

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.**



// Précisions utiles	04
// L'étiquette énergétique	05
// Asseyez-vous et détendez-vous	06
// Plus silencieux qu'un bruissement de feuilles	07
// Hyper Heating: des performances accrues	08
// Pilotage de chez vous et à distance	09
// Pour tous les goûts	10
// Économe en énergie	11
// Votre confort avant tout	13
// Un climat parfait pour chacun	17
// Unité console efficace et silencieuse MFZ-KT	18
// Unité console Hyper Heating MFZ-KJ	20
// Mural diamond MSZ-LN	22
// Mural design MSZ-EF	24
// Unités murales compactes MSZ-AP	26
// Puissance et fiabilité MSZ-AP	28
// Contrôle climatique discret SLZ-M	30
// Climatisation en trois dimensions MLZ-KP	32
// Climatisation invisible SEZ-M	34
// Unités extérieures multisplit	36
// Jusqu'à 4 unités Hyper Heating	38
// Jusqu'à 4 unités intérieures	39
// Jusqu'à 6 unités intérieures	40
// Jusqu'à 8 unités intérieures	41
// À propos d'Ecoda	43



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.

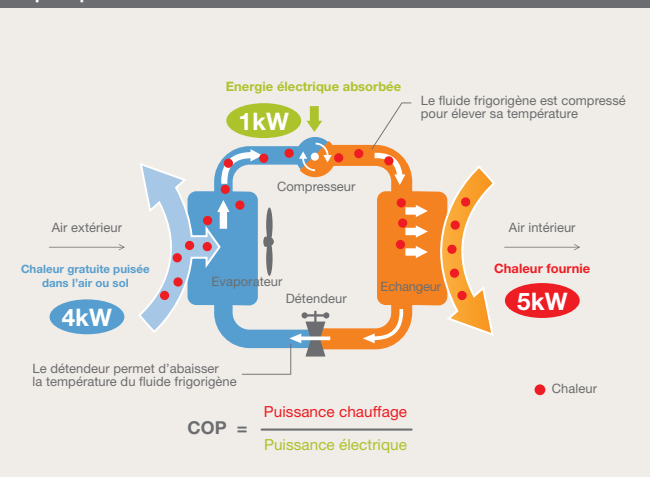
Nous distinguons principalement trois types de pompes à chaleur :

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.

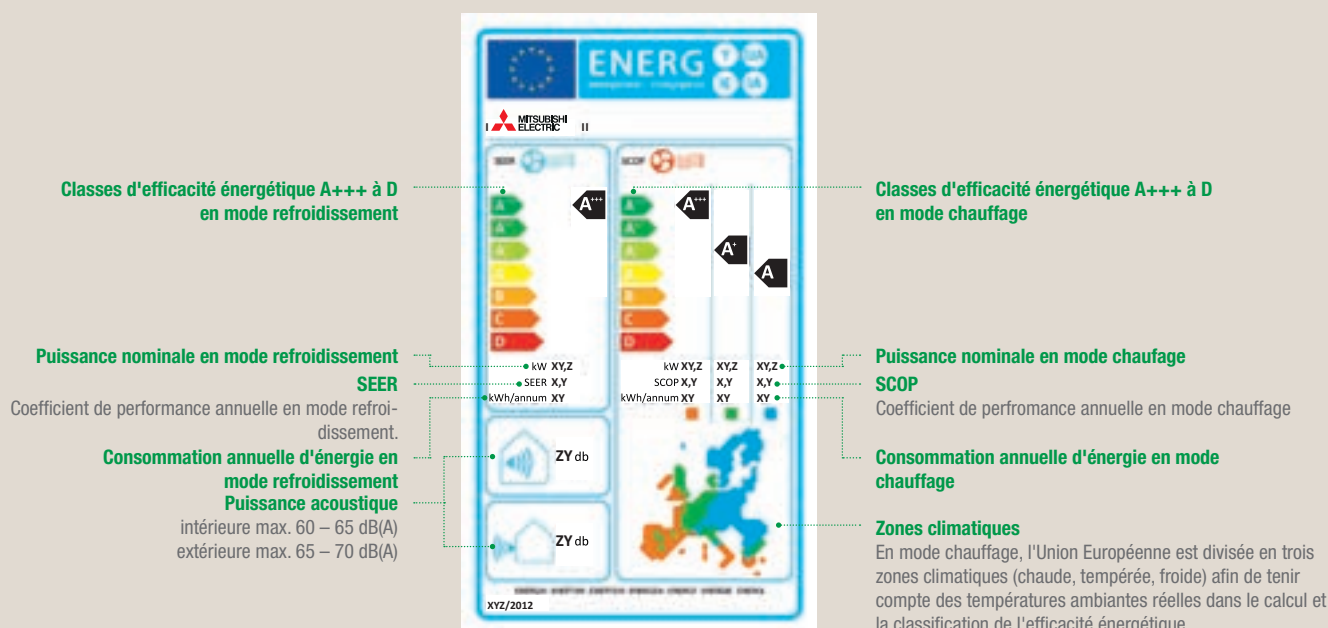
La **pompe à chaleur air/eau** puise son énergie dans l'air extérieur et l'utilise pour chauffer, à l'intérieur, de l'eau. À basse ou à plus haute température. Pour se chauffer ou pour l'eau chaude sanitaire. Ou pour les deux.

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







Les coefficients de performances saisonnières

# 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 cet 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.

Retrouvez toutes les informations concernant la directive ErP sur [www.my-ecodesign.com](http://www.my-ecodesign.com).



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 garants 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 des 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

**19** dB (A)

Bruissement

**21** dB (A)

Pièce calme

**40** dB (A)

Conversation

**60** dB (A)

Voie publique

**80** dB (A)

\* Mesuré à 1m de distance.





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  $-15^{\circ}\text{C}$  extérieur et d'assurer du chauffage jusqu'à  $-25^{\circ}\text{C}$ . 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.

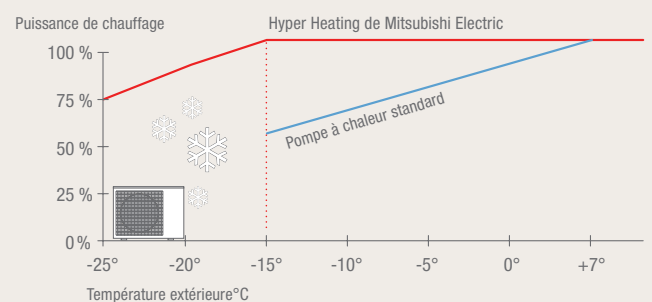
La méthode de fabrication a permis de:

- 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 !

### Télécommande simple et épurée



## 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

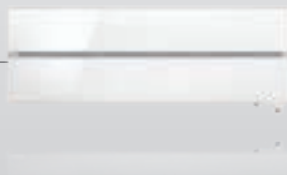


Tablette et smartphone avec interface application MelCloud



## Principe de fonctionnement





## Knowledge at work.

### Système Monosplit

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

Système 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 météo 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
- Économes 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.



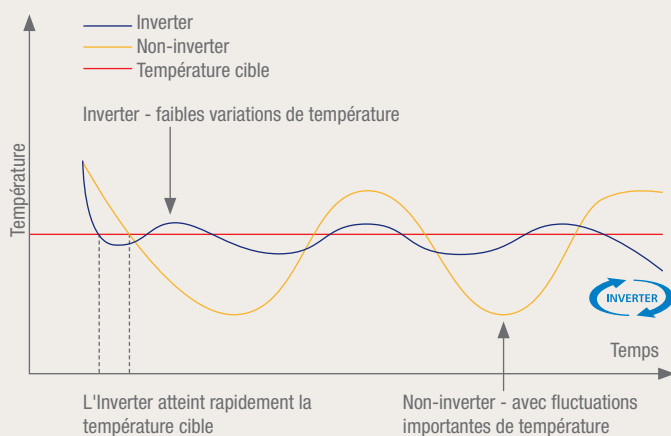
La technologie Inverter

## 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



## 3D i-See Sensor

Le capteur 3D i-See Sensor scanne le local de façon tridimensionnelle 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.\*

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



### Filtre nano-platine

Un revêtement spécial assure un nettoyage extrêmement poussé de l'air. Les odeurs, les bactéries et les allergènes sont éliminés efficacement. Le fonctionnement du filtre reste pleinement garanti même après lavage.



Filtre nano-platine



### Plasma Quad Plus filter

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

#### Épuration d'air par filtre plasma à enzymes

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. Mêmes des particules de  $2,5\text{ }\mu\text{m}$  n'ont pas de chance.

#### Neutralisation des odeurs

Le filtre désodorisant à plasma possède une superficie d'environ  $300\text{ m}^2$ . Cette configuration particulière permet une élimination efficace des odeurs de l'air ambiant.



### 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.



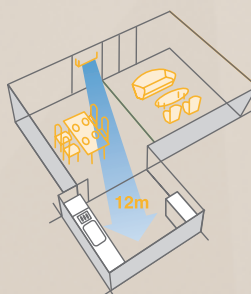
### Swing vertical

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 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).







# 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!

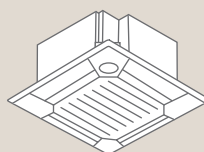
## Types de produits



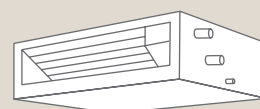
Unité console



Unités murales



Unités cassettes



Unité gainable



// MFZ-KJ



// MSZ-LN



// MSZ-EF



// MSZ-AP



// SLZ-M



// MLZ-KP



// SEZ-M



// MFZ-KT



# 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 »

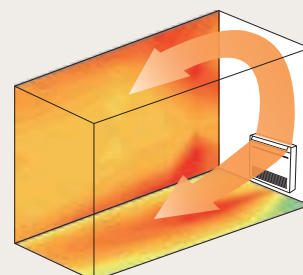
Ce mode permet d'accélérer le chauffage de la pièce. La console adapte alors la position de ses volets de soufflage et souffle une partie de son air vers le bas pour le réchauffer une seconde fois, ce qui permet une montée en température de la pièce beaucoup plus rapide.

### S'adapter à votre décoration

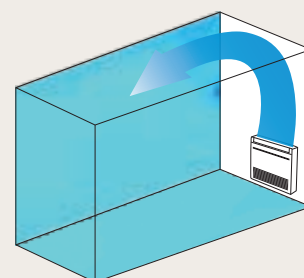


- 1 - Au sol (Grâce à son « pied » amovible) - 2 - Au mur, non encastrée  
3 - Au mur encastrée (-7cm en épaisseur)

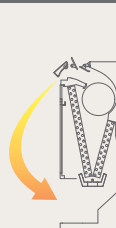
### Mode chauffage

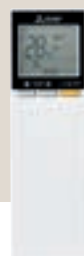


### Mode rafraîchissement



### Mode « chauffage rapide »



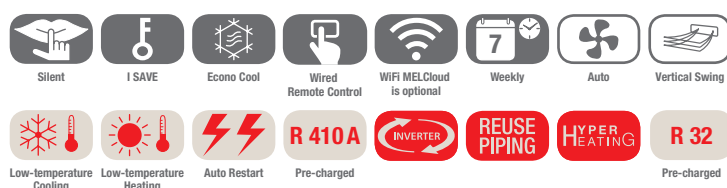


# MFZ-KT

- 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 8,5
- 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)		***	***	***	***
SEER	Refroidissement	6,5	8,5	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 / 35	19 / 35	28 / 39	28 / 39
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.

\*\*\* Données non disponibles au moment de la publication.

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-KJ 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-KJ 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-KJ ne soufflera que vers le haut de la pièce. En effet l'air plus frais étant naturellement plus « lourd » que l'air ambiant, il redescendra se mélanger avec l'air ambiant. Cette diffusion de l'air procure un rafraîchissement agréable et performant comme une brise d'air frais.

### Mode « chauffage rapide »

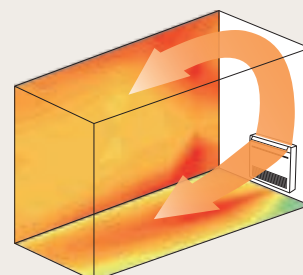
Ce mode permet d'accélérer le chauffage de la pièce. La console adapte alors la position de ses volets de soufflage et souffle une partie de son air vers le bas pour le réchauffer une seconde fois, ce qui permet une montée en température de la pièce beaucoup plus rapide.

### S'adapter à votre décoration

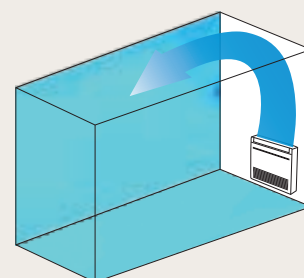


- 1 - Au sol (Grâce à son « pied » amovible) - 2 - Au mur, non encastrée  
3 - Au mur encastrée (-7cm en épaisseur)

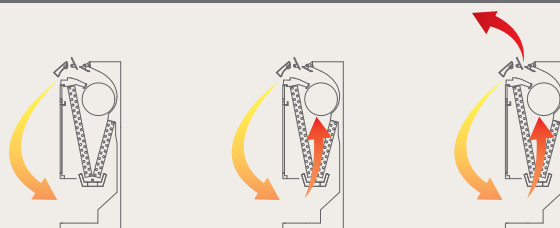
### Mode chauffage



### Mode rafraîchissement



### Mode « chauffage rapide »





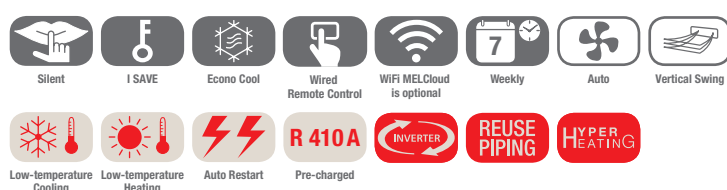


# MFZ-KJ

- La série MFZ offre la console la plus silencieuse du marché avec seulement 19 dB(A) en mode refroidissement (2,5 kW)
- Maintient toute sa puissance jusqu'à une température de -15 °C en version Hyper Heating (p. 8)
- 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 8,5
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+/A++

Unité intérieure Hyper Heating		MFZ-KJ25VE	MFZ-KJ35VE	MFZ-KJ50VE
Puissance frigorifique à 35 °C (kW)		2,5 (0,5–3,4)	3,5 (0,5–3,7)	5,0 (1,6–5,7)
Puissance calorifique à 7 °C (kW)		3,4 (1,2–5,1)	4,3 (1,2–5,8)	6,0 (2,2–8,4)
Puissance calorifique à -10 °C (kW)		3,4 (1,2–5,1)	4,3 (1,2–5,8)	6,0 (2,2–8,4)
SEER	Refroidissement	8,5	8,1	6,5
SCOP	Chauffage	4,4	4,3	4,2
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement	A+++	A++	A++
	Chauffage	A+	A+	A+
Consommation d'électricité annuelle (kWh) *	Refroidissement	102	150	266
	Chauffage	1104	1158	1467
Poids (kg)		15	15	15
Niveau sonore (dB(A)) **	Faible/Élevé	19 / 35	20 / 35	27 / 39
Dimensions (mm)	L x P x H	750 x 215 x 600	750 x 215 x 600	750 x 215 x 600

Unité extérieure Hyper Heating		MUFZ-KJ25VEHZ	MUFZ-KJ35VEHZ	MUFZ-KJ50VEHZ
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)		46 / 51	47 / 51	49 / 51
Dimensions (mm)	L x P x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	840 x 330 x 880
Poids (kg)		37	37	55
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Taille de fusible recommandée (A)		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 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 Sensor 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  $1 \text{ mm}$ ).

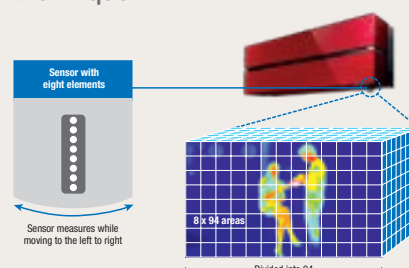
Ces particules infimes ( $1/30$  de l'épaisseur d'un cheveu), qui s'immiscent très rapidement dans les poumons et sont à l'origine de certains problèmes de santé, proviennent des gaz d'échappement, des fumées industrielles et de cigarettes. Grâce au filtre Plasma Quad Plus, ces particules microscopiques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

## Une température homogène dans toute la pièce

Le mural est équipée du capteur 3D I See Sensor. 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



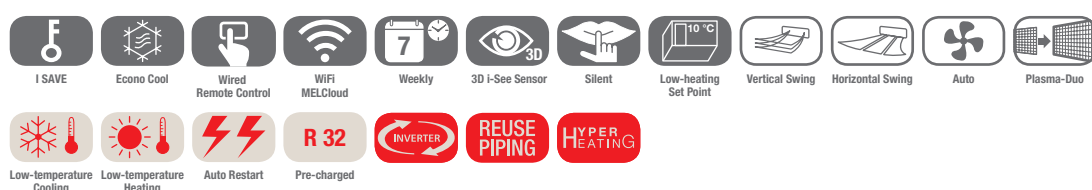


# MSZ-LN

- 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-LN18VG	MSZ-LN25VG	MSZ-LN25VG	MSZ-LN35VG	MSZ-LN35VG	MSZ-LN50VG	MSZ-LN50VG	MSZ-LN60VG
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 (0,8 – 5,4)	3,2 (1,0 – 6,3)	4,0 (1,0 – 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	15,5	15,5	15,5	15,5
Niveau sonore (dB(A)) **	Faible/Élevé	19 / 36	19 / 36	19 / 36	19 / 36	19 / 36	25 / 39	25 / 39	29 / 45
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	890 x 233 x 307

Unité extérieure		Multisplit MXZ	MUZ-LN25VG	MUZ-LN25VG	MUZ-LN35VG	MUZ-LN35VG	MUZ-LN50VG	MUZ-LN50VG	MUZ-LN60VG
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 38	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)			35	35	35	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 design

### La technique sous sa plus belle forme

Conçus pour se marier aux ambiances intérieures des pièces modernes, les climatiseurs Kirigamine ZEN sont déclinés en trois coloris, spécialement choisis pour s'intégrer naturellement où qu'ils soient installés.

Alliant une faible consommation impressionnante et des performances à la fois silencieuses et puissantes, ces unités offrent un scénario idéal pour une grande variété de styles intérieurs, tout en garantissant un gain d'espace et des économies d'énergie.

### Aspect extérieur haut de gamme

Même en cours de fonctionnement, l'unité intérieure Kirigamine ZEN conserve son profil extraordinairement fin. Le seul changement physique visible est le mouvement de son volet variable. Sa minceur et son esthétisme sont ainsi préservés en permanence.

Toutes les unités intérieures ZEN sont équipées d'un programmeur hebdomadaire, fourni de série avec une télécommande.



fermé



ouvert





# MSZ-EF

- Fonctionnement silencieux avec seulement 21 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-EF22VGK 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	2,2	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	3,3	3,2 (1,0–4,2)	4,0 (1,3–5,5)	5,4 (1,3–6,3)	5,8 (1,6–7,5)
Puissance calorifique à -10 °C (kW)		2,0	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	7,7	7,2
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	11,5
Niveau sonore (dB(A)) **	Faible/Élevé	19 / 36	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	885 x 195 x 299

Unité extérieure	Multisplit MXZ	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)	Vous trouverez les caractéristiques des groupes extérieurs multisplit MXZ à partir de la page 38	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 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.



# Unités murales compactes

L'unité murale compacte est idéale pour les petites comme pour les grandes pièces. Grâce à ses dimensions compactes, elle s'intègre parfaitement dans tous les intérieurs.

## Représentation de la consommation d'énergie

- Si l'unité intérieure est équipée de l'adaptateur WiFi MAC-5671F-E en option, la consommation d'énergie est présentée dans MelCloud

## Sortie d'air horizontale

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

## Mode de nuit

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

## Filtre à ions d'argent (en option)

- La technologie des ions d'argent assure une purification extrêmement efficace de l'air, élimine efficacement les odeurs, les bactéries et les allergènes de l'air ambiant. Le fonctionnement du filtre reste pleinement garanti même après lavage

## i-save

- Mémorise le mode de fonctionnement préféré

## Adaptateur WiFi MelCloud

- Intègre de série dans les modèles 25 – 50, en option pour les modèles 15 / 20

# MSZ-AP

- SCOP jusqu'à 4,8 / SEER jusqu'à 8,6
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++ / A+++
- Niveau sonore à partir de 19 dB(A)
- Télécommande infrarouge avec fonction minuterie hebdomadaire incluse

Unité intérieure		MSZ-AP15VG	MSZ-AP20VG	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Puissance frigorifique à 35 °C (kW)		1,5 (0,8 – 2,1)	2,0 (0,9 – 2,8)	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)	2,2 (0,8 – 3,9)	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 calorifique à -10 °C (kW)		1,0 (0,5 – 1,4)	1,3 (0,5 – 2,3)	1,9 (0,6 – 2,4)	2,4 (0,8 – 2,8)	3,2 (0,8 – 3,6)	3,5 (0,8 – 4,4)
SEER	Refroidissement	—	8,6	8,6	8,6	7,8	7,4
SCOP	Chauffage	—	4,1	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	101	142	188	236
	Chauffage	—	766	698	862	1120	1250
Poids (kg)		8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5
Niveau sonore (dB(A)) **	Faible/Élevé	21 / 35	21 / 35	19 / 36	19 / 36	21 / 38	28 / 40
Dimensions (mm)	L x P x H	760 x 178 x 250	760 x 178 x 250	798 x 219 x 299	798 x 219 x 299	798 x 219 x 299	798 x 219 x 299

Unité extérieure		Multisplit MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Niveau sonore (dB(A)) (Refroidissement/chauffage)		Vous trouverez les caractéristiques des groupes extérieurs multisplit MXZ à partir de la page 38	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 714
Poids (kg)			31	31	31	35	40
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.



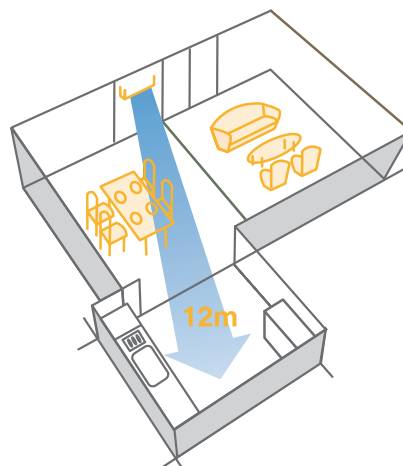
## Puissance et fiabilité

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 m<sup>2</sup>.

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. L'efficacité du filtre reste entière après nettoyage complet de celui-ci.

### Wide & Long Airflow

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



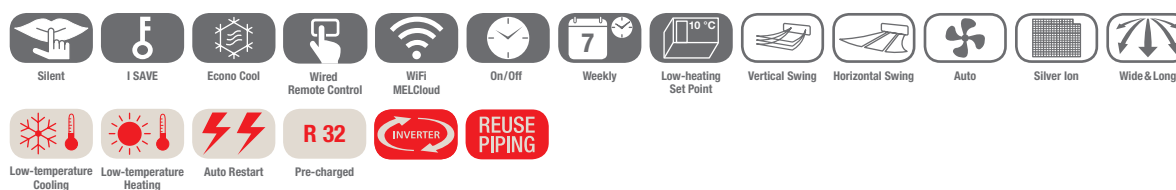


# MSZ-AP

- Portée particulièrement grande jusqu'à 12 m
- Filtre Nano Platinum pour un air encore plus pur
- 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 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.



# Contrôle climatique discret

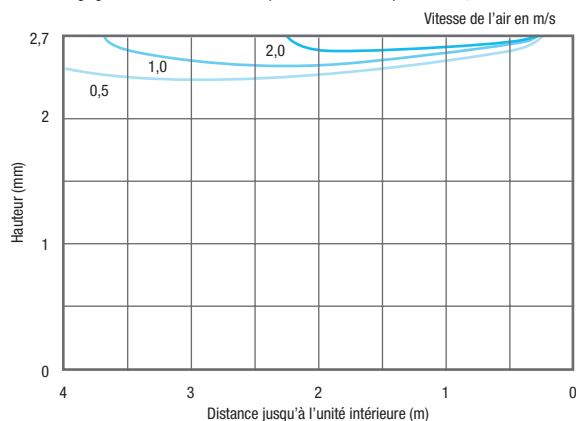
L'unité SLZ-M a été spécialement conçue pour un encastrement dans un système de plafond avec dalles de 60 x 60 cm et une faible hauteur d'encastrement. La hauteur d'encastrement extrêmement faible permet de l'utiliser dans des locaux dont la hauteur de faux-plafond est très faible. Ceci facilite l'installation,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



## 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.



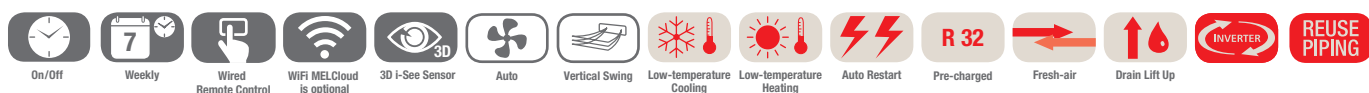
# SLZ-M

- 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)			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 1,5 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.

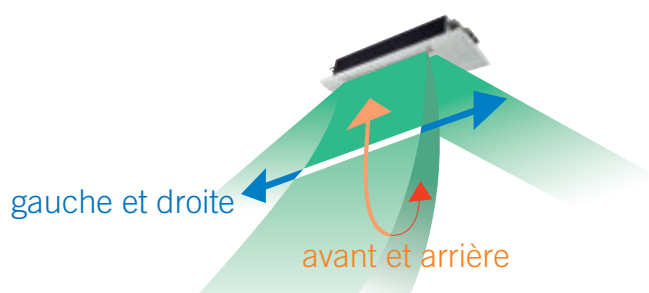


## Climatisation en trois dimensions

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.

Ils s'adaptent aussi automatiquement en fonction de mode de fonctionnement (chaud ou froid).





# MLZ-KP

- 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-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Grille		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)		15,5 (19,0)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Niveau sonore (dB(A)) **	Faible/Élevé	27 / 38	27 / 40	29 / 47
Dimensions (mm) ***	L x P x H	1102 x 360 x 185	1102 x 360 x 185	1102 x 360 x 185
Dimensions grille (mm) ****	L x P x H	1200 x 424 x 24	1200 x 424 x 24	1200 x 424 x 24

Unité extérieure		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	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 1,5 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.



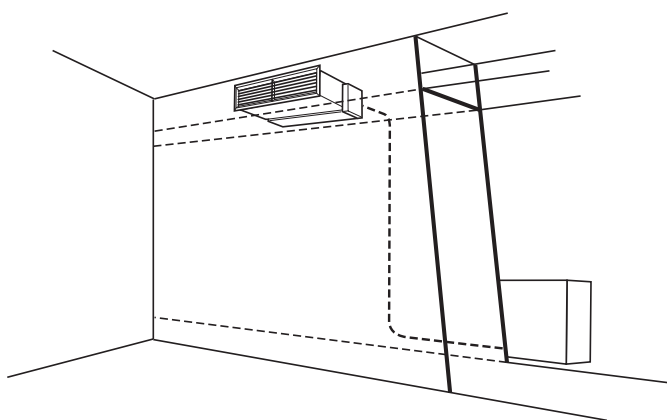
# Climatisation invisible

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.





# SEZ-M

- 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+

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	16	16	16



On/Off



Weekly

WiFi MELCloud  
is optional

Auto

Low-temperature  
CoolingLow-temperature  
Heating

Auto Restart



Pre-charged



Fresh-air



INVERTER

REUSE  
PIPING

\* 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

## Rafrâchir 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









# 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	***	***
	Chauffage	***	***
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)		***	***
Dénivellation maxi (m)		***	***
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Taille de fusible recommandée (A)		***	***
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.

\*\*\* Données non disponibles au moment de la publication.

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



# Jusqu'à 4 unités extérieures

Unité extérieure		MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF	MXZ-3F68VF	MXZ-4F72VF	MXZ-4F80VF
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	215	215	310	371
	Chauffage	908	974	973	973	973	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)		32	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.



## Jusqu'à 6 unités extérieures

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

- 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		MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
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	***
SCOP	Chauffage	4,72	4,56	***
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement	A+++	A++	***
	Chauffage	A++	A++	***
Consommation d'électricité annuelle (kWh) *	Refroidissement	***	***	***
	Chauffage	***	***	***
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 320 x 1070
Poids (kg)		***	***	***
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)		***	***	***
Unités intérieures connectable (quantité)		1–4	1–5	1–6
Unités intérieures 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 intérieures // 10 m, lorsque l'unité extérieure se trouve en-dessus des unités intérieures.

\*\*\* Données non disponibles au moment de la publication.

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





# Jusqu'à 8 unités extérieures

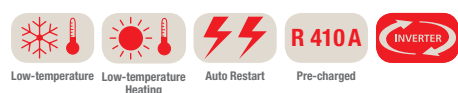
Il est possible de connecter jusqu'à 8 unités intérieures sur ces groupes Inverter. Pour une meilleure distribution des unités intérieures, un ou deux boîtiers de répartition pour 3 ou 5 appareils assurent la liaison avec le groupe extérieur.

- 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-P112VKM1	PUMY-P112YKM1	PUMY-P125VKM1	PUMY-P125YKM1	PUMY-P140VKM1	PUMY-P140YKM1
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	Refroidissement	6,55	6,55	6,6	6,6	6,25	6,25
SCOP	Chauffage	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-MK33BC	PAC-MK53BC
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.



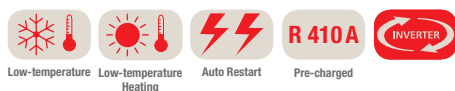
Nos systèmes de climatisation et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R32.



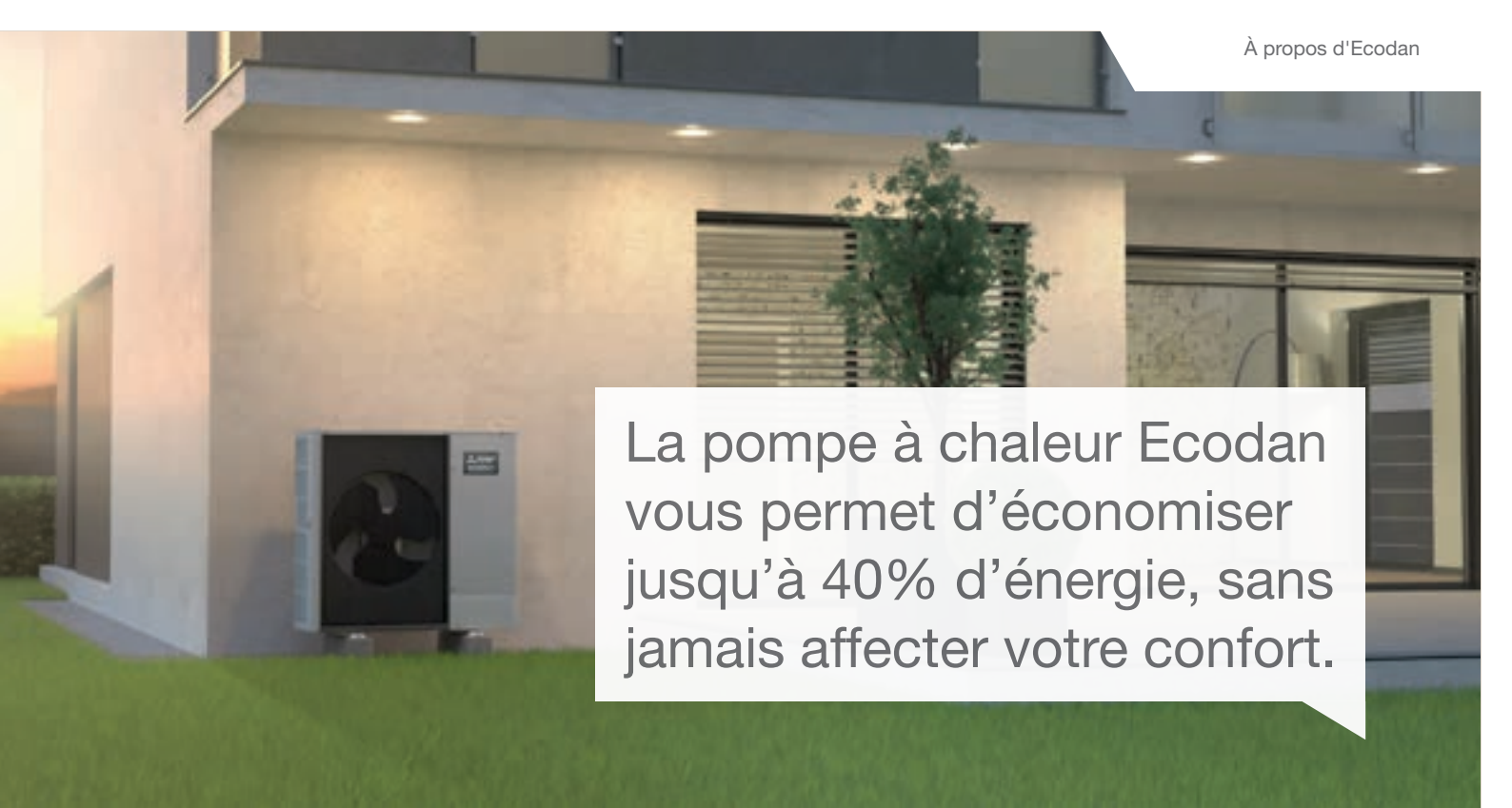
## Jusqu'à 8 unités extérieures

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
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.



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](http://www.ecodan.be).



**Geodan**  
La nouvelle 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.

# Mitsubishi Electric Contact

**Mitsubishi Electric Europe B.V. Belgium**  
Living Environment Systems

**Head Office Belgium**  
Autobaan 2  
8210 Loppem  
Tél. +32 (0)50 40 48 48  
[info@mitsubishi-electric.be](mailto:info@mitsubishi-electric.be)

**Service Centre Belgium**  
Assesteenweg 117-2  
1740 Ternat  
Tél. +32 (0)2 582 77 50  
[info@mitsubishi-electric.be](mailto:info@mitsubishi-electric.be)

## PLUS D'INFOS SUR NOS POMPES À CHALEUR ?

0800 908 89  
[info@pompe-a-chaaleur.be](mailto:info@pompe-a-chaaleur.be)  
[www.pompe-a-chaaleur.be](http://www.pompe-a-chaaleur.be)



Notre système de climatisation et nos pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R407C, R134a, R32.  
Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.  
Données et illustrations sous toutes réserves. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays.