

# Chaudière à condensation à gaz murale ROTEX

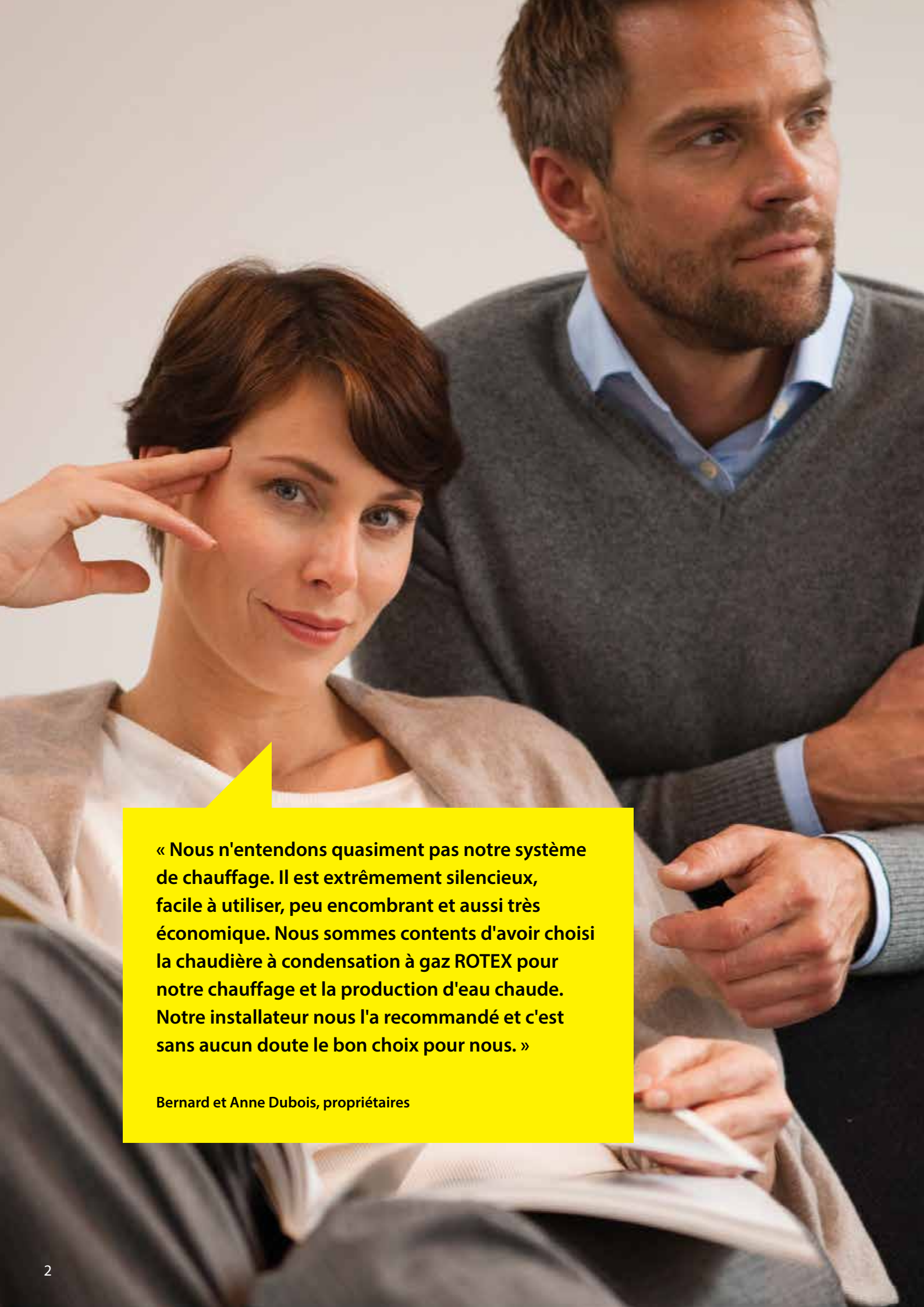
a member of **DAIKIN** group

# ROTEX



Chaudement  
recommandée pour  
son fonctionnement  
efficace, sûr et  
économique.

Chaudière à condensation à gaz murale ROTEX



**« Nous n'entendons quasiment pas notre système de chauffage. Il est extrêmement silencieux, facile à utiliser, peu encombrant et aussi très économique. Nous sommes contents d'avoir choisi la chaudière à condensation à gaz ROTEX pour notre chauffage et la production d'eau chaude. Notre installateur nous l'a recommandé et c'est sans aucun doute le bon choix pour nous. »**

**Bernard et Anne Dubois, propriétaires**

# Technologie de la chaudière à condensation à gaz de ROTEX

## La meilleure solution face à la hausse des prix : opter pour l'efficacité

L'énergie est de plus en plus précieuse et chère. En choisissant une chaudière pour votre système de chauffage, vous prenez une décision qui aura un impact sur les 15 à 25 prochaines années. Pendant cette période, le coût de votre système de chauffage augmentera tellement qu'il dépassera votre investissement initial. Donc, avant d'investir dans un nouveau système de chauffage, il est judicieux de bien réfléchir. Les systèmes à condensation à gaz de ROTEX sont conçus et fabriqués en appliquant la toute dernière technologie en matière d'énergie thermique et de combustion.

## Bénéficiez de plus d'avantages avec la technologie de la chaudière à condensation

La technologie de pointe de la chaudière à condensation transforme le combustible en chaleur disponible pratiquement sans aucune déperdition. Les gaz d'évacuation sont refroidis jusqu'à une température qui permet de transformer la vapeur d'eau en gouttelettes d'eau. L'énergie produite est utilisée pour le chauffage. Grâce à cette technique, les chaudières à condensation à gaz peuvent atteindre une efficacité supérieure de 20 % par rapport aux chaudières classiques.

## Une technologie optimale, une efficacité maximale, un encombrement minimum avec la chaudière ROTEX High/Top

Grâce à la technologie écoénergétique de la chaudière à condensation, le système ROTEX High/Top peut atteindre une efficacité de 109%. Les chaudières à condensation à gaz ROTEX se démarquent des autres chaudières par leur encombrement réduit, l'extrême facilité d'utilisation et d'installation, leur fonctionnement silencieux et leur efficacité maximale en termes d'eau chaude sanitaire et de chauffage central.

## De l'eau chaude disponible à tout moment

Pour le chauffage de l'eau sanitaire, vous pouvez opter pour le système de chauffe-eau instantané hygiénique. Vous pouvez aussi utiliser une chaudière combinée à l'accumulateur thermique très performant Sanicube ROTEX, ce qui est une solution optimale en termes de confort et d'hygiène de l'eau chaude sanitaire.

### 1. Chaudière mixte High/Top

Appliquant le principe de chauffe-eau instantané hygiénique pour chauffer l'eau sanitaire, la chaudière ROTEX High/Top est particulièrement performante grâce à son échangeur de chaleur 2 en 1 spécial. Des fonctions supplémentaires offrent un confort d'utilisation optimal : la fonction CONFORT permet d'obtenir de l'eau chaude rapidement et n'importe quand. En mode ECO, la chaudière « apprend » à identifier vos besoins particuliers en eau chaude et préchauffe l'eau en fonction de ces besoins.

### 2. Chaudière combinée à un accumulateur thermique

Si vos besoins en eau chaude sanitaire sont plus importants, nous vous conseillons d'utiliser la chaudière en association avec un accumulateur thermique. Le Sanicube ROTEX combine un ballon d'eau chaude sanitaire avec un chauffe-eau instantané. L'eau à chauffer circule dans un échangeur de chaleur séparé très performant en acier inoxydable, où l'eau est chauffée. Le Sanicube offre une hygiène exceptionnelle de l'eau, ce qui a été confirmée dans une étude approfondie réalisée par l'Institut de l'hygiène de l'Université de Tübingen.

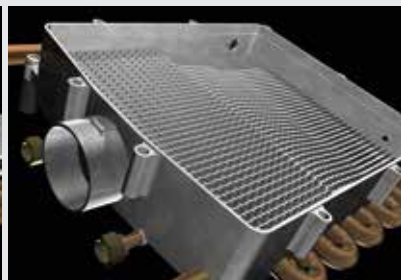


1. ROTEX chaudière mixte – la chaudière mixte intelligente pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage central.

2. ROTEX chaudière combinée à un accumulateur thermique – pour un excellent confort en termes de production d'eau chaude sanitaire grâce à l'association de la chaudière et d'un accumulateur thermique ROTEX.



ROTEX High ailettes droites



ROTEX Top ailettes ondulées

### **Des échangeurs de chaleur innovants**

Les ailettes ondulées de l'échangeur de chaleur, qui occupent une plus grande surface, et une pompe à haut rendement permettent de produire de l'eau chaude sanitaire avec une efficacité maximale de 101,4 % avec le modèle ROTEX Top (95,8 % avec le modèle ROTEX High).

# L'important est de choisir la technologie adéquate

## Simplicité, confort d'utilisation, système individuel

Pour répondre à tous les types de besoins, la chaudière ROTEX High/Top existe dans deux versions : le modèle standard GW-20 ou le modèle à haute efficacité Top, avec une pompe à chaleur très performante et un échangeur de chaleur doté d'une plus grande surface fournis en série.

## Un confort garanti

Les échangeurs de chaleur dont sont équipés tous les modèles sont toujours fournis avec une garantie ROTEX de 10 ans.

## Rapidité d'installation et d'entretien

Le rail de montage, disponible en option, ainsi que le vase d'expansion préassemblé et toutes les vannes de raccordement nécessaires permettent d'installer facilement et rapidement la chaudière dans des espaces très réduits. Le design compact de la chaudière, qui comporte très peu de pièces individuelles, améliore la fiabilité de la chaudière tout en réduisant les coûts d'entretien courants. Toutes les pièces du système sont facilement accessibles, ce qui facilite aussi l'entretien.

## Voici quelques-uns des avantages offerts par la chaudière à condensation à gaz ROTEX :

- Technologie écoénergétique de la chaudière à condensation qui permet d'atteindre une efficacité de 109 %
- Efficacité maximale grâce à l'échangeur de chaleur 2 en 1 (toujours installé dans la chaudière mixte)
- Échangeur de chaleur équipé de tuyaux en cuivre qui garantissent une longue durée de vie
- Technologie extrêmement confortable dans les espaces très réduits
- Fonctionnement très silencieux
- Chaudière équipée d'une vanne à 3 voies, idéale pour une utilisation en association avec des accumulateurs thermiques
- Garantie de 10 ans sur l'échangeur de chaleur

	ROTEX High	ROTEX Top
Échangeur de chaleur	Ailettes droites	Ailettes ondulées
Pompe de circulation	Pompe standard	Pompe à haut rendement
Efficacité pour la production d'eau chaude sanitaire	95,8%	101,4%

## Deux versions différentes mais toujours très performantes

La chaudière à condensation à gaz ROTEX existe dans deux versions différentes :

Les modèles ROTEX High offrent les avantages de base de la technologie performante de la chaudière à condensation à gaz.

Les modèles ROTEX Top offrent un confort d'utilisation optimal et une efficacité maximale, sans aucun compromis.

Échangeur de chaleur 2 en 1 innovant avec 2 circuits séparés pour l'eau chaude sanitaire et l'eau de circulation dans le même caisson chaudière mixte

Communication avec les thermostats sans fil

Contrôle de la température avec pratiquement n'importe quel thermostat courant

Fonctionnement silencieux et faibles déperditions thermiques grâce à l'isolation par le vide

Ventilateur avec commande de vitesse

Entretien minimum grâce au faible nombre de pièces mobiles

La vanne de gaz pneumatique combinée contrôle le ratio gaz/air et garantit une qualité de combustion constante quelle que soit la puissance

Pompe à haut rendement (ROTEX Top)



### **Une production d'eau chaude sanitaire offrant une efficacité supérieure de 30 %**

L'échangeur de chaleur 2 en 1 spécial de la chaudière à condensation à gaz ROTEX High/Top est utilisé pour le chauffage central et le chauffage de l'eau sanitaire. Comme il chauffe l'eau sanitaire directement, en appliquant le principe de chauffe-eau instantané hygiénique, l'appareil fonctionne toujours dans la plage de condensation appropriée pour le chauffage de l'eau sanitaire. Ceci permet d'améliorer l'efficacité de la chaudière de 30 % par rapport aux chaudières à condensation à gaz traditionnelles.

# Caractéristiques techniques



ROTEX Top

ROTEX High

Chaudières à condensation à gaz murales (chaudière mixte)	Unité	RKOMBG22A	RKOMBG28A	RKOMBG33A	RKOMB22A	RKOMB28A	RKOMB33A
<b>Chauffage</b>							
Puissance calorifique nominale $P_n$ (80/60 °C)	kW	5,4 – 22,7	7,1 – 28,4	7,4 – 32,1	5,4 – 17,8	6,9 – 22,8	7,1 – 26,3
Puissance calorifique nominale avec condensation $P_{nc}$ (50/30 °C)	kW	5,9 – 23,8	7,7 – 31,1	8,2 – 35,0	5,9 – 18,5	7,6 – 23,4	7,8 – 27,1
Efficacité énergétique	%	Jusqu'à 109%			Jusqu'à 107%		
Pression de service maximale admissible (chauffage)	bar	3			3		
Température d'eau maximale admissible (chauffage central)	°C	90			90		
<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>							
Puissance calorifique nominale $P_{nw}$	kW	5,9 – 22,7	7,7 – 28,4	8,2 – 32,1	6,1 – 21,0	6,6 – 26,2	7,9 – 31,5
Débit minimum	l/min	1,5			1,5		
Débit de l'eau chaude sanitaire à 40 °C	l/min	10	12,5	15	10	12,5	15
Débit de l'eau chaude sanitaire à 60 °C	l/min	6	7,5	9	6	7,5	9
Température de l'eau chaude sanitaire (par défaut)	°C	60			60		
<b>Données générales</b>							
Dimensions (L x P x H)	mm	450 x 240 x 590	450 x 240 x 650	450 x 240 x 710	450 x 240 x 590	450 x 240 x 650	450 x 240 x 710
Poids à vide	kg	30	33	36	30	33	36
Diamètre du raccordement du système de ventouse (concentrique)	mm	60/100			60/100		
Type d'appareil		C <sub>13</sub> · C <sub>33</sub> · C <sub>43</sub> · C <sub>53</sub> · C <sub>83</sub> · C <sub>93</sub>			C <sub>13</sub> · C <sub>33</sub> · C <sub>43</sub> · C <sub>53</sub> · C <sub>83</sub> · C <sub>93</sub>		



ROTEX High

Chaudières à condensation à gaz murales (uniquement chauffage)	Unité	RKOB12A	RKOB18A	RKOB42A
<b>Chauffage</b>				
Puissance calorifique nominale $P_n$ (80/60 °C)	kW	3,4 – 11,5	5,4 – 17,8	7,7 – 40,9
Puissance calorifique nominale avec condensation $P_{nc}$ (50/30 °C)	kW	3,8 – 12,0	5,9 – 18,1	8,5 – 42,2
Efficacité énergétique	%	Jusqu'à 109%		
Pression de service maximale admissible (chauffage)	bar	3		
Température d'eau maximale admissible (chauffage central)	°C	90		
<b>Données générales</b>				
Dimensions (L x P x H)	mm	450 x 240 x 590	450 x 240 x 590	450 x 240 x 710
Poids à vide	kg	28	28	34
Diamètre du raccordement du système de ventouse (concentrique)	mm	60/100		
Type d'appareil		C <sub>13</sub> · C <sub>33</sub> · C <sub>43</sub> · C <sub>53</sub> · C <sub>83</sub> · C <sub>93</sub>		

a member of **DAIKIN** group

# ROTEX

## Comment la société ROTEX se démarque-t-elle ?

Nous proposons des solutions individuelles, fondées sur une technologie simple, intelligente et pérenne, pour un climat optimal dans les résidences comme dans les bureaux.

Fort d'une expérience de plusieurs décennies, ROTEX fabrique et distribue des systèmes de chauffage complets, innovants et écologiques. Depuis 1973, ROTEX représente l'innovation et le savoir-faire dans le domaine de la production, du stockage et de la distribution de chaleur.

Lors de l'élaboration de composants de haute qualité et parfaitement adaptés, nous nous plaçons du point de vue de l'utilisateur.

La gamme de produits de ROTEX comprend, d'une part, des pompes à chaleur à air, des chaudières à condensation à fioul et à gaz, des systèmes héliothermiques et des accumulateurs thermiques et, d'autre part, des systèmes de chauffage au sol, des cuves de stockage de fioul et des réservoirs d'eau de pluie, ainsi qu'un système d'installation complet pour tous les équipements sanitaires et de chauffage. Ce sont des systèmes innovants qui permettent d'exploiter de manière optimale les combustibles traditionnels et alternatifs dans les projets de rénovation et dans les nouvelles constructions. Les produits ROTEX offrent une rentabilité exceptionnelle tout en garantissant un respect maximal de l'environnement et une flexibilité optimale.

ROTEX Heating Systems est une filiale de Daikin Europe NV et fait donc partie du Groupe DAIKIN, le premier fabricant et fournisseur mondial de systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Grâce à la combinaison de nos compétences, nous élaborons des solutions optimales qui répondent aux plus hautes attentes des utilisateurs.

**Daikin Belgium Gent**

Tel. 09/244 66 44 - Fax 09/220 65 10

**Daikin Belgium Herentals**

Tel. 014/28 23 30 - Fax 014/28 23 39

**Daikin A/C Belgium Wavre**

Tel. 010/23 72 23 - Fax 010/24 49 10