



Pompe à chaleur air/air

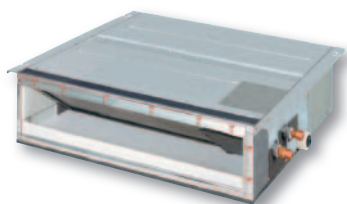
# Chauffage et rafraîchissement

Plafonnier encastré gainable extra plat

- » **Systeme pompe à chaleur**
- » **Technologie Inverter**
- » **Encastrement discret dans le plafond**
- » **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)



FDXS-E/C



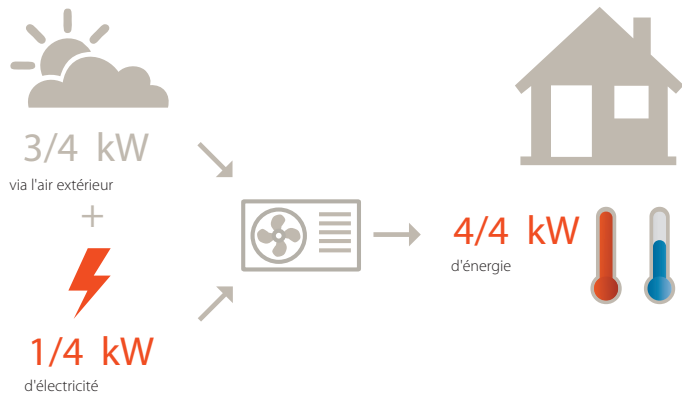


## Solution de confort optimal, tout au long de l'année

Les pompes à chaleur haute qualité Daikin vous permettent de régler la température et le niveau d'humidité de l'air à votre convenance. Ces unités plates sont discrètement encastrées dans le plafond. Les systèmes haute qualité Daikin combinent en outre des fonctions de rafraîchissement ET de chauffage. Vous pouvez donc adapter parfaitement la température ambiante à vos besoins, à chaque saison.

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). Nos pompes à chaleur atteignent des COP jusqu'à 5,14 (modèle FTXR28E) !

\* 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 :

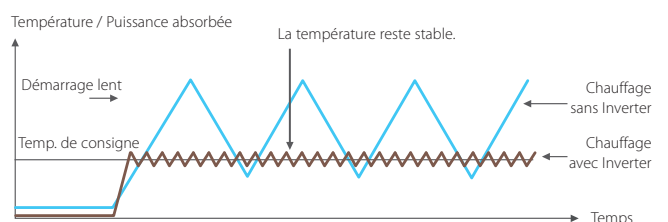
### ► Confort

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 :

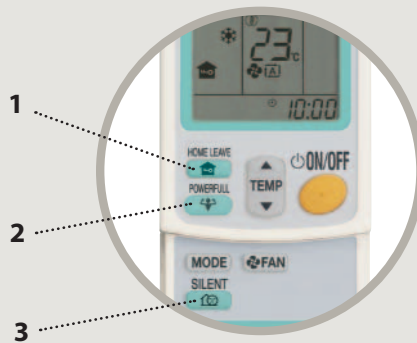




## Votre système de pompe à chaleur discrètement encastré dans le plafond

Cet unité plate s'encastre dans le plafond. Elle se remarque à peine ; seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles. Ce système s'intègre donc parfaitement à toutes les décorations intérieures et libère un espace maximum au sol et sur les murs.

### ► Combinaison d'une sensation de confort le jour et la nuit, et de solutions éco-énergétiques



Télécommande  
infrarouge  
(standard)  
ARC433A8



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 pendant votre sommeil. À votre retour, la température intérieure revient automatiquement au niveau de consigne initial.



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 est rétabli.



**Modenuit:** évite un chauffage ou un rafraîchissement excessifs la nuit de façon à permettre une bonne nuit de sommeil et une économie d'énergie.



L'activation simultanée du **mode Nuit (application Multi uniquement) (3)** et du fonctionnement silencieux permet de réduire les émissions sonores de l'unité intérieure (fonctionnement silencieux) et de l'unité extérieure (mode Nuit) de 3 dBA.



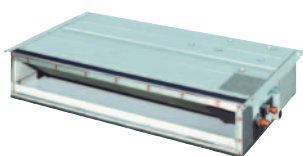
**Très faible niveau sonore:** le niveau sonore des unités intérieures est tellement faible (jusqu'à un minimum de 29 dBA) qu'il peut être comparé à un bruissement de feuilles.

# Chauffage et rafraîchissement

Unités intérieures				FDXS25E	FDXS35E	FDXS50C	FDXS60C
Puissance frigorifique	Min./Nom./Max.		kW	-/2,40 (3)/-	-/3,40 (3)/-	-/5,00 (3)/-	1,7/6,0 (3)/6,5
Puissance calorifique	Min./Nom./Max.		kW	-/3,20 (4)/-	-/4,00 (4)/-	-/5,80 (4)/-	1,7/7,0 (4)/8,0
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Min./Nom./Max.	kW	-/0,69/-	-/1,09/-	-/1,65/-	0,44/2,13/2,49
	Chauffage	Min./Nom./Max.	kW	-/0,91/-	-/1,18/-	-/1,92/-	0,40/2,32/3,18
EER				3,48	3,12	3,03	2,82
COP				3,52	3,39	3,02	3,02
Consommation énergétique annuelle			kWh	345	545	825	1,065
Étiquette-énergie	Rafraîchissement / Chauffage			A/B	B/C	B/D	C/D
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	200 x 700 x 620		200 x 900 x 620	200 x 1 100 x 620
Poids	Unité		kg	21,0		27,0	30,0
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Rap./Nom./Lent/Fonct. silencieux	m³/min	8,7/8,0/7,3/6,2		12,0/11,0/10,0/8,4	16,0/14,8/13,5/11,2
	Chauffage	Rap./Nom./Lent/Fonct. silencieux	m³/min	8,7/8,0/7,3/6,2		12,0/11,0/10,0/8,4	16,0/14,8/13,5/11,2
Ventilateur - Pression statique externe	Nom.		Pa	30		40	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Rap.	dBA	53,0		55,0	56,0
	Chauffage	Rap.	dBA	53,0		55,0	56,0
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Rap./Nom./Lent/Fonct. silencieux	dBA	35,0/33,0/31,0/29,0		37,0/35,0/33,0/31,0	38,0/36,0/34,0/32,0
	Chauffage	Rap./Nom./Lent/Fonct. silencieux	dBA	35,0/33,0/31,0/29,0		37,0/35,0/33,0/31,0	38,0/36,0/34,0/32,0
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35			
	Gaz	DE	mm	9,52		12,7	
	Évacuation	DE	mm				26
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 °CBH ; temp. extérieure : 35 °CBS, 24 °CBH ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5 m (4) Chauffage : temp. intérieure : 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5 m

Unité extérieure				RXS25J	RXS35J	RXS50J	RXS60F
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof. mm		550 x 765 x 285		735 x 825 x 300	
Poids	Unité			34		48	
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Rap.	m³/min	33,5	36,0	50,9
			Lent	m³/min		-	
			Super lent	m³/min	30,1		48,9
	Chauffage	Rap.	m³/min	28,3		45,0	46,3
		Lent	m³/min		-		42,4
		Super lent	m³/min	25,6		43,1	-
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom./Rap.	dBA	-/61		-/63	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Rap./Fonct. silencieux	dBA	46/43		48/44	
	Chauffage	Rap./Fonct. silencieux	dBA	47/44		48/45	
Compresseur	Type	Compresseur swing hermétique					
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.~Max.	°CBS			
	Chauffage	Temp. ext.	Min.~Max.	°CBH			
Réfrigérant	Type	R-410A					
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)			
	Dénivelé	UI - UE	Max.	15		20	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz / V	1~ / 50 / 220-240			



Unité intérieure  
FDXS25,35E



Télécommande infrarouge  
ARC433A8



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).

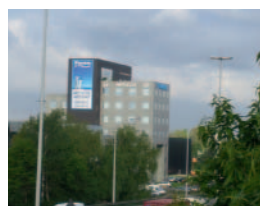


Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Belux S.A. Daikin Belux S.A. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère 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 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



ECPFR11-010