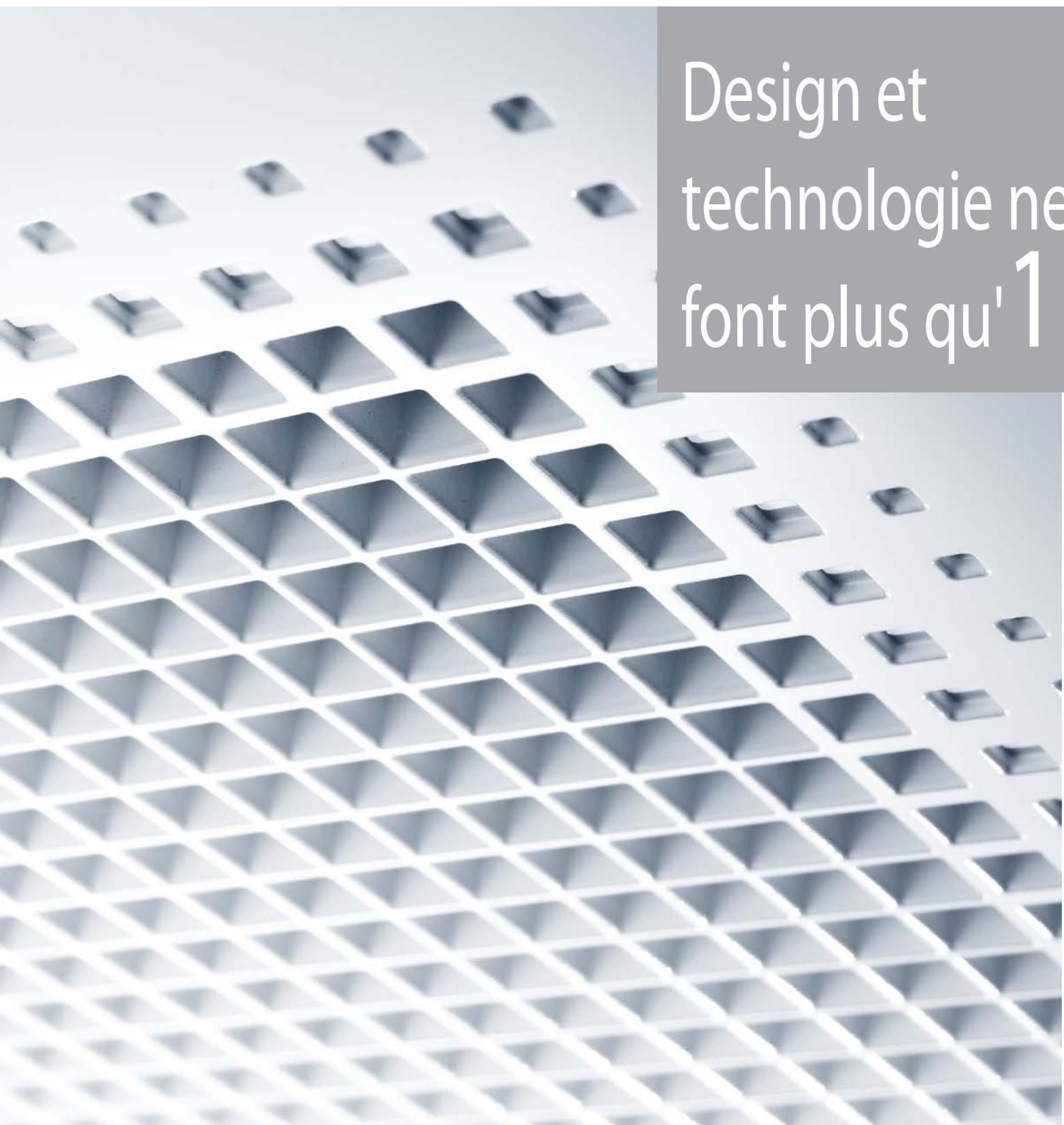


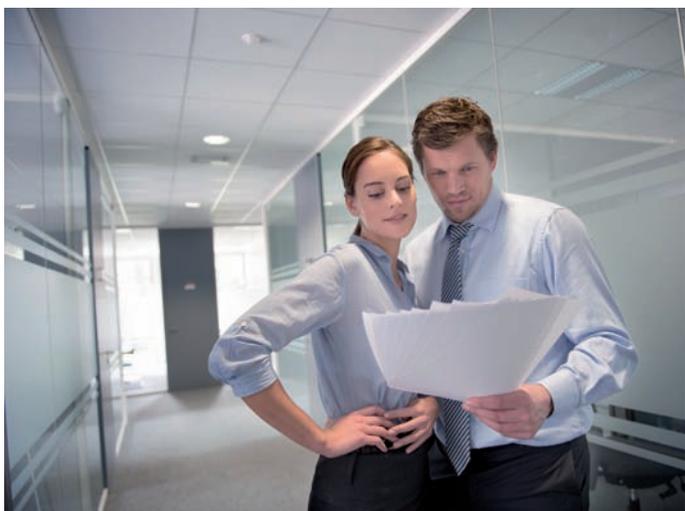


CASSETTE ULTRA PLATE

Design et  
technologie ne  
font plus qu'<sup>1</sup>



# Cassette ultra plate



## Design et technologie ne font plus qu'1

En sa qualité de leader du marché, Daikin ouvre encore une fois la voie en commercialisant une nouvelle cassette de classe internationale alliant un design exceptionnel, des performances élevées et une consommation énergétique réduite.

Cette cassette ultra plate à la pointe de la technologie intègre des fonctions éco-énergétiques qui accroissent le confort de l'utilisateur, le tout dans un design unique permettant un montage affleurant du panneau visible dans des dalles de plafonds architecturaux standard.





Intégration  
totale,  
discrétion  
optimale

## Le design

Les ingénieurs Daikin avaient à l'esprit un concept de cassette discrète s'intégrant parfaitement au décor d'un bureau moderne tout en répondant aux critères exigeants des architectes en matière de technologie avancée et d'intégration complète dans une dalle de plafond européenne standard, permettant ainsi l'installation de systèmes d'éclairage, de haut-parleurs et d'extincteurs automatiques dans les dalles de plafond adjacentes. Le résultat : la cassette ultra plate avec son montage quasi-affleurant, sa diffusion de l'air à 4 voies et ses capteurs spéciaux assurant l'obtention d'un confort parfait. Proposée en versions cristal blanc et cristal blanc/gris, la cassette ultra plate allie parfaitement design et fonctionnalité.

# L'excellence fait la différence

## Un confort optimisé à l'aide de capteurs

Pour assurer un confort parfait, la cassette ultra plate est proposée avec deux capteurs en option connectés à une télécommande avancée.

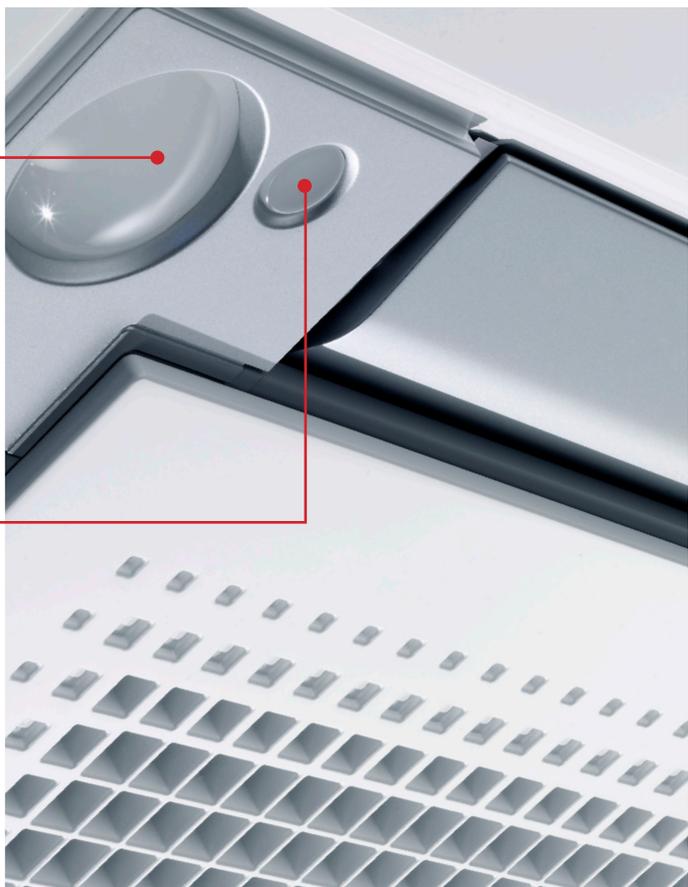
Le **capteur de présence** détecte la présence de personnes dans la pièce et règle la température sur le point de consigne préalablement sélectionné, de façon à permettre l'obtention de conditions de travail idéales. Lorsque le capteur détermine que la pièce est vide de tout occupant, il met la cassette hors tension afin d'éviter que de l'argent ne soit gaspillé avec un chauffage ou un rafraîchissement non nécessaires. Le capteur adapte également la direction du flux d'air en fonction de l'emplacement des personnes dans la pièce, assurant ainsi en permanence le confort de tous.

L'air chaud s'élevant, l'air dans une pièce est naturellement plus chaud à proximité du plafond et plus froid près du sol. Le **capteur plancher** de la cassette détecte cette différence de température et redirige le flux d'air de façon à assurer une distribution homogène de la température.

## Solution flexible

En raison du besoin d'utilisation flexible de l'espace, des barrières temporaires ou permanentes sont souvent mises en place, ce qui provoque le positionnement de la cassette à proximité d'un mur ou dans un coin, lui-même à l'origine d'un déséquilibre de l'air diffusé. La technologie avancée de Daikin anticipe ce type de situation. Rendant possible l'utilisation de la télécommande pour **fermer ou ouvrir les quatre volets de façon individuelle** afin de rétablir une efficacité optimale et de permettre la réalisation d'économies d'énergie.





## UNE EFFICACITÉ OPTIMALE TOUT AU LONG DE L'ANNÉE

COMME TOUS LES PRODUITS DAIKIN, CETTE CASSETTE AFFICHE UNE EFFICACITÉ SAISONNIÈRE EXCEPTIONNELLE, ET SON CAPTEUR DE PRÉSENCE PERMET ENVIRON 27%\* DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE.

VIA LA SURVEILLANCE DES PERFORMANCES ET DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE À L'AIDE DE LA TÉLÉCOMMANDE, LES UTILISATEURS PEUVENT RÉDUIRE LEUR IMPACT ENVIRONNEMENTAL TOUT EN MAINTENANT DES CONDITIONS DE TRAVAIL IDÉALES.

\*estimation

### Un confort silencieux

La cassette ultra plate fait partie des unités les plus silencieuses du marché. Outre ses capteurs, elle intègre différentes fonctions automatisées destinées à améliorer le confort et le plaisir de l'utilisateur.

### Qualité de l'air

La qualité de l'air dans la pièce étant tout aussi importante que la température, Daikin a doté cette cassette de filtres sophistiqués destinés à éliminer les particules de poussière et d'assurer ainsi la propreté de l'air. Un programme spécial permet en outre de réduire les taux d'humidité sans provoquer de variations de température.

### Commande intuitive

La télécommande avancée de la cassette ultra plate offre à l'utilisateur un contrôle total sur son environnement de travail. Cette télécommande avancée conviviale et intuitive permet de régler la température souhaitée et la direction du flux d'air, d'assurer l'obtention de la température correcte lorsque la pièce est utilisée, d'éliminer le problème de pieds froids et de reconfigurer le flux d'air, ainsi que de surveiller les performances du système. Grâce au grand écran, aux instructions qui s'affichent sur cet écran et au marquage clair des touches de fonctions, les utilisateurs disposent d'un contrôle total sur le système et peuvent régler rapidement les conditions souhaitées, de façon à pouvoir se concentrer de façon optimale sur leur travail.



# Efficacité saisonnière, utilisation intelligente de l'énergie



La commission européenne a mis en place d'ambitieuses cibles pour l'amélioration de l'efficacité énergétique au sein de l'UE. Ces cibles baptisées « 20-20-20 » visent à 20% de réduction des émissions de CO<sub>2</sub>, 20% d'augmentation de l'énergie renouvelable utilisée et 20% de réduction de l'énergie primaire utilisée, le tout d'ici l'an 2020. Pour permettre la concrétisation de ces objectifs, l'Europe a mis en place la directive sur l'éco-conception [2009/125/CE]. Cette directive spécifie les exigences minimales relatives à l'efficacité des produits consommateurs d'énergie. Après 2013, les systèmes de climatisation et les pompes à chaleur air-air de moins de 12 kW seront tous concernés par cette directive sur l'éco-conception.

Non seulement la directive sur l'éco-conception renforce systématiquement les exigences minimales en matière de performances environnementales, mais la méthode utilisée pour mesurer ces performances a également été modifiée de façon à mieux refléter les conditions de vie réelle. Les mesures précédentes reflétaient l'efficacité nominale, c'est-à-dire une mesure des performances à température extérieure unique

fixe et avec un système fonctionnant à pleine puissance. Une saison de rafraîchissement ou de chauffage impliquant toute une variété de températures extérieures (non pas juste l'unique température nominale prise en compte pour l'évaluation) et le système fonctionnant une grande partie du temps sous charge partielle, cette méthode de mesure ne reflétait pas correctement les performances réelles.

### L'Europe relève la barre de l'efficacité énergétique avec son nouvel étiquetage énergétique

Pour informer les consommateurs sur ces nouvelles normes de performance énergétique, l'Europe met également en place une nouvelle étiquette énergétique. L'étiquette énergétique européenne actuelle, mise en œuvre en 1992, a rempli sa mission. Les consommateurs sont en mesure de comparer les produits et de prendre des décisions d'achat sur la base de critères uniformes d'étiquetage. La nouvelle étiquette entrera en vigueur le 1er janvier 2013. Elle permettra à l'utilisateur final de faire des choix encore plus éclairés dans la mesure où l'efficacité saisonnière reflète l'efficacité du système de climatisation sur toute une saison. Cette nouvelle étiquette énergétique inclut des classifications multiples sur une échelle de A+++ à D, reflétées par une gradation de couleurs allant du vert foncé (efficacité énergétique optimale) au rouge (efficacité minimale). Outre les nouvelles valeurs d'efficacité saisonnière pour les modes chauffage (SCOP) et rafraîchissement (SEER), la nouvelle étiquette indique la consommation énergétique annuelle et les niveaux sonores du produit.

Daikin ouvre aujourd'hui la voie vers des solutions de confort plus efficaces et plus rentables. Tous les produits Daikin affichent une excellente efficacité saisonnière et réduisent de façon intelligente la consommation énergétique et les coûts.

# Chauffage et rafraîchissement



UNITÉ INTÉRIEURE				FXZQ15A	FXZQ20A	FXZQ25A	FXZQ32A	FXZQ40A	FXZQ50A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance calorifique	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Puissance absorbée-50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	à confirmer					
	Chauffage	Nom.	kW	à confirmer					
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		265 x 575 x 575					
Poids	Unité			18			19		
Panneau décoratif	Modèle			BYFQ60CW					
Panneau décoratif 2	Modèle			BYFQ60CS					
Panneau décoratif 3	Modèle			BYFQ60B2					
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Fort/Nom./Faible	m <sup>3</sup> /min	8,5/7,5/6,5	9/8/6,5		10/8,5/7	11/9,5/8	15/12,5/10
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	à confirmer					
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Fort/Nom./Faible	dBA	31/28/25	32/29/25		34/30/26	37/33/28	44/39/33
Réfrigérant	Type			à confirmer					
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz/Évacuation		mm	6,35/12,7/-					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			à confirmer					
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A					



UNITÉ INTÉRIEURE				FFQ25C	FFQ35C	FFQ50C	FFQ60C
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,5	3,4	5,0	5,7
Puissance calorifique	Nom.		kW	3,2	4,2	5,8	7,0
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie		B			
		Point de conception (Pdesign)	kW	à confirmer			
	SEER		4,62	5,00	5,36	5,24	
	Consommation énergétique annuelle		à confirmer				
Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A				
	Point de conception (Pdesign)	kW	à confirmer				
	SCOP	4,20	3,88	3,89	3,93		
Consommation énergétique annuelle		à confirmer					
Efficacité nominale (rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20°)	EER		à confirmer				
	COP		à confirmer				
	Consommation énergétique annuelle		à confirmer				
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	à confirmer			
	Chauffage	Nom.	kW	à confirmer			
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		mm			
Poids	Unité			kg			
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Fort/Nom./Faible	m <sup>3</sup> /min	9/8/6,5	10/8,5/6,5	12/10/8	15/12,5/10
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Fort/Nom./Faible	dBA	32/29/25,0	34/30/25	39/34/27	44/38/32
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35			
	Gaz	DE	mm	9,5		12,7	
	Évacuation	DE	mm	à confirmer			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V			
				1~ / 50/60 / 220-240/220			

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012

UNITÉ EXTÉRIEURE				RXS25K	RXS35K	RXS50K	RXS60F
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		550 x 765 x 285		735 x 825 x 300	
Poids	Unité			kg		48	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Fort	dBA	61	63		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Fort/Faible/Silence	dBA	46/-/43	48/44/-		49/46
	Chauffage	Fort/Faible/Silence	dBA	47/-/44	48/45/-		49/46
Compresseur	Type			à confirmer			
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.~Max.	°CBS			
	Chauffage	Temp. ext.	Min.~Max.	°CBH			
Réfrigérant	Type			à confirmer			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35			
	Gaz	DE	mm	9,5		12,7	
	Évacuation	DE	mm	18,0	à confirmer		
	Long. tuyauterie	UE - UI	Max.	m		30	
Dénivelé	UI - UE	Max.	m		20		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V			
Ventilateur				à confirmer			
				1~ / 50 / 220-240			

Données préliminaires



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 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.



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour pompes à chaleur (AC), dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et ventilo-convecteurs (FCU). Pour vérifier la validité actuelle du certificat en ligne : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com), ou via [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

ECPFR13-107\_P



Daikin Belgium Gent  
Tél. 09/244 66 44 - Fax 09/220 65 10

Daikin Belgium Herentals  
Tél. 014/28 23 30 - Fax 014/28 23 39

Daikin A/C Belgium Wavre  
Tél. 010/23 72 23 - Fax 010/24 49 10

[www.daikin.be](http://www.daikin.be) [info@daikin.be](mailto:info@daikin.be)

Les produits Daikin sont distribués par :

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 rédigé le contenu de cette brochure 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 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, liés à ou résultant de l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.