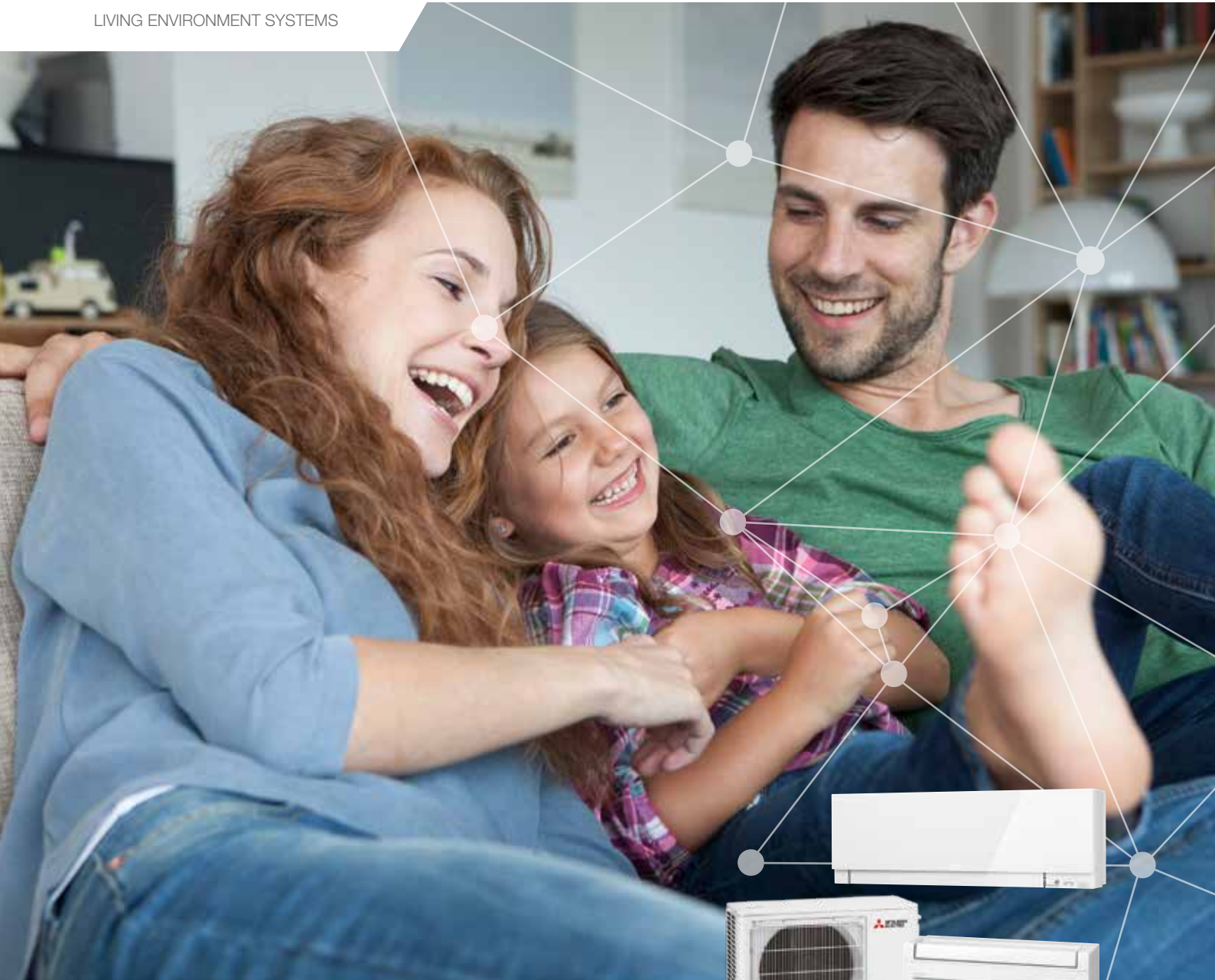
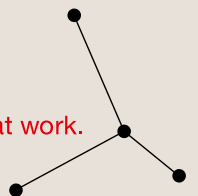


LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS



Le confort pour votre bien-être

Un climat parfait pour chacun



Que signifie un climat sain ?

Avez-vous déjà réfléchi au fait que vous passez une grande partie de votre vie à l'intérieur, que ce soit au travail ou à domicile ? Il est donc d'une grande importance que nous prêtions attention à la qualité de l'air intérieur, et que nous la rapprochions, le plus possible, de celle de la nature.

À l'aide de techniques modernes de climatisation, nous pouvons créer un climat intérieur qui imite, de façon optimale, l'environnement naturel. De plus, les facteurs environnementaux négatifs tels que les poussières, les pollens et les saletés peuvent être filtrés et éliminés, afin de

faire correspondre la qualité de l'air intérieur aux normes d'hygiène les plus strictes. Un système de climatisation nous aide donc non seulement à nous sentir mieux, mais il a également une influence bénéfique sur notre santé.

Dans les espaces où l'air est traité de cette façon, vous vous sentez bien. L'interaction entre la température de l'air, le taux d'humidité agréable et le débit d'air réglable apportent un sentiment de confort. C'est précisément ce confort thermique qui fait augmenter chaque jour et chaque saison la qualité de notre vie.

Pourquoi un bon climat est-il aussi important ?

L'interaction entre la température intérieure et l'humidité relative de l'air forme la base de notre bien-être.

À partir d'une température de 26 °C, notre productivité diminue fortement. Un taux d'humidité élevé de plus de 70 % accentue encore l'effet de chaleur de la température intérieure.

Dans ces circonstances, nous devenons fatigués, nous avons des difficultés à nous concentrer et le risque d'accidents s'accroît, voilà ce qui ressort des études scientifiques indépendantes.

Knowledge at work.



// Avantages et technologies	04
// Explication des symboles	13
// Récapitulatif des types de produits	17
// Mural compacte MSZ-AY	18
// La puissance fiable MSZ-AP	20
// Mural design MSZ-EF	22
// Unité murale Hyper Heating MSZ-FT	24
// Mural diamond MSZ-LN	26
// Mural ultimate MSZ-RW	28
// Unité console efficace et silencieuse MFZ-KT	30
// Unité console Hyper Heating MFZ-KW	32
// Unité console non-carrosées SFZ-M	34
// Cassette 4 voies SLZ-M	36
// Cassette 1 voie MLZ-KP	38
// Gainable SEZ-M	40
// Unités extérieures multisplit	42



Pompes à chaleur ou air conditionné ?

What's in a name...

Ce que nous appelons aujourd'hui **l'air conditionné**, décrit un système qui permet d'obtenir une température intérieure agréable. Chaude ou froide.

La plupart des appareils ne servent pas simplement à refroidir l'air intérieur des habitations et des bâtiments mais ils servent également à chauffer. De tels climatiseurs réversibles régulent complètement le climat intérieur.

Et que fait une **pompe à chaleur** ?

Dans le sol, dans l'eau ou dans l'air extérieur on trouve suffisamment d'énergie pour chauffer. Une pompe à chaleur transforme cette énergie pour le chauffage des espaces de vie et de travail, pour l'eau chaude (sanitaire) ou encore pour le chauffage de la piscine.

Le principe est simple : la chaleur est prélevée à la source de chaleur pour être restituée au système de chauffage. Un fluide caloporteur ou réfrigérant circule entre la source de chaleur et le système de chauffage.

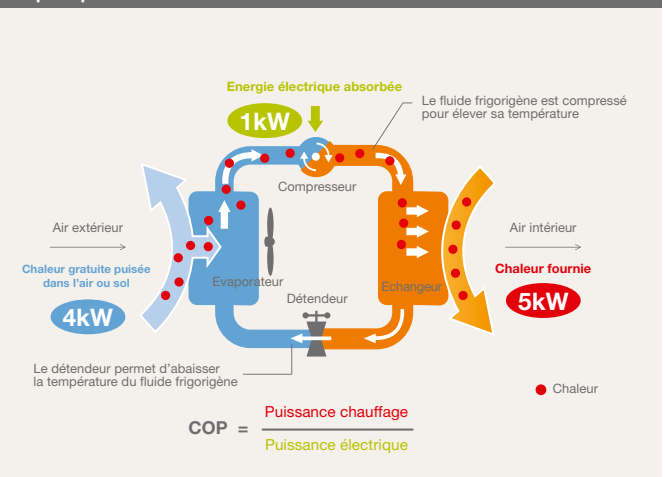
Nous distinguons principalement trois types de pompes à chaleur :

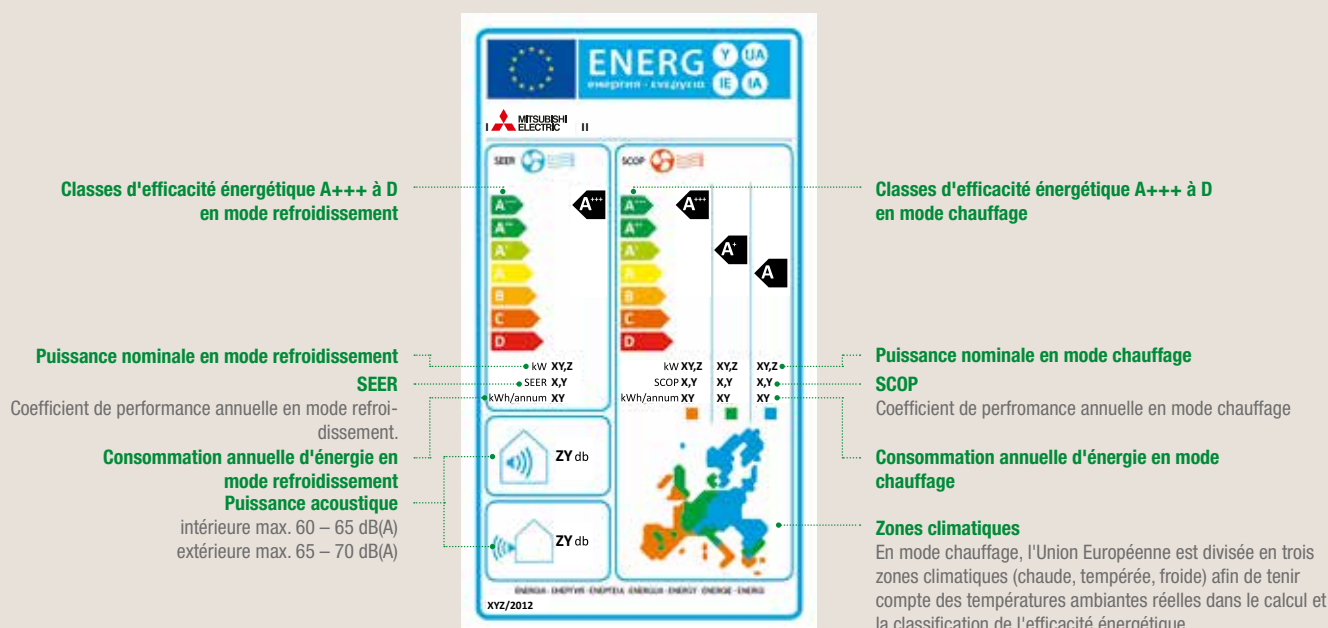
La **pompe à chaleur air/air** puise la chaleur contenue dans l'air extérieur et la conduit vers l'intérieur. Ces appareils sont surtout utilisés pour chauffer les bâtiments. La plupart de ces pompes à chaleur servent aussi bien à chauffer qu'à refroidir quand cela s'avère nécessaire.

La **pompe à chaleur air/eau** puise son énergie dans l'air extérieur et l'utilise pour chauffer, à l'intérieur, de l'eau. À basse ou à plus haute température. Pour se chauffer ou pour l'eau chaude sanitaire. Ou pour les deux.

La **pompe à chaleur sol/eau** tire son énergie du sol et l'utilise pour produire de l'eau chaude. Cette énergie est générée via un forage vertical ou une source horizontale. Vous le voyez, les concepts de pompe à chaleur et climatisation peuvent s'utiliser indifféremment, dans le sens où les deux systèmes **chauffent et refroidissent**.

La principe de fonctionnement





Directive Ecodesign européenne

L'étiquette énergétique : pour vous et l'environnement

Avant toute chose, vous ne le réalisez peut-être pas, mais vous disposez déjà d'une pompe à chaleur dans votre maison. Plus précisément dans votre cuisine, il s'agit de votre réfrigérateur. Cette pompe à chaleur déplace la chaleur de l'intérieur vers l'extérieur et refroidit ainsi le contenu de votre réfrigérateur.

Afin de réduire les consommations énergétiques, l'Union Européenne a mis en place la directive ErP (Energy related Products). Effective depuis le 1er janvier 2013, elle vise à éliminer les produits énergivores au profit de ceux à haut rendement énergétique.

Les mesures de la performance énergétique des pompes à chaleur air/air sont désormais répertoriées au sein d'une nouvelle étiquette d'efficacité énergétique :

- Le **SEER** (Seasonal Energy Efficiency Ratio) fournit la valeur d'efficacité énergétique saisonnière du produit et définit sa classe énergétique en mode rafraîchissement.
- Le **SCOP** (Seasonal Coefficient of Performance) désigne le rendement saisonnier du produit par zone climatique, et définit sa classe énergétique en mode chauffage.

Grâce à cette étiquette, le consommateur peut plus facilement comparer la performance énergétique des appareils. Chaque produit dispose de sa propre étiquette énergétique. Plus SCOP et SEER sont élevés, plus l'appareil est performant.



Profiter tout simplement

Asseyez-vous et détendez-vous

Économique grâce à une faible consommation

Les unités de Mitsubishi Electric appartiennent principalement aux classes d'efficacité énergétique A à A+++, aussi bien en refroidissement qu'en chauffage. Grâce à la technologie Inverter intégrée à tous nos appareils, vous chauffez avec ces unités de façon plus économique qu'avec un système de chauffage traditionnel.

Des facteurs déterminants

La capacité de refroidissement ou de chauffage est mesurée en kilowatts (kW). Pour calculer précisément la capacité nécessaire, les dimensions du local ne suffisent pas. Entrent en ligne de compte le nombre d'occupants, les équipements techniques, les surfaces vitrées, tout comme la nature et l'épaisseur des murs, ainsi que les autres sources de chaleur, internes ou externes, que l'on nomme charges ou déperditions, suivant le calcul, et qui contribuent au réchauffement ou au refroidissement du local.

Il appartient à l'installateur professionnel ou à un bureau d'études d'évaluer la situation sur place afin d'effectuer les calculs en tenant compte des besoins spécifiques. C'est de cette manière que seront sélectionnées et proposées les unités les mieux adaptées.

Entretien

Tout comme un chauffage classique, une pompe à chaleur nécessite un entretien annuel pour garantir son bon fonctionnement durant de nombreuses années. Les appareils Mitsubishi Electric sont conçus de façon à permettre un entretien périodique simple et rapide. Un technicien professionnel réalise l'entretien annuel et vérifie l'étanchéité de l'installation, teste les différentes fonctions et nettoie entre autres l'évaporateur et les filtres.

Fiable

Les professionnels du secteur, tant au niveau national qu'international, reconnaissent que Mitsubishi Electric propose des solutions fiables. Même après une panne de courant, les unités redémarrent automatiquement comme si rien ne s'était passé. Les systèmes d'autodiagnostic intégrés sont garantis d'un fonctionnement fiable. Par ailleurs, la qualité des produits est strictement contrôlée et chaque unité est testée en usine durant 45 minutes.



Pour un sommeil naturel

Plus silencieux qu'un bruissement de feuilles

Avec seulement 19 dB (A)* Mitsubishi Electric propose les unités les plus silencieuses du marché. Ces unités sont tellement silencieuses qu'elles sont, entre autres, idéales pour une chambre à coucher. Vous pouvez ainsi dormir les fenêtres fermées, même en été, avec l'assurance d'une nuit bien reposante.

Grâce à des années d'expérience, Mitsubishi Electric parvient encore et encore à produire des unités intérieures et extérieures développant des niveaux sonores toujours plus bas. Une unité intérieure silencieuse est la première garantie d'un confort tranquille.

À titre de comparaison, le bruit dans une pièce calme est de 40 dB (A). Il faut savoir aussi qu'une augmentation de 3 dB (A) se traduit par un doublement du niveau sonore.

Unité intérieure

18 dB (A)

Bruissement

21 dB (A)

Pièce calme

40 dB (A)

Conversation

60 dB (A)

Voie publique

80 dB (A)

* Gemeten op 1 m afstand.



L'optimisation orientée chauffage

Des performances accrues

Grâce à l'utilisation de la technologie Hyper Heating*, Mitsubishi Electric vous garantit un confort à des prix abordables, aussi bien en été que pendant l'hiver.

Performance exceptionnelle en chauffage

La technologie Hyper Heating a été spécifiquement développée par Mitsubishi Electric pour les climats très froids. Elle améliore la performance de votre pompe à chaleur et permet de maintenir sa puissance de chauffage jusqu'à -15°C extérieur et d'assurer du chauffage jusqu'à -25°C . Associées à une montée en température rapide, les performances de l'Hyper Heating vous permettront de passer un hiver en toute sérénité.

Une conception de fabrication unique

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

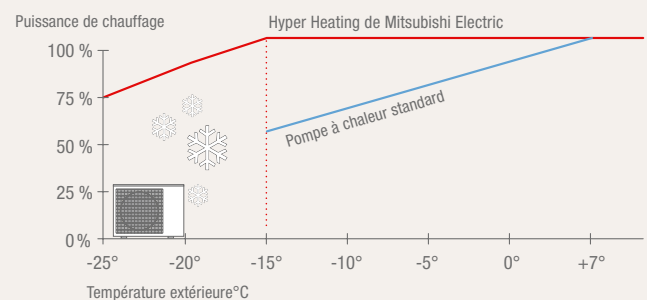
La méthode de fabrication a permis de :

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

L'optimisation orientée chauffage

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

Evolution de la puissance de chauffage



Hyper Heating : la technologie qui maintient sa puissance par temps froid.

* Pas tout les pompes à chaleur air/air sont équipées avec la technologie Hyper Heating. Consultez les spécifications de la combinaison choisi.

Pilotage de chez vous et à distance

Programmation de votre confort à la carte

L'unité intérieure est équipée de la fonction programmation hebdomadaire. L'unité gainable d'une commande (PAR-40). Depuis sa télécommande infrarouge, vous définissez les paramètres pour allumer ou éteindre l'appareil, augmenter ou baisser la température automatiquement à différents moments de la journée ou de la semaine. Améliorez votre confort et réduisez votre consommation d'énergie. Avec 28 plages de fonctionnement programmables dans la semaine, vous ne vous occuperez plus de rien !



Pilotez votre installation à distance : interface Wi-Fi (en option)

Tous les unités intérieures sont compatibles avec l'option interface Wi-Fi Mitsubishi Electric. Cette interface permet de connecter votre système Mitsubishi Electric au réseau Wi-Fi de votre habitation et de piloter votre installation de chauffage et rafraîchissement à distance grâce à l'application MELCloud sur votre smartphone, tablette ou ordinateur.

MELCloud, vous permet :

- De changer le mode de fonctionnement (Chaud / Froid)
- De contrôler la vitesse de ventilation
- De sélectionner votre température de confort
- De configurer votre programmation hebdomadaire
- D'optimiser vos économies d'énergies
- D'inviter vos hôtes à moduler le confort de leur chambre d'amis depuis leur smartphone
- D'accéder à la protection hors gel pour votre maison secondaire ou lorsque vous êtes absent
- D'éteindre et remettre en marche automatiquement les équipements choisis avec le mode vacances
- De consulter la météo



Principe de fonctionnement





Knowledge at work.

Systeme Monosplit

L'unité intérieure et l'unité extérieure sont reliées entre elles électriquement et frigorigéneusement en un système.

Systeme mono et multisplit

Pour tous les goûts

Nos systèmes de climatisation peuvent être utilisés dans un espace intérieur unique (mono-split) ou dans plusieurs locaux (multisplit).

L'unité extérieure

Les unités extérieures de Mitsubishi Electric sont développées et destinées au climat de l'Europe occidentale et garantissent dès lors les prestations requises.

L'unité extérieure se pose sur une construction exempte de vibrations, sur le toit ou fixée à la façade, de sorte que le ventilateur puisse souffler librement.

Les types d'unités extérieures varient suivant les exigences du système, de sa fonction et de sa capacité. Divers facteurs déterminent la taille et la forme de l'unité.

Toutes les unités sont en outre résistantes à tous types de météos et elles peuvent bénéficier d'une protection supplémentaire, par exemple, dans les régions industrielles ou côtières.

L'unité intérieure

Les unités intérieures de la série M refroidissent ou chauffent des pièces de petites à moyennes dimensions et permettent d'économiser de l'énergie. Ces systèmes se démarquent par leur discrétion : dimensions compactes, design élégant et fonctionnement silencieux.

Les différents systèmes

- De 1,5 kW à 15,5 kW de puissance froid
- De 1,7 kW à 18,0 kW de puissance chaud
- Monosplit ou multisplit (jusqu'à 8 unités intérieures)
- Large choix d'unités intérieures
- Economiques grâce à la technologie Inverter

Knowledge at work.

Système Multisplit

Grâce à ce système il est permis de combiner plusieurs unités intérieures à une seule unité extérieure. Il s'agit là d'une solution peu encombrante pour le traitement individuel de plusieurs locaux à traiter.



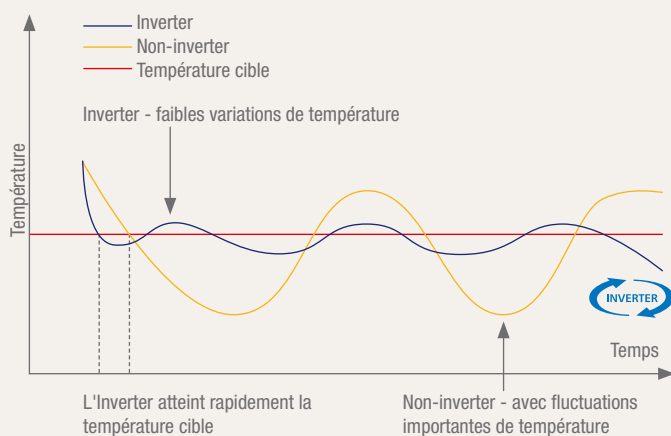
La technologie Inverter

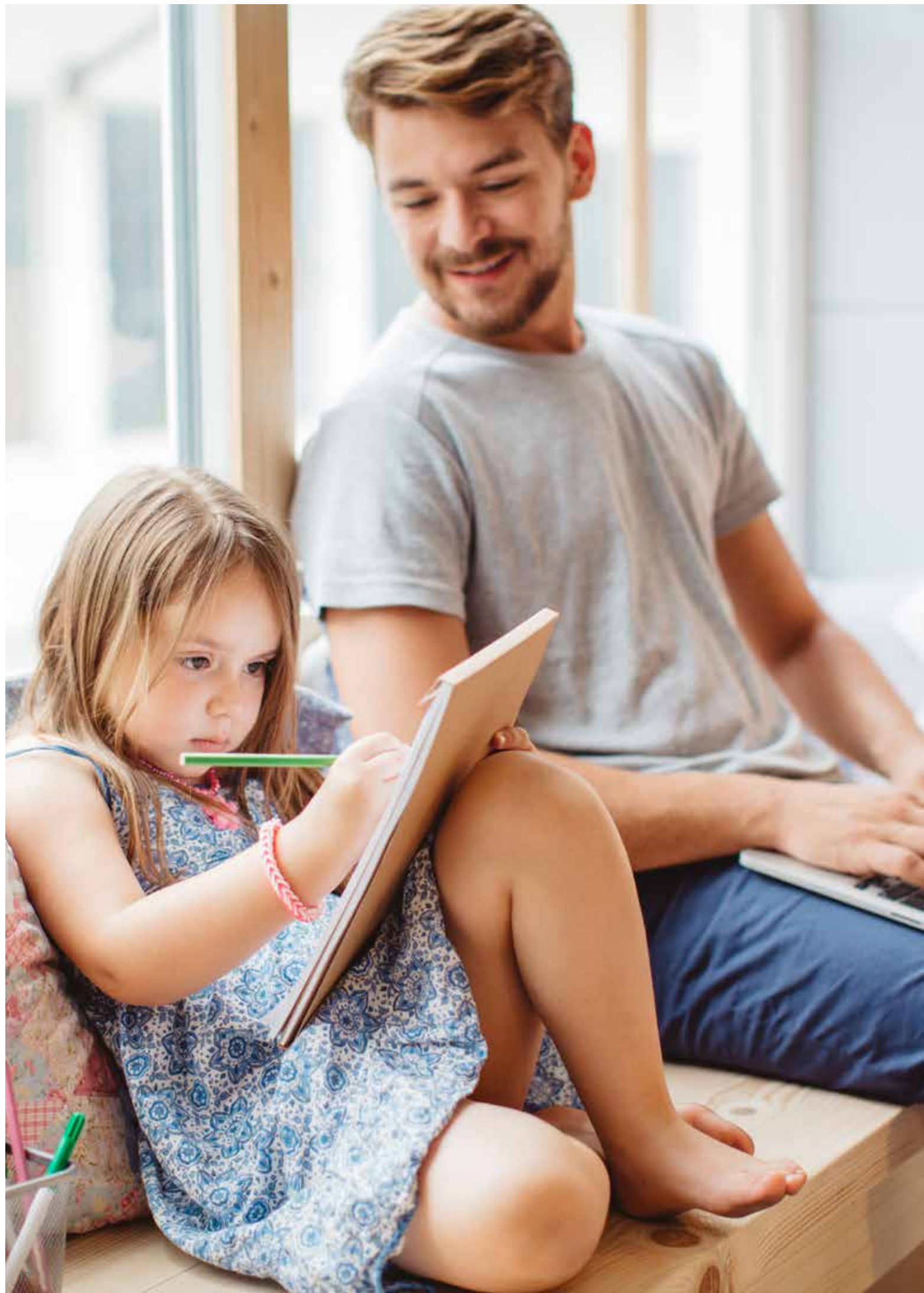
Économe en énergie

La technologie Inverter est la solution la plus avancée, étant donné que le régime du compresseur s'adapte en permanence à la capacité de réfrigération demandée. Un fonctionnement extrêmement économique et de la plus haute efficacité est rendu possible grâce à la mise à disposition de la puissance et la régulation continue. Cela permet d'éviter à l'unité de s'arrêter et de redémarrer constamment (marche/arrêt). Le fonctionnement régulier a également un effet bénéfique sur la durée de vie de l'unité de climatisation.

Un compresseur classique tourne à un régime fixe : vous pouvez choisir uniquement les positions « marche » ou « arrêt ». Par contre, un compresseur Inverter fonctionne avec un régime réglable en continu, de sorte qu'il fournit précisément la puissance demandée de 15 % à 100 % de sa capacité. Cela vous permet d'économiser beaucoup d'énergie et de générer un climat intérieur confortable. Bref, un confort accru pour des coûts d'utilisation inférieurs.

La technologie Inverter assure une température ambiante constante avec un besoin minimal d'énergie.





Votre confort avant tout

De nombreuses fonctionnalités sur les appareils Mitsubishi Electric simplifient l'utilisation et augmentent le confort de l'utilisateur. Ces fonctionnalités sont représentées par des pictogrammes que vous retrouverez tout au long des pages produits. Grâce à cela vous pourrez en un coup d'oeil parcourir les avantages de chaque appareil. Vous trouverez ici les explications relatives à chacun de ces pictogrammes.



Minuterie marche/arrêt

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



Minuterie hebdomadaire

La minuterie hebdomadaire permet de programmer jusqu'à 4 points de commutation individuels pour chaque jour. L'appareil se met en marche et se coupe de manière flexible. En outre, il est possible de spécifier une température pour chaque point de commutation. L'appareil peut ainsi être commandé selon les besoins.



Silent

Mode silencieux pour un bruit 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. En outre, cela évite un refroidissement trop important.



Econo Cool

Économiser plus d'énergie avec la fonction Econo Cool : en mode refroidissement, la température de consigne est augmentée automatiquement de 2 °C. Un programme spécial d'aérateur assure alors 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



Capteur 3D i-See

Le Capteur 3D i-See scanne le local de façon tri-dimensionnelle et détecte grâce à sa caméra thermique les personnes présentes dans la pièce. Ce capteur permet de régler l'air en fonction du nombre de personnes dans la pièce, et met l'appareil en mode d'économie d'énergie si personne ne s'y trouve.



i save

La fonction i save permet de mémoriser l'ambiance personnelle de bien-être. Une pression sur la touche i save met l'appareil dans le mode de service préféré de l'utilisateur.



Commande à distance câblée connectable

Les unités peuvent être équipées en option d'une commande à distance câblée qui en permet le contrôle via une interface. Vous avez le choix entre une commande à distance compacte et une commande à distance deluxe, dotée d'une fonction très pratique de minuterie hebdomadaire.



MELCloud

MELCloud, le nouveau service basé sur le cloud, vous permet de contrôler vos systèmes via PC, tablette ou smartphone. Une interface officielle Wi-Fi de Mitsubishi Electric est nécessaire. Vous trouverez plus d'informations à la page 9.*



Mode de nuit

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

* Pour les unités intérieures avec une commande infrarouge standard, le MELCloud ne peut pas être combiné avec un contrôle filaire en option.



Filtre Plasma-Quad-Connect

Le technologie du filtre Plasma-Quad-Plus permet de purifier l'air avec efficacité. Grâce à l'ionisation plasma et au filtre à charge électrostatique, les particules les plus fines (PM 2,5; <2,5 µm) - par exemple le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes - sont filtrées et neutralisées.



Filtre Plasma-Quad-Plus

La technologie novatrice de filtre Plasm-Quad-Plus garantit une purification très efficace de l'air ainsi qu'une neutralisation des odeurs.

Grâce à l'ionisation plasma et au filtre à charge électrostatique, les particules les plus fines, par exemple le pollen, les bactéries et les virus sont éliminés. Même des particules de 2,5 µm n'ont pas de chance.



Filtre désodorisant plasma

Pour une surface d'environ 300 m², il neutralise et filtre très efficacement les odeurs présentes dans l'air ambiant.



Filtre de nettoyage à ions d'argent

La technologie des ions d'argent assure une purification intensive de l'air en filtrant avec efficacité les bactéries, le pollen et les allergènes. Son pouvoir de filtration élevé arrête les particules de plus de 1~10 µm.



Filtre purificateur d'air

Filtre les grosses particules (>800 µm) dans l'air ambiant et évite la contamination de l'échangeur de chaleur.



Filtre purificateur d'air revêtu d'ions d'argent

Filtre les grosses particules (>800 µm) dans l'air ambiant et évite la contamination de l'échangeur de chaleur. Grâce à son revêtement d'ions d'argent, ce filtre est une méthode fiable pour débarrasser l'air ambiant des odeurs, des bactéries et des moisissures.



Commande automatique d'air

La commande automatique d'air assure une quantité optimale d'air suivant les besoins en puissance. Peu après le démarrage, lorsqu'une puissance importante est exigée, l'appareil se met automatiquement dans un mode élevé. Dès que la température approche la valeur souhaitée, la quantité d'air est réduite automatiquement.



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.



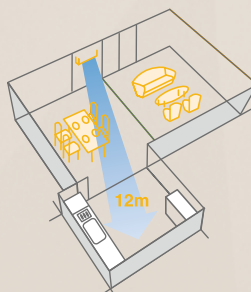
Swing vertical

Le clapet de bouche d'aération pivote d'un sens à l'autre et alimente ainsi un volume important avec de l'air conditionné.



Wide & Long

L'appareil possède une capacité d'éjection 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.



**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.

**Régulation d'hiver**

La régulation d'hiver intégrée permet un refroidissement jusqu'à des températures très basses. Le régime du ventilateur de l'unité extérieure est réduite automatiquement afin de maintenir une pression de condensation stable.

**Convient comme système de chauffage principal**

La haute efficacité garantit une faible consommation d'énergie même à basses températures extérieures. Se chauffer n'a jamais été aussi économe en énergie.

**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.

**Pompe d'évacuation des condensats**

Les unités portant ce symbole sont déjà équipées d'origine d'une pompe intégrée pour une évacuation simple des condensats. La hauteur de refoulement dépend du type d'unités intérieures.

**La technologie Inverter économise l'énergie**

Les systèmes Inverter fonctionnent de façon très économique grâce à une adaptation en continu de la puissance. Ils utilisent exactement la puissance de refroidissement/chauffage qui est requise à l'instant précis.

**Technologie Hyper Heating**

La technologie Hyper Heating permet de maintenir sa puissance de chauffage jusqu'à -15 °C extérieur.

**Technologie Replace**

Le remplacement d'une ancienne installation existante par un système moderne ne nécessite ni rinçage des conduites, ni interventions constructives importantes. De cette façon, les coûts d'installation sont réduits à un minimum.

Mitsubishi Electric a développé une huile synthétique spéciale pour machines frigorifiques dont la structure permet d'éviter toute réaction chimique avec les résidus existants d'huile minérale. Cette huile HAB brevetée garde toutes ses propriétés lubrifiantes en cas de mélange avec des résidus d'huile minérale. Il suffit de remplacer les anciennes unités par de nouvelles unités, sans qu'il soit nécessaire d'effectuer un rinçage ou de prendre d'autres mesures de nettoyage.

R 410A**Préchargé avec du R410A**

Pour garantir une installation simple, les appareils extérieurs sont déjà chargés avec du fluide frigorigène pour une longueur de conduite jusqu'à 30 m (dépend de l'appareil).

R 32**Préchargé avec du R32**

Pour faciliter l'installation, les unités extérieures sont pré-chargées avec du R32.



Un climat parfait pour chacun

Dans cette brochure, vous découvrirez la gamme de pompes à chaleur résidentielles air/air destinées au chauffage et à la climatisation des espaces de petite à moyenne tailles, situés dans des habitations, magasins et bureaux. Modèle console ou mural - ou intégré au plafond. Ces unités vous garantissent un climat intérieur optimal et efficient en énergie, et ce en toutes circonstances!

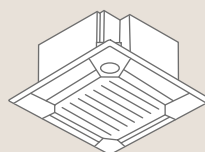
Types de produits



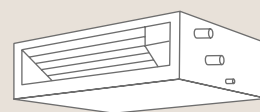
Unités console



Unités murales



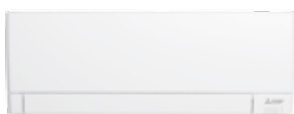
Unités cassettes



Unité gainable



// MFZ-KT



// MSZ-AY



// SLZ-M



// SEZ-M



// MFZ-KW



// MSZ-AP



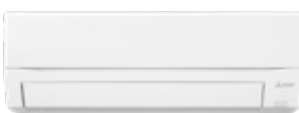
// MLZ-KP



// SFZ-M



// MSZ-EF



// MSZ-FT



// MSZ-LN



// MSZ-RW



Mural compacte

L'unité murale compacte convient aussi bien aux petites qu'aux grandes pièces. Grâce à ses dimensions compactes, elle s'intègre parfaitement dans tous les intérieurs.

Design élégant

Le design mat de ce climatiseur lui permet de s'intégrer dans n'importe quel intérieur. La forme douce et élégante de l'unité intérieure apporte de la tranquillité à la pièce.

Fonctionnement silencieux

Avec un fonctionnement extrêmement silencieux de seulement 18 dB(A) (version 25/35), la gamme AY est si silencieuse que l'on oublie presque que la climatisation est en marche.

Chauffage garanti

La technologie Mitsubishi Electric permet à l'unité extérieure de continuer à fonctionner à des températures extérieures aussi basses que -20°C.

Mode nuit

La nouvelle fonction de confort "mode nuit" réduit automatiquement le niveau sonore de l'unité extérieure de -3 dB(A). En outre, la LED de l'unité intérieure est désactivée et le bip de fonctionnement de la télécommande est mis en sourdine.

Filtre Plasma Quad Plus

Les modèles VGKP intègrent le filtre Plasma Quad Plus. Ce filtre garantit un air propre et pur en éliminant toutes sortes de particules de saleté de l'air.

Filtre V-blocking

Le filtre V-blocking à effet antiviral inhibe 99 % des virus attachés et des autres substances nocives, telles que les

bactéries, les moisissures et les allergènes. Le filtre à deux couches avec tissu non tissé et filtre électrostatique capture et élimine efficacement les petites particules de saleté de l'air ambiant.

Revêtement à double barrière

Le revêtement à double barrière de Mitsubishi Electric empêche la poussière et les saletés grasses de s'accumuler sur la surface intérieure de l'unité intérieure, ce qui permet à votre climatiseur de rester propre.

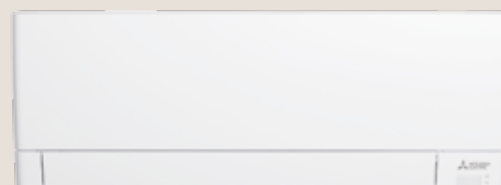
Le matériau hydrophile résiste aux taches d'huile et le matériau hydrophobe aux taches de poussière.

Mode autonettoyant

Lorsque le mode Auto-nettoyage est activé, le ventilateur commence à fonctionner après le mode Refroidissement/Séchage. Cette fonction permet de sécher l'unité intérieure afin d'éviter les moisissures et les odeurs. Vous pouvez sentir l'air pur sans avoir à nettoyer fréquemment l'appareil vous-même.

MELCloud

Commande par Wi-Fi via une application intégrée de série.

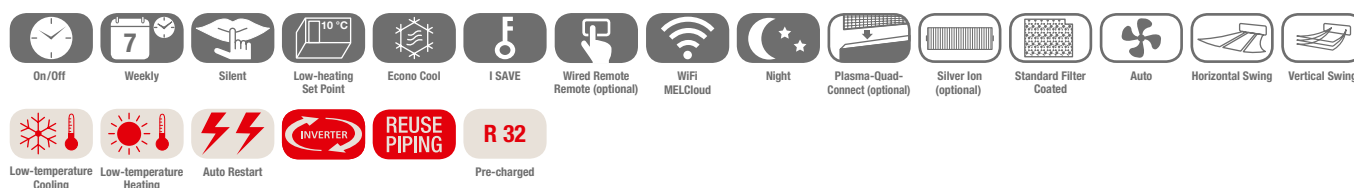


MSZ-AY

- SCOP jusqu'à 4,8 / SEER jusqu'à 8,7
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++ / A+++
- Niveau sonore à partir de 18 dB(A)
- Télécommande infrarouge avec fonction minuterie hebdomadaire incluse

Unité intérieure		MSZ-AY15VGK(P)	MSZ-AY20VGK(P)	MSZ-AY25VGK(P)	MSZ-AY35VGK(P)	MSZ-AY42VGK(P)	MSZ-AY50VGK(P)
Puissance frigorifique à 35 °C (kW)		1,5 (0,5 – 2,2)	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 calorifique à 7 °C (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)	5,2 (1,3 – 6,0)	4,0 (1,4 – 7,3)
Puissance calorifique à -10 °C (kW)		1,0 (0,5 – 1,4)	1,3 (0,5 – 2,3)	–	–	–	–
SEER	Refroidissement	–	8,6	8,7	8,7	7,9	7,5
SCOP	Chauffage	–	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement	–	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Chauffage	–	A+	A++	A++	A++	A++
Consommation d'électricité annuelle (kWh) *	Refroidissement	–	81	100	141	186	232
	Chauffage	–	766	697	709	1131	1248
Poids (kg)		8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5
Niveau sonore (dB(A)) **	Faible/Élevé	19 / 35	19 / 35	18 / 36	18 / 36	21 / 38	28 / 40
Dimensions (mm)	L x P x H	760 x 199 x 250	760 x 199 x 250	798 x 245 x 299	798 x 245 x 299	798 x 245 x 299	798 x 245 x 299

Unité extérieure		Multisplit MXZ	MUZ-AY20VG(P)	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)			47 / 48	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Dimensions (mm)	L x P x H		800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550
Poids (kg)			27,5	27	28,5	34	41
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
Taille de fusible recommandée (A)			10	10	10	10	16



* Consommation d'énergie basée sur les étiquettes énergétiques ErP. La consommation d'énergie réelle dépendra de la manière dont l'appareil est utilisé et de son emplacement.

** Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m devant et 0,8 m en dessous de l'unité en mode refroidissement.

Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.

*** MSZ-AY15/20VG(P) pas encore disponible au moment de la publication.

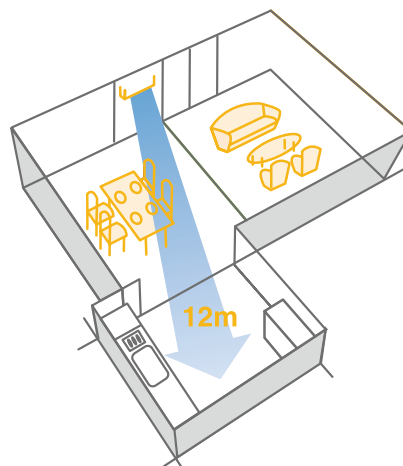


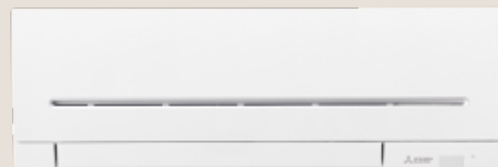
Puissance et fiabilité

Lorsqu'il s'agit de traiter de grandes zones, les unités murales sortent du lot la tête haute. Les volets de pulsion (balayage vertical) assurent une répartition uniforme de l'air et garantissent le contrôle de zones allant jusqu'à 70 m².

Wide & Long Airflow

Avec une portée particulièrement grande jusqu'à 12 m cette unité est idéale pour les grands espaces.



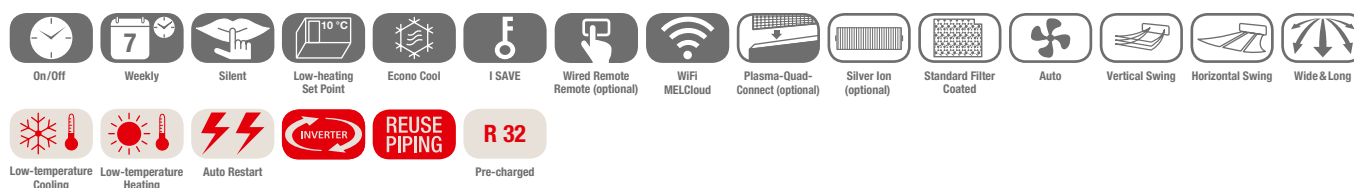


MSZ-AP

- Portée particulièrement grande jusqu'à 12 m
- Angle de sortie vertical d'air réglable dans 7 directions
- Télécommande infrarouge avec fonction minuterie hebdomadaire incluse
- SCOP jusqu'à 4,6 et SEER jusqu'à 7,4
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+/A++

Unité intérieure		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Puissance frigorifique à 35 °C (kW)		6,1 (1,4–7,3)	7,1 (2,0–8,7)
Puissance calorifique à 7 °C (kW)		6,8 (2,0–8,6)	8,1 (2,2–10,3)
Puissance calorifique à -10 °C (kW)		4,1 (1,2–5,2)	4,9 (1,3–6,2)
SEER	Refroidissement	7,4	7,2
SCOP	Chauffage	4,6	4,4
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement	A++	A++
	Chauffage	A++	A+
Consommation d'électricité annuelle (kWh) *	Refroidissement	288	345
	Chauffage	1398	2132
Poids (kg)		16	17
Niveau sonore (dB(A)) **	Faible/Élevé	29/48	30/49
Dimensions (mm)	L x P x H	1100 x 257 x 325	1100 x 257 x 325

Unité extérieure		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)		56/57	56/55
Dimensions (mm)	L x P x H	800 x 285 x 714	840 x 330 x 880
Poids (kg)		40	55
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Taille de fusible recommandée (A)		16	20



* Consommation d'énergie basée sur les étiquettes éner gétiques ErP. La consommation d'énergie réelle dépendra de la manière dont l'appareil est utilisé et de son emplacement.

** Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m devant et 0,8 m en dessous de l'unité en mode refroidissement.

Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.



Mural design

La technique sous sa plus belle forme

Les unités murales MSZ-EF s'intègrent parfaitement à tout intérieur moderne. Et comme ils sont disponibles en trois couleurs, ils s'harmonisent toujours avec la pièce dans laquelle ils sont installés. Les unités murales profilées rayonnent d'élégance et de qualité.

L'unité combine la technologie japonaise de haute qualité avec les exigences du marché européen. Leurs dimensions compactes, leur faible consommation et leurs performances exceptionnelles garantissent des économies d'espace et d'énergie maximales.

Voir et sentir les fonctions

L'aspect plat et symétrique est conservé même pendant l'utilisation. Le seul changement optique perceptible est l'ouverture et la fermeture des lamelles lors de l'allumage et de l'extinction.

Toutes les unités de conception murale ont un design simple et sont équipées d'une télécommande intelligente. La minuterie hebdomadaire pratique enregistre le climat souhaité personnellement et assure un fonctionnement économe en énergie.



fermé



ouvert

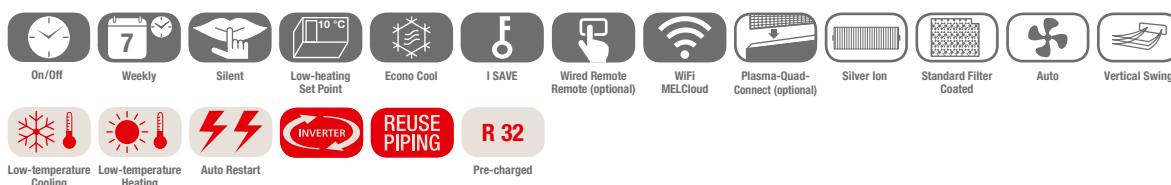


MSZ-EF

- Fonctionnement silencieux avec seulement 19 dB(A) pour les modèles jusqu'à 3,5 kW destinés aux locaux de petite à moyenne dimensions
- La technologie nanoplatine qui filtre efficacement les odeurs, les bactéries et les allergènes de l'air ambiant assure une purification très élevée de l'air
- Télécommande infrarouge avec fonction minuterie hebdomadaire incluse
- SCOP jusqu'à 4,7 et SEER jusqu'à 9,1
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++/A+++

Unité intérieure		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
Puissance frigorifique à 35 °C (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 calorifique à 7 °C (kW)		3,3	3,2 (1,0–4,2)	4,0 (1,3–5,1)	5,4 (1,3–6,3)	5,8 (1,6–7,5)
Puissance calorifique à -10 °C (kW)		2,0	1,9 (0,7–2,5)	2,4 (1,1–3,3)	3,2 (0,8–3,8)	3,5 (1,0–4,5)
SEER	Refroidissement	–	9,1	8,8	7,9	7,5
SCOP	Chauffage	–	4,7	4,6	4,6	4,5
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement	–	A+++	A+++	A++	A++
	Chauffage	–	A++	A++	A++	A+
Consommation d'électricité annuelle (kWh) *	Refroidissement	–	96	139	186	233
	Chauffage	–	713	882	1151	1304
Poids (kg)		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Niveau sonore (dB(A)) **	Faible/Élevé	19 / 36	19 / 36	21 / 36	28 / 39	30 / 40
Dimensions (mm)	L x P x H	885 x 195 x 299	885 x 195 x 299	885 x 195 x 299	885 x 195 x 299	885 x 195 x 299

Unité extérieure		MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)		47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Dimensions (mm)	L x P x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 714
Poids (kg)		31	34	35	40
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Taille de fusible recommandée (A)		10	10	12	16



* Consommation d'énergie basée sur les étiquettes énergétiques ErP. La consommation d'énergie réelle dépendra de la manière dont l'appareil est utilisé et de son emplacement.

** Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m devant et 0,8 m en dessous de l'unité en mode refroidissement.

Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.



Unité murale Hyper Heating

Les unités murales compactes MSZ-FT associent design élégant et facilité d'utilisation. Elles ont toutes les qualités pour maintenir en toutes saisons le meilleur climat intérieur dans une habitation.

Structure compacte

Les modèles FT possèdent des dimensions compactes. Avec une hauteur de 280 mm à peine et une profondeur de 229 mm, ils s'intègrent partout en toute discrétion, même au-dessus des portes.

Soufflage horizontal

Grâce aux lamelles, l'air est soufflé horizontalement dans la pièce, ce qui permet d'obtenir une distribution d'air optimale, surtout en mode refroidissement.

Mode de nuit

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

Filtres

Les modèles FT sont équipés d'un filtre purificateur qui élimine les odeurs, les bactéries et les allergènes présents dans l'air.

Ils peuvent également recevoir un filtre à ions d'argent qui ralentit la prolifération des bactéries, moisissures et allergènes.

Technologie Hyper Heating

La technologie Hyper Heating garantit une puissance de chauffage constante même lorsque la température extérieure atteint -15 °C.

i save

La fonction i save permet de sélectionner et mémoriser le mode de service préféré sur la télécommande.

Adaptateur Wi-Fi MELCloud

L'unité murale comprend l'interface Wi-Fi nécessaire pour utiliser la commande MELCloud basée dans le cloud.

Une télécommande infrarouge à programmation hebdomadaire et un écran rétroéclairé sont également inclus.

MSZ-FT

- SCOP jusqu'à 4,6 / SEER jusqu'à 8,6
- Efficacité énergétique jusqu'à A+++ / A++
- Niveau de pression sonore (IG) à partir de 19 dB(A)

Unité intérieure Hyper Heating		MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK
Puissance frigorifique à 35 °C (kW)		2,5 (0,8-3,5)	3,5	5,0
Puissance calorifique à 7 °C (kW)		3,2	4,0	5,0
Puissance calorifique à -10 °C (kW)		3,2	4,0	5,0
SEER	Refroidissement	8,6	8,6	7,2
SCOP	Chauffage	4,6	4,6	4,3
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement	A+++	A+++	A++
	Chauffage	A++	A++	A+
Consommation d'électricité annuelle (kWh) *	Refroidissement	101	142	243
	Chauffage	973	1216	1625
Poids (kg)		10	10	10
Niveau sonore (dB(A)) **	Faible/Élevé	19 / 41	19 / 42	28 / 45
Dimensions (mm)	L x P x H	838 x 229 x 280	838 x 229 x 280	838 x 229 x 280

Unité extérieure Hyper Heating		MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)		46 / 49	46 / 52	51 / 54
Dimensions (mm)	L x P x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550
Poids (kg)		34	40	40
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Taille de fusible recommandée (A)		12	16	16



* Consommation d'énergie basée sur les étiquettes éner gétiques ErP. La consommation d'énergie réelle dépendra de la manière dont l'appareil est utilisé et de son emplacement.

** Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m devant et 0,8 m en dessous de l'unité en mode refroidissement.

Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.



Mural diamond

Un flux d'air adaptable grâce au clapet à double battant

Le clapet à double battant sépare le flux d'air en deux directions (gauche et droite). Chaque flux est indépendant, ce qui permet une meilleure diffusion de l'air dans la pièce ou de l'orienter vers deux zones différentes.



Clapet à double battant

Flux d'air direct ou indirect ou flux d'air naturel

Le capteur 3D i-See détecte la présence d'une personne et est capable de la situer dans l'espace. Il est alors possible de régler le flux d'air de deux façons sur la télécommande :

- Flux d'air direct, l'appareil soufflera sur l'occupant de la pièce.
- Flux d'air indirect, l'appareil soufflera à proximité de la personne en l'évitant.

Si plusieurs personnes sont dans la pièce, l'appareil adaptera son flux d'air.

Filtre Plasma-Quad-Plus

Le filtre Plasma-Quad-Plus fonctionne comme un rideau électrique qui, par déchargement, rend inoffensifs les bactéries et virus présents dans l'air vicié ambiant.

Hormis les bactéries, virus, allergènes et poussières, le système Plasma-Quad-Plus élimine aussi très efficacement les moisissures et les infimes particules présentes dans l'air, dont les tailles sont inférieures à $2,5 \mu\text{m}$. ($1 \mu\text{m} = 1/1000$ de 1mm).

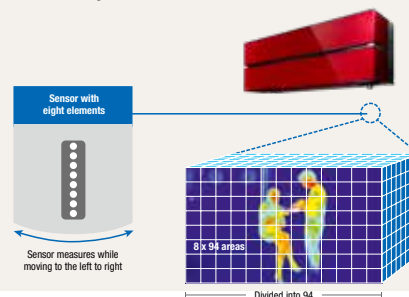
Ces particules infimes (1/30 de l'épaisseur d'un cheveu), qui s'immiscent très rapidement dans les poumons et sont à l'origine de certains problèmes de santé, proviennent des gaz d'échappement, des fumées industrielles et de cigarettes. Grâce au filtre Plasma-Quad-Plus, ces particules microscopiques sont éliminées de l'air.

Une température homogène dans toute la pièce

Le mural est équipée du capteur 3D i-See. Son rayonnement infrarouge mesure la température à des positions éloignées. Il est composé de huit détecteurs, qui par leur mouvement de gauche à droite, analysent la température de la pièce en trois dimensions. Cette analyse détaillée permet d'uniformiser la température et éviter les zones froides.

Il permet aussi de faire des économies d'énergie en ajustant la température de consigne automatiquement ($\pm 2^\circ\text{C}$) lorsque la pièce est inoccupée. Lorsqu'une personne revient dans la pièce, la température de consigne de base est automatiquement rétablie.

Capteur thermique



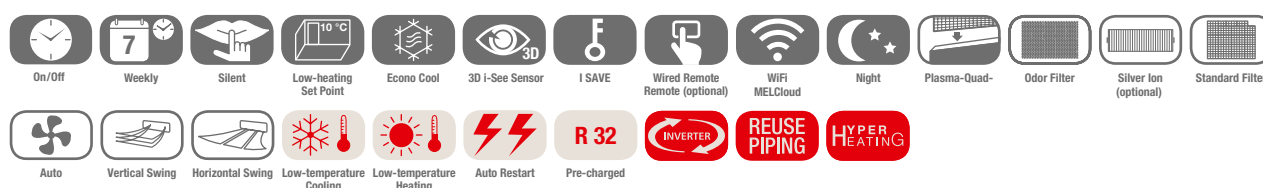


MSZ-LN

- Les unités murales MSZ-LN ont été spécialement conçues pour les intérieurs uniques et élégants
- Elles sont proposées en 4 variantes: Ruby Red, Onyx Black, Pearl White et Natural White
- Ces unités s'accompagnent de commandes tout aussi luxueuses, aux formes et coloris identiques aux unités
- L'interface Wi-Fi officielle exigée pour pouvoir utiliser la commande MELCloud basée sur le cloud est intégrée d'origine à cette nouvelle unité murale
- SCOP jusqu'à 5,2 et SEER jusqu'à 10,5
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++ / A+++

Unité intérieure	MSZ-LN18VG2	MSZ-LN25VG2	MSZ-LN25VG	MSZ-LN35VG2	MSZ-LN35VG	MSZ-LN50VG2	MSZ-LN50VG	MSZ-LN60VG2
Hyper Heating								
Puissance frigorifique à 35 °C (kW)	1,8	2,5 (1,0 – 3,5)	2,5 (0,8 – 3,5)	3,5 (0,8 – 4,0)	3,5 (0,8 – 4,0)	5,0 (1,0 – 6,0)	5,0 (1,4 – 5,8)	6,1 (1,4 – 6,9)
Puissance calorifique à 7 °C (kW)	3,3	3,2 (0,7 – 5,4)	3,2 (1,0 – 6,3)	4,0 (0,9 – 6,3)	4,0 (1,0 – 6,6)	6,0 (1,0 – 8,2)	6,0 (1,8 – 8,7)	6,8 (1,8 – 9,3)
Puissance calorifique à -10 °C (kW)	-	1,9 (0,5 – 3,2)	3,2 (1,0 – 6,3)	2,4 (0,6 – 3,8)	4,0 (1,0 – 6,6)	3,6 (0,6 – 4,9)	6,0 (1,8 – 8,7)	4,1 (1,1 – 5,6)
SEER	Refroidissement -	10,5	10,5	9,5	9,4	8,5	7,6	7,5
SCOP	Chauffage -	5,2	5,2	5,1	5,1	4,6	4,6	4,6
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement -	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Chauffage -	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
Consommation d'électricité annuelle (kWh) *	Refroidissement -	83	83	128	130	205	230	285
	Chauffage -	794	849	974	1082	1369	1826	1826
Poids (kg)		15,5	15,5	15,5	15,5	16	15,5	16
Niveau sonore (dB(A)) **	Faible/Élevé	19 / 36	19 / 36	19 / 36	19 / 36	19 / 36	27 / 39	25 / 39
Dimensions (mm)	L x P x H	890 x 233 x 307	890 x 233 x 307	890 x 233 x 307	890 x 233 x 307	890 x 233 x 307	890 x 233 x 307	890 x 233 x 307

Unité extérieure	Multisplit MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN25VGHZ	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN35VGHZ	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN50VGHZ	MUZ-LN60VG2
Unité extérieure Hyper Heating								
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)	Vous trouverez les caractéristiques des groupes extérieurs multi-split MXZ à partir de la page 40	46 / 49	46 / 49	49 / 50	49 / 50	51 / 54	51 / 54	55 / 55
Dimensions (mm)	L x P x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 714	840 x 330 x 880	840 x 330 x 880
Poids (kg)		33	35	34	36	40	55	55
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
Taille de fusible recommandée (A)		10	10	10	12	16	16	16



* Consommation d'énergie basée sur les étiquettes énergétiques ErP. La consommation d'énergie réelle dépendra de la manière dont l'appareil est utilisé et de son emplacement.

** Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m devant et 0,8 m en dessous de l'unité en mode refroidissement.

Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.



Mural ultimate (Hyper Heating)

L'excellente capacité de chauffage de la gamme RW assure le chauffage principal de la maison. Le puissant compresseur assure une capacité de chauffage maximale avec la plus grande efficacité énergétique. Même aux températures extérieures les plus extrêmes.

Technologie Hyper Heating

Puissance de chauffage constante jusqu'à une température extérieure de -25°C . Chauffage garanti jusqu'à -30°C .

Fonction Double Vane

Deux grilles de soufflage indépendantes assurent une répartition particulièrement efficace de l'air dans la pièce.

Mode nuit

La nouvelle fonction de confort "mode nuit" réduit automatiquement le niveau sonore de l'unité extérieure de -3dB(A) . En outre, la LED de l'unité intérieure est atténuée et le bip de contrôle de la télécommande est mis en sourdine.

Mode de circulation

En mode chauffage, une fois que la température souhaitée est atteinte, le mode VENTILATION se met automatiquement en marche pour faire circuler l'air et maintenir une température homogène dans toute la pièce.

Filtre

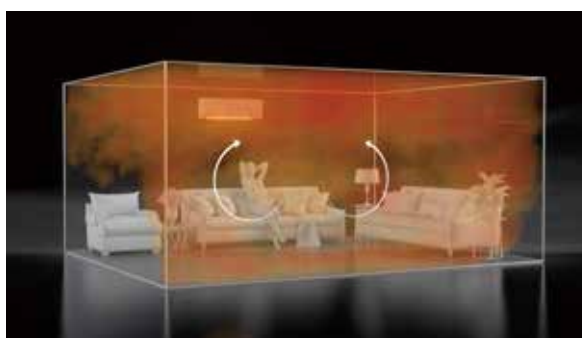
Filtre à air
Plasma-Quad-Plus
Plasma-geurfilter

i-save

Sauvegarde du mode préféré

Adaptateur wifi MELCloud

Adaptateur Wi-Fi MELCloud intégré.



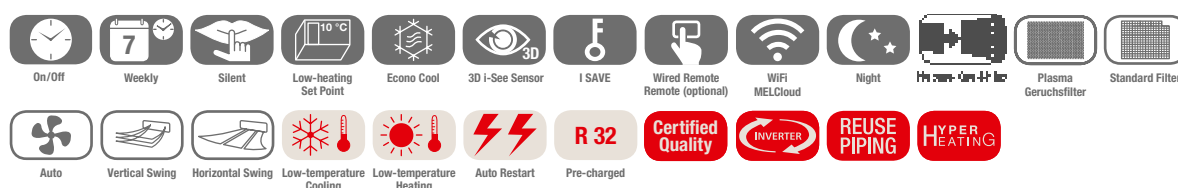


MSZ-RW

- SCOP jusqu'à 5,2 et SEER jusqu'à 11,2
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++/A++
- Niveau sonore à partir de 19dB(A)

Unité intérieure Hyper Heating		MSZ-RW25VGK	MSZ-RW35VGK	MSZ-RW50VGK
Puissance frigorifique à 35 °C (kW)		2,5 (0,9 - 3,5)	3,5 (1,0 - 4,0)	5,0 (1,4 - 5,8)
Puissance calorifique à 7 °C (kW)		3,2	4,0	6,0
Puissance calorifique à -10 °C (kW)		3,2	4,0	6,0
SEER	Refroidissement	11,2	9,4	7,6
SCOP	Chauffage	5,2	5,1	4,6
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement	A+++	A+++	A++
	Chauffage	A+++	A+++	A+
Consommation d'électricité annuelle (kWh) *	Refroidissement	78	130	230
	Chauffage	856	1097	1800
Poids (kg)		14,5	14,5	14,5
Niveau sonore (dB(A)) **	Faible/Élevé	19 / 36	19 / 36	26 / 39
Dimensions (mm)	L x P x H	998 x 247 x 305	998 x 247 x 305	998 x 247 x 305

Unité extérieure Hyper Heating		MUZ-RW25VGHZ	MUZ-RW35VGHZ	MUZ-RW50VGHZ
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)		46 / 49	49 / 50	51 / 54
Dimensions (mm)	L x P x H	800 x 285 x 714	800 x 285 x 714	800 x 285 x 714
Poids (kg)		39,5	40	54
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50
Taille de fusible recommandée (A)		10	12	16



* Consommation d'énergie basée sur les étiquettes éner gétiques ErP. La consommation d'énergie réelle dépendra de la manière dont l'appareil est utilisé et de son emplacement.

** Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m devant et 0,8 m en dessous de l'unité en mode refroidissement.

Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.



Unité console efficace et silencieuse

L'unité console s'adapte à votre décoration et vous procure plus de confort grâce à l'orientation des flux.

S'adapter à votre décoration

Pour s'adapter à la décoration de votre logement et à vos envies, la MFZ-KT peut s'installer de trois façons différentes.

Vous procurer plus de confort grâce à l'orientation des flux

Mode chauffage

Grâce à l'orientation optimisée des flux d'air en mode chaud, la console MFZ-KT vous offrira un confort optimal en dédoublant son flux d'air pour diffuser l'air simultanément vers le haut et le bas de la pièce. Cette diffusion permet d'avoir une température homogène dans toute la pièce et de garantir un confort idéal.

Mode rafraîchissement

En mode rafraîchissement, la console ne soufflera que vers le haut de la pièce. L'air frais étant naturellement plus lourd que l'air ambiant, il redescendra se mélanger avec l'air de la pièce. Cette diffusion de l'air procure un rafraîchissement agréable et performant.

Mode « chauffage rapide »

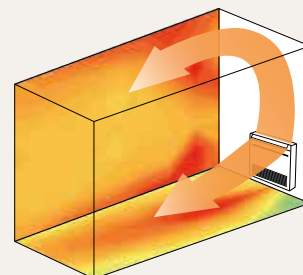
Ce mode permet d'accélérer le chauffage de la pièce. La console adapte alors la position de ses volets de soufflage et souffle une partie de son air vers le bas pour le réchauffer une seconde fois, ce qui permet une montée en température de la pièce beaucoup plus rapide.

S'adapter à votre décoration

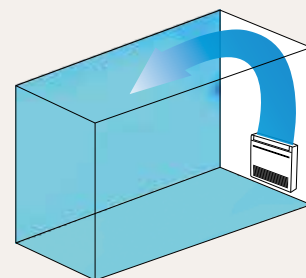


- 1 Au sol (Grâce à son « pied » amovible)
- 2 Au mur, non encastrée
- 3 Au mur encastrée (-7cm en épaisseur)

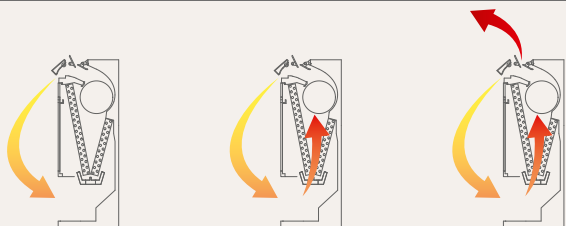
Mode chauffage



Mode rafraîchissement



Mode « chauffage rapide »



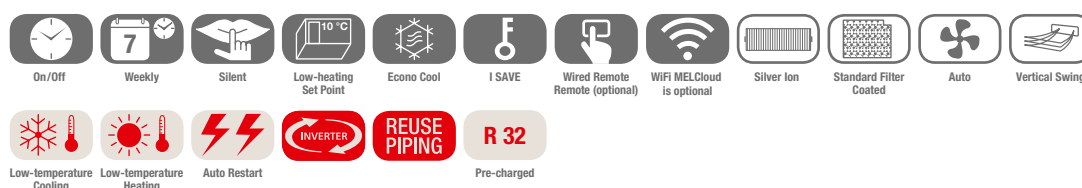


MFZ-KT

- La série MFZ offre la console la plus silencieuse du marché avec seulement 19 dB(A) en mode refroidissement (2,5 et 3,5 kW)
- L'unité intérieure peut être installée de trois façons différentes
- Télécommande infrarouge avec fonction minuterie hebdomadaire incluse
- SCOP jusqu'à 4,4 et SEER jusqu'à 6,8
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+/A++

Unité intérieure		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Puissance frigorifique à 35 °C (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 calorifique à 7 °C (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 calorifique à -10 °C (kW)		2,0	2,3	3,5	4,1
SEER	Refroidissement	6,5	6,6	6,8	6,2
SCOP	Chauffage	4,2	4,4	4,2	4,1
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement	A++	A++	A++	A++
	Chauffage	A+	A+	A+	A+
Consommation d'électricité annuelle (kWh) *	Refroidissement	134	185	257	343
	Chauffage	732	825	1423	1568
Poids (kg)		14,5	14,5	14,5	15
Niveau sonore (dB(A)) **	Faible/Élevé	19 / 37	19 / 37	28 / 42	28 / 46
Dimensions (mm)	L x P x H	750 x 215 x 600	750 x 215 x 600	750 x 215 x 600	750 x 215 x 600

Unité extérieure		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)		45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
Dimensions (mm)	L x P x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 714	840 x 330 x 880
Poids (kg)		30	35	41	54
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Taille de fusible recommandée (A)		10	10	16	16



* Consommation d'énergie basée sur les étiquettes énergétiques ErP. La consommation d'énergie réelle dépendra de la manière dont l'appareil est utilisé et de son emplacement.

** Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m devant l'unité en mode refroidissement.

Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.



Unité console Hyper Heating

L'unité console s'adapte à votre décoration et vous procure plus de confort grâce à l'orientation des flux.

S'adapter à votre décoration

Pour s'adapter à la décoration de votre logement et à vos envies, la MFZ-KW peut s'installer de trois façons différentes.

Vous procurer plus de confort grâce à l'orientation des flux

Mode chauffage

Grâce à l'orientation optimisée des flux d'air en mode chaud, la console MFZ-KW vous offrira un confort optimal en dédoublant son flux d'air pour diffuser l'air simultanément vers le haut et le bas de la pièce. Cette diffusion permet d'avoir une température homogène dans toute la pièce et de garantir un confort idéal.

Mode rafraîchissement

En mode rafraîchissement, la console MFZ-KW ne soufflera que vers le haut de la pièce. L'air frais étant naturellement plus lourd que l'air ambiant, il redescendra se mélanger avec l'air de la pièce. Cette diffusion de l'air procure un rafraîchissement agréable et performant.

Mode « chauffage rapide »

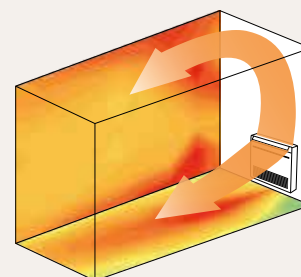
Ce mode permet d'accélérer le chauffage de la pièce. La console MFZ-KW adapte alors la position de ses volets de soufflage et souffle une partie de son air vers le bas pour le réchauffer une seconde fois, ce qui permet une montée en température de la pièce beaucoup plus rapide.

S'adapter à votre décoration

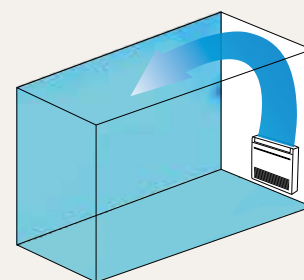


- 1 Au sol (Grâce à son « pied » amovible)
- 2 Au mur, non encastrée
- 3 Au mur encastrée (-7cm en épaisseur)

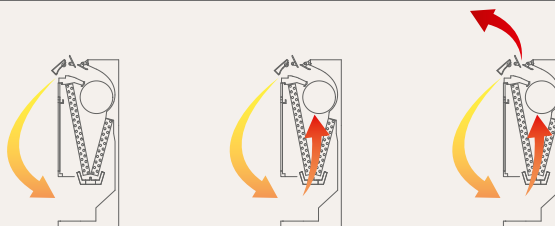
Mode chauffage



Mode rafraîchissement



Mode « chauffage rapide »





MFZ-KW

- La série MFZ offre la console la plus silencieuse du marché avec seulement 18 dB(A) en mode refroidissement (2,5 kW)
- L'unité intérieure peut être installée de trois façons différentes
- Télécommande infrarouge avec fonction minuterie hebdomadaire incluse
- SCOP jusqu'à 4,1 et SEER jusqu'à 8,5
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+/A++

Unité intérieure		MFZ-KW25VG	MFZ-KW35VG	MFZ-KW50VG	MFZ-KW60VG
Puissance frigorifique à 35 °C (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 calorifique à 7 °C (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 calorifique à -10 °C (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)
SEER	Refroidissement	8,5	8,1	6,8	6,7
SCOP	Chauffage	4,1	4,1	4,2	4,1
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement	A+++	A++	A++	A++
	Chauffage	A+	A+	A+	A+
Consommation d'électricité annuelle (kWh) *	Refroidissement	103	151	255	316
	Chauffage	1188	1211	1500	1624
Poids (kg)		15	15	15	15
Niveau sonore (dB(A)) **	Faible/Élevé	18 / 35	18 / 35	29 / 45	29 / 47
Dimensions (mm)	L x P x H	750 x 215 x 600	750 x 215 x 600	750 x 215 x 600	750 x 215 x 600

Unité extérieure		MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)		46 / 47	47 / 47	50 / 54	52 / 56
Dimensions (mm)	L x P x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	840 x 330 x 880	840 x 330 x 880
Poids (kg)		35	35	54	54
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Taille de fusible recommandée (A)		10	12	16	16



* Consommation d'énergie basée sur les étiquettes énergétiques ErP. La consommation d'énergie réelle dépendra de la manière dont l'appareil est utilisé et de son emplacement.

** Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m devant l'unité en mode refroidissement.

Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.



Unité console non-carrossées

Les armoires SFZ-M s'intègrent de manière presque invisible dans l'architecture de n'importe quelle pièce grâce à leur conception encastrable. L'air conditionné est transporté dans la pièce par des déflecteurs d'air et des conduits. Un détecteur de fluide frigorigère intégré permet de détecter rapidement les fuites éventuelles.

Climatisation invisible

Avec une profondeur d'installation de seulement 200 mm, l'unité peut facilement être encastrée derrière un faux mur.

Admission d'air variable

La prise d'air peut être installée soit par l'avant, soit par le bas. Cela offre encore plus de flexibilité pour intégrer l'appareil dans n'importe quel intérieur.

Fonctionnement silencieux

La faible pression statique permet à l'unité de fonctionner très silencieusement. Il est donc non seulement invisible, mais aussi presque inaudible.

Adaptateur Wi-Fi MELCloud (en option)

Facile à contrôler via l'application MELCloud Home.



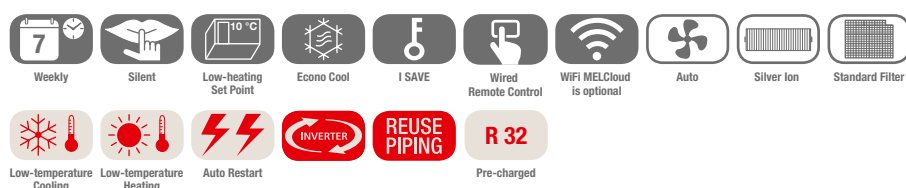


SFZ-M

- De **SFZ**-reeks heeft de stilste vloerunit op de markt
- Energieklasse A+/A++
- SCOP tot 4,2 en SEER tot 6,1
- Inbouwdiepte van 200 mm

Unité intérieure		SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA
Puissance frigorifique à 35 °C (kW)		2,5 (1,5–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	5,0 (1,01–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (1,9–8,1)
Puissance calorifique à 7 °C (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 calorifique à -10 °C (kW)						
SEER	Refroidissement	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
SCOP	Chauffage	4,0	4,1	4,1	4,2	4,0
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement	A++	A++	A++	A++	A++
	Chauffage	A+	A+	A+	A+	A+
Consommation d'électricité annuelle (kWh) *	Refroidissement	143	199	284	346	403
	Chauffage	766	887	1467	1532	1997
Poids (kg)		19	22,5	22,5	26	26
Niveau sonore (dB(A)) **	Faible/Élevé	25 / 35	25 / 33	30 / 39	30 / 39	30 / 42
Dimensions (mm)	L x P x H	700 x 200 x 615	900 x 200 x 615	900 x 200 x 615	1100 x 200 x 615	1100 x 200 x 615

Unité extérieure		SUZ-M25VAR2	SUZ-M35VAR2	SUZ-M50VAR2	SUZ-M60VAR2	SUZ-M71VAR2
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)		45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51
Dimensions (mm)	L x P x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 714	840 x 330 x 880	840 x 330 x 880
Poids (kg)		30	35	41	54	55
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
Taille de fusible recommandée (A)		10	16	20	20	20



* Consommation d'énergie basée sur les étiquettes éner gétiques ErP. La consommation d'énergie réelle dépendra de la manière dont l'appareil est utilisé et de son emplacement.

** Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m devant et 0,8 m en dessous de l'unité en mode refroidissement.

Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.



Contrôle climatique discret

L'unité SLZ-M a été spécialement conçue pour un encastrement dans un système de plafond avec dalles de 60 x 60 cm et une faible hauteur d'encastrement. La hauteur d'encastrement extrêmement faible permet de l'utiliser dans des locaux dont la hauteur de faux-plafond est très faible. Ceci facilite l'installation, surtout dans les bâtiments existants.

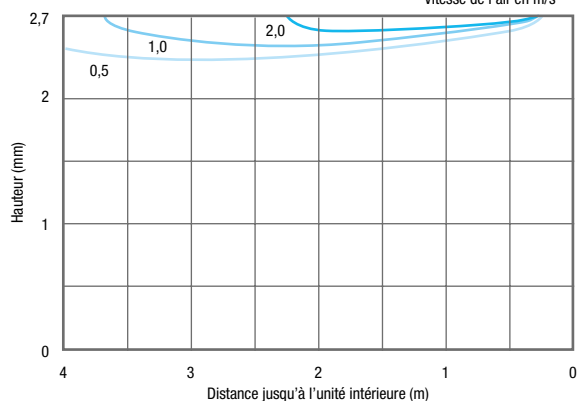
Flux d'air horizontal

Le flux d'air est réglable selon six angles de soufflage différents. En position horizontale, l'air est soufflé dans la pièce sans créer de sensation de courant d'air.

Exemple de distribution de l'air pour la SLZ-M60VA

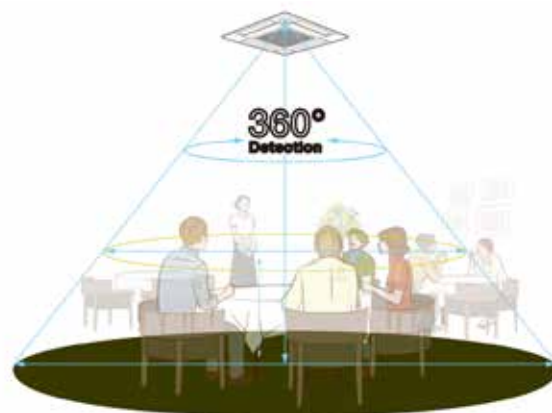
Réglage horizontal des volets d'air pour une hauteur de plafond de 2,7 m

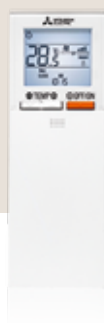
Vitesse de l'air en m/s



Capteur 3D i-See en option

Le capteur 3D i-See détecte le nombre de personnes dans la pièce et adapte le réglage en conséquence. S'il y a peu de personnes dans la pièce, la capacité de refroidissement fournie diminue automatiquement, pour un fonctionnement encore plus économique. Lors d'une absence prolongée de la personne, l'unité passe en mode « économie d'énergie ». En fonction du paramétrage, l'unité peut également s'arrêter totalement. Dès qu'une personne entre dans la pièce, le flux d'air sera adapté en fonction des préférences.



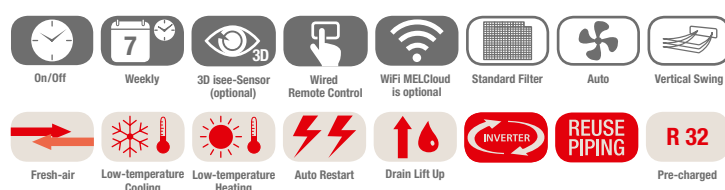


SLZ-M

- Taillée sur mesure pour les systèmes de plafond 60 x 60
- Six angles de soufflage différents
- SCOP jusqu'à 4,3 et SEER jusqu'à 6,7
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+/A++

Unité intérieure		SLZ-M15FA	SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Grille		SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Puissance frigorifique à 35 °C (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 calorifique à 7 °C (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 calorifique à -10 °C (kW)		1,9	1,9 (0,8–2,5)	2,4 (1,0–3,0)	3,0 (1,0–3,3)	4,8 (1,0–4,4)
SEER	Refroidissement	-	6,3	6,7	6,3	6,2
SCOP	Chauffage	-	4,3	4,3	4,2	4,1
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement	-	A++	A++	A++	A++
	Chauffage	-	A+	A+	A+	A+
Consommation d'électricité annuelle (kWh) *	Refroidissement	-	139	183	253	321
	Chauffage	-	716	843	1191	1559
Poids (kg)		15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Niveau sonore (dB(A)) **	Faible/Élevé	24 / 28	25 / 31	25 / 34	27 / 39	32 / 43
Dimensions (mm) ***	L x P x H	570 x 570 x 245	570 x 570 x 245	570 x 570 x 245	570 x 570 x 245	570 x 570 x 245
Dimensions grille (mm) ****	L x P x H	625 x 625 x 10	625 x 625 x 10	625 x 625 x 10	625 x 625 x 10	625 x 625 x 10

Unité extérieure		Multisplit MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)		Vous trouverez les caractéristiques des groupes extérieurs multisplit MXZ à partir de la page 40	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
Dimensions (mm)	L x P x H		800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 714	840 x 330 x 880
Poids (kg)			30	35	41	54
Alimentation électrique (V, phase, Hz)			220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Taille de fusible recommandée (A)			10	10	20	20



* Consommation d'énergie basée sur les étiquettes énergétiques ErP. La consommation d'énergie réelle dépendra de la manière dont l'appareil est utilisé et de son emplacement.

** Niveau de pression acoustique mesuré à 1,5 m sous l'unité en mode refroidissement.

*** Hauteur de montage requise. **** Hauteur de grille visible.

Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.



MLZ-KP/MLZ-KY: Climatisation en trois dimensions

Grâce à sa structure compacte, la cassette 1 voie MLZ-KP s'adapte aux plafonds à faible hauteur d'encastrement. En plus, cette cassette 1 voie n'est pas large du tout, de sorte qu'elle peut être montée entre deux poutres d'un plafond.

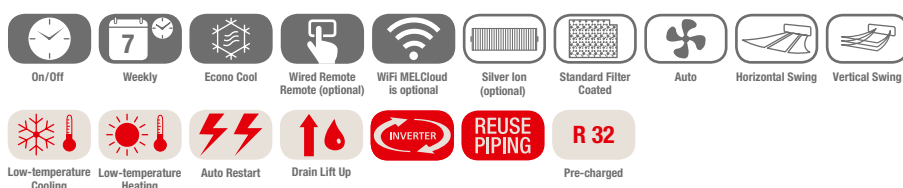
Les volets de ventilation se déplacent automatiquement de haut en bas pour assurer un flux d'air naturel et confortable. Vous pouvez également fixer l'orientation horizontale ou verticale du flux d'air. Quand l'unité s'arrête, les clapets se referment.

- Hauteur d'encastrement de seulement 185 mm
- Excellente répartition de l'air grâce à son système de distribution 3D

- Télécommande infrarouge incluse
- SCOP jusqu'à 4,6 et SEER jusqu'à 7,0
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++/A++

Unité intérieure	MLZ-KY20VG	MLZ-KP25VG	MLZ-KP35VG	MLZ-KP50VG
Grille	MLP-448W	MLP-444W	MLP-444W	MLP-444W
Puissance frigorifique à 35 °C (kW)	-	2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,8–3,9)	5,0 (1,7–5,6)
Puissance calorifique à 7 °C (kW)	-	3,2 (1,4–4,2)	4,1 (1,1–4,9)	6,0 (1,7–7,2)
Puissance calorifique à -10 °C (kW)	-	1,9 (0,8–2,5)	2,5 (0,7–2,9)	3,6 (1,0–4,3)
SEER	Refroidissement -	6,2	7,0	6,7
SCOP	Chauffage -	4,4	4,6	4,3
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement -	A++	A++	A++
	Chauffage -	A+	A++	A+
Consommation d'électricité annuelle (kWh) *	Refroidissement -	141	260	175
	Chauffage -	697	1397	791
Poids (kg)	14,0 (17,8)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Niveau sonore (dB(A)) **	Faible/Élevé	32 / 37	27 / 38	27 / 40
Dimensions (mm) ***	L x P x H	842 / 301 / 194	1102 x 360 x 185	1102 x 360 x 185
Dimensions grille (mm) ****	L x P x H	915 / 370 / 34	1200 x 424 x 24	1200 x 424 x 24

Unité extérieure	Multi Split MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)	-	45 / 46	48 / 48	48 / 49
Dimensions (mm)	L x P x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 714
Poids (kg)	-	30	35	41
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	-	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Taille de fusible recommandée (A)	-	10	10	20

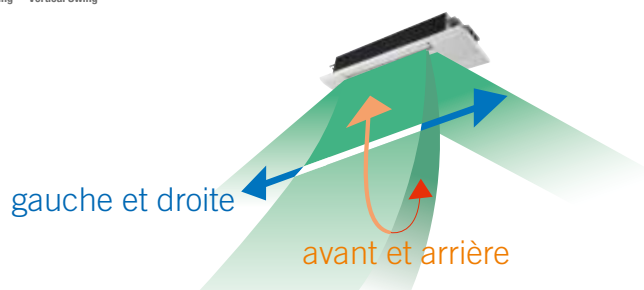


* Consommation d'énergie basée sur les étiquettes énergétiques ErP. La consommation d'énergie réelle dépendra de la manière dont l'appareil est utilisé et de son emplacement.

** Niveau de pression acoustique mesuré à 1,5 m sous l'unité en mode refroidissement.

*** Hauteur de montage requise. **** Hauteur de grille visible.

Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.





SEZ-M: Climatisation invisible

- Dimensions compactes et hauteur d'encastrement réduite (200 mm)
- Choix de la pression statique
- Télécommande infrarouge avec fonction minuterie hebdomadaire en option
- SCOP jusqu'à 4,2 et SEER jusqu'à 6,0
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+/A+

Les unités gainables sont totalement masquées. L'air conditionné est pulsé dans les différents locaux via des grilles et/ou gaines de pulsion.

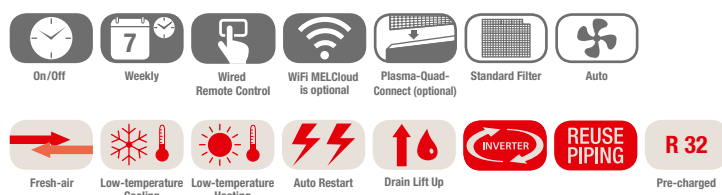
Celles-ci peuvent être installées n'importe où suivant les besoins et le budget du client. En outre, les grilles peuvent être sélectionnées pour correspondre au style du local.

Idéal pour faux-plafonds exigus

Avec seulement 200 mm de hauteur le gainable SEZ est considéré comme ultra plat dans cette catégorie de produit. Cela lui permet de se loger facilement dans des faux plafonds.

Unité intérieure		SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
Puissance frigorifique à 35 °C (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 calorifique à 7 °C (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 calorifique à -10 °C (kW)		1,7 (0,8–2,5)	2,5 (0,7–3,0)	3,6 (0,9–4,3)	4,4 (1,0–4,8)	4,8 (1,2–6,1)
SEER	Refroidissement	5,3	5,9	6,0	5,5	5,5
SCOP	Chauffage	3,8	4,1	4,0	4,2	3,9
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement	A	A+	A+	A	A
	Chauffage	A	A+	A+	A+	A
Consommation d'électricité annuelle (kWh) *	Refroidissement	165	207	290	386	452
	Chauffage	807	884	1499	1525	2072
Poids (kg)		18	21	23	27	27
Pression statique externe (Pa)		5–15–35–50	5–15–35–50	5–15–35–50	5–15–35–50	5–15–35–50
Niveau sonore (dB(A)) **	Faible/Élevé	22 / 29	23 / 33	29 / 36	29 / 37	29 / 39
Dimensions (mm)	L x P x H	790 x 700 x 200	990 x 700 x 200	990 x 700 x 200	1190 x 700 x 200	1190 x 700 x 200

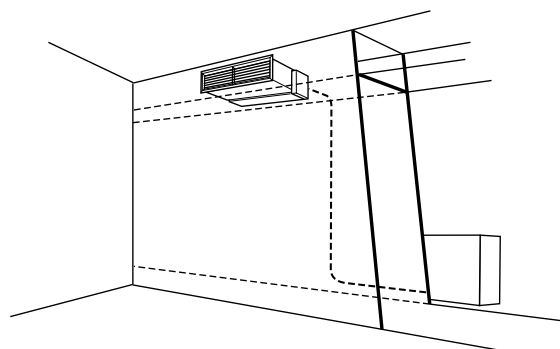
Unité extérieure		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)		45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51
Dimensions (mm)	L x P x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 714	840 x 330 x 880	840 x 330 x 880
Poids (kg)		30	35	41	54	55
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Taille de fusible recommandée (A)		10	10	20	20	20



* Consommation d'énergie basée sur les étiquettes énergétiques ErP. La consommation d'énergie réelle dépendra de la manière dont l'appareil est utilisé et de son emplacement.

** Niveau de pression acoustique mesuré à 1,5 m sous l'unité en mode refroidissement.

Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.



Unités extérieures multisplit

Rafrâichir ou chauffer plusieurs locaux

Si vous souhaitez rafraîchir ou chauffer plusieurs locaux, le système multisplit vous conviendra à merveille. Ce système se compose d'une unité extérieure à laquelle sont susceptibles d'être raccordées une huitaine d'unités intérieures. Une unité murale dans la chambre à coucher, une unité console dans le séjour, une unité cassette dans le bureau, à vous de choisir. Comme l'installation comporte plusieurs circuits de refroidissement, chaque unité intérieure bénéficie en outre d'une mise en service / hors service individuelle.



Exemple de système avec huit modèles d'unités intérieures







R32

Jusqu'à 4 unités extérieures Hyper Heating

La version **Hyper Heating** des nouvelles unités extérieures multisplit propose des appareils dont la vocation première est le chauffage.

- **100% de capacité calorifique** nominale à des températures extérieures jusqu'à **-15°C**, plage de fonctionnement étendue jusqu'à **-25°C**
- Haute efficacité énergétique saisonnière
- Mode de dégivrage optimisé

Unité extérieure	MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ
Puissance frigorifique à 35 °C (kW)	5,3 (1,1–6,0)	8,3 (2,9–8,4)
Puissance calorifique à 7 °C (kW)	6,4 (1,0–7,0)	9,0 (2,6–10,6)
Puissance calorifique à -10 °C (kW)	6,4 (1,0–7,0)	9,0 (2,6–10,6)
SEER	Refroidissement 7,0	6,5
SCOP	Chauffage 4,1	4,1
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement A++	A++
	Chauffage A+	A+
Consommation d'électricité annuelle (kWh) *	Refroidissement 274	398
	Chauffage 2172	3286
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)	45 / 47	53 / 57
Dimensions (mm)	L x P x H 950 x 330 x 796	950 x 330 x 1048
Poids (kg)	61	87
Longueur de conduite maxi (m)	30	70
Dénivellation maxi (m)	15	15
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Taille de fusible recommandée (A)	16	30
Unités intérieures connectable (quantité)	1–2	1–4
Unités intérieures connectable (index)	15~35	15~50
Index maxi	70	140

Les systèmes multisplit fonctionnent soit en mode refroidissement, soit en mode chauffage.



* Consommation d'énergie basée sur les étiquettes énergétiques ErP. La consommation d'énergie réelle dépendra de la manière dont l'appareil est utilisé et de son emplacement.

** 15 m, lorsque l'unité extérieure se trouve en-dessous des unités intérieures // 10 m, lorsque l'unité extérieure se trouve en-dessus des unités intérieures.

Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.



R32

Jusqu'à 4 unités extérieures

Unité extérieure		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Puissance frigorifique à 35 °C (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 calorifique à 7 °C (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 calorifique à -10 °C (kW)		2,4 (0,6 – 2,5)	2,7 (0,6 – 2,9)	3,8 (0,6 – 5,4)	4,2 (1,6 – 5,4)	5,2 (1,6 – 6,4)	5,2 (1,6 – 6,4)	5,3 (2,0 – 6,6)
SEER	Refroidissement	6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	8,13	7,55
SCOP	Chauffage	4,16	4,60	4,60	4,61	4,12	4,07	4,07
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
	Chauffage	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Consommation d'électricité annuelle (kWh) *	Refroidissement	188	169	215	222	299	310	371
	Chauffage	908	974	973	1520	2312	2410	2410
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)		49 / 50	44 / 50	46 / 51	46 / 50	48 / 53	48 / 54	50 / 55
Dimensions (mm)	L x P x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	840 x 330 x 710	840 x 330 x 710	840 x 330 x 710	840 x 330 x 710
Poids (kg)		33	37	37	58	58	59	59
Longueur de conduite maxi (m)		20	30	30	50	60	60	60
Dénivellation maxi (m)		10	15 / 10 **	15 / 10 **	15 / 10 **	15 / 10 **	15 / 10 **	15 / 10 **
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
Taille de fusible recommandée (A)		16	16	16	25	25	25	25
Unités intérieures connectable (quantité)		2	2	2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4
Unités intérieures connectable (index)		15~25	15~35	15~50	15~50	15~60	15~60	15~60
Index maxi		50	60	75	100	120	125	125

Les systèmes multisplit fonctionnent soit en mode refroidissement, soit en mode chauffage.



* Consommation d'énergie basée sur les étiquettes énergétiques Erp. La consommation d'énergie réelle dépendra de la manière dont l'appareil est utilisé et de son emplacement.

** 15 m, lorsque l'unité extérieure se trouve en-dessous des unités intérieures // 10 m, lorsque l'unité extérieure se trouve en-dessus des unités intérieures.

Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.



R32

Multisplit de 4 à 6 unités interiores

Il est possible de connecter un maximum de 4 à 6 unités interiores sur ces groupes Inverter. La technologie Inverter permet d'économiser l'énergie, tandis que le meilleur du confort climatique est garanti.

- Des unités interiores de différentes capacités peuvent être combinées suivant les exigences des espaces à traiter
- Faible niveau sonore et de vibrations
- Unités compactes

Unité extérieure		MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F120VF2
Puissance frigorifique à 35 °C (kW)		8,3 (3,7–9,2)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–13,5)
Puissance calorifique à 7 °C (kW)		9,0 (3,4–11,6)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
Puissance calorifique à -10 °C (kW)		5,4 (2,0–7,0)	6,3 (2,5–8,4)	8,4 (2,1–9,9)
SEER	Refroidissement	8,51	8,21	6,80
SCOP	Chauffage	4,72	4,56	4,00
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement	A+++	A++	-
	Chauffage	A++	A++	-
Consommation d'électricité annuelle (kWh) *	Refroidissement	342	436	-
	Chauffage	2087	2205	-
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)		49 / 50	53 / 55	55 / 57
Dimensions (mm)	L x P x H	990 x 330 x 796	990 x 330 x 796	900 x 330 x 1048
Poids (kg)		62	62	87
Longueur de conduite maxi (m)		70	80	80
Dénivellation maxi (m)		15 / 10 **	15 / 10 **	15 / 10 **
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Taille de fusible recommandée (A)		25	25	32
Unités interiores connectable (quantité)		1–4	1–5	1–6
Unités interiores connectable (index)		15~71	15~71	15~71
Index maxi		145	171	181

Les systèmes multisplit fonctionnent soit en mode refroidissement, soit en mode chauffage.



* Consommation d'énergie basée sur les étiquettes énergétiques ErP. La consommation d'énergie réelle dépendra de la manière dont l'appareil est utilisé et de son emplacement.

** 15 m, lorsque l'unité extérieure se trouve en-dessous des unités interiores // 10 m, lorsque l'unité extérieure se trouve en-dessus des unités interiores.

Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.



Multisplit jusqu'à 8 unités intérieures

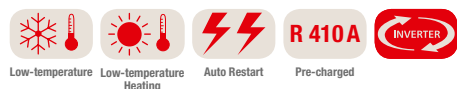
Il est possible de connecter jusqu'à 8 unités intérieures sur ces groupes Inverter. Pour une meilleure distribution des unités intérieures, un ou deux boîtiers de répartition pour 3 ou 5 appareils assurent la liaison avec le groupe extérieur.

- Des unités intérieures de différentes capacités peuvent être combinées suivant les exigences des espaces à traiter
- Faible niveau sonore et de vibrations
- Unités compactes

Unité extérieure	PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM1	PUMY-P140YKM
Puissance frigorifique (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
Puissance absorbée totale (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0
SEER	6,55	6,55	6,6	6,6	6,25	6,25
SCOP	4,64	4,64	4,63	4,63	4,42	4,42
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)	49 / 51	49 / 51	50 / 52	50 / 52	51 / 53	51 / 53
Dimensions (mm) L x P x H	1050 x 330+30 x 1338	1050 x 330+30 x 1338	1050 x 330+30 x 1338	1050 x 330+30 x 1338	1050 x 330+30 x 1338	1050 x 330+30 x 1338
Poids (kg)	123	125	123	125	123	125
Longueur de conduite max. distributeur / appareils intérieurs (m)	95	95	95	95	95	95
Dénivelé maxi appareils intérieurs / distributeur (m)	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12
Alimentation électrique (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
Taille de fusible recommandée (A)	32	16	32	16	32	16
Unités intérieures connectable (quantité)	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8
Unités intérieures connectable (index)	15~100	15~100	15~100	15~100	15~100	15~100
Index maxi	145	145	162	162	182	182

Boîtiers de raccordement	PAC-MK34BC	PAC-MK54BC
Dimensions (mm) L x P x H	450 x 280 x 170	450 x 280 x 170
Poids (kg)	6,7	7,4
Unités intérieures connectable (quantité)	1-3	1-5

Les systèmes multisplit fonctionnent soit en mode refroidissement, soit en mode chauffage.



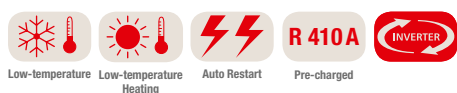
Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.



Multisplit jusqu'à 8 unités intérieures

Unité extérieure	PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Puissance frigorifique (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
Puissance absorbée totale (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5	16,5
SEER	6,61	6,61	6,6	6,6	6,38	6,38
SCOP	3,98	3,98	3,93	3,93	3,90	3,90
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)	52 / 54	52 / 54	53 / 56	53 / 56	54 / 56	54 / 56
Dimensions (mm) L x P x 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
Longueur de conduite max. distributeur / appareils intérieurs (m)	95	95	95	95	95	95
Dénivelé maxi appareils intérieurs / distributeur (m)	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12
Alimentation électrique (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
Taille de fusible recommandée (A)	32	16	32	16	32	16
Unités intérieures connectable (quantité)	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8
Unités intérieures connectable (index)	15~100	15~100	15~100	15~100	15~100	15~100
Index maxi	145	145	162	162	182	182

Les systèmes multisplit fonctionnent soit en mode refroidissement, soit en mode chauffage.



Low-temperature Low-temperature Heating Auto Restart Pre-charged

Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.



R32

Multisplit compacte jusqu'à 8 unités intérieures (R32)

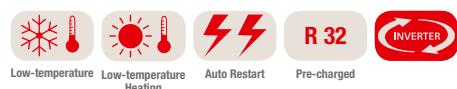
Il est possible de connecter jusqu'à 8 unités intérieures sur ces groupes Inverter. Pour une meilleure distribution des unités intérieures, un ou deux boîtiers de répartition pour 3 ou 5 appareils assurent la liaison avec le groupe extérieur.

- Des unités intérieures de différentes capacités peuvent être combinées suivant les exigences des espaces à traiter
- Faible niveau sonore et de vibrations
- Unités compactes

Unité extérieure		PUMY-SM112VKM	PUMY-SM112YKM	PUMY-SM125VKM	PUMY-SM125YKM	PUMY-SM140VKM1	PUMY-SM140YKM
Puissance frigorifique (kW)		12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
Puissance absorbée totale (kW)		14,0	14,0	16,0	16,0	17,5	17,5
SEER	Refroidissement	8,19	8,19	8,09	8,09	7,94	7,94
SCOP	Chauffage	4,96	4,96	4,84	4,84	4,86	4,86
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)		52 / 54	52 / 54	53 / 56	53 / 56	54 / 56	54 / 56
Dimensions (mm)	L x P x H	1050 x 330+40 x 981	1050 x 330+40 x 981	1050 x 330+40 x 981	1050 x 330+40 x 981	1050 x 330+40 x 981	1050 x 330+40 x 981
Poids (kg)		95	97	95	97	95	97
Longueur de conduite max. distributeur / appareils intérieurs (m)		95	95	95	95	95	95
Dénivelé maxi appareils intérieurs / distributeur (m)		15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12
Alimentation électrique (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
Taille de fusible recommandée (A)		32	16	32	16	32	16
Unités intérieures connectable (quantité)		2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8
Unités intérieures connectable (index)		15~100	15~100	15~100	15~100	15~100	15~100
Index maxi		145	145	162	162	182	182

Boîtiers de raccordement		PAC-MMK40BC	PAC-MM604BC
Dimensions (mm)	L x P x H	450 x 372 x 170	665 x 420 x 170
Poids (kg)		10,4	15,8
Unités intérieures connectable (quantité)		1-4	1-6

Les systèmes multisplit fonctionnent soit en mode refroidissement, soit en mode chauffage.



Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.

La pompe à chaleur Ecodan vous permet d'économiser jusqu'à 40 % d'énergie, sans jamais affecter votre confort.

À propos d'Ecodan

Ecodan, la pompe à chaleur air/eau pour un climat intérieur confortable

Leader mondial du marché des technologies durables, Mitsubishi Electric propose de nombreuses solutions de climatisation, ventilation, chauffage et contrôle des bâtiments. Avec la pompe à chaleur air/eau Ecodan, nous faisons honneur à notre tradition d'efficacité énergétique et mettons au défi les systèmes de chauffage traditionnels !

Les nombreux avantages d'Ecodan

En termes de chauffage, une pompe à chaleur Ecodan présente une multitude d'avantages pour vous-même et votre habitation. Surtout si votre pompe à chaleur utilise l'air environnant comme source d'énergie. Car contrairement aux modèles sol/eau ou eau/eau, la pompe à chaleur air/eau ne nécessite aucun forage onéreux ni travail de pose de capteurs géothermiques, ainsi que les autorisations nécessaires qui en découlent.

Par rapport à une chaudière, et hormis l'aspect écologique, une pompe à chaleur dispose d'un autre atout majeur : la pompe à chaleur ne se limite pas au chauffage et à la production d'eau chaude. L'été, une installation bien équipée vous procurera le meilleur confort de vie possible. Une pompe à chaleur 'réversible' vous permet en effet de refroidir vos pièces et de les ramener à des températures agréables durant les mois les plus chauds. Cette opportunité que vous offrent les pompes à chaleur doit être envisagée dès le départ, pour que votre installation soit parfaitement configurée.

Pour tout savoir sur les pompes à chaleur air/eau Ecodan, surfez sur www.ecodan.be.



Geodan
Pompe à chaleur sol/eau.

Unités intérieures Ecodan
Choix entre l'hydrobox compacte et une unité cylindrique avec ballon d'eau chaude intégré du 200 ou 300 L.



Unités extérieures Ecodan
Les unités extérieures varient en fonction de leur puissance et sont équipées de différentes technologies permettant d'absorber l'énergie.



PXZ : Gamme hybride Ecodan

La série Ecodan PXZ est une pompe à chaleur hybride multi-split à laquelle peuvent être raccordées à la fois des unités intérieures air-air et des unités intérieures air-eau (Ecodan). Grâce à cette pompe à chaleur tout-en-un, vous pouvez donc produire de l'eau chaude sanitaire (ECS) et rafraîchir/chauffer votre habitation tout au long de l'année avec une seule unité extérieure. Vous économisez ainsi de l'espace et des coûts d'installation.

Unité extérieure		PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG
Dimensions (mm)	L x P x H	840 (+30) x 330 (+66) x 710	950 x 330 x 796
Poids (kg)		59	62
Longueur de conduite max. (m)		60	70
Dénivelé maxi (m)		20	20
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Taille de fusible recommandée (A)		25	25
Index maxi		92	108

Air-Air (ATA)

Unité extérieure		PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG
Puissance frigorifique (kW)		7,2 (3,7-8,8)	8,3 (3,7-9,2)
Puissance calorifique (kW)		8,6 (3,4-10,7)	9,3 (3,4-11,6)
Puissance calorifique à 7°C (kW)		6,2	6,2
SEER	Refroidissement	8,1	8,5
SCOP	Chauffage	4,6	4,65
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement	A++	A+++
	Chauffage	A+	A++
Consommation d'électricité annuelle (kWh) *	Refroidissement	311	342
	Chauffage	2389	2087
Unités intérieures raccordables (nombre)		1 - 3	1 - 4
Unités intérieures connectables (index)		15 - 35	15 - 50
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)		48 / 54	49 / 51

Air-Eau (ATW)

Unité extérieure		PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG
Puissance calorifique (kW)	A7W35	7,5	8,5
	A7W55	7,5	8,5
	A2W35	6,8	7,8
COP nom	A7W35	4,17	4,34
	A7W55	2,46	2,61
	A2W35	2,80	3,00
SSHE 35°C	SCOP	3,92	4,00
SSHE 55°C	SCOP	2,91	2,86
COP	ECS	2,99	2,97
	Chauffage	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique	ECS	A+	A+
Température maximale de l'eau (°C)		55	55
Niveau sonore (dB(A))		57	54

* Consommation selon l'étiquette ErP. La consommation d'énergie réelle dépend de l'utilisation et de l'emplacement de l'appareil. Nos systèmes de climatisation et nos pompes à chaleur contiennent des gaz à effet de serre fluorés R410A ou R32.

Vue d'ensemble Mitsubishi Electric

Série M

1,5-18,0 kW

Les unités de climatisation de la Série M offrent une grande efficacité énergétique pour le chauffage et le refroidissement dans de petites applications.



Mr. Slim

3,5-28,0 kW

La série Mr. Slim est idéale pour le fonctionnement en continu dans les applications commerciales.



Unités de commande et systèmes Cloud

Mitsubishi Electric propose pour chaque application les régulations et commandes à distance, locales et centralisées, les plus appropriées – pour petites et grandes installations, pour les particuliers comme pour la gestion professionnelle des bâtiments.



Lossnay

38,0-2.500 m³/h

Les systèmes de ventilation Lossnay sont la solution décentralisée pour assurer la quantité d'air neuf nécessaire dans les locaux climatisés.



Groupes d'eau glacée

Les systèmes hydrauliques pour les applications de confort et de processus sont la solution fiable pour garantir les processus de production et les normes de qualité des processus industriels.



Purificateurs d'air et technologie de filtration

612 m³/h

Grâce à une technologie de filtration poussée, les purificateurs d'air Mitsubishi Electric permettent un très haut niveau de purification (CADR – Clean Air Delivery Rate) pour un rendement de 612 m³/h.



City Multi

1,2-168,0 kW

La série City Multi est parfaitement adaptée aux grands bâtiments exigeants qui nécessitent des solutions de climatisation individuelles.

**Datacooling**

Les solutions professionnelles pour la climatisation des locaux techniques, une garantie de fonctionnement sans souci.

**Ecodan**

4,5-138,0 kW

Les pompes à chaleur air/eau Ecodan assurent le chauffage des habitations et des entreprises, et la production d'eau chaude sanitaire.

**Jet Towel : sèche-mains**

Dans tous les lieux où on se lave les mains fréquemment, les rouleaux textiles et les serviettes en papier s'épuisent rapidement. Le sèche-mains Jet Towel offre une alternative moderne et pratique.

**Climatisation de précision**

1,5-18,0 kW

Les centres de données et salles de serveurs sont des éléments vitaux de l'activité des entreprises et nécessitent une garantie de fiabilité, de modularité et de sécurité des équipements. La climatisation de précision répond aux exigences sévères de ces infrastructures informatiques.



Pour tout conseil sur mesure ou indication de prix, contactez un installateur de votre région ou votre interlocuteur Mitsubishi Electric.

Mitsubishi Electric Contact

Mitsubishi Electric Europe B.V. Belgium
Living Environment Systems

Head Office Belgium

Autobaan 2
8210 Loppem
Tel. +32 (0)50 40 48 48
info@mitsubishi-electric.be

Service Centre Belgium

Preflexbaan 151
1740 Ternat
Tel. +32 (0)2 582 77 50
info@mitsubishi-electric.be



Nos systèmes de climatisation et nos pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a et R32.
Pour plus d'informations, veuillez vous référer au manuel correspondant.

Toutes les données et images sont susceptibles d'être modifiées. Certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Inclut Bebat et Recupel, le cas échéant.

Version 12/2023 / © Mitsubishi Electric Europe B.V.

