

Pompe à chaleur air/air

# Chauffage et rafraîchissement

Unité Flexi

- » **Système pompe à chaleur**
- » **Technologie Inverter**
- » **Souplesse d'installation : sur la partie inférieure d'un mur ou au plafond**
- » **Faible consommation énergétique en mode absence et la nuit**
- » **Niveau sonore comparable à un bruissement de feuilles**



[www.daikin.be](http://www.daikin.be)



Flexi





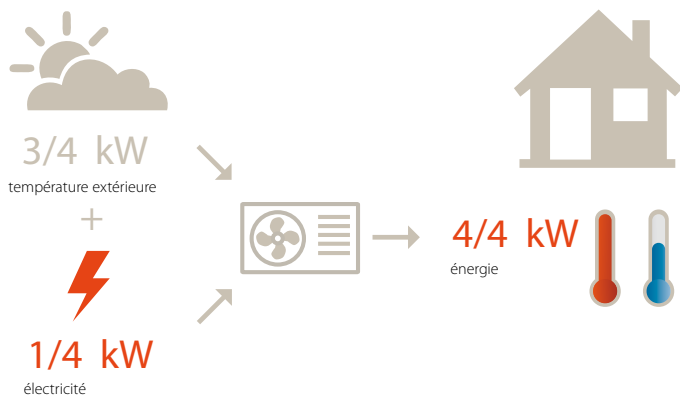
## Solution flexible pour tous les habitats et toutes les pièces

Les équipements Daikin permettent de créer un environnement confortable tout au long de l'année. Cette unité de type flexi offre des solutions flexibles dans la mesure où son installation est possible aussi bien sur la partie inférieure d'un mur qu'au plafond.

Les pompes à chaleur haute qualité Daikin associent en outre 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 (combinaison d'une unité intérieure et d'une unité extérieure) ou une configuration Multi (combinaison d'un maximum de neuf unités intérieures et d'une unité extérieure).

## Efficacité optimum et confort absolu tout au long de l'année avec un système pompe à chaleur



### Le saviez-vous ?

75 % de l'énergie utilisée par les pompes à chaleur air/air est générée via une source énergétique à la fois renouvelable et inépuisable, à savoir l'air extérieur\*. L'énergie absorbée par les pompes à chaleur inclut également de l'électricité, utilisée pour le fonctionnement du système. Cette électricité est cependant de plus en plus générée via des 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 de Daikin constitue une véritable innovation dans le domaine de la climatisation. 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 :

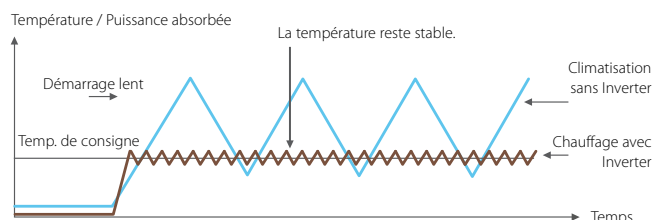
### ► Confort

L'Inverter permet une amélioration du confort. Un système de climatisation à Inverter ajuste en permanence ses puissances frigorifiques et calorifiques en fonction de la température ambiante, améliorant ainsi les niveaux de confort. L'Inverter réduit le temps de démarrage du système, ce qui permet d'atteindre plus rapidement la température ambiante requise. Une fois la température souhaitée atteinte, l'Inverter assure son maintien permanent.

### ► Éco-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 classique à cycles de marche/arrêt ! (sans Inverter)

### Mode chauffage :





## Confort pour tous les habitats, pour toutes les pièces, le jour comme la nuit

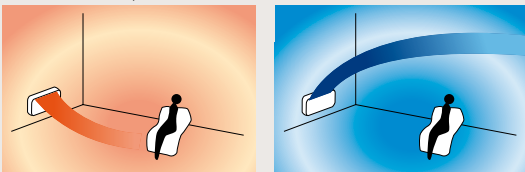
### ► Unité flexi et solutions flexibles

De par la possibilité d'installation en plafonnier ou sur la partie inférieure d'un mur, cette unité constitue le choix idéal pour les pièces sans faux plafond. L'installation de type plafonnier permet de libérer de l'espace aux murs et au sol, et une installation sur la partie inférieure d'un mur est possible sans perte d'air chaud.

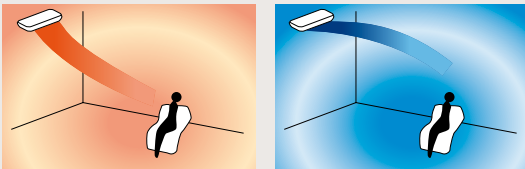
### ► Combinaison d'une sensation de confort et de solutions éco-énergétiques

1. Balayage automatique vertical : cette unité permet la sélection du balayage automatique vertical, pour l'obtention d'une distribution uniforme de l'air et d'une température ambiante homogène.

Installation sur la partie inférieure d'un mur

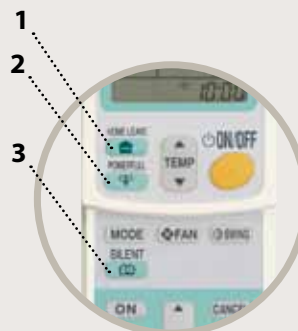


Installation en plafonnier apparent



2. Réalisation d'une économie d'énergie avec **le mode nuit** qui permet d'éviter un rafraîchissement ou un chauffage excessif la nuit.
3. L'activation du **bouton de mode Absence (1)** sur la télécommande infrarouge provoque la réduction de la température intérieure à un niveau prédéfini lorsque vous vous absentez et pendant votre sommeil. Une nouvelle activation du bouton à votre retour provoque le rétablissement rapide de la température de consigne initiale.

4. L'activation du **mode Puissance (2)** permet de chauffer ou rafraîchir rapidement la pièce pendant 20 minutes. Le réglage initial de l'unité est ensuite rétabli.
5. **Très faible niveau sonore** : le niveau sonore des unités intérieures est tellement faible qu'il peut être comparé à un bruissement de feuilles (jusqu'à un minimum de 28 dBA).
6. L'activation du **fonctionnement silencieux de l'unité extérieure (3)** provoque la réduction des émissions sonores de l'unité extérieure de l'ordre de 3 dBA.
7. En **mode nuit**, le niveau sonore de l'unité extérieure multi est automatiquement réduit de 3 dBA (uniquement en mode froid seul).



Télécommande infrarouge (standard) ARC433A6

# Chauffage et rafraîchissement

UNITÉ INTÉRIEURE				FLXS25B	FLXS35B	FLXS50B
Puissance frigorifique	min./nom./max.		kW	-/2,5/-	1,2/3,5/3,8	0,9/4,9/5,3
Puissance calorifique	min./nom./max.		kW	-/3,4/-	1,4/4,0/5,0	0,9/6,1/7,5
Puissance absorbée	rafraîchissement	min./nom./max.	kW	-/0,650/-	0,300/1,130/1,260	0,450/1,720/1,950
	chauffage	min./nom./max.	kW	-/0,980/-	0,290/1,230/1,850	0,310/1,820/3,540
EER/COP				3,85 / 3,47	3,10 / 3,25	2,85 / 3,35
Consommation énergétique annuelle				kWh	325	860
Étiquette-énergie				rafraîchissement/chauffage	A/B	B/C
Caisson				couleur		
				Blanc amande		
Dimensions				unité	h x l x p	
				mm		
				490 x 1050 x 200		
Poids				unité	kg	
				16		
Ventilation-Débit d'air	rafraîchissement	haut/nom./bas/fonct. silenc.	m <sup>3</sup> /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
	chauffage	haut/nom./bas/fonct. silenc.	m <sup>3</sup> /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
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	haut.	dB(A)	53	54	63
	chauffage	haut.	dB(A)	53	55	62
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	haut/nom./bas/fonct. silenc.	dB(A)	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36
	chauffage	haut/nom./bas/fonct. silenc.	dB(A)	37/34/31/29	39/36/33/30	46/41/35/33
Réfrigérant				type		
				R-410A		
Raccords de tuyauterie				liqu./gaz/évac.	DE	mm
				6,35 / 9,5 / 18,0		
Alimentation électrique				phase/fréquence/tension	Hz/V	
				1~ / 50/60 / 220-240/220-230		

UNITÉ EXTÉRIEURE				RXS25K	RXS35J	RXS50J
Dimensions				unité	h x l x p	
				mm		
				550 x 765 x 285		
Poids				unité	kg	
				34		
Ventilation-Débit d'air	rafraîchissement	haut/très bas	m <sup>3</sup> /min	33,5/-	36,0/30,1	50,9/48,9
	chauffage	haut/très bas	m <sup>3</sup> /min	28,3/-	28,3/25,6	45,0/43,1
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	nom./haut	dB(A)	-/61	-/63	
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	haut/fonct. silencieux	dB(A)	46/43	48/44	
	chauffage	haut/fonct. silencieux	dB(A)	47/44	48/45	
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	temp. ext. min.-max.	°CBS	-10~46	-10~46	
	chauffage	temp. ext. min.-max.	°CBH	-15~18	-15~18	
Réfrigérant				type		
				R-410A		
Raccords de tuyauterie	liquide/gaz	DE	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
	dénivelé	UI - UE	max.	m	15	20
	isolation thermique			Tuyauteries de liquide et de gaz		
	long. tot. tuyauterie système réelle			Tuyauteries de liquide et de gaz		
Alimentation électrique				phase/fréquence/tension	Hz/V	
				1~ / 50 / 220-240		



Unité intérieure  
FLXS25,35,50B



Télécommande infrarouge  
ARC433A5



Unité extérieure  
RXS50J



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.



Daikin Belgium Gent  
Tél. 09/244 66 44 - Fax 09/220 65 10

Daikin Belgium Herentals  
Tél. 014/28 23 30 - Fax 014/28 23 39

Daikin A/C Belgium Wavre  
Tél. 010/23 72 23 - Fax 010/24 49 10

Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour unités de climatisation (AC), dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et ventilo-convecteurs (FCU). Pour vérifier la validité en cours des certificats : en ligne, via le site [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com), ou à l'aide de [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com).



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.

[www.daikin.be](http://www.daikin.be) [info@daikin.be](mailto:info@daikin.be)

Les produits Daikin sont distribués par :