



GAMME COMPLÈTE
DE PRODUITS DE
CLASSE
ÉNERGÉTIQUE A

POMPES À CHALEUR, CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT

pour le résidentiel

CONSOLE

modèles réversibles air-air



www.daikin.eu

FVXS-F





Aujourd'hui, de plus en plus de personnes choisissent d'optimiser le confort de leur domicile en l'équipant d'une pompe à chaleur. Il est reconnu qu'une pompe à chaleur équilibrée a un effet tangible sur les performances du corps et de l'esprit.

Un environnement intérieur alliant une température agréable à un niveau d'humidité confortable vous permettra de vous sentir en forme et actif pendant la journée et de bien vous reposer la nuit. En outre, avec les pompes à chaleur Daikin (qui fonctionnent en mode chauffage aussi bien qu'en mode rafraîchissement), la température atteint rapidement un niveau agréable au printemps et en automne, car elles commencent à générer de la chaleur dès leur activation. Le système de chauffage peut par conséquent rester à l'arrêt, ce qui permet une réduction des coûts énergétiques.

La console Daikin pour le marché résidentiel bénéficie d'une ligne contemporaine, est extrêmement silencieuse et écoénergétique, et crée un environnement confortable aussi bien dans un salon qu'une cuisine ou une chambre, le jour et la nuit, tout au long de l'année.

POUR UNE TEMPÉRATURE
IDÉALE ET UNE QUALITÉ
EXCEPTIONNELLE DE
L'AIR EN TOUTE SAISON

- » **Gamme complète de produits de classe énergétique A**
- » **Minuterie hebdomadaire**
- » **Mode Économique**

SOUPLESSE D'INSTALLATION, FACILITÉ 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.

> Unités extérieures

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.



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE EXTRAORDINAIRE

» **A** Étiquette énergétique : classe A.

Via l'intégration de techniques spéciales, cette console permet l'obtention de coefficients énergétiques de 3 à 5. En d'autres termes, le système génère 3 à 5 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.

» Mode Économique

Le mode Économique réduit la consommation énergétique et évite les surcharges lorsque d'autres appareils électroménagers sont en cours d'utilisation. En mode Économique, 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.

> 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 :

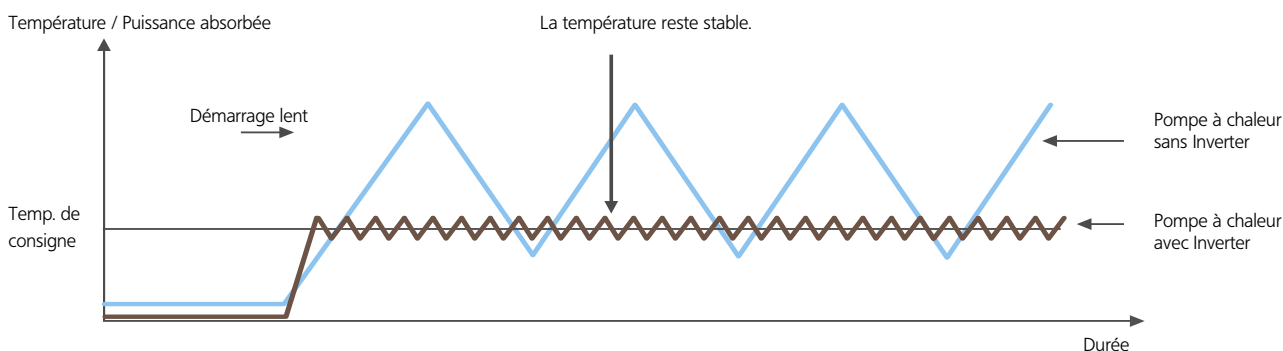
1. Confort

L'Inverter se rentabilise via 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

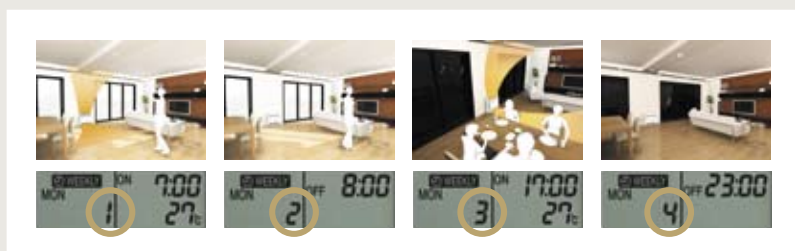
Comme l'Inverter contrôle et règle la température ambiante en fonction des besoins, la consommation énergétique est 30 % inférieure à celle d'un système à marche/arrêt classique !

Mode chauffage :



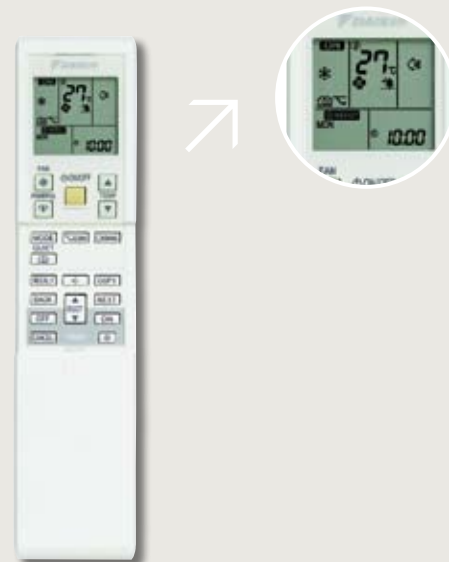
FONCTIONS DE CONFORT UNIQUES POUR L'ATMOSPHÈRE INTÉRIEURE

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.



» 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 de la pompe à chaleur, 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

> Mode nuit

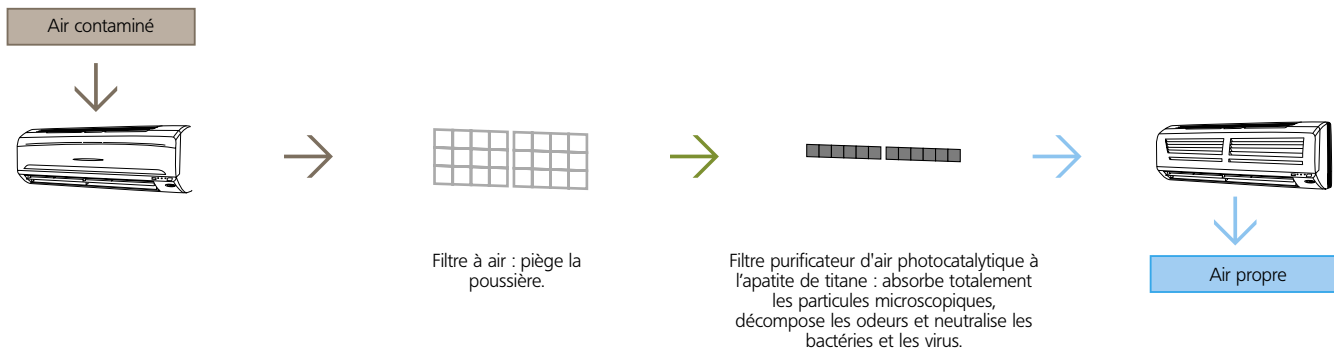
Si la minuterie est activée, la pompe à chaleur règle automatiquement la température (augmentation de 0,5 °C en mode rafraîchissement et diminution de 2 °C en mode chauffage) pour éviter le rafraîchissement ou le chauffage trop rapides de la pièce et permettre ainsi un sommeil plus confortable.

> 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 vous souhaitez rafraîchir rapidement la pièce). Le réglage initial de la pompe à chaleur est ensuite automatiquement rétabli.

> 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).



DAIKIN PERMET L'OBTENTION D'UN AIR D'UNE PURETÉ 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.



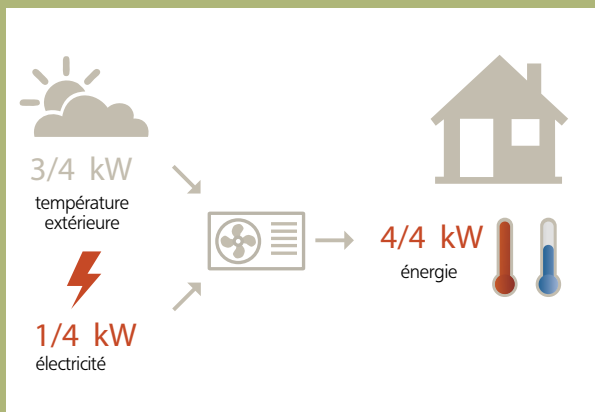
> Balayage automatique

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.



APPLICATIONS

- > La console peut être utilisée **pour le chauffage ou le rafraîchissement (réversible)**.
- > 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 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



Hauteur	600 mm
Largeur	700 mm
Profondeur	210 mm



Unité intérieure
FVXS-F

Hauteur	735 mm
Largeur	825 mm
Profondeur	300 mm



Unité extérieure
RXS50G

PUISSANCE ET CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT			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	rafraîchissement	min.~nom.~max.	0,57	1,02	1,55
	chauffage	min.~nom.~max.	0,79	1,22	1,60
EER			4,39	3,43	3,23
Coefficient de performance (COP)			4,30	3,69	3,63
Étiquette énergétique	rafraîchissement		A	A	A
	chauffage		A	A	A
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement	kWh	285	510	775

Remarque :

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			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	Élevé/Faible/Très faible	m³/mn	8,2 / 4,8 / 4,1	8,5 / 4,9 / 4,5	10,7 / 7,8 / 6,6
	chauffage	Élevé/Faible/Très faible	m³/mn	8,8 / 5,0 / 4,4	9,4 / 5,2 / 4,7	11,8 / 8,5 / 7,1
Vitesse de ventilation			5 paliers, silence et automatique			
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	Élevé/Faible/Très faible	dB(A)	38 / 26 / 23	39 / 27 / 24	44 / 36 / 32
	chauffage	Élevé/Faible/Très faible	dB(A)	38 / 26 / 23	39 / 27 / 24	45 / 36 / 32
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	Élevé	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 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, consulter la documentation technique.)
 - 7) La puissance sonore est une valeur absolue indiquant la "puissance" générée par une source sonore.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS EXTÉRIEURES

CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT			RXS25G	RXS35G	RXS50G
Dimensions	H x L x P	mm	550 x 765 x 285		735 x 825 x 300
Poids		kg	34	34	48
Couleur du caisson			Blanc ivoire		
Niveau de pression sonore	rafraîchissement		dB(A)	46 / 43	48 / 44
	chauffage		dB(A)	47 / 44	48 / 45
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement		dB(A)	61	62
Compresseur			Type swing hermétique		
Type de réfrigérant			R-410A		
Charge supplémentaire de réfrigérant			kg / m		
Longueur maximum de tuyauterie			0 (pour une longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)		
Dénivelé maximum			m	20	30
Dénivelé maximum			m	15	20
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	de ~ à	°CBS	-10~46	
	chauffage	de ~ à	°CBH	-15~20	
					-15~18

COMBINAISONS POSSIBLES		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	3	4	4	5	6	8	9
Chauffage et rafraîchissement	FVXS25F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	FVXS35F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	FVXS50F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Puissance frigorifique max.	kW	4,50	5,40	7,30	8,42	8,73	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5
Puissance calorifique max.	kW	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	2,25	3,33	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
Puissance absorbée max. en mode chauffage	kW	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 des modèles Multi/aux tableaux de combinaisons ou contacter le revendeur le plus proche.
 - (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 de rafraîchissement uniquement.
- 4 * Au moins deux unités intérieures doivent être connectées à cette unité extérieure Multi.

ACCESSOIRES : SYSTÈMES DE COMMANDE

UNITÉS INTÉRIEURES		FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
Tableau de commande centralisée	jusqu'à 5 pièces		KRC72(A)	
Adaptateur de câblage (contact à impulsion normalement ouvert / normalement ouvert)	contact 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 : UNITÉS INTÉRIEURES

UNITÉS INTÉRIEURES	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 : UNITÉS EXTÉRIEURES

UNITÉS EXTÉRIEURES	RXS25G	RXS35G	RXS50G
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 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. 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 :

FSC



DAIKIN EUROPE N.V.

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