



SYSTÈME DE CHAUFFAGE  
HAUTE TEMPÉRATURE

POMPES À CHALEUR AIR/EAU

Rénovation - Chauffage - Eau chaude domestique

# DAIKIN ALTHERMA

# POMPES À CHALEUR

## LA SOLUTION TOURNÉE VERS LE FUTUR

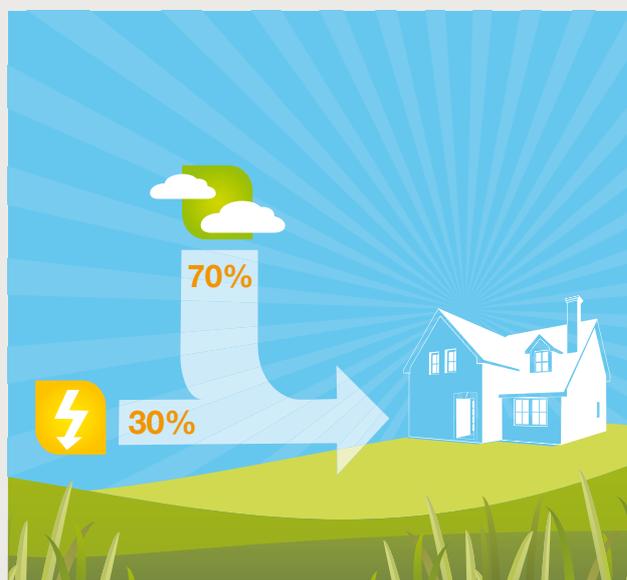
Vous rénovez votre système de chauffage et souhaitez réduire vos coûts énergétiques ? Vous êtes intéressé(e) par une solution de chauffage à coûts énergétiques réduits ? La pompe à chaleur est actuellement le système de confort intérieur le plus efficace du marché : une technologie de pointe associée à des avantages nets aussi bien pour vous que pour l'environnement.

### PRINCIPES DE BASE DE LA POMPE À CHALEUR

Daikin Altherma est une solution de chauffage domestique écoénergétique très flexible qui extrait et fait monter en température la chaleur présente dans l'air extérieur, puis distribue la chaleur obtenue dans toute l'habitation. Le cœur de ce système est une pompe à chaleur air-eau.

Avec le système technologiquement avancé Daikin Altherma, 70 % de la chaleur générée provient d'une source d'énergie renouvelable, à savoir l'air qui nous entoure, et est par conséquent complètement gratuite ! La pompe à chaleur air-eau Daikin Altherma constitue la réponse aux problèmes actuels et futurs associés aux systèmes de chauffage classiques, soit les coûts croissants de l'énergie primaire et un impact environnemental inacceptable.

### → UNE RESSOURCE RENOUVELABLE



### EXPÉRIENCE DAIKIN DANS LE DOMAINE DES POMPES À CHALEUR

Daikin bénéficie de plus de 50 ans d'expérience dans le domaine des pompes à chaleur, et installe chaque année plus d'un million de ses pompes à chaleur dans des applications résidentielles et commerciales. Ce succès n'est pas le fruit du hasard : Daikin est depuis toujours à la pointe de la technologie et a pour ambition de vous apporter un confort clés-en-main. Seul un leader du marché peut vous garantir un tel niveau de service et de qualité !

### HAUTE EFFICACITÉ, POUR DES COÛTS ÉNERGÉTIQUES RÉDUITS

L'efficacité d'un système de chauffage est mesurée à l'aide du coefficient de performance, ou COP, qui correspond au rapport Chaleur produite/Énergie consommée. Selon l'installation, le COP des pompes à chaleur Daikin est de 3 environ, ce qui signifie qu'elles restituent 3 fois plus d'énergie qu'elles n'en consomment.

### L'AIR COMME SOURCE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

La directive européenne SER\* reconnaît l'air comme source d'énergie renouvelable. Cette directive vise, entre autres, à ce que d'ici l'an 2020, 20 % de la production énergétique totale soit générée via une source d'énergie renouvelable. En résultat, différentes incitations financières pour l'utilisation de pompes à chaleur sont déjà disponibles pour les propriétaires.

DAIKIN ALTHERMA

# HAUTE TEMPÉRATURE

LA NOUVELLE NORME DU CHAUFFAGE

## 1/ CONSERVEZ VOS RADIATEURS ACTUELS

Lorsque vous remplacez un système de chauffage existant par la solution Daikin Altherma Haute température, le remplacement des radiateurs n'est pas nécessaire ! Daikin Altherma Haute température remplace votre chaudière traditionnelle et est parfaitement compatible avec les radiateurs haute température existants avec une eau jusqu'à 80°C, si nécessaire.

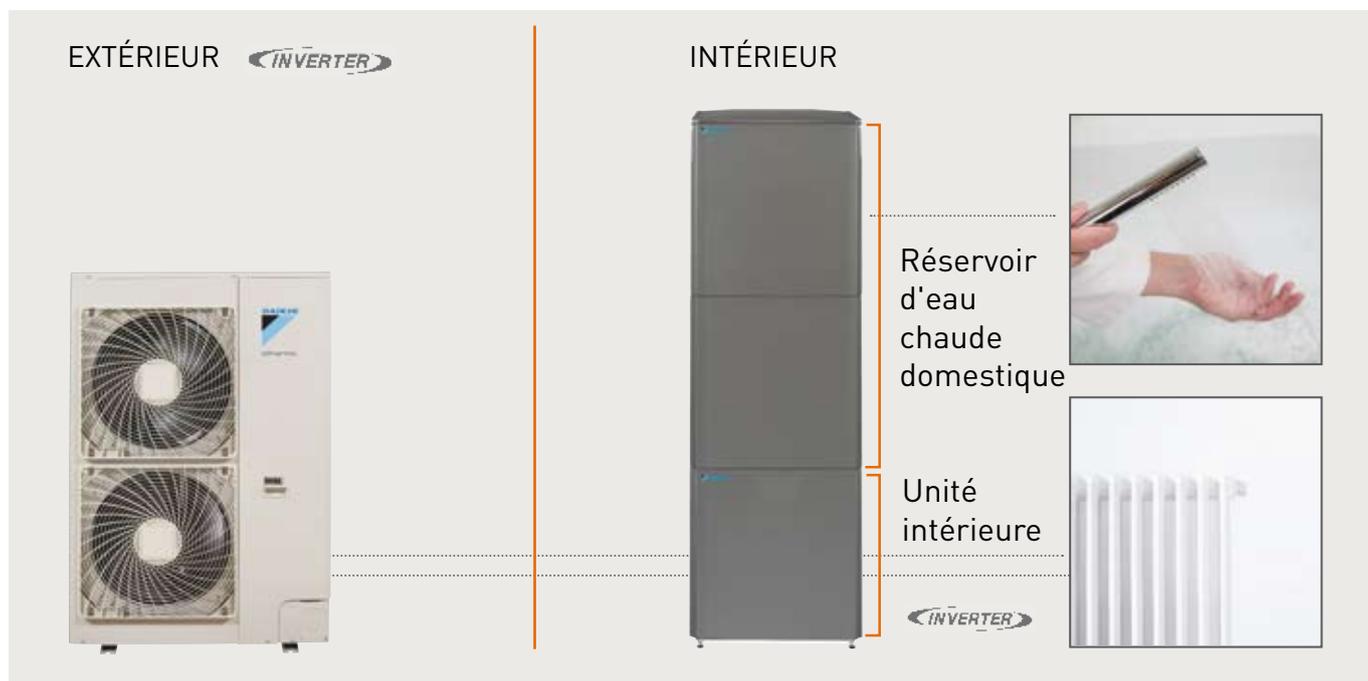
## 2/ UN CONFORT COMPLET POUR VOTRE FAMILLE

Le système Daikin Altherma Haute température permet de satisfaire tous les besoins de chauffage de votre domicile, même les jours les plus froids de l'année. La pompe à chaleur extrait la chaleur présente dans l'air et conserve toute sa puissance calorifique (eau jusqu'à 80°C) avec des températures extérieures jusqu'à -7°C. Le système de commande complètement intégré de la solution Daikin Altherma Haute température vous permet de bénéficier d'un confort et d'une efficacité optimum.

## 3/ HAUTE PERFORMANCE

Daikin Altherma Haute température utilise 100% d'énergie thermodynamique pour chauffer l'eau jusqu'à une température de 80°C sans dispositif de chauffage supplémentaire. Daikin Altherma a un coefficient de performance (COP) parmi les plus élevés du marché pour les applications haute température.

### SYSTÈME DAIKIN ALTHERMA



\* Pour en savoir plus sur la commande Inverter, voir page 7.

DAIKIN ALTHERMA

# HAUTE TEMPÉRATURE

CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE DOMESTIQUE

## 1/ POMPE À CHALEUR AIR-EAU

### 1A/ Unité extérieure : utilisation efficace de l'énergie présente dans l'air

L'unité extérieure extrait la chaleur présente dans l'air extérieur. Cette chaleur est transmise à l'unité intérieure via des tuyaux de réfrigérant.

### 1B/ Unité intérieure : le cœur du système Daikin Altherma

L'unité intérieure reçoit la chaleur transmise par l'unité extérieure et en fait monter encore plus la température, permettant l'obtention d'une eau jusqu'à 80 °C pour le chauffage via les radiateurs et pour l'eau chaude domestique. Grâce à l'approche unique de Daikin consistant à utiliser des compresseurs en cascade pour ses pompes à chaleur (un au niveau de l'unité extérieure/ un au niveau de l'unité intérieure), un confort optimum est obtenu même par température extérieure très basse, et ce, sans recours à un système de chauffage d'appoint électrique.

## 2/ RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE : POUR UNE FAIBLE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

La température élevée de l'eau du système Daikin Altherma est idéalement adaptée au chauffage de l'eau chaude domestique sans dispositif de chauffage d'appoint. Grâce à la rapidité de chauffage de l'eau chaude domestique, la taille de chauffe-eau nécessaire est également réduite. Pour une famille composée de 4 personnes environ, le réservoir standard constitue la meilleure solution. Si vos besoins en eau chaude sont supérieurs, un réservoir plus grand est également proposé.





### 3/ INTERFACE UTILISATEUR

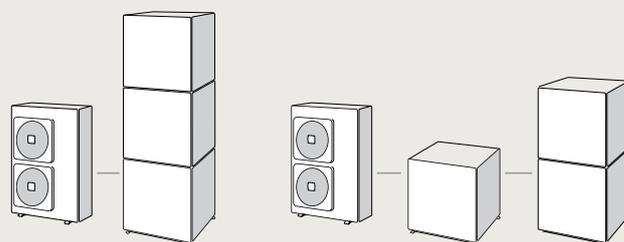
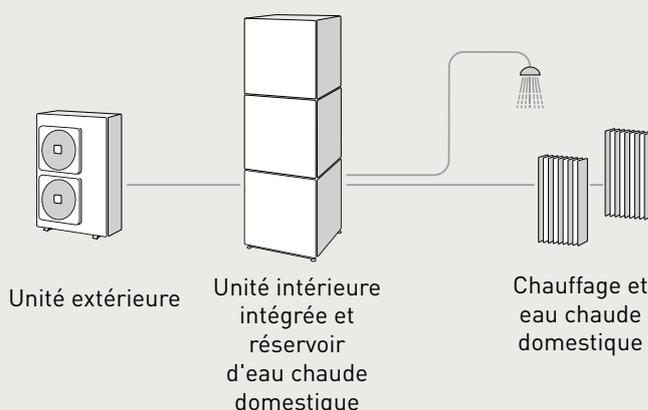
L'interface utilisateur du système Daikin Altherma permet de réguler facilement, rapidement et en tout confort la température jusqu'au niveau idéal. Elle permet une mesure plus précise et peut réguler votre niveau de confort d'une façon encore plus optimale et écoénergétique.

## SOLUTION FLEXIBLE

Daikin Altherma Haute température est un système modulaire en mesure de satisfaire tous vos besoins (chauffage seul, ou chauffage et eau chaude domestique) avec flexibilité et d'établir une interface avec les composants de votre système de chauffage actuel.

### CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE DOMESTIQUE

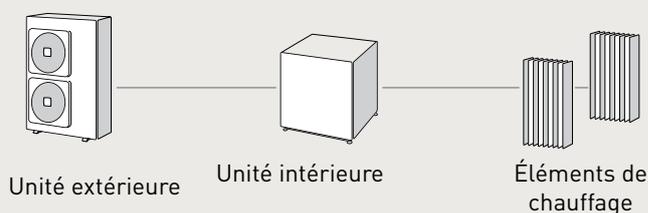
Daikin Altherma Haute température peut également produire efficacement votre eau chaude domestique. Le système complet s'intègre sans soudure à vos radiateurs existants et à vos installations d'eau chaude.



L'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude domestique peuvent être superposés pour permettre un gain de place, ou installés côte à côte si la hauteur disponible pour l'installation est limitée.

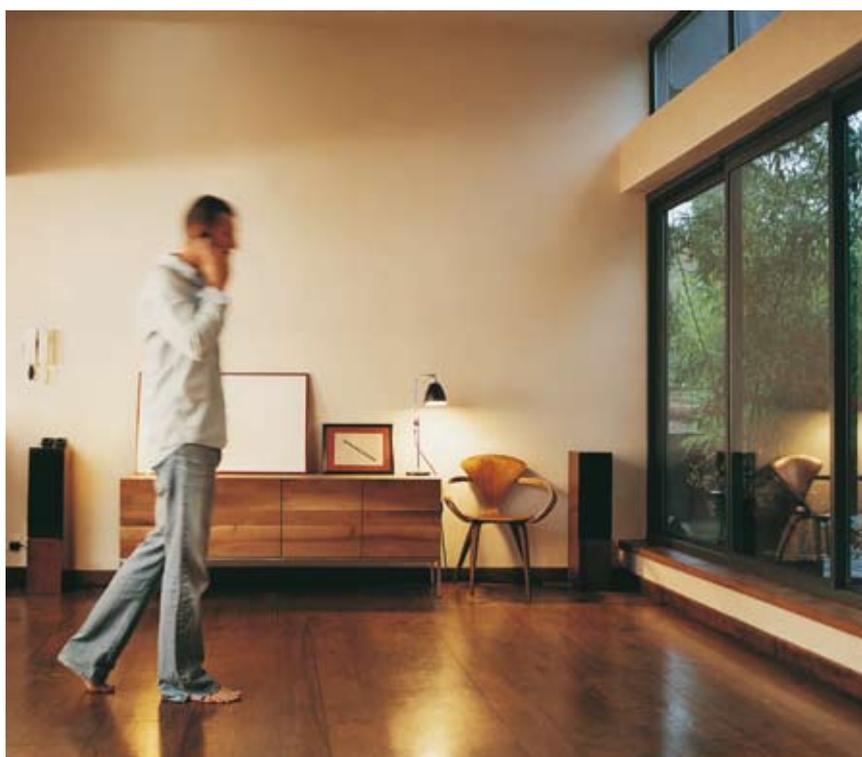
### CHAUFFAGE SEUL

Les systèmes de chauffage de confort uniquement requièrent une unité extérieure et une unité intérieure. Le système se connecte sans soudure aux radiateurs existants.



# AVANTAGES D'UNE TEMPÉRATURE ÉLEVÉE UNIQUES AU SYSTÈME DAIKIN ALTHERMA

- > 100 % thermodynamique : Une eau à 80 °C peut être obtenue sans dispositif de chauffage électrique supplémentaire.
- > Flexibilité d'installation
- > La technologie Inverter de Daikin garantit un "COP saisonnier" élevé :  
L'efficacité du chauffage peut varier en fonction des conditions extérieures. Le COP saisonnier est le rapport annuel moyen Chaleur générée/Électricité consommée.  
Il reflète avec précision les gains en termes de performances qui peuvent être attendus sur toute une année : hiver, printemps, été et automne.
- > Faible coûts de fonctionnement et maintenance minimum
- > Aucun réservoir de stockage de carburant, aucune arrivée de gaz et aucune ventilation nécessaires



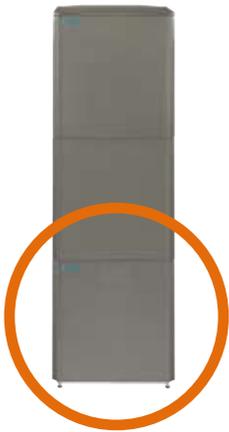
## LE SAVIEZ-VOUS ?



Le système Daikin Altherma est également proposé en version basse température combinable avec un système de chauffage par le sol, des radiateurs basse température et des ventilo-convecteurs. Ce système peut également produire de l'eau chaude domestique et rafraîchir pendant les mois chauds.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## UNITÉ INTÉRIEURE



			MONOPHASÉE			TRIPHASÉE		
			EKHDRD011AV1	EKHDRD014AV1	EKHDRD016AV1	EKHDRD011AY1	EKHDRD014AY1	EKHDRD016AY1
Fonction			Chauffage seul			Chauffage seul		
Dimensions			705 x 600 x 695			705 x 600 x 695		
Plage de température de l'eau en sortie	chauffage	°C	25-80			25-80		
Matériau			Tôle à prérevêtement			Tôle à prérevêtement		
Couleur			Gris métallisé			Gris métallisé		
Niveau puis. sonore			59	60	60	59	60	60
Niveau press. sonore <sup>1</sup>			38	39	42	38	39	42
Niveau press. sonore <sup>2</sup>			43	43	43	43	43	43
Weight			144,25			147,25		
Réfrigérant			R-134a			R-134a		
type			3,2			3,2		
charge			kg			kg		
Alimentation électrique			1~/50Hz/220-240V			3~/50Hz/380-415V		
Fusibles recommandés			A			16		

<sup>1</sup> Conditions de mesure: EW: 55°C, LW: 65°C; 1 m devant l'unité ; conception intégrée (+ réservoir)

<sup>2</sup> Conditions de mesure: EW: 70°C, LW: 80°C; 1 m devant l'unité ; conception intégrée (+ réservoir)

## UNITÉ EXTÉRIEURE



			MONOPHASÉE			TRIPHASÉE		
AVEC CHAUFF. PLAQUE INFÉRIEURE*			ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
SANS CHAUFF. PLAQUE INFÉRIEURE*			ERSQ011AV1	ERSQ014AV1	ERSQ016AV1	ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1
Dimensions			1.345x900x320			1.345x900x320		
Puissance nominale			11	14	16	11	14	16
Puissance absorbée <sup>1</sup>			3,57	4,66	5,57	3,57	4,66	5,57
COP <sup>1</sup>			3,08	3,00	2,88	3,08	3,00	2,88
Puissance absorbée <sup>2</sup>			4,40	5,65	6,65	4,40	5,65	6,65
COP <sup>2</sup>			2,50	2,48	2,41	2,50	2,48	2,41
Plage de fonctionnement			-20~20			-20~20		
chauffage			°C			°C		
eau domestique			°C			°C		
Niveau puis. sonore			68	69	71	68	69	71
chauffage			dBA			dBA		
Niveau press. sonore			52	53	55	52	53	55
chauffage			dBA			dBA		
Poids			120			120		
kg			kg			kg		
Charge de réfrigérant			4,5			4,5		
R-410A			kg			kg		
Alimentation électrique			1~/50Hz/230V			3~/50Hz/400V		
Fusibles recommandés			A			16		

<sup>1</sup> Conditions de mesure : EW : 55 °C ; LW : 65 °C, ΔT = 10 °C ; conditions extérieures : 7 °CBS/6 °CBH

<sup>2</sup> Conditions de mesure: EW: 70°C, LW: 80°C, ΔT = 10°C; conditions extérieures: 7°CDB/6°CWB

\* Dispositif de chauffage de plaque inférieure = protection antigel pour les climats froids

## RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE

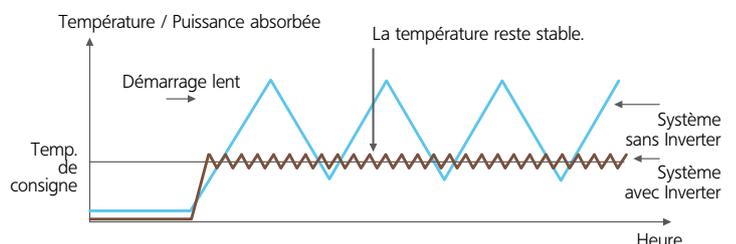
			EKHTS200A	EKHTS260A
Volume d'eau			200	260
Température max. de l'eau			75	
Dimensions			1.335x600x695	1.610x600x695
H x L x P	mm			
Dimensions - intégré à l'unité intérieure			2.010x600x695	2.285x600x695
H x L x P				
Matériau du caisson extérieur			Tôle à prérevêtement	
Couleur			Gris métallisé	
Poids à vide			70	78
kg				
Réservoir			Matériau	
			Acier inoxydable (DIN 1.4521)	

### Des économies supplémentaires grâce à la commande Inverter !

L'Inverter adapte en permanence le fonctionnement de votre système aux besoins de chauffage. Inutile de modifier les réglages, les températures programmées sont maintenues de façon optimale indépendamment des facteurs intérieurs et extérieurs, tels que l'ensoleillement, le nombre de personnes dans la pièce, etc. L'obtention d'un confort inégalé est ainsi possible, de même qu'une meilleure longévité du système dans la mesure où il ne fonctionne que lorsque nécessaire, et 30 % d'économies supplémentaires en termes de coûts énergétiques par rapport aux pompes à chaleur sans Inverter.



#### Mode chauffage :



## DAIKIN, VOTRE PARTENAIRE DE CONFIANCE

Daikin est le spécialiste des systèmes de climatisation pour le résidentiel aussi bien que pour les vastes espaces commerciaux et industriels.

## DES PRODUITS INNOVANTS DE HAUTE QUALITÉ

L'innovation et la qualité sont des éléments cruciaux de la philosophie Daikin. Tous les membres de l'équipe Daikin reçoivent des formations continues, de façon à pouvoir vous fournir des informations et des conseils optimum.

## UN ENVIRONNEMENT PROPRE

Lorsque vous équipez votre domicile d'un produit Daikin, vous faites également une contribution importante envers l'environnement. Lors de la production du système de confort, l'accent est mis sur la consommation d'énergie renouvelable, la recyclage du produit et la réduction des déchets. Daikin applique rigoureusement les principes de l'éco-design et limite par conséquent l'utilisation des matériaux nocifs pour notre environnement.



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 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.

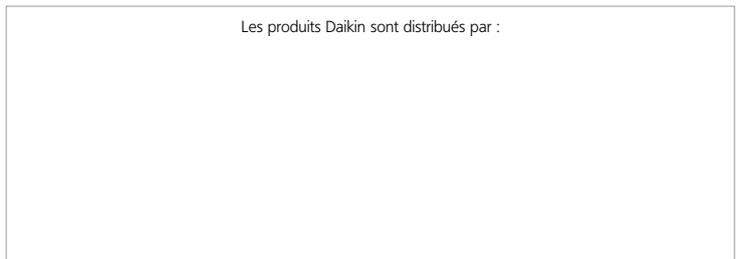


Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes garantissant la sécurité des produits.

Les unités haute température Daikin Altherma ne relèvent pas du programme de certification Eurovent.

Le présent document a été créé à titre informatif 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 du présent document.

Les produits Daikin sont distribués par :



### DAIKIN EUROPE N.V.

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

BARCODE: ECPFR09-725A