

Pompe à chaleur air/air

Chauffage et rafraîchissement

Unité murale : Comfort

- » **Étiquette-énergie : jusqu'à la classe A**
- » **Système pompe à chaleur**
- » **Technologie Inverter**
- » **Capteur bizona Intelligent Eye**
- » **Épargne d'énergie**
- » **Niveau sonore comparable à un bruissement de feuilles**



INVERTER

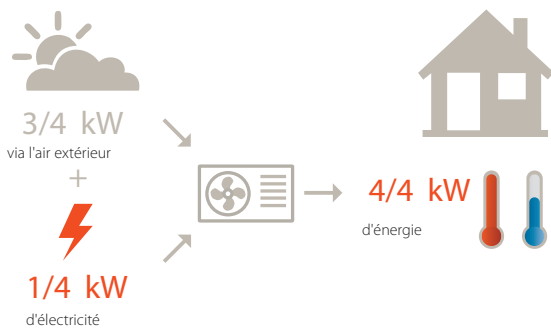
Comfort



Pour toutes les habitations, pour toutes les pièces

Les unités murales Daikin, Comfort sont la solution idéale en cas de réaménagement de pièce. Ces unités au design moderne et au fonctionnement extrêmement discret sont éco-énergétiques et créent un environnement très confortable aussi bien dans une salle de séjour que dans une cuisine ou une chambre, le jour comme la nuit, tout au long de l'année. Ces pompes à chaleur murales sont des solutions de chauffage et de rafraîchissement tout-en-un qui permettent l'obtention de pièces agréablement chaudes en hiver et fraîches en été. L'unité intérieure peut être utilisée dans une configuration Split avec une unité intérieure connectée à une unité extérieure, ou une configuration Multi avec jusqu'à neuf unités intérieures situées dans différentes pièces et 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

Efficacité saisonnière : une efficacité énergétique accrue !

L'Europe a défini d'ambitieux objectifs environnementaux pour l'année 2020. En accord avec ces objectifs, une mesure plus précise de l'efficacité énergétique réelle des systèmes sera également requise à partir de 2013. Cette directive d'éco-conception définit le concept d'efficacité saisonnière permettant de mesurer les performances sur une saison complète de chauffage et de rafraîchissement au lieu de sélectionner un point fixe (EER). À partir de 2013, la valeur SEER d'un système devra être publiée. Daikin ouvre la voie vers des solutions de conditionnement de l'air plus éco-énergétiques et contribue activement au développement de la méthodologie d'éco-conception en partageant son expérience et ses connaissances techniques. Daikin est le tout premier fabricant à publier les valeurs SEER d'installations domestiques et commerciales, et à intégrer les principes de l'éco-conception au segment des petites structures commerciales via la mise sur le marché des gammes Sky Air® optimisées pour l'efficacité saisonnière.

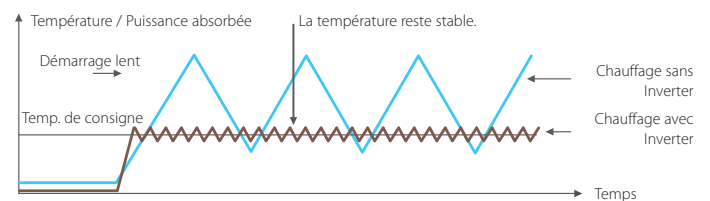
Technologie Inverter

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 se rentabilise via 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 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 ! (sans Inverter)

Mode chauffage :



2013 Aujourd'hui

Directive ERP (Eco-conception)





Télécommande infrarouge (standard) ARC4523



► Confort de chauffage domestique ultra efficace



La sélection du **mode économique** réduit la consommation électrique de façon à permettre l'utilisation d'appareils énergivores.



Élimination des courants d'air via l'orientation du flux d'air à l'écart des personnes. Lorsque des personnes sont détectées dans la pièce par **le capteur bizona Intelligent Eye**, le flux d'air est dirigé vers une zone inoccupée de la pièce. Lorsque personne n'est détecté, l'unité bascule en mode éco-énergétique (classes 20~50).



Le **détecteur de mouvement** décèle la présence d'une personne dans la pièce. Si la pièce est vide, l'unité bascule en mode économique au bout de 20 minutes et se remet en marche lorsqu'une personne pénètre dans la pièce (classes 60, 71).



Économie d'énergie en mode veille : 80 % de réduction de la consommation énergétique en mode veille. (Classes 20, 25, 35, 42)



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



Le **mode confort** garantit un fonctionnement sans courant d'air. En mode chauffage, l'air chaud est dirigé vers le sol. En mode rafraîchissement, l'air froid est dirigé vers le plafond.



Diffusion 3D de l'air : combinaison de balayages automatiques vertical et horizontal pour une diffusion homogène de l'air dans toute la pièce, quelle que soit sa taille, et jusque dans les coins.

► Intelligence intégrée

La télécommande infrarouge est d'utilisation facile et intègre une fonction de minuterie. Cette minuterie permet une programmation sur 7 jours, avec 4 actions différentes par jour.



Chauffage ou rafraîchissement rapide d'une pièce (20 minutes suffisent) grâce au **mode Puissance**. Le réglage initial du système de climatisation est ensuite rétabli.



Très faible niveau sonore : le niveau sonore des unités intérieures est si faible qu'il peut être comparé à un bruissement de feuilles (jusqu'à un minimum de 25 dBA pour le modèle FTXS20J). Une simple activation du bouton de fonctionnement silencieux permet de réduire les émissions sonores des unités intérieures de 3 dBA supplémentaires !



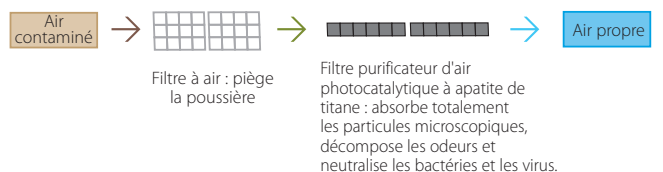
Une simple activation du **bouton de fonctionnement silencieux** permet de réduire les émissions sonores des unités intérieures de 3 dBA supplémentaires !



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

► Source d'air pur

Non seulement, la poussière et les odeurs sont capturées par le **filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane**, mais les bactéries et les virus sont également décomposés, de façon à permettre l'obtention d'un air plus pur.



Chauffage et rafraîchissement

Unités intérieures				FTXS20J	FTXS25J	FTXS35J	FTXS42J	FTXS50J	FTXS60G	FTXS71G
Puissance frigorifique	Min./Nom./Max.	kW		1,3/2,0 (3)/2,8	1,3/2,5 (3)/3,2	1,4/3,5 (3)/4,0	1,7/4,2 (3)/5,0	1,7/5,0 (3)/5,3	1,7/6,0 (3)/6,7	2,3/7,1 (3)/8,5
Puissance calorifique	Min./Nom./Max.	kW		1,3/2,7 (4)/4,3	1,3/3,3 (4)/4,7	1,4/4,0 (4)/5,2	1,7/5,4 (4)/6,0	1,7/5,8 (4)/6,5	1,7/7,0 (4)/8,0	2,3/8,2 (4)/10,2
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Min./Nom./Max.	kW	0,320/0,450/0,810	0,320/0,535/0,810	0,350/0,860/1,190	0,440/1,210/2,330	0,440/1,460/1,810	-/1,99/-	-/2,35/-
	Chauffage	Min./Nom./Max.	kW	0,310/0,610/1,290	0,310/0,710/1,290	0,340/0,950/1,460	0,400/1,450/1,980	0,400/1,530/2,000	-/2,04/-	-/2,55/-
EER				4,44	4,67	4,07	3,47	3,42		3,02
COP				4,43	4,65	4,21	3,72	3,79	3,43	3,22
SEER				4,55	4,99	5,10	4,70	4,65	4,04	3,85
Consommation énergétique annuelle		kWh		225	268	430	605	730	995	1,175
Étiquette-énergie	Rafraîchissement / Chauffage			A/A				B/B		B/C
Caisson	Couleur			Blanc						
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	295 x 800 x 215				290 x 1050 x 250		
Poids	Unité		kg	9		10			12	
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Rap./Nom./Lent/Fonct. silencieux	m ³ /min	9,4/7,4/5,5/4,1	10,8/7,9/5,2/3,7	11,4/8,7/5,8/4,4	11,3/9,0/6,8/5,9	11,6/9,2/7,0/6,0	16,0/13,5/11,3/10,1	17,4/-/-/-
	Chauffage	Rap./Nom./Lent/Fonct. silencieux	m ³ /min	9,9/8,2/6,6/6,2	11,9/9,1/6,4/5,9	12,4/9,5/6,8/6,0	12,2/9,7/7,3/6,4	12,1/9,8/7,6/6,7	17,2/14,9/12,6/11,3	19,7/-/-/-
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Rap./Nom.	dB(A)	-/54		-/57			-/61	
	Chauffage	Rap./Nom.	dB(A)	54		58			61	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Rap./Nom./Lent/Fonct. silencieux	dB(A)	38/32/25/22		41/33/25/22			45/37/29/23	
	Chauffage	Rap./Nom./Lent/Fonct. silencieux	dB(A)	38/33/28/25		42/35/28/25			45/39/29/26	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35						
	Gaz	DE	mm	9,52			12,7			-
	Évacuation	DE	mm	18,0						
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			1~ / 50 / 220-240						

(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 °C BS, 19,0 °C CBH ; temp. extérieure 35 °C BS, 24 °C CBH ; longueur équivalente de tuyauterie : 5 m (4) Chauffage : temp. intérieure : 20 °C BS ; temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m (5) SL : Très faible niveau sonore de ventilation (réglage du débit d'air)

Unité extérieure				RXS20J	RXS25J	RXS35J	RXS42J	RXS50J	RXS60F	RXS71F
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	550 x 765 x 285				735 x 825 x 300	735 x 825 x 300	770 x 900 x 320
Poids	Unité		kg	32		34		39	48	71
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	-/61		-/63			63	66
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Rap./Lent	dB(A)	46/43		48/44			49/46	52/49
	Chauffage	Rap./Lent	dB(A)	47/44		48/45			49/46	52/49
Compresseur	Type			Compresseur swing hermétique						
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.~Max.	°C BS				-10~46		-10~46
	Chauffage	Temp. ext.	Min.~Max.	°C BH				-15~18		-15~20
Réfrigérant	Type			R-410A						
	Long. tuyauterie	Max.	UE - UI	m				20		30
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m							0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)	
Alimentation électrique	Dénivelé	UI - UE	Max.	m				15		20
	Phase / Fréquence / Tension			Hz / V						
			1~ / 50 / 220-240							



Unité intérieure
FTXS20,25,35,42,50J



Télécommande infrarouge
ARC452A3



Unité extérieure
RXS35G



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, ou à l'aide de 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



ECPFR11-005