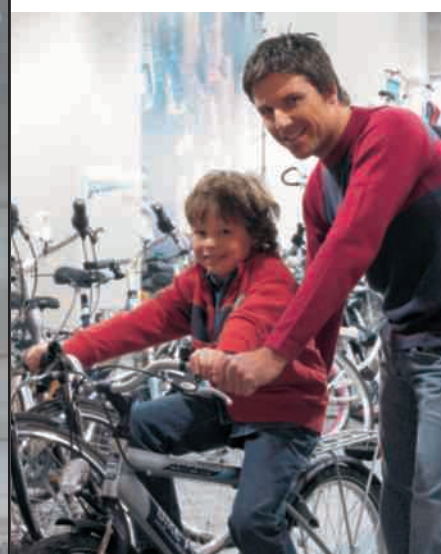


Climatiseurs Daikin
pour magasins, restaurants et bureaux

PLAFONNIER APPARENT

R-410A



www.daikin.eu

FHQ-B

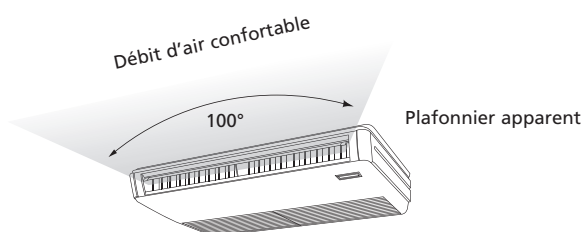




Les plafonniers apparents conviennent parfaitement aux pièces, aux magasins et aux bureaux sans faux plafond. Comme ils se posent directement contre le plafond, ils ne prennent pas de place au sol ou au mur. Ces unités intérieures sont parfaites pour obtenir une répartition uniforme de l'air dans les grands espaces du fait de leur longue portée.

CONFORT

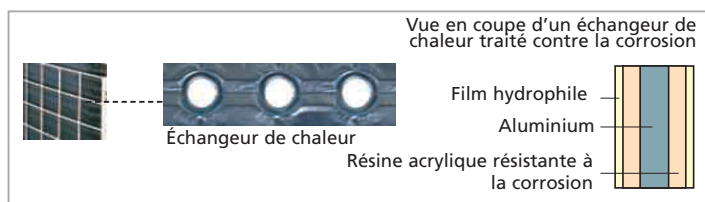
- Possibilité d'adaptation du mode de distribution du débit d'air à la **hauteur de plafond** (jusqu'à 3,8 m) sans perte de puissance
- Le plafonnier apparent vous assure un **débit d'air confortable** dans toutes les directions grâce à un schéma de 100°.



- Vous avez le choix entre 2 **vitesse de ventilateur** : rapide ou lente. La vitesse rapide assure une portée maximale, tandis que la vitesse lente réduit les courants d'air.
- Le **programme de déshumidification** spécial de Daikin abaisse l'humidité de la pièce sans écarts de température.
- L'unité intérieure contient un **filtre** qui élimine les particules microscopiques et la poussière en suspension dans l'air.

FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION, FACILITÉ D'UTILISATION

- Du fait de l'encombrement réduit de l'espace d'entretien latéral, il est possible d'**installer facilement** l'unité dans les coins et les espaces étroits des murs et des plafonds.
- L'**unité extérieure** peut s'installer sur un toit, sur une terrasse ou contre un mur extérieur.
- Le **traitement anticorrosion** spécial des ailettes de l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure leur confère une plus grande résistance à la corrosion par les pluies acides et le sel. Cette résistance est renforcée par une tôle d'acier antirouille posée sur le dessous de l'appareil.



- La **commande à distance à infrarouge câblée** Daikin vous permet de commander facilement l'installation.
- La **commande à distance câblée** possède une minuterie qui vous permet d'améliorer la gestion de votre installation.
- La commande à distance par téléphone du **dispositif de marche/arrêt à distance** en option EKRORO vous permet de démarrer/arrêter la climatisation à partir d'un téléphone mobile (à fournir sur site). Le dispositif d'**arrêt forcé** en option coupe l'unité automatiquement, par exemple si une fenêtre est ouverte.



Commande à distance à infrarouge
(en option)



Commande à distance câblée
(en option)



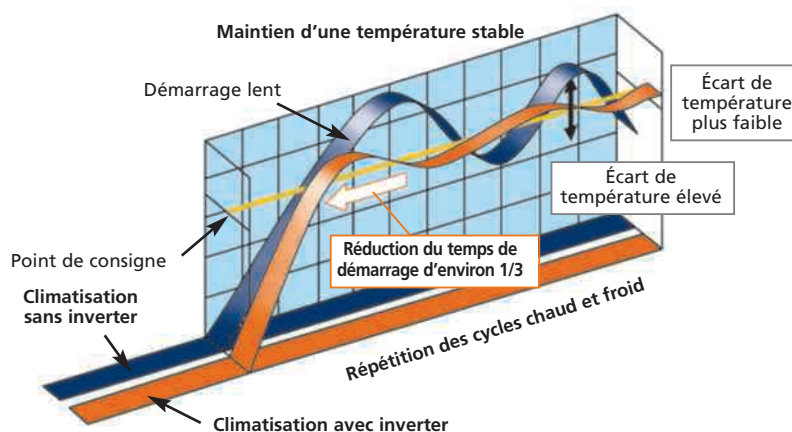
BON RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

- **Étiquette énergétique** : jusqu'au Label A

- **Technologie inverter** :

1. Rendement énergétique accru :

Le recours à la commande intégrée par inverter assure un **rendement énergétique** maximal parce qu'elle ne fournit que la charge de chauffage ou de rafraîchissement requise, là où une unité sans inverter fournirait une charge maximale en régime marche/arrêt.



2. Davantage de confort :

Le démarrage rapide autorisé par l'inverter augmente le **confort** puisque la température intérieure désirée est atteinte plus vite. Une fois cette température atteinte, l'inverter balaye la pièce en permanence afin de déceler les changements mineurs et en ajuste la température en quelques secondes. Pour toujours plus de confort.

- L'occupant doit enclencher le **mode Absence** lorsqu'il part pour une absence prolongée, par exemple des vacances. L'activation de cette fonction règle automatiquement la température de la pièce à 10°C minimum. Une fois cette température atteinte, toutes les unités intérieures raccordées passent en mode Chauffage. Ce mode de fonctionnement s'arrête quand la température de la pièce atteint 15°C. L'occupant doit également le couper lors de son retour.

APPLICATIONS

- Vous pouvez utiliser ce modèle pour **rafraîchir seulement ou pour chauffer**.
- Il est possible d'utiliser l'unité intérieure en applications **split** (raccordement d'une unité intérieure à une unité extérieure), **twin**, **triple**, **double twin** (raccordement de 4 unités intérieures placées dans la même pièce à une seule unité extérieure) et **multi** (raccordement de 9 unités maximum situées dans plusieurs pièces à une seule unité extérieure).



Puissance et puissance absorbée

FROID SEUL - COMMANDÉ PAR INVERTER (refroidi par air)			FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B			
			RKS35E	RKS50F	RKS60F			
Puissance frigorifique	min.~nom.~max.	kW	1,4~3,4~3,7	1,7~5,0~5,6	1,7~5,7~6,0			
Puissance absorbée	min.~nom.~max.	kW	1,05(nom)	1,83(nom)	2,15(nom)			
Efficacité frigorifique (EER)			3,24	2,73	2,65			
Étiquette énergétique			A	D	E			
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement	kWh	525	915	1,075			
FROID SEUL - SANS INVERTER (refroidi par air)			FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B	
			RN50E	RN60E	RR71BV3/W1	RR100BV3/W1	RR125BW1	
Puissance frigorifique	nominal	kW	5,0	5,7	7,1	9,8	12,2	
Puissance absorbée	nominal	kW	1,83	2,15	2,7/2,65	3,75/3,68	4,51	
Efficacité frigorifique (EER)			2,73	2,65	2,63/2,68	2,61/2,66	2,71	
Étiquette énergétique			D	D	D/D	D/D	D	
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement	kWh	915	1,075	1.350/1.325	1.875/1.840	2.255	
RÉVERSIBLE - COMMANDÉ PAR INVERTER (refroidi par air)			FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B			
			RXS35E	RXS50F	RXS60F			
Puissance frigorifique	min.~nom.~max.	kW	1,4~3,4~3,7	1,7~5,0~5,6	1,7~5,7~6,0			
Puissance calorifique	min.~nom.~max.	kW	1,4~4,0~5,0	0,9~1,7~7,0	1,7~7,2~8,0			
Puissance absorbée	rafraîchiss.	min.~nom.~max.	1,05	1,83	2,15			
	chauffage	min.~nom.~max.	1,11	2,05	2,49			
Efficacité frigorifique (EER)			3,24	2,73	2,65			
Coefficient de performance (COP)			3,60	2,93	2,89			
Étiquette énergétique	rafraîchissement		A	D	D			
	chauffage		B	D	D			
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement	kWh	525	915	1,075			
RÉVERSIBLE - COMMANDÉ PAR INVERTER (refroidi par air)			FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B
			RZQ571BV3	RZQ5100BV3	RZQ5125CV1	RZQ71B8V3	RZQ100CV1/BW1	RZQ125CV1/BW1
Puissance frigorifique	nominal.	kW	7,1	10,0	12,5	7,1	10,0	12,5
Puissance calorifique	nominal.	kW	8,0	11,2	14,0	8,0	11,2	14,0
Puissance absorbée	rafraîchiss.	nominal.	2,53	4,15	4,58	2,46	3,30/3,15	4,45/4,45
	chauffage	nominal.	2,84	3,99	4,96	2,67	3,49/3,60	4,36/4,50
Efficacité frigorifique (EER)			2,81	2,41	2,73	2,89	3,03/3,17	2,81/2,81
Coefficient de performance (COP)			2,82	2,81	2,82	3,00	3,21/3,11	3,21/3,11
Étiquette énergétique	rafraîchissement		C	E	D	A	B/B	C/C
	chauffage		D	D	D	D	C/D	C/D
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement	kWh	1.265	2.075	2.290	1.230	1.650/1.575	2.225/2.225
RÉVERSIBLE - SANS INVERTER (refroidi par air)			FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B			
			RQ71BV3/W1	RQ100BV3/W1	RQ125BW1			
Puissance frigorifique	nominal	kW	7,1	9,8	12,2			
Puissance calorifique	nominal	kW	8,0	11,2	14,5			
Puissance absorbée	rafraîchiss.	nominal	2,7/2,65	3,75/3,68	4,51			
	chauffage	nominal	2,85/2,8	4,13/4,01	5,16			
Efficacité frigorifique (EER)			2,63/2,68	2,61/2,66	2,71			
Coefficient de performance (COP)			2,81/2,86	2,71/2,79	2,81			
Étiquette énergétique	rafraîchissement		D/D	D/D	D			
	chauffage		D/D	E/E	D			
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement	kWh	1.350/1.325	1.875/1.840	2.255			

Remarques :

- Étiquette énergétique : échelle allant de A (plus économe) à G (moins économe)
- Consommation d'énergie annuelle : basée sur une utilisation moyenne de 500 heures par an à pleine charge (= puissance nominale).

COMBINAISONS POSSIBLES MULTI - FROID SEUL			4MKX58E (1)	4MKX75F (1)	5MKX90E (1)				
Nombre max. d'unités intérieures			4	4	5				
Froid seul	FHQ35B		●	●	●				
	FHQ50B		●	●	●				
	FHQ60B		●	●	●				
Puissance frigorifique max.			7,30	9,33	10,50				
PI max. (rafraîchissement)			2,24	3,06	3,98				
COMBINAISONS POSSIBLES MULTI - RÉVERSIBLE			3MXS52E* (1)	4MXS68F* (1)	4MXS80E* (1)	5MXS90E* (1)	RMXS112E*	RMXS140E*	RMXS160E*
Nombre max. d'unités intérieures			3	4	4	5	7	8	9
Réversible	FHQ35B		●	●	●	●	●	●	●
	FHQ50B		●	●	●	●	●	●	●
	FHQ60B		●	●	●	●	●	●	●
Puissance frigorifique max.			7,30	8,73	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5
Puissance calorifique max.			8,30	10,68	11,00	11,50	12,5	16,0	17,5
PI max. (rafraîchissement)			2,25	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
PI max. (chauffage)			2,51	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43

Notes:

(1) Les valeurs de puissance frigorifique, calorifique et de consommation (PI) sont fournies à titre indicatif et correspondent aux modèles de la série D (classe 35) / E (classe 50, 60).

*Au moins deux unités intérieures doivent être connectées à ces unités extérieures multi.

(2) Pour des informations plus détaillées, veuillez consulter notre catalogue de tableaux de combinaisons de modèles multi ou votre revendeur local.

APPLICATION TWIN/TRIPLE/DOUBLE TWIN	FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B
RR/RQ71	2					
RR/RQ100	3	2				
RR/RQ125		3	2			
RZQ(S)71	2					
RZQ(S)100	3	2				
RZQ(S)125	4	3	2			
RZQ(S)140	4	3		2		
RZQ200		4	3	3	2	
RZQ250			4			2

Caractéristiques des unités intérieures

FROID SEUL / RÉVERSIBLE			FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B	
Dimensions	H x L x P	mm	195x960x680		195x1.160x680		195x1.400x680	195x1.590x680	
Poids		kg	24	25	27		32	35	
Couleur du boîtier			Blanc						
Débit d'air	rafraîchiss.	GV/PV	m ³ /min	13/10	13/10	17/13	17/14	24/20	30/25
	chauffage	GV/PV	m ³ /min	13/10	13/10	16/13	17/14	24/20	30/25
Vitesse de ventilation			2 niveaux						
Niveau de pression sonore	rafraîchiss.	GV/PV	dB(A)	37/32	38/33	39/33	39/35	42/37	44/39
	chauffage	GV/PV	dB(A)	37/32	38/33	39/33	39/35	42/37	44/39
Niveau de puissance sonore	rafraîchiss.	GV/PV	dB(A)	53/48	54/49	55/49	55/51	58/53	60/55
Raccords de tuyauterie	liquide		mm	ø6,4				ø9,5	
	gaz		mm	ø9,5	ø12,7		ø15,9		
	évacuation (VP20)		DI mm				ø20		
			DE mm				ø26		
Isolation thermique			Tuyaux de liquide et de gaz						

Unités intérieures: FHQ-B



FHQ35,50B



FHQ60,71B

Caractéristiques des unités extérieures

FROID SEUL - COMMANDÉ PAR INVERTER			RKS35E	RKS50F	RKS60F		
Dimensions	H x L x P	mm	550x765x285	735x825x300			
Poids		kg	32	48			
Couleur du boîtier			Blanc ivoire				
Niveau de pression sonore	GV/PV	dB(A)	47/44	47/44	49/46		
Niveau de puissance sonore	GV	dB(A)	62	61	63		
Compresseur		type	Swing hermétique				
Type de réfrigérant			R-410A				
Charge de réfrigérant		kg/m	0,02 (for longueur de tuyauterie > 10m)				
Longueur maximale de tuyauterie		m	20	30			
Dénivelé maximal		m	15	20			
Plage de fonctionnement	de ~ à	°CBS	-10~46	-10~46			
FROID SEUL - SANS INVERTER			RN50E	RN60E	RR71BV3/W1	RR100BV3/W1	RR125BW1
Dimensions	H x L x P	mm	735x825x300		770x900x320	1.170x900x320	
Poids		kg	47	47	83/81	102/99	106
Couleur du boîtier			Blanc ivoire		Blanc Daikin		
Niveau de pression sonore	GV	dB(A)	47	49	50	53	53
Niveau de puissance sonore	GV	dB(A)	61	63	63	66	67
Compresseur		type	Compresseur swing		Hermétique scroll		
Type de réfrigérant			R-410A		R-410A		
Charge de réfrigérant		kg/m	0,02 (longueur de tuyauterie > 10m)		2,70	3,70	3,70
Longueur maximale de tuyauterie		m	30		70 (longueur équivalente 90)		
Dénivelé maximal		m	20		30		
Plage de fonctionnement	de ~ à	°CBS	-10~46		-15~46		

Caractéristiques des unités extérieures

RÉVERSIBLE - COMMANDÉ PAR INVERTER				RXS35E	RXS50F	RXS60F		
Dimensions		H x L x P	mm	550x765x285	735x825x300			
Poids			kg	32	48			
Couleur du boîtier				Blanc ivoire				
Niveau de pression sonore (mode nuit)	rafraîchiss.	GV/PV	dB(A)	47/44	47/44	49/46		
	chauffage	GV/PV	dB(A)	48/45	48/45	49/46		
Niveau de puissance sonore	rafraîchiss.	GV	dB(A)	62	61	63		
Compresseur			type	Swing hermétique				
Type de réfrigérant				R-410A				
Charge de réfrigérant			kg/m	0,02 (longueur de tuyauterie > 10m)				
Longueur maximale de tuyauterie			m	20	30			
Dénivelé maximal			m	15	20			
Plage de fonctionnement	rafraîchiss.	de ~ à	°CBS	-10 ~ 46				
	chauffage	de ~ à	°CBH	-15 ~ 20	-15 ~ 18			
RÉVERSIBLE - COMMANDÉ PAR INVERTER				RZQS71BV3	RZQS100BV3	RZQS125CV1		
Dimensions		H x L x P	mm	770x900x320		1.170x900x320		
Poids			kg	68		103		
Couleur du boîtier				Blanc ivoire				
Niveau de pression sonore (mode nuit)	rafraîchiss.	GV	dB(A)	49 (43)	51 (45)	51(49)		
	chauffage	GV	dB(A)	51	55	53		
Niveau de puissance sonore	rafraîchiss.	GV	dB(A)	65	67	67		
Compresseur			type	Swing hermétique		Hermétique scroll		
Type de réfrigérant				R-410A				
Charge de réfrigérant			kg/m	2,8		3,7		
Longueur maximale de tuyauterie			m	30 (longueur équivalente 40)	50 (longueur équivalente 70)	50 (longueur équivalente 95)		
Dénivelé maximal			m	15	30			
Plage de fonctionnement	rafraîchiss.	de ~ à	°CBS	-5 ~ 46				
	chauffage	de ~ à	°CBH	-15 ~ 15,5				
RÉVERSIBLE - SANS INVERTER				RZQ71B8V3	RZQ100CV1	RZQ100BW1	RZQ125CV1	RZQ125BW1
Dimensions		H x L x P	mm	770x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320
Poids			kg	68	103	106	103	106
Couleur du boîtier				Blanc ivoire				
Niveau de pression sonore (mode nuit)	rafraîchiss.	GV	dB(A)	47(43)	49(45)	49(45)	50(45)	50(45)
	chauffage	GV	dB(A)	49	51	51	52	52
Niveau de puissance sonore	rafraîchiss.	GV	dB(A)	63	65	65	66	66
Compresseur			type	Swing hermétique		Hermétique scroll		
Type de réfrigérant				R-410A				
Charge de réfrigérant			kg/m	2,8	3,7	4,3	3,7	4,3
Longueur maximale de tuyauterie			m	50 (longueur équivalente 70)	75 (longueur équivalente 70)	75 (longueur équivalente 95)		
Dénivelé maximal			m	30				
Plage de fonctionnement	rafraîchiss.	de ~ à	°CBS	-15 ~ 50		-5 ~ 46		
	chauffage	de ~ à	°CBH	-20 ~ 15,5				
RÉVERSIBLE - SANS INVERTER				RQ71BV3/W1	RQ100BV3/W1	RQ125BW1		
Dimensions		H x L x P	mm	770x900x320		1.170x900x320		
Poids			kg	84/83	103/101	108		
Couleur du boîtier				Blanc Daikin				
Niveau de pression sonore	rafraîchiss.	GV	dB(A)	50	53	53		
	chauffage	GV	dB(A)	63	66	67		
Niveau de puissance sonore	rafraîchiss.	GV	dB(A)	63	66	67		
Compresseur			type	Hermétique scroll				
Type de réfrigérant				R-410A				
Charge de réfrigérant			kg/m	2,70	3,70	3,70		
Longueur maximale de tuyauterie			m	70 (longueur équivalente 90)				
Dénivelé maximal			m	30				
Plage de fonctionnement	rafraîchiss.	de ~ à	°CBS	-5 ~ 46				
	chauffage	de ~ à	°CBH	-10 ~ 15				



Accessoires: systèmes de commande

UNITÉS INTÉRIEURES	FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B
Commande à distance câblée						BRC1D52
Commande à distance à infrarouge	froid seul					BRC7E66
						BRC7E63
Commande à distance centralisée						DCS302C51
Commande MARCHÉ/ARRÊT centralisée						DCS301B51
Minuterie programmable						DST301B51
Adaptateur de câblage						KRP1B54
Adaptateur pour marche-arrêt et surveillance externes (1)						KRP4A52
Adaptateur pour câblage (compteur horaire) (2)		EKRP1B2				-
Adaptateur d'interface pour Sky Air						DTA112B51
Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur MARCHÉ/ARRÊT à distance, ARRÊT forcé						KRP1C93 EKRORO

(1) Un boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur (KRP1C 93) est nécessaire.

(2) Possibilité de connecter un compteur horaire (à fournir sur site). Cette pièce ne doit pas être installée à l'intérieur de l'équipement.

Accessoires: unités intérieures

UNITÉS INTÉRIEURES	FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B
Filtre de rechange longue durée	KAF501DA56		KAFJ501DA80		KAF501DA112	KAF501DA160
Kit d'évacuation	KDU50M60				KDU50M125	
Kit de tuyauterie en L (vers le haut)	KHFP5M35	KHFP5M63			KHFP5MA160	

Accessoires: unités extérieures

UNITÉS EXTÉRIEURES	RKS/RXS35E	RN50E-RKS/RXS50F	RN60E-RKS/RXS60F			
Grille de réglage de la direction d'air	KRW937A4	KPW945A4				
Bouchon d'évacuation central	KKP937A4	-	-			
UNITÉS EXTÉRIEURES	RR/RQ71B	RR/RQ100B	RR/RQ125B	RZQ(S)71B	RZQ(S)100B/C	RZQ(S)125B/C
Bouchon d'évacuation central	KKPJ5F180			KKPJ5F180		
Réfrigérant	KHRQ22M20TA			KHRQ22M20TA		
tuyau d'embranchement	pour type twin	KHRQ127H		-	KHRQ127H	
	pour type triple	-	-	-	-	KHRQ22M20TA (x3)
pour type double twin	-	-	-	-	-	-
Kit adaptateur de demande	-	-	-	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 canalisation 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 canalisation 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, consultez 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.



La conformité à la norme ISO 9001 du système de management de la qualité de Daikin Europe N.V. est certifiée par LRQA. La norme ISO 9001 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 ISO 14001 décrit un système de management environnemental efficace visant, d'une part, à protéger la santé humaine 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 qui garantissent la sécurité des produits.



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour unités de climatisation (AC), dispositifs de refroidissement de liquide (LCP) et ventilo-convecteurs (FC) ; les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriées dans l'annuaire Eurovent. Les unités Multi sont certifiées Eurovent pour les combinaisons comptant au plus deux unités intérieures.

Le présent prospectus a été créé à des fins 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 prospectus 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 ni des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont indiquée(s) 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, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de ce prospectus. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du document.



DAIKIN EUROPE N.V.

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

