

Pompe à chaleur air/air

# Chauffage et rafraîchissement

**SkyAir**

- » **Étiquette-énergie :**  
jusqu'à la classe A
- » **Compatibilité de**  
l'unité avec les  
modules  
architecturaux  
standard
- » **Panneau décoratif**  
moderne blanc  
(RAL9010)
- » **4 voies de soufflage,**  
pour une diffusion  
agréable de l'air
- » **Niveau sonore**  
comparable à un  
bruissement de feuilles

Cassette encastrable à 4 voies de soufflage (600 x 600)



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



FFQ-B9V

## Cassette à 4 voies de soufflage : efficacité et confort assurés par une unité au format dalle de plafond standard

Un confort silencieux et sans courant d'air généré par une unité au format dalle de plafond. De par leur appartenance à la gamme de produits Daikin à efficacité saisonnière, les cassettes Daikin à 4 voies de soufflage mettent dès à présent en œuvre les exigences énergétiques plus strictes de demain. Les entreprises dans lesquelles les systèmes de pompes à chaleur fonctionnent pendant de longues heures et sous charge importante peuvent ainsi bénéficier dès aujourd'hui des coûts d'exploitation inférieurs et du confort accru associés à la technologie de demain.



## Une efficacité sur laquelle vous pouvez compter

### › Systèmes prêts à relever le défi de l'efficacité saisonnière

Les performances de la nouvelle gamme Daikin Sky Air à efficacité saisonnière sont évaluées selon la nouvelle norme d'efficacité saisonnière. Des performances nominales adaptées aux conditions de fonctionnement réelles de votre magasin, bureau, restaurant ou hôtel sur toute une saison de rafraîchissement ou de chauffage sont ainsi garanties.

### › Accès à des fonctions éco-énergétiques via la nouvelle télécommande câblée

Une **télécommande câblée** sophistiquée (BRC1E52A/B) vous permet d'accéder à toutes les fonctionnalités de la cassette à 4 voies de soufflage. Trois programmations (par exemple, hiver, été, mi-saison) sont disponibles, auxquelles s'ajoute une fonction vacances, pour la désactivation de la minuterie. Chaque programme peut regrouper jusqu'à cinq actions par jour. Cette télécommande pratique indique également la consommation électrique en kWh par jour/mois/an, permettant ainsi une étroite surveillance de la consommation énergétique.

#### Caractéristiques de la télécommande :

- › Limite de plage de température
- › Fonction améliorée d'abaissement de la température
- › Minuterie d'arrêt automatique
- › Indication des kWh
- › 3 minuteries hebdomadaires



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

Les 3/4 de l'énergie produite par les pompes à chaleur air-air sont générés via une source renouvelable et inépuisable, à savoir l'air extérieur. L'énergie consommée 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.



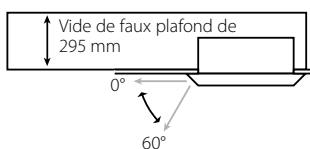
# Un confort parfait pour vos clients et vos invités

## › Très faible niveau sonore

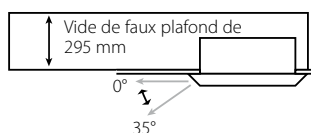
Avec des niveaux sonores atteignant un **minimum de 24,5 dBA** (soit l'équivalent d'un bruissement de feuilles), vos clients et vos visiteurs peuvent consacrer leur attention à leurs affaires.

## › Réduction des courants d'air

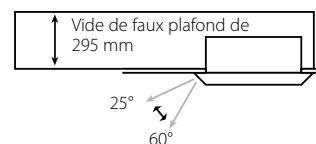
Le **système de balayage vertical automatique** provoque le déplacement automatique des déflecteurs de sortie d'air vers le haut et vers le bas, permettant ainsi une diffusion homogène de l'air et de la température dans la pièce. **Trois réglages sont disponibles**, à savoir le réglage standard, le réglage prévention des courants d'air et le réglage prévention des salissures au plafond. Avec ce dernier réglage, l'air n'est jamais soufflé horizontalement vers le plafond, ce qui évite son salissement.



**Réglage standard :**  
balayage automatique entre 0° et 60°



**Prévention des courants d'air :**  
balayage automatique entre 0° et 35°



**Prévention des salissures au plafond :**  
balayage automatique entre 25° et 60° >

## Souplesse d'installation

### › Remplace une seule dalle de faux plafond

- La cassette à 4 voies de soufflage remplace une seule dalle standard de plafond, laissant uniquement apparaître un panneau décoratif en harmonie avec le reste du plafond
- Installation possible dans des vides de faux plafonds de 295 mm seulement
- Un panneau décoratif RAL 9010 est disponible
- Le boîtier électrique est installé à l'intérieur de l'unité, permettant ainsi un entretien aisé sans nécessité de déposer des dalles de plafond adjacentes

## Rafrâchissez ou chauffez jusqu'à 9 pièces avec une même unité extérieure

Une même unité extérieure multi peut alimenter jusqu'à neuf unités intérieures installées dans différentes pièces. Il va sans dire que le conditionnement de l'air dans chaque pièce est commandé sur une base individuelle. Une efficacité et un confort optimum sont ainsi assurés pour chaque espace distinct. Pour les pièces en longueur ou de forme irrégulière, jusqu'à quatre unités intérieures alimentées par une même unité extérieure peuvent être utilisées. Toutes les unités intérieures sont commandées simultanément.

## Efficacité saisonnière : performances énergétiques optimisées pour toutes les saisons

Les unités intérieures et extérieures à efficacité saisonnière Daikin tirent leur nom de la norme UE améliorée de mesure de l'efficacité énergétique. L'évaluation de l'efficacité saisonnière fait partie de l'approche de l'Europe pour la réalisation de ses ambitieuses cibles environnementales de 2020. Obligatoire dès l'année 2013, le nouveau système d'évaluation de l'efficacité saisonnière, ou SEER (acronyme de l'anglais « Seasonal Energy Efficiency Ratio » - ratio d'efficacité énergétique saisonnière), mesure les performances environnementales dans des situations plus proches de la vie réelle.

L'ancien système mesure l'efficacité avec une température extérieure unique et un fonctionnement à pleine charge de l'équipement. Le nouveau système d'efficacité saisonnière mesure quant à lui l'efficacité sur toute une plage de températures extérieures, avec un fonctionnement sous charge partielle, en incluant la consommation énergétique des modes auxiliaires (tels que le mode de veille) qui était ignorée avec le système d'évaluation précédent.

Ces nouvelles évaluations récompensent les conceptions qui augmentent vraiment les performances énergétiques en situation de vie réelle. La société Daikin est fière de son rôle de leader dans le développement et la mise en œuvre de cette nouvelle norme, sans oublier son intégration précoce à ses produits, bien avant l'échéance de 2013.



Efficacité saisonnière,  
pour des performances  
énergétiques optimales  
tout au long de l'année

# Chauffage et rafraîchissement

UNITÉ INTÉRIEURE				FFQ25B9V	FFQ35B9V	FFQ50B9V	FFQ60B9V	
Puissance frigorifique	min./nom./max.		kW	2,50 <sup>3</sup>	1,4/3,4 <sup>3</sup> /3,7	0,9/4,7 <sup>3</sup> /5,6	5,80 <sup>3</sup>	
Puissance calorifique	min./nom./max.		kW	3,20 <sup>4</sup>	1,4/4,5 <sup>4</sup> /5,0	0,9/5,5 <sup>4</sup> /7,0	7,00 <sup>4</sup>	
Puissance absorbée	rafraîchissement	min./nom./max.		kW	0,73	0,300/1,300/1,470	0,450/1,800/2,260	
	chauffage	min./nom./max.		kW	0,92	0,290/1,600/1,800	0,450/1,960/2,780	
EER				3,43	2,62	2,61	2,80	
COP				3,48	2,81	2,81	2,81	
Consommation énergétique annuelle	kWh			365	650	900	1 035	
Étiquette-énergie	rafraîchissement/chauffage			A/B		D/D		
Caisson	couleur			Non peint				
	matériau			Acier galvanisé				
Dimensions	unité	h x l x p		mm				
Poids	unité			kg				
Panneau décoratif	modèle			BYFQ60BW1				
	couleur			Blanc pur (RAL 9010)				
	dimensions		h x l x p		mm			
	poids				kg			
Ventilateur - Débit d'air	rafraîchissement	fort/faible		m <sup>3</sup> /min		2,7		
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	fort		dB(A)		286 x 575 x 575		
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	fort/faible		dB(A)		17,5		
Raccords de tuyauterie	liquide	DE		mm		6,35		
	gaz	DE		mm		12,7		
	évacuation	DE		mm		-		
Alimentation électrique	phase / fréquence / tension			Hz / V				
				1 ~ / 50 / 220-240				

(1) Étiquette énergie : échelle de A (efficacité optimale) à G (efficacité minimale) (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<sub>BS</sub>, 19,0 °C<sub>BH</sub> ; temp. extérieure 35 °C<sub>BS</sub> ; longueur équivalente de tuyauterie : 5 m ; dénivelé : 0 m (4) Chauffage : temp. intérieure : 20 °C<sub>BS</sub> ; temp. extérieure : 7 °C<sub>BS</sub>, 6 °C<sub>BH</sub> ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m ; dénivelé : 0 m (5) Les puissances sont nettes et incluent une déduction pour le mode rafraîchissement (un ajout pour le mode chauffage), de façon à prendre en compte la chaleur émise par le moteur du ventilateur de l'unité intérieure. (6) Les puissances frigorifiques et calorifiques nominales varient en fonction du type de l'unité extérieure (7) Catégorie d'unité DESP : Art363 : hors du champ d'application DESP en raison de l'article 1, élément 3.6 de la directive 97/23/CE

UNITÉ EXTÉRIEURE				RXS25K	RXS35J	RXS50J	RXS60F		
Dimensions	unité	h x l x p		550 x 765 x 285		735 x 825 x 300			
Poids	unité			kg		34			
Ventilateur	débit d'air	rafraîchissement	fort	m <sup>3</sup> /min		33,5			
			faible	m <sup>3</sup> /min		30,1			
			très faible	m <sup>3</sup> /min		-			
		chauffage	fort	m <sup>3</sup> /min		30,1		48,9	
			faible	m <sup>3</sup> /min		28,3		45,0	
			très faible	m <sup>3</sup> /min		25,6		42,4	
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	fort		dB(A)		61			
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	fort/fonct. silencieux		dB(A)		46/43			
	chauffage	fort/fonct. silencieux		dB(A)		47/44			
Compresseur	type			Compresseur swing hermétique					
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	temp. ext.	min.~max.	°C <sub>BS</sub>					
	chauffage	temp. ext.	min.~max.	°C <sub>BH</sub>					
Réfrigérant	type			R-410A					
Raccords de tuyauterie	liquide	DE		mm		6,35			
	gaz	DE		mm		9,5			
	évacuation	DE		mm		18,0			
	charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m		-			
Alimentation électrique	dénivelé		UI - UE	max.		m			
	phase / fréquence / tension			Hz / V					
				1 ~ / 50 / 220-240					



Unité intérieure  
FFQ-B9V



Télécommande câblée  
BRC1E52A/B



Unité extérieure  
RXS-K



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

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

Daikin Europe N.V. 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](http://www.eurovent-certification.com), ou à l'aide de [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com).

Les produits Daikin sont distribués par :



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.