



Pompe à chaleur air-air

Chauffage et rafraîchissement

Unité de type Flexi

- » **Système pompe à chaleur**
- » **Technologie Inverter**
- » **Souplesse d'installation : partie inférieure du mur ou plafonnier)**
- » **Faible consommation d'énergie pendant vos absences et la nuit**
- » **Aussi silencieux qu'un bruissement de feuilles**



www.daikin.eu



FLXS-B





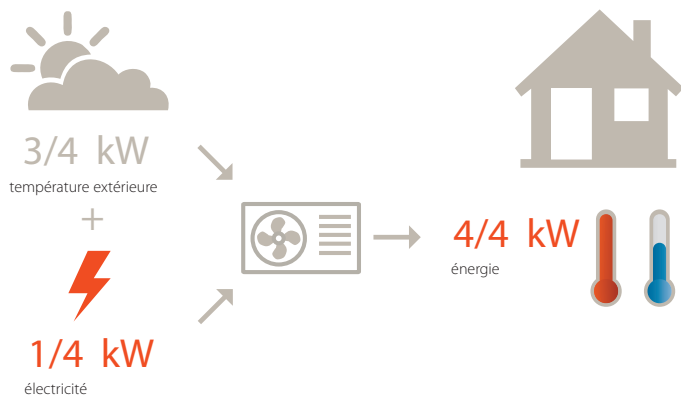
Une solution flexible pour toutes les habitations et pour toutes les pièces

Les appareils Daikin permettent de créer un environnement agréable tout au long de l'année. Le modèle Flexi offre des solutions flexibles puisque l'installation au bas d'un mur ou comme plafonnier sont toutes deux possibles.

Les équipements de climatisation de haute qualité Daikin offrent des fonctions de rafraîchissement ET de chauffage. Vous pouvez donc adapter parfaitement la température ambiante à vos besoins, en été comme en hiver.

L'unité intérieure peut être utilisée dans une configuration Split combinant une unité intérieure connectée à une unité extérieure ou une configuration Multi, avec un maximum de neuf unités intérieures connectées à une unité extérieure.

Combiner une efficacité optimale et un confort pendant toute l'année avec un système réversible



Savez-vous que...

Les 3/4 de l'énergie consommée par une pompe à chaleur air-air provient d'une source d'énergie renouvelable : l'air ambiant. Cette source d'énergie est renouvelable et inépuisable*. Naturellement, la pompe à chaleur consomme, pour son propre fonctionnement, 1/4 d'énergie électrique, mais cette électricité provient de plus en plus de sources renouvelables telles que l'énergie solaire, l'énergie éolienne, l'énergie hydraulique et la biomasse. L'efficacité calorifique d'une pompe à chaleur est exprimée en COP (coefficient de performance) et son efficacité frigorifique en EER (taux d'efficacité énergétique).

* Objectif UE COM (2008)/30

Technologie Inverter

La technologie Inverter développée par Daikin constitue une véritable innovation dans le domaine des pompes à chaleur. Le principe est simple : les Inverters règlent la puissance utilisée en fonction des besoins réels. Ni plus, ni moins. Cette technologie est associée à deux avantages concrets :

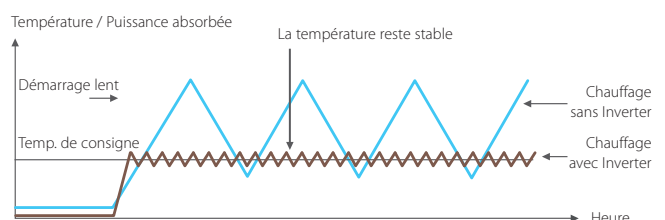
► Confort

L'Inverter permet une amélioration du confort. Une pompe à chaleur à Inverter ajuste en permanence ses puissances frigorifiques et calorifiques en fonction de la température ambiante. L'Inverter réduit le temps de démarrage du système, ce qui permet d'atteindre plus rapidement la température ambiante requise. Dès que la température cible est atteinte, l'Inverter assure son maintien permanent.

► Efficacité énergétique

Comme l'Inverter contrôle et règle la température ambiante en fonction des besoins, la consommation énergétique est 30 % inférieure à celle d'un système à marche/arrêt classique ! (non Inverter)

Mode chauffage :





Le confort pour toutes les habitations, pour toutes les pièces

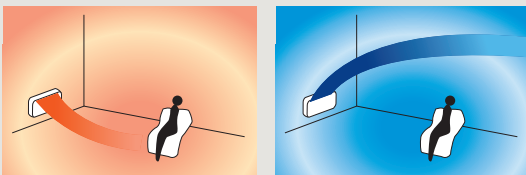
► Modèle Flexi avec des solutions flexibles

Le choix parfait pour les pièces dotées de faux plafonds puisque l'appareil peut être installé comme plafonnier ou au bas d'un mur. Le plafonnier libère de l'espace au niveau des murs et du sol tandis que l'installation au bas d'un mur est possible sans perte d'air chaud.

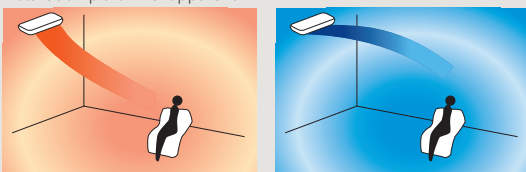
► Combiner une ambiance confortable et des solutions écoénergétiques

1. Balayage horizontal automatique : cette unité permet de sélectionner le balayage automatique horizontal, qui assure une distribution uniforme de l'air et une température ambiante homogène.

Installation au bas d'un mur

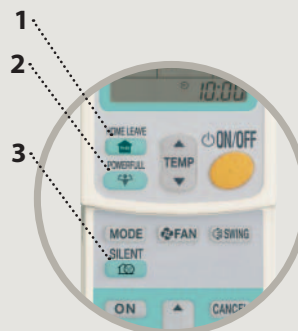


Installation plafonnier apparent



2. Economiser l'énergie en empêchant le rafraîchissement ou le chauffage excessif la nuit grâce au **mode Nuit**.
3. Lorsque vous appuyez sur le **bouton de mode « Absence » (1)** sur la commande à distance à infrarouge, la température ambiante descend au niveau prédéfini pendant vos absences ou votre sommeil. A votre retour, appuyez de nouveau sur ce bouton et la température ambiante revient rapidement à son niveau prédéfini d'origine.

4. Vous pouvez chauffer ou rafraîchir rapidement la pièce pendant 20 minutes en sélectionnant le **fonctionnement « puissant » (2)**. Au bout de ce laps de temps, l'appareil revient à son réglage d'origine.
5. **Très faible niveau sonore** : le bruit des appareils d'intérieur est si faible qu'il peut être comparé au bruissement de feuilles. (28 dBA pour le modèle FLXS25B)
6. Quand vous sélectionnez la **fonction « Silence » de l'unité extérieure (3)**, le bruit de fonctionnement de celle-ci est réduit de 3 dBA.
7. En **mode Nuit**, le niveau sonore de l'unité extérieure Multi est automatiquement réduit de 3 dBA (uniquement en mode de rafraîchissement).



Télécommande à infrarouge (standard) ARC433A6

Chauffage et Rafraîchissement

UNITES INTERIEURES				FLXS25B	FLXS35B	FLXS50B	FLXS60B
Puissance	rafraîchissement	min.~nom.~max.	kW	1,2~2,5~3,0	1,2~3,5~3,8	0,9~4,9~5,3	Pour en savoir plus sur les capacités, la puissance absorbée, l'efficacité énergétique, l'étiquette énergie, la consommation d'énergie annuelle, reportez-vous aux tableaux de combinaisons / catalogue Multi ou renseignez-vous auprès de votre revendeur local.
	chauffage	min.~nom.~max.	kW	1,2~3,4~4,5	1,2~4,0~5,0	0,9~6,1~7,5	
Puissance absorbée	rafraîchissement	min.~nom.~max.	kW	0,30~0,65~0,86	0,30~1,13~1,26	0,45~1,72~1,95	
	chauffage	min.~nom.~max.	kW	0,29~0,98~1,49	0,29~1,23~1,85	0,31~1,82~3,54	
Efficacité énergétique (EER)	rafraîchissement			3,85	3,10	2,85	
Coefficient de performance (COP)	chauffage			3,47	3,25	3,35	
Etiquette énergie	rafraîchissement			A	B	C	
	chauffage			B	C	C	
Consommation énergétique annuelle				kWh	325	565	860
Dimensions	Hauteur x Largeur x Prof.			mm	490x1 050x200		
Poids				kg	16	17	17
Couleur du panneau frontal	Blanc amande						
Débit d'air	rafraîchissement	GV/VM/PV/SPV	m³/min.	7,6/6,8/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/10,0/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
	chauffage	GV/VM/PV/SPV	m³/min.	9,2/8,3/7,4/6,6	9,8/8,9/8,0/7,2	12,1/9,8/7,5/6,8	12,8/10,6/8,4/7,5
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV/VM/PV/SPV	dBA	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36	48/45/41/39
	chauffage	GV/VM/PV/SPV	dBA	37/34/31/29	39/36/33/30	46/41/35/33	47/42/37/34
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement			dBA	53	54	63
	chauffage			dBA	53	55	62
Alimentation électrique	1~ / 220-240 V / 50 Hz						
Commande à distance	à infrarouge			dBA	ARC433A5		

UNITES EXTERIEURES				RXS25G	RXS35G	RXS50G	
Dimensions	Hauteur x Largeur x Prof.			mm	550 x 765 x 285		735 x 825 x 300
Poids				kg	34		48
Compresseur				type	Type swing hermétique		
Puissance sonore	rafraîchissement			dBA	61	63	62
	chauffage			dBA	62	63	62
Réfrigérant				type	R-410A		
Charge supplémentaire de réfrigérant				kg/m	0,02 (longueur de tuyauterie > 10 m)		
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	min.~max.	°CBS	-10~46			
	chauffage	min.~max.	°CBH	-15~20			
Raccords de tuyauterie	liquide			mm	ø 6,35		
	gaz			mm	ø 9,52		
	évacuation			DI mm	ø 18,0		
Pression sonore	rafraîchissement	GV / SL	dBA	46/43	48/44		
	chauffage	GV / SL	dBA	47/44	48/45		
Longueur maximum de tuyauterie				m	20	30	
Dénivelé maximum				m	15	20	
Alimentation électrique	1~/220-240 V / 50 / 60 Hz						

Remarques : 1) Etiquette énergie : échelle allant de A (plus économe) à G (moins économe) - 2) Consommation annuelle d'énergie : basée sur une utilisation moyenne de 500 heures par an à pleine charge (= conditions nominales) - 3) V1 = 1~, 220-240 V, 50 Hz - 4) Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure 27°CBS / 19° CBH • température extérieure 35°CBS / 24° CWB • longueur de tuyauterie de réfrigérant 5m • dénivelé 0m - 5) Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure 20°CBS • température extérieure 7°CBS / 6° CBH • longueur de tuyauterie de réfrigérant 5m • dénivelé 0m - 6) Les puissances sont nettes, déduction faite du rafraîchissement (en plus du chauffage) de la chaleur du moteur de ventilateur intérieur - 7) Il faut choisir les unités en fonction de la capacité nominale. La puissance maximale est limitée aux périodes de pointe. - 8) Le niveau de pression sonore se mesure à l'aide d'un microphone placé à une certaine distance de l'unité (pour les conditions de mesure, reportez-vous aux fiches de données techniques) - 9) La puissance sonore est une valeur absolue indiquant la « puissance » que génère une source de bruit.



Unité intérieure
FLXS25,35,50,60B



Commande à distance à infrarouge
ARC433A5



Unité extérieure
RXS50G



La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de réfrigérants se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales. Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits à impact réduit sur l'environnement. Ce défi nécessite l'adoption d'une démarche de conception et de développement écologiques d'une vaste gamme de produits et d'un système de gestion de l'énergie permettant une économie d'énergie et une réduction des déchets.



Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont indiquées sous réserve de modification sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, liés à ou résultant de l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de ce document.



Daikin Europe N.V. participe au programme Eurovent de certification des unités de climatisation (AC), des dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et des ventilo-convecteurs (FC). Les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriées dans l'annuaire Eurovent. Les unités Multi sont certifiées EUROVENT pour les combinaisons de 2 unités intérieures maximum.



ECPFR10-008

Les produits Daikin sont distribués par :