

Pompe à chaleur air/air

# Chauffage et rafraîchissement

Unité Flexi

- » **Système pompe à chaleur**
- » **Technologie Inverter**
- » **Souplesse d'installation : allège ou plafonnier apparent**
- » **Consommation énergétique réduite la nuit et en l'absence d'occupants**
- » **Niveau sonore comparable à un bruissement de feuilles**



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



Flexi





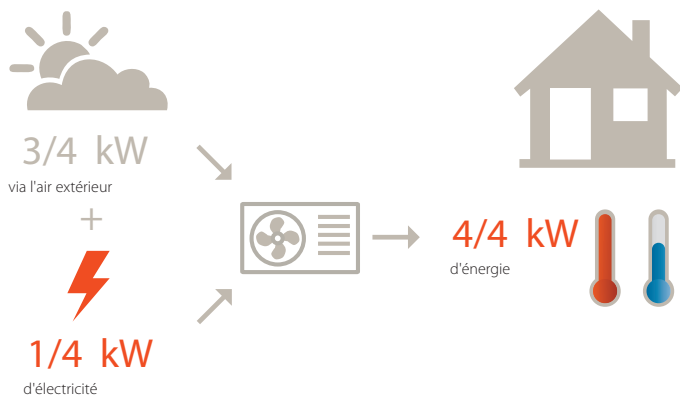
## Solution flexible pour toutes les pièces de toutes les habitations

Les produits Daikin permettent la création d'un environnement agréable tout au long de l'année. Cette unité Flexi offre des solutions flexibles dans la mesure où elle peut être installée en allège ou au plafond (plafonnier apparent).

Les pompes à chaleur haute qualité Daikin associent une fonction de rafraîchissement à une fonction de chauffage. Vous pouvez donc adapter parfaitement la température ambiante à vos besoins, en été comme en hiver.

L'unité intérieure peut être utilisée en configuration Split avec une unité intérieure connectée à une unité extérieure, ou en configuration Multi avec jusqu'à neuf unités intérieures connectées à 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 nécessaire au fonctionnement des systèmes pompe à chaleur inclut également de l'électricité, mais cette dernière est de plus en plus issue 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 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 :

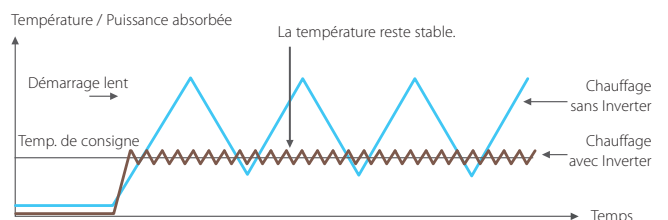
### ► Confort

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. Dès que la température souhaitée 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 ! (sans Inverter)

### Mode chauffage :





## Un environnement agréable pour toutes les habitations et toutes les pièces, le jour comme la nuit

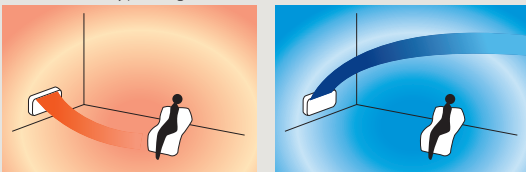
### ► Unité Flexi avec solutions flexibles

La solution idéale pour les pièces sans faux plafond en raison de la possibilité d'installation en allège ou en tant que plafonnier apparent. L'installation de type plafonnier apparent permet de libérer l'espace au niveau des murs et du sol, tandis que l'installation de type allège est possible sans perte d'air chaud.

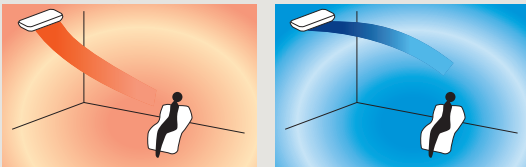
### ► Combinaison d'une sensation de confort et de solutions éco-énergétiques

1. Balayage horizontal automatique : possibilité de sélection du balayage horizontal automatique, pour une diffusion homogène de l'air et de la température dans la pièce.

Installation de type allège

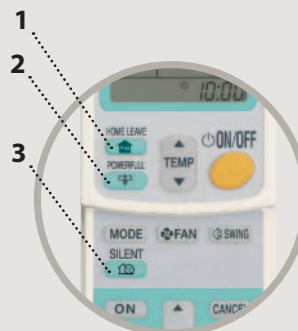


Installation de type plafonnier apparent



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 Absence (1)** sur la télécommande infrarouge provoque la chute de la température intérieure jusqu'à un niveau prédéfini en votre absence ou lorsque vous dormez. Une nouvelle activation du bouton à votre retour permet de rétablir rapidement la température de consigne initiale.

4. L'activation du **mode Puissance (2)** permet de chauffer ou de rafraîchir rapidement la pièce pendant 20 minutes, suite à quoi le réglage initial du système de climatisation est 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)** permet de réduire les émissions sonores de l'unité extérieure 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

Unités intérieures				FLXS25B	FLXS35B	FLXS50B
Puissance frigorifique	Min./Nom./Max.		kW	1,2/2,5 (3)/3,0	1,2/3,5 (3)/3,8	0,9/4,9 (3)/5,3
Puissance calorifique	Min./Nom./Max.		kW	1,2/3,4 (4)/4,5	1,4/4,0 (4)/5,0	0,9/6,1 (4)/7,5
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Min./Nom./Max.	kW	0,300/0,650/0,860	0,300/1,130/1,260	0,450/1,720/1,950
	Chauffage	Min./Nom./Max.	kW	0,290/0,980/1,490	0,290/1,230/1,850	0,310/1,820/3,540
EER				3,85	3,10	2,85
COP				3,47	3,25	3,35
Consommation énergétique annuelle			kWh	325	565	860
Étiquette-énergie			Rafraîchissement / Chauffage	A/B	B/C	C/C
Caisson		Couleur		Blanc amande		
Dimensions		Unité		Hauteur x Largeur x Prof. mm		
				490 x 1 050 x 200		
Poids		Unité		kg		
				16		
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Rap./Nom./Lent/Fonct. silencieux	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	Rap./Nom./Lent/Fonct. silencieux	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	Rap.	dBA	53	54	63
	Chauffage	Rap.	dBA	53	55	62
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Rap./Nom./Lent/Fonct. silencieux	dBA	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36
	Chauffage	Rap./Nom./Lent/Fonct. silencieux	dBA	37/34/31/29	39/36/33/30	46/41/35/33
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		
	Gaz	DE	mm	9,52		
	Évacuation	DE	mm	18,0		
Alimentation électrique			Phase / Fréquence / Tension	Hz / V		
				1~ / 50/60 / 220-240/220-230		

(1) Étiquette-énergie : échelle de A (efficacité optimum) à G (efficacité minimum) (2) Consommation énergétique annuelle : basée sur un fonctionnement moyen de 500 heures par an à pleine charge (conditions nominales) (3) Rafraîchissement : temp. intérieure : 27 °CBS, 19,0 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS, 24 °CBH ; longueur équivalente de tuyauterie : 5 m (4) Chauffage : temp. intérieure : 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m (5) 220V (6) 230V (7) 240V (8) Les valeurs sonores sont mesurées dans une pièce anéchoïque. (9) Le niveau de pression sonore est une valeur relative qui varie en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour en savoir plus, reportez-vous aux schémas de niveau sonore. (10) Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue indiquant la puissance générée par une source sonore.

Unité extérieure				RXS25J	RXS35J	RXS50J
Dimensions		Unité		Hauteur x Largeur x Prof. mm		
				550 x 765 x 285		
Poids		Unité		kg		
				34		
Niveau de puissance sonore		Rafraîchissement		Rap.		
				dBA		
				61		
Niveau de pression sonore		Rafraîchissement		Rap./Fonct. silencieux		
				dBA		
				46/43		
		Chauffage		Rap./Fonct. silencieux		
				dBA		
				47/44		
Compresseur		Type		Compresseur swing hermétique		
Plage de fonctionnement		Rafraîchissement		Temp. ext. Min.~Max. °CBS		
				-10~46		
		Chauffage		Temp. ext. Min.~Max. °CBH		
				-15~18		
Réfrigérant		Type		R-410A		
Raccords de tuyauterie		Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m		
		Dénivelé		UI - UE Max.		
				m		
				15		
Alimentation électrique		Phase / Fréquence / Tension		Hz / V		
				1~ / 50 / 220-240		



Unité intérieure  
FLXS25,35,50,60B



Télécommande infrarouge  
ARC433A5



Unité extérieure  
RXS50G



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour unités de climatisation (AC), dispositifs de production d'eau glacée (ICP) 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 en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Belux S.A. Daikin Belux S.A. 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 Belux S.A. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation du présent document. Daikin Belux S.A. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du présent document.

Toutes les caractéristiques et/ou prix sont donnés sous réserve de modification sans préavis. Le présent tarif est valable à partir du 01-04-2011, annule et remplace tous les précédents et est valable jusqu'à la sortie d'une nouvelle liste de prix. Cette liste de prix est uniquement valable en Belgique et le Grand-duché de Luxembourg.



Daikin Belux Wavre  
Avenue Franklin 1B  
1300 Wavre  
Tel. 010 23 72 23



Daikin Belux Herentals  
Welvaartstraat 14/1 bus 3  
2200 Herentals  
Tel. 014 28 23 30



Daikin Belux Gent  
Rijvisschestraat 118  
9052 Zwijnaarde  
Tel. 09 244 66 44



ECPFR11-008