

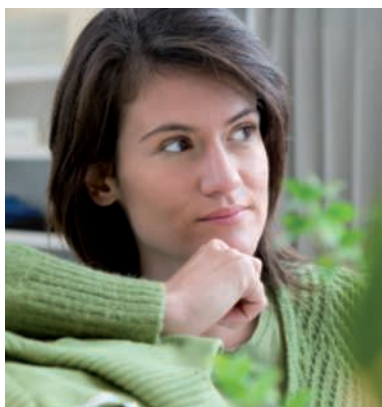


APPAREILS DE CLIMATISATION ET DE CHAUFFAGE

*pour les magasins de vente au détail,
les hôtels, les restaurants et les bureaux*



CASSETTE ENCASTRABLE A SOUFFLAGE CIRCULAIRE ET A COP ELEVE **R-410A**



www.daikin.eu

FCQH-C



QUALITE RIME AVEC FIABILITE

OU QUE VOUS VIVIEZ ET TRAVAILLIEZ, IL EST FORT PROBABLE QUE VOUS BENEFICIEZ CHAQUE JOUR DU CONFORT DE LA CLIMATISATION DAIKIN. DAIKIN DEVELOPPE EN EFFET DES SYSTEMES DE CLIMATISATION POUR TOUS LES LIEUX D'ACTIVITE HUMAINE : DEPUIS LES DOMICILES, LES BUREAUX ET LES HALLS INDUSTRIELS JUSQU'AUX MAGASINS, LES CENTRES SPORTIFS ET LES RESTAURANTS. LES OCCUPANTS ET LES UTILISATEURS DE CES LIEUX ONT DES DEMANDES SPECIFIQUES RELATIVES A LA TEMPERATURE ET A LA QUALITE DE L'AIR.

Ces demandes constituent pour Daikin une inspiration pour le développement de solutions de climatisation intégrées garantissant un environnement intérieur sain et de haute qualité tout en permettant la réalisation de considérables économies d'énergie.

Grâce à son schéma de refoulement de l'air à 360°, la cassette à soufflage circulaire FCQH permet une diffusion améliorée de l'air dans les grands espaces à hauteur de plafond pouvant atteindre 4,5 mètres. Le modèle FCQH est compatible avec les systèmes Sky Air de Daikin et affiche l'un des coefficients de performances (COP) les plus élevés du marché. La cassette silencieuse à soufflage circulaire appartient à la catégorie A de la classification énergétique et fonctionne aussi bien en mode rafraîchissement qu'en mode chauffage.

UN CONTROLE PARFAIT DU DEBIT D'AIR ET DE L'ATMOSPHERE INTERIEURE

La cassette à soufflage circulaire permet un refoulement agréable de l'air dans toutes les directions. Grâce à son **schéma unique de diffusion d'air radiale à 360°**, les zones dites mortes et les écarts de température sont de l'histoire ancienne. Un **filtre à air** intégré piège les particules de poussière les plus petites et assure ainsi un afflux constant d'air pur. L'unité intérieure fonctionne de façon quasi inaudible : le bruit généré atteint à peine 27 dB(A), soit l'équivalent d'un bruissement de feuilles. Pour un confort accru, différents réglages peuvent être sélectionnés à l'aide de la commande à distance.

› **Vitesses de ventilation**

Vous avez le choix entre **deux vitesses de ventilation**, à savoir la vitesse rapide et la vitesse lente. La vitesse rapide permet la couverture d'une zone très étendue, tandis que la vitesse lente limite au minimum la diffusion de l'air.

› **Régulation automatique du débit d'air**

Le dernier schéma de débit d'air sélectionné est enregistré et automatiquement rétabli au redémarrage de l'unité de climatisation. Le réglage initial est de 30° pour le rafraîchissement et de 65° pour le chauffage.

› **Balayage automatique**

Le système de balayage automatique vertical provoque le déplacement automatique des déflecteurs de sortie vers le haut et vers le bas, assurant ainsi une diffusion équilibrée de l'air et une température homogène dans la pièce. Trois réglages sont disponibles : standard, prévention des courants d'air et protection contre les salissures au plafond. Ce dernier réglage évite un soufflage horizontal de l'air pendant une période prolongée, de façon à éviter les salissures au plafond.

› **Prévention des courants d'air**

Ce réglage assure l'activation automatique du débit d'air horizontal lorsque le mode chauffage est activé. Les courants d'air sont ainsi évités.

› **Mode Déshumidification**

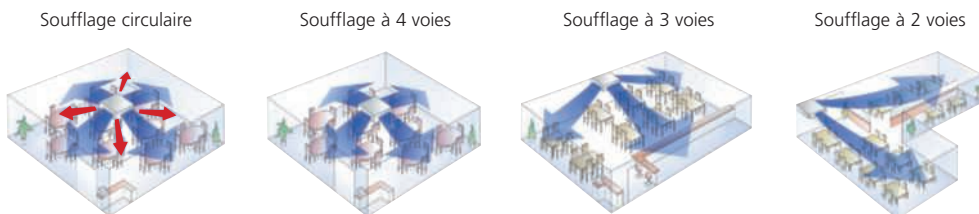
Le mode intelligent de déshumidification permet de réduire l'humidité d'une zone tout en évitant les variations de température.

› **Commutation automatique rafraîchissement/chauffage**

La cassette à soufflage circulaire sélectionne automatiquement le mode rafraîchissement ou chauffage pour le maintien de la température prédéfinie.

› 23 schémas de débit d'air

L'unité intérieure refoule l'air sur 360°, mais le kit de fermeture en option rend possible l'obtention de schémas de soufflage à 2, 3 et 4 voies, ce qui permet son installation dans un coin, contre un mur ou dans un espace restreint. 23 schémas de débit d'air sont ainsi disponibles. Grâce à une connexion distincte (en option), l'unité **intérieure** peut également fonctionner avec une **admission d'air frais de 20 % maximum**.



Le soufflage circulaire radial à 360° permet une diffusion uniforme de l'air.

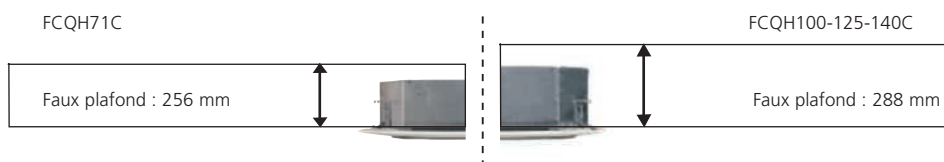


Commande à distance câblée (en option)

UNE INSTALLATION SIMPLE EST SYNONYME DE COÛTS REDUITS

La **cassette à soufflage circulaire** bénéficie d'une **ligne élégante et moderne**, et est dotée d'un **nouveau panneau frontal décoratif "blanc pur"** (RAL9010). **La visibilité de la grille est également réduite**, si bien que l'unité gagne en élégance et s'intègre **discrètement** aux plafonds blancs traditionnels et contemporains.

› L'**épaisseur réduite** de l'unité intérieure (hauteur d'installation minimum de 256 mm) permet son montage affleurant dans un faux plafond. Grâce à la possibilité de fermeture des volets, l'unité peut être installée au milieu d'une pièce, dans un coin ou dans un espace confiné.



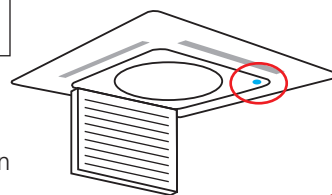
› **La buse de condensation peut être vérifiée sans effort** via un manchon d'évacuation transparent, et le bouchon d'évacuation est facilement accessible. Les contrôles peuvent être réalisés sans retrait du panneau frontal.

› L'unité intérieure peut être facilement commandée à l'aide de la **commande à distance câblée**. Cette commande à distance est dotée d'une minuterie programmable permettant de programmer le système pour un jour ou une semaine.

› La fonction **optionnelle de marche/arrêt** permet d'activer et de désactiver l'unité de climatisation 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.

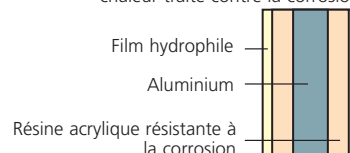
› L'**unité intérieure est dotée en standard de la connexion D3-net** et peut être commandée via un système de commande centralisée (iManager et iTouch Controller).

› L'**unité extérieure** peut être installée sur un toit, une terrasse ou un mur extérieur. Grâce au **traitement spécial anticorrosion** du ventilateur et de l'échangeur de chaleur, l'unité extérieure résiste aux pluies acides et à la corrosion saline. Une protection supplémentaire est assurée par la présence d'une plaque en acier inoxydable sur la partie inférieure de l'unité.



Commande à distance à infrarouge (en option)

Vue en coupe d'un échangeur de chaleur traité contre la corrosion



SYSTEME ECOENERGETIQUE

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

Non seulement la cassette à soufflage circulaire fonctionne de façon quasi inaudible et réduit les courants d'air, mais elle est également **exceptionnellement écoénergétique**. Le modèle FCQH est compatible avec les systèmes Sky Air de Daikin et affiche l'un des coefficients de performances (COP) les plus élevés du marché. Via l'intégration de techniques spéciales, il atteint un coefficient de performance énergétique de 4,39. En d'autres termes, le système génère jusqu'à 4 kilowatts de puissance frigorifique ou calorifique par kilowatt d'électricité. Presque toutes les unités de la gamme appartiennent à la catégorie A de la classification énergétique européenne.

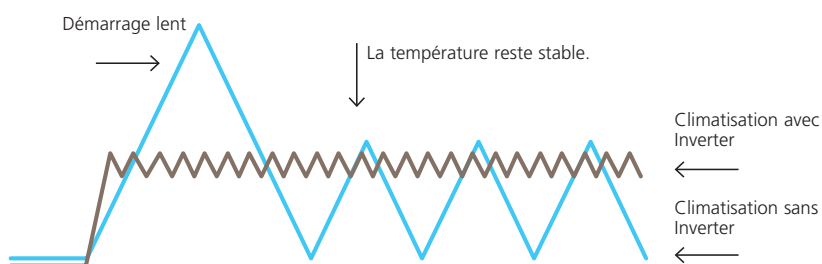
› La **technologie Inverter** développée par Daikin constitue une véritable innovation dans le domaine de la climatisation. Le principe est simple : les Inverters règlent la puissance utilisée en fonction des besoins réels. Ni plus, ni moins. Cette technologie est associée à deux avantages concrets :

1. Confort

L'Inverter se rentabilise via une amélioration du confort. Un système de climatisation 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 !



› **Principe de refoulement d'air par soufflage circulaire**

Un autre avantage unique du **schéma de refoulement d'air à 360°** est la réduction des variations de température et du débit d'air, ce qui permet des cycles de marche/arrêt moins fréquents. Ce principe de refoulement d'air par soufflage circulaire permet par conséquent de réaliser des économies d'énergie supplémentaires.





› **Fonction 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 utilisée.

LA CASSETTE A SOUFLAGE CIRCULAIRE FCQH-C CONSTITUE LA SOLUTION IDEALE LORSQUE LE RAFRAICHISSEMENT OU LE CHAUFFAGE DOIT AVOIR LIEU DE FACON DISCRETE, COMME PAR EXEMPLE DANS LES MAGASINS, LES RESTAURANTS, LES BUREAUX, LES SALLES D'EXPOSITION, LES MUSEES ET LES COMPLEXES SPORTIFS. C'EST LA PREMIERE CASSETTE ENCASTRABLE DU MARCHE A POUVOIR REALISER UN REFOULEMENT CIRCULAIRE DE L'AIR.



SAVIEZ-VOUS *que* ...

dans une pièce incorrectement aérée, les concentrations de CO₂ peuvent rapidement augmenter du fait de la présence humaine ? Grâce à son kit d'admission d'air frais en option, Daikin permet de bénéficier à l'intérieur d'un air extérieur purifié. De cette façon, de l'air frais peut être insufflé dans chaque pièce sans nécessité d'ouverture de fenêtre.

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, avec un système réversible, la chaleur des unités extérieures est transférée gratuitement vers l'intérieur des locaux, même lorsque les températures extérieures sont négatives.



APPLICATIONS POSSIBLES

- Le modèle FCQH-C est exclusivement disponible en version réversible et permet par conséquent de **rafraîchir et de chauffer l'air ambiant**.
- L'unité intérieure peut être utilisée dans une **configuration single-split** (une unité intérieure connectée à une unité extérieure) ou dans une **configuration twin** (un maximum de quatre unités intérieures situées dans une même pièce et connectées à une unité extérieure).

PUISSANCE ET CONSOMMATION ENERGETIQUE

REVERSIBLE - COMMANDE PAR INVERTER (refroidissement par air)

			FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
			RZQS71CV1	RZQS100CV1	RZQS125CV1	RZQS140CV1
Puissance frigorifique	nominale	kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Puissance calorifique	nominale	kW	8,0	11,2	14,0	16,0
Puissance absorbée	rafraîchissement	nominale	2,36	3,56	3,88	4,98
	chauffage	nominale	2,34	3,28	4,11	4,98
Efficacité frigorifique (EER)			3,01	2,81	3,22	2,81
Coefficient de performance (COP)			3,41	3,41	3,41	3,21
Etiquette énergétique	rafraîchissement		B	C	A	C
	chauffage		B	B	B	C
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement	kWh	1.180	1.780	1.940	2.490

REVERSIBLE - COMMANDE PAR INVERTER (refroidissement par air)

			FCQH71C	FCQH100C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH125C	FCQH140C	FCQH140C
			RZQ71CV1	RZQ100CV1	RZQ100BW1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ140CV1	RZQ140BW1
Puissance frigorifique	nominale	kW	7,1	10,0	10,0	12,5	12,5	14,0	14,0
Puissance calorifique	nominale	kW	8,0	11,2	11,2	14,0	14,0	16,0	16,0
Puissance absorbée	rafraîchissement	nominale	1,98	2,66	2,44	3,70	3,54	4,64	4,65
	chauffage	nominale	1,97	2,55	2,56	3,57	3,59	4,43	4,52
Efficacité frigorifique (EER)			3,59	3,76	4,10	3,38	3,53	3,02	3,01
Coefficient de performance (COP)			4,06	4,39	4,38	3,92	3,90	3,61	3,54
Etiquette énergétique	rafraîchissement		A	A	A	A	A	B	B
	chauffage		A	A	A	A	A	A	B
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement	kWh	990	1.329	1.220	1.849	1.770	2.319	2.325

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).

APPLICATION TWIN/TRIPLE/DOUBLE TWIN	FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
RZQ(S)140	2			

Hauteur	246 mm
Largeur	840 mm
Profondeur	840 mm

Hauteur	770 mm
Largeur	900 mm
Profondeur	320 mm



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES UNITES INTERIEURES

FROID SEUL / REVERSIBLE				FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C	
Dimensions	H x L x P	unité	mm	246x840x840		288x840x840		
		panneau décoratif	mm	50x950x950				
Poids		unité	kg	23		25		
		panneau décoratif	kg	5,5				
Couleur		panneau décoratif		Blanc pur (RAL 9010)				
Débit d'air		rafraichissement	GV/PV	m ³ /mn	20,0/12,0	32,5/18,0	32,5/21,5	32,5/21,5
		chauffage	GV/PV	m ³ /mn	20,0/12,0	32,5/18,0	32,5/21,5	32,5/21,5
Air frais		admission max. d'air frais		%	20,0	13,0	12,7	12,7
		admission max. d'air frais		m ³ /mn	4,3	4,3	4,3	4,3
Vitesse de ventilation				paliers	2			
Niveau de pression sonore		rafraichissement	GV/PV	dB(A)	34/28	43/32	43/36	43/38
		chauffage	GV/PV	dB(A)	34/28	43/32	43/36	43/38
Niveau de puissance sonore		rafraichissement	GV	dB(A)	52,0	60,0		
Raccords de tuyauterie		liquide		mm	9,52 (raccord à dudgeon)			
		gaz		mm	15,9 (raccord à dudgeon)			
		évacuation (VP25)		D.I. mm	25			
				D.E. mm	32			
Isolation thermique					Mousse de polystyrène / Mousse de polyéthylène			

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES UNITES EXTERIEURES

REVERSIBLE - COMMANDE PAR INVERTER				RZQS71CV1	RZQS100CV1	RZQS125CV1	RZQS140CV1			
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)		rafraichissement	GV/PV	dB(A)	49 (47)	51(49)	52(50)			
		chauffage	GV/PV	dB(A)	51	55	53,0	54,0		
Niveau de puissance sonore		rafraichissement	GV	dB(A)	65	67	68			
Compresseur			type	Type swing hermétique		Type scroll hermétique				
Type de réfrigérant				R-410A						
Charge de réfrigérant		kg/m	2,75		3,70					
Longueur maximum de tuyauterie		m	30 (long. équiv. 40)	50 (long. équiv. 70)	50 (longueur équivalente 95)					
Dénivelé maximum		m	15		30					
Plage de fonctionnement		rafraichissement	de ~ à	°CBS	-5 ~ 46					
		chauffage	de ~ à	°CBH	-15 ~ 15,5					
REVERSIBLE - COMMANDE PAR INVERTER				RZQ71CV1	RZQ100CV1	RZQ100BW1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ140CV1	RZQ140BW1
Dimensions	H x L x P	mm	770x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320	
Poids		kg	68	103	106	103	106	103	106	
Couleur du caisson			Blanc ivoire							
Niveau de pression sonore (mode nuit)		rafraichissement	GV/PV	dB(A)	47 (43)	49 (45)	50 (45)		50 (46)	50 (45)
		chauffage	GV/PV	dB(A)	49	51	52			
Niveau de puissance sonore		rafraichissement	GV	dB(A)	63	65	66		67	66
Compresseur			type	Type swing hermétique	Type scroll hermétique					
Type de réfrigérant				R-410A						
Charge de réfrigérant		kg/m	2,75	3,7	4,3	3,7	4,3	3,7	4,3	
Longueur maximum de tuyauterie		m	50 (long. équiv. 70)	75 (longueur équivalente 95)						
Dénivelé maximum		m	30							
Plage de fonctionnement		rafraichissement	de ~ à	°CBS	-15 ~ 50					
		chauffage	de ~ à	°CBH	-20 ~ 15,5					

ACCESSOIRES : SYSTEMES DE COMMANDE

UNITES INTERIEURES	FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
Commande à distance câblée			BRC1D52	
Commande à distance à infrarouge	froid seul		BRC7F533F	
	réversible		BRC7F532F	
Commande à distance centralisée			DCS302C51	
Commande de marche/arrêt centralisée			DCS301B51	
Minuterie programmable			DST301B51	
Adaptateur de câblage pour dispositifs électriques supplémentaires			KRP1B57 / KRP4A53	
Adaptateur de câblage (compteur horaire)			EKR1C11	
Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur			KRP1H98	
Marche/arrêt à distance			EKRORO2	
Capteur à distance			KRCS01-4	
Boîtier de fixation			KJB212A	

ACCESSOIRES : UNITES INTERIEURES

UNITES INTERIEURES	FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
Panneau décoratif			BYCQ140C	
Filtre de recharge longue durée			KAFP551K160	
Kit d'admission d'air frais (min. 20 % d'air frais)			KDDQ55C140	
Obturbateur de sortie de refolement d'air			KDBHQ55C140	

ACCESSOIRES : UNITES EXTERIEURES

UNITES EXTERIEURES	RZQ(S)71C	RZQ(S)100B/C	RZQ(S)125B/C	RZQ(S)140B/C	RZQ200C	RZQ250C
Bouchon d'évacuation central			KKPJ5F180		KWC26B280	
Embranchement de tuyauterie de réfrigérant	pour type twin		KHRQ22M20TA (KHRQ58T) (1)		KHRQ22M20TA	
Kit adaptateur de demande			KRP58M51		KRP58M51	

Remarque :

1) Pour le modèle RZQ100-140BW1 associé au modèle FCQH71C, utiliser l'embranchement de réfrigérant spécifié entre parenthèses.

Remarques :

- V1 = 1~, 230 V, 50 Hz ; V3 = 1~, 230 V, 50 Hz
- 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.
- Puissances calorifiques nominales basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS • température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH • longueur de tuyauterie de réfrigérant : 7,5 m • dénivelé : 0 m.
- 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.
- Les unités doivent être sélectionnées en fonction de leur puissance nominale. La puissance maximum 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 connaître les conditions de mesure, se reporter à la documentation technique.)
- Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue indiquant la "puissance" générée par une source sonore.



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 management de la qualité de Daikin Europe N.V. est conforme à la norme ISO 9001 et agréé par LRQA. La norme ISO 9001 décrit l'assurance qualité quant à la conception, au développement, et à la fabrication ainsi que les services liés aux produits.



La norme ISO 14001 décrit un système de management environnemental efficace visant, d'une part, à protéger la santé de l'homme et l'environnement contre l'impact potentiel de nos activités, produits et services et, d'autre part, à contribuer à la préservation et à l'amélioration de 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 catalogue est publié à titre d'information uniquement et ne constitue en rien une offre engageant Daikin Europe N.V.. Daikin Europe N.V. a compilé le contenu de ce catalogue dans la mesure de ses connaissances. Daikin n'offre aucune garantie, explicite ou implicite, quant à l'exhaustivité, à l'exactitude, à la fiabilité et à l'aptitude à l'emploi du contenu, des produits et des services qui y figurent. Toutes les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Daikin Europe N.V. rejette explicitement toute responsabilité pour tout dommage direct ou indirect, au sens le plus large, dû ou lié à l'utilisation et/ou à l'interprétation de ce catalogue. Daikin Europe N.V. détient des droits d'auteur sur le contenu du présent catalogue.

Les produits Daikin sont distribués par :



DAIKIN EUROPE N.V.

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



EPLFR08-110