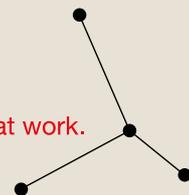


Living Environment Systems



## Série M

Des systèmes de climatisation efficaces pour votre maison,  
votre bureau ou votre entreprise.



Mitsubishi Electric LES est  
synonyme d'expertise concentrée  
pour un succès partagé :

Écouter et comprendre.

Développer des produits intelligents.

Conseiller avec compétence.

Identifier les tendances. Bâtir l'avenir.

Créer des solutions à partir du savoir.

**Knowledge at work.**





## Table des matières

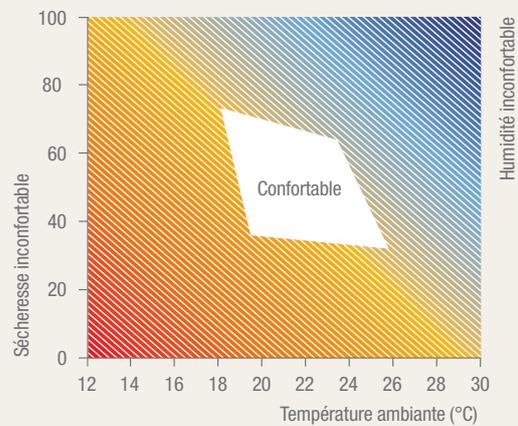
<b>// Confort</b> : meilleure qualité de vie	04
<b>// Technologies de filtres modernes</b> : de l'antibactérien au sans virus	06
<b>// Rendement énergétique</b> : haute efficacité énergétique	08
<b>// Longévité</b> : pour des décennies de plaisir	10
<b>// Appareils intérieurs</b> : le système de climatisation pour tous les besoins	12
<b>// Vue d'ensemble des possibilités de combinaison</b>	21
<b>// Commandes</b> : Le confort au bout des doigts	22
<b>// MELCloud</b> : commande facile par application	23
<b>// Les unités intérieures et extérieures de la série M en un coup d'œil</b>	24
<b>// Caractéristiques techniques des produits</b>	26

## Confort

# Une meilleure qualité de vie

Nous passons la majeure partie de notre temps dans des locaux fermés, à la maison ou au bureau. La qualité de l'air ambiant a par conséquent une grande influence sur notre bien-être, nos performances et notre santé. La technologie moderne de Mitsubishi Electric crée un climat de bien-être. La combinaison d'une température régulée, d'une hygrométrie agréable et de débits d'air réglables se traduit par une meilleure qualité de vie et un climat ambiant agréable. Les facteurs environnementaux négatifs tels que la poussière, le pollen ou la saleté sont filtrés et l'air est conditionné conformément aux prescriptions d'hygiène.

Confort thermique



### Le confort au quotidien toute l'année

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. Durant les journées plus froides, ces appareils permettent également de chauffer tout en générant des économies d'énergie et d'argent, car les climatiseurs de la série M offrent un excellent rendement énergétique. Les climatiseurs permettent également de déshumidifier les pièces.

### Fonctionnement silencieux

L'intensité sonore des feuilles qui bruissent dans le vent est de 21 dB(A)<sup>1</sup>. Les climatiseurs les plus silencieux de Mitsubishi Electric ne produisent que 19 dB(A). Ils fonctionnent pratiquement sans bruit et sont la solution idéale pour refroidir les chambres à coucher.

**Découvrez également la fonction Mode de nuit de l'unité murale MSZ-AP en page 16.**

<sup>1</sup> Mesuré à 1 m de distance.



### Très silencieux

Avec un niveau de pression acoustique de 19 dB(A) seulement, les unités murales MSZ-LN, MSZ-EF et MSZ-AP sont la solution optimale pour les environnements privés et professionnels sensibles au bruit.



### Fonction anti-courant d'air

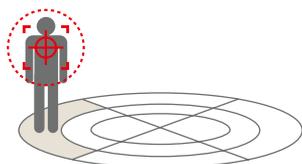
Grâce à des innovations techniques telles que le capteur 3D i-see, les climatiseurs dirigent le flux d'air de manière à éviter les courants d'air. Le capteur 3D i-see détecte le nombre et la position des personnes dans la pièce, mesure la température à proximité immédiate des personnes présentes et règle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

### Un air propre et hygiénique

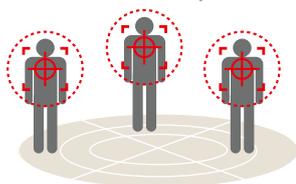
En plus de la poussière, des odeurs et du pollen, les filtres des climatiseurs de Mitsubishi Electric éliminent également les virus et les bactéries. Vous profitez ainsi chaque jour d'un air ambiant propre et pur.

Le filtre Plasma-Quad-Plus n'en est qu'un exemple.  
**Plus d'informations sur la double page suivante.**

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. **Plus d'informations en page 18.**

## Technologies de filtres modernes

# De l'antibactérien au sans virus

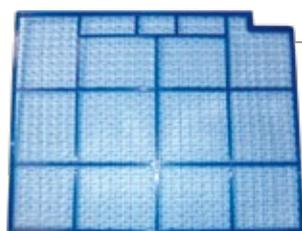
Moins de polluants dans l'air ambiant - un résultat que, en plus d'une ventilation rigoureuse, vous pouvez également obtenir grâce à des filtres efficaces, dont la plupart sont déjà intégrés dans nos unités murales MSZ-LN, MSZ-EF, MSZ-AP et l'unité console MFZ-KT. Il est également facile d'intégrer un filtre a posteriori. Découvrez ici, dans une présentation brève et concise, quels filtres sont installés dans l'unité ou peuvent également être intégrés ultérieurement en option.

**Neutralise également les virus SARS-CoV-2**

### Filtre d'épuration d'air<sup>1</sup>

Grâce à son revêtement d'ions d'argent, le filtre empêche non seulement 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 et optimise les performances de filtration des poussières par rapport aux filtres traditionnels.

<sup>1</sup> Non compatible avec MSZ-LN



Inhibition des bactéries et des moisissures

Élimination des mauvaises odeurs

### Filtre anti-odeurs

Le catalyseur du filtre désodorisant dénature les composants odorants et les élimine à la source de l'odeur. L'air ambiant est ainsi rapidement débarrassé des mauvaises odeurs.



Élimination des mauvaises odeurs

### Filtre avec ions d'argent

Le filtre avec ions d'argent en matériau non tissé peut capturer des particules plus petites que la poussière, par exemple des bactéries, des moisissures et des allergènes. Les ions d'argent et les enzymes contenus dans le filtre combattent efficacement les bactéries et les allergènes et les neutralisent.



Inhibition de la croissance des bactéries et des allergènes

### Filtre Plasma-Quad-Plus / Filtre Plasma-Quad-Connect

Le Plasma-Quad-Plus est un système de filtre à plasma qui élimine efficacement 6 catégories de polluants. Une électrode à haute tension libère du plasma par décharge et neutralise les virus, les bactéries, les allergènes et les moisissures. Les PM2,5 chargées (poussières fines d'un diamètre aérodynamique inférieur à 2,5 micromètres) et les poussières résiduelles sont absorbées par le filtre. Le filtre est installé en standard dans les unités murales MSZ-LN et peut également être installé ultérieurement dans d'autres unités le cas échéant.



Virus



Bactéries



Allergènes



Poussière



PM2,5



Moisissures

**99% d'élimination**

**98% d'élimination**

**99,7% d'élimination**

Neutralise 99 % des virus de la grippe A en suspension dans l'air en 72 minutes. **Efficacité sur les coronavirus (SARS-CoV-2) également démontrée par des tests en laboratoire !** Dans ce cadre, 99,8 % des virus du SARS-CoV-2 ont pu être neutralisés en 6 heures.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Conditions de test modifiées en raison des exigences de sécurité plus élevées pour les tests de laboratoire avec les virus SARS-CoV-2



### Du filtre anti-poussières au filtre antibactérien

Ce tableau vous présente un aperçu complet des fonctions des filtres Mitsubishi Electric et des appareils dans lesquels ils sont utilisés.

Fonctions de filtrage et efficacité	Bactéries	Virus de la grippe A / Aichi / 2 / 68(H3N2)	Virus SARS-CoV-2	Moisissures	Allergènes <sup>2</sup>	Particules fines 2,5 µm	Odeurs	Grosses poussières > 800 µm	Poussière plus fine 1-10 µm
Série									
MSZ-LN	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MSZ-EF	●	○	○	●	●	○	●	●	●
MSZ-AP <sup>1</sup>	●	○	○	●	○	○	●	●	○
MFZ-KT (Console)	●			●	●		●	●	●
MLZ-KP (1 voie)	●			●	○		●	●	○
SLZ-M (Euroraster)								●	
SEZ-M (Unité gainable)	○	○	○	○	○	○		●	○

1 Les AP15/20, à cause de leur petit châssis, ne peuvent pas utiliser de filtre.

2 Les allergènes ne sont rendus inoffensifs que dans la MSZ-LN (Plasma-Quad). Le filtre avec ions d'argent ne peut capturer que les allergènes.

● Standard.

○ En option.

### Qualité certifiée

Les capacités fonctionnelles et de filtrage de tous nos filtres sont minutieusement testées. Nos filtres sont soumis à une grande variété de tests – d'une part par les fournisseurs des

composants des filtres, d'autre part par 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 <sup>3</sup>
	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 <sup>2</sup>
	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 <sup>3</sup>
	PM2,5	JEM1467 : 2015	Mitsubishi Electric Corporation <sup>1</sup>	–	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	Poussière	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutralise 99,7% de la poussière et des acariens
Filtre avec ions d'argent	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.
Filtre anti-odeurs	Odeurs	–	Recherche interne du fournisseur	–	Désodorise 80% du tabac, 80% du méthaneol, 85% du formaldéhyde et 90% de l'acétaldéhyde en 30 minutes
Filtre d'épuration d'air	Bactéries	JIS L1902 : 1998	Recherche interne du fournisseur	0406NI4-1	Neutralise 99,9% Bactéries Staphylococcus aureus et Klebsiella pneumoniae ainsi qu'E. coli en 18 heures
	Moisissures	JIS Z2911 : 2000	Recherche interne du fournisseur	0406NI4-3	Aucune croissance de moisissure confirmée
	Odeurs	JEM1467 : 1995	Recherche interne du fournisseur	–	Effet désodorisant confirmé de l'ammoniac à 50% ou plus

1 Recherche interne.

2 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.

JEM : Normes de la Japan Electrical Manufacturer's Association.

JIS : Japan Industrial Standards.

## Efficacité énergétique

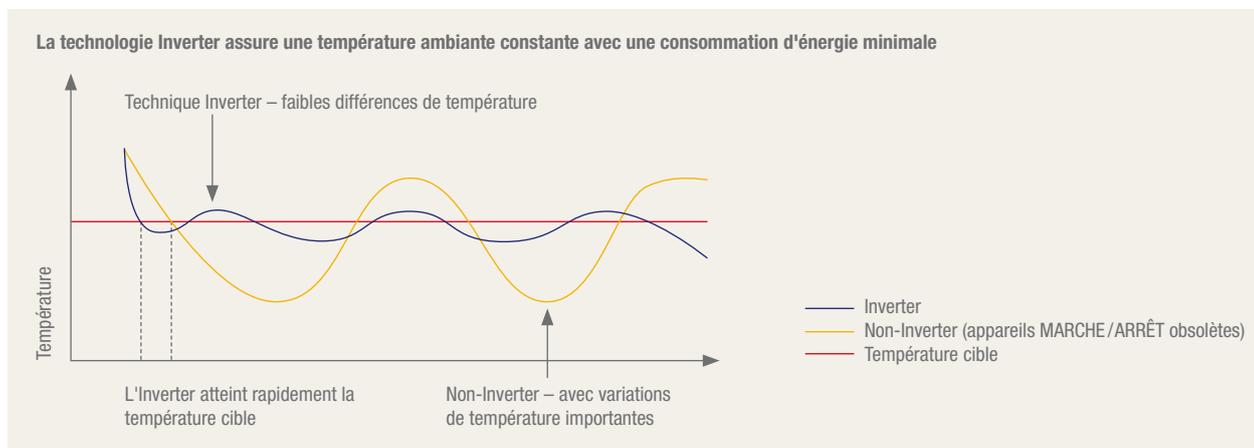
# Haute efficacité énergétique

Les climatiseurs de Mitsubishi Electric sont conçus pour économiser l'énergie. La technologie Inverter économe en énergie y contribue largement. Les unités extérieures d'un système de climatisation utilisent des compresseurs. Dans la technologie non-Inverter, le compresseur fonctionne soit à pleine puissance, soit pas du tout – un principe inefficace qu'il est impossible d'adapter aux besoins de refroidissement ou de chauffage réels. La technologie Inverter est la solution de pointe pour une adaptation graduelle de la puissance.

## Technologie Inverter

Dans la technologie Inverter, le régime du compresseur s'adapte exactement à la puissance de refroidissement nécessaire à chaque instant. Cette régulation progressive en fonction des besoins permet d'obtenir un fonctionnement d'une sobriété énergétique extrême, avec une efficacité

maximale. Une telle régulation prévient de surcroît les arrêts et redémarrages perpétuels, onéreux, de l'unité considérée. Le fonctionnement régulier prolonge la durée de vie du climatiseur.

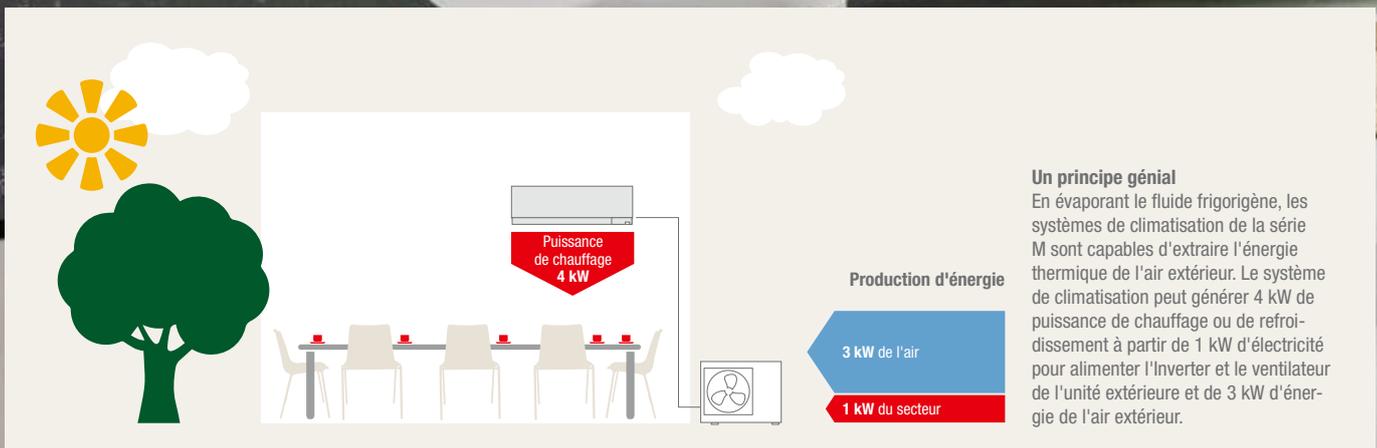


## Directive ErP et classes d'efficacité énergétique

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 et autres règlements importants, sont disponibles sur [www.my-ecodesign.com](http://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.



## Longévité

# Pour des décennies de plaisir

Même une installation de climatisation de la plus haute qualité ne vaut que par sa planification, son installation, sa maintenance et son entretien. C'est pourquoi nous attachons une grande importance à des partenariats fiables, équitables et à long terme avec des spécialistes qualifiés du refroidissement et de la climatisation. Nous assistons nos entreprises partenaires dans la planification et la conception de leurs installations, fournissons toute la documentation technique la plus récente et assurons une formation professionnelle sur nos systèmes. Ainsi, nous pouvons garantir que votre installateur de systèmes de climatisation et de refroidissement trouvera pour vous la solution de climatisation dont vous profiterez pendant de nombreuses années.

### Planification compétente

Pour que vous puissiez profiter très longtemps de votre installation de climatisation, il faut qu'elle ait été planifiée avec compétence par le professionnel. La première règle d'un fonctionnement économique est la suivante : la puissance de refroidissement doit être adaptée à l'espace. La dimension de la pièce n'est pas le seul critère à prendre en compte dans le calcul de la puissance de refroidissement adéquate. Le nombre de personnes qui occupent généralement la pièce, la surface vitrée et l'épaisseur des murs jouent également un rôle important. Il en va de même pour les sources de chaleur qui augmentent la température de la pièce. Il peut s'agir d'équipements techniques tels que des imprimantes, des PC ou l'éclairage. Après analyse de l'environnement, le spécialiste de la climatisation calcule la puissance de refroidissement optimale pour vos locaux et choisit avec vous le climatiseur adéquat.

### Un fonctionnement sans faille

Un minimum de soin et un entretien régulier garantissent un fonctionnement sans faille pour de nombreuses années. Les climatiseurs de Mitsubishi Electric sont conçus de manière à faciliter le nettoyage régulier. Mitsubishi Electric produit des climatiseurs très fiables. Même après une coupure de courant, les installations démarrent automatiquement. Dans le cas peu probable d'un dysfonctionnement, la fonction d'autodiagnostic permet à l'installateur de corriger rapidement et facilement le défaut.



### Installation et entretien aisés

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 de votre maison puissent s'effectuer le plus facilement possible.

### Post-équipement sans problème

Les climatiseurs de la série M offrent une très grande souplesse à la planification et à l'installation. Même si vos exigences évoluent au fil des années, les systèmes Multi Split peuvent être post-équipés et renforcés à tout moment sans aucune difficulté.

### Label de qualité

La Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK) a accordé son label de qualité pour climatiseurs aux unités de la série M. Font notamment partie des critères évalués :

- Rendement énergétique le plus élevé – seules les unités Inverter peuvent porter le label de qualité
- Disponibilité des pièces de rechange garantie dans les deux jours ouvrables, 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



# Le bon système de climatisation pour tous les besoins

## Éléгант



Unité murale MSZ-LN



Unité murale MSZ-EF

## Classique



Unité murale MSZ-AP



Unité console MFZ-KT

## Fonctionnel



Cassette 1 voie MLZ-KP



Cassette 4 voies SLZ-M



Unité gainable SEZ-M

# Deux systèmes pour tous les cas

Chaque installation de climatisation Split se compose d'une unité extérieure et d'au moins 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.



## Unité murale MSZ-LN

# Une climatisation haut de gamme

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. Par exemple, l'unité murale dispose de deux volets indépendants qui peuvent diriger le flux d'air dans des directions différentes et ainsi distribuer l'air des locaux de manière particulièrement confortable. Le capteur 3D i-see détecte automatiquement le nombre et la position des personnes dans la pièce et dirige le flux d'air de manière à éviter les courants d'air.



## Pour le bien-être intérieur aussi

Fort de sa puissance technologie plasma, le système d'épuration d'air Plasma-Quad-Plus filtre même les particules microscopiques de l'air. Le revêtement Mitsubishi Electric breveté empêche la saleté et la poussière de s'accumuler. Le filtre Plasma-Quad fonctionne comme un rideau électrique dont les décharges détruisent les bactéries et les virus de l'air ambiant. Outre les bactéries, les virus, les allergènes et la poussière, le filtre Plasma-Quad-Plus élimine aussi très efficacement les moisissures et les microparticules.

## Filtres inclus

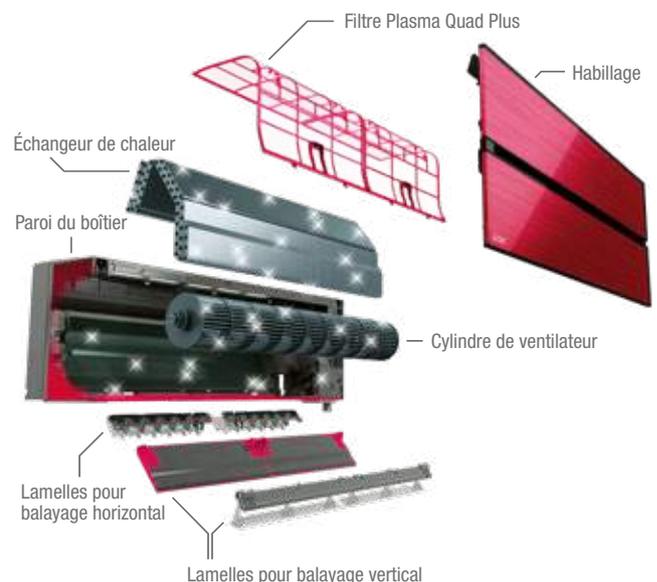
- Filtre Plasma Quad Plus
- Filtre de purification aux ions d'argent<sup>1</sup>
- Filtre d'épuration d'air
- Filtre anti-odeurs

## Structure de l'unité murale MSZ-LN

Le revêtement breveté du cylindre de ventilateur, de l'échangeur de chaleur et de la paroi du boîtier empêche la saleté et la poussière de s'accumuler à l'intérieur de l'unité.

## Points forts

- Technologie Hyper-Heating
- Capteur 3D i-see pour la détection des personnes dans la pièce
- Quatre variantes de couleurs différentes avec commandes à distance assorties
- Adaptateur WiFi pour application MELCloud intégré



## Unité murale MSZ-EF

# La technique sous son plus bel aspect

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 les pièces de pratiquement toutes les tailles, et se décline en six puissances, avec une puissance de refroidissement allant jusqu'à 5,0 kW et une puissance de chauffage jusqu'à 5,8 kW.



## Des modèles d'esthétique

Grâce à leur design plat et aux trois teintes proposées (blanc brillant, noir brillant et argenté mat), ces appareils se fondent harmonieusement dans n'importe quel intérieur. Du point de vue acoustique, les unités murales se fondent également parfaitement dans le décor. Leur niveau de pression acoustique de 19 dB(A)<sup>2</sup> est garant d'un fonctionnement très silencieux.

## Filtres inclus

- Filtre Plasma Quad Connect<sup>1</sup>
- Filtre d'épuration d'air avec ions d'argent
- Filtre d'épuration d'air avec revêtement d'ions d'argent

## Points forts

- Des modèles d'unités séduisants en noir, blanc et argent
- Fonctionnement silencieux
- Pour utilisation Single Split ou Multi Split
- Adaptateur WiFi pour l'application MELCloud connectable en option

Bruitement de feuilles

21 dB(A)

Bibliothèque

40 dB(A)

Conversation normale

60 dB(A)

Tunnel routier

80 dB(A)

<sup>1</sup> En option.

<sup>2</sup> Pour les modèles 18/22/25, mesuré à 1 m devant l'unité.

## Unité murale MSZ-AP

# L'unité polyvalente

Polyvalente et pleine de fonctionnalités astucieuses : l'unité murale MSZ-AP combine de nombreux avantages. L'un d'entre eux est sa large gamme de puissances. 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. Grâce à sa puissance de refroidissement maximale de 8,7 kW, l'unité peut également exploiter pleinement ses atouts dans les grandes pièces. De nombreuses fonctions supplémentaires font de la nouvelle MSZ-AP une solution de climatisation silencieuse et attrayante qui peut être utilisée non seulement en tant que système Single Split, mais aussi dans des applications Multi Split.



### Encore plus de silence la nuit

Dotée de la nouvelle fonction confort Mode de nuit, l'unité réduit automatiquement le niveau de pression acoustique de l'unité extérieure de -3 dB(A) la nuit.<sup>2</sup> La LED de l'unité intérieure est en outre désactivée et le signal sonore émis par la télécommande est coupé. Ainsi, ni les bruits ni la lumière ne perturbent votre repos nocturne.

### Filtres inclus

- Filtre Plasma Quad Connect<sup>1</sup>
- Filtre de purification aux ions d'argent<sup>1,2</sup>
- Filtre d'épuration d'air avec revêtement d'ions d'argent

### Points forts

- Sortie d'air horizontale pour une distribution d'air très confortable, en particulier en mode de refroidissement
- Mémorisation de l'état de fonctionnement souhaité grâce à la fonction i-save
- Haute efficacité énergétique jusqu'à A+++ / A++ en mode de refroidissement et de chauffage

Jusqu'à **MSZ-AP20VG** 760 mm x 250 mm x 178 mm

Jusqu'à **MSZ-AP50VG** 798 mm x 299 mm x 219 mm

Jusqu'à **MSZ-AP70VG** 1100 mm x 325 mm x 238 mm

Les dimensions extérieures (L x H x P) de l'unité murale MSZ-AP varient en fonction de la puissance.

<sup>1</sup> En option.

<sup>2</sup> Non disponible pour les modèles 15 & 20.

## Unité console MFZ-KT

# Comme un radiateur – mais en mieux

L'unité console se monte au mur, près du sol, ou simplement en console autonome. Sobre, élégante et de dimensions modestes, l'unité console se fond parfaitement dans n'importe quelle pièce. Ce modèle est idéal, en particulier dans les pièces aux plafonds inclinés ou lorsqu'il y a peu de place dans la partie supérieure des murs. Elle peut être installée en montage apparent ou semi-encastré. Avec un niveau sonore d'à peine 19 dB(A), cette unité polyvalente est pratiquement inaudible.



## Une répartition de l'air toujours optimale

La fonction Multiflow-Vane permet d'adapter le flux d'air en fonction des besoins de l'utilisateur grâce à deux volets. En mode chauffage, l'air chaud est pulsé directement vers le sol – pour des pieds toujours agréablement au chaud. Trois vitesses de ventilation offrent un grand confort. La vitesse supplémentaire Super-High en mode automatique permet de réchauffer ou de refroidir très rapidement les pièces.

## Points forts

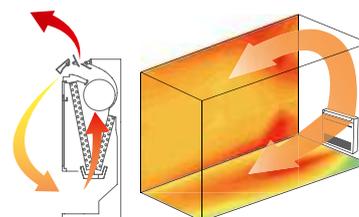
- Deux sorties d'air pour une distribution optimale de l'air dans la pièce
- Équipée de série d'un filtre avec ions d'argent
- Trois vitesses de ventilation et une vitesse supplémentaire Super-High pour un refroidissement ou un chauffage rapide

## Filtres inclus

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



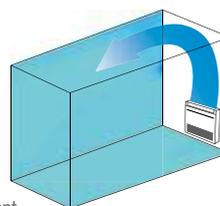
Mode chauffage



Chauffage rapide : une partie de l'air préchauffé est soufflée vers le bas puis reprise par la console pour être chauffée davantage.



Mode de refroidissement



## Fonction Multiflow-Vane

La fonction Multiflow-Vane utilise deux volets qui orientent le flux d'air en fonction des besoins.

## Cassette 4 voies SLZ-M

# La climatisation du futur

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. Les cassettes de la série SLZ- M constituent une solution de climatisation intelligente pour les faux-plafonds aux dimensions normalisées européennes. Équipée du capteur 3D i-see en option, la cassette 4 voies remplit sa fonction avec clairvoyance.



**Répartition de l'air avec la SLZ-M60VA**  
Positionnement horizontal des volets pour une hauteur de plafond de 2,7 m

### Flux d'air horizontal

La sortie d'air de conception innovante introduit l'air horizontalement dans la pièce, de sorte que l'air se répand sous le plafond puis descend doucement. La solution idéale, par exemple, pour la climatisation sans courants d'air des bureaux et restaurants.

### Points forts

- Mode chauffage possible jusqu'à  $-10\text{ °C}$
- Six angles de soufflage différents
- Faible hauteur d'encastrement de 245 mm seulement
- Capteur i-see 3D en option

### Filtres inclus

- Filtre d'épuration d'air

## Info pour l'installateur

### Encastrement sûr

La cassette 4 voies est équipée d'une bride de suspension provisoire pour la fixation du panneau, ce qui permet à une personne seule de l'encastrement rapidement et en toute sécurité. Résultat : des temps de montage plus courts, des coûts réduits.

**Cassette 1 voie MLZ-KP**

# Solution simple – grand effet

La cassette 1 voie de la série MLZ-KP s'intègre même dans les faux-plafonds les plus bas. Sa hauteur d'encastrement est de 185 mm seulement. La commande des volets d'air 3D assure une très bonne répartition de l'air dans la pièce. Comme la cassette 4 voies, la cassette 1 voie peut également diriger l'air presque horizontalement dans la pièce et ainsi la climatiser très confortablement.



Construction compacte et faible hauteur d'encastrement

**Convient pour toutes les hauteurs de pièces**

La cassette 1 voie est parfaitement adaptée à un usage privé ainsi qu'à une utilisation dans les bureaux ou les cabinets médicaux. Pour une climatisation optimale, le flux d'air ne peut être ni trop faible ni trop fort. Pour ce faire, la vitesse de sortie d'air de la cassette 1 voie peut être adaptée à la hauteur de la pièce grâce à deux réglages : Standard, pour les pièces de 2,4 m de hauteur, et High Ceiling pour les pièces ayant une hauteur de plafond jusqu'à 2,7 m. La direction du flux d'air peut être réglée individuellement à l'aide de la commande à distance.

**Points forts**

- Pompe à condensats intégrée avec une hauteur de refoulement de 50 cm de série
- Raccordement à une unité extérieure Multi Split possible
- Commande à distance infrarouge comprise

**Filtres inclus**

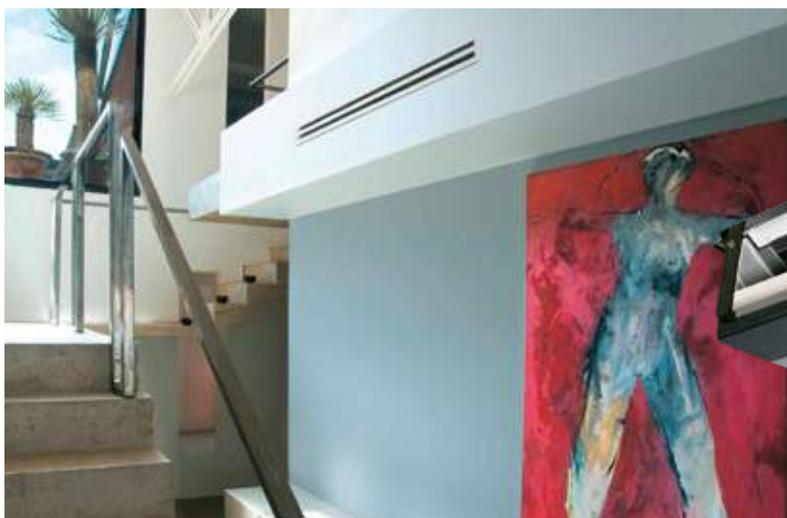
- Filtre de purification aux ions d'argent<sup>1</sup>
- Filtre d'épuration d'air avec revêtement d'ions d'argent

<sup>1</sup> En option.

## Unité gainable SEZ-M

# Des qualités cachées

Dans toutes les situations qui requièrent une installation discrète des climatiseurs, les unités gainables SEZ-M travaillent de manière pratiquement inaudible et invisible. Leurs qualités restent cachées. Mais le climat de bien-être qu'elles génèrent est immédiatement perceptible.



Faible hauteur d'encastrement

### S'intègre dans les plafonds les plus étroits

Avec une largeur de 900 mm et une hauteur de 200 mm, l'unité gainable SEZ-M est si compacte qu'elle peut être installée ultérieurement même dans les pièces présentant de très faibles hauteurs de plafond. L'unité peut être installée dans des gaines ayant une pression statique allant jusqu'à 50 Pa.

### Filtres inclus

- Filtre Plasma Quad Connect<sup>1</sup>
- Filtre d'épuration d'air

### Points forts

- Système d'auto-diagnostic intégré pour un entretien aisé
- Adaptateur WiFi pour l'application MELCloud connectable en option
- Commande à distance câblée ou infrarouge avec programmeur hebdomadaire disponible en option

<sup>1</sup> En option.

# Vue d'ensemble des possibilités de combinaison

## Inverter Multi Split avec unités intérieures

Le choix des unités intérieures appropriées est fonction de la configuration des locaux.

L'unité extérieure Multi Split adéquate est ensuite déterminée en fonction du nombre d'unités extérieures et de la puissance nécessaire.

Étape 1 : Choix des modèles d'unités intérieures pour chaque pièce.

Unités murales



Unité console



Cassettes



Unité gainable



Climatiseur plafonnier



Étape 2 : Choix de l'unité extérieure en fonction du nombre d'unités intérieures et des besoins en puissance globaux.

Unités extérieures Multi Split R410A

Pour 2 à 8 unités intérieures



PUMY-P112VKM/YKM  
PUMY-P125VKM/YKM  
PUMY-P140VKM/YKM  
PUMY-SP112VKM/YKM  
PUMY-SP125VKM/YKM  
PUMY-SP140VKM/YKM

Boîtiers de connexion



PAC-MK34BC PAC-MK54BC PAC-LV11M-J

Unités extérieures Multi Split R32

Pour 2 unités intérieures



MXZ-2F33VF3  
MXZ-2F42VF3  
MXZ-2F53VF3

Pour 2 à 3 unités intérieures



MXZ-3F54VF3  
MXZ-3F68VF3

Pour 2 à 4 unités intérieures



MXZ-4F72VF3  
MXZ-4F83VF

Pour 2 à 5 unités intérieures



MXZ-5F102VF

Pour 2 à 6 unités intérieures



MXZ-6F122VF

## Info pour l'installateur

### Combiner sans limites

La commande A-CONTROL de tous les Inverters de la série M et des appareils Mr. Slim offre de nombreuses possibilités de combinaisons au-delà de la série. Par exemple, les unités extérieures de la série M peuvent être raccordées aux unités intérieures de la série Mr. Slim. Les kits de raccordement PAC-MK33BC, PAC-MK53BC et PAC-LV11M-J permettent également de raccorder les unités intérieures de la série M aux unités extérieures VRF City Multi.

Vous trouverez un aperçu des classes de puissance connectables des Inverters Multi Split dans le programme de climatisation et de ventilation pour installateurs et planificateurs.

# Le confort au bout des doigts

Des commandes à distance infrarouges de haute qualité de série sont fournies avec les appareils, ce qui vous permet de commander votre unité intérieure de climatisation de manière simple et pratique. Vous pouvez également, en option, commander votre système de climatisation à l'aide d'une télécommande filaire.



## Commande à distance pour l'unité murale MSZ-LN

La commande à distance MSZ-LN permet de commander très aisément les nombreuses fonctions de confort de l'unité murale MSZ-LN. Toutes les informations sont clairement lisibles sur le grand écran. La commande à distance est toujours assortie à la finition des unités murales.

## Commande à distance pour l'unité murale MSZ-EF, MSZ-AP, l'unité console MFZ-KT et la cassette 1 voie MLZ-KP

Les unités murales MSZ-EF, MSZ-AP, l'unité console MFZ-KT et la cassette 1 voie MLZ-KP sont équipées d'une commande à distance intelligente aux formes épurées. La pratique programmation horaire hebdomadaire mémorise le programme de climatisation souhaité pour chaque heure du jour et de la nuit et permet d'économiser de l'énergie.

## Commande à distance pour la cassette 4 voies SLZ-M

Avec la commande à distance infrarouge PAR-SL100, les unités intérieures peuvent être commandées depuis n'importe quel endroit de la pièce. Elle est équipée d'un écran LCD bien lisible et de robustes touches en caoutchouc. Le récepteur est directement intégré dans l'unité, de sorte qu'aucun autre montage n'est nécessaire.



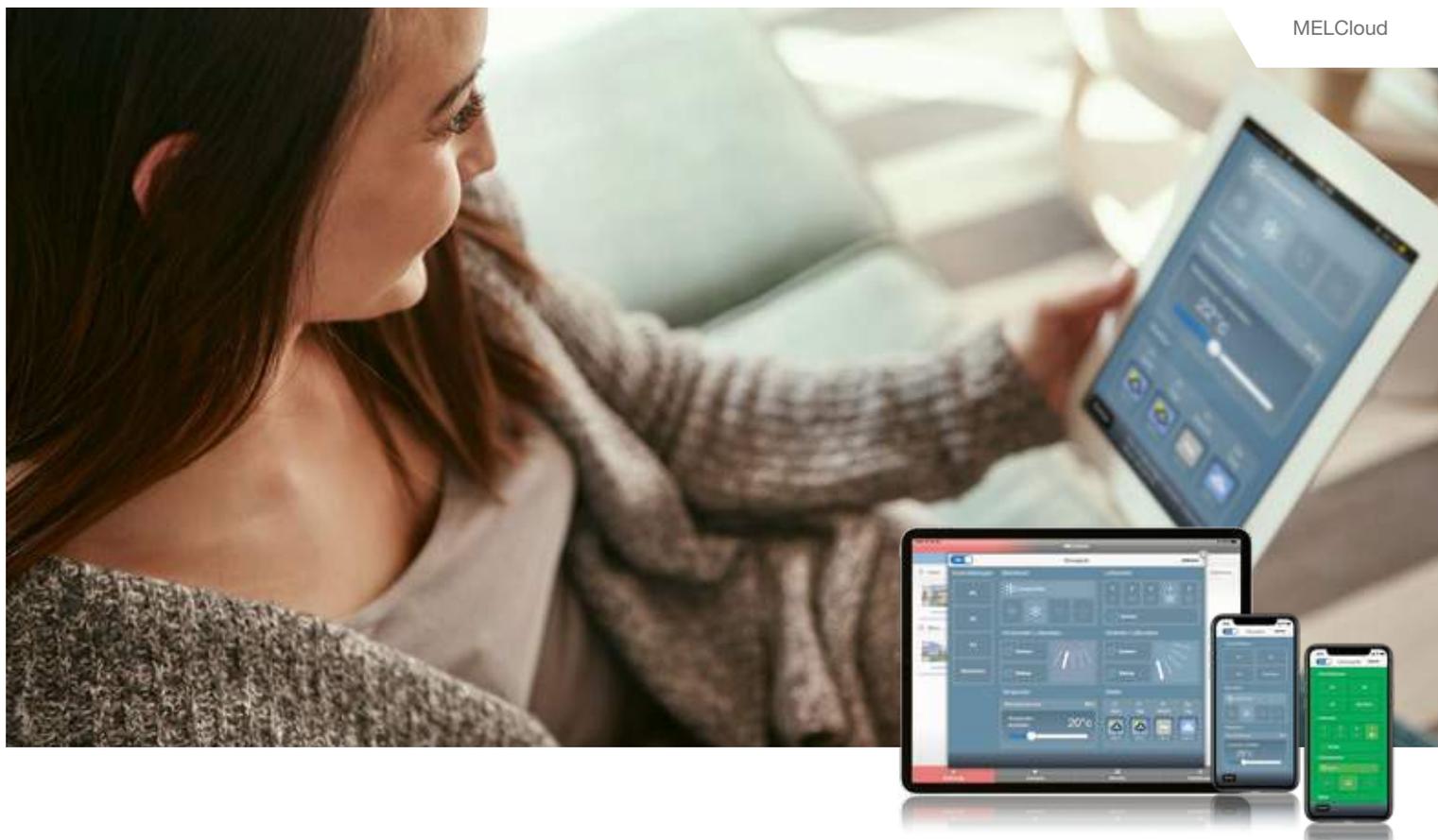
## PAR-40MAA (disponible en option)

La PAR-40MAA est le choix idéal pour tous les utilisateurs qui apprécient une commande simple et confortable au design moderne et discret. Elle regroupe clairement toutes les fonctions dans un espace minimum. L'écran haute résolution à rétro-éclairage se lit facilement dans toutes les conditions d'éclairage.

## PAR-CT01MAA (disponible en option)

La commande à distance PAR-CT01MAA avec écran couleur dispose d'un écran tactile LCD convivial et personnalisable de 3,5 pouces. En option, la commande à distance est également équipée d'une interface Bluetooth qui permet de commander les appareils à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette<sup>1</sup>. L'appli correspondante est disponible gratuitement dans l'App Store. La commande à distance existe en blanc ou en noir.

<sup>1</sup> associée à MAC-334IF-E pour PAR-40 et PAR-CT.



## Une solution intelligente pour une commande flexible

Systèmes de climatisation, de ventilation ou de chauffage – MELCloud permet de commander et de surveiller tous ces systèmes en toute facilité. Vingt-quatre heures sur vingt-quatre et en tous lieux. Comment ? Grâce à la technologie cloud sur laquelle repose MELCloud.

Doté de très nombreuses fonctions, MELCloud facilite l'exploitation quotidienne des systèmes. Il vous permet par exemple d'adapter les températures de consigne et de passer d'un mode de fonctionnement à un autre. De plus, les données historiques et les tendances actuelles peuvent être très facilement analysées. MELCloud se révèle aussi particulièrement pratique par sa polyvalence grâce à laquelle une seule appli permet à tout moment aux utilisateurs de commander les systèmes de chauffage, de ventilation – et de climatisation. Autre avantage : Parlez technique de climatisation – MELCloud est compatible avec Alexa et Google Home.

### Les points forts de MELCloud en un coup d'œil

- Surveillance et commande à distance des réglages
- Commande claire de plusieurs sites
- Surveillance des données (valeurs de consigne, modes de fonctionnement, etc.)
- Intégration multisystémique de produits Mitsubishi Electric
- Compatible avec Alexa et Google Home
- Programme d'horloge
- Affichages des données énergétiques calculées pour l'analyse du système<sup>2</sup>
- Transmission des alarmes par e-mail à deux destinataires
- Intégration simple par fonction WPS
- Extension possible sans câblage supplémentaire
- Nombre d'appareils illimité par compte utilisateur

# Les unités intérieures et extérieures de la série M en un coup d'œil

## Unités intérieures

Code de puissance	15	18	20	25	35	42	50	60	71
Puissance de refroidissement (kW)	1,5	1,8	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Puissance de chauffage (kW)	1,7	2,2	2,5	3,2	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1



Unités murales MSZ-LN



Unités murales MSZ-EF



Unités murales MSZ-AP



Unités consoles MFZ-KT



Cassettes 1 voie MLZ-KP



Cassettes 4 voies SLZ-M



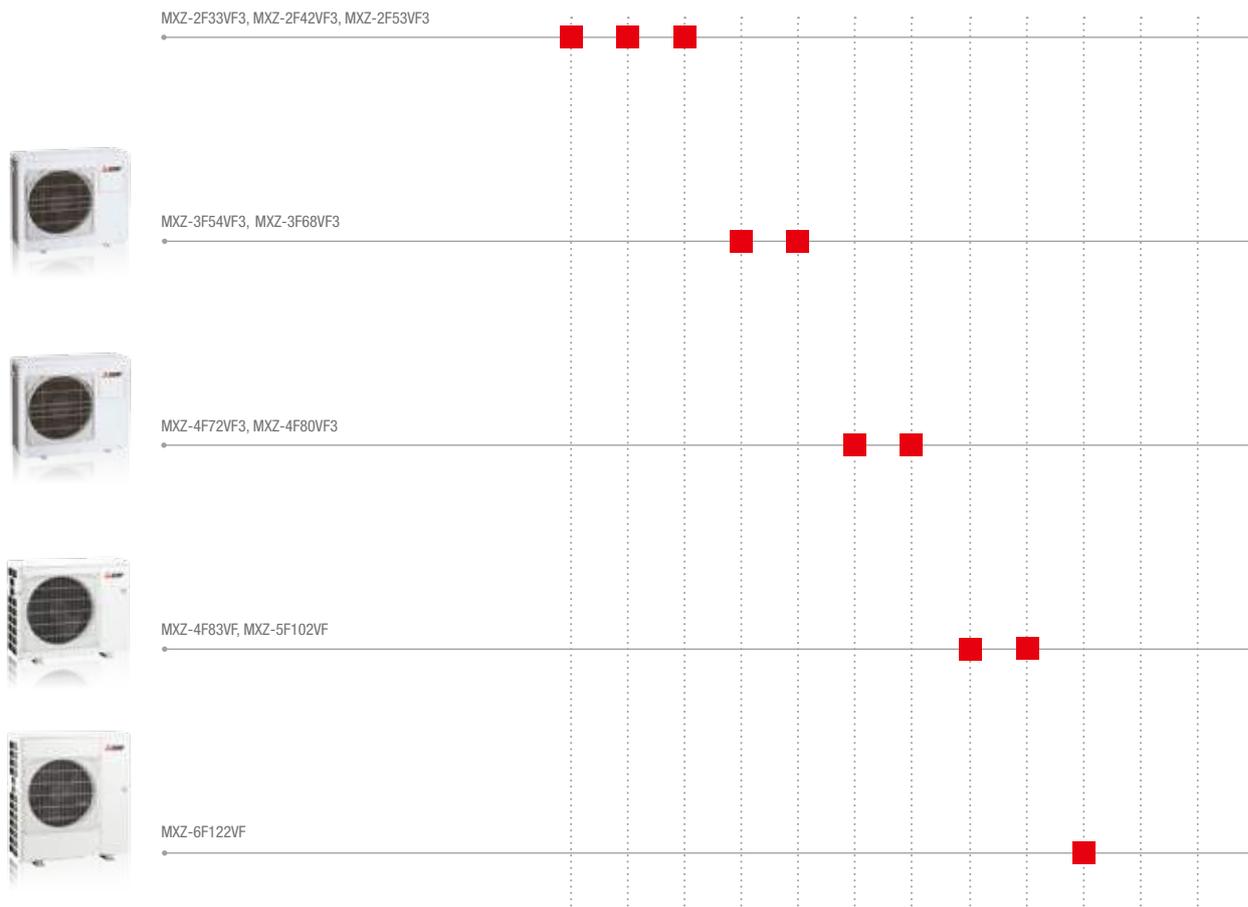
Unités gainables SEZ-M



## Unités extérieures Multi Split

Nombre max. d'unités intérieures	2	2	2	3	3	4	4	4	5	6	8	8	8
Puissance de refroidissement (kW)	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	7,2	8,0	8,3	10,2	12,2	12,5	14,0	15,5
Puissance de 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

### Unités extérieures R32



### Unités extérieures R410A





MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 W

# Unités murales Diamond

## Split-Inverter/Refroidissement et chauffage



### Unités murales Inverter MSZ-LN, refroidissement/chauffage

Désignation des unités intérieures		MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Désignation des unités extérieures		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Refroidissement	Puissance de refroidissement (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 (kW)	-	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	-	10,5	9,5	8,5	7,5
	Classe d'efficacité énergétique	-	A+++	A+++	A+++	A++
Plage d'utilisation (°C)		-	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (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 (kW)	-	0,60	0,82	1,48	1,81
	SCOP	-	5,2	5,1	4,6	4,6
	Classe d'efficacité énergétique	-	A+++	A+++	A++	A++
Plage d'utilisation (°C)		-	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Désignation des unités intérieures		MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Débit volumique d'air en mode de refroidissement (m³/h)	N/H	258/528	258/528	258/528	342/636	426/762
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N/H	19/36	19/36	19/36	27/39	29/45
Dimensions (mm) <sup>1</sup>	I/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 unités extérieures		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Débit volumique d'air (m³/h)		-	2058	2058	2400	3006
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB(A))		-	46/49	49/50	51/54	55/55
Dimensions (mm)	I/P/H	-	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Poids (kg)		-	33	34	40	55
Caractéristiques techniques de réfrigération						
Longueur totale de la tuyauterie (m)		-	20	20	30	30
Dénivellation max. (m)		-	12	12	15	15
Type / quantité de fluide frigorigène (kg) / 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 <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> 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)		-	7	7	7	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g/m)		-	20	20	20	20
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s.	-	6 10	6 10	6 10	6 12
Caractéristiques électriques						
Alimentation (V, phase, Hz)		-	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Courant de service (A)	Refroidissement Chauffage	-	2,5 3,0	3,9 4,0	6,3 6,8	7,9 7,9
Section de raccordement recommandée – Alimentation unité extérieure		-	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Section de raccordement recommandée – Unité intérieure – Unité extérieure (mm²)		-	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Calibre des fusibles recommandés		-	10	10	16	16

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

Niveau de pression acoustique à proximité de l'unité intérieure mesuré à 1 m devant et 0,8 m sous l'unité en mode de refroidissement. Classes d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D.



MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 V

MSZ-LN18-60VG2 B

MSZ-LN18-60VG2 R

## Unités murales Diamond

Split-Inverter/Refroidissement et chauffage



### Unités murales Inverter MSZ-LN, refroidissement/chauffage

Désignation des unités intérieures		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 unités extérieures		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Refroidissement	Puissance de refroidissement (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 (kW)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	–	10,5	9,5	8,5	7,5
	Classe d'efficacité énergétique	–	A+++	A+++	A+++	A++
Plage d'utilisation (°C)		–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (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 (kW)	–	0,60	0,82	1,48	1,81
	SCOP	–	5,2	5,1	4,6	4,6
	Classe d'efficacité énergétique	–	A+++	A+++	A++	A++
Plage d'utilisation (°C)		–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Désignation des unités intérieures		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 volumique d'air en mode de refroidissement (m³/h)	N/H	258/528	258/528	258/528	342/636	426/762
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N/H	19/36	19/36	19/36	27/39	29/45
Dimensions (mm) <sup>1</sup>	I/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 unités extérieures		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Débit volumique d'air (m³/h)		–	2058	2058	2400	3006
Niveau de pression acoustique refroidissement/ chauffage (dB(A))		–	46/49	49/50	51/54	55/55
Dimensions (mm)	I/P/H	–	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Poids (kg)		–	33	34	40	55
Caractéristiques techniques de réfrigération						
Longueur totale de la tuyauterie (m)		–	20	20	30	30
Dénivellation max. (m)		–	12	12	15	15
Type / quantité de fluide frigorigène (kg) / 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 <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> 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)		–	7	7	7	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g/m)		–	20	20	20	20
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s.	–	6 10	6 10	6 10	6 12
Caractéristiques électriques						
Alimentation (V, phase, Hz)		–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Courant de service (A)	Refroidissement	–	2,5	3,9	6,3	7,9
	Chauffage	–	3,0	4,0	6,8	7,9
Section de raccordement recommandée – Alimentation unité extérieure		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Section de raccordement recommandée – Unité intérieure – Unité extérieure (mm²)		–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Calibre des fusibles recommandés		–	10	10	16	16

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

Niveau de pression acoustique à proximité de l'unité intérieure mesuré à 1 m devant et 0,8 m sous l'unité en mode de refroidissement  
Classes d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



MUZ-EF25-42VG

MUZ-EF50VG

MSZ-EF18-50VGKW

MSZ-EF18-50VGKS

MSZ-EF18-50VGKB

# Appareils muraux Design Premium

## Split-Inverter/Refroidissement et chauffage



### Unités murales Inverter MSZ-EF, refroidissement/chauffage

Désignation des unités intérieures		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 unités extérieures		Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Refroidissement	Puissance de refroidissement (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 (kW)	-	0,540	0,910	1,200	1,540
	SEER	-	9,1	8,8	7,9	7,5
	Classe d'efficacité énergétique	-	A+++	A+++	A++	A++
	Plage d'utilisation (°C)	-	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (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 (kW)	-	0,700	0,950	1,455	1,560
	SCOP	-	4,7	4,6	4,6	4,5
	Classe d'efficacité énergétique	-	A++	A++	A++	A+
	Plage d'utilisation (°C)	-	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Désignation des unités intérieures		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 volumique d'air en mode de refroidissement (m³/h)	N/H	240/498	240/498	240/498	348/534	348/558
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N/H	19/36	21/36	21/36	28/39	30/40
Dimensions (mm)	I/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 unités extérieures		Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Débit volumique d'air (m³/h)		-	1668	2082	1920	2412
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB(A))		-	47/48	49/50	50/51	52/52
Dimensions (mm) <sup>1</sup>	I/P/H	-	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Poids (kg)		-	31	34	35	40
Caractéristiques techniques de réfrigération						
Longueur totale de la tuyauterie (m)		-	20	20	20	30
Dénivellation max. (m)		-	12	12	12	15
Type/quantité de fluide frigorigène (kg) / 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 <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> 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, Ø (mm)	liquide	-	6	6	6	6
	s.	-	10	10	10	10
Caractéristiques électriques						
Alimentation (V, phase, Hz)		-	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Courant de service (A)		-	2,9	4,2	5,7	6,9
Section de raccordement recommandée - Alimentation unité extérieure		-	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Section de raccordement recommandée - Unité intérieure - Unité extérieure (mm²)		-	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Calibre des fusibles recommandés		-	10	10	12	16

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

Niveau de pression acoustique à proximité de l'unité intérieure mesuré à 1 m devant et 0,8 m sous l'unité en mode de refroidissement  
Classes d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

**R32**

MUZ-AP20-42VG

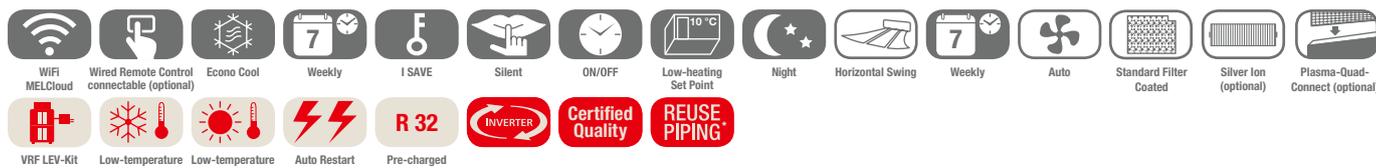
MUZ-AP50VG

MSZ-AP15/20VGK

MSZ-AP25-50VGK

# Unités murales compactes

## Split-Inverter/Refroidissement et chauffage



### Unités murales Inverter MSZ-AP, refroidissement/chauffage

Désignation des unités intérieures		MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Désignation des unités extérieures		Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Refroidissement	Puissance de refroidissement (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 (kW)	-	0,46	0,60	0,99	1,30	1,55
	SEER	-	8,6	8,6	8,6	7,8	7,4
	Classe d'efficacité énergétique	-	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Plage d'utilisation (°C)		-	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	1,7 (0,9-2,4)	2,5 (0,5-3,5)	3,2 (1,0-4,1)	4,0 (1,3-4,6)	5,4 (1,3-6,0)	5,8 (1,4-7,3)
	Puissance absorbée (kW)	-	0,60	0,78	1,03	1,49	1,60
	SCOP	-	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
	Classe d'efficacité énergétique	-	A+	A++	A++	A++	A++
Plage d'utilisation (°C)		-	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Désignation des unités intérieures		MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Débit volumique d'air en mode de refroidissement (m³/h)	N/H	210/330	210/330	294/684	294/684	324/684	360/756
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N/H	21/35	21/35	19/36	19/36	21/36	28/36
Dimensions (mm)	I/P/H	760/178/250	760/178/250	798/219/299	798/219/299	798/219/299	798/219/299
Poids (kg)		8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5
Désignation des unités extérieures		Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Débit volumique d'air (m³/h)		-	1932	1932	1932	1824	2430
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB[A])		-	47/48	47/48	49/50	50/51	52/52
Dimensions (mm) <sup>1</sup>	I/P/H	-	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Poids (kg)		-	31	31	31	35	40
Caractéristiques techniques de réfrigération							
Longueur totale de la tuyauterie (m)		-	20	20	20	20	20
Dénivellation max. (m)		-	12	12	12	12	12
Type / quantité de fluide frigorigène (kg) / 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 <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		-	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,47/0,65	675/0,68/0,86
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	20
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide	-	6	6	6	6	6
	s.	-	10	10	10	10	10
Caractéristiques électriques							
Alimentation (V, phase, Hz)		-	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Courant de service refroidissement/chauffage (A)		-	2,6/3,2	3,2/3,9	4,9/4,7	6,0/7,0	7,4/7,6
Section de raccordement recommandée - Alimentation unité extérieure		-	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Section de raccordement recommandée - Unité intérieure - Unité extérieure (mm <sup>2</sup> )		-	4 x 1,5				
Calibre des fusibles recommandés		-	10	10	10	10	16

1 Pour les volets et le flux d'air, un espace supplémentaire de 60 mm doit être prévu sous l'unité.

Niveau de pression acoustique mesuré à en mode refroidissement 1 m devant et 0,8 m sous l'unité  
Classes d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à DNos climatiseurs et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R134a, R32.  
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi correspondant.



MUZ-AP60/71VG



MSZ-AP60/71VGK

R32

# Appareil mural standard

## Split-Inverter / Refroidissement et chauffage



### Unités murales Inverter MSZ-AP, refroidissement / chauffage

Désignation des unités intérieures		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Désignation des unités extérieures		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	6,1 (1,4-7,3)	7,1 (2,0-8,7)
	Puissance absorbée (kW)	1,59	2,01
	SEER	7,4	7,2
	Classe d'efficacité énergétique	A++	A++
Plage d'utilisation (°C)		-10~+46	-10~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	6,8 (2,0-8,6)	8,1 (2,2-10,3)
	Puissance absorbée (kW)	1,67	2,12
	SCOP	4,6	4,4
	Classe d'efficacité énergétique	A++	A+
Plage d'utilisation (°C)		-15~+24	-15~+24

Désignation des unités intérieures		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Débit volumique d'air en mode de refroidissement (m³/h)	N/H	564/1134	576/1116
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N/H	29/48	30/49
Dimensions (mm)	I/P/H	1.100/257/325	1.100/257/325
Poids (kg)		16	17
Désignation des unités extérieures		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Débit volumique d'air (m³/h)		3126	3246
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB(A))		56/57	56/55
Dimensions (mm) <sup>1</sup>	I/P/H	800/285/714	840/330/880
Poids (kg)		40	55
Caractéristiques techniques de réfrigération			
Longueur totale de la tuyauterie (m)		30	30
Dénivellation max. (m)		15	15
Type / quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)		R32/1,05/1,35	R32/1,5/1,71
PRG / Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> 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, Ø (mm)	liquide s.	6 12	6 12
Caractéristiques électriques			
Alimentation (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Courant de service (A)		7,1	8,8
Section de raccordement recommandée – Alimentation unité extérieure		3 x 2,5	3 x 2,5
Section de raccordement recommandée – Unité intérieure – Unité extérieure (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Calibre des fusibles recommandés		16	20

1 Pour les volets et le flux d'air, un espace supplémentaire de 12 mm doit être prévu sous l'unité.

Niveau de pression acoustique à proximité de l'unité intérieure mesuré à 1 m devant et 0,8 m sous l'unité en mode de refroidissement  
Classes d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA



MFZ-KT25-60VG

R32

## Consoles compactes

Split-Inverter/Refroidissement et chauffage



Unités console Inverter MFZ-KT, refroidissement/ chauffage

Désignation des unités intérieures		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Désignation des unités extérieures		SUZ-M25VA <sup>1</sup>	SUZ-M35VA <sup>1</sup>	SUZ-M50VA <sup>1</sup>	SUZ-M60VA <sup>1</sup>
Refroidissement	Puissance de refroidissement (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 (kW)	0,62	1,06	1,55	1,84
	SEER	6,5	6,6	6,8	6,2
	Classe d'efficacité énergétique	A++	A++	A++	A++
Plage d'utilisation (°C)		-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (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 (kW)	0,91	1,26	1,86	2,18
	SCOP	4,2	4,4	4,2	4,1
	Classe d'efficacité énergétique	A+	A+	A+	A+
Plage d'utilisation (°C)		-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Désignation des unités intérieures		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Débit volumique d'air en mode de refroidissement (m³/h)	N/H	234/468	234/468	336/624	336/738
Niveau de pression acoustique refroidissement/ chauffage (dB[A])	Faible	19/19	19/19	28/29	28/29
	Élevé	37/37	37/37	42/44	46/47
Dimensions (mm)	I/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 unités extérieures		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Débit volumique d'air refroidissement/ chauffage (m³/h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006
Niveau de pression acoustique refroidissement/ chauffage (dB[A])		45/46	48/48	48/49	49/51
Dimensions (mm)	I/P/H	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Poids (kg)		30	35	41	54
Caractéristiques techniques de réfrigération					
Longueur totale de la tuyauterie (m)		20	20	30	30
Dénivellation max. (m)		12	12	30	30
Type / quantité de fluide frigorigène (kg) / 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 <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> 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, Ø (mm)	liquide	6	6	6	6
	s.	10	10	12	16
Caractéristiques électriques					
Alimentation (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Courant de service (A)		3,5	4,9	5,58	9,0
Section de raccordement recommandée – Alimentation unité extérieure		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Section de raccordement recommandée – Unité intérieure – Unité extérieure (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Calibre des fusibles recommandés		10	10	16	16

1 Note : seules les unités extérieures de la version SUZ-M25/35/50/60VA-R1 sont compatibles

Niveau de pression acoustique à proximité de l'unité intérieure mesuré à 1 m de hauteur et à 1 m devant l'unité  
Classes d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

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



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA



R32

MLZ-KP25-50VF

# Cassettes 1 voies

## Split-Inverter / Refroidissement et chauffage



### Cassettes MLZ-KP, refroidissement/chauffage

Désignation des unités intérieures	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF	
Habillage	MLP-444W	MLP-444W	MLP-444W	
Désignation des unités extérieures	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,8-3,9)	5,0 (1,7-5,6)
	Puissance absorbée (kW)	0,59	0,97	1,38
	EER	4,20	3,70	3,60
	SEER	6,2	7,0	6,7
	Classe d'efficacité énergétique	A++	A++	A++
Chauffage	Plage d'utilisation (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46
	Puissance de chauffage (kW)	3,2 (1,4-4,2)	4,1 (1,1-4,9)	6,0 (1,7-7,2)
	Puissance absorbée (kW)	0,80	1,10	1,86
	COP	4,00	3,71	3,21
	SCOP	4,4	4,6	4,3
Classe d'efficacité énergétique		A+	A+	
	Plage d'utilisation (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Désignation des unités intérieures	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Débit volumique d'air en mode de refroidissement (m³/h)	N/H 360/528	360/564	360/684
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N/H 27/38	27/40	29/47
Dimensions (mm) <sup>1</sup>	I/P/H 1.102/360/185	1.102/360/185	1.102/360/185
Dimensions (habillage) (mm) <sup>2</sup>	I/P/H 1.200/424/24	1.200/424/24	1.200/424/24
Désignation des unités extérieures	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Poids (avec habillage) (kg)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Débit volumique d'air refroidissement/chauffage (m³/h)	2178/2076	2058/1962	2748/2622
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB(A))	45/46	48/48	48/49
Dimensions (mm)	I/P/H 800/285/550	800/285/550	800/285/714
Poids (kg)	30	35	41
Caractéristiques techniques de réfrigération			
Longueur totale de la tuyauterie (m)	20	20	30
Dénivellation max. (m)	12	12	30
Type / quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)	R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66
PRG / Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> 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, Ø (mm)	liquide 6 s. 10	6 10	6 12
Caractéristiques électriques			
Alimentation (V, phase, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Courant de service (A)	3,5	4,9	5,58
Calibre des fusibles recommandés	10	10	20

1 Hauteur d'encastrement nécessaire  
2 Hauteur d'habillage visible

Niveau de pression acoustique à proximité de l'unité intérieure mesuré au centre à une distance de 1,5 m sous l'unité en mode refroidissement.

**R32**

SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

PAR-SL100A-E

SLZ-M15-60FA

# Cassettes 4 voies

**Split-Inverter / Dimensions normalisées européennes / Refroidissement et chauffage**

## Cassettes SLZ- M, refroidissement / chauffage

Désignation des unités intérieures		SLZ-M15FA	SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Habillage, commande à distance IR incluse		SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Désignation des unités extérieures		R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Refroidissement	Puissance de refroidissement (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 (kW)	-	0,65	1,09	1,35	1,67
	SEER	-	6,3	6,7	6,3	6,2
	Classe d'efficacité énergétique	-	A++	A++	A++	A++
	Plage d'utilisation (°C)	-	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (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 (kW)	-	0,88	1,07	1,56	2,13
	SCOP	-	4,3	4,3	4,2	4,1
	Classe d'efficacité énergétique	-	A+	A+	A+	A+
	Plage d'utilisation (°C)	-	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Désignation des unités intérieures		SLZ-M15FA	SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Débit volumique d'air en mode de refroidissement (m³/h)	N/H	360/420	360/420	390/510	390/570	420/690
Niveau de pression acoustique (dB(A))	N/H	24/28	25/31	25/34	27/39	32/43
Dimensions (mm) <sup>1</sup>	I/P/H	570/570/245	570/570/245	570/570/245	570/570/245	570/570/245
Dimensions (habillage) (mm) <sup>2</sup>	I/P/H	625/625/10	625/625/10	625/625/10	625/625/10	625/625/10
Désignation des unités extérieures		R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Poids (avec habillage) (kg)		15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Débit volumique d'air refroidissement / chauffage (m³/h)		-	2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006
Niveau de pression acoustique refroidissement / chauffage (dB(A))		-	45/46	48/48	48/49	49/51
Dimensions (mm)	I/P/H	-	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Poids (kg)		-	30	35	41	54
Caractéristiques techniques de réfrigération						
Longueur totale de la tuyauterie (m)		-	20	20	30	30
Dénivellation max. (m)		-	12	12	30	30
Type / quantité de fluide frigorigène (kg) / 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 <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> 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, Ø (mm)	liquide	6	6	6	6	6
	s.	10	10	10	12	16
Caractéristiques électriques						
Alimentation (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Courant de service (A)		-	3,5	4,9	5,58	9,0
Section de raccordement recommandée - Alimentation unité extérieure		-	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Section de raccordement recommandée - Unité intérieure - Unité extérieure (mm²)		4 x 1,5				
Calibre des fusibles recommandés		-	10	10	20	20

1 Hauteur d'encastrement nécessaire  
2 Hauteur d'habillage visible

Niveau de pression acoustique à proximité de l'unité intérieure mesuré au centre à une distance de 1,5 m sous l'unité en mode refroidissement.  
Classes d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

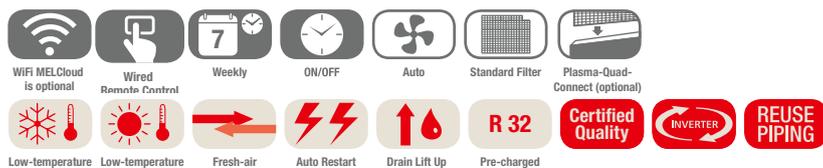


R32

SEZ-M25-71DA

## Unités gainables

### Split-Inverter/Refroidissement et chauffage



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

Désignation des unités intérieures		SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
Désignation des unités extérieures		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Refroidissement	Puissance de refroidissement (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 (kW)	0,71	1,00	1,54	1,84	2,15
	SEER	5,3	5,9	6,0	5,5	5,5
	Classe d'efficacité énergétique	A	A+	A+	A	A
Plage d'utilisation (°C)		-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (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 (kW)	0,80	1,07	1,61	2,04	2,28
	SCOP	3,8	4,1	4,0	4,2	3,9
	Classe d'efficacité énergétique	A	A+	A+	A+	A
Plage d'utilisation (°C)		-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Désignation des unités intérieures		SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
Débit volumique d'air en mode de refroidissement (m³/h) N/M/H		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
Niveau de pression acoustique (dB(A)) N/M/H		22/25/29	23/28/33	29/33/36	29/33/37	29/34/39
Dimensions (mm) I/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 unités extérieures		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Débit volumique d'air refroidissement/ chauffage (m³/h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006
Niveau de pression acoustique refroidissement/ chauffage (dB(A))		45/46	48/48	48/49	49/51	49/51
Dimensions (mm) I/P/H		800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880
Poids (kg)		30	35	41	54	55
Caractéristiques techniques de réfrigération						
Longueur totale de la tuyauterie (m)		20	20	30	30	30
Dénivellation max. (m)		12	12	30	30	30
Type / quantité de fluide frigorigène (kg) / 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 <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> 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 (mm)		liquide 6 s. 10	6 10	6 12	6 16	10 16
Caractéristiques électriques						
Alimentation (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Courant de service (A)		3,5	4,9	5,58	9,0	10,0
Section de raccordement recommandée - Alimentation unité extérieure		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Section de raccordement recommandée - Unité intérieure - Unité extérieure (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Calibre des fusibles recommandés		10	10	20	20	20

Niveau de pression acoustique à proximité de l'unité intérieure mesuré au centre à une distance de 1,5 m sous l'unité à une pression statique de 15 Pa  
Classes d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

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



MXZ-2F33-53VF3

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

# Inverter Multi Split

pour 2-4 unités intérieures / Refroidissement et chauffage



## Unités extérieures Inverter Multi-Split MXZ, refroidissement/chauffage

Désignation des unités extérieures		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Refroidissement	Puissance de refroidissement (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 (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 d'efficacité énergétique	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
Plage d'utilisation (°C)		-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (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 (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 d'efficacité énergétique	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Plage d'utilisation (°C)		-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Désignation des unités extérieures		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Débit volumique d'air (m³/h)		1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562
Niveau de pression acoustique refroidissement/chauffage (dB[A])		49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
Dimensions (mm)		I/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
Appareils intérieurs pouvant être raccordés (nombre)		2	2	2	2-3	2-3	2-4	2-4
Caractéristiques techniques de réfrigération								
Longueur totale de la tuyauterie (m) <sup>1</sup>		20/15 <sup>2</sup>	30/20 <sup>2</sup>	30/20 <sup>2</sup>	50/25 <sup>2</sup>	60/25 <sup>2</sup>	60/25 <sup>2</sup>	60/25 <sup>2</sup>
Dénivellation max. (m)		10	15/10 <sup>1</sup>	15/10 <sup>1</sup>				
Type/quantité de fluide frigorigène (kg)/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 <sub>2</sub> (t)/Équivalent CO <sub>2</sub> 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, Ø (mm)		liquide 2 x 6 s. 2 x 10	2 x 6 2 x 10	2 x 6 2 x 10	3 x 6 3 x 10	3 x 6 3 x 10	4 x 6 1 x 12/3 x 10	4 x 6 1 x 12/3 x 10
Caractéristiques électriques								
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
Courant de service 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
Section de raccordement recommandée - Alimentation unité extérieure		3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5				
Section de raccordement recommandée - Unité intérieure - Unité extérieure (mm <sup>2</sup> )		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
Courant de service max. (A)		10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	18,0
Calibre des fusibles recommandés		16	16	16	25	25	25	25

1 15 m, lorsque l'unité extérieure est en dessous ; 10 m lorsque l'unité extérieure est au-dessus des unités intérieures.

2 par unité intérieure raccordée

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



MXZ-4F83VF

MXZ-5F102VF

MXZ-6F122VF

# Inverter Multi Split

pour 2-6 unités intérieures / Refroidissement et chauffage



## Unités extérieures Inverter Multi-Split MXZ, refroidissement/chauffage

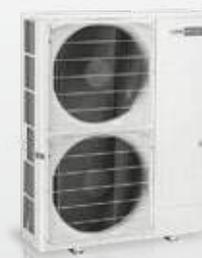
Désignation des unités extérieures	MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF	
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	8,3 (3,7-9,2)	10,2 (3,9-11,0)	12,2 (3,5-13,5)
	Puissance absorbée (kW)	1,97	2,8	3,66
	SEER	8,51	8,21	7,65
	Classe d'efficacité énergétique	A+++	A++	-
Chauffage	Plage d'utilisation (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46
	Puissance de chauffage (kW)	9,0 (3,4-11,6)	10,5 (4,1-14,0)	14,0 (3,5-16,5)
	Puissance absorbée (kW)	2,00	2,28	3,31
	SCOP	4,72	4,56	4,65
	Classe d'efficacité énergétique	A++	A++	-
Plage d'utilisation (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	

Désignation des unités extérieures	MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Débit volumique d'air (m³/h)	2526	3396	4194
Niveau de pression acoustique refroidissement/ chauffage (dB[A])	49/50	53/55	55/57
Dimensions (mm)	I/P/H 950/330/796	950/330/796	950/330/1.048
Poids (kg)	62	62	87
Appareils intérieurs pouvant être raccordés (nombre)	1-4 <sup>2</sup>	1-5 <sup>2</sup>	1-6 <sup>2</sup>
Caractéristiques techniques de réfrigération			
Longueur totale de la tuyauterie (m)	70/25 <sup>1</sup>	80/25 <sup>1</sup>	80/25 <sup>1</sup>
Dénivellation max. (m)	15	15	15
Type / quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
PRG/Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	70	80	80
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g/m)	-	-	-
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s. 4 x 6 1 x 12/3 x 10	5 x 6 1 x 12/4 x 10	6 x 6 1 x 12/5 x 10
Caractéristiques électriques			
Alimentation (V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Courant de service refroidissement/ chauffage (A)	8,7/8,8	12,3/10	16,1/14,5
Section de raccordement recommandée - Alimentation unité extérieure	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4
Section de raccordement recommandée - Unité intérieure - Unité extérieure (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Courant de service max. (A)	21,4	21,4	29,8
Calibre des fusibles recommandés	25	25	32

1 par unité intérieure raccordée  
2 connexion à 1 port possible uniquement pour les modèles >25

Classes d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D  
MXZ-4F83VF uniquement disponible avec stock limité

► Les systèmes Multi Split de la série MXZ fonctionnent soit en mode refroidissement, soit en mode chauffage.



PUMY-P112-140VKM/YKM

# Inverter Multi Split

## pour 2-8 unités intérieures / Refroidissement et chauffage



### Unités extérieures Inverter Multi-Split PUMY, refroidissement/chauffage

Désignation des unités extérieures	PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM	
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	Puissance absorbée (kW)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	4,52
	EER / SEER	4,48 / 6,55	4,48 / 6,55	4,05 / 6,6	4,05 / 6,6	3,43 / 6,25	3,43 / 6,25
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0
	Puissance absorbée (kW)	3,04	3,04	3,74	3,74	4,47	4,47
	COP / SCOP	4,61 / 4,64	4,61 / 4,64	4,28 / 4,63	4,28 / 4,63	4,03 / 4,42	4,03 / 4,42

Désignation des unités extérieures	PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Débit volumique d'air (m <sup>3</sup> /h)	6600	6600	6600	6600	6600	6600
Niveau de pression acoustique refroidissement / chauffage (dB[A])	49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53
Dimensions (mm)	I/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	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338
Poids (kg)	123	125	123	125	123	125
<b>Caractéristiques techniques de réfrigération</b>						
Longueur de tuyauterie max. avec boîtier de raccordement (m)	150	150	150	150	150	150
Longueur de tuyauterie max.	95	95	95	95	95	95
Répartiteur / unités intérieures (m)						
Dénivellation max.	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Unités intérieures / répartiteur (m)						
Type / quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60
PRG / Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide 10 s. 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Raccordements frigorifiques aux unités intérieures avec boîtier de raccordement Ø (mm)	liquide 3 x 6-5 x 6 s. 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12
<b>Caractéristiques électriques</b>						
Alimentation (V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Courant de service refroidissement / chauffage (A)	12,87 / 14,03	4,46 / 4,86	15,97 / 17,26	5,53 / 5,98	20,86 / 20,63	7,23 / 7,15
Calibre des fusibles recommandés	32	16	32	16	32	16
Appareils intérieurs pouvant être raccordés (nombre / type)	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	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. Deux (2) unités intérieures au moins doivent être raccordées.



PUMY-SP112-140VKM/YKM

# Inverter Multi Split

pour 2-8 unités intérieures / Refroidissement et chauffage



## Unités extérieures Inverter Multi-Split PUMY, refroidissement/chauffage

Désignation des unités extérieures	PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5
	Puissance absorbée (kW)	3,10	3,10	3,84	3,84	4,70
	EER / SEER	4,03/6,61	4,03/6,61	3,65/6,6	3,65/6,6	3,30/6,38
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5
	Puissance absorbée (kW)	3,17	3,17	3,90	3,90	4,02
	COP / SCOP	4,42/3,98	4,42/3,98	4,10/3,93	4,10/3,93	4,10/3,90

Désignation des unités extérieures	PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Débit volumique d'air (m³/h)	4620	4620	4860	4820	4860	4820
Niveau de pression acoustique refroidissement / chauffage (dB[A])	52/54	52/54	53/56	53/56	54/56	54/56
Dimensions (mm)	I/P/H 1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981
Poids (kg)	93	94	93	94	93	94
<b>Caractéristiques techniques de réfrigération</b>						
Longueur de tuyauterie max. avec boîtier de raccordement (m)	120	120	120	120	120	120
Longueur de tuyauterie max.	95	95	95	95	95	95
Répartiteur / unités intérieures (m)						
Dénivellation max.	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Unités intérieures / répartiteur (m)						
Type / quantité de fluide frigorigène (kg) / quantité max. (kg)	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5
PRG / Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1
Raccordements frigorifiques, Ø (mm)	liquide s. 10 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Raccordements frigorifiques aux unités intérieures avec boîtier de raccordement Ø (mm)	liquide s. 3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12
<b>Caractéristiques électriques</b>						
Alimentation (V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Courant de service refroidissement / chauffage (A)	12,87/14,03	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Calibre des fusibles recommandés	32	16	32	16	32	16
Appareils intérieurs pouvant être raccordés (nombre / type)	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	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. Deux (2) unités intérieures au moins doivent être raccordées.

# Avec votre entreprise spécialisée vers la solution adéquate

Mitsubishi Electric s'est donné pour principe de promouvoir le changement pour le mieux à l'aide de produits innovants. C'est pourquoi nous ne nous contentons pas de fournir des technologies sophistiquées. Nous assistons également nos partenaires installateurs de systèmes de refroidissement/climatisation et de systèmes sanitaires, de chauffage et de climatisation, de la première entrevue jusqu'à bien après l'installation chez vous, sur site. Vous trouverez ici nos partenaires spécialisés qualifiés proches de chez vous : [www.mitsubishi-les.com/kontakt](http://www.mitsubishi-les.com/kontakt)



### **Siège principal**

Meier Tobler AG  
Feldstrasse 11  
6244 Nebikon

### **Centres régionaux**

**Meier Tobler AG**  
Bahnstrasse 24  
8603 Schwerzenbach  
T 044 806 41 41

Steinackerstrasse 10  
8902 Urdorf  
T 044 735 50 00

Rosbodenstrasse 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, Crissier, Hinwil, Kriens, Lamone, Lausanne, Liebefeld, Luzern-Littau, Martigny, Mendrisio-Rancate, Neuchâtel, Niederurnen, Oberbüren, Oberentfelden, Oensingen, Pratteln, Rüschiikon, 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

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

Toutes les données et illustrations sont sans engagement. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays.