

POMPES À CHALEUR, CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT
pour les magasins, les restaurants et les bureaux

PLAFONNIER APPARENT À 4 VOIES DE SOUFFLAGE modèles réversibles air-air



www.daikin.eu



FUQ-B



DAIKIN : UNE EFFICACITÉ RECONNUE DANS LE MONDE ENTIER

Aujourd'hui, l'achat d'une pompe à chaleur Daikin vous aide à créer un environnement intérieur agréable. Les pompes à chaleur avancées ne sont aujourd'hui plus considérées comme un luxe dans les bureaux, les magasins, les restaurants ou les hôtels.

En effet, les pompes à chaleur ultra silencieuses Daikin créent un environnement intérieur confortable en toute saison. La productivité de vos employés est ainsi accrue et leurs problèmes de santé réduits, tandis que vos clients prolongent leurs visites et reviennent volontiers.

Daikin, l'un des plus importants fabricants de pompes à chaleur pour les marchés de la vente au détail et des bureaux, s'applique à répondre à toutes vos demandes spécifiques relatives à la température et à la qualité de l'air.

PLAFONNIER APPARENT FUQ-B : UN CONTRÔLE IDÉAL DE L'ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR DES ESPACES DE GRANDE DIMENSION

Les plafonniers apparents à 4 voies de soufflage constituent la solution idéale pour les bureaux, les magasins, les restaurants et les hôtels ne possédant pas de faux-plafond. Étant donné que les unités sont fixées au plafond, elles n'encombrent ni le sol ni les murs. Les unités intérieures FUQ-B sont la solution parfaite pour les espaces de grande dimension.

UN SYSTÈME PARFAITEMENT ADAPTÉ AUX ESPACES SANS FAUX-PLAFOND

- » **Une solution efficace pour les espaces très fréquentés et de grande dimension (hauteur de plafond max. : 3,5 mètres)**
- » **Plusieurs schémas de débit d'air disponibles pour encore plus de confort**



UNE SÉRIE COMPLÈTE DE FONCTIONS DE CONFORT INTELLIGENTES

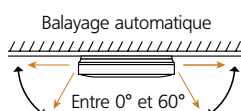
» Hauteur de plafond jusqu'à 3,5 mètres

Vous pouvez adapter la répartition du débit d'air à la hauteur de la pièce (jusqu'à 3,5 m) sans réduction de performance.

› **Différents schémas de débit d'air** peuvent être facilement sélectionnés à l'aide d'une commande à distance pour un confort accru :

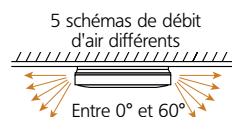
› **Balayage automatique :**

Le balayage automatique vertical lève et abaisse automatiquement les volets afin d'assurer une répartition uniforme de l'air et de la température dans la pièce.



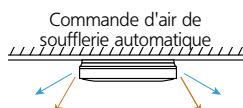
» 5 schémas de débit d'air différents :

Vous avez le choix entre cinq schémas de débit d'air entre 0° et 60°. Le schéma choisi ne change pas pendant le fonctionnement de la pompe à chaleur.



› **Commande d'air de soufflerie automatique :**

Le dernier schéma de circulation d'air est mémorisé et automatiquement réinitialisé à la mise en marche suivante de l'unité. Le réglage initial est de 30° pour le rafraîchissement et de 60° pour le chauffage.



Le réglage initial est de 30° pour le rafraîchissement et de 60° pour le chauffage.

› **Prévention des courants d'air (mode chauffage) :**

En mode chauffage, cette fonction garantit qu'un débit d'air horizontal est automatiquement sélectionné afin d'éviter les courants d'air.

› **Filtre à air**

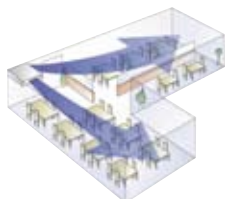
Un filtre intégré élimine de façon permanente les particules de poussière microscopiques en suspension dans l'air.



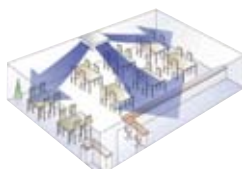
SOUPLESSE D'INSTALLATION, UTILISATION ET MAINTENANCE AISÉES

- › L'**air** est soufflé dans 4 directions.
- › Il est possible de **fermer un ou deux volets** pour installer l'unité au centre ou dans le coin d'une pièce ou encore dans une petite pièce.

Soufflage à 2 voies



Soufflage à 3 voies



Soufflage à 4 voies



- › L'**unité extérieure** peut être installée sur un toit, une terrasse ou un mur extérieur.

TÉLÉCOMMANDE À DISTANCE ULTRA COMPLÈTE

- › Les **commandes à distance** Daikin permettent de piloter facilement les installations.
- › La **commande à distance câblée** (en option) possède une horloge hebdomadaire qui vous permet d'améliorer la gestion de votre installation.
- › La fonction **optionnelle de marche/arrêt** permet d'activer et de désactiver la pompe à chaleur à distance, à l'aide d'un téléphone portable. Cette fonction permet également l'arrêt automatique de l'unité, comme par exemple en cas d'ouverture d'une fenêtre.



Commande à distance à infrarouge
(en option)



Commande à distance câblée
(en option)



UNE ATMOSPHÈRE FRAÎCHE
EN ÉTÉ, AGRÉABLEMENT
CHAUDE EN HIVER, ET DE L'AIR
CONSTAMMENT RENOUVELÉ. UN
SEUL PLAFONNIER APPARENT
COMPACT.

SYSTÈME ÉCOÉNERGÉTIQUE

› **A** **Étiquette énergétique** : jusqu'à la classe A.

› 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 à Inverter ajuste en permanence ses puissances frigorifiques et calorifiques en fonction de la température ambiante.

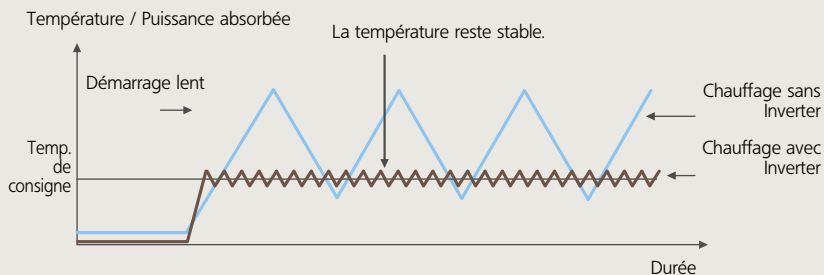
L'Inverter réduit le temps de démarrage du système, ce qui permet d'atteindre plus rapidement la température ambiante requise.

Dès que la température cible est atteinte, l'Inverter assure son maintien permanent.

2. 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 !

Mode chauffage :

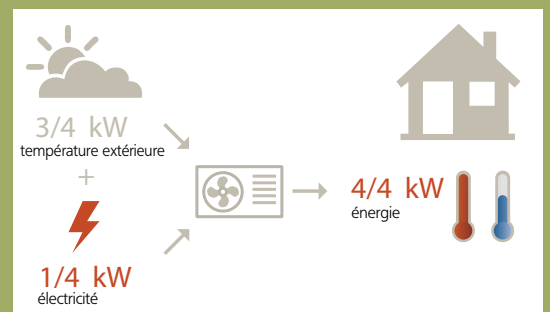


› Mode absence

En cas d'absence prolongée, cette fonction permet la réalisation d'une économie d'énergie. Si personne ne se trouve dans la zone pendant une période prolongée (vacances ou jours fériés, par exemple), cette fonction règle automatiquement la température ambiante sur une valeur minimum de 10 °C. Lorsque cette température est atteinte, toutes les unités intérieures connectées basculent en mode chauffage. Cette fonction se désactive dès que la température ambiante atteint 15 °C, et doit également être arrêtée lorsque la pièce est à nouveau occupée.

APPLICATIONS POSSIBLES

- › En fonction des conditions climatiques, deux modes de fonctionnement sont disponibles : **chauffage ou rafraîchissement (modèle réversible)**.
- › Vous pouvez utiliser l'unité intérieure en applications **split** (raccordement d'une unité intérieure à une unité extérieure), **twin** et **triple** (raccordement de 3 unités intérieures dans la même pièce à une unité extérieure).



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

PUISSANCE ET CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT - COMMANDE PAR INVERTER				FUQ71B	FUQ100B	FUQ100B	FUQ125B	FUQ125B
				RZQ71DV1	RZQ100DV1	RZQ100BW1	RZQ125DV1	RZQ125BW1
Puissance frigorifique	nominale	kW	7,10	10,00	10,00	12,5	12,50	
Puissance calorifique	nominale	kW	8,00	11,20	11,20	14,0	14,00	
Puissance absorbée	rafraîchissement	nominale	2,21	2,97	3,12	3,96	4,05	
	chauffage	nominale	2,34	3,31	3,28	4,26	4,36	
EER			3,21	3,37	3,21	3,16	3,09	
Coefficient de performance (COP)			3,42	3,38	3,41	3,29	3,21	
Étiquette énergétique	rafraîchissement		A	A	A	B	B	
	chauffage		B	C	B	C	B	
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement	kWh	1 055	1 484	1 560	1 978	2 025	

Remarques :

- 1) Étiquette énergétique : échelle de A (efficacité maximum) à G (efficacité réduite).
- 2) Consommation d'énergie annuelle : basée sur une utilisation moyenne de 500 heures par an à pleine charge (= puissance nominale).

APPLICATION TWIN/TRIPLE	FUQ71B	FUQ100B	FUQ125B
RZQ140	2		
RZQ200	3	2	
RZQ250			2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES

CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT - COMMANDE PAR INVERTER				FUQ71B	FUQ100B	FUQ125B
Dimensions	H x L x P	mm		165 x 895 x 895	230 x 895 x 895	
Poids		kg		25	31	
Couleur du caisson					Blanc	
Débit d'air	rafraîchissement	Élevé / Faible	m³/min	19 / 14	29 / 21	32 / 23
	chauffage	Élevé / Faible	m³/min	19 / 14	29 / 21	32 / 23
Vitesse de ventilation					2 paliers	
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	Élevé / Faible	dB(A)	40 / 35	43 / 38	44 / 39
	chauffage	Élevé / Faible	dB(A)	40 / 35	43 / 38	44 / 39
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	Élevé / Faible	dB(A)	56 / 51	59 / 54	60 / 55
Raccords de tuyauterie	liquide		mm	Ø 9,5		
	gaz		mm	Ø 15,9		
	évacuation (VP20)		DI mm	Ø 20		
			DE mm	Ø 26		
Isolation thermique				Mousse de polyéthylène résistant à la chaleur, mousse de polyéthylène normale		

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS EXTÉRIEURES

CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT - COMMANDE PAR INVERTER				RZQ71DV1	RZQ100DV1	RZQ100BW1	RZQ125DV1	RZQ125BW1	
Dimensions	H x L x P	mm		770 x 900 x 320	1 345 x 900 x 320	1 345 x 900 x 320	1 345 x 900 x 340	1 345 x 900 x 320	
Poids		kg		67	109	106	109	106	
Couleur du caisson					Blanc ivoire				
Niveau de pression sonore (mode nuit)	rafraîchissement	Élevé	dB(A)	48(43)	50(45)	49(45)	50(45)	50(45)	
	chauffage	Élevé	dB(A)	50	52	51	53	52	
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	Élevé	dB(A)	64	65	65	67	66	
Compresseur				type	Type swing hermétique	Compresseur scroll hermétique			
Type de réfrigérant					R-410A				
Charge de réfrigérant				kg/m	2,75	3,95	4,3	3,95	4,3
Longueur maximum de tuyauterie				m	50 (longueur équivalente 70)		75 (longueur équivalente 95)		
Dénivelé maximum				m	30				
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	de ~ à	°CBS	-15 ~ 50					
	chauffage	de ~ à	°CBS	-20 ~ 15,5					

Hauteur	165 mm
Largeur	895 mm
Profondeur	895 mm

Hauteur	1 345 mm
Largeur	900 mm
Profondeur	320 mm



Unité intérieure FUQ-B



Unité extérieure RZQ125DV1

ACCESSOIRES : SYSTÈMES DE COMMANDE

UNITÉS INTÉRIEURES	FUQ71B	FUQ100B	FUQ125B
Commande à distance câblée		BRC1D52	
Commande à distance à infrarouge		BRC7C528	
Commande à distance centralisée		DCS302CA51	
Commande de marche/arrêt centralisée		DCS301BA51	
Minuterie programmable		DST301BA51	
Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)		KJB212AA	
Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)		KJB311AA	
Adaptateur de câblage pour équipement électrique annexe (1)		KRP4AA53 ⁽¹⁾	
Adaptateur d'interface pour Sky Air		DTA112BA51	
Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur		KRP1BA97	
Marche/Arrêt à distance		EKROROA	
Capteur à distance		KRCS01-1A	

Remarque : (1) Un boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur (KRP1B97) est nécessaire pour chaque adaptateur signalé par le symbole *.

ACCESSOIRES : UNITÉS INTÉRIEURES

UNITÉS INTÉRIEURES	FUQ71B	FUQ100B	FUQ125B
Kit tuyau type L		KHFP49MA140	
Filtre de recharge longue durée		KAF495FA140	
Obturbateur de sortie de refoulement d'air	KDBH49FA80		KDBH49FA140
Panneau décoratif pour refoulement d'air	KDBT49FA80		KDBT49FA140
Kit de volet vertical	KDGJ49FA80		KDGJ49FA140

ACCESSOIRES : UNITÉS EXTÉRIEURES

UNITÉS EXTÉRIEURES	RZQ71DV1	RZQ100DV1/BW1	RZQ125DV1/BW1
Bouchon d'évacuation central		EKDK04	
Embranchement de tuyauterie de réfrigérant	pour type twin	KHRQ22M20TA8	
	pour type triple	-	KHRQ127H8
Kit adaptateur de demande	commande à distance de réduction du bruit et puissance absorbée	KRP58M51	

Remarques :

- V1 = 1~, 230 V, 50 Hz ; VM = 1~, 220-240 V/220-230 V, 50 Hz/60 Hz ; V3 = 1~, 230 V, 50 Hz
- Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure 27 °CBS/19 °CBH • température extérieure 35 °CBS • longueur de tuyauterie 7,5 m • dénivelé 0 m.
- Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure 20 °CBS • température extérieure 7 °CBS/6 °CBH • longueur de tuyauterie 7,5 m • dénivelé 0 m.
- Les puissances sont nettes, déduction faite du rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.
- Les unités doivent être sélectionnées en fonction de leur puissance nominale. La puissance maximale est limitée aux périodes de consommation de pointe.
- Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un microphone placé à une certaine distance de l'unité (pour les conditions de mesure, consulter la documentation technique.)
- La 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 environnementale 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. Les unités Multi sont certifiées Eurovent pour les combinaisons de deux unités intérieures au plus.

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



ECPFR09-112

ECPFR09-112 • 200 • 02/09 • Copyright © Daikin
 La présente publication remplace le document EPLFR08-112.
 Imprimé sur du papier non chloré. Préparé par La Movida, Belgique. AA
 Responsable de la publication : Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Ostende.