



APPAREILS DE CLIMATISATION ET DE CHAUFFAGE

pour l'habitat

CONSOLE

R-410A



www.daikin.eu

FVXS-F



POUR UNE
TEMPERATURE
IDEALE ET
UNE QUALITE
EXCEPTIONNELLE
DE L'AIR EN
TOUTE SAISON



AUJOURD'HUI, DE PLUS EN PLUS DE PERSONNES CHOISSENT D'OPTIMISER LE CONFORT DE LEUR DOMICILE EN L'EQUIPANT D'UN SYSTEME DE CLIMATISATION. IL EST RECONNU QU'UNE CLIMATISATION EQUILIBREE A UN EFFET TANGIBLE SUR LES PERFORMANCES DU CORPS ET DE L'ESPRIT.

UNE ATMOSPHERE INTERIEURE ALLIANT UNE TEMPERATURE AGREABLE A UN NIVEAU D'HUMIDITE CONFORTABLE VOUS PERMETTRA DE VOUS SENTIR EN FORME ET ACTIF PENDANT LA JOURNEE ET DE BIEN VOUS REPOSER LA NUIT. EN OUTRE, AVEC LES UNITES DE CLIMATISATION REVERSIBLES DAIKIN (QUI FONCTIONNENT EN MODE CHAUFFAGE AUSSI BIEN QU'EN MODE RAFRAICHISSEMENT), LA TEMPERATURE ATTEINT RAPIDEMENT UN NIVEAU AGREABLE AU PRINTEMPS ET EN AUTOMNE, CAR ELLES COMMENCENT A GENERER DE LA CHALEUR DES LEUR ACTIVATION. LE SYSTEME DE CHAUFFAGE CENTRAL PEUT PAR CONSEQUENT RESTER A L'ARRET, CE QUI PERMET UNE REDUCTION DES COUTS ENERGETIQUES.

LA CONSOLE DAIKIN POUR LE MARCHE RESIDENTIEL BENEFICIE D'UNE LIGNE CONTEMPORAINE, EST EXTREMEMENT SILENCIEUSE ET ECOENERGETIQUE, ET CREE UN ENVIRONNEMENT CONFORTABLE AUSSI BIEN DANS UN SALON QU'UNE CUISINE OU UNE CHAMBRE, LE JOUR ET LA NUIT, TOUT AU LONG DE L'ANNEE.

SAVIEZ-VOUS *que...*

un filtre purificateur d'air est idéalement adapté à une amélioration de la qualité de vie ? Et ses bienfaits ne sont pas réservés aux personnes souffrant d'asthme, de rhume des foins ou d'allergies. Il peut également s'avérer bénéfique pour les personnes confinées chez elles ou au lit en raison d'une maladie. Après tout, un filtre purificateur élimine les poussières, la fumée, les bactéries, les virus, le pollen et les odeurs de cuisine. Vous n'arrivez pas à dormir la nuit ? Sachez qu'un système de climatisation peut également vous aider à passer une bonne nuit de sommeil.

SOUPLESSE D'INSTALLATION, FACILITE D'UTILISATION

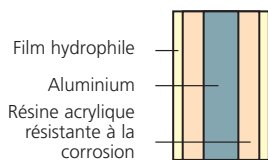
› Unité intérieure

La console est dotée d'un nouveau panneau frontal facile à nettoyer. La grille frontale traditionnelle est désormais remplacée par des bouches d'admission latérales, ce qui renforce l'aspect ultra plat de l'unité. La console peut être installée aussi bien contre un mur qu'au sol, et peut toujours être facilement réglée en fonction des conditions d'installation sur site. Si la console est installée au sol, elle peut être complètement ou partiellement encastrée sans perte de puissance.

› Unité extérieure

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.

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



› Commande à distance à minuterie hebdomadaire

La nouvelle commande à distance à infrarouge au design très élégant est facile d'utilisation et est dotée d'une minuterie hebdomadaire. **Cette minuterie permet une programmation sur 7 jours avec 4 actions différentes par jour.** La fonction de copie permet en outre de copier très rapidement le programme d'un jour donné pour l'assigner à un ou plusieurs autres jours. En cas de dysfonctionnement du système de climatisation, le code correspondant s'affiche sur l'écran LCD de la commande à distance, facilitant ainsi la recherche de la solution appropriée.



Commande à distance à infrarouge (standard)
ARC452A1

FONCTIONS DE CONFORT UNIQUES POUR L'ATMOSPHERE INTERIEURE

La console fournit un agréable débit d'air propre de façon extrêmement silencieuse : 28 dB(A), soit l'équivalent d'un bruissement de feuilles dans les arbres. Pour un confort accru, différents réglages peuvent être sélectionnés à l'aide de la commande à distance.

› **Balayage automatique**

Le **système de balayage vertical automatique** lève et abaisse automatiquement les déflecteurs de sortie profilés pour une répartition uniforme de l'air et de la température dans la pièce. Grâce au **grand angle des déflecteurs** (réglables manuellement), le débit d'air couvre une zone étendue.

› **5 vitesses de ventilation**

Vous avez le choix entre 5 vitesses de ventilation, de la vitesse rapide à la vitesse lente, en cinq paliers.

› **Mode Déshumidification**

Le programme de déshumidification permet de réduire le niveau d'humidité dans la pièce sans variation de température.

› **Activation du mode Puissance**

En mode Puissance, le volume d'air est réglé au maximum pendant 20 minutes (par exemple lorsque vous rentrez chez vous un jour de grosse chaleur et que souhaitez rafraîchir rapidement la pièce). Le réglage initial du système de climatisation est ensuite automatiquement rétabli.

› **Mode Nuit**

Si le bouton de la minuterie d'arrêt est activé, l'unité de climatisation règle automatiquement la température (augmentation de 0,5 °C en mode rafraîchissement et diminution de 2 °C en mode chauffage) pour éviter le rafraîchissement ou le chauffage trop rapide de la pièce et permettre ainsi un sommeil plus confortable.

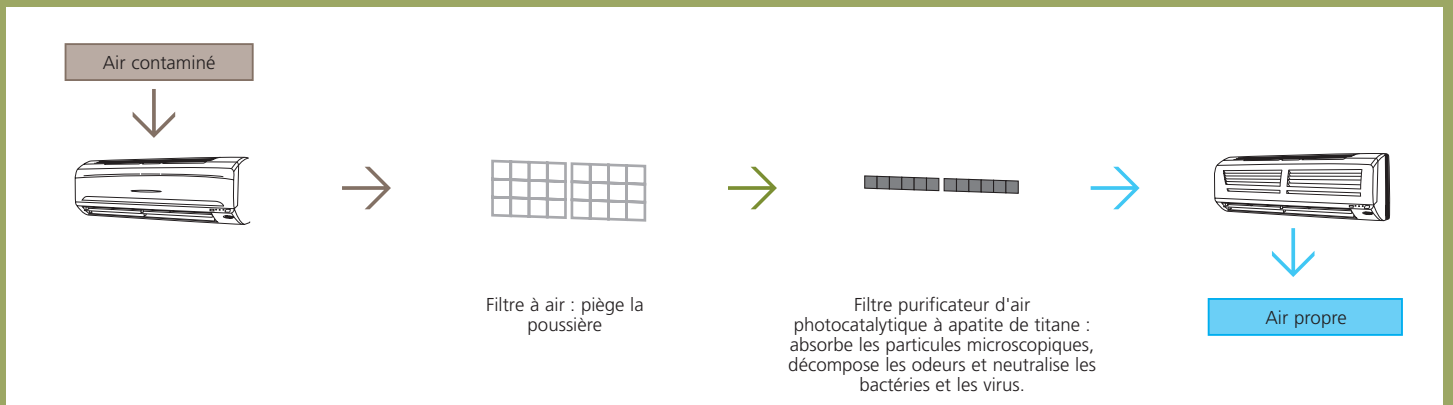
› **Fonction Silence et mode Nuit**

Vous pouvez accroître votre confort en activant la fonction Silence et réduire ainsi de 3 dB(A) les émissions sonores de l'unité extérieure. L'unité extérieure multi-split est en outre également équipée du mode Nuit, une commande intelligente qui réduit automatiquement son niveau sonore de 3 dB(A).

› **Mode Economique**

Le mode Economique réduit la consommation énergétique et évite les surcharges lorsque d'autres appareils électroménagers sont en cours d'utilisation. En mode Economique, le courant de fonctionnement et la consommation énergétique maximum sont réduits de 30% environ au démarrage. Ce mode peut être très facilement activé avec la commande à distance.





DAIKIN PERMET L'OBTENTION D'UN AIR D'UNE PURETE OPTIMALE

- La console garantit l'obtention d'un débit d'air non seulement agréable, mais également propre. L'unité intérieure est équipée d'un **filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane**. Ce filtre piège les particules microscopiques de poussière en suspension dans l'air, tandis que l'apatite de titane absorbe les contaminants organiques tels que les bactéries et les virus. En outre, l'oxyde de titane activé par la lumière naturelle provoque la décomposition et l'élimination des odeurs. Ce filtre a une durée de vie de trois ans si il est rincé tous les six mois.



LE R-410A, REFRIGERANT HAUT RENDEMENT

Un réfrigérant est utilisé pour transférer la chaleur de l'intérieur vers l'extérieur, et vice-versa. Le réfrigérant R-410A permet l'obtention d'une puissance de sortie supérieure associée à une consommation énergétique réduite grâce à un contenu énergétique supérieur. Avec le réfrigérant R-410A, une réduction optimale de l'encombrement des unités intérieures et extérieures est possible.

Hauteur	600 mm
Largeur	700 mm
Profondeur	210 mm



Hauteur	735 mm
Largeur	825 mm
Profondeur	300 mm





EFFICACITE ENERGETIQUE EXTRAORDINAIRE

› **A** **Etiquette énergétique A**

Grâce à l'intégration de techniques spéciales, la console atteint un coefficient de performance énergétique de 3,6. En d'autres termes, le système génère jusqu'à 3,6 kilowatts de puissance frigorifique ou calorifique par kilowatt d'électricité. Toutes les unités appartiennent à la catégorie A de la classification énergétique européenne, ce qui signifie une réduction des émissions de CO₂.

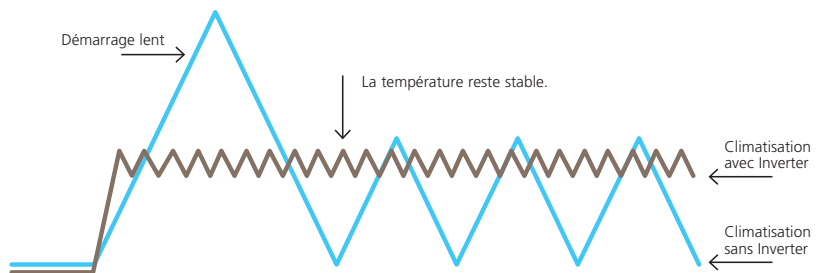
- › La **technologie Inverter** développée par Daikin constitue une véritable innovation dans le domaine de la climatisation. Le principe est simple : les Inverters règlent la puissance utilisée en fonction des besoins réels. Ni plus, ni moins. Cette technologie est associée à deux avantages concrets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

1. Confort

L'Inverter apporte 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 !



APPLICATIONS

- › La console peut être utilisée **à la fois pour le rafraîchissement et le chauffage (type réversible), ou exclusivement pour le rafraîchissement.**
- › La console est adaptée à une utilisation dans une **configuration split** (une unité intérieure raccordée à une unité extérieure) et une **configuration multi** (un maximum de neuf unités extérieures dans des pièces différentes raccordées à une unité extérieure).



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.

PUISSANCE ET CONSOMMATION ENERGETIQUE

FROID SEUL - COMMANDE PAR INVERTER (refroidissement par air)				FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
				RKS25G	RKS35G	RKS50G
Puissance frigorifique	min.~nom.~max.	kW	1,3~2,5~3,0	1,4~3,5~3,8	1,4~5,0~5,6	
Puissance absorbée	min.~nom.~max.	kW	0,57	1,02	1,55	
Efficacité frigorifique (EER)			4,39	3,43	3,23	
Etiquette énergétique			A	A	A	
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement	kWh	285	510	775	
REVERSIBLE - COMMANDE PAR INVERTER (refroidissement par air)				FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
				RXS25G	RXS35G	RXS50G
Puissance frigorifique	min.~nom.~max.	kW	1,3~2,5~3,0	1,4~3,5~3,8	1,4~5,0~5,6	
Puissance calorifique	min.~nom.~max.	kW	1,3~3,4~4,5	1,4~4,5~5,0	1,4~5,0~8,1	
Puissance absorbée	rafraîch.	min.~nom.~max.	0,57	1,02	1,55	
	chauffage	min.~nom.~max.	0,79	1,22	1,60	
Efficacité frigorifique (EER)			4,39	3,43	3,23	
Coefficient de performance (COP)			4,30	3,69	3,63	
Etiquette énergétique	rafraîchissement		A	A	A	
	chauffage		A	A	A	
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement	kWh	285	510	775	

Remarque :

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).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES UNITES INTERIEURES

FROID SEUL / REVERSIBLE				FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
Dimensions	H x L x P	mm	600 x 700 x 210			
Poids		kg	14			
Couleur du panneau frontal			Blanc			
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV / SL	m³/mn	8,2 / 4,8 / 4,1	8,5 / 4,9 / 4,5	10,7 / 7,8 / 6,6
	chauffage	GV / PV / SL	m³/mn	8,8 / 5,0 / 4,4	9,4 / 5,2 / 4,7	11,8 / 8,5 / 7,1
Vitesse de ventilation			paliers			
			5 paliers, silence et automatique			
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / PV / SL	dB(A)	38 / 26 / 23	39 / 27 / 24	44 / 36 / 32
	chauffage	GV / PV / SL	dB(A)	38 / 26 / 23	39 / 27 / 24	45 / 36 / 32
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	GV	dB(A)	54	55	56
		liquide	mm	6,4	6,4	6,4
Raccords de tuyauterie		gaz	mm	9,5	9,5	12,7
		évacuation	mm	20	20	20
Isolation thermique			Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz			

Remarque :

1) VM = 1~, 220-240/220-230 V, 50/60 Hz / V1 = 1~, 220-240 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 - 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) La puissance sonore est une valeur absolue indiquant la "puissance" générée par une source sonore.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES UNITES EXTERIEURES

FROID SEUL				RKS25G	RKS35G	RKS50G
Dimensions	H x L x P	mm	550 x 765 x 285			
Poids		kg	34	34	48	
Couleur du caisson			Blanc ivoire			
Niveau de pression sonore	GV / PV	dB(A)	46 / 43	48 / 44	48 / 44	
Niveau de puissance sonore	GV	dB(A)	61	63	62	
Compresseur		type	Type swing hermétique			
Type de réfrigérant			R-410A			
Charge supplémentaire de réfrigérant		kg / m	0,02 (longueur de tuyauterie > 10 m)			
Longueur maximum de tuyauterie		m	20	20	30	
Dénivelé maximum		m	15	15	20	
Plage de fonctionnement	de ~ à	°CBS	-10~46			
REVERSIBLE				RXS25G	RXS35G	RXS50G
Dimensions	H x L x P	mm	550 x 765 x 285			
Poids		kg	34	34	48	
Couleur du caisson			Blanc ivoire			
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	dB(A)	46/43	48/44	48/44	
	chauffage	dB(A)	47/44	48/45	48/45	
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	dB(A)	61	63	62	
Compresseur		type	Type swing hermétique			
Type de réfrigérant			R-410A			
Charge supplémentaire de réfrigérant		kg / m	0,02 (longueur de tuyauterie > 10 m)			
Longueur maximum de tuyauterie		m	20	20	30	
Dénivelé maximum		m	15	15	20	
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	de ~ à	°CBS			
	chauffage	de ~ à	°CBH			
			-15~20		-15~18	

COMBINAISONS POSSIBLES

		2MXS40G (1)	2MXS50G (2)	3MXS50E (3)	4MXS58E (3)	4MXS75F (4)	5MXS90E (5)	2MXS40G* (1)	2MXS50G* (2)	3MXS52E* (3)	3MXS68G* (2)	4MXS68F* (4)	4MXS80E* (5)	5MXS90E* (5)	RMXS112EV*	RMXS140EV*	RMXS160EV*
Nbre max. d'unités intérieures		2	2	3	4	4	5	2	2	3	3	4	4	5	6	8	9
Froid seul/Réversible	FVXS25F	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FVXS35F	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FVXS50F		•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Puissance frigorifique max.	kW	4,50	5,40	7,07	7,30	9,33	10,50	4,50	5,40	7,30	8,42	8,73	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5
Puissance calorifique max.	kW	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4,70	6,30	8,30	10,63	10,68	11,00	11,50	12,5	16,0	17,5
Puissance absorbée max. en mode rafraîchissement	kW	1,35	1,73	2,16	2,24	3,06	3,98	1,35	1,73	2,25	3,33	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
Puissance absorbée max. en mode chauffage	kW	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,18	1,68	2,51	3,30	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43

Remarques :

1 Pour plus d'informations, se reporter au catalogue de modèles Multi/aux tableaux de combinaisons ou contacter le revendeur le plus proche.

2 (1) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales D, E (classes 20, 25, 35).

(2) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales G (classes 20, 25, 35, 42, 50) et F (classe 60).

(3) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales D (classes 20, 25, 35) et E (classe 50).

(4) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales D (classes 20, 25, 35, 50) et F (classes 60, 71).

(5) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales D (classes 20, 25, 35, 50) et E (classes 60, 71).

3 N/A signifie "non applicable" dans la mesure où il s'agit d'une unité froid seul.

4 * Au moins deux unités intérieures doivent être connectées à cette unité extérieure Multi.

ACCESSOIRES : SYSTEMES DE COMMANDE

UNITES INTERIEURES		FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
Tableau de commande centralisée	jusqu'à 5 pièces		KRC72(A)	
Adaptateur de câblage (contact à impulsion normalement ouvert / normalement ouvert)	normalement ouvert		KRP413A(A)1S	
	contact à impulsion normalement ouvert		KRP413A(A)1S	
Adaptateur d'interface (1)			KRP928B(A)2S	
Commande à distance centralisée			DCS302CA61	
Commande de marche/arrêt centralisée			DCS301BA61	
Minuterie programmable			DST301BA61	

(1) Pour adaptateur DIII-NET

ACCESSOIRES : UNITES INTERIEURES

UNITES INTERIEURES	FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane sans armature (2)		KAF968A42	
Protection antivol pour commande à distance		KKF936A4	

(2) Accessoire standard

ACCESSOIRES : UNITES EXTERIEURES

UNITES EXTERIEURES	RK/XS25G	RK/XS35G	RK/XS50G
Grille de réglage de direction de l'air	KPW937AA4		KPW945AA
Bouchon d'évacuation*		KPW937AA4	

* Accessoire standard (pour modèles réversibles uniquement)



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 S.A. 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 S.A. 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 comptant au plus deux unités intérieures.

Le présent document a été créé à titre d'information uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe S.A. Daikin Europe S.A. 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 S.A. 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 S.A. 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



Mixed Sources
Product group from well-managed forests and other controlled sources
www.fsc.org Cert no. SGS-COC-003924
© 1996 Forest Stewardship Council



EPLFR08-013