MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Une climatisation futée //

Cassettes 4 voies aux dimensions modulaires euro

Avantages //

Construction extrêmement compacte

Grâce à sa hauteur d'encastrement de 245 mm, la cassette s'adapte aux espaces mêmes les plus réduits.

Puissances étendues

Ligne de produits étendue : aujourd'hui jusqu'à 6,0 kW pour SLZ et jusqu'à 5,6 kW pour PLFY.

Efficacité énergétique supérieure

Classe d'efficacité énergétique A++ avec d'excellentes valeurs SEER pour une plus grande économie d'énergie.

Extrêmement silencieux

Le turboventilateur 3D réduit le niveau de pression acoustique à un minimum à peine audible.

Confort de ventilation optimal

Répartition optimale de l'air à l'horizontale et sans courant d'air.

Capteur 3D i-see

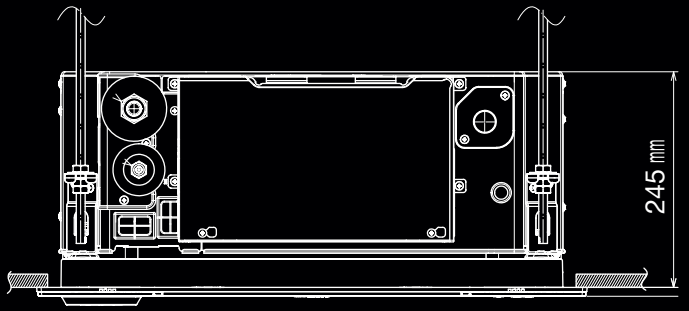
Climatisation intelligente grâce à la détection des personnes dans la pièce.

Encastrement simple

Montage rapide à l'aide de brides de suspension provisoires sans dévissage des vis.

GOOD
DESIGN

Nouveau design //



Hauteur d'encastrement extrêmement faible

Avec une hauteur d'encastrement de 245 mm seulement, la cassette 4 voies domine le segment. Elle s'adapte sans problème dans les espaces de plafonds bas et constitue donc la solution idéale pour rehausser visuellement les plafonds lors de rénovations.

Design reconnu

Grâce à sa hauteur de grille de seulement 10 mm, la cassette s'intègre harmonieusement dans le plafond. Sa conception lui a valu le Good Design Award. Sa structure linéaire et fonctionnelle se prête idéalement aux environnements de bureaux et de magasins.

Nouvelles classes de puissance //

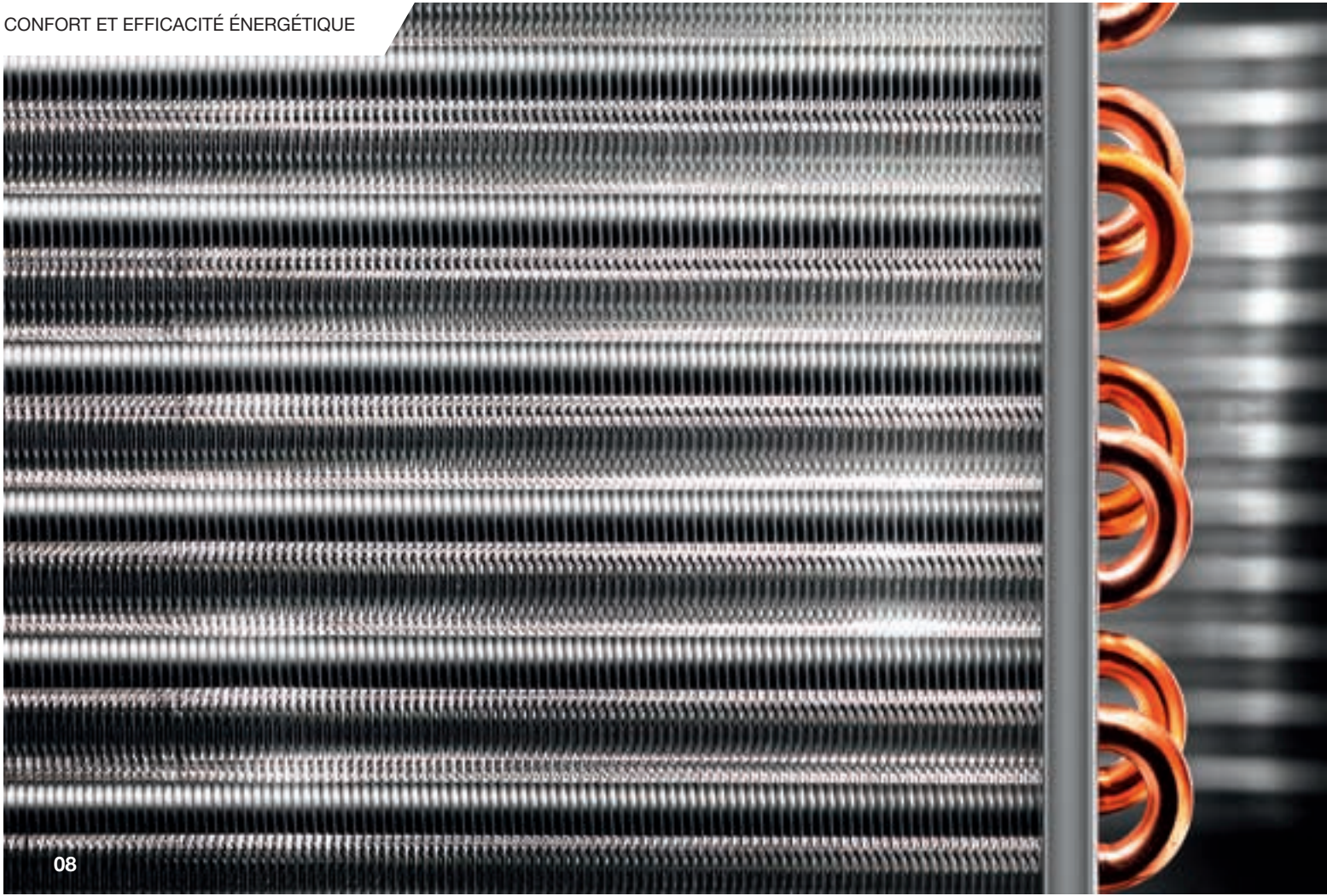
La gamme de produits s'enrichit de nouveaux modèles de puissances supérieures. Les cassettes 4 voies conviennent donc idéalement pour les solutions orientées clients : elles s'adaptent de manière optimale aux souhaits des clients et s'intègrent harmonieusement dans toutes les pièces.

SLZ-KF

2,5 kW / 3,5 kW / 5,0 kW / 6,0 kW

PLFY-P-VFM

1,7 kW / 2,2 kW / 2,8 kW / 3,2 kW / 4,5 kW / 5,6 kW



Une climatisation futée //

Individuelle et ambitieuse

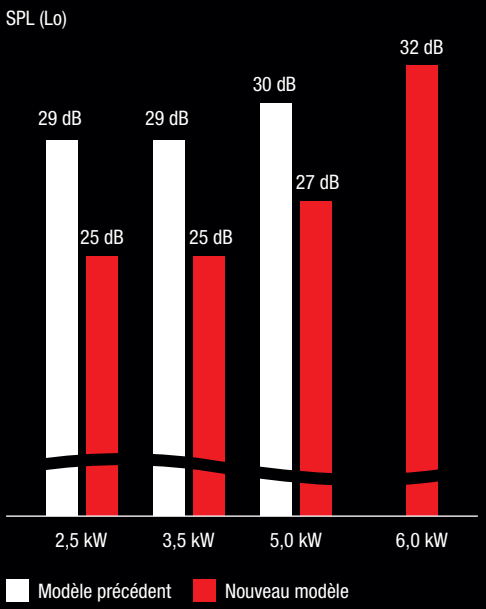
Seule une intelligence supérieure permet de satisfaire à des exigences élevées en matière de confort individuel et de réaliser des économies d'énergie ambitieuses. Les cassettes 4 voies répondent à ce critère grâce au capteur 3D i-see intelligent.

Caractéristiques

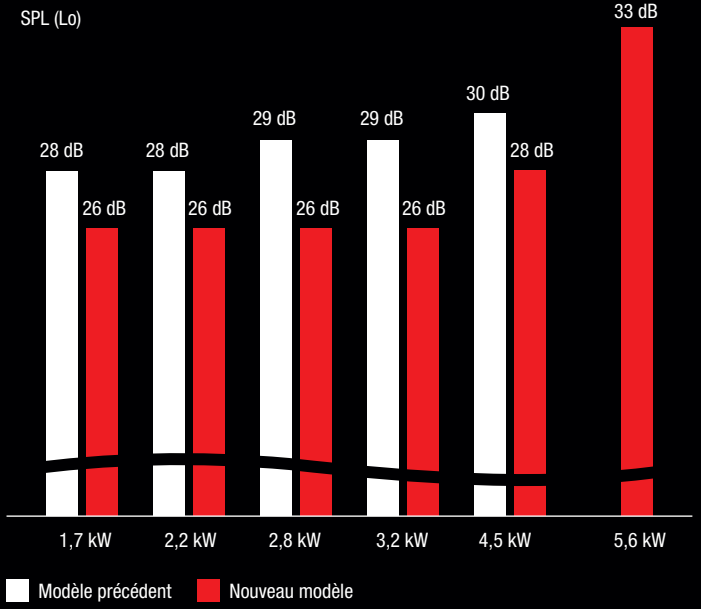
- Grilles blanches RAL9010 aux dimensions modulaires euro(62,5 x 62,5 cm)
- Faible hauteur d'encastrement de 24,5 cm seulement
- Extrêmement silencieuse grâce au turboventilateur 3D
- Capteur 3D i-see avec détection des personnes dans la pièce, en option
- Six angles de soufflage différents
- Flux d'air horizontal pour des locaux sans courant d'air

Fonctionnement silencieux //

SLZ-KF // refroidissement



PLFY-P-VFM // refroidissement

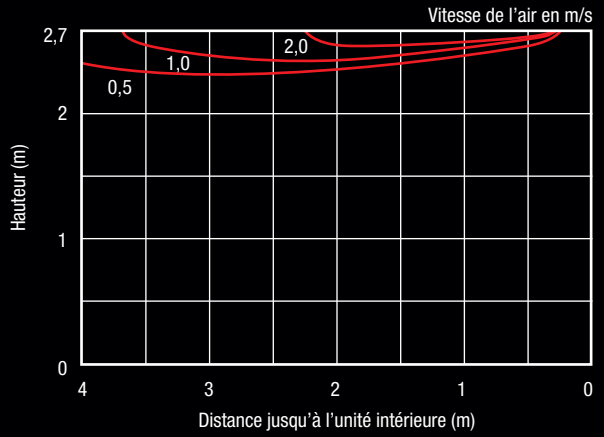


Le turboventilateur 3D réduit le niveau sonore à 4 dB et garantit une climatisation encore plus silencieuse et agréable.

Flux d'air horizontal

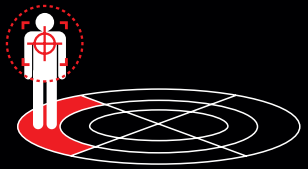
La nouvelle construction de la soufflerie d'air amène l'air horizontalement dans la pièce, de manière que ce dernier se répartisse sur le plafond. Cette solution est idéale pour une climatisation sans courant d'air dans les bureaux et les restaurants.

Répartition de l'air de la SLZ-KF60VA
Position horizontale des volets d'air pour une hauteur de plafond de 2,7 m



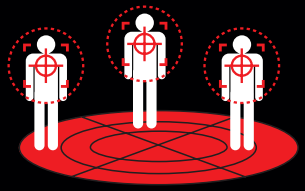
Confort de ventilation optimal //

Capteur 3D i-see //



Détecte l'emplacement des personnes dans la pièce

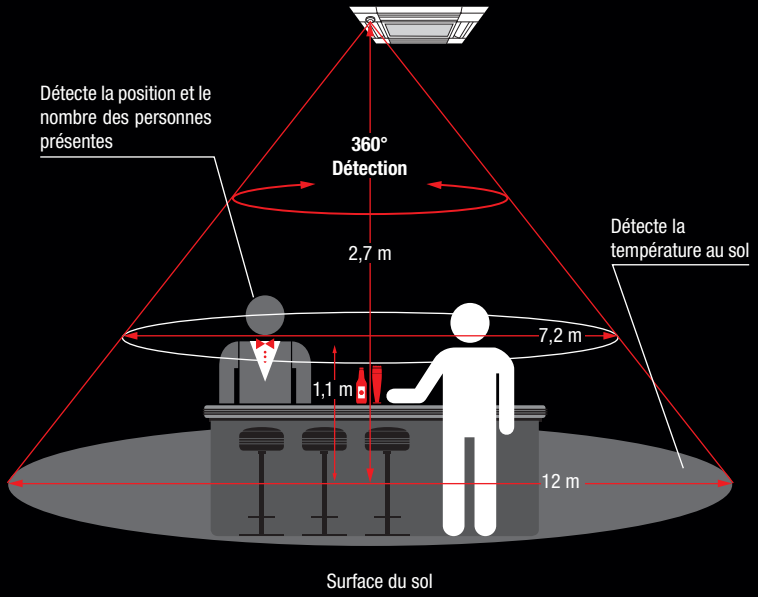
Grâce à la détection intelligente des personnes et à ses lamelles à réglage automatique, la cassette 4 voies oriente le flux d'air soit directement sur les personnes présentes, si on le souhaite, soit sans courant d'air autour des personnes.



Détecte le nombre de personnes

Le capteur 3D i-see détecte le nombre de personnes dans la pièce et adapte la puissance en conséquence. Ceci permet d'assurer automatiquement un fonctionnement économe en énergie dans les endroits où le nombre de personnes présentes varie souvent. Lorsque la pièce est vide, l'appareil se met hors service ou passe en mode d'économie d'énergie étendu, selon le réglage prédéfini.

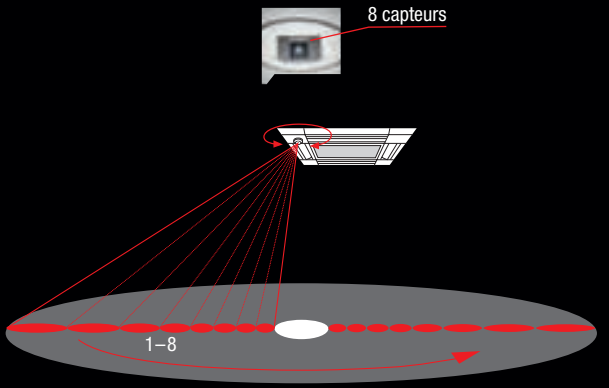
Capteur 3D i-see //



Pour une hauteur de plafond de 2,7 m

Détection précise des personnes

Huit capteurs effectuent en trois minutes une rotation complète de 360° et mesurent la température de la pièce en 752 points de mesure. L'algorithme intelligent du capteur 3D i-see calcule sur cette base le nombre et la position des personnes dans la pièce.



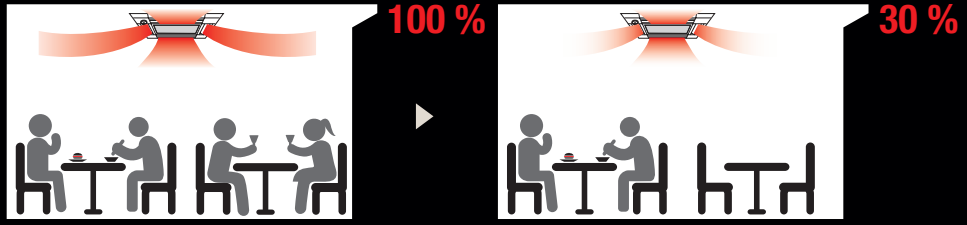
Fonctions d'économie d'énergie intelligentes

Le capteur 3D i-see détecte le nombre de personnes dans la pièce et active automatiquement le mode de fonctionnement optimal. L'énergie n'est utilisée que lorsqu'elle est nécessaire. Les appareils commutent dès que possible en mode d'économie d'énergie ou se désactivent (Auto-Off).

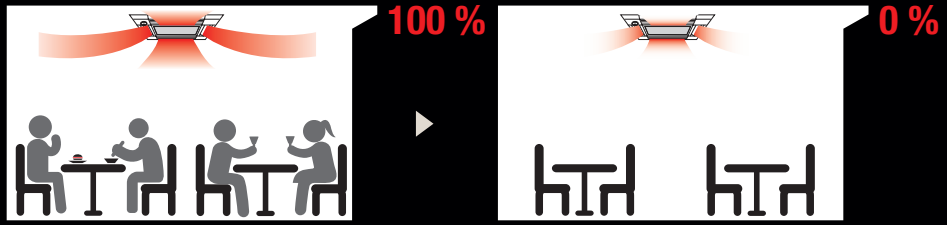
La température souhaitée au bon endroit

Le capteur 3D i-see mesure la température dans l'environnement direct des personnes présentes dans la pièce et adapte la puissance de chauffage et de refroidissement de manière à obtenir la température souhaitée au bon endroit, c'est-à-dire là où les personnes se trouvent.

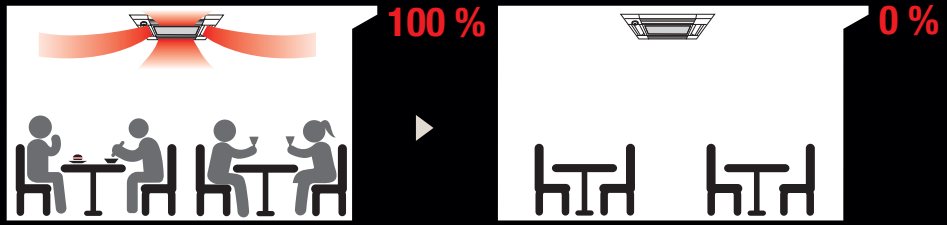
La commande PAR-32MAA est requise pour ces réglages



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



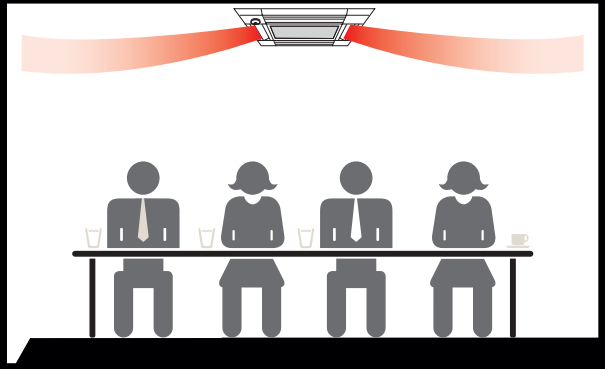
Mode d'économie d'énergie : en l'absence de toute personne dans la pièce pendant 60 minutes, la puissance est réduite de 2 °C.



Auto-Off : si la pièce reste vide pendant une période de temps déterminée, l'appareil se met automatiquement hors service. Durée réglable : 60 à 180 min.

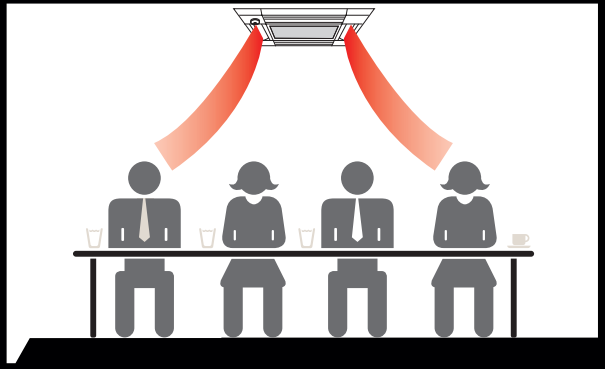
Programmes de confort individuels

Chaque individu a ses préférences personnelles. Les uns sont dérangés par les courants d'air, les autres apprécient une légère circulation de l'air. En matière de confort, les exigences diffèrent selon qu'il s'agit de chauffage ou de refroidissement. Pendant les saisons froides, nombreuses sont les personnes qui souhaitent sentir la chaleur de la tête aux pieds. C'est pourquoi la commande du flux d'air doit toujours être flexible.



Flux d'air indirect

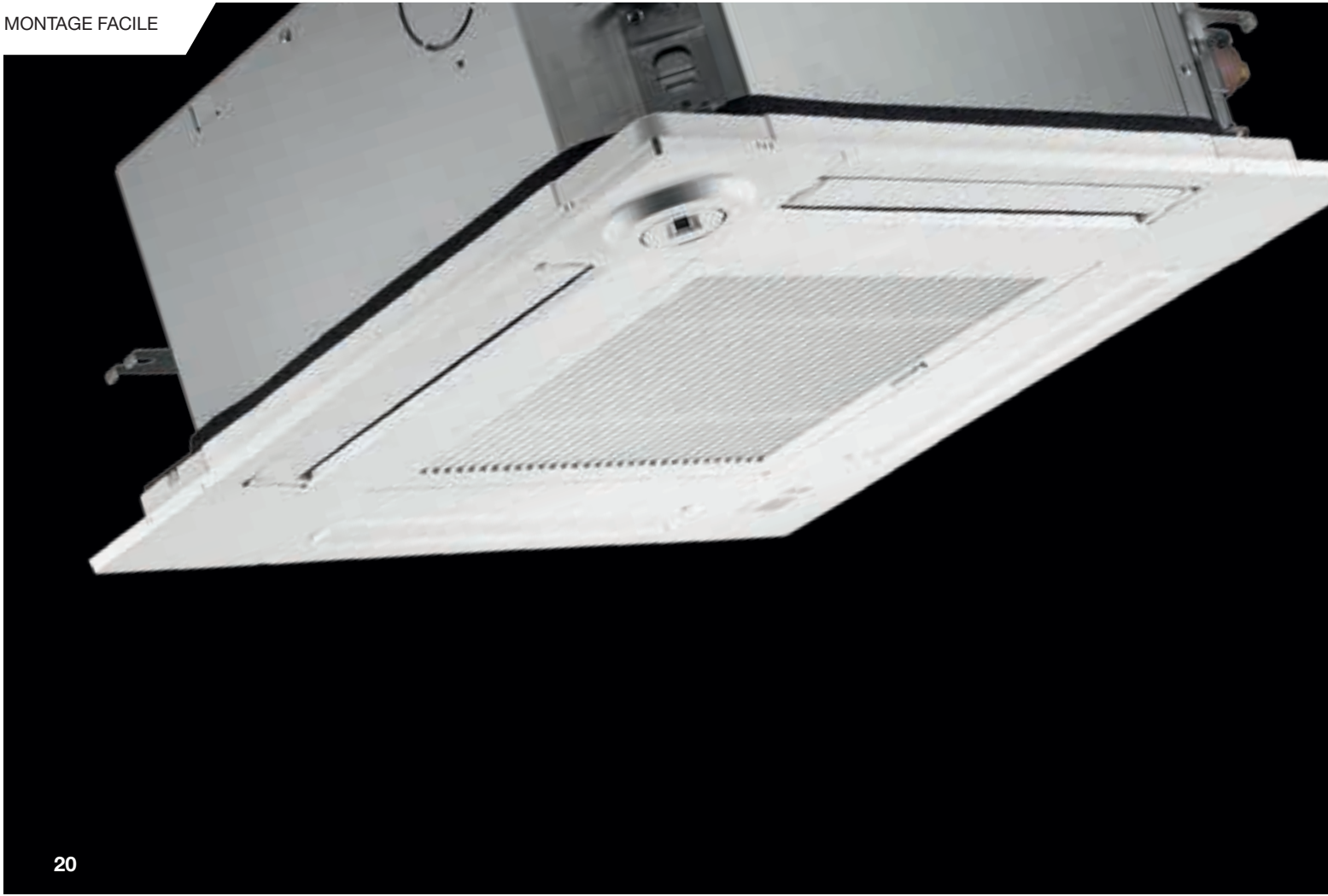
En mode de flux d'air indirect, l'air est distribué juste en dessous du plafond. La désagréable sensation de courant d'air est ainsi totalement évitée.



Flux d'air variable

En mode de chauffage, la cassette souffle d'abord l'air directement dans la pièce. Dès que la température souhaitée est atteinte, la direction du flux d'air change et l'air est soufflé horizontalement afin de repousser en continu l'air chaud du plafond vers le bas.

La commande PAR-32MAA est requise pour ces réglages



Encastrement simple //

Un seul installateur suffit

Les nouvelles cassettes 4 voies sont équipées d'une bride de suspension provisoire pour la fixation du panneau, ce qui permet à une personne seule d'encastrer l'appareil rapidement et en toute sécurité. Résultat : des temps de montage plus courts, une efficacité de travail plus grande.

Unité d'angle

Capot du boîtier de commande

Plus jamais de vis perdue

Étant donné que, lors de l'encastrement, aucune vis ne doit être retirée du boîtier de commande mais qu'il suffit de les desserrer, il n'y a plus aucun risque de perte des vis. L'encastrement est donc encore plus rapide.

TEMP
OFF/ON

Petite et fine //

Télécommande PAR-SL100A-E

La nouvelle télécommande PAR-SL100A de Mitsubishi Electric permet de commander facilement toutes les fonctions de confort. En un tournemain, l'utilisateur règle la température souhaitée, la force du flux d'air ou la direction de soufflage et programme la minuterie ou les autres fonctions automatiques. Toutes les informations sont clairement lisibles sur le grand écran. Les fonctions les plus importantes sont associées à des touches libellées. Grâce à l'affichage rétro-éclairé, les données sont également bien lisibles dans l'obscurité.

Caractéristiques

- Commande d'une unité intérieure ou d'un groupe d'un maximum de 16 unités intérieures.
- Design subtil et structure ergonomique
- Affichage bien lisible
- Désactivation automatique du rétro-éclairage
- Minuterie hebdomadaire

MELCloud®

Les applications de climatisation //

Technologie MELCloud

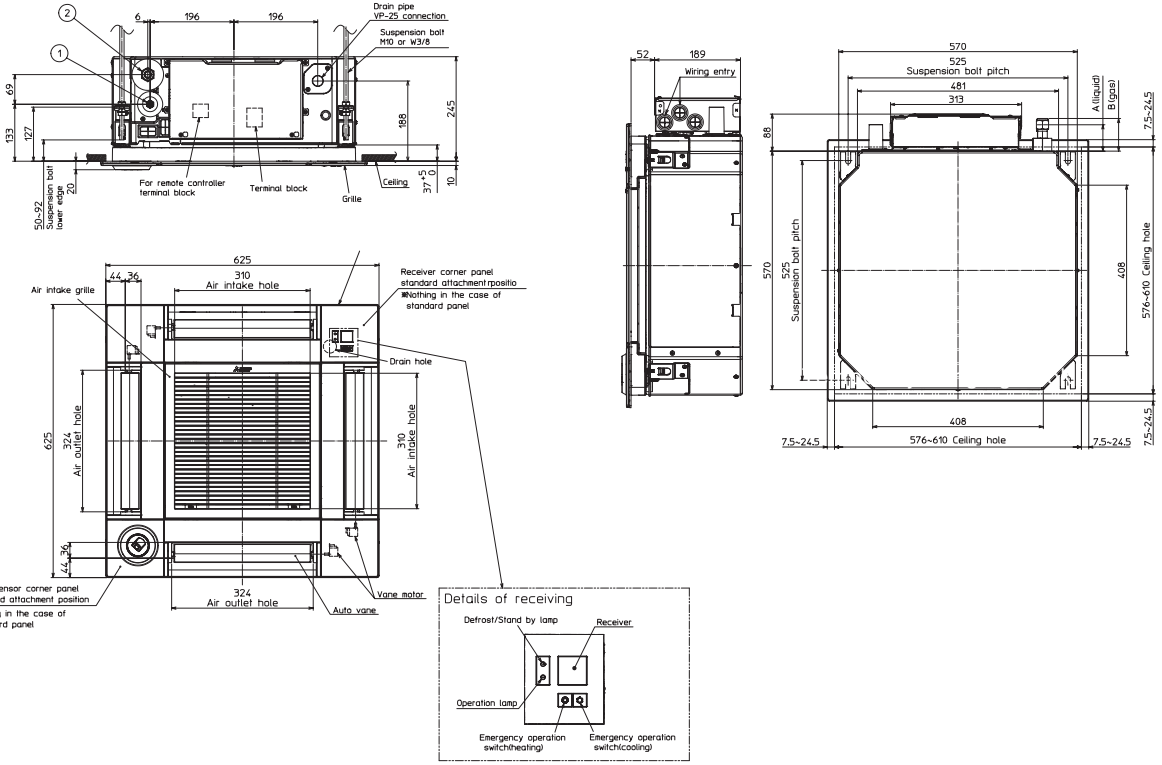
L'application gratuite MELCloud permet de commander simplement la cassette 4 voies à l'aide d'un smartphone, d'une tablette ou d'un PC via l'Internet. Sont également disponibles des fonctions intelligentes, comme la minuterie hebdomadaire. Les messages d'état importants peuvent être reçus par e-mail.

MELCloud permet la surveillance externe de plusieurs installations à l'aide d'un seul appareil, ce qui facilite le travail des gestionnaires d'immeubles. L'utilisation de MELCloud ne nécessite qu'un adaptateur Wi-Fi de Mitsubishi Electric, qui garantit une liaison sûre via l'Internet ; la connexion au routeur se fait sans fil.

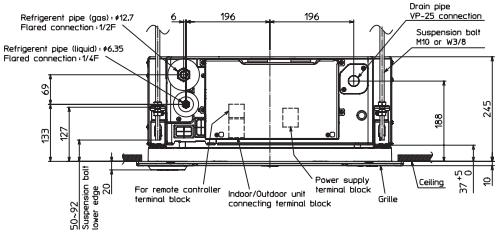
Caractéristiques

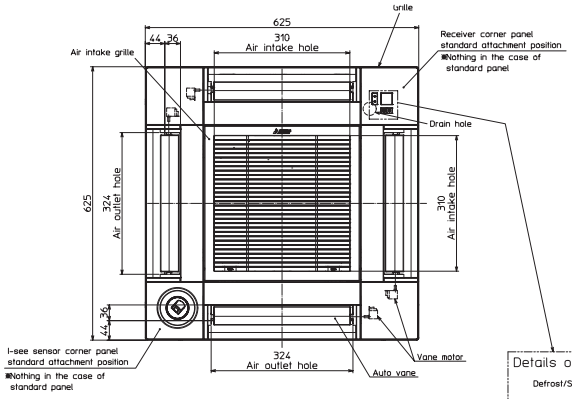
- Surveillance et commande externes d'installations
- Fonction d'alarme par e-mail
- Protocole et enregistrement d'erreurs
- Connexion sans fil via routeur
- Programmation de la minuterie

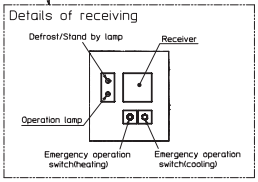
Cassettes 4 voies SLZ-KF pour combinaisons single et multisplit

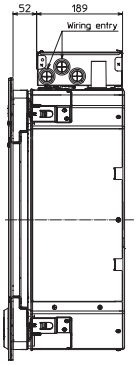


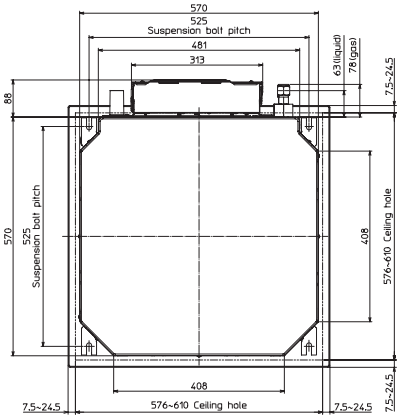
Cassettes 4 voies PLFY pour systèmes VRF City Multi











Cassettes 4 voies SLZ-KF pour combinaisons single et multisplit

Unités extérieures
SUZ-KA25VA5-SUZ-KAZ60VA5

Dénomination des unités intérieures		SLZ-KF25VA	SLZ-KF35VA	SLZ-KF50VA	SLZ-KF60VA
Grille avec télécommande IR		SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Dénomination des unités extérieures		SUZ-KA25VA5	SUZ-KA35VA5	SUZ-KA50VA5	SUZ-KA60VA5
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	2,6 (1,5 – 3,2)	3,5 (1,4 – 3,9)	4,6 (2,3 – 5,2)	5,6 (2,3 – 6,5)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,68	0,97	1,39	1,77
	SEER	6,3	6,5	6,3	6,2
	Classe d'efficacité énergétique	A++	A++	A++	A++
	Plage d'utilisation (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	3,2 (1,3 – 4,2)	4,0 (1,7 – 5,0)	5,0 (1,7 – 6,0)	6,4 (2,5 – 7,4)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,89	1,11	1,56	2,28
	SCOP	4,3	4,3	4,3	4,1
	Classe d'efficacité énergétique	A+	A+	A+	A+
	Plage d'utilisation (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Accessoire : Capteur 3D i-see PAC-SF1ME-E

Caractéristiques techniques //

Dénomination des unités intérieures		SLZ-KF25VA	SLZ-KF35VA	SLZ-KF50VA	SLZ-KF60VA
Volume d'air en mode refroidissement (m^3/h)	B/M/H	390/450/510	390/480/570	420/540/690	450/690/780
Niveau sonore db(A)	B/H	25/31	25/34	27/39	32/43
Dimensions (mm)*	Largeur	570	570	570	570
	Profondeur	570	570	570	570
	Hauteur	245	245	245	245
Dimensions grille (mm)**	Largeur	625	625	625	625
	Profondeur	625	625	625	625
	Hauteur	10	10	10	10
Poids (avec grille) (kg)		15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Dénomination des unités extérieures		**SUZ-KA25VA5**	**SUZ-KA35VA5**	**SUZ-KA50VA5**	**SUZ-KA60VA5**
Volume d'air (m^3/h)		1956	2178	2676	2454
Niveau sonore refroidissement/chauffage dB(A)		47/48	49/50	52/52	55/55
Dimensions (mm)	I/P/H	800/285/550	800/285/550	840/330/880	840/330/880
Poids (kg)		30	35	54	50
Caractéristiques techniques de refroidissement					
Longueur de conduite maximum (m)		20	20	30	30
Dénivellation max. (m)		12	12	30	30
Quantité de fluide frigorigène (kg) / type		0,8/R410A	1,15/R410A	1,6/R410A	1,6/R410A
Précharge de fluide frigorigène pour (m)		7	7	7	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g/m)		30	30	20	20
Ø (") des raccordements techniques de refroidissement	conduit de liquide	6	6	6	6
	conduit de gaz	10	10	12	16
Caractéristiques électriques					
Tension d'alimentation (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Courant nominal (A)		3,5	4,9	5,58	9,0
Câble d'alimentation (mm^2)		3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
Câble de communication (mm^2)		4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Fusible recommandé (A)		10	10	20	20

Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure mesuré à une distance de 1,5 m sous l'unité en mode de refroidissement

* Hauteur d'encastrement exigé

** Hauteur de grille visible

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

Cassettes 4 voies PLFY pour systèmes VRF City Multi

Dénomination des unités intérieures		PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Grille pour commande câblée		SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Grille pour commande infrarouge		SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Refroidissement	Puissance de refroidissement (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Puissance absorbée totale (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Chauffage	Puissance de chauffage (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Puissance absorbée totale (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04

Dénomination des unités intérieures		PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Grille pour commande câblée		SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Grille pour commande infrarouge		SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Volume d'air (m^3/h)	B/M/H	390/450/480	390/450/510	390/480/540	420/480/570	450/540/660	540/660/780
Niveau sonore db(A)*	B/M/H	26/28/30	26/29/31	26/30/33	26/30/34	28/33/39	33/39/43
Dimensions (grille) (mm)**	Largeur	570 (625)	570 (625)	570 (625)	570 (625)	570 (625)	570 (625)
	Profondeur	570 (625)	570 (625)	570 (625)	570 (625)	570 (625)	570 (625)
	Hauteur	245 (10)	245 (10)	245 (10)	245 (10)	245 (10)	245 (10)
Poids (avec grille) (kg)		14 (3)	14 (3)	14 (3)	15 (3)	15 (3)	15 (3)
Ø (") des raccordements techniques de refroidissement	conduit de liquide	6	6	6	6	6	6
	conduit de gaz	12	12	12	12	12	12
Tension d'alimentation (V, phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Courant nominal refroidissement/chauffage (A)		0,19/0,14	0,21/0,16	0,22/0,17	0,23/0,18	0,28/0,23	0,40/0,35

* Niveau sonore mesuré au milieu à 1,5 m sous la grille

** Hauteur d'encastrement exigée : la valeur entre crochets correspond à la hauteur de la grille visible

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

Caractéristiques techniques //

Mitsubishi Electric Europe B.V. Belgium
Living Environment Systems
Autobaan 2
8210 Loppem
Téléphone +32 (0)50 40 48 48
Fax +32 (0)50 39 26 04
info@mitsubishi-electric.be

www.mitsubishi-electric.be

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

Version 02 / 2016 / © Mitsubishi Electric Europe B.V.

for a greener tomorrow