

POMPES À CHALEUR, CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT

pour les commerces et les bureaux

CONSOLE

modèles réversibles air-air



www.daikin.eu



FVQ-B



FIABILITÉ MAXIMALE, CONSOMMATION D'ÉNERGIE MINIMALE

Les pompes à chaleur avancées ne sont aujourd'hui plus considérées comme un luxe dans les bureaux et les magasins. D'une part, l'augmentation du nombre d'équipements électriques installés, et la chaleur générée par lesdits équipements, ont provoqué une hausse sensible de la demande de pompes à chaleur. D'autre part, étant donné le climat sous lequel nous vivons, nous avons besoin d'un chauffage agréable.

Les pompes à chaleur Daikin actuelles sont ultra silencieuses et écoénergétiques. Grâce aux modèles réversibles, le chauffage central n'est plus nécessaire et les dépenses de chauffage sont réduites.

EFFICACITÉ POUR LES PIÈCES À HAUT PLAFOND

- » **Installation aisée et flexible**
- » **Commande à distance câblée en standard**

Les modèles Sky Air FVQ de Daikin sont spécialement conçus pour une installation souple et aisée dans les magasins et les bureaux à haut plafond. Ils sont particulièrement efficaces et silencieux, et disposent d'un système de filtre durable à faible maintenance.

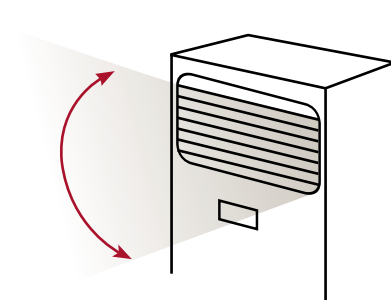
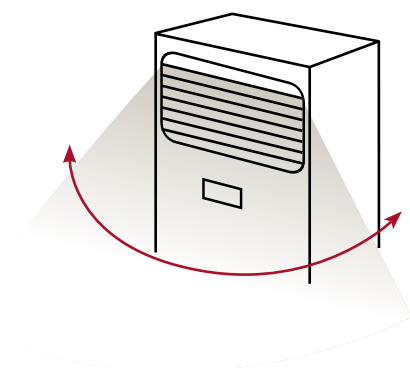
EN RAISON DU COÛT CROISSANT DE L'ÉNERGIE
DÛ AUX PROBLÈMES ENVIRONNEMENTAUX ET
AUX EXIGENCES JURIDIQUES, LES SYSTÈMES
DE CHAUFFAGE ÉCOÉNERGÉTIQUES, TELS
QUE LES UNITÉS RÉVERSIBLES DAIKIN,
CONSTITUENT LA SOLUTION IDÉALE
POUR LE MARCHÉ PROFESSIONNEL.



DES PERFORMANCES DE CONFORT ÉLEVÉES POUR UNE ATMOSPHÈRE INTÉRIEURE SAINES

› **Balayage automatique**

Le balayage automatique horizontal actionne les volets à gauche et à 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.



› **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.

› **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.

INSTALLATION AISÉE ET FLEXIBLE

- » L'**unité intérieure** possède un système de filtre durable. Un symbole de filtre s'affiche automatiquement sur la console lorsque le filtre doit être remplacé.
- » L'**unité extérieure** peut être installée sur un toit, une terrasse, ou contre un mur extérieur.



RZQS125

TÉLÉCOMMANDE À DISTANCE ULTRA COMPLÈTE

- › Les **commandes à distance** Daikin permettent de piloter facilement les installations.
- » À l'avant, l'unité intérieure dispose d'une commande à distance câblée en standard. Le panneau de commande LCD peut être séparé et utilisé comme commande à distance, ce qui permet de commander l'unité intérieure depuis une autre pièce ou depuis une caisse enregistreuse (le câble de la commande à distance est 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 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 commande à distance en option doit être connectée.)
- › L'unité peut être commandée via deux commandes à distance, de façon locale ou depuis un emplacement distant.



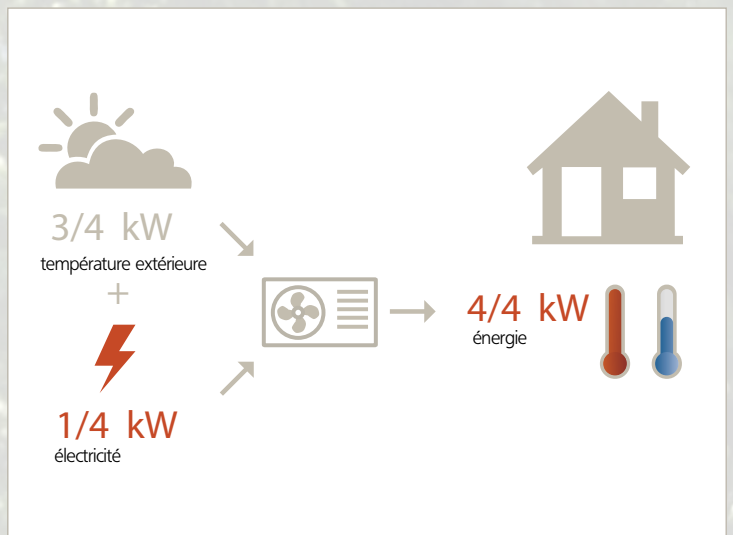
Commande à distance câblée (standard)

SAVIEZ-VOUS *que ...*



Les 3/4 de l'énergie consommée par les modèles réversibles air-air proviennent d'une source d'énergie renouvelable : l'air ambiant. Cette source d'énergie est renouvelable et inépuisable*. L'énergie consommée par les modèles réversibles se compose également de 1/4 d'électricité, qui permet de transformer l'air ambiant en chauffage agréable. Toutefois, cette électricité provient de plus en plus de sources renouvelables telles que l'énergie solaire, l'énergie éolienne, l'énergie hydraulique et la biomasse.

* Objectif EU COM (2008)/30



SYSTÈME ÉCO-ÉNERGÉTIQUE

› **Classe C**

› Technologie Inverter

La technologie Inverter développée par Daikin constitue une véritable innovation dans le domaine des pompes à chaleur. 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 :

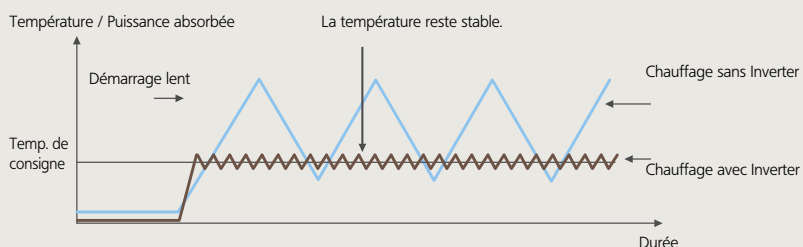
1. Confort

L'Inverter permet une amélioration du confort. Une pompe à chaleur dotée 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.

Mode chauffage :



APPLICATIONS

- › En fonction des conditions climatiques, deux modes de fonctionnement sont disponibles : **chauffage ou rafraîchissement (modèle réversible)**.
- › L'unité intérieure est utilisée dans une configuration **Split** (une unité intérieure connectée à une unité extérieure).





Unité intérieure FVQ-B

Hauteur	1 850 mm
Largeur	600 mm
Profondeur	350 mm



Unité extérieure RZQS-DV1

Hauteur	1 170 mm
Largeur	900 mm
Profondeur	320 mm

PUISSANCE ET CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT - COMMANDE PAR INVERTER (rafraîchissement par air)				FVQ71B RZQS71DV1	FVQ100B RZQS100DV1	FVQ125B RZQS125DV1
Puissance frigorifique		nominale	kW	7,1	10,0	12,5
Puissance calorifique		nominale	kW	8,0	11,2	14,0
Puissance absorbée	rafraîchissement	nominale	kW	2,53	3,56	4,45
	chauffage	nominale	kW	2,49	3,49	4,36
EER				3,11	3,11	2,81
Coefficient de performance (COP)				3,41	3,41	3,21
Étiquette énergétique	rafraîchissement			C	C	C
	chauffage			C	C	C
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement		kWh	1 265	1 779	2 225

Remarques :

1) Étiquette 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).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES

CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT				FVQ71B	FVQ100B	FVQ125B
Dimensions	H x L x P	mm		1 850 x 600 x 270	1 850 x 600 x 350	
Poids		kg		39	46	47
Couleur du caisson				Blanc		
Débit d'air	rafraîchissement	Élevé / Faible	m ³ /min	18/14	28/22	32/25
	chauffage	Élevé / Faible	m ³ /min	18/14	28/22	32/25
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	Élevé / Faible	dB(A)	42/36	48/42	50/44
	chauffage	Élevé / Faible	dB(A)	42/36	48/42	50/44
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	Élevé / Faible	dB(A)	54/48	60/54	62/56
Raccords de tuyauterie	liquide	mm		Ø 9,52		
	gaz	mm		Ø 15,9		
	évacuation	DE mm		D.I. 20 / D.E. 26		
Isolation thermique				Mousse de polystyrène / mousse de polyéthylène		



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS EXTÉRIEURES

RÉVERSIBLE - COMMANDE PAR INVERTER				RZQS71DV1	RZQS100DV1	RZQS125DV1
Dimensions	H x L x P	mm		770 x 900 x 320	1 170 x 900 x 320	1 170 x 900 x 320
Poids		kg		68	103	103
Couleur du caisson				Blanc ivoire		
Niveau de pression sonore (mode nuit)	rafraîchissement	Élevé	dB(A)	49 (47)	51 (49)	51 (49)
	chauffage	Élevé	dB(A)	51	55	53
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	Élevé	dB(A)	65	67	67
Compresseur			type	Compresseur scroll hermétique		
Type de réfrigérant				R-410A		
Charge de réfrigérant			kg/m	2,75	3,7	3,7
Longueur maximum de tuyauterie			m	30 (longueur équivalente 40)	50 (longueur équivalente 70)	50 (longueur équivalente 70)
Dénivelé maximum			m	15	30	30
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	de ~ à	°CBS	-5 ~ 46		
	chauffage	de ~ à	°CBH	-15 ~ 15,5		

ACCESSOIRES : UNITÉS INTÉRIEURES

UNITÉS INTÉRIEURES	FVQ71B	FVQ100B	FVQ125B
Filtre de rechange longue durée		KAFJ95L160	
Horloge d'abaissement nuit		BRC15A51	
Commande à distance centralisée		DCS302CA51	
Commande de marche/arrêt centralisée		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 : UNITÉS EXTÉRIEURES

UNITÉS EXTÉRIEURES	RZQS71DV1	RZQS100DV1	RZQS125DV1
Bouchon d'évacuation central		EKDK04	
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

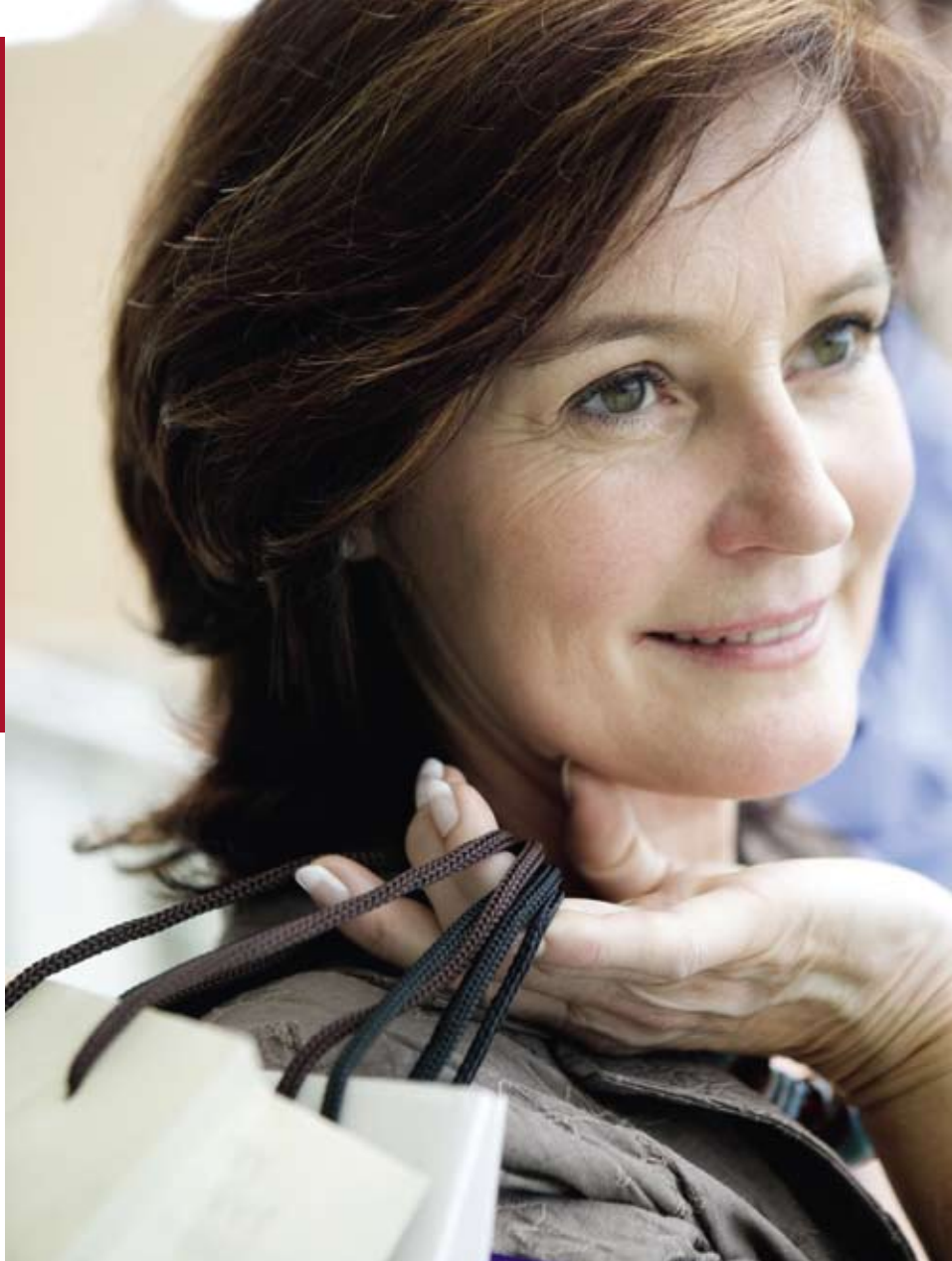
3) Puissances calorifiques nominales basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS/19 °CBH • température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH • longueur de tuyauterie de réfrigérant : 7,5 m • dénivelé : 0 m

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 pompes à chaleur, 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 efficace de gestion de l'environnement, de façon à protéger la santé de l'homme et la nature 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 susceptibles d'être modifiées 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, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation 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



EC PFR 09-108