



APPAREILS DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION
pour les magasins et les bureaux de surface réduite

CONSOLES CARROSSEES

R-410A



www.daikin.eu

FVQ-B



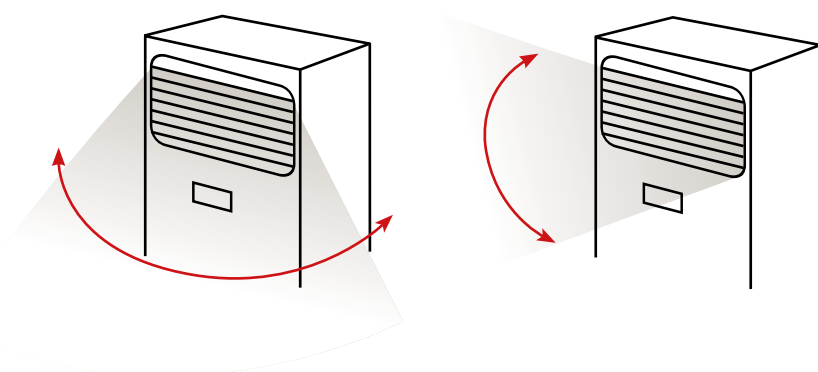
LES UNITES INTERIEURES DE TYPE CONSOLE SKY AIR FVQ SONT SPECIFIQUEMENT CONÇUES POUR UNE INSTALLATION AISEE DANS LES MAGASINS ET LES BUREAUX A HAUTEUR DE PLAFOND ELEVEE. ELLES SONT EXTREMEMENT SILENCIEUSES ET, GRACE A LEUR FILTRE LONGUE DUREE HAUTE EFFICACITE, BENEFICIENT D'UN TEMPS ET DE COUTS D'ENTRETIEN REDUITS.

CONFORT

Plusieurs fonctions intégrées à l'unité permettent une amélioration des niveaux de confort.

> **Balayage automatique**

Le balayage automatique horizontal actionne automatiquement les volets de la gauche vers la droite, de façon à permettre une distribution efficace de l'air dans toute la pièce. Les déflecteurs se déplacent lentement et réalisent 2 à 3 mouvements complets par minute. Le schéma de débit d'air vertical peut être ajusté manuellement de façon à permettre une adaptation aux besoins de rafraîchissement ou de chauffage de pièces de tailles variées ou de formes irrégulières.



> **Deux vitesses de ventilation**

Deux vitesses de ventilation sont disponibles, à savoir **la vitesse élevée et la vitesse faible**. La vitesse élevée de ventilation permet de couvrir une surface beaucoup plus importante que la vitesse lente, laquelle limite au minimum la distribution de l'air.

> **Fonctionnement silencieux**

Ces unités bénéficient d'un fonctionnement silencieux avec des niveaux sonores de **36 dB(A)** seulement, soit l'équivalent d'une pièce calme.

> **Mode Déshumidification**

La **fonction spéciale de déshumidification** de Daikin réduit l'humidité dans la pièce sans provoquer de variation de la température ambiante.

> **Rafraîchissement tout au long de l'année**

Le rafraîchissement peut être généré de façon efficace, même en hiver et lorsque la température intérieure est supérieure à la température extérieure, comme par exemple dans un bureau où se trouvent plusieurs ordinateurs.

SOUPLESSE D'INSTALLATION, FACILITE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

- > L'unité extérieure peut **s'installer** sur un toit, sur une terrasse ou contre un mur extérieur.
- > Le **traitement spécial anticorrosion** des ailettes de l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure lui confère une grande résistance contre la corrosion par les pluies acides et le sel. Cette résistance est encore renforcée par le traitement antirouille de la plaque d'acier qui se trouve sur la partie inférieure de l'appareil.
- > L'unité intérieure est dotée d'un **filtre longue durée**. Un symbole de filtre au niveau de la commande à distance signale le moment où un remplacement du filtre est nécessaire.
- > Les **commandes à distance Daikin** permettent une commande aisée du système.
- > Une **commande à distance câblée** est montée sur la partie frontale de l'unité (standard).
- > Le **panneau de commande LCD** peut être séparé et utilisé comme commande à distance, permettant ainsi la commande de l'unité intérieure depuis une autre pièce ou depuis une caisse enregistreuse. (Câble de commande à distance en option)
- > Deux **capteurs thermiques** sont disponibles : le premier sur l'unité intérieure et le deuxième sur la commande à distance câblée. La détection de la température peut par conséquent avoir lieu plus près de la zone cible, ce qui permet une amélioration du niveau de confort.
*Le capteur thermique situé au niveau de l'unité intérieure doit être utilisé lorsque l'unité intérieure est commandée depuis une autre pièce. Une commande à distance optionnelle doit être installée.
- > L'unité peut être commandée via **deux commandes à distance**, de façon locale ou depuis un emplacement distant.




RZQS125



Commande à distance câblée (standard)

SYSTEME ECOENERGETIQUE

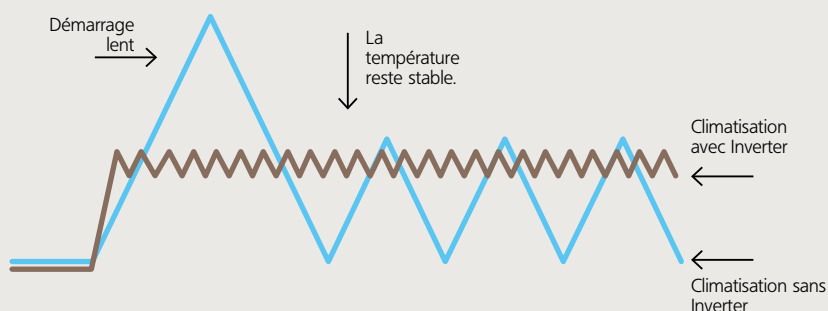
- >  **Etiquette énergétique** : jusqu'à la classe C.
- > La technologie Inverter développée par Daikin constitue une véritable innovation dans le domaine de la climatisation. Le principe est simple : les Inverters règlent la puissance utilisée en fonction des besoins réels. Ni plus, ni moins. Cette technologie est associée à deux avantages confirmés :

1. Confort

L'Inverter permet une amélioration du confort. Un système de climatisation doté d'un Inverter ajuste en permanence ses puissances frigorifiques et calorifiques en fonction de la température ambiante. Le temps de démarrage du système est également réduit, ce qui permet d'atteindre plus rapidement la température ambiante requise. Dès que la température cible est atteinte, l'Inverter assure son maintien permanent.

2. Efficacité énergétique

Comme l'Inverter contrôle et règle la température ambiante en fonction des besoins, la consommation énergétique est réduite de 30 % par rapport à celle d'un système à marche/arrêt classique.



APPLICATIONS

- > Ce modèle peut fonctionner aussi bien **en mode chauffage qu'en mode rafraîchissement (version réversible)**.
- > L'unité intérieure peut être utilisée dans une configuration Split (une unité intérieure connectée à une unité extérieure).



PUISSANCE ET CONSOMMATION ENERGETIQUE

REVERSIBLE - COMMANDE PAR INVERTER (refroidissement par air)				FVQ71B	FVQ100B	FVQ125B
				RZQS71CV1	RZQS100CV1	RZQS125CV1
Puissance frigorifique	nominale	kW	7,1	10	12,5	
Puissance calorifique	nominale	kW	8	11,2	14	
Puissance absorbée	rafraîchissement	nominale	2,53	3,98	4,45	
	chauffage	nominale	2,49	3,99	4,36	
Efficacité frigorifique (EER)			2,81	2,51	2,81	
Coefficient de performance (COP)			3,21	2,81	3,21	
Etiquette énergétique	rafraîchissement		C	E	C	
	chauffage		C	E	C	
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement	kWh	1.265	1.990	2.225	

Remarques :

1) Etiquette énergétique : échelle de A (efficacité maximum) à G (efficacité minimum).

2) Consommation énergétique annuelle : basée sur une utilisation moyenne de 500 heures par an à pleine charge (= conditions nominales).

SAVIEZ-VOUS *que...*

les économies d'énergie sont fortement accrues en cas d'utilisation d'un équipement de climatisation associant une fonction de chauffage à celle de rafraîchissement ? En effet, le système réversible transfère gratuitement la chaleur de l'extérieur vers l'intérieur des locaux, même lorsque les températures extérieures sont négatives.





Hauteur	1 850 mm
Largeur	600 mm
Profondeur	350 mm



Hauteur	1 170 mm
Largeur	900 mm
Profondeur	320 mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES UNITES INTERIEURES

REVERSIBLE				FVQ71B	FVQ100B	FVQ125B	
Dimensions		H x L x P	mm	1.850x600x270		1.850x600x350	
Poids			kg	39		46	
Couleur du caisson				Blanc			
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV	m ³ /min	18/14		28/22	
	chauffage	GV / PV	m ³ /min	18/14		28/22	
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / PV	dB(A)	42/36		48/42	
	chauffage	GV / PV	dB(A)	42/36		48/42	
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	GV / PV	dB(A)	54/48		60/54	
			liquide	mm		Ø 9,52	
Raccords de tuyauterie			gaz	mm		Ø 15,9	
			évacuation	D.E. mm		D.I. 20/D.E. 26	
					Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz		
Isolation thermique							

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES UNITES EXTERIEURES

REVERSIBLE - COMMANDE PAR INVERTER				RZQS71CV1	RZQS100CV1	RZQS125CV1	
Dimensions		H x L x P	mm	770x900x320		1.170x900x320	
Poids			kg	68		103	
Couleur du caisson				Blanc ivoire			
Niveau de pression sonore (mode nuit)	rafraîchissement	GV	dB(A)	49 (47)		51 (49)	
	chauffage	GV	dB(A)	51		53	
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	GV	dB(A)	65		63	
			type	Type swing hermétique		Type scroll hermétique	
Type de réfrigérant				R-410A			
Charge de réfrigérant			kg/m	2,75		3,7	
Longueur maximum de tuyauterie			m	30 (longueur équivalente : 40)		50 (longueur équivalente : 70)	
Dénivelé maximum			m	15		30	
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	de ~ à	°CBS			-5~46	
	chauffage	de ~ à	°CBH			-15~15,5	



ACCESSOIRES : UNITES INTERIEURES

UNITES INTERIEURES	FVQ71B	FVQ100B	FVQ125B
Filtre de recharge longue durée		KAFJ95L160	
Horloge d'abaissement nuit		BRC15A51	
Commande à distance centralisée		DCS302CA51	
Commande de marche/arrêt centralisée *1		DCS301BA51	
Minuterie programmable *1		DST301BA51	
Système Intelligent Touch Controller *1		DCS601C51	
Commande à distance pour 2 systèmes de commande à distance		BRC1C61	
Adaptateur de câblage *2		KRP1BA57	
Adaptateur de commande de groupe *2		KRP4AA52	
Adaptateur d'interface pour série Sky Air		DTA112BA51	
Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur		KRP4A95	

*1: Adaptateur d'interface pour série Sky Air (DTA112BA51) nécessaire.

*2: Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur (KRP4A95) nécessaire.

ACCESSOIRES : UNITES EXTERIEURES

UNITES EXTERIEURES	RZQS71CV1	RZQS100CV1	RZQS125CV1
Bouchon d'évacuation central		KWC26B280	
Kit adaptateur de demande		KRP58M51	

1) V1 = 1~, 230 V, 50 Hz ; V3 = 1 ~, 230 V, 50 Hz

2) Puissances frigorifiques nominales basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH • température extérieure : 35 °CBS • longueur de tuyauterie de réfrigérant : 7,5 m • dénivelé : 0 m

3) Puissances calorifiques nominales basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS/19 °CBH • température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH • longueur de tuyauterie de réfrigérant : 7,5 m • dénivelé : 0 m

4) 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.

5) Les unités doivent être sélectionnées en fonction de leur puissance nominale. La puissance maximum est limitée aux périodes de consommation de pointe.

6) Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un microphone placé à une certaine distance de l'unité. (Pour connaître les conditions de mesure, se reporter aux manuels d'ingénierie.)

7) Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue indiquant la «puissance» générée par une source sonore.



In all of us,
a green heart



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.



Le système de gestion de la qualité de Daikin Europe N.V. est approuvé par LRQA, conformément à la norme ISO9001. La norme ISO9001 constitue une assurance qualité quant à la conception, au développement et à la fabrication des produits, ainsi qu'aux services relatifs à ces derniers.



La norme ISO14001 garantit quant à elle un système de gestion efficace du milieu, de manière à protéger la santé de l'homme et l'environnement contre l'impact potentiel des activités, produits et services humains, et à préserver et améliorer la qualité de l'environnement.



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes garantissant la sécurité des produits.



Daikin Europe N.V. participe au programme Eurovent de certification des unités de climatisation (AC), des dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et des ventilo-convecteurs (FC). Les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriées dans l'annuaire Eurovent.

Le présent document a été créé à titre d'information 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.

Les produits Daikin sont distribués par :



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostende, Belgique
www.daikin.eu
BTW : BE 0412 120 336
RPR Ostende