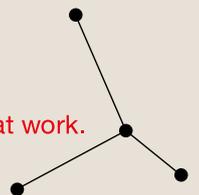
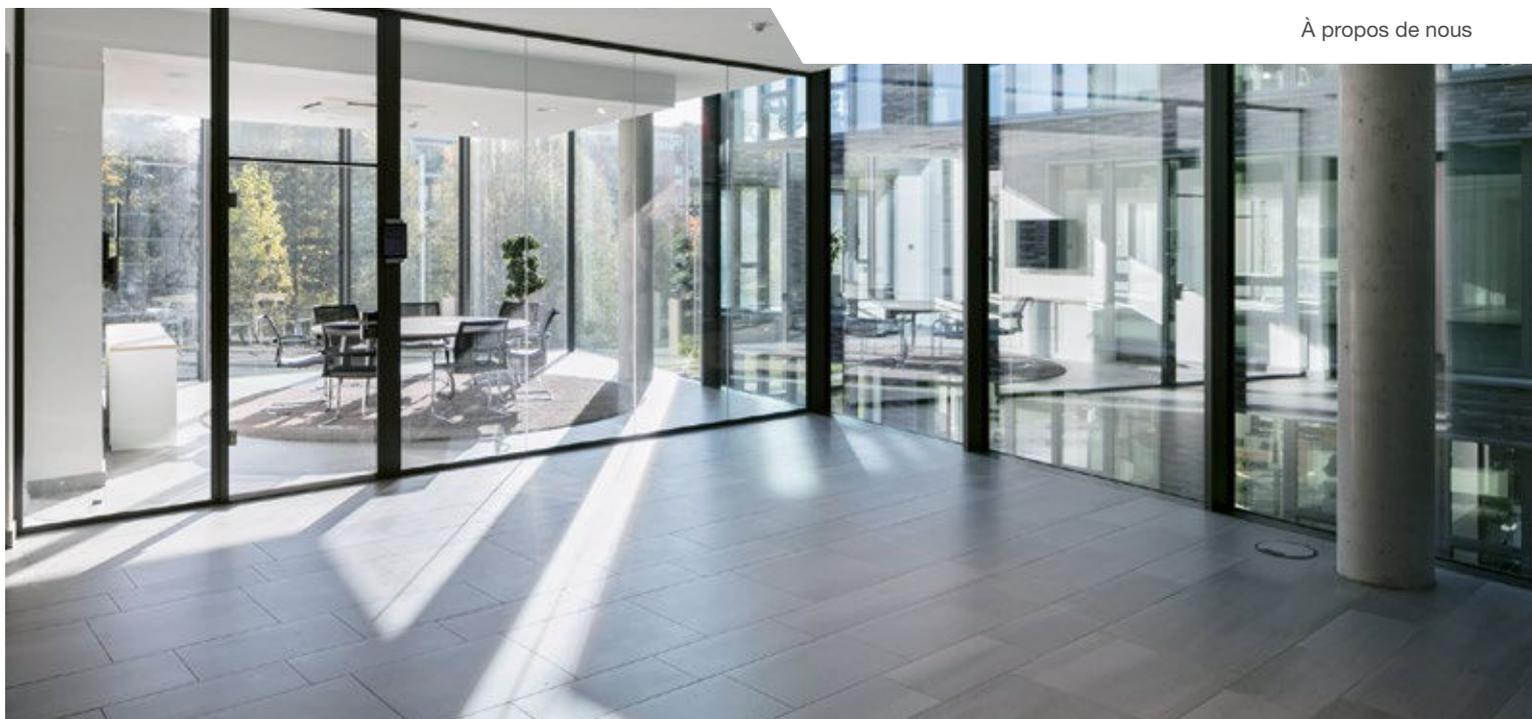


Living Environment Systems



Climatisation, chauffage et ventilation





La compétence d'une marque mondiale

Solutions et conseils

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

Des services de qualité

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

Vous trouverez des informations détaillées sur nos services aux **pages 289 à 291**.

Une technique de climatisation orientée vers le futur

Les climatiseurs de Mitsubishi Electric rafraîchissent, chauffent et filtrent l'air ambiant de millions de bâtiments, locaux d'habitation ou espaces professionnels. La technologie Inverter de pointe et l'utilisation du fluide frigorigène R410A sans impact sur la couche d'ozone garantissent un rendement maximum et un confort de climatisation optimal. La grande flexibilité du système permet de réaliser facilement des solutions sur mesure grâce, par exemple, aux grandes longueurs de conduites, aux appareils intérieurs faciles à installer et aux commandes intelligentes.

Une protection de l'environnement active

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

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

Fonctions: Technologie



Inverter

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



Standard Inverter

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



Power Inverter

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



Zubadan Inverter

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

Vous trouverez des informations détaillées sur ces technologies aux **pages 292 et 293**.



Technologie Replace

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

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



Sceau de qualité

Le climatiseur Split a obtenu le label de qualité « Climatiseurs » de l'association professionnelle Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK). Vous trouverez de plus amples informations à la **page 19**.

Fonctions : installation/entretien

**Raccordement d'air frais**

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

**Fonction pompe à chaleur**

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

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

Permet le raccordement d'appareils intérieurs de la série M à des installations City Multi VRF. Le kit LEV fournit aux appareils intérieurs une vanne d'expansion électronique externe nécessaire pour l'utilisation avec les systèmes City Multi VRF. Vous trouverez de plus amples informations sur les possibilités de raccordement à la **page 174**.

**Régulation hivernale**

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

**Maître-Esclave**

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

**Redémarrage après une panne de courant**

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

R 410A**Préchargé avec du R410A**

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

¹ En fonction du type d'appareil

R 32**Prérempli de R32**

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

**Pompe d'évacuation des condensats**

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

**Contrôle de niveau du fluide frigorigène**

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

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

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

Aperçu des fonctions² :

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

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

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

² Les fonctions ne sont disponibles que pour les appareils extérieurs de la série P. Elles ne le sont pas pour les applications Multi Split.



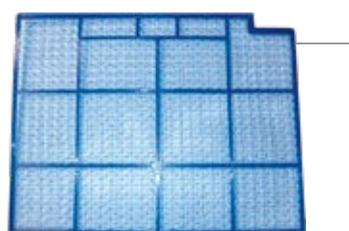
Technologies de filtration

Technologie moderne de filtration contre les particules polluantes de l'air

Moins de particules polluantes dans l'air ambiant – Comment l'obtenir ? En plus d'une ventilation rigoureuse, vous pouvez utiliser des filtres efficaces, la plupart sont déjà intégrés dans nos unités murales MSZ-LN, MSZ-EF, MSZ-AP et les unités consoles MFZ-KT. Il est également facile d'intégrer un filtre a posteriori. Découvrez dans cette présentation, quels filtres sont installés d'origine dans les unités et ceux qui peuvent être intégrés ultérieurement en option.

Filtre purificateur d'air

Les purificateurs d'air standard filtrent les grosses poussières et empêchent l'encrassement des échangeurs de chaleur. Certains filtres disposent d'un revêtement avec ions d'argent supplémentaire. Ainsi, non seulement le filtre empêche la pénétration de la poussière, mais il est également efficace contre les bactéries, les moisissures et les odeurs. La surface tridimensionnelle étend la zone d'aspiration du filtre, optimise les performances de filtration des poussières par rapport aux filtres traditionnels.



Inhibition des bactéries et des moisissures

Élimination des mauvaises odeurs

Filtre désodorisant

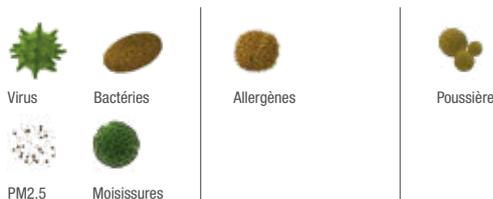
Le catalyseur du filtre désodorisant dénature les composants odorants et les élimine à la source. L'air ambiant est ainsi rapidement débarrassé des mauvaises odeurs.



Élimination des mauvaises odeurs

Filtre Plasma-Quad-Plus – le filtre polyvalent

Plasma-Quad-Plus est un système de filtre actif à plasma qui élimine efficacement six catégories de polluants ce qui assure une purification de l'air très efficace. Grâce à l'ionisation de plasma et au filtre chargé électrostatiquement, même les plus petites particules (PM 2,5 ; <2,5 µm) telles que le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes sont séparées et rendues inoffensives. Les PM2,5 chargées (poussières fines d'un diamètre aérodynamique inférieur à 2,5 micromètres) et les poussières résiduelles sont absorbées par le filtre. La technologie Plasma-Quad-Plus permet en outre d'inactiver les virus SARS-CoV-2.



99%
d'élimination

98%
d'élimination

99%
d'élimination

V-Blocking-Filter

Le V-Blocking-Filter peut capturer des particules plus petites que la poussière, par exemple des virus, bactéries, des moisissures et des allergènes. Les ions d'argent et les enzymes contenus dans le filtre combattent efficacement les bactéries et les allergènes en les neutralisant.

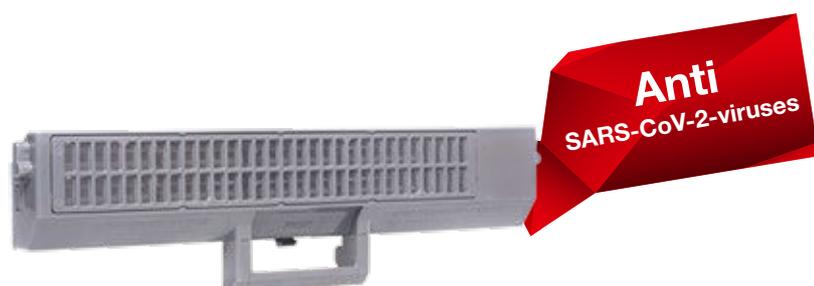


Inhibition de la croissance des bactéries et des allergènes

Virus



Des filtres pour une qualité

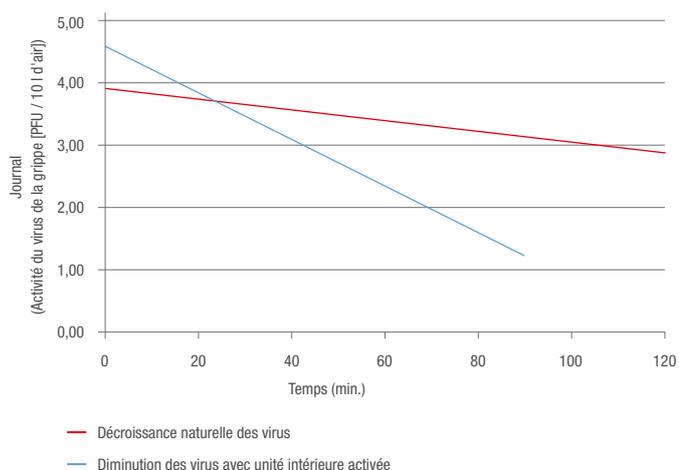


L'élément filtrant Plasma-Quad : le cœur de la technologie

Lutte contre les virus

Le filtre Plasma-Quad-Plus/Plasma-Quad-Connect est capable de filtrer et de neutraliser une grande partie des virus présents dans l'air. Par exemple, il élimine 99 % des particules virales de la grippe A dans une pièce de 25 m².

Évolution dans le temps de la neutralisation des virus grippaux aéroportés dans la salle de test.



Lutte contre les bactéries

Le filtre Plasma-Quad-Plus/Plasma-Quad-Connect réalise une neutralisation de 99 % en 162 minutes des bactéries comme le staphylocoque doré.

Lutte contre les moisissures

Le filtre Plasma-Quad-Plus /Plasma-Quad-Connect neutralise jusqu'à 99 % des moisissures présentes.

Lutte contre les allergènes

Le filtre Plasma-Quad-Plus/Plasma-Quad-Connect, véritable instrument polyvalent, neutralise 98 % des poils de chat et du pollen présents dans l'air et rend ainsi le quotidien des personnes allergiques beaucoup plus agréable.

Lutte contre la poussière

Le filtre Plasma-Quad-Plus/Plasma-Quad-Connect absorbe 90 % des particules PM2,5 en seulement 83 minutes, et même 99 % après 166 minutes.



Kits retrofit et kits de montage

Le kit Plasma-Quad-Connect-Filter peut être utilisé avec un grand nombre d'unités intérieures. Qu'il s'agisse de retrofit ou d'un complément à une nouvelle installation, les avantages de la technologie de filtration peuvent être pleinement exploités dans les deux cas.

Unités murales (tous les types d'unités actuels)

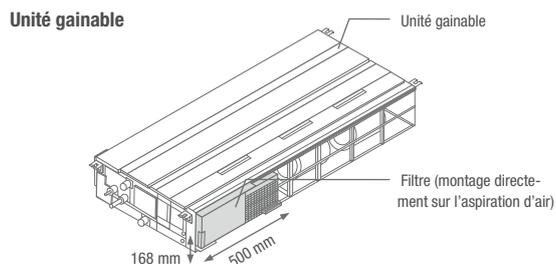
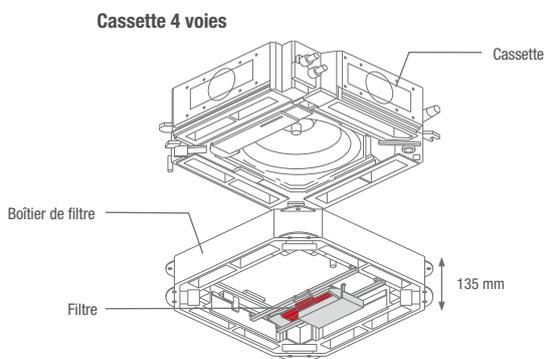
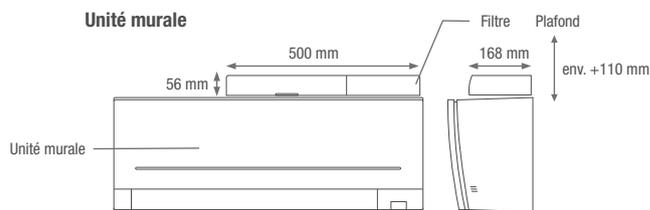
- Composants nécessaires : uniquement filtre (MAC-100FT-E)
- Fixation au moyen d'une plaque au-dessus de l'appareil sur l'entrée d'air (plaque fournie)
- Commande électrique : Commande via contact CN105 sur la platine de commande de l'unité intérieure
- Alimentation électrique : Une alimentation séparée peut être prise sur l'unité intérieure

Cassettes 4 voies (PLA & PLFY-M/WL VEM)

- Composants nécessaires : uniquement filtre (PAC-SK51FT-E)
- Fixation : Entre la cassette et le panneau de fermeture dans un boîtier spécial (boîtier fourni)
- Commande électrique : Commande via contact CN105 sur la platine de commande de l'unité intérieure
- Alimentation électrique : Une alimentation séparée peut être prise sur l'unité intérieure

Unité gainable (SEZ, PEAD & PEFY-P/WP VMA & VMS1)

- Composants nécessaires : Filtre Plasma-Quad-Connect (MAC-100FT-E) + Kit de montage ou kit de gaines
- Fixation : Selon l'application, derrière l'unité gainable dans l'aspiration d'air, comme variante avec aspiration par le bas ou avec élément de connexion de gaine spéciale pour le raccordement à d'autres conduits de ventilation.
- Commande électrique : Commande via contact CN105 sur la platine de commande de l'unité intérieure
- Alimentation électrique : Une alimentation séparée peut être prise sur l'unité intérieure



Aperçu des filtres

De l'antibactérien au sans virus

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

Série	Filtres disponibles	Testé SARS-CoV-2	Virus (high performance)	Virus	Bactéries	Moisissures	Allergènes ²	Odeurs	Particules fines (2,5 µm)	Poussière plus fine (1~10 µm)	Grosses poussières (>800 µm)	
Série M	MSZ-LN (murale)	Plasma-Quad-Plus ; V-Blocking (en option) ; neutralisation des odeurs ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MSZ-EF (murale)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; V-Blocking ¹ ; filtre à air avec revêtement d'ions d'argent	• ¹	•	• ¹	•	• ¹	•	•	• ¹	•	
	MSZ-AP (murale)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; V-Blocking ¹ ; filtre à air avec revêtement d'ions d'argent	• ¹	•	• ¹	•	• ¹	•	•	• ¹	•	
	MFZ-KT (Console)	V-Blocking ¹ ; filtre à air avec revêtement d'ions d'argent	• ¹	–	• ¹	•	• ¹	•	–	• ¹	•	
	MLZ-KP (1 voie)	Filtre à air avec revêtement d'ions d'argent	•	–	•	•	•	•	–	•	•	
	SLZ-M (Euraoraster)	V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	–	•	•	–	•	–	•	•	
	SEZ-M (gainable)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
Mr. Slim	PLA-M/ZM (4 voies)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
	PCA-M (plafonnier)	V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	–	•	•	–	–	–	•	•	
	PCA-M HA (acier inoxydable)	Seul filtre à vapeur d'huile disponible	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PKA-M (murale)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
	PSA-M (console)	Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PEAD-M (gainable)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
	PEA-M (gainable, pression élevée)	Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
City Multi VRF	PMFY-VBM-E (1 voie)	Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PLFY-VLMD-E (2 voies)	Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PLFY-VFM-E (dimensions modulaires européennes)	V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	–	•	•	–	•	–	•	•	
	PLFY-VEM-E (4 voies)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
	PKFY-P (murale)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
	PCFY-VKM-E (plafonnier)	V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	–	•	–	–	•	•	
	PFFY-VKM-E (console)	Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PFFY-P-VCM-E (console, sans habillage)	Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PEFY-VMHS-E (gainable, pression élevée)	Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PEFY-VMA-E (gainable)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
	PEFY-VMS1-E (gainable, plate)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
	City Multi HVRF	PLFY-WL VFM (dimensions modulaires européennes)	V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	–	•	•	–	•	–	•	•
		PLFY-WL VEM-E (4 voies)	Plasma-Quad-Connect (en option) ; V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	–	•	•	•
PKFY-WL VLM-E (murale)		Plasma-Quad-Connect (en option) ; V-Blocking (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
PFFY-WP VLRMM-E (console, pression statique)		Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
PFFY-W VCM-A (console)		Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
PEFY-WP VMA-E (gainable)		Plasma-Quad-Connect (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
PEFY-W VMA-A (gainable, vanne)		Plasma-Quad-Connect (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
PEFY-WP VMS1-E (gainable, plate)		Plasma-Quad-Connect (en option) ; filtre à air standard	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
PEFY-W VMS-A (gainable, plate, vanne)		Filtre à air standard	–	–	–	–	–	–	–	–	•	

¹ Équipement de série à partir de la date de construction septembre 2021. Extension possible en option pour toutes les années de construction.

² Les allergènes ne sont rendus inoffensifs qu'avec le filtre Plasma-Quad-Plus/Connect. Le filtre V-Blocking Filter ne peut que capturer les allergènes.

• Standard

• en option

Aperçu des résultats des tests

Qualité certifiée

Les capacités fonctionnelles et filtrage de tous nos filtres sont minutieusement testées. Nos filtres sont soumis à une grande variété de tests – par les fournisseurs des composants des filtres, nos propres laboratoires de test et bien sûr aussi par des instituts indépendants.

Désignation des unités intérieures	Polluants	Méthode de test	Organisation du test	Numéro du rapport	Résultat
Plasma-Quad-Plus	Virus	JEM1467: 2015	vrc.center, SMC	28-002	Neutralise 99 % des particules du virus de la grippe A en 72 minutes dans une zone de test de 25 m ³
	SARS-CoV-2	–	Microbial Testing Laboratory Kobe Testing Center, Japan Textile Products Quality and Technology Center	20KB070569	Neutralise 99,8 % des virus SARS-CoV-2 en 6 heures ¹
	Bactéries	JEM1467: 2015	KRCES-Bio.	2016-0118	Neutralise 99 % de la bactérie Staphylococcus aureus en 162 minutes dans une zone de test de 25 m ³
	PM2,5	JEM1467: 2015	Mitsubishi Electric Corporation ²	–	Neutralise 90 % des particules PM2,5 en 83 minutes et 99 % des particules PM2,5 en 166 minutes dans une zone de test de 28 m ³
	Allergènes	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutralise 98 % des poils de chats et du pollen
	Moisissures	JEM1467: 2015	Japan Food Research Laboratories	16069353001-0201	Neutralise 99 % du champignon Penicillium citrinum en 135 minutes dans une zone de test de 25 m ³
	Poussière	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutralise 99,7 % de la poussière et des acariens
V-Blocking-Filter	Virus	ISO18184:2014(E)	Guangdon Detection Centre of Microbiology	2020FM30156R02D	Neutralise 99,91 % des virus SARS-CoV-2 présents en 24 heures
	SARS-CoV-2	JIS L 1922	Japan Textile Products Quality and Technology Center	21KB-080069	L'efficacité contre les virus SARS-CoV-2 présents a pu être démontrée.
	Bactéries	JIS L1902: 2008	Boken Quality Evaluation Institute	40115004166	Neutralise 99,9 % des bactéries Staphylococcus aureus et E. coli en 18 heures
	Bactéries	–	Shinshu University	–	Adsorption et décomposition confirmées d'une manifestation d'acariens.
	Moisissures	JIS Z2911 : 2018	Boken Quality Evaluation Institute	–	Aucune croissance de moisissure confirmée
Filtre anti-odeurs	Odeurs	–	Enquête interne du fournisseur	–	Désodorise 80 % du tabac, 80 % du méthaneol, 85 % du formaldéhyde et 90 % de l'acétaldéhyde en 30 minutes
Filtre d'épuration d'air	Bactéries	JIS L1902: 1998	Enquête interne du fournisseur	0406NI4-1	Neutralise 99,9 % Bactéries Staphylococcus aureus et Klebsiella pneumoniae ainsi qu'E. coli en 18 heures
	Moisissures	JIS Z2911: 2000	Enquête interne du fournisseur	0406NI4-3	Aucune croissance de moisissure confirmée
	Odeurs	JEM1467: 1995	Enquête interne du fournisseur	–	Effet désodorisant confirmé de l'ammoniac à 50 % ou plus

¹ En raison des exigences de sécurité plus élevées pour les tests de laboratoire avec les virus SARS-CoV-2, ceux-ci ont été réalisés dans des conditions différentes de celles des tests avec les virus de la grippe A. Le liquide d'essai contenant les virus a été ici appliqué directement sur la surface de l'élément Plasma-Quad et exposé à l'action plasma du filtre à l'état sec. Pour la méthode utilisée ici, le volume de la pièce est sans importance.

² Recherche interne

JEM: Standards der Japan Electrical Manufacturer's Association

JIS: Japan Industrial Standards

Sommaire

Informations générales sur la série

Avantages et caractéristiques	18
Nouveautés	22
Vue d'ensemble des fonctions	24
Vue d'ensemble des appareils intérieurs	26
Vue d'ensemble des appareils extérieurs	27

Unités murales

Mural Diamond (MSZ-LN)	28
Mural Premium Design (MSZ-EF)	32
Mural compact (MSZ-AP)	34
Standard Mural (MSZ-AP)	36

Console

Console (MFZ-KT)	38
------------------	----

Cassettes de plafond

Cassette 1 voie (MLZ-KP)	40
Cassette 4 voies (SLZ-M)	42

Gainables

Gainables (SEZ-M)	44
-------------------	----

Appareils extérieurs Inverter Multi Split

Vue d'ensemble des combinaisons	46
Appareils extérieurs	48

Autres produits et informations

Volumes de mise à niveau du fluide frigorigène	53
Interfaces optionnelles	54
Vue d'ensemble des systèmes de commande	55
Vue d'ensemble des accessoires	56
Conditions générales, clé d'identification	58



Avantages et caractéristiques

Confort

Des climatiseurs pour un climat de bien-être optimal

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

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

De l'air propre et hygiénique

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

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

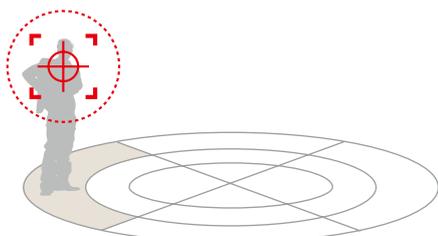
Fonctionnement très silencieux

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

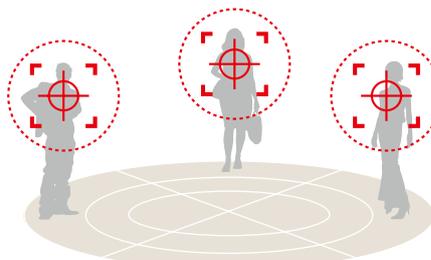
Fonction anti-courant d'air

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

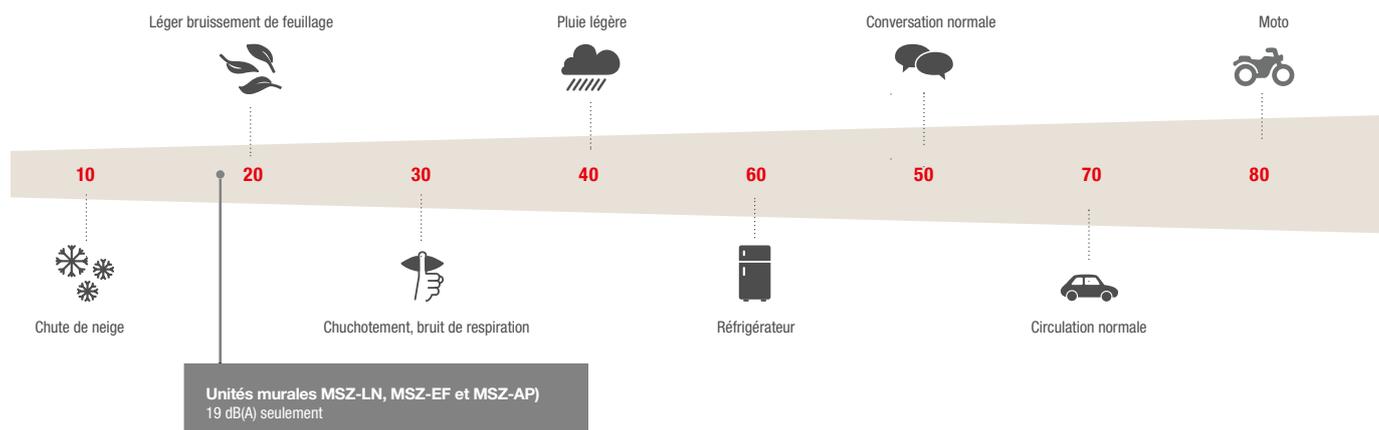
Détecte la position des personnes



Détecte le nombre de personnes



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





Efficacité énergétique

Efficacité énergétique maximale

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

Directive ErP et classes d'efficacité énergétique

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

Qualité

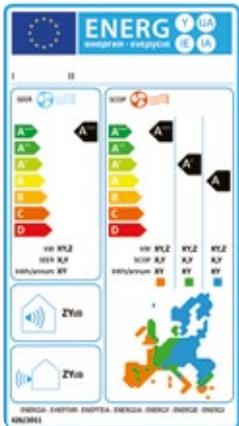
Label de qualité pour les climatiseurs

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

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

Montage et post-équipement faciles

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



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





Avantages et caractéristiques

Des possibilités infinies

Utilisation dans les locaux techniques

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

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

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

Les différents systèmes

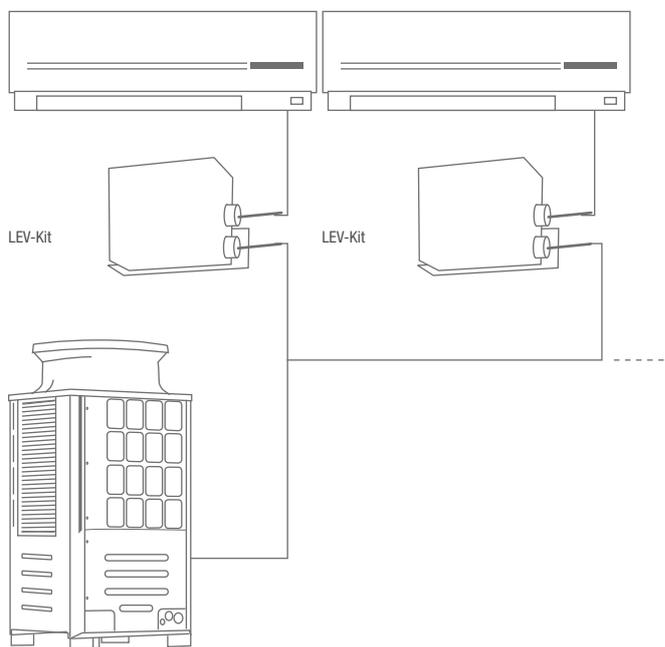
- Appareils intérieurs faciles à monter en exécution cassette, climatiseur plafonnier, unité gainable, unité murale et type console
- Alimentation 230 V, monophasé, 50 Hz.

Combinaison et expansion à volonté

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

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

Raccordement du kit LEV sur le City Multi VRF



Appareil extérieur City Multi



Deux systèmes pour tous les cas

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

Single Split : climatisation d'un local

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

Multi Split : climatisation de plusieurs locaux

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

Application Single Split et Multi Split



Vue d'ensemble des fonctions



Technique		Unités murales Diamond MSZ-LN	Unités murales Premium MSZ-EF	Unités murales MSZ-AP(15-50)	Unités murales MSZ-AP60/71
Appareils extérieurs	Inverter	•	•	•	•
	Technologie Replace	•	•	•	•
	Sceau de qualité	•	•	•	•
Installation / entretien					
Appareils extérieurs	Fonction pompe à chaleur	•	•	•	•
	Régulation hivernale	•	•	•	•
	Redémarrage après une panne de courant	•	•	•	•
	Préchargé avec du R32	•	•	•	•
Appareils intérieurs	Raccordement d'air frais				
	Connectable aux systèmes VRF via le kit LEV	•	•	•	
	Pompe d'évacuation des condensats				
Confort					
Appareils intérieurs	MELCloud	•	•	•	•
	Econo Cool	•	•	•	•
	Minuterie marche/arrêt	•	•	•	•
	Minuterie hebdomadaire	•	•	•	•
	Capteur 3D i-see	•			
	i-save	•	•	•	•
	Silent	•	•	•	•
	Protection antigel	•		•	•
	Commande à distance câblée connectable	• ³	• ³	• ³	• ³
	Mode de nuit	•		•	•
Qualité de l'air					
Appareils intérieurs	Swing horizontal	•		• ²	•
	Swing vertical	•	•	•	•
	Wide & Long				•
	Commande automatique d'air	•	•	•	•
	Filtre Plasma-Quad-Connect		• ¹	• ¹	• ¹
	Filtre Plasma-Quad / Filtre Plasma-Quad-Plus	•			
	V-Blocking-Filter		•		•
	Filtre d'épuration d'air	•			
	Filtre d'épuration d'air avec revêtement d'ions d'argent		•	•	•
	Filtre anti-odeurs plasma	•			

1 Option
 2 non disponible pour les modèles 15 & 20
 3 MAC-397IF-E

Aperçu des appareils intérieurs

■ Refroidissement ou chauffage Inverter
 ■ Référence de page

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



Unités murales Diamond MSZ-LN
28-31



Unités murales Premium MSZ-EF
32-33



Unités murales MSZ-AP
34-37



Unités consoles MFZ-KT
38-39



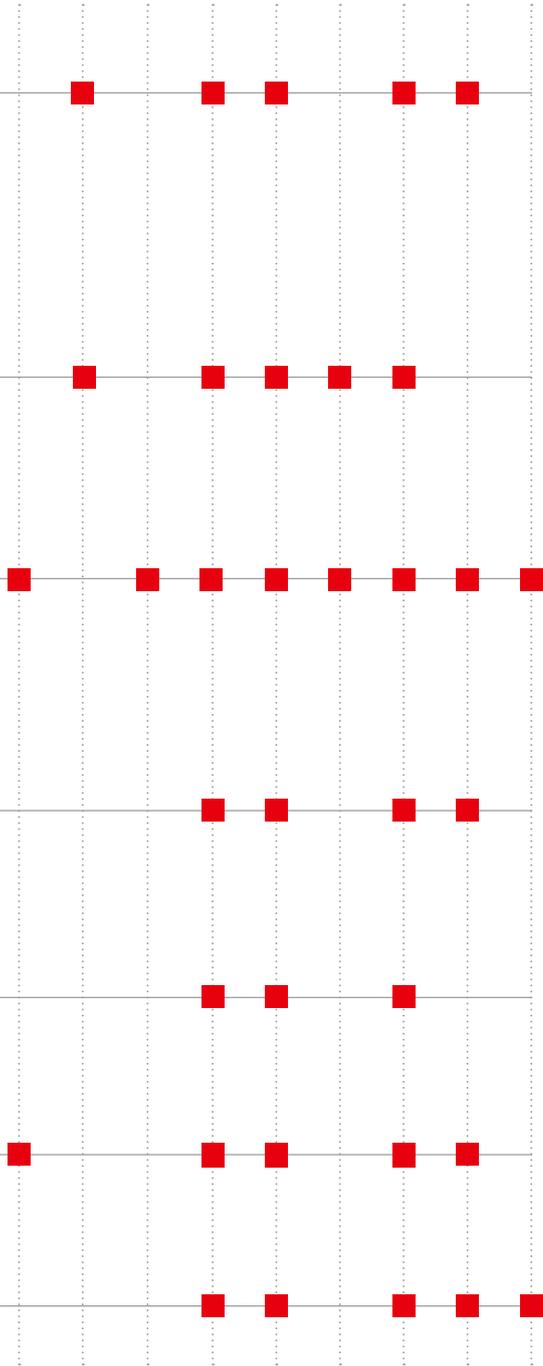
Cassettes 1 voie MLZ-KP
40-41



Cassettes 4 voies SLZ-M
42-43



Unités gainables SEZ-M
44-45



reddot award 2018 winner

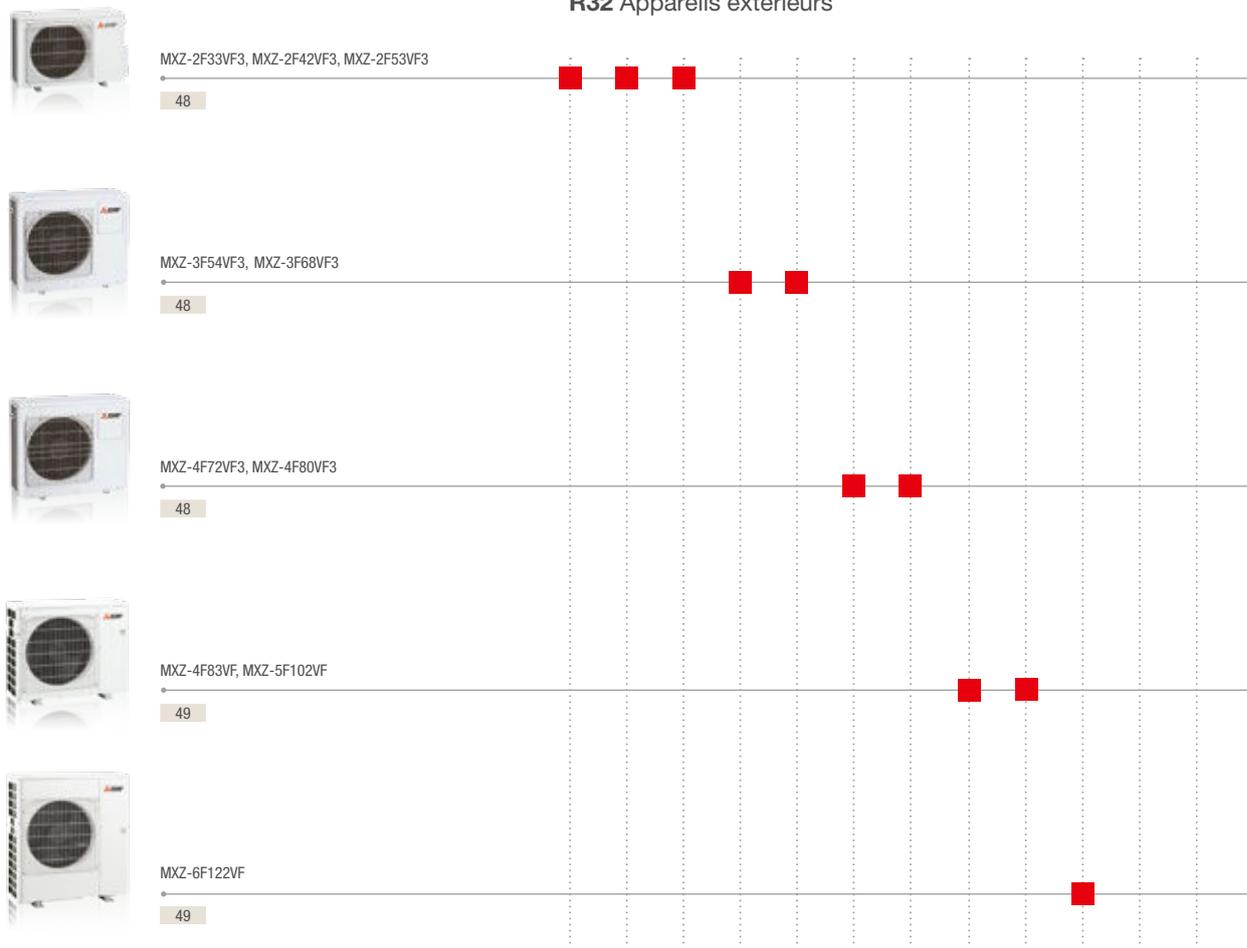
reddot award 2018 winner

Appareils extérieurs Multisplit

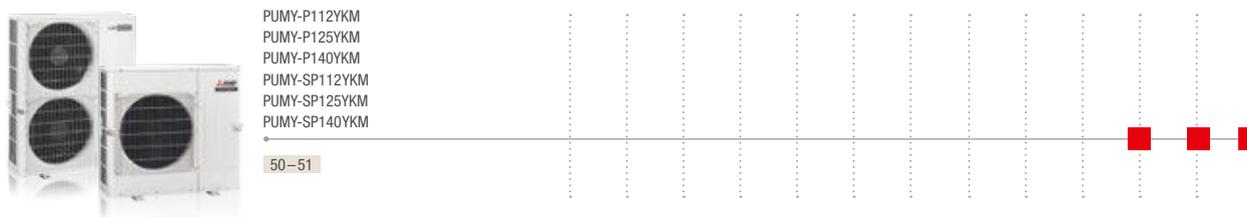
**MXZ-4F83
NON DISPONIBLE**

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

R32 Appareils extérieurs



R410A Appareils extérieurs



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



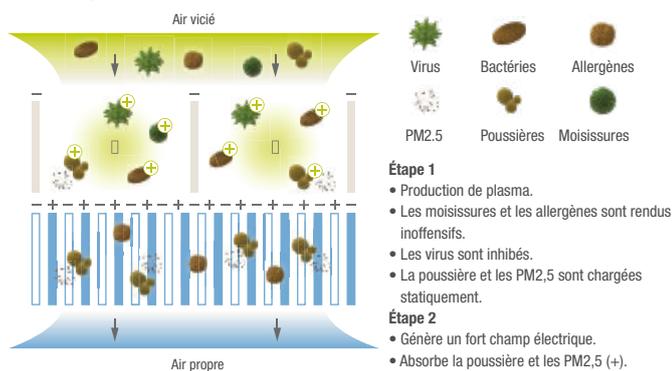
Unités murales Diamond MSZ-LN

Highlights

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



Principe de fonctionnement Plasma Quad Plus



Natural White

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

Capteur i-see 3D

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

Filtres

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

Neutralisation des odeurs grâce au filtre anti-odeurs Plasma

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

Fonction Double Vane

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

Adaptateur WiFi MELCloud

- Équipée de série d'un adaptateur WiFi intégré

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

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article	Prix (CHF)
MAC-2490FT-E	V-Blocking Filter	1	KK630.014	43,-
MAC-3010FT-E	Filtre plasma anti-odeur (filtre de rechange)	1	KK630.001	51,-
MAC-1300RC	Support de commande à distance	1	KK616.032	15,-



MUZ-LN25 / 35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 W

Unités murales Diamond Split Inverter / Réversible



MSZ-LN Diamond wandunits

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Désignation des appareils extérieurs		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	1,8	2,5 (1,0–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,0–6,0)	6,1 (1,4–6,9)
	Puissance absorbée totale (kW)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	–	10,5	9,5	8,5	7,5
	Classe énergétique	–	A+++	A+++	A+++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	3,3	3,2 (0,7–5,4)	4,0 (0,9–6,3)	6,0 (1,0–8,2)	6,8 (1,8–9,3)
	Puissance absorbée totale (kW)	–	0,60	0,82	1,48	1,81
	SCOP	–	5,2	5,1	4,6	4,6
	Classe énergétique	–	A+++	A+++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24
N° d'article	des appareils intérieurs	KK152.041	KK152.043	KK152.044	KK152.046	KK152.047
	des appareils extérieurs	–	KK102.021	KK102.022	KK102.024	KK102.005
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	1.155,–	1.285,–	1.610,–	2.020,–	2.225,–
	des appareils extérieurs (CHF)	–	2.350,–	2.870,–	3.010,–	3.235,–

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Débit d'air en froid (m³/h)	S / GV	258 / 528	258 / 528	258 / 528	342 / 636	426 / 762
Pression acoustique (dB(A))	S / GV	19 / 36	19 / 36	19 / 36	27 / 39	29 / 45
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		58	58	59	60	65
Dimensions (mm)*	L / P / H	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Poids (kg)		15,5	15,5	15,5	16,0	16,0
Désignation des appareils extérieurs		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Débit d'air en froid (m³/h)		–	2058	2058	2400	3006
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		–	46 / 49	49 / 50	51 / 54	55 / 55
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		–	60	61	64	65
Dimensions (mm)	L / P / H	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Poids (kg)		–	33	34	40	55
Données frigorifiques						
Longueur maxi (m)		–	20	20	30	30
Dénivelé maxi (m)		–	12	12	15	15
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		–	R32 / 0,80 / 1,00	R32 / 0,85 / 1,05	R32 / 1,25 / 1,55	R32 / 1,45 / 1,91
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		–	675 / 0,54 / 0,68	675 / 0,54 / 0,68	675 / 0,84 / 1,04	675 / 0,98 / 1,3
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		–	7	7	7	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g/m)		–	20	20	20	20
Raccordements frigorifiques (")	Fluide	–	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	Gaz	–	3 / 8	3 / 8	3 / 8	1 / 2
Données électriques						
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Intensité nominale (A)	Refroidissement	–	2,5	3,9	6,3	7,9
	Chauffage	–	3,0	4,0	6,8	7,9
Câble d'alimentation (mm²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Câble de communication (mm²)		–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)		–	13	13	16	16

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

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

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



Unités murales Diamond MSZ-LN

Highlights

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



Ruby Red



Pearl White



Onyx Black

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

Capteur i-see 3D

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

Filtres

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

Neutralisation des odeurs grâce au filtre anti-odeurs Plasma

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

Fonction Double Vane

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

Adaptateur WiFi MELCloud

- Équipée de série d'un adaptateur WiFi intégré

Différentes couleurs avec télécommandes assorties rétroéclairées

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article	Prix (CHF)
MAC-2490FT-E	V-Blocking Filter	1	KK630.014	43,-
MAC-3010FT-E	Filtre plasma anti-odeur (filtre de rechange)	1	KK630.001	51,-
MAC-286RH	Support de commande à distance	1	KK616.030	15,-



MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 V

MSZ-LN18-60VG2 B

MSZ-LN18-60VG2 R

Unités murales Diamond Split Inverter/Réversible



Unités murales Diamond MSZ-LN

Désignation des appareils intérieurs	MSZ-LN18VG2 V/B/R	MSZ-LN25VG2 V/B/R	MSZ-LN35VG2 V/B/R	MSZ-LN50VG2 V/B/R	MSZ-LN60VG2 V/B/R	
Désignation des appareils extérieurs	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	1,8	2,5 (1,0–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,0–6,0)	6,1 (1,4–6,9)
	Puissance absorbée totale (kW)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	–	10,5	9,5	8,5	7,5
	Classe énergétique	–	A+++	A+++	A+++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	3,3	3,2 (0,7–5,4)	4,0 (0,9–6,3)	6,0 (1,0–8,2)	6,8 (1,8–9,3)
	Puissance absorbée totale (kW)	–	0,60	0,82	1,48	1,81
	SCOP	–	5,2	5,1	4,6	4,6
	Classe énergétique	–	A+++	A+++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24
N° d'article	des appareils intérieurs (white)	KK152.051	KK152.053	KK152.054	KK152.056	KK152.057
	des appareils intérieurs (black)	KK152.071	KK152.073	KK152.074	KK152.076	KK152.077
	des appareils intérieurs (red)	KK152.061	KK152.063	KK152.064	KK152.066	KK152.067
	des appareils extérieurs	–	KK102.021	KK102.022	KK102.024	KK102.005
	Prix	des appareils intérieurs (white) (CHF)	1.430,-	1.560,-	1.920,-	2.290,-
	des appareils intérieurs (black) (CHF)	1.450,-	1.575,-	1.940,-	2.305,-	2.515,-
	des appareils intérieurs (red) (CHF)	1.410,-	1.545,-	1.905,-	2.280,-	2.490,-
	des appareils extérieurs (CHF)	–	2.350,-	2.870,-	3.010,-	3.235,-

Désignation des appareils intérieurs	MSZ-LN18VG2 V/B/R	MSZ-LN25VG2 V/B/R	MSZ-LN35VG2 V/B/R	MSZ-LN50VG2 V/B/R	MSZ-LN60VG2 V/B/R	
Débit d'air en froid (m³/h)	S/GV	258/528	258/528	258/528	342/636	426/762
Pression acoustique (dB(A))	S/GV	19/36	19/36	19/36	27/39	29/45
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		58	58	59	60	65
Dimensions (mm)*	L/P/H	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307
Poids (kg)		15,5	15,5	15,5	16,0	16,0
Désignation des appareils extérieurs	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG	
Débit d'air en froid (m³/h)		–	2058	2058	2400	3006
Pression acoustique en froid/chaud (dB(A))		–	46/49	49/50	51/54	55/55
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		–	60	61	64	65
Dimensions (mm)	L/P/H	–	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Poids (kg)		–	33	34	40	55
Données frigorifiques						
Longueur maxi (m)		–	20	20	30	30
Dénivelé maxi (m)		–	12	12	15	15
Type/quantité (kg) de fluide frigorigène/quantité max. (kg)		–	R32/0,80/1,00	R32/0,85/1,05	R32/1,25/1,55	R32/1,45/1,91
PRG/Équivalent CO ₂ (t)/Équivalent CO ₂ max. (t)		–	675/0,54/0,68	675/0,54/0,68	675/0,84/1,04	675/0,98/1,3
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		–	7	7	7	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g/m)		–	20	20	20	20
Raccordements frigorifiques (")	Fluide	–	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gaz	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
Données électriques						
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Intensité nominale (A)	Refroidissement	–	2,5	3,9	6,3	7,9
	Chauffage	–	3,0	4,0	6,8	7,9
Câble d'alimentation (mm²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Câble de communication (mm²)		–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)		–	13	13	16	16

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

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

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



Unités murales Premium design MSZ-EF

Highlights

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



fermée



ouverte

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

Filtres

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

i-save

- Conserve le réglage favori

Adaptateur WiFi MeICloud

- Adaptateur WiFi MELCloud intégré de série

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

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

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article	Prix (CHF)
MAC-2470FT-E	V-Blocking Filter pour MSZ-EF	1	KK630.012	43,-
MAC-100FT-E	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.008	190,-
MAC-1300RC	Support de commande à distance	1	KK616.032	15,-



MUZ-EF25-42VG

MUZ-EF50VG

MSZ-EF18-50VGKW

MSZ-EF18-50VGKS

MSZ-EF18-50VGKB

Unités murales Premium Design Split Inverter/Réversible



Unités murales Premium MSZ-EF

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-EF18VGK W / B / S	MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S
Désignation des appareils extérieurs		Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	1,8	2,5 (0,9-3,4)	3,5 (1,1-4,0)	4,2 (0,9-4,6)	5,0 (1,4-5,4)
	Puissance absorbée totale (kW)	-	0,540	0,910	1,200	1,540
	SEER	-	9,1	8,8	7,9	7,5
	Classe énergétique	-	A+++	A+++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	-	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	3,3	3,2 (1,0-4,2)	4,0 (1,3-5,1)	5,4 (1,3-6,3)	5,8 (1,4-7,5)
	Puissance absorbée totale (kW)	-	0,700	0,950	1,455	1,560
	SCOP	-	4,7	4,6	4,6	4,5
	Classe énergétique	-	A++	A++	A++	A+
	Plage de fonctionnement (°C)	-	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24
N° d'article	des appareils intérieurs (white)	KK153.060	KK153.062	KK153.063	KK153.064	KK153.065
	des appareils intérieurs (black)	KK153.066	KK153.068	KK153.069	KK153.070	KK153.071
	des appareils intérieurs (silver)	KK153.072	KK153.074	KK153.075	KK153.076	KK153.077
	des appareils extérieurs	-	KK103.011	KK103.012	KK103.013	KK103.014
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	930,-	1.180,-	1.345,-	1.435,-	1.505,-
	des appareils extérieurs (CHF)	-	1.655,-	1.905,-	2.000,-	2.290,-

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-EF18VGK W / B / S	MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S
Débit d'air en froid (m³/h)	S / GV	240/498	240/498	240/498	348/534	348/552
Pression acoustique (dB(A))	S / GV	19/36	21/36	21/36	28/39	30/40
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		60	60	60	60	60
Dimensions (mm)	L / P / H	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299
Poids (kg)		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Désignation des appareils extérieurs		Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Débit d'air en froid (m³/h)		-	1668	2082	1920	2412
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		-	47/48	49/50	50/51	52/52
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		-	58	62	62	65
Dimensions (mm)*	L / P / H	-	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Poids (kg)		-	31	34	35	40
Données frigorifiques						
Longueur maxi (m)		-	20	20	20	30
Dénivelé maxi (m)		-	12	12	12	15
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		-	R32/0,62/0,88	R32/0,74/1,00	R32/0,74/1,00	R32/1,05/1,51
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		-	675/0,42/0,59	675/0,50/0,68	675/0,50/0,68	675/0,71/1,02
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		-	7	7	7	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g/m)		-	20	20	20	30
Raccordements frigorifiques (")	Fluide Gaz	-	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8
Données électriques						
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		-	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Intensité (A)		-	2,9	4,2	5,7	6,9
Câble d'alimentation (mm²)		-	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Câble de communication (mm²)		-	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)		-	13	13	13	16

* Pour les volets et le flux d'air, un espace supplémentaire de 14 mm doit être prévu sous l'unité.

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

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



Unités murales MSZ-AP

Highlights

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



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

Conception compacte

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

Sortie d'air horizontale

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

Mode de nuit

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

Filtres

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

i-save

- Mémoire le mode de fonctionnement préféré

Adaptateur WiFi MeCloud

- Intégrés de série

Télécommande infrarouge avec fonction minuterie hebdomadaire incluse

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

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article	Prix (CHF)
MAC-2450FT-E**	V-Blocking Filter pour MSZ-AP15/20	1	KK630.010	43,-
MAC-2470FT-E**	V-Blocking Filter pour MSZ-AP25-50	1	KK630.012	43,-
MAC-1300RC	Support de commande à distance	1	KK616.032	15,-
MAC-100FT-E	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.008	190,-

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



MUZ-AP20-42VG

MUZ-AP50VG



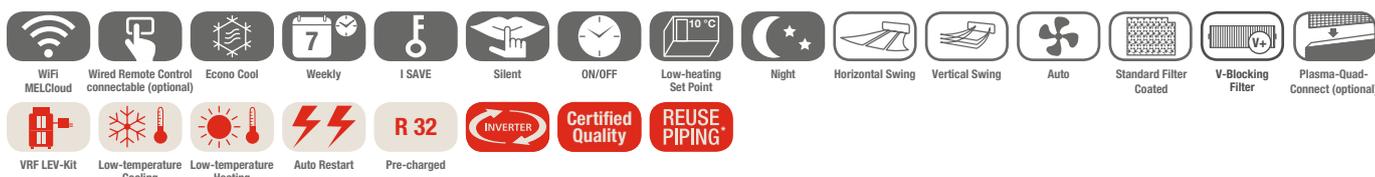
MSZ-AP15/20VGK



MSZ-AP25-50VGK

R32

Unités murales compactes Split Inverter/Réversible



Unités murales compactes MSZ-AP

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Désignation des appareils extérieurs		Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	1,5 (0,8-2,1)	2,0 (0,6-2,7)	2,5 (0,9-3,4)	3,5 (1,1-3,8)	4,2 (0,9-4,5)	5,0 (1,4-5,4)
	Puissance absorbée totale (kW)	-	0,46	0,60	0,99	1,30	1,55
	SEER	-	8,6	8,6	8,6	7,8	7,4
	Classe énergétique	-	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	-	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	1,6 (0,9-2,4)	2,5 (0,5-3,5)	3,2 (1,0-4,1)	4,0 (1,3-4,6)	5,4 (1,3-6,0)	5,8 (1,4-7,3)
	Puissance absorbée totale (kW)	-	0,60	0,78	1,03	1,49	1,60
	SCOP	-	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
	Classe énergétique	-	A+	A++	A++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	-	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24
N° d'article	des appareils intérieurs	KK153.521	KK153.522	KK153.523	KK153.524	KK153.525	KK153.526
	des appareils extérieurs	-	KK103.510	KK103.511	KK103.512	KK103.513	KK103.514
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	745,-	780,-	995,-	1.215,-	1.265,-	1.310,-
	des appareils extérieurs (CHF)	-	1.535,-	1.610,-	1.890,-	2.000,-	2.360,-

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Débit d'air en froid (m³/h)	S/GV	210/330	210/330	294/684	294/684	324/684	360/756
Pression acoustique (dB(A))	S/GV	21/35	21/35	19/36	19/36	21/38	28/40
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		59	60	57	57	57	58
Dimensions (mm)	L/P/H	760/178/250	760/178/250	798/219/299	798/219/299	798/219/299	798/219/299
Poids (kg)		8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5
Désignation des appareils extérieurs		Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Débit d'air en froid (m³/h)		-	1932	1932	1932	1824	2430
Pression acoustique en froid/chaud (dB(A))		-	47/48	47/48	49/50	50/51	52/52
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		63	59	59	61	61	64
Dimensions (mm)*	L/P/H	-	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Poids (kg)		-	31	31	31	35	40
Données frigorifiques							
Longueur maxi (m)		-	20	20	20	20	20
Dénivelé maxi (m)		-	12	12	12	12	12
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		-	R32/0,55/0,81	R32/0,55/0,81	R32/0,55/0,81	R32/0,70/0,96	R32/1,00/1,26
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		-	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,47/0,65	675/0,68/0,86
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		-	7	7	7	7	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g/m)		-	20	20	20	20	20
Raccordements frigorifiques (")	Fluide	-	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gaz	-	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Données électriques							
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		-	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		-	2,6/3,2	3,2/3,9	4,9/4,7	6,0/7,0	7,4/7,6
Câble d'alimentation (mm²)		-	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Câble de communication (mm²)		-	4 x 1,5				
Taille de protection électrique recommandée (A)		-	13	13	13	13	16

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

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



Unités murales MSZ-AP

Highlights

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

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

Idéales pour les grands espaces

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

Filtres

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

Sortie d'air horizontale

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

i-save

- Mémoire le mode de fonctionnement préféré

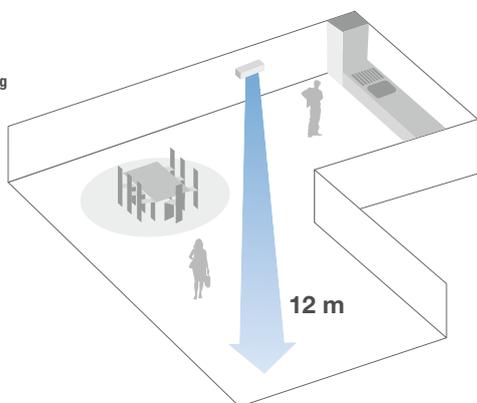
Adaptateur WiFi MeICloud

- Adaptateur WiFi MELCloud intégré de série

Télécommande infrarouge avec fonction minuterie hebdomadaire incluse

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

Flux d'air large et long



Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article	Prix (CHF)
MAC-2460FT-E	V-Blocking Filter pour MSZ-AP60-71	1	KK630.011	43,-
MAC-100FT-E	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.008	190,-
MAC-1300RC	Support de commande à distance	1	KK616.032	15,-



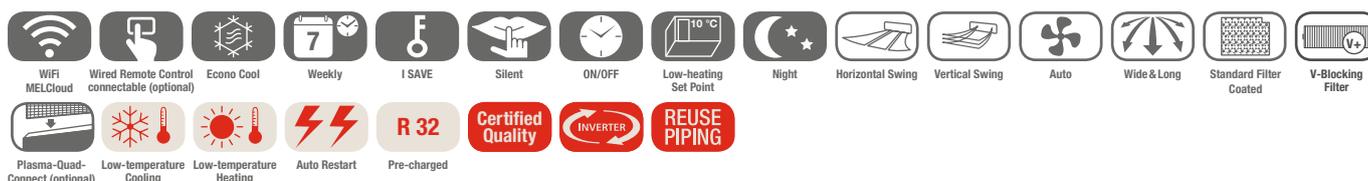
MUZ-AP60/71VG



MSZ-AP60/71VGK

R32

Unités murales standard Split Inverter / Réversible



Unités murales compactes MSZ-AP

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Désignation des appareils extérieurs		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	6,1 (1,4–7,3)	7,1 (2,0–8,7)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,59	2,01
	SEER	7,4	7,2
	Classe énergétique	A++	A++
Plage de fonctionnement (°C)		–10~+46	–10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	6,8 (2,0–8,6)	8,1 (2,2–10,3)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,67	2,12
	SCOP	4,6	4,4
	Classe énergétique	A++	A+
Plage de fonctionnement (°C)		–15~+24	–15~+24
N° d'article	des appareils intérieurs	KK154.008	KK154.009
	des appareils extérieurs	KK104.006	KK104.007
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	1.500,-	2.155,-
	des appareils extérieurs (CHF)	2.470,-	3.225,-

Désignation des appareils intérieurs		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Débit d'air en froid (m³/h)	S / GV	564 / 1134	576 / 1116
Pression acoustique (dB(A))	S / GV	29 / 48	30 / 49
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		65	65
Dimensions (mm)	L / P / H	1.100 / 257 / 325	1.100 / 257 / 325
Poids (kg)		16	17
Désignation des appareils extérieurs		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Débit d'air en froid (m³/h)		3126	3246
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		56 / 57	56 / 55
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		69	69
Dimensions (mm)*	L / P / H	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Poids (kg)		40	55
Données frigorifiques			
Longueur maxi (m)		30	30
Dénivelé maxi (m)		15	15
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32 / 1,05 / 1,35	R32 / 1,5 / 1,71
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675 / 0,71 / 0,92	675 / 1,02 / 1,22
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		15	15
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g / m)		20	20
Raccordements frigorifiques (")	Fluide Gaz	1 / 4 1 / 2	1 / 4 1 / 2
Données électriques			
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Intensité (A)		7,1	8,8
Câble d'alimentation (mm²)		3 x 2,5	3 x 2,5
Câble de communication (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)		16	16

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

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



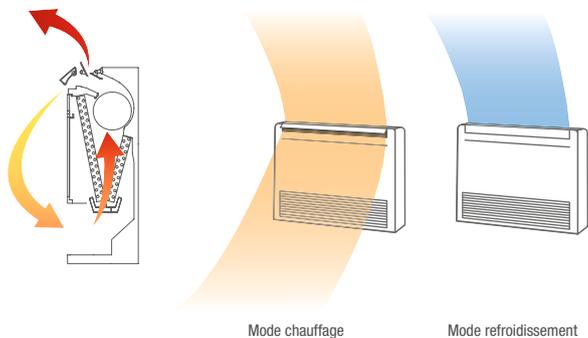
Unités consoles MFZ-KT

Highlights

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

Fonction volet multiflux

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



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

Fonction Multiflow-Vane

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

Filtres

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

Installation flexible

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

i-save

- Conserve le réglage favori

Détecteur de fluide frigorigène

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

Télécommande infrarouge avec fonction minuterie hebdomadaire incluse

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article	Prix (CHF)
MAC-2470FT-E	V-Blocking Filter pour MFZ-KT	1	KK630.012	43,-
MAC-5871F-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019	150,-
MAC-1300RC-E	Support de commande à distance	1	KK616.032	15,-



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA



MFZ-KT25-60VG

R32

Consoles

Split Inverter / Réversible



Consoles compactes MFZ-KT

Désignation des appareils intérieurs	MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Désignation des appareils extérieurs	SUZ-M25VA*	SUZ-M35VA*	SUZ-M50VA*	SUZ-M60VA*
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,5 (1,6–3,2)	3,5 (0,9–3,9)	5,0 (1,2–5,6)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,62	1,06	1,55
	SEER	6,5	6,6	6,8
	Classe énergétique	A++	A++	A++
Chauffage	Plage de fonctionnement (°C)	–10~+46	–10~+46	–15~+46
	Puissance calorifique (kW)	3,4 (1,3–4,2)	4,3 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,91	1,26	1,86
	SCOP	4,2	4,4	4,2
N° d'article	des appareils intérieurs	KK170.013	KK170.014	KK170.016
	des appareils extérieurs	KK200.030	KK200.031	KK200.032
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	1.820,-	2.090,-	2.265,-
	des appareils extérieurs (CHF)	1.575,-	1.800,-	2.105,-

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

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

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

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



Cassettes 1 voie MLZ-KP

Highlights

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

Structure compacte et faible hauteur d'encastrement

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



La cassette 1 voie de la série MLZ-KP s'intègre même dans les faux-plafonds les plus bas.

Pompe à condensats intégrée

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

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

Filtres

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

Télécommande infrarouge avec fonction minuterie hebdomadaire incluse

Télécommande filaire disponible en option

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article	Prix (CHF)
PAR-41MAA*	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003	265,-
PAC-YT52CRA*	Télécommande à câble compacte	1	KK600.009	305,-
MAC-2470FT-E	V-Blocking Filter	1	KK630.012	43,-
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019	150,-

* MAC-497IF-E nécessaire (voir page Accessoires à la fin du chapitre)



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA



R32

MLZ-KP25-50VF

Cassettes 1 voie Split Inverter / Réversible



Cassettes MLZ-KP

Désignation des appareils intérieurs		MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Grille		MLP-444W	MLP-444W	MLP-444W
Désignation des appareils extérieurs		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,8-3,9)	5,0 (1,7-5,6)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,59	0,97	1,38
	EER	4,20	3,70	3,60
	SEER	6,2	7,0	6,7
	Classe énergétique	A++	A++	A++
Plage de fonctionnement (°C)		-10~+46	-10~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	3,2 (1,4-4,2)	4,1 (1,1-4,9)	6,0 (1,7-7,2)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,80	1,10	1,86
	COP	4,00	3,71	3,21
	SCOP	4,4	4,6	4,3
	Classe énergétique	A+	A++	A+
Plage de fonctionnement (°C)		-10~+24	-10~+24	-10~+24
N° d'article	des appareils intérieurs	KK175.013	KK175.014	KK175.016
	de la grille (commande IR)	KK620.001	KK620.001	KK620.001
	des appareils extérieurs	KK200.030	KK200.031	KK200.032
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	1.750,-	1.965,-	2.350,-
	de la grille (CHF)	365,-	365,-	365,-
	des appareils extérieurs (CHF)	1.575,-	1.800,-	2.105,-

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

* Hauteur de montage requise

** Hauteur de grille visible

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

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



Cassettes 4 voies SLZ-M

Highlights

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

Pièce partiellement occupée



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

Pièce inoccupée (après 60 minutes)



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

Pièce inoccupée (Durée réglable)



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

¹ PAR-41MAA est nécessaire pour chaque réglage

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

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

Flux d'air horizontal

- Six angles de soufflage différents

Capteur 3D i-see (en option)

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

Montage simple

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

Filtres

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

Disponible au choix avec télécommande filaire ou infra-rouge

Possibilité de raccordement à l'air frais

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Pompe à condensats intégrée

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

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article	Prix (CHF)
PAC-YT52CRA	Télécommande à câble compacte	1	KK600.009	305,-
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003	265,-
PAC-SF1ME-E	Capteur 3D i-see	1	KK637.000	170,-
SLP-2FA	Grille pour télécommande à câble	1	KK626.004	340,-
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019	150,-
PAC-SK54KF-E	V-Blocking Filter	1	KK637.005	62,-



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

PAR-SL101A-E

SLZ-M15-60FA2

Cassette 4 voies Split Inverter/maillage euro/Réversible



Cassettes SLZ-M

Désignation des appareils intérieurs		SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Grille avec télécommande IR		SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Désignation des appareils extérieurs		R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	1,5	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,7-3,9)	4,6 (1,0-5,2)	5,7 (1,5-6,3)
	Puissance absorbée totale (kW)	-	0,65	1,09	1,35	1,67
	SEER	-	6,3	6,7	6,3	6,2
	Classe énergétique	-	A++	A++	A++	A++
Plage de fonctionnement (°C)		-	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	1,7	3,2 (1,3-4,2)	4,0 (1,0-5,0)	5,0 (1,3-5,5)	6,4 (1,6-7,3)
	Puissance absorbée totale (kW)	-	0,88	1,07	1,56	2,13
	SCOP	-	4,3	4,3	4,2	4,1
	Classe énergétique	-	A+	A+	A+	A+
Plage de fonctionnement (°C)		-	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24
N° d'article	des appareils intérieurs	KK177.021	KK177.023	KK177.024	KK177.026	KK177.027
	de la grille (commande IR)	KK626.005	KK626.005	KK626.005	KK626.005	KK626.005
	des appareils extérieurs	-	KK200.030	KK200.031	KK200.032	KK200.033
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	1.125,-	1.170,-	1.420,-	1.635,-	1.895,-
	de la grille (CHF)	460,-	460,-	460,-	460,-	460,-
	des appareils extérieurs (CHF)	-	1.575,-	1.800,-	2.105,-	2.445,-

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

* Hauteur de montage requise

** Hauteur de grille visible

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



Unités gainables SEZ-M

Highlights

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

Faible hauteur d'encastrement

200 mm



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

Pression statique externe

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

Intégration simple dans des plafonds bas

- Faible hauteur d'encastrement de 200 mm seulement

Pompe à condensats (en option)

- Hauteur de refoulement jusqu'à 55 cm

Trois vitesses de soufflage

- Basse/Moyenne/Haute

Disponible au choix en version avec télécommande filaire ou infrarouge

Filtres

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

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article	Prix (CHF)
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003	265,-
PAC-YT52CRA	Télécommande à câble compacte	1	KK600.009	305,-
PAR-SA9CA-E	Récepteur infrarouge	1	KK600.012	165,-
PAR-SL97A-E	Émetteur infrarouge	1	KK600.013	125,-
PAC-KE07DM-E	Pompe à condensats	1	KK638.018	240,-
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019	150,-
MAC-100FT-E*	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.008	190,-
PAC-HA11PAR	Kit de montage pour MAC-100FT-E	1	KK638.030	66,-

* Kit de montage supplémentaire nécessaire.



SUZ-M25 / 35VA

SUZ-M50VA

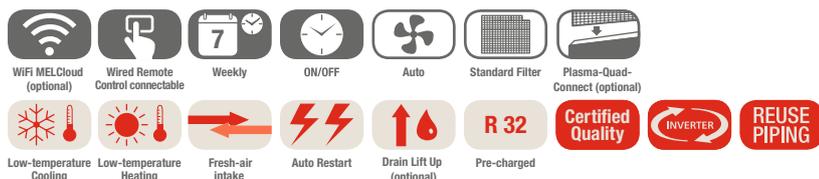
SUZ-M60 / 71VA



R32

SEZ-M25-71DA2

Unités gainables Split Inverter / Réversible



Unités gainables SEZ-M, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs	SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2	
Désignation des appareils extérieurs	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,7-3,9)	5,0 (1,1-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,71	1,00	1,54	1,84	2,15
	SEER	5,3	5,9	6,0	5,5	5,5
	Classe énergétique	A	A+	A+	A	A
Plage de fonctionnement (°C)		-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	2,9 (1,3-4,2)	4,2 (1,1-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,4 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,80	1,07	1,61	2,04	2,28
	SCOP	3,8	4,1	4,0	4,2	3,9
	Classe énergétique	A	A+	A+	A+	A
Plage de fonctionnement (°C)		-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24
N° d'article	des appareils intérieurs	KK180.023	KK180.024	KK180.026	KK180.027	KK180.028
	des appareils extérieurs	KK200.030	KK200.031	KK200.032	KK200.033	KK200.024
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	1.615,-	1.660,-	1.760,-	1.845,-	2.115,-
	des appareils extérieurs (CHF)	1.575,-	1.800,-	2.105,-	2.445,-	3.110,-

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

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

Aperçu des possibilités de combinaison

Inverter Multi Split avec appareils intérieurs

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

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

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

Unités murales



Unité console



Unités cassettes



Unité gainable



Unité plafonnière



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

Unités extérieures multisplit R410A

pour 2 à 8 appareils intérieurs



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

Boîtiers de connexion



PAC-MK34BC PAC-MK54BC PAC-LV11M-J

Unités extérieures multisplit R32

Pour 2 unités intérieures



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

Pour 2 à 3 unités intérieures



MXZ-3F54VF3
MXZ-3F68VF3

Pour 2 à 4 unités intérieures



MXZ-4F72VF3
MXZ-4F80VF3

Pour 2 à 5 unités intérieures



MXZ-5F102VF

Pour 2 à 6 unités intérieures



MXZ-6F122VF

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

R32 : classes de capacité unité extérieures multisplit pouvant être raccordées

Unité intérieure \ Unité extérieure		Unités extérieures multisplit								
		MXZ-2F33VF3 ³	MXZ-2F42VF3 ³	MXZ-2F53VF3 ³	MXZ-3F54VF3 ³	MXZ-3F68VF3 ³	MXZ-4F72VF3 ³	MXZ-4F80VF3 ³	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Unités murales	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)		•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)				•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN60VG2(W)(V)(R)(B)					•	•	•	•	•
	MSZ-EF18VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)		•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP15VGK	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³
	MSZ-AP20VGK	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³
	MSZ-AP25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP35VGK		•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP42VGK			•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP50VGK			•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP60VGK					•	•	•	•	•
MSZ-AP71VGK								•	•	
Unité console	MFZ-KT25VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT35VG		•	•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT50VG				•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT60VG									
Cassette 1 voie	MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP50VF				•	•	•	•	•	•
Cassette 4 voies	SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³	•
	SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M35FA			•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M50FA				•	•	•	•	•	•
Unité gainable	SEZ-M25DA ²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M50DA				•	•	•	•	•	•
	SEZ-M60DA					•	•	•	•	•
Unité plafonnrière	PCA-M50KA				•	•	•	•		
	PCA-M60KA					•	•	•		
Unité gainable	PEAD-M50JA				• ¹	• ¹	• ¹	• ¹		

1 Courant total maximum des unités intérieures 3A ou moins

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

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

R32



MXZ-2F33-53VF3

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

Inverter Multi Split pour 2 à 4 appareils intérieurs / Réversible



Appareils extérieurs Inverter Multi-Split MXZ

Désignation des appareils extérieurs	MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)	7,2 (3,7-8,8)	8,0 (3,7-9,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,8	0,98	1,4	1,32	1,84	1,85	2,25
	SEER	6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	8,13	7,55
	Classe énergétique	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
Plage de fonctionnement (°C)		-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	4,0 (1,0-4,1)	4,5 (1,0-4,8)	6,4 (1,0-7,0)	7,0 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)	8,6 (3,4-10,7)	8,8 (3,4-11,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91	1,87	2,0
	SCOP	4,16	4,60	4,60	4,61	4,12	4,07	4,07
	Classe énergétique	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Plage de fonctionnement (°C)		-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24
N° d'article des appareils extérieurs	KK120.016	KK120.017	KK120.018	KK122.014	KK122.015	KK124.013	KK124.014	
Prix des appareils extérieurs (CHF)	2.050,-	2.640,-	3.010,-	3.685,-	4.400,-	5.150,-	6.230,-	

Désignation des appareils extérieurs	MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Débit d'air en froid (m³/h)	1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))	49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	60	59	61	60	63	63	65
Dimensions (mm)	L/P/H	800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710	840/330/710
Poids (kg)	33	37	37	58	58	59	59
Unités intérieures connectables (quantité)	2	2	2	2-3	2-3	2-4	2-4
Données frigorifiques							
Longueur maxi (m)*	20/15**	30/20**	30/20**	50/25**	60/25**	60/25**	60/25**
Dénivelé maxi (m)	10	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R32/0,80/0,80	R32/1,0/1,0	R32/1,0/1,0	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)	675/0,54/0,54	675/0,675/0,675	675/0,675/0,675	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	20	30	30	50	60	60	60
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (kg)	-	-	-	-	-	-	-
Raccordements frigorifiques (")	Fluide	2 x 1/4	2 x 1/4	2 x 1/4	3 x 1/4	3 x 1/4	4 x 1/4
	Gaz	2 x 3/8	2 x 3/8	2 x 3/8	3 x 3/8	3 x 3/8	1x1/2 - 3x3/8
Données électriques							
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)	4,3/4,6	4,9/4,4	6,5/7,5	6,0/6,4	8,4/8,8	8,5/8,6	10,3/9,2
Câble d'alimentation (mm²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 4,0	3 x 4,0	3 x 4,0	3 x 4,0
Câble de communication (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)	13	13	13	20	20	20	20

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

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

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

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



MXZ-4F83VF

MXZ-5F102VF

MXZ-6F122VF

Inverter Multi Split pour 2 à 6 appareils intérieurs / Réversible

**MXZ-4F83
NON DISPONIBLE**



Appareils extérieurs Inverter Multi-Split MXZ

Désignation des appareils extérieurs		MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	8,3 (3,7–9,2)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–13,5)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,97	2,8	3,66
	SEER	8,51	8,21	7,65
	Classe énergétique	A+++	A++	–
	Plage de fonctionnement (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	9,0 (3,4–11,6)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
	Puissance absorbée totale (kW)	2,00	2,28	3,31
	SCOP	4,72	4,56	4,65
	Classe énergétique	A++	A++	–
	Plage de fonctionnement (°C)	–15~+24	–15~+24	–15~+24
N° d'article des appareils extérieurs	KK124.011	KK126.010	KK128.010	
Prix des appareils extérieurs (CHF)	–	7.970,–	9.595,–	

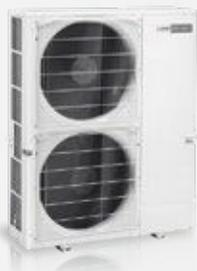
Désignation des appareils extérieurs		MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Débit d'air en froid (m³/h)		2526	3396	4194
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		49/50	53/55	55/57
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		61	65	69
Dimensions (mm) L/P/H		950/330/796	950/330/796	950/330/1.048
Poids (kg)		62	62	87
Unités intérieures connectables (quantité)		1–4**	1–5**	1–6**
Données frigorifiques				
Longueur maxi (m)		70/25*	80/25*	80/25*
Dénivelé maxi (m)		15	15	15
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		70	80	80
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g/m)		–	–	–
Raccordements frigorifiques (")	Fluide	4 x 1/4	5 x 1/4	6 x 1/4
	Gaz	1x1/2 - 3x3/8	1x1/2 - 4x3/8	1x1/2 - 5x3/8
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		8,7/8,8	12,3/10	16,1/14,5
Câble d'alimentation (mm²)		3 x 1,5	3 x 4,0 (3 x 1,5)	3 x 10 (3 x 4,0)
Câble de communication (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Taille de protection électrique recommandée (A)		13	25 (13)	32 (20)

* longueur total maximal / longueur maximal par unité intérieure raccordée

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

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

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



PUMY-P112-140VKM/YKM

Inverter Multi Split pour 2 à 8 appareils intérieurs/Réversible



Appareils extérieurs Inverter Multi-Split PUMY

Désignation des appareils extérieurs		PUMY-P112YKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140YKM
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	12,5	14,0	15,5
	Puissance absorbée totale (kW)	2,79	3,46	4,52
	EER / SEER	4,48 / 6,55	4,05 / 6,6	3,43 / 6,25
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	14,0	16,0	18,0
	Puissance absorbée totale (kW)	3,04	3,74	4,47
	COP / SCOP	4,61 / 4,64	4,28 / 4,63	4,03 / 4,42
N° d'article	des appareils extérieurs	KK300.010	KK300.011	KK300.012
Prix	des appareils extérieurs (CHF)	7.395,-	8.225,-	8.965,-

Désignation des appareils extérieurs		PUMY-P112YKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140YKM
Débit d'air en froid (m³/h)		6600	6600	6600
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		49/51	50/52	51/53
Dimensions (mm)		L/P/H	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338
Poids (kg)		125	125	125
Données frigorifiques				
Longueur de tuyauterie max. avec boîtier de raccordement (m)		150	150	150
Longueur de conduite max. distributeur / appareils intérieurs (m)		95	95	95
Dénivelé maxi appareils intérieurs / distributeur (m)		15/12	15/12	15/12
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83
Raccordements frigorifiques (")	Fluide	3/8	3/8	3/8
	Gaz	5/8	5/8	5/8
Raccordements de réfrigération aux unités intérieures avec boîtier de raccordement Ø (mm)	liquide	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6
	gaz	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12
Raccordements frigorifiques vers les appareils intérieurs (")	Liquide	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4
	Gaz	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		4,46 / 4,86	5,53 / 5,98	7,23 / 7,15
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100

- Les systèmes multi split de la série PUMY fonctionnent soit en mode refroidissement soit en mode chauffage.
- Branch boxes PAC-MK34/54 nécessaire, voire page 52



PUMY-SP112-140VKM / YKM

Inverter Multi Split pour 2 à 8 appareils intérieurs / Réversible



Appareils extérieurs Inverter Multi-Split PUMY

Désignation des appareils extérieurs		PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140YKM
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	12,5	14,0	15,5
	Puissance absorbée totale (kW)	3,10	3,84	4,70
	EER / SEER	4,03 / 6,61	3,65 / 6,6	3,30 / 6,38
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	14,0	16,0	16,5
	Puissance absorbée totale (kW)	3,17	3,90	4,02
	COP / SCOP	4,42 / 3,98	4,10 / 3,93	4,10 / 3,90
N° d'article	des appareils extérieurs	KK300.035	KK300.036	KK300.037
Prix	des appareils extérieurs (CHF)	6.995,-	7.990,-	8.690,-

Désignation des appareils extérieurs		PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140YKM
Débit d'air en froid (m³/h)		4620	4820	4820
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		52/54	53/56	54/56
Dimensions (mm)		L / P / H 1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981
Poids (kg)		94	94	94
Données frigorifiques				
Longueur de tuyauterie max. avec boîtier de raccordement (m)		120	120	120
Longueur de conduite max. distributeur / appareils intérieurs (m)		95	95	95
Dénivelé maxi appareils intérieurs / distributeur (m)		15/12	15/12	15/12
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1
Raccordements frigorifiques (")	Fluide	3/8	3/8	3/8
	Gaz	5/8	5/8	5/8
Raccordements de réfrigération aux unités intérieures avec boîtier de raccordement Ø (mm)	liquide	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6
	gaz	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12
Raccordements frigorifiques vers les appareils intérieurs (")	Liquide	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4
	Gaz	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2
Données électriques				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		4,46 / 4,86	5,53 / 5,98	7,23 / 7,15
Appareils intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100

- Les systèmes multi split de la série PUMY fonctionnent soit en mode refroidissement soit en mode chauffage.
- Branch boxes PAC-MK34 / 54 nécessaire, voire page 52



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

Boîtiers de connexion multi split pour unité extérieure City Multi

Avantages

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

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

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

Boîtiers de connexion pour appareils extérieurs PUMY

Désignation des boîtes de connexion	PAC-MK34BC	PAC-MK54BC	PAC-LV11M-J
Dimensions (mm)	L	450	180
	P	280	210
	H	170	140
Poids (kg)	6,7	7,4	1,3
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Unités intérieures connectables (quantité)	1-3	1-5	1
Unités intérieures connectables (puissance)	15-100*	15-100*	15-50
N° d'article des boîtiers de connexion	KK390.006	KK390.007	KK390.000
Prix des boîtiers de connexion (CHF)	995,-	1.195,-	1.185,-

* par unité intérieure

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

Tableaux de compatibilité

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

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

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

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

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

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

Via PAC-MK34/54BC à PUMY-P250-300YMB

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

Volumen de mise à niveau du fluide frigorigène

Appareils extérieurs

Charges de fluide frigorigène R32

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

Single Split R32

Appareils extérieurs	Charge de fluide frigorigène (une voie) en kg					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUZ-LN25VG2	–	0,80*	0,90	1,00	–	–
MUZ-LN35VG2	–	0,85*	0,95	1,05	–	–
MUZ-LN50VG2	–	–	1,25*	1,35	–	–
MUZ-LN60VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91
MUZ-AP20VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–
MUZ-AP25/35VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–
MUZ-AP42VG	0,70*	0,76	0,86	0,96	–	–
MUZ-AP50VG	1,00*	1,06	1,16	1,26	–	–
MUZ-AP60VG	–	–	1,05*	1,15	1,25	1,35
MUZ-AP71VG	–	–	1,50*	1,60	1,70	1,80
MUZ-EF25VG	0,80*	0,89	1,04	1,19	–	–
MUZ-EF35VG	1,15*	1,24	1,39	1,54	–	–
MUZ-EF42VG	1,15*	1,24	1,39	1,54	–	–
MUZ-EF50VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91
SUZ-M25VA	0,65*	0,71	0,81	0,91	–	–
SUZ-M35VA	0,90*	0,96	1,16	1,16	1,16	–
SUZ-M50VA	1,20*	1,26	1,36	1,46	1,56	1,66
SUZ-M60VA	1,25*	1,31	1,41	1,61	1,71	1,71
SUZ-M71VA	1,45*	1,57	1,77	1,97	2,17	2,37

* Précharge d'usine

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

Pré-remplissage des appareils extérieurs

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

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

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



PAR-CT01MAA

PAR-41MAA

ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1

MAC-334IF-E

MAC-497IF-E

Interfaces optionnelles

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

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

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

2. Interface MAC-397IF-E

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

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

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

Les fonctions suivantes sont prises en charge par les interfaces :

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

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

Aperçu des systèmes de commande

Inverter

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

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

Vue d'ensemble des accessoires

	Filtre				Accessoires généraux		Accessoires de commande				
	Filtre de neutralisation des odeurs (10 pièces)	V-Blocking Filter (10 pièces ; 1 pièces pour SLZ)	Plasma-Quad-Connect	Kit de montage pour MAC-100FT-E	3D i-see Sensor	Pompe à condensats	Interface M-Net pour MXZ et SUZ	Interface de groupe pour SUZ/MXZ	Adaptateur WiFi MELCloud	Capteur à distance	Connecteur 3 fils
Unités intérieures	MAC-3010FT-E		MAC-100FT-E	PAC-HA11PAR	PAC-SF1ME-E	PAC-KE07DM-E	MAC-334IF-E	MAC-497IF-E	MAC-587IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E
Unités murales											
MSZ-LN18VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-LN25VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-LN35VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-LN50VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-LN60VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-AP15VGK		MAC-2450FT-E ¹	•				•	•	intégré		
MSZ-AP20VGK		MAC-2450FT-E ¹	•				•	•	intégré		
MSZ-AP25VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-AP35VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-AP42VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-AP50VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-AP60VGK		MAC-2460FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-AP71VGK		MAC-2460FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-EF18VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-EF25VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-EF35VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-EF42VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	intégré		
MSZ-EF50VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	intégré		
Unités consoles											
MFZ-KT25VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT35VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT50VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT60VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
Cassettes 1 voie											
MLZ-KP25VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MLZ-KP35VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MLZ-KP50VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
Cassettes 4 voies											
SLZ-M15FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M25FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M35FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M50FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M60FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
Unités gainables											
SEZ-M25DA2			• ⁶	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M35DA2			• ⁶	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M50DA2			• ⁶	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M60DA2			• ⁶	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M71DA2			• ⁶	•		•	•	•	•	•	•

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

² Ne peut pas être utilisé avec la télécommande infrarouge

³ Le contrôle de groupe ne peut pas être utilisé

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

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

⁶ Kit de montage supplémentaire PAC-HA11PAR nécessaire.

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

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

Conditions générales
Série M

Clé d'identification

Appareil intérieur Split

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

Clé d'identification

Appareil extérieur Multi Split

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

Conditions de mesure des appareils de climatisation Mitsubishi Electric

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

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

Sommaire

Informations générales sur la série	
Avantages et caractéristiques	62
Nouveautés	64
Utilisation dans les locaux techniques	65
Vue d'ensemble des fonctions	66
Vue d'ensemble des appareils intérieurs	68
Vue d'ensemble des appareils extérieurs	69
Appareils intérieurs	
Cassettes 4 voies (SLZ-M)	70
Cassettes 4 voies (PLA-ZM/PLA-M)	72
Plafonniers (PCA-M)	76
Muraux (PKA-M)	80
Unités type console (PSA-M)	84
Gainables (SEZ-M)	86
Gainables (PEAD-M/PEA-M)	88
Solutions systèmes	
Rideaux d'air chaud et pompe à chaleur	94
Kits de raccordement pour systèmes de ventilation externes	96
Ensembles de produits	97
Autres produits et informations	
Vue d'ensemble des systèmes de commande	100
Charge de fluide frigorigène	101
Duo, Trio, Quattro	103
Accessoires appareils intérieurs	107
Accessoires appareils extérieurs	108
Accessoires de commande	109
Vue d'ensemble des accessoires	112
Conditions générales, clé d'identification	114



Avantages et caractéristiques

La gamme pour applications commerciales

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

Les variantes du système

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

Les avantages en un coup d'œil

Déjà d'origine :

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

Fonction de chauffage

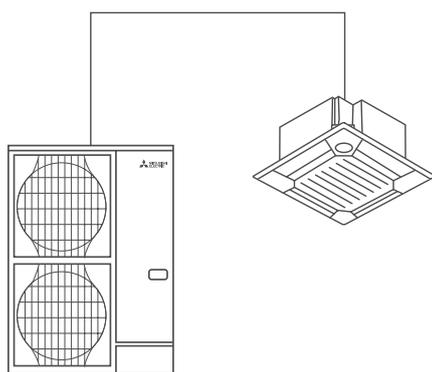
Grâce à un coefficient de performance élevé, la consommation d'énergie reste faible, même en cas de température extérieure très basse. Les chauffages traditionnels peuvent souvent être parfaitement complétés par des systèmes de pompe à chaleur. Les appareils extérieurs équipés de la technologie Zubadan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

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

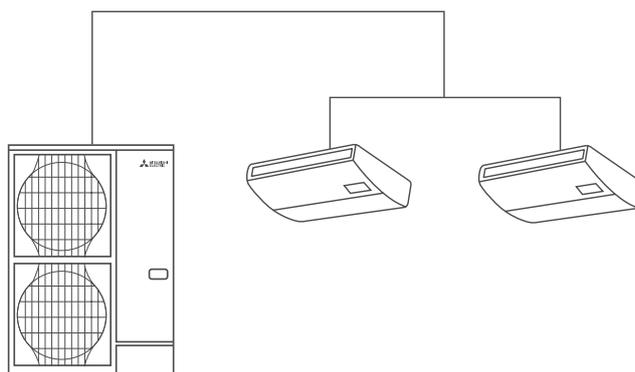
- Des combinaisons d'appareils spéciales sont disponibles pour une utilisation dans les locaux techniques et les salles de serveurs. Grâce à un échangeur de chaleur généreusement dimensionné, il est possible d'obtenir une puissance sensible élevée même en fonctionnement continu. Ceci garantit une climatisation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

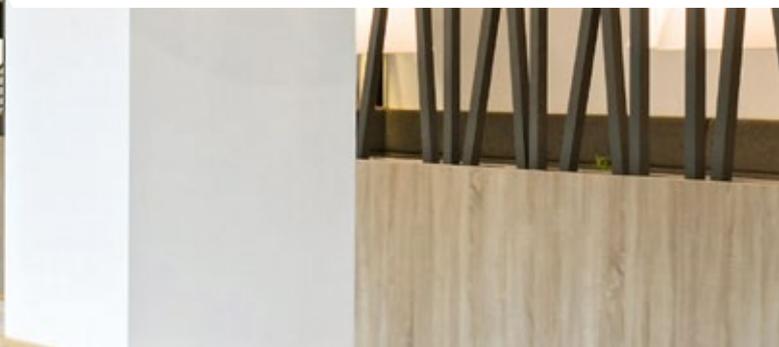
Pour les applications spéciales nécessitant une puissance sensible élevée, des systèmes professionnels supplémentaires sont disponibles au chapitre Solutions informatiques/salles techniques à partir de la page 214.

Single Split



Parallèle-Multisplit





Fonctions particulières

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

Montage et maintenance : un jeu d'enfant

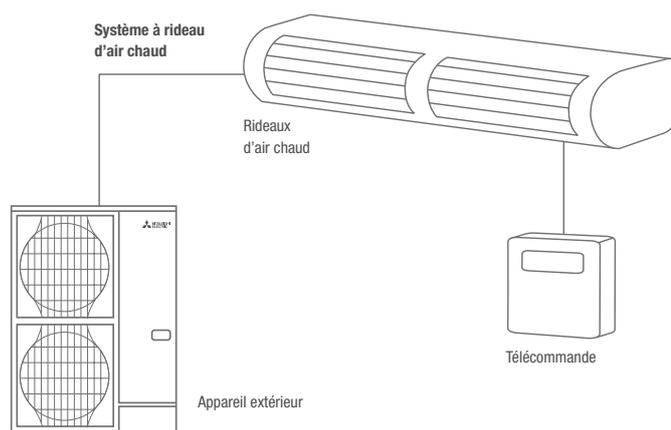
- L'appareil intérieur jusqu'au format P140 n'exige pas de câble d'alimentation séparé. L'alimentation en courant et la communication de données de l'appareil intérieur sont assurées par un câble à quatre conducteurs depuis l'appareil extérieur.
- Les appareils extérieurs PUZ-ZM200/250YKA permettent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

Commande A-CONTROL

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

Combinaison avec rideau d'air chaud

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



Label de qualité pour climatiseurs

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

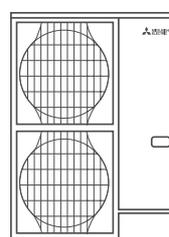
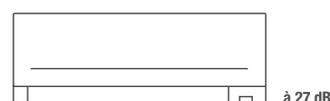
- Efficacité énergétique optimale.
- Disponibilité garantie des pièces de rechange dans les deux jours ouvrables, disponibilité des pièces de rechange pendant au moins dix ans.
- Possibilité de formation approfondie, assistance à la planification et documentation complète.
- Conformité garantie des caractéristiques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



Fonctionnement silencieux

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

Unités extérieures et intérieures à niveau sonore optimisé



50 dB
(refroidissement)

47 dB
(refroidissement)

Fonction „Low Noise“

50%
Niveau sonore



Les nouveautés

Fiabilité accrue du système avec fonction de redondance 2+1 :

La fonction de redondance 2+1 permet dès à présent d'intégrer jusqu'à 3 installations individuelles pour les fonctions Rotation, Back-Up et Cut-In. Cette solution était précédemment limitée à 2 unités.

Nouvelle télécommande avec fonctions élargies :

La nouvelle télécommande PAR-41MAA permet désormais, en plus de commander l'unité, de lire le nom du modèle et le numéro de série, ainsi que les données de consommation d'énergie calculées.



Fonctions IdO avec MELCloud :

Enregistrement d'anomalies précédentes dans une liste d'historique des erreurs. L'analyse détaillée des données de fonctionnement permet de détecter rapidement les anomalies. En outre, les données de fonctionnement (par exemple la fréquence des compresseurs, les temps de fonctionnement des compresseurs ou diverses courbes de température des échangeurs de chaleur et de l'air ambiant) sont saisies en continu dans le MELCloud et enregistrées dans des listes correspondantes.

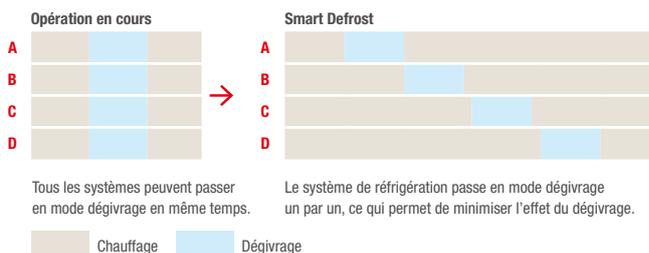
Refroidissement jusqu'à 14 °C de température de consigne :

Il est désormais possible de régler une température de consigne de 14 °C en mode de refroidissement pour les combinaisons MR.SLIM. Pour le montage en faux plafond de cassettes 4 voies, le kit d'isolation PAC-SH36HK-E est également nécessaire pour éviter la formation de condensation. La température de consigne de 14 °C n'est pas disponible pour les unités de type SEZ, SLZ, PEA et PEAD. Remarque : Les articles en option suivants ne peuvent pas être utilisés en combinaison avec la fonction de refroidissement à 14 °C.

Pièces en option	Nom du modèle	Modèle cible
Filtre	PAC-SH59KF-E	PLA
	PAC-SH88/89/90KF-E	PCA-KA
	PAC-SG38KF-E	PCA-HA
Panneau avec auto-élévation	PLP-6EAJ	PLA
Flux total 3D	PLP-U160ELR-E	PLA
Volet obturateur de l'unité	PAC-SJ37SP-E	PLA
Battant multifonctionnel	PAC-SJ41TM-E	PLA
Plasma-Quad-Connect	PAC-SK51FT-E	PLA

Smart Defrost :

Amélioration du dégivrage intelligent avec la nouvelle fonction Smart Defrost. Lorsque plusieurs systèmes sont installés, le dégivrage s'effectue automatiquement en mode consécutif. On évite ainsi que les systèmes se mettent en parallèle en mode de dégivrage, avec perte de la puissance de chauffage disponible. La fonction Smart Defrost peut être étendue sur certaines unités par l'utilisation du capteur 3D-i-see en option. Dans ce cas, l'unité détecte automatiquement l'absence de personnes dans la pièce et peut effectuer un dégivrage lorsque les locaux sont inoccupés.



V-Blocking-Filter en option :

Le filtre V-Blocking à action antivirale inhibe 99 % des virus présents et autres substances nocives, telles que les bactéries, les moisissures et les allergènes. Le filtre à deux couches avec tissu non tissé et filtre électrostatique peut capturer et éliminer efficacement les petites particules de l'air ambiant. Une efficacité contre le virus du SRAS-CoV-2 a également été démontrée par des tests en laboratoire.



PSA-M





Utilisation dans les locaux techniques

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

Capacité frigorifique sensible élevée

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

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

Fonction de redondance

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

Commande et surveillance

Des entrées et sorties externes permettent de surveiller à tout instant l'état de fonctionnement des installations. Les détails relatifs aux possibilités de commande figurent à la **page 100**.

Plus informations sur les solutions IT/salles techniques à partir de la **page 214**.

Combinaisons de climatiseurs plafonniers

Puissance frigorifique nominale	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Appareils intérieurs	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA
Appareils extérieurs	PUHZ-ZRP60VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Puissance de refroidissement perceptible	98 %	100 %	100 %
Puissance de refroidissement effectivement perceptible	5,7 kW	6,7 kW	8,6 kW

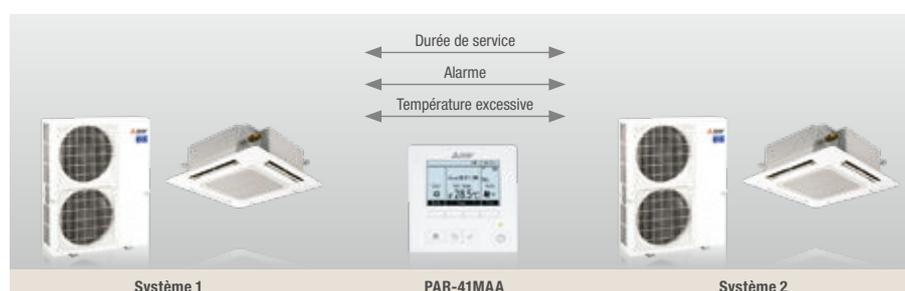
Conditions de mesure : température extérieure 35 °C, température intérieure 24 °C, humidité relative de l'air 40 %

Combinaisons d'unités murales

Puissance frigorifique nominale	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Appareils intérieurs	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL
Appareils extérieurs	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA
Puissance de refroidissement perceptible	98 %	100 %	100 %
Puissance sensible effective	3,5 kW	5,4 kW	5,6 kW

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

La fonction de redondance



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

Vue d'ensemble des fonctions



Technique	Cassettes 4 voies SLZ-M FA2		Cassette 4 voies PLA-ZM EA2/PLA-M EA2			Climatiseur plafonnier PCA-M KA2		Climatiseur plafonnier en inox PCA-M HA2
	Power Inverter		Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter
Appareils extérieurs	Standard Inverter				•		•	
	Power Inverter	•	•			•		•
	Zubadan Inverter			•				
	Technologie Replace	•		•		•	•	
	Sceau de qualité	•		•		•	•	•
Installation / entretien								
Appareils extérieurs	Fonction pompe à chaleur	•	•	•	•	•	•	•
	Régulation hivernale	•	•	•	•	•	•	•
	Maître-Esclave	•	•	•	• ¹	•	• ¹	•
	Redémarrage après une panne de courant	•	•	•	•	•	•	•
	Préchargé avec du R32	•	•	•	•	•	•	•
	Préchargé avec du R410A			•		• ²		
	Contrôle de niveau du fluide frigorigène	•	•	•		•		•
	Fonction de redondance 2+1 ⁵	•	•	• ⁴	•	•	•	•
Appareils intérieurs	Raccordement d'air frais	•	•	•	•	•	•	•
	Pompe d'évacuation des condensats (option)	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	•	•	
Confort								
Appareils intérieurs	MELCloud (option)	•	•	•	•	•	•	•
	Minuterie marche/arrêt	•	•	•	•	•	•	
	Minuterie hebdomadaire	•	•	•	•	•	•	•
	Commande à distance câblée connectable	•	•	•	•	•	•	•
	3D i-see Sensor (option)	•	•	•	•			
	Smart Defrost ⁶	•	•	•	•	•	•	•
	Refroidissement 14 °C ⁵			•	•	•	•	
Qualité de l'air								
Appareils intérieur	Swing vertical		•	•	•	•	•	
	Commande automatique d'air		•	•	•	•	•	
	Filtre d'épuration d'air		•	•	•	•	•	
	V-Blocking-Filter	•	•	•	•	•	•	
	Filtre Plasma-Quad-Connect		• ³	• ³	• ³			
	Filtre à vapeur d'huile haute puissance							•

1 pour PUHZ uniquement

2 uniquement pour l'utilisation en local.

3 en option

4 Uniquement fonction de redondance 1:1 possible.

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

Appareils intérieurs

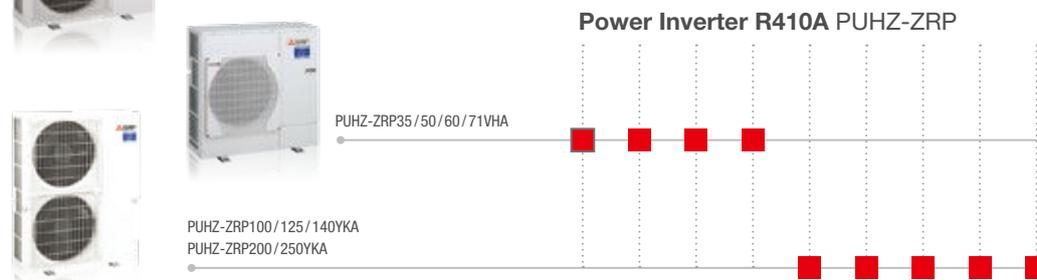
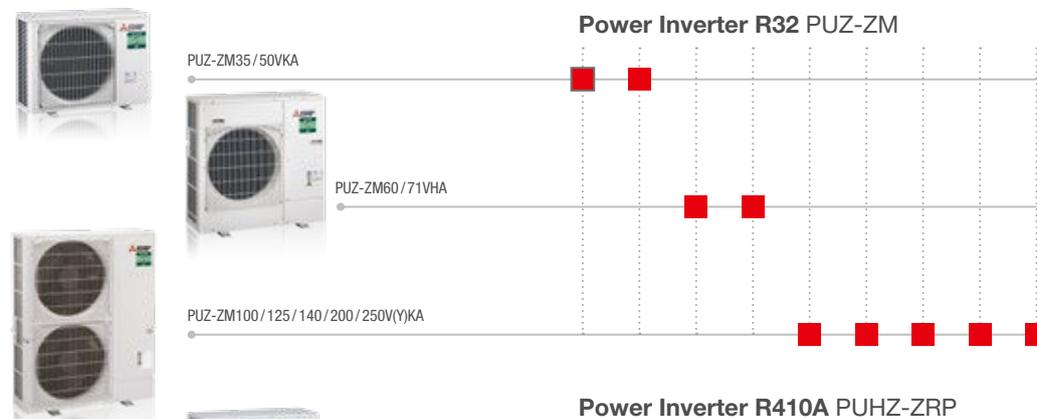
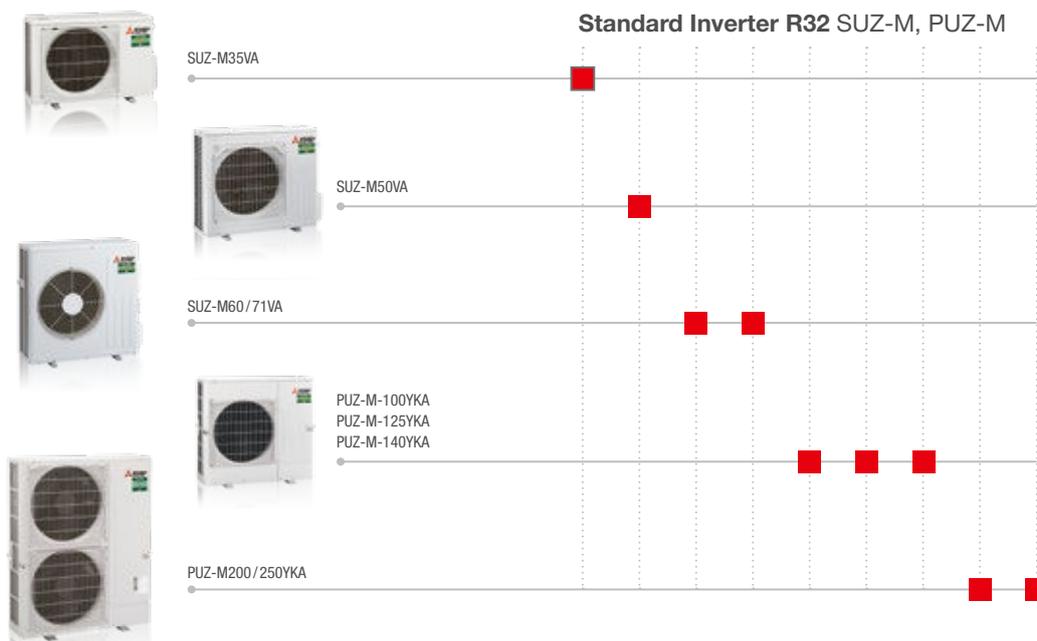
- Inverter refroidissement et chauffage
- Référence de la page

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



Appareils extérieurs

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



! Seulement pour les combinaisons avec raccordements d'air (combinaison PAC-IF)





Cassettes 4 voies SLZ-M

Highlights

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

Pièce partiellement occupée



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

Pièce inoccupée (après 60 minutes)



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

Pièce inoccupée (Durée réglable)



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

¹ PAR-41MAA est nécessaire pour chaque réglage

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

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

Flux d'air horizontal

- Six angles de soufflage différents

Capteur 3D i-see (en option)

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

Montage simple

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

Filtres

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

Disponible au choix avec télécommande filaire ou infra-rouge

Possibilité de raccordement à l'air frais

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Pompe à condensats intégrée

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

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article	Prix (CHF)
PAC-YT52CRA	Télécommande à câble compacte	1	KK600.009	305,-
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003	265,-
PAC-SF1ME-E	Capteur 3D i-see	1	KK637.000	170,-
SLP-2FA	Grille pour télécommande à câble	1	KK626.004	340,-
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019	150,-
PAC-SK54KF-E	V-Blocking Filter	1	KK637.005	62,-



PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60VHA2



PAR-SL101A-E



R32

SLZ-M35-60FA2

Cassette 4 voies Split Inverter/maillage euro/Réversible



Cassettes SLZ-M

Désignation des appareils intérieurs	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2			
Grille avec télécommande IR	SLP-2FALM22	SLP-2FALM22	SLP-2FALM22			
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2			
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (1,0–5,2)			
	Puissance absorbée totale (kW)	0,8	1,31			
	SEER	6,5	6,2			
	Classe énergétique	A++	A++			
Plage de fonctionnement (°C)				-10~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	4,1 (1,6–5,0)	5,0 (2,5–5,5)	6,4 (2,8–7,3)		
	Puissance absorbée totale (kW)	1,20	1,47	2,06		
	SCOP	4,0	4,1	3,9		
	Classe énergétique	A+	A+	A+		
Plage de fonctionnement (°C)				-10~+24	-10~+24	-10~+24
N° d'article	des appareils intérieurs	KK177.024	KK177.026	KK177.027		
	de la grille (commande IR)	KK626.005	KK626.005	KK626.005		
	des appareils extérieurs	KK205.041	KK205.042	KK205.043		
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	1.420,-	1.635,-	1.895,-		
	de la grille (CHF)	460,-	460,-	460,-		
	des appareils extérieurs (CHF)	3.055,-	3.370,-	3.915,-		

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

* Hauteur de montage requise

** Hauteur de grille visible

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil en mode refroidissement
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à DNos climatiseurs, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134A, R32, R1234ze et R454B.
Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



Cassette 4 voies PLA-ZM/PLA-M

Highlights

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

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

Capteur 3D i-see en option

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

Effet Coanda

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

Volets d'air réglables individuellement

Raccordement air frais

Avec filtre ascenseur automatique en option

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

Filtres

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

Télécommande filaire ou infrarouge au choix

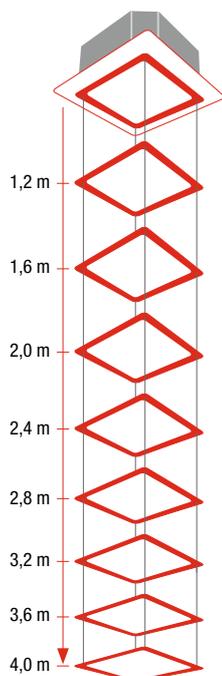
Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Pompe à condensats intégrée de série

Optionele i-see-sensor



Filter liftpaneel



Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article	Prix (CHF)
PAC-YT52CRA	Télécommande à câble compacte	1	KK600.009	305,-
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003	265,-
PAR-CT01MAA*	Télécommande filaire avec écran tactile	1	-	-
PAC-SE1ME-E	Capteur 3D i-see	1	KK636.004	105,-
PLP-6EAJ	Panneau de filtre ascenseur	1	KK624.005	1.355,-
PAC-SH59KF-E	Filtre à haute performance (requiert PAC-SJ41TM-E)	1	KK636.002	350,-
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019	150,-
PAC-SJ41TM-E	Caisson d'entrée d'air extérieur avec boîtier de filtre	1	KK636.001	465,-
PAC-SK51FT-E	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.009	1.055,-
PAC-SK53KF-E	V-Blocking Filter	1	KK636.005	120,-
PAC-SH36HK-E**	Kit d'isolation pour refroidissement 14 °C	1	KK636.006	315,-

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

** Refroidissement jusqu'à 14 °C (pour encastrement dans faux plafonds, PAC-SH36HK-E nécessaire)



PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

PLA-ZM

R32

Cassette 4 voies

Single Split/Power Inverter/Réversible



Cassette PLA-ZM, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs	PLA-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2	
Grille avec commande à distance à câble	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	
Grille avec commande à distance à infrarouge	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,5)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,07	3,38	3,72
	SEER	7,5	7,6	7,2	7,6	7,5	7,2	6,9
	Classe énergétique	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	4,1 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,60	3,67	4,31
	SCOP	4,7	4,9	4,6	4,8	4,8	4,7	4,6
	Classe énergétique	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK252.031	KK252.032	KK252.033	KK252.034	KK252.035	KK252.036	KK252.037
	de la grille (commande à câble)	KK624.003	KK624.003	KK624.003	KK624.003	KK624.003	KK624.003	KK624.003
	de la grille (commande IR)	KK624.007	KK624.007	KK624.007	KK624.007	KK624.007	KK624.007	KK624.007
	des appareils extérieurs	KK205.041	KK205.042	KK205.043	KK205.044	KK205.045	KK205.046	KK205.047
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	1.665,-	1.895,-	2.195,-	2.485,-	3.070,-	3.195,-	3.850,-
	de la grille PLP-6EA (CHF)*	620,-	620,-	620,-	620,-	620,-	620,-	620,-
	de la grille PLP-6EALM2 (CHF)	930,-	930,-	930,-	930,-	930,-	930,-	930,-
	des appareils extérieurs (CHF)	3.055,-	3.370,-	3.915,-	4.390,-	5.570,-	6.605,-	8.285,-

Désignation des appareils intérieurs	PLA-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV1 / MV2 / GV 660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	1020 / 1140 / 1260 / 1380	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1440 / 1560 / 1740	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Pression acoustique (dB(A))	S / GV 26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 36	31 / 40	33 / 41	36 / 44
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	51	54	54	57	61	62	65
Dimensions (grille) (mm)**	L / P / H 840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Poids (grille incluse) (kg)	21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Débit d'air en froid (m³/h)	2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))	44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	65	65	67	67	69	70	70
Dimensions (mm)	L / P / H 809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338
Poids (kg)	46	46	67	67	111	114	118
Données frigorifiques							
Longueur maxi (m)	50	50	55	55	100	100	100
Dénivelé maxi (m)	30	30	30	30	30	30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	30	30	30	30	40	40	40
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide Gaz	1 / 4 1 / 2	1 / 4 1 / 2	3 / 8 5 / 8			
Données électriques							
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)	3,17 / 3,35	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46	3,08 / 3,74	4,91 / 5,36	5,34 / 6,27
Taille de protection électrique recommandée (A)	16	16	20	20	13	13	16

* Grille PLP-6EA, télécommande à câble pas incluse

** Hauteur de grille visible

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil en mode refroidissement
Les unités extérieures 100/125/140 sont également disponibles en variante 230V/1Ph sur demande.
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

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

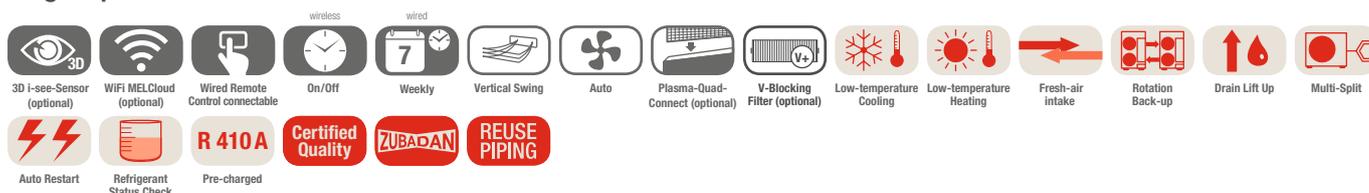


PLA-ZM

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

Cassette 4 voies Single Split/Zubadan Inverter/Réversible

SUR DEMANDE



Cassette PLA-ZM, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	
Grille avec commande à distance à câble	PLP-6EA	PLP-6EA	
Grille avec commande à distance à infrarouge	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	
Désignation des appareils extérieurs	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	2,786	4,449
	SEER	5,5	5,1
	Classe énergétique	A	–
	Plage de fonctionnement (°C)	–15~+46	–15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Puissance calorifique jusqu'à -15 °C	11,2	14,0
	Puissance absorbée totale (kW)	2,667	3,879
	SCOP	4,0	3,5
	Classe énergétique	A+	–
N° d'article	des appareils intérieurs	KK252.035	KK252.036
	de la grille (commande à câble)	KK624.003	KK624.003
	de la grille (commande IR)	KK624.007	KK624.007
	des appareils extérieurs	KK210.012	KK210.013
	Prix		
des appareils intérieurs (CHF)	3.070,-	3.195,-	
de la grille PLP-6EA (CHF)**	620,-	620,-	
de la grille PLP-6EALM2 (CHF)	930,-	930,-	
des appareils extérieurs (CHF)	9.570,-	10.295,-	

Désignation des appareils intérieurs	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV1 / MV2 / GV 1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1380 / 1500 / 1680
Pression acoustique (dB(A))	S / GV 31 / 40	33 / 41
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	61	65
Dimensions (grille) (mm)*	L / P / H 840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Poids (grille incluse) (kg)	26 (31)	26 (31)
Désignation des appareils extérieurs	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Débit d'air en froid (m³/h)	6000	6000
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))	51 / 52	51 / 52
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	69	69
Dimensions (mm)	L / P / H 950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350
Poids (kg)	134	134
Données frigorifiques		
Longueur maxi (m)	75	75
Dénivelé maxi (m)	30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R410A / 5,5 / 7,9	R410A / 5,5 / 7,9
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)	2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	30	30
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide 3 / 8 Gaz 5 / 8	3 / 8 5 / 8
Données électriques		
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)	3,69 / 3,74	4,92 / 4,91
Taille de protection électrique recommandée (A)	16	16

* Hauteur de grille visible

** Grille PLP-6EA, télécommande à câble pas incluse

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



SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

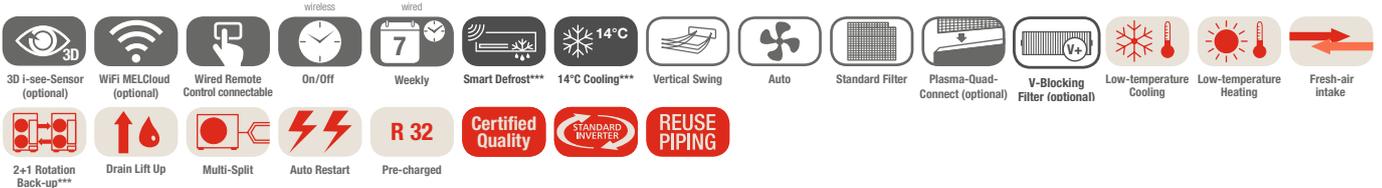
SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA2/YKA2

PLA-M

R32

Cassette 4 voies
Single Split/Standard Inverter/Réversible



Cassette PLA-M, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs	PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2	
Grille avec commande à distance à câble	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	
Grille avec commande à distance à infrarouge	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	
Désignation des appareils extérieurs	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	3,6 (0,8-3,9)	5,5 (1,2-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (5,8-13,0)	13,4 (5,8-14,1)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,90	1,61	1,840	1,91	2,71	4,01	4,96
	SEER	7,4	6,7	6,6	7,5	7,0	-	-
	Classe énergétique	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
	Plage de fonctionnement (°C)	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	4,1 (1,0-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15 (4,2-15,8)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	3,63	4,39
	SCOP	4,7	4,1	4,4	4,5	4,6	-	-
	Classe énergétique	A+	A+	A+	A++	A++	-	-
	Plage de fonctionnement (°C)	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK252.041	KK252.042	KK252.043	KK252.044	KK252.045	KK252.046	KK252.047
	de la grille (commande à câble)	KK624.003	KK624.003	KK624.003	KK624.003	KK624.003	KK624.003	KK624.003
	de la grille (commande IR)	KK624.007	KK624.007	KK624.007	KK624.007	KK624.007	KK624.007	KK624.007
	des appareils extérieurs	KK200.031	KK200.032	KK200.033	KK200.024	KK200.045	KK200.046	KK200.047
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	1.640,-	1.835,-	2.125,-	2.455,-	3.015,-	3.120,-	3.765,-
	de la grille PLP-6EA (CHF)**	620,-	620,-	620,-	620,-	620,-	620,-	620,-
	de la grille PLP-6EALM2 (CHF)	930,-	930,-	930,-	930,-	930,-	930,-	930,-
	des appareils extérieurs (CHF)	1.800,-	2.105,-	2.445,-	3.110,-	4.725,-	5.545,-	7.000,-

Désignation des appareils intérieurs	PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2
Débit volumique d'air (m³/h)	S/MV1/MV2/GV	660/780/900/960	720/840/960/1080	720/840/960/1080	840/1020/1140/1260	1140/1380/1560/1740	1260/1500/1680/1860
	S/MV1/MV2/GV	26/28/29/31	27/29/31/32	27/29/31/32	28/30/32/34	31/34/37/40	33/37/41/44
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	51	54	54	56	61	65	65
Dimensions (grille) (mm)*	L/P/H	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)
Poids (grille incluse) (kg)		19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)
Désignation des appareils extérieurs	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Débit d'air en froid réversible (m³/h)	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
Pression acoustique en froid/chaud (dB(A))	48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56	55/57
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	59	64	65	66	70	72	73
Dimensions (mm)	L/P/H	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981
Poids (kg)		35	41	54	55	78	85
Données frigorifiques							
Longueur maxi (m)		20	30	30	55	65	65
Dénivelé maxi (m)		12	30	30	30	30	30
Type/quantité (kg) de fluide frigorigène/quantité max. (kg)		R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37	R32/3,10/4,10	R32/3,60/5,00
PRG/Équivalent CO ₂ (t)/Équivalent CO ₂ max. (t)		675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60	675/2,09/2,77	675/2,43/3,38
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		7	7	7	7	30	30
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	Gaz	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Données électriques							
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement/chauffage (A)		4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	4,78/5,05	6,18/6,09
Taille de protection électrique recommandée (A)		13	16	16	16	13	13

* Hauteur de grille visible

** Grille PLP-6EA, télécommande à câble pas incluse

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

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

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



Climatiseur plafonnier PCA-M

Highlights

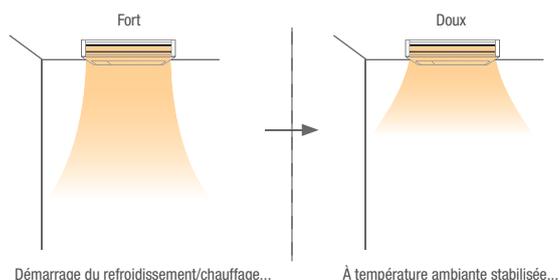
- SCOP jusqu'à 4,4 / SEER jusqu'à 6,7
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+ / A++
- Niveau sonore à partir de 31 dB(A)

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

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

Filtres

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



Climatiseur plafonnier en acier inoxydable PCA-M71HA

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

Climatiseur plafonnier PCA-M**KA

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

Raccordement à l'air extérieur possible

Télécommande filaire ou infrarouge au choix

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article	Prix (CHF)
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003	265,-
PAR-SL101A-E	Télécommande infrarouge	1	KK600.011	240,-
PAC-SJ_DM-E*	Pompe à condensats pour PCA-M KA	1	-	-
PAC-SH_KF-E*	High-Efficiency Filter	1	-	-
PAC-SG38KF-E	Filtre à vapeur d'huile haute puissance (Filtre de remplacement pour PCA-M HA)	12	KK633.008	130,-
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019	150,-
PAC-SK55KF-E	V-Blocking Filter pour PCA-M35/50KA	1	KK633.017	110,-
PAC-SK56KF-E	V-Blocking Filter pour PCA-M60/71A	1	KK633.018	145,-
PAC-SK57KF-E	V-Blocking Filter pour PCA-M100/125/140KA	1	KK633.019	175,-

* Varie en fonction de la taille de l'unité. Informations détaillées aux pages Accessoires à la fin de ce chapitre.



PUZ-ZM35/50VKA2

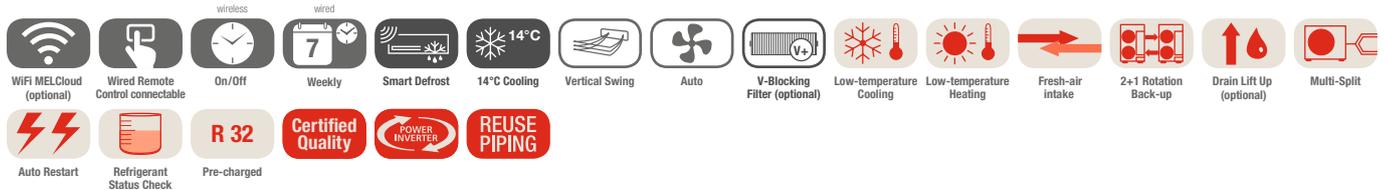
PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

PCA-M35-140KA2

Plafonnier

Single Split/Power Inverter/Réversible



PCA-M Climatiseurs plafonniers, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,83	1,25	1,52	1,83	2,32	3,85
	SEER	6,4	6,7	6,5	6,7	6,3	6,1
	Classe énergétique	A++	A++	A++	A++	A++	-
Plage de fonctionnement (°C)		-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	4,1 (1,6-5,2)	5,5 (2,5-6,6)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,02	1,36	1,75	2,16	3,02	3,95
	SCOP	4,0	4,2	4,1	4,2	4,3	4,3
	Classe énergétique	A+	A+	A+	A+	A+	-
Plage de fonctionnement (°C)		-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK255.011	KK255.012	KK255.013	KK255.014	KK255.016	KK255.017
	des appareils extérieurs	KK205.041	KK205.042	KK205.043	KK205.044	KK205.046	KK205.047
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	1.515,-	1.675,-	1.890,-	2.495,-	2.980,-	3.270,-
	des appareils extérieurs (CHF)	3.055,-	3.370,-	3.915,-	4.390,-	5.570,-	6.605,-

Désignation des appareils intérieurs	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV1 / MV2 / GV	600/660/ 720/840	600/660/ 780/900	900/960/ 1020/1140	960/1020/ 1080/1200	1320/1440/ 1560/1680	1380/1500/ 1620/1740
Pression acoustique (dB(A))	S / GV	31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		60	60	60	60	63	65
Dimensions (mm)	L / P / H	960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Poids (kg)		25	26	32	32	37	38
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Débit d'air en froid (m³/h)		2700	3300	3300	6600	7200	7200
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		65	65	67	67	69	70
Dimensions (mm)	L / P / H	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Poids (kg)		46	46	67	67	111	114
Données frigorifiques							
Longueur maxi (m)		50	50	55	55	100	100
Dénivelé maxi (m)		30	30	30	30	30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30	30	30	40	40
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gaz	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Données électriques							
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		3,17/3,35	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36
Taille de protection électrique recommandée (A)		16	16	20	20	13	13

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

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



PCA-M

SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA2

Plafonnier

Single Split/Standard Inverter/Réversible

WIFI MELCloud (optional)

Wired Remote Control connectable

On/Off

Weekly

Smart Defrost*

14°C Cooling*

Vertical Swing

Auto

V-Blocking Filter (optional)

Low-temperature Cooling

Low-temperature Heating

Fresh-air intake

2+1 Rotation Back-up

Drain Lift Up (optional)

Multi-Split

Auto Restart

Pre-charged

R 32

Certified Quality

STANDARD INVERTER

REUSE PIPING

PCA-M Climatiseurs plafonniers, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs		PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Désignation des appareils extérieurs		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	3,6 (0,8-3,9)	5,0 (1,5-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (5,7-13,0)	13,4 (5,7-14,1)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,90	1,51	1,64	1,97	2,94	4,01	5,36
	SEER	6,3	6,0	6,4	6,5	6,0	-	-
	Classe énergétique	A++	A+	A++	A++	A+	-	-
Plage de fonctionnement (°C)		-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	4,1 (1,0-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,02	1,61	1,75	2,21	3,28	3,95	4,28
	SCOP	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	-	-
	Classe énergétique	A+	A+	A+	A+	A+	-	-
Plage de fonctionnement (°C)		-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK255.011	KK255.012	KK255.013	KK255.014	KK255.005	KK255.016	KK255.017
	des appareils extérieurs	KK200.031	KK200.032	KK200.033	KK200.024	KK200.045	KK200.046	KK200.047
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	1.515,-	1.675,-	1.890,-	2.495,-	2.980,-	3.270,-	3.910,-
	des appareils extérieurs (CHF)	1.800,-	2.105,-	2.445,-	3.110,-	4.725,-	5.545,-	7.000,-

Désignation des appareils intérieurs		PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2	
Débit volumique d'air (m³/h)	S/MV1/MV2/GV	600/660/720/840	600/660/780/900	900/960/1020/1140	960/1020/1080/1200	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740	1440/1560/1740/1920	
	S/MV1/MV2/GV	31/33/36/39	32/34/37/40	33/35/37/40	35/37/39/41	37/39/41/43	39/41/43/45	41/43/45/48	
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		60	60	60	62	63	65	68	
Dimensions (mm)	L/P/H	960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	
Poids (kg)		25	26	32	32	37	38	40	
Désignation des appareils extérieurs		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2	
Débit d'air en froid réversible (m³/h)		2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520	
Pression acoustique en froid/chaud (dB(A))		48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56	55/57	
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		59	64	65	66	70	72	73	
Dimensions (mm)		L/P/H	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Poids (kg)			35	41	54	55	78	85	
Données frigorifiques									
Longueur maxi (m)			20	30	30	55	65	65	
Dénivelé maxi (m)			12	30	30	30	30	30	
Type/quantité (kg) de fluide frigorigène/quantité max. (kg)			R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37	R32/3,10/4,10	R32/3,60/5,00	R32/3,60/5,00
PRG/Équivalent CO ₂ (t)/Équivalent CO ₂ max. (t)			675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60	675/2,09/2,77	675/2,43/3,38	675/2,43/3,38
Précharge de fluide frigorigène pour (m)			7	7	7	7	30	30	
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide		1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	
	Gaz		3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	
Données électriques									
Alimentation électrique (V, phase, Hz)			220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement/chauffage (A)			4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Taille de protection électrique recommandée (A)			13	16	16	16	13	13	

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

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



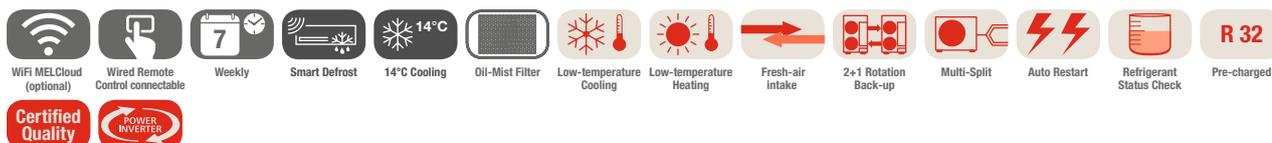
PUZ-ZM71VHA2



PCA-M71HA2

R32

Plafonnier en inox Single Split/Power Inverter/Réversible



Plafonniers en inox PCA-M, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs		PCA-M71HA2
Désignation des appareils extérieurs		PUZ-ZM71VHA2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	7,1 (3,3–8,1)
	Puissance absorbée totale (kW)	2,02
	SEER	5,6
	Classe énergétique	A+
Plage de fonctionnement (°C)		–15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	7,6 (3,5–10,2)
	Puissance absorbée totale (kW)	2,17
	SCOP	3,9
	Classe énergétique	A
Plage de fonctionnement (°C)		–20~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK255.029
	des appareils extérieurs	KK205.044
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	4.585,-
	des appareils extérieurs (CHF)	4.390,-

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

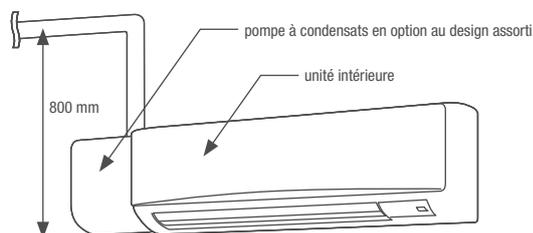
Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré 1 m devant et 1 m en-dessous de l'appareil
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



Unité murale PKA-M

Highlights

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



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

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

Contrôle du flux d'air

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

Filtres

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

Confort et contrôle

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

Avec commande à distance infrarouge comprise dans la livraison

Télécommande filaire (en option)

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Pompe à condensats au design assorti (en option)

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

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article	Prix (CHF)
PAC-SH29TC-E	Récepteur du télécommande	1	KK604.000	31,-
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003	265,-
PAR-CT01MAA*	Télécommande filaire avec écran tactile	1	-	-
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019	150,-
MAC-100FT-E	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.008	190,-
PAC-SK01DM-E	Pompe à condensats pour PKA-M35/50LAL(2)	1	KK631.002	545,-
PAC-SK19DM-E	Pompe à condensats pour PKA-M60-100KAL2	1	KK631.003	600,-
MAC-2470FT-E	V-Blocking Filter pour PKA-M35/50LAL2	1	KK630.012	43,-
MAC-1416FT-E	V-Blocking Filter pour PKA-M60-100KAL2	1	KK631.005	61,-

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



PUZ-ZM35 / 50VKA2

PUZ-ZM60 / 71VHA2

PUZ-ZM100VKA / YKA2

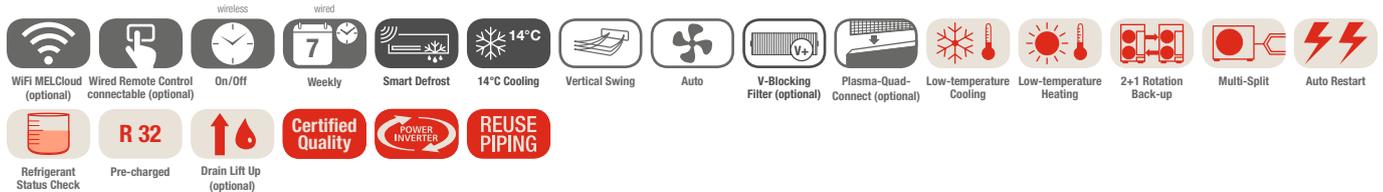
PAR-SL101A-E

PKA-M35 / 50LAL2

PKA-M60 - 100KAL2

Unités murales

Single Split / Power Inverter / Réversible



PKA-M Unités murales, télécommande infrarouge incluse

Désignation des appareils intérieurs		PKA-M35LAL2	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	PKA-M100KAL2
Désignation des appareils extérieurs		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	3,6 (1,6-4,5)	4,6 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,87	1,24	1,56	1,86	2,41
	SEER	6,5	6,6	6,8	6,8	6,4
	Classe énergétique	A++	A++	A++	A++	A++
Plage de fonctionnement (°C)		-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	4,1 (1,6-5,2)	5,0 (2,5-7,0)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,04	1,34	1,73	2,11	3,10
	SCOP	4,0	4,3	4,2	4,3	4,4
	Classe énergétique	A+	A+	A+	A+	A+
Plage de fonctionnement (°C)		-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK260.021	KK260.022	KK260.023	KK260.024	KK260.025
	des appareils extérieurs	KK205.041	KK205.042	KK205.043	KK205.044	KK205.045
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	1.835,-	1.975,-	2.130,-	2.815,-	3.670,-
	des appareils extérieurs (CHF)	3.055,-	3.370,-	3.915,-	4.390,-	5.570,-

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

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

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



PUZ-M100VKA / YKA2



PAR-SL101A-E

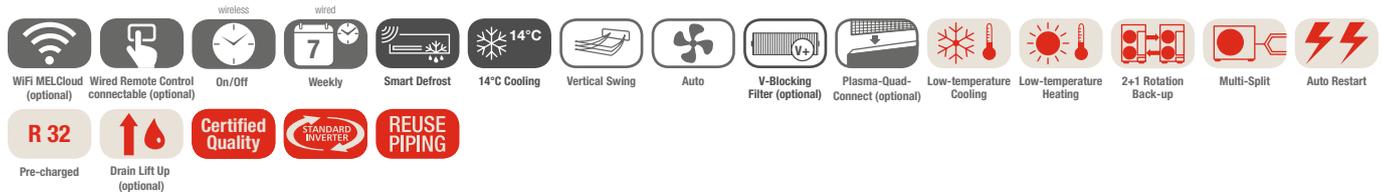


PKA-M KAL2

R32

Unités murales

Single Split / Standard Inverter / Réversible



PKA-M Unités murales, télécommande infrarouge incluse

Désignation des appareils intérieurs	PKA-M100KAL2	
Désignation des appareils extérieurs 400V	PUZ-M100YKA2	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	9,5 (4,0–10,6)
	Puissance absorbée totale (kW)	2,94
	SEER	5,8
	Classe énergétique	A+
Chauffage	Plage de fonctionnement (°C)	–15~+46
	Puissance calorifique (kW)	11,2 (2,8–12,5)
	Puissance absorbée totale (kW)	3,28
	SCOP	4,0
N° d'article	Classe énergétique	A+
	Plage de fonctionnement (°C)	–15~+21
	des appareils intérieurs	KK260.025
	des appareils extérieurs	KK200.045
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	3.670,-
	des appareils extérieurs 400V (CHF)	4.725,-

Désignation des appareils intérieurs	PKA-M100KAL2	
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV	1200 / 1380 / 1560
Pression acoustique (dB(A))	S / MV / GV	41 / 45 / 49
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		65
Dimensions (mm)	L / P / H	1.170 / 295 / 365
Poids (kg)		21
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-M100YKA2	
Débit d'air en froid réversible (m³/h)		4740 / 4740
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		51 / 54
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		70
Dimensions (mm)	L / P / H	1.050 / 330 / 981
Poids (kg)		78
Données frigorifiques		
Longueur maxi (m)		55
Dénivelé maxi (m)		30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32 / 3,10 / 4,10
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675 / 2,09 / 2,77
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	3 / 8
	Gaz	5 / 8
Données électriques		
Alimentation électrique 230V (V, phase, Hz)		–
Alimentation électrique 400V (V, phase, Hz)		380–415, 3+N, 50
Intensité nominale 230V, refroidissement / chauffage (A)		–
Intensité nominale 400V, refroidissement / chauffage (A)		4,78 / 5,05
Taille de protection électrique recommandée 230V (A)		–
Taille de protection électrique recommandée 400V (A)		13

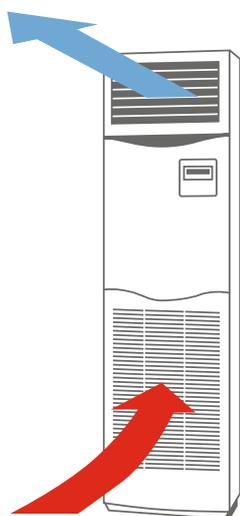
Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré 1 m devant et 1 m en-dessous de l'appareil
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D



Unité console PSA-M

Highlights

- SCOP jusqu'à 4,0/SEER jusqu'à 6,4
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+ / A++
- Niveau sonore à partir de 40 dB(A)



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

Filtres

- Filtre Long Life

Contrôle du flux d'air

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

Confort et contrôle

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

Installation et entretien

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

Télécommande filaire avec minuteur hebdomadaire intégré

- Télécommande infrarouge disponible en option

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article	Prix (CHF)
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019	150,-
PAR-SL101A-E*	Télécommande infrarouge	1	KK600.011	240,-
PAR-SA9CA-E	Récepteur de signal	1	KK600.012	165,-

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

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



PUZ-ZM71VHA

PUZ-ZM100-140YKA



PSA-M71-140KA

NEW

Unités consoles

Single Split / Power Inverter / Réversible

SUR DEMANDE

WiFi MELCloud
(optional)

ON/OFF



Weekly



Standard Filter

Low-temperature
CoolingLow-temperature
Heating

Multi-Split



Auto Restart

Refrigerant
Status Check

R 32



Pre-charged

Certified
QualityPOWER
INVERTERREUSE
PIPING

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

Désignation des appareils intérieurs		PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Désignation des appareils extérieurs		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,89	2,50	3,95	3,97
	SEER	6,4	5,6	5,1	6,0
	Classe énergétique	A++	A+	A	A+
Plage de fonctionnement (°C)		-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	7,6 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	2,33	3,17	4,50	5,00
	SCOP	4,0	4,1	3,9	4,0
	Classe énergétique	A+	A+	A	A+
Plage de fonctionnement (°C)		-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK267.014	KK267.015	KK267.016	KK267.017
	des appareils extérieurs	KK205.044	KK205.045	KK205.046	KK205.047
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	3.500,-	4.000,-	4.500,-	4.820,-
	des appareils extérieurs (CHF)	4.390,-	5.570,-	6.605,-	8.285,-

Désignation des appareils intérieurs		PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Débit volumique d'air (m³/h)	S / GV	1200 / 1440	1500 / 1800	1500 / 1860	1500 / 1860
Pression acoustique (dB(A))	S / GV	40 / 44	45 / 51	45 / 51	45 / 51
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		60	65	66	66
Dimensions (mm)	L / P / H	600 / 360 / 1.900	600 / 360 / 1.900	600 / 360 / 1.900	600 / 360 / 1.900
Poids (kg)		46	46	46	48
Désignation des appareils extérieurs		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Débit d'air en froid (m³/h)		3300	6600	7200	7200
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		67	69	70	70
Dimensions (mm)	L / P / H	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338
Poids (kg)		67	111	114	118
Données frigorifiques					
Longueur maxi (m)		55	100	100	100
Dénivelé maxi (m)		30	30	30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	40	40	40
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gaz	5/8	5/8	5/8	5/8
Données électriques					
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		6,7 / 7,46	3,08 / 3,74	4,91 / 5,36	5,34 / 6,27
Taille de protection électrique recommandée (A)		20	13	13	16

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



Unités gainables SEZ-M

Highlights

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

Faible hauteur d'encastrement

200 mm



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

Pression statique externe

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

Intégration simple dans des plafonds bas

- Faible hauteur d'encastrement de 200 mm seulement

Pompe à condensats (en option)

- Hauteur de refoulement jusqu'à 55 cm

Trois vitesses de soufflage

- Basse/Moyenne/Haute

Disponible au choix en version avec télécommande filaire ou infrarouge

Filtres

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

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)

Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article	Prix (CHF)
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003	265,-
PAC-YT-52CRA*	Télécommande à câble compacte	1	KK600.009	305,-
PAR-SA9CA-E	Récepteur infrarouge	1	KK600.012	165,-
PAR-SL97A-E	Émetteur infrarouge	1	KK600.013	125,-
PAC-KE07DM-E	Pompe à condensats	1	KK638.018	240,-
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019	150,-
MAC-100FT-E*	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.008	190,-
PAC-HA11PAR	Kit de montage pour MAC-100FT-E	1	KK638.030	66,-

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



PUZ-ZM35/50VKA2

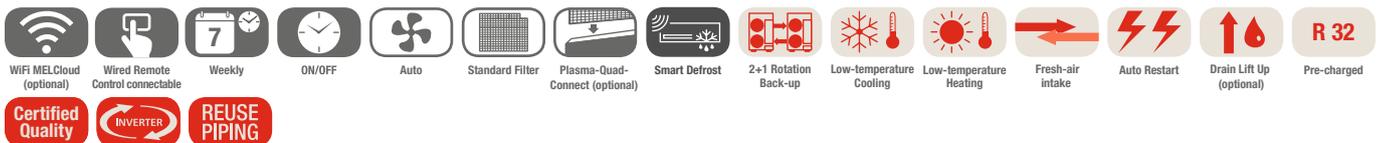
PUZ-ZM60/71VHA2



R32

SEZ-M35-71DA2

Unités gainables Split Inverter / Réversible



Unités gainables SEZ-M, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs		SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Désignation des appareils extérieurs		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	3,6 (1,6–3,9)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,3)	7,1 (3,3–8,1)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,85	1,31	1,52	1,91
	SEER	6,1	6,1	6,0	5,6
	Classe énergétique	A++	A++	A+	A+
Plage de fonctionnement (°C)		–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	4,1 (1,6–5,0)	6,0 (2,5–7,2)	7,0 (2,8–8,0)	8,0 (3,5–10,2)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,03	1,58	1,71	2,05
	SCOP	4,2	4,1	4,2	4,0
	Classe énergétique	A+	A+	A+	A+
Plage de fonctionnement (°C)		–11~+21	–11~+21	–11~+21	–11~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK180.024	KK180.026	KK180.027	KK180.028
	des appareils extérieurs	KK205.041	KK205.042	KK205.043	KK205.044
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	1.660,-	1.760,-	1.845,-	2.115,-
	des appareils extérieurs (CHF)	3.055,-	3.370,-	3.915,-	4.390,-

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

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

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



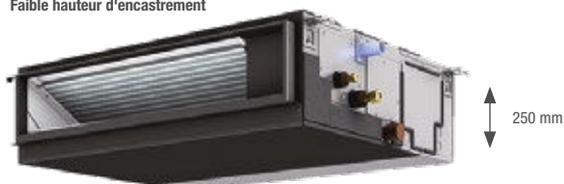
Unité gainable PEAD-M & PEA-M

Highlights

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

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

Faible hauteur d'encastrement



Accessoires

Type	Description	Quantité	N° d'article	Prix (CHF)
PAC-YT52CRA	Télécommande à câble compacte	1	KK600.009	305,-
PAR-41MAA	Télécommande à câble Deluxe	1	KK600.003	265,-
PAR-CT01MAA*	Télécommande filaire avec écran tactile	1	-	-
PAR-SA9CA-E	Récepteur infrarouge	1	KK600.012	165,-
PAR-SL97A-E	Émetteur infrarouge	1	KK600.013	125,-
MAC-587IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1	KK608.019	150,-
PAC-KE250TB-F	Boîte à filtre pour PEA-M200/250	1	KK638.008	610,-
PAC-KE85LAF**	Filtre longue durée en option pour PEA-M200/250	1	KK638.010	340,-
PAC-KE06DM-F1	Pompe à condensats pour PEA-M200/250	1	KK638.022	445,-
MAC-100FT-E***	Filtre Plasma-Quad-Connect	1	KK630.008	190,-
PAC-HA31PAR	Kit de montage pour r MAC-100FT-E (aspiration par l'arrière)	1	KK638.031	69,-
PAC-HA31PAU	Kit de montage pour r MAC-100FT-E (aspiration par le dessous)	1	KK638.032	75,-
PAC-KE92-95PTB-E****	Gaine pour MAC-100FT-E	1	-	-

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

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

*** Kit de montage supplémentaire nécessaire.

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

Design

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

Qualité de l'air

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

Contrôle du flux d'air

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

Confort et contrôle

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

Installation et entretien

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

Pompe à condensats intégrée dans les unités PEAD

Grandes capacités (PEA-M)

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

Télécommande filaire ou infrarouge au choix

Boîtier de filtre en option

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

Adaptateur WiFi MELCloud (en option)



PUZ-ZM35/50VKA2

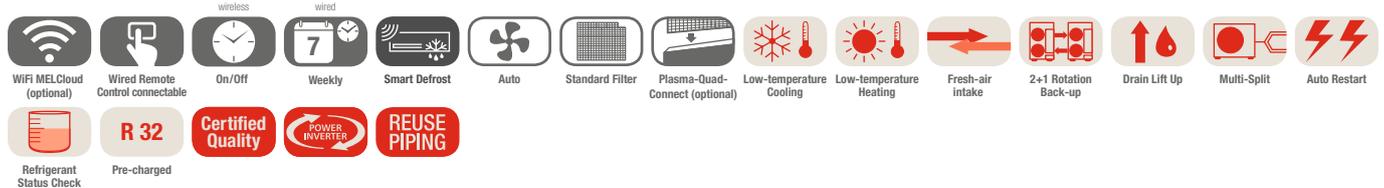
PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

PEAD-M

Unités gainables

Single Split/Power Inverter/Réversible



PEAD-M Unités gainables, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2	
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	
	Puissance absorbée totale (kW)	0,84	1,20	1,51	1,86	2,27	3,33	
	SEER	6,3	6,4	6,2	6,3	6,5	6,1	
	Classe énergétique	A+	A++	A++	A++	A++	A++	
Plage de fonctionnement (°C)		-15~+46						
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	4,1 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	
	Puissance absorbée totale (kW)	0,92	1,31	1,62	1,93	2,60	3,35	
	SCOP	4,1	4,4	4,2	4,3	4,4	4,1	
	Classe énergétique	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Plage de fonctionnement (°C)		-11~+21						
N° d'article	des appareils intérieurs	KK270.011	KK270.012	KK270.013	KK270.014	KK270.015	KK270.016	
	des appareils extérieurs	KK205.041	KK205.042	KK205.043	KK205.044	KK205.045	KK205.046	
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	2.100,-	2.180,-	2.400,-	2.800,-	3.035,-	3.195,-	
	des appareils extérieurs (CHF)	3.055,-	3.370,-	3.915,-	4.390,-	5.570,-	6.605,-	

Désignation des appareils intérieurs	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Débit volumique d'air (m³/h)	S/MV/GV 600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
Pression statique (Pa)	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Pression acoustique (dB(A))	S/GV 24/32	27/35	26/35	26/37	31/39	35/41	34/41
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	54	58	56	58	62	66	66
Dimensions (mm)	L/P/H 900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Poids (kg)	25	26,5	29,5	29,5	37	38	42
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Débit d'air en froid (m³/h)	2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Pression acoustique en froid/chaud (dB(A))	44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Niveau de puissance acoustique (dB(A))	65	65	67	67	69	70	70
Dimensions (mm)	L/P/H 809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Poids (kg)	46	46	67	67	111	114	118
Données frigorifiques							
Longueur maxi (m)	50	50	55	55	100	100	100
Dénivelé maxi (m)	30	30	30	30	30	30	30
Type/quantité (kg) de fluide frigorigène/quantité max. (kg)	R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0
PRG/Équivalent CO ₂ (t)/Équivalent CO ₂ max. (t)	675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	30	30	30	30	40	40	40
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide 1/4 Gaz 1/2	Fluide 1/4 Gaz 1/2	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Données électriques							
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement/chauffage (A)	3,17/3,35	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Taille de protection électrique recommandée (A)	16	16	20	20	13	13	16

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

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



PEAD-M

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

Unités gainables

Single Split/Zubadan Inverter/Réversible

SUR DEMANDE



PEAD-M Unités gainables, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs		PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2
Désignation des appareils extérieurs		PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	3,059	3,895
	SEER	5,0	5,1
	Classe énergétique	B	–
Plage de fonctionnement (°C)		–15~+46	–15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Puissance calorifique jusqu'à -15 °C	11,2	14,0
	Puissance absorbée totale (kW)	3,103	3,879
	SCOP	3,8	3,6
	Classe énergétique	A	–
Plage de fonctionnement (°C)		–25~+21	–25~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK270.015	KK270.016
	des appareils extérieurs	KK210.012	KK210.013
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	3.035,-	3.195,-
	des appareils extérieurs (CHF)	9.570,-	10.295,-

Désignation des appareils intérieurs		PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2
Débit volumique d'air (m³/h)	S / GV	1440/2040	1770/2520
Pression statique (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Pression acoustique (dB(A))	S / GV	29/38	33/40
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		62	66
Dimensions (mm)	L / P / H	1.400/732/250	1.400/732/250
Poids (kg)		41	43
Désignation des appareils extérieurs		PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Débit d'air en froid (m³/h)		6000	6000
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		51/52	51/52
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		69	69
Dimensions (mm)	L / P / H	950/330/1.350	950/330/1.350
Poids (kg)		134	134
Données frigorifiques			
Longueur maxi (m)		75	75
Dénivelé maxi (m)		30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide Gaz	3/8 5/8	3/8 5/8
Données électriques			
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement / chauffage (A)		3,69/3,74	4,92/4,91
Taille de protection électrique recommandée (A)		16	16

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



SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

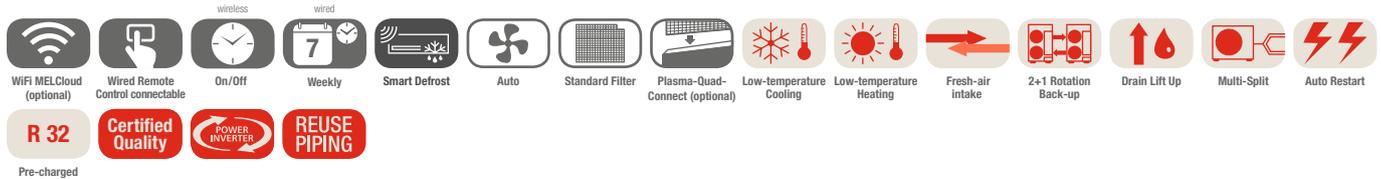
SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA/YKA2

PEAD-M

Unités gainables

Single Split/Standard Inverter/Réversible



Pre-charged

PEAD-M Unités gainables, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs		PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Désignation des appareils extérieurs		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	3,6 (0,8-3,9)	5,0 (1,7-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (6,0-13,0)	13,4 (6,1-14,1)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,92	1,35	1,69	2,02	2,87	4,01	4,76
	SEER	6,3	6,3	6,2	6,1	6,3	5,3	5,2
	Classe énergétique	A++	A++	A++	A++	A++	A	A
Plage de fonctionnement (°C)		-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	4,1 (1,1-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)
	Puissance absorbée totale (kW)	1,02	1,46	1,84	2,15	2,94	3,73	4,15
	SCOP	4,1	4,2	4,1	4,1	4,1	3,8	3,8
	Classe énergétique	A+	A+	A+	A+	A+	A	A
Plage de fonctionnement (°C)		-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK270.011	KK270.012	KK270.013	KK270.014	KK270.015	KK270.016	KK270.017
	des appareils extérieurs	KK200.031	KK200.032	KK200.033	KK200.024	KK200.045	KK200.046	KK200.047
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	2.100,-	2.180,-	2.400,-	2.800,-	3.035,-	3.195,-	3.770,-
	des appareils extérieurs (CHF)	1.800,-	2.105,-	2.445,-	3.110,-	4.725,-	5.545,-	7.000,-

Désignation des appareils intérieurs		PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Débit volumique d'air (m³/h)	S/MV/GV	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
Pression statique (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Pression acoustique (dB(A))	S/MV/GV	23/27/30	26/31/35	25/29/33	26/30/34	29/34/38	33/36/40	34/38/43
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		54	58	56	58	62	66	66
Dimensions (mm)	L/P/H	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Poids (kg)		26	27	30	30	39	40	44
Désignation des appareils extérieurs		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Débit d'air en froid réversible (m³/h)		2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
Pression acoustique en froid/chaud (dB(A))		48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56	55/57
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		59	64	65	66	70	72	73
Dimensions (mm)	L/P/H	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Poids (kg)		35	41	54	55	78	85	85
Données frigorifiques								
Longueur maxi (m)		20	30	30	30	55	65	65
Dénivelé maxi (m)		12	30	30	30	30	30	30
Type/quantité (kg) de fluide frigorigène/quantité max. (kg)		R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37	R32/3,10/4,10	R32/3,60/5,00	R32/3,60/5,00
PRG/Équivalent CO ₂ (t)/Équivalent CO ₂ max. (t)		675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60	675/2,09/2,77	675/2,43/3,38	675/2,43/3,38
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		7	7	7	7	30	30	30
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gaz	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Données électriques								
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Intensité nominale, refroidissement/chauffage (A)		4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Taille de protection électrique recommandée (A)		13	16	20	20	16	16	16

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

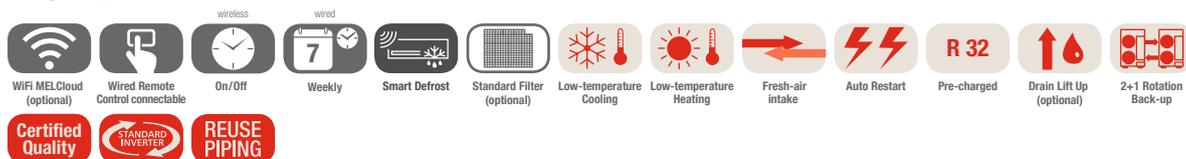


PEA-M200 / 250LA



PUZ-ZM200 / 250YKA2

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



PEA-M Unités gainables, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs	PEA-M200LA	PEA-M250LA	
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2	
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	19,0 (9,2–22,4)	22,0 (9,9–27,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	5,8	7,2
	SEER	–	–
	Classe énergétique	–	–
Chauffage	Plage de fonctionnement (°C)	–15~+46	–15~+46
	Puissance calorifique (kW)	22,4 (7,1–25,0)	27,0 (7,3–31,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	6,4	7,9
	SCOP	–	–
N° d'article	des appareils intérieurs	KK270.018	KK270.019
	des appareils extérieurs	KK205.048	KK205.049
	Prix	des appareils intérieurs (CHF) des appareils extérieurs (CHF)	6.600,– 10.595,–

Désignation des appareils intérieurs	PEA-M200LA	PEA-M250LA	
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV	2520 / 3060 / 3600 2520 / 3060 / 3300 (à 200 Pa)	3000 / 3660 / 4320 2700 / 3300 / 3900 (à 150 Pa) 2700 / 3000 / 3300 (à 200 Pa)
	Pression statique (Pa)	60 / 75 / 100 / 150 / 200	60 / 75 / 100 / 150 / 200
Pression acoustique (dB(A))	S / GV	35 / 40 / 43	38 / 43 / 47
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		63 / 64 / 64	67 / 67 / 68
Dimensions (mm)	L / P / H	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
Poids (kg)		87	87
Désignation des appareils extérieurs	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2	
Débit d'air en froid (m³/h)		8400	8400
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		59 / 62	59 / 62
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		77	77
Dimensions (mm)	L / P / H	1.050 / 330 / 1.338	1.050 / 330 / 1.338
Poids (kg)		137	138
Données frigorifiques			
Longueur maxi (m)		100	100
Dénivelé maxi (m)		30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32 / 6,30 / 9,20	R32 / 6,80 / 9,20
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675 / 4,25 / 6,21	675 / 4,59 / 6,21
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide Gaz	3/8 7/8 (1 1/8)*	1/2 7/8 (1 1/8)*
Données électriques			
Alimentation électrique (V, phase, Hz)**		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Intensité (A)		7,64 / 8,67	10,6 / 12,3
Taille de protection électrique recommandée (A)		32	32

* pour des longueurs de tuyauterie supérieures à 50 m

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

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

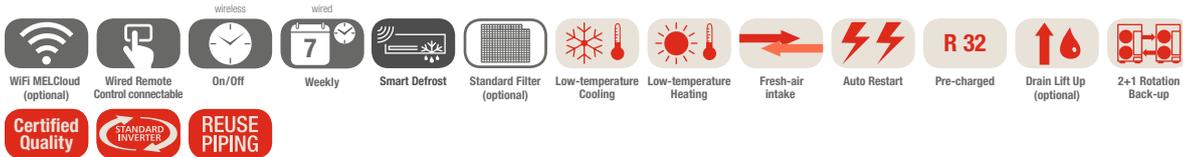


PUZ-M200 / 250YKA2



PEA-M200 / 250LA

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



PEA-M Unités gainables, télécommande non comprise

Désignation des appareils intérieurs		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Désignation des appareils extérieurs		PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	19,0 (9,2–22,4)	22,0 (9,9–27,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	6,0	7,3
	SEER	–	–
	Classe énergétique	–	–
Plage de fonctionnement (°C)		–15~+46	–15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	22,4 (6,8–25,0)	27,0 (7,3–31,0)
	Puissance absorbée totale (kW)	6,6	8,1
	SCOP	–	–
	Classe énergétique	–	–
Plage de fonctionnement (°C)		–20~+21	–20~+21
N° d'article	des appareils intérieurs	KK270.018	KK270.019
	des appareils extérieurs	KK200.048	KK200.049
Prix	des appareils intérieurs (CHF)	6.600,–	8.200,–
	des appareils extérieurs (CHF)	8.010,–	9.440,–

Désignation des appareils intérieurs		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Débit volumique d'air (m³/h)	S / MV / GV	2520 / 3060 / 3600	3000 / 3660 / 4320
		2520 / 3060 / 3300 (à 200 Pa)	2700 / 3300 / 3900 (à 150 Pa) 2700 / 3000 / 3300 (à 200 Pa)
Pression statique (Pa)		60 / 75 / 100 / 150 / 200	60 / 75 / 100 / 150 / 200
Niveau sonore dB(A)		35 / 40 / 43	38 / 43 / 47
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		63 / 64 / 64	67 / 67 / 68
Dimensions (mm)	L / P / H	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
Poids (kg)		87	87
Désignation des appareils extérieurs		PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
Débit d'air en froid (m³/h)		8400	8400
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))		58 / 60	59 / 62
Niveau de puissance acoustique (dB(A))		78	77
Dimensions (mm)	L / P / H	1.050 / 330 / 1.338	1.050 / 330 / 1.338
Poids (kg)		129	138
Données frigorifiques			
Longueur maxi (m)		70	70
Dénivelé maxi (m)		30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)		R32 / 5,60 / 7,20	R32 / 6,80 / 9,20
PRG / Équivalent CO ₂ (t) / Équivalent CO ₂ max. (t)		675 / 3,78 / 4,86	675 / 4,59 / 6,21
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		30	30
Raccordements frigorifiques Ø (")	Fluide	3/8	1/2
	Gaz	7/8 (1 1/8)*	7/8 (1 1/8)*
Données électriques			
Alimentation électrique (V, phase, Hz)**		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Intensité (A)		7,64 / 8,67	9,9 / 10,9
Taille de protection électrique recommandée (A)		32	32

* pour des longueurs de tuyauterie supérieures à 50 m

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

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



Des économies d'énergie dès la porte d'entrée

Pompe à chaleur pour rideau d'air parfaitement assortie aux unités extérieures Mr. Slim et City Multi VRF, pour garantir une séparation climatique efficace dans les zones d'entrée.

Les zones d'entrée ouvertes des magasins et bâtiments publics permettent un accès libre du public, mais constituent un véritable casse-tête en termes de climatisation et de chauffage. Il convient en effet d'éviter les échanges entre l'air intérieur

chauffé ou climatisé et l'air extérieur entrant. La technologie du rideau d'air, qui sépare les climats intérieur et extérieur à l'aide de jets d'air au niveau de la porte, a déjà prouvé son efficacité. Mitsubishi Electric propose en partenariat avec Thermoscreens, fabricant renommé d'installations de rideaux d'air, un système complet, particulièrement efficace sur le plan énergétique, fiable et confortable. Par rapport à des rideaux d'air classiques, le HP DXE est équipé d'un échangeur de chaleur spécial et est chauffé par une pompe à chaleur au R410A (gaz chaud). La pompe à chaleur (un appareil extérieur Mr. Slim ou City Multi VRF) capte directement la chaleur de l'air ambiant et est capable de convertir un seul kilowatt d'énergie électrique en quatre kilowatts d'énergie calorifique au maximum.

Système de soufflage breveté

La boîte d'accumulation de l'air spécialement conçue assure une répartition régulière de l'air sur toute la largeur. La grille de soufflage 3D brevetée homogénéise jusqu'à 92 % l'air extrait (selon ISO 27327) afin de réduire l'induction et les tourbillonnements de l'air

Rapidité de montage et simplicité d'entretien

Grâce à la technologie prête à l'emploi, le système peut être installé rapidement et facilement et peut en outre parfaitement être utilisé en rattrapage. La construction de l'appareil permet un entretien facile.

Une large gamme de produits

Les modèles sont disponibles en suspension ou intégrables au plafond, en différentes longueurs (1 m ; 1,5 m et 2 m) ainsi qu'avec divers niveaux de puissance (5 à 21,2 kW). Les modèles à intégrer au plafond sont identifiables par la lettre « R » (Recessed) ajoutée à leur désignation.

Domaines d'utilisation

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

Modèle HX2

Le rideau d'air HX2 offre des caractéristiques supplémentaires pour partie uniques, telles qu'un plénum métallique rond, conférant au rideau d'air une esthétique sans égal. L'aspect visuel est perfectionné à l'aide des habillages de tiges filetées et de câbles, disponibles pour les appareils suspendus, et par le libre choix des teintes RAL. Outre les dimensions habituelles de 1 m ; 1,5 m et 2 m, le HX2 est également disponible en longueur de 2,5 m et avec les niveaux de puissances S et M, il couvre alors les hauteurs de porte (hauteur de soufflage) de 2,30 m jusqu'à 4 m.

Le plénum métallique rond peut se monter avec l'ouverture vers le haut ou vers le bas, de sorte à pouvoir monter l'appareil également en faux-plafond si l'espace pour aspirer l'air au niveau du plafond est insuffisant. L'appareil aspire alors l'air par le bas.

Les extrémités latérales de la grille de ventilation, assises de manière flexible, permettent pour la première fois d'entourer toute l'ouverture de la porte d'un jet d'air séparateur. Le rideau d'air devient ainsi encore plus efficace. Les ventilateurs EC satisfont dès aujourd'hui aux exigences de la directive Écodesign, assurent une plus grande efficacité et réduisent le niveau sonore de 7 dB (A) au maximum.

La nécessité d'entretien du filtre est indiquée par LED. Pour permettre l'entretien du filtre, des glissières sont installées en face inférieure de l'appareil et permettent de remplacer le filtre rapidement et sans outils.

De série, le HX2 possède une interface Modbus intégrée pour le raccordement à la gestion technique de bâtiment (GTB), ainsi que la platine Mitsubishi Electric, au choix pour les équipements Mr. Slim ou City Multi VRF. Il est fourni avec un bac à condensats pour le fonctionnement en mode de refroidissement et avec un chauffage électrique intégré pour le maintien du confort durant le dégivrage de l'appareil extérieur.