lavent les mains, le stock de rouleaux de tissu et de serviettes en papier s'épuise rapidement. Une autre solution résolument moderne et efficace est le sèche-mains Jet Towel.



Climatisation de précision

Les centres informatiques sont des unités opérationnelles essentielles et exigent une fiabilité, une sécurité des équipements et une modularité garanties. La technique de climatisation de précision répond à ces exigences élevées de la climatisation des centres informatiques.



Pompes à chaleur industrielles et pompes à chaleur pour bâtiments de grande taille

Les pompes à chaleur industrielles de Mitsubishi Electric – dont les puissances calorifiques nominales vont jusqu'à 2,7 MW – ont été conçues pour des applications professionnelles et industrielles. Elles viennent compléter de manière optimale les cascades de pompes à chaleur Ecodan.



À propos de ce catalogue

Les exigences changent, donc les exigences relatives aux produits aussi. Nous développons et améliorons nos produits en permanence afin de vous proposer les meilleures solutions, aujourd'hui comme demain. Toutes les descriptions, illustrations, schémas et spécifications figurant dans la présente publication – au moment de l'impression – fournissent uniquement des informations générales et ne peuvent faire l'objet de contrats. L'entreprise se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis, ni publication ses prix ou données techniques, ou encore de retirer de son catalogue ou de remplacer par d'autres les appareils décrits ici.

Un certain nombre de produits ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Les couleurs de tous les appareils représentés sur les illustrations ne sont pas contractuelles, car l'impression ne permet pas de les reproduire de façon conforme à la réalité.

La livraison de tous les articles est soumise aux conditions générales de vente de Mitsubishi Electric Europe B.V., que vous pouvez recevoir sur simple demande.

Ce document a été imprimé en Allemagne avec des matières et procédés de fabrication respectueux de l'environnement.

Tous les prix indiqués sont des prix bruts tirés de notre liste de prix, hors TVA et valables en Suisse.

Siège principal

Meier Tobler AG
Feldstrasse 11
6244 Nebikon

Centres régionaux

Meier Tobler AG
Bahnstrasse 24
8603 Schwerzenbach
T 044 806 41 41

In der Luberzen 29
8902 Urdorf
T 044 735 50 00

Rossbodenstrasse 47
7000 Chur
T 081 720 41 41

Ostermundigenstrasse 99
3006 Bern
T 031 868 56 00

Meier Tobler SA
Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6
1806 St-Légier-La Chiésaz
T 021 943 02 22

Chemin du Pont-du-Centenaire 109
1228 Plan-les-Ouates
T 022 706 10 10

Meier Tobler SA
Via Serta 8
6814 Lamone
T 091 935 42 42

Vente

Commandes
Téléphone 0800 800 805

Service de conseils
Téléphone 0848 800 008

Service

ServiceLine Chauffage
Téléphone 0800 846 846

ServiceLine Climatisation
Téléphone 0800 846 844

InfoLine
Téléphone 0800 867 867

meiertobler.ch

Marchés

Aarburg, Bachenbülach, Basel, Bern, Biberist, Birmenstorf, Brügg, Bulle, Carouge, Castione, Chur, Corminboeuf, Cressier, Dübendorf, Hinwil, Kriens, Lamone, Lausanne, Liebefeld, Luzern-Littau, Martigny, Mendrisio-Rancate, Neuchâtel, Niederurnen, Oberbüren, Oberentfelden, Oensingen, Pratteln, Rüslikon, Samedan, Schaffhausen, Sion, St-Légier-La Chiésaz, St. Gallen, St. Margrethen, Steinhausen, Sursee, Tenero, Thun, Trübbach, Urdorf, Villeneuve, Visp, Wallisellen, Wil, Winterthur, Zürich-Binz, Zürich-Hard

Pour une utilisation sûre et un fonctionnement de longue durée de nos produits, veuillez tenir compte des points suivants :

1. En tant que client de Mitsubishi Electric, vous vous engagez à respecter toutes les lois et prescriptions, à tenir compte de toutes les informations et de tous les documents mis à disposition par Mitsubishi Electric (par ex. modes d'emploi, manuels) et à agir conformément à ceux-ci.
2. En tant que client (1.), vous êtes en outre responsable de la transmission de toutes les informations à vos propres clients, y compris à d'autres clients en aval.

Nos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant et sur notre [page de présentation des fluides frigorigènes](#).

Données et illustrations sous toutes réserves. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays.