

Pompe à chaleur air/air

Chauffage et rafraîchissement

SkyAir®

- » **Système pompe à chaleur**
- » **Technologie Inverter**
- » **Installation aisée et flexible**
- » **Efficacité pour les pièces à plafond haut**
- » **Des performances de confort élevées pour une atmosphère intérieure saine**

Console carrossée



www.daijin.be



FVQ-B

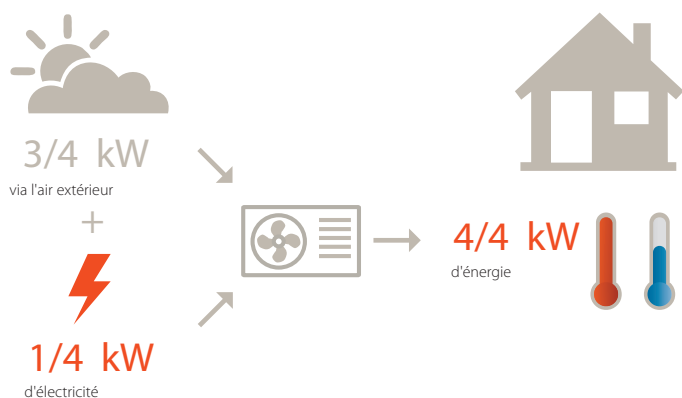
Fiabilité maximum, consommation énergétique minimum

Les systèmes de climatisation sophistiqués ne sont aujourd'hui plus considérés comme un luxe dans les bureaux et les magasins. D'une part, en raison de notre climat, nous avons besoin d'un chauffage agréable. D'autre part, l'augmentation du nombre d'équipements électriques installés et la chaleur générée par lesdits équipements ont provoqué une hausse sensible de la demande pour le rafraîchissement.

Le coût croissant de l'énergie provoqué par des facteurs environnementaux et légaux est à l'origine d'une augmentation de la demande pour les systèmes de chauffage éco-énergétiques, tels que les pompes à chaleur Daikin.



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 :

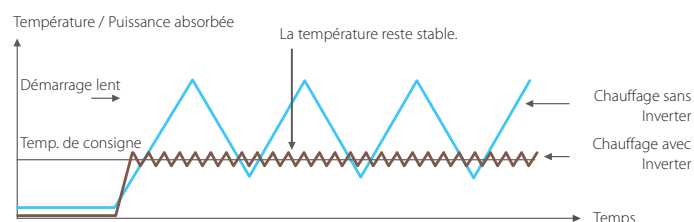
► Confort

L'Inverter permet une amélioration du confort. Un système pompe à chaleur 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 :



Efficacité pour les pièces à plafond haut

Les modèles Sky Air® FVQ de Daikin sont spécialement conçus pour une installation souple et aisée dans les magasins et les bureaux à plafond haut. Ils associent un fonctionnement particulièrement efficace à un très faible niveau sonore, et intègrent un système de filtration durable à maintenance réduite.

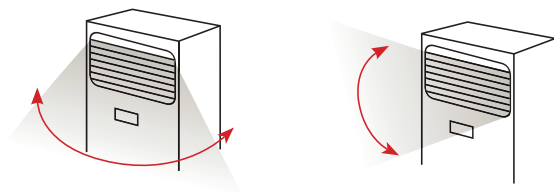
Installation aisée et flexible

- > L'**unité intérieure** est dotée d'un système de filtration durable. Un symbole de filtre s'affiche automatiquement sur la télécommande lorsqu'un remplacement du filtre est nécessaire.
- > L'**unité extérieure** peut être installée sur un toit, une terrasse ou un mur extérieur.

Des performances de confort élevées pour une atmosphère intérieure saine

> Balayage automatique

Le balayage automatique horizontal actionne les volets vers la gauche et vers la droite pour une distribution d'air frais ou chaud dans toute la pièce. Les volets se déplacent lentement et réalisent 2 à 3 mouvements complets par minute. Le balayage automatique vertical peut être réglé manuellement en fonction des besoins en rafraîchissement ou chauffage des pièces de forme irrégulière.



> Très faible niveau sonore

Ces unités bénéficient d'un fonctionnement très discret avec des niveaux sonores de 36 dBA seulement, soit l'équivalent d'une pièce calme.

> Rafraîchissement tout au long de l'année

- > Le rafraîchissement peut être généré de façon **efficace**, même en hiver lorsque la température intérieure est supérieure à la température extérieure.

Les télécommandes Daikin permettent une commande aisée du système

- > L'unité intérieure dispose d'une télécommande câblée en standard sur sa face avant. Le panneau de commande LCD peut être séparé et utilisé comme télécommande, de façon à commander l'unité intérieure depuis une autre pièce ou depuis une caisse (le câble de la télécommande est en option).



Télécommande câblée (standard)

- > Deux capteurs thermiques sont disponibles : la première sur l'unité intérieure et la deuxième sur la télécommande câblée. La détection de la température peut ainsi avoir lieu à proximité de la pièce concernée. (Le capteur thermique situé au niveau de l'unité intérieure doit être utilisé lorsque l'unité intérieure est commandée depuis une autre pièce. Une télécommande en option doit être connectée.)
- > L'unité peut être commandée via deux télécommandes, de façon locale ou depuis un emplacement distant.

Applications possibles

- > En fonction des besoins de conditionnement de l'air, deux modes de fonctionnement sont disponibles, à savoir **le mode chauffage et le mode rafraîchissement (pompe à chaleur)**.
- > L'unité intérieure est utilisée dans une configuration **Split** (une unité intérieure connectée à une unité extérieure).

Chauffage et rafraîchissement



UNITÉ INTÉRIEURE				FVQ71B	FVQ100B	FVQ125B
Puissance frigorifique	Nom.		kW	7,1 ³	10,0 ³	12,5 ³
Puissance calorifique	Nom.		kW	8,0 ⁴	11,2 ⁴	14,0 ⁴
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,53	3,56	4,45
	Chauffage	Nom.	kW	2,49	3,49	4,36
EER				2,81		
COP				3,21		
Consommation énergétique annuelle			kWh	1 265	1 779	2 225
Étiquette-énergie	Rafraîchissement/Chauffage			C/C		
Caisson	Couleur			Blanc		
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof. mm		1 850 x 600 x 270		1 850 x 600 x 350
	Unité			39		46
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Rap./Lent	m ³ /min	18/14	28/22	32/25
	Chauffage	Rap./Lent	m ³ /min	18/14	28/22	32/25
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Rap./Lent	dBA	54/48	60/54	62/56
	Chauffage	Rap./Lent	dBA	54/48	60/54	62/56
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Rap./Lent	dBA	42/36	48/42	50/44
	Chauffage	Rap./Lent	dBA	42/36	48/42	50/44
Réfrigérant	Type			R-410A		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52		
	Gaz	DE	mm	15,9		
	Évacuation	DE	mm	26		
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 °C_{BH}; temp. extérieure : 35 °C_{BS}; longueur équivalente de tuyauterie : 5 m; dénivelé : 0 m (4) Chauffage : temp. intérieure : 20 °C_{BS}; temp. extérieure : 7 °C_{BS}, 6 °C_{BH}; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m; dénivelé : 0 m

UNITÉ EXTÉRIEURE				RZQS71D7V1	RZQS100D7V1	RZQS125D7V1	
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof. mm		770 x 900 x 320		1 170 x 900 x 320	
Poids	Unité			68		103	
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min	52	96	100	
	Chauffage	Nom.	m ³ /min	48		90	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	65		67	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	49		51	
	Chauffage	Nom.	dBA	51	55	53	
	Mode nuit	Niveau 1	dBA	47		49	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.~Max. °C _{BS}	-5,0~46			
	Chauffage	Temp. ext.	Min.~Max. °C _{BH}	-15~-15,5			
Réfrigérant	Type			R-410A			
Raccords de tuyauterie	Long. tuyauterie	Max.	UE - UI	m	30	50	
		Dénivelé	UI - UE	Max.	m	15	30
		UI - UI	Max.	m	0,5		
	Isolation thermique	Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz					
Long. tot. tuyauterie	Système	Réelle	m	-			
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			1~ / 50 / 220-240			



Unité intérieure
FVQ-B



Unité extérieure
RZQS125DV1



Daikin Europe NV participe au programme de certification Eurovent pour unités de climatisation (AC), dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et ventilateurs-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



ECPR11-108