

Climatiseurs Daikin pour le résidentiel

UNITÉ MURALE

R-410A



www.daikin.eu

FTXR-E



Ururu
Sarara



Pendant l'hiver, le chauffage tend à dessécher l'air et est à l'origine de maux de gorge, des froids et d'autres maladies. En revanche, pendant l'été, un taux élevé d'humidité, même à des températures modérées, rend extrêmement désagréable l'ambiance intérieure. Pour pouvoir jouir d'un bien-être absolu toute l'année, une simple régulation de la température n'est pas suffisante. Il est essentiel de pouvoir régler le taux d'humidité et la ventilation. Mais, ce type de réglage est impossible avec les climatiseurs classiques. Grâce au nouveau système Ururu Sarara de Daikin, avec sa combinaison unique d'humidification, déshumidification, ventilation et purification, vous pourrez dès aujourd'hui obtenir le confort optimal que vous désirez pendant toutes les saisons de l'année.

L'HUMIDIFICATEUR URURU

Toute la vapeur d'eau présente dans l'air extérieur est disponible à l'intérieur

Le sous-système d'humidification Ururu exploite un élément humidificateur spécial incorporé dans l'unité extérieure qui lui permet d'absorber la vapeur d'eau présente dans l'air extérieur et de l'acheminer vers l'unité intérieure.

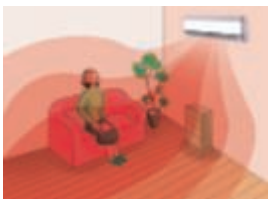
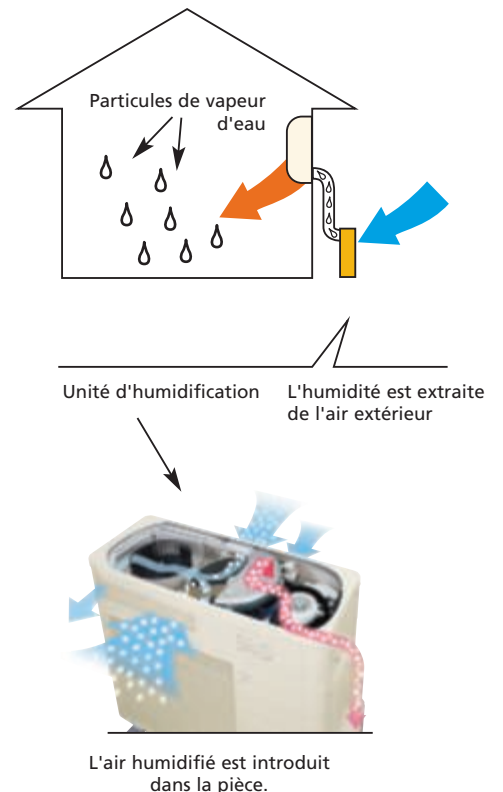
La vapeur d'eau n'étant pas absorbée dans l'air de la pièce, l'humidification est rapide et efficace même avec l'air plus sec de l'hiver.

L'humidificateur Ururu chauffe de manière uniforme toute la pièce

L'unité intègre un climatiseur et un humidificateur, pour un chauffage idéal. Le sous-système d'humidification URURU fournit effectivement un débit d'eau de 450 ml/h, débit nécessaire pour humidifier complètement un ample salon.

Contrairement à un humidificateur normal, cette unité intérieure ne contient pas un réservoir d'eau. Pas besoin donc de remplir d'eau le réservoir ni de perdre du temps en nettoyage.

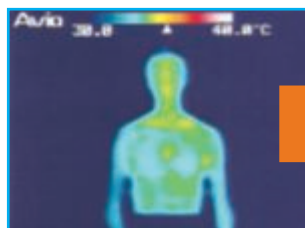
L'absence de réservoir d'eau permet aussi d'éliminer le développement inquiétant de bactéries et d'autres micro-organismes.



L'air humidifié apporte une agréable sensation de chaleur

L'air sec augmente réellement la sensation du froid. Vous vous sentirez bien réchauffé grâce à l'humidification du système Ururu, réglée aux niveaux modérés lorsque la température est relativement basse. L'air humidifié prévient aussi le dessèchement de la peau et les maux de gorge, tout en maintenant un climat humide dans lequel les virus ne peuvent survivre.

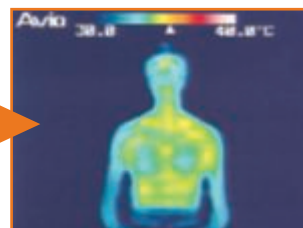
Température ambiante 28°C
Humidité 20%



FROID

Vous prouvez une désagréable sensation de froid quand l'air est sec même à température élevée.

Température ambiante 22°C
Humidité 50%



CHAUD

Vous avez une agréable sensation de chaleur avec un bon taux d'humidité dans l'air.

Avec
l'humidificateur
Ururu

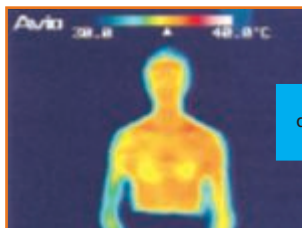
LE DÉSHUMIDIFICATEUR SARARA

Si l'humidification apporte des effets bénéfiques et du bien-être, il en est de même pour la déshumidification. Pendant l'été, un taux élevé d'humidité dans l'air ambiant, même à des températures modérées, peut rendre une pièce chaude et sans air. Le système Ururu Sarara, permet de diminuer l'humidité intérieure sans modifier la température de la pièce, grâce au mélange d'air sec et froid avec l'air chaud ; l'air sec résultant de ce mélange apporte un confort inégalable (Mode Déshumidification de Sarara, dénommé aussi humidification de réchauffage). Ce mode spécifique permet d'éviter tout froid excessif, ce qui est particulièrement apprécié par tous les individus sensibles au froid. Quand la température intérieure devient trop élevée, Ururu Sarara réduit le taux d'humidité en baissant aussi la température (déshumidification par refroidissement).

Un taux d'humidité inférieur crée un climat agréablement sec, même à température constante.

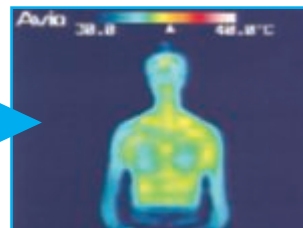
La diminution du taux d'humidité apporte plus de confort, même si la température de la pièce reste constante. Ce mode de fonctionnement permet d'éviter tout froid excessif, ce qui est excellent pour les individus sensibles au froid.

Température ambiante 25°C
Humidité 80%



CHALEUR EXCESSIVE
Chaleur et manque d'air avec
taux d'humidité élevé.

Température ambiante 25°C
Humidité 50%



BIEN-ÊTRE GRÂCE À L'AIR SEC
La diminution du taux d'humidité
à température constante
augmente le bien-être.

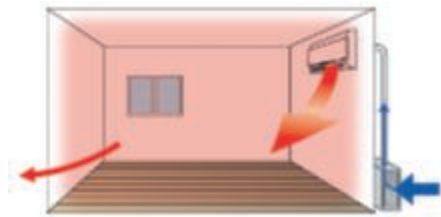
Avec le
déshumidificateur
Sarara

L'exploitation des modes Humidification et Déshumidification n'est possible que dans des conditions spécifiques de température et humidité, intérieures et extérieures (de manière similaire aux plages de fonctionnement des modes Chauffage et Rafraîchissement). Veuillez vous reporter aux fiches de données techniques pour plus de détails.

VENTILATION PUISSANTE

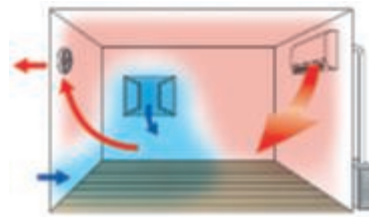
Avec une puissance de ventilation de 32 m³/h, le système Ururu Sarara est le premier système de climatisation résidentiel permettant de remplir d'air pur une pièce de dimension moyenne (26 m²) en 2 heures maximum.

Nouveau : Entrée ventilation



L'air froid provenant de l'extérieur est chauffé avant d'être introduit lors de la climatisation en mode chauffage.

Classique : Ventilation par ventilateur ou par ouverture des fenêtres



La température de la pièce descend au fur et à mesure que l'air froid entre de l'extérieur.

Le mode Entrée ventilation permet de rafraîchir une pièce avec les fenêtres fermées.

PURIFICATION DE L'AIR PUISSANTE

Meilleure qualité de l'air intérieur grâce à la technologie Flash Streamer de Daikin

L'air extérieur en entrée est purifié en deux étapes : la première dans l'unité extérieure et la deuxième dans l'unité intérieure. Dans l'unité extérieure, les gaz d'échappement et les mauvaises odeurs sont décomposés (au cours de la ventilation).

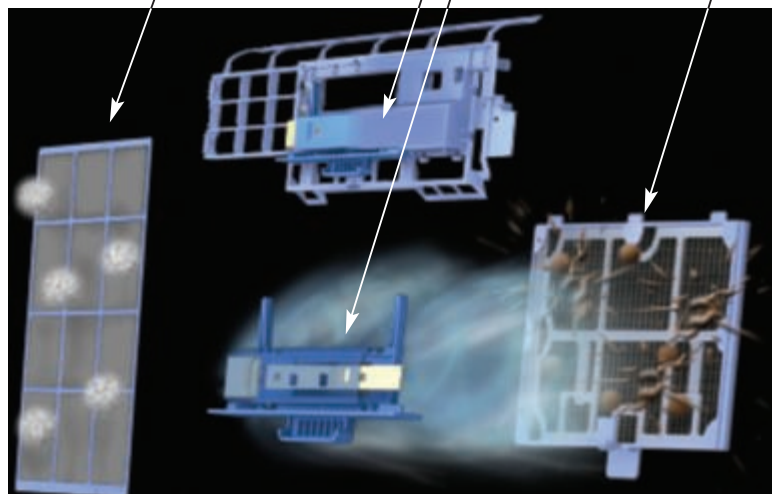
Une fois entré dans l'unité intérieure, l'air est filtré de la poussière et du pollen, puis le filtre purificateur d'air photocatalytique va décomposer les odeurs. Enfin, la technologie Flash Streamer, déjà réalisée dans la dernière génération de Purificateurs d'air Daikin, permet de décomposer l'aldéhyde formique, les virus, les moisissures, etc.



Préfiltre :
capture la poussière

Flash Streamer :
génère des flux
d'électrons à grande
vitesse avec une forte
puissance d'oxydation

Filtre désodorisant :
les odeurs sont absorbées
et décomposées avant
que l'air soit renvoyé
dans la pièce.



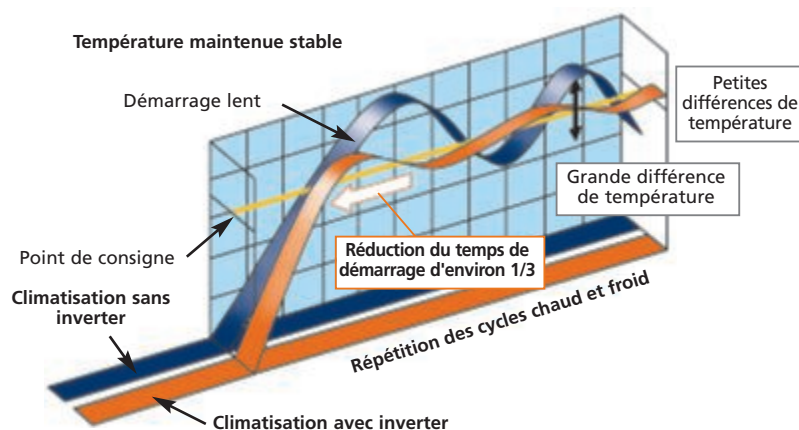
BON RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

- **Étiquette énergétique** : tous de classe A

- **Technologie inverter** :

1. Rendement énergétique accru :

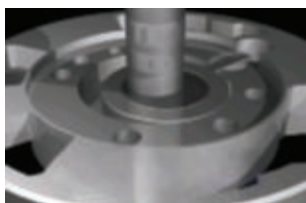
Le recours à la commande intégrée par inverter assure un **rendement énergétique** maximal car elle ne fournit que la charge de chauffage ou de rafraîchissement requise, là où une unité sans inverter fournirait une charge maximale en régime marche/arrêt.



2. Davantage de confort :

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

D'ultérieures économies d'énergies ont été obtenues grâce à la réalisation d'un nouveau compresseur swing et d'une nouvelle grille de sortie, torsadée de manière à diminuer la résistance du flux d'air et à augmenter le rendement.



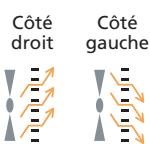
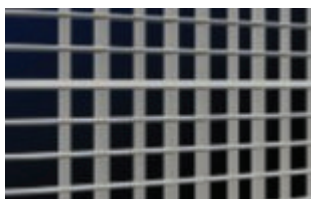
Nouveau compresseur swing

Sa structure cylindrique assure une majeure résistance aux pertes de transfert de chaleur et aux déformations.

Grille de sortie

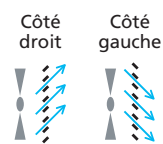
Grilles torsadées pour rendre régulier le flux d'air fourni par le ventilateur de l'unité extérieure et réduire la résistance de l'air.

Grille de sortie d'air normale



Non efficace car la grille horizontale oppose une forte résistance à la sortie de l'air.

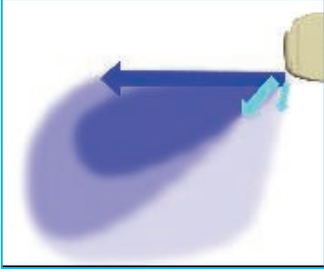
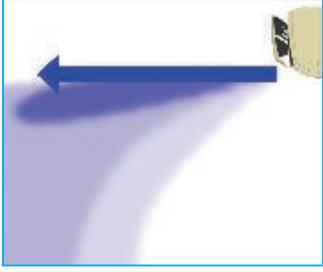
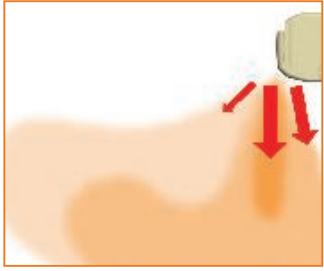

Nouvelle grille à torsades



Particulièrement efficace grâce à la diminution de la résistance à la sortie d'air obtenue par la torsion des côtés gauche et droit de la grille, respectivement, de manière à les rendre parallèles à la direction du flux d'air.

FLUX D'AIR CONFORTABLE

Le 'mode confort' réalise une régulation du flux d'air fine et efficace par la commande séparée des 2 volets horizontaux.

	Modèle actuel	Nouveau modèle
Rafraîchissement	 <p>Le flux d'air se propage bien !</p>	 <p>Le flux d'air est bien dirigé vers le haut sans aucune perte.</p>
Chauffage	 <p>Le flux d'air se propage bien !</p>	 <p>L'air chaud atteint le plancher.</p>

LIGNE STYLÉE



Au Japon, le système URURU SARARA a déjà reçu le prix de conception " Good Design Award " ! Ce prix constitue au Japon la seule forme de recommandation/d'évaluation de conception et est parrainé par l'organisme japonais de promotion de la conception industrielle (Japanese Industrial Design Promotion Organisation).

AUTRES FONCTIONS

En **MODE HYDRATATION**, le système génère un milieu particulièrement favorable à la santé de la peau. Un taux d'humidité relativement élevé, combiné à un agréable flux d'air avec l'émission de vitamines et d'acide hyaluronique rendent possible l'obtention d'un tel milieu.

Grâce au **FLUX D'AIR BRISE FRAÎCHE**, vous pourrez vous rafraîchir même si la température de réglage est assez élevée. En modifiant régulièrement la direction du flux d'air, le système crée une brise fraîche et agréable comme les brises naturelles.

MODE CONFORT SOMMEIL : en suivant le modèle naturel du corps humain pendant le cycle du sommeil, l'unité adapte la température de la pièce à la température du corps pendant la nuit. La température est diminuée petit à petit de 2 °C pendant 3 heures après le début du cycle, puis augmentée de nouveau graduellement jusqu'au réglage d'origine 1 heure avant le réveil. Pour un meilleur bien-être pendant vos sommeils nocturnes !

Une chute soudaine du taux d'humidité dans la pièce, maintenue pendant 3 heures, prévient le développement de moisissures indésirables. Le **MODE ANTI-MOISSISSURES** est le premier dans ce secteur !

Puissance et puissance absorbée

RÉVERSIBLE - COMMANDÉ PAR INVERTER (refroidi par air)			FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E
			RXR28E	RXR42E	RXR50E
Puissance frigorifique	min.~nom.~max.	kW	1,55~2,80~3,60	1,55~4,20~4,60	1,55~5,00~5,50
Puissance calorifique	min.~nom.~max.	kW	1,30~3,60~5,00	1,30~5,10~5,60	1,30~6,00~6,20
Puissance absorbée	rafraîchissement	min.~nom.~max.	0,25~0,56~0,80	0,26~1,05~1,32	0,26~1,46~1,80
	chauffage	min.~nom.~max.	0,22~0,70~1,41	0,22~1,18~1,60	0,23~1,51~1,77
Efficacité frigorifique (EER)			5,00	4,00	3,42
Coefficient de performance (COP)			5,14	4,32	3,97
Étiquette énergie	rafraîchissement		A	A	A
	chauffage		A	A	A
Consommation énergétique annuelle		kWh	280	525	730

Remarques :

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

Caractéristiques des unités intérieures

				FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E
Dimensions	H x L x P	mm		305x890x209		
Poids		kg		14		
Couleur du panneau frontal				Blanc		
Débit d'air	rafraîchissement	GV/PV/SPV	m ³ /min	11,1/6,5/5,7	12,4/6,8/6,0	13,3/7,3/6,5
	chauffage	GV/PV/SPV	m ³ /min	12,4/7,3/6,5	12,9/7,7/6,8	14,0/8,3/7,3
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV/PV/SPV	dB(A)	39/26/23	42/27/24	44/29/26
	chauffage	GV/PV/SPV	dB(A)	41/28/25	42/29/26	44/31/28
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	GV	dB(A)	55	58	60
Raccords de tuyauterie	Liquide	mm		ø6,4		
	Gaz	mm		ø9,5		
	Évacuation	mm		ø18,0		
Type de réfrigérant				R-410A		
Alimentation électrique		V1		1~, 220~240V, 50Hz		

* Durant le mode humidification, le niveau sonore sera légèrement plus élevé qu'en mode normal.

Caractéristiques des unités extérieures

RÉVERSIBLE - COMMANDÉ PAR INVERTER				RXR28E	RXR42E	RXR50E
Dimensions	H x L x P	mm		693x795x285		
Poids		kg		48		
Couleur du boîtier				Blanc ivoire		
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV	dB(A)	46	48	48
	chauffage	GV	dB(A)	46	48	50
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	GV	dB(A)	60	62	62
Compresseur				Type swing hermétique		
Type de réfrigérant				R-410A		
Charge de réfrigérant		kg		1,4		
Longueur max. de tuyauterie		m		10		
Dénivellation max.		m		8		
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	GV	°CBS	-10~43		
	chauffage	GV	°CBH	-20~18		
Alimentation électrique		V1		1~, 220~240V, 50Hz		



Accessoires : systèmes de commande

UNITÉS INTÉRIEURES	FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E
Adaptateur de câblage pour horloge/ commande à distance (1)	contact normalement ouvert	KRP413A1S	
	contact d'impulsion normalement ouvert	KRP413A1S	
Tableau de commande centralisé	jusqu'à 5 pièces (2)	KRC72	
Commande à distance centralisée		DCS302C51	
Commande de MARCHÉ/ARRÊT unifiée		DCS301B51	
Minuterie programmable		DST301B51	
Adaptateur d'interface (3)		KRP928A2S	

(1) L'adaptateur de câblage est fourni par Daikin. Minuterie et autres dispositifs : à fournir sur site.

(2) Un adaptateur de câblage est également requis pour chaque unité intérieure.

(3) Pour adaptateur DIII-NET

Accessoires unité intérieure

UNITÉS INTÉRIEURES	FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E
Filter purificateur d'air avec filtre de désodorisation (sans cadre)		KAF974B42S	
Filter purificateur d'air avec cadre		KAF963A43	
Protection antivol pour commande à distance		KKF936A4	

Accessoires unités extérieures

UNITÉS EXTÉRIEURES	RXR28E	RXR42E	RXR50E
Grille de réglage de la direction d'air		KPW937A4	
Bouchon d'évacuation		KKP937A4	
Jeu de flexibles rallonge pour humidification (2m)		KPMH942A402	
Joint de raccord pour humidification (10 pièces)		KPMJ942A4	
Manchons en L pour humidification (10 pièces)		KPMH950A4L	
Flexible pour humidification (10m) (1)		KPMH942A42	

(1) Un flexible d'humidification standard de 8 m est fourni avec l'unité extérieure.

Remarque :

1) V1 = 1=, 220-240 V, 50 Hz

2) 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.

3) 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.

4) Les puissances d'humidification sont mesurées selon les conditions de test de chauffage normales Eurovent (température extérieure = 7 °CBS/ °6 CBH et longueur de canalisation = 7,5m) et temps de ventilation égal à 0,5 changement/heure

5) Les unités doivent être sélectionnées en fonction de leur puissance nominale. La puissance maximale 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 les conditions de mesure : consulter la documentation technique).

7) 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 en tant que fabricant de systèmes de climatisation, de compresseurs et de fluides frigorigènes 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 écologiques. Ce défi nécessite une conception écologique ainsi que le développement d'une vaste gamme de produits et d'un système de gestion de l'énergie impliquant économie d'énergie et réduction des déchets.



Le système de gestion qualité de Daikin Europe N.V. est approuvé par LRQA, conformément à la norme ISO9001. 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 ISO14001 garantit, quant à elle, un système de gestion efficace de l'environnement, destiné 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 qui garantissent 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 document n'a qu'un but informatif et ne constitue pas une offre contraignante pour Daikin Europe N.V. Les informations qu'il contient sont celles à disposition de Daikin Europe N.V. au moment de sa publication. L'exhaustivité, l'exactitude, la fiabilité ou l'adéquation de son contenu, ainsi que des produits et services qui y sont présentés, ne sont garanties, ni explicitement, ni implicitement. Les caractéristiques techniques sont indiquées sous réserve de modification sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité pour les préjudices directs ou indirects, au sens le plus large, liés à ou suscités par l'usage et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient des droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du présent catalogue.

Les produits Daikin sont distribués par :

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap

Zandvoordstraat 300

B-8400 Ostend, Belgium

www.daikin.eu

BTW: BE 0412 120 336

RPR Oostende



EPLFR07-001