

Chaudière murale gaz à condensation ROTEX GW Full Condens

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

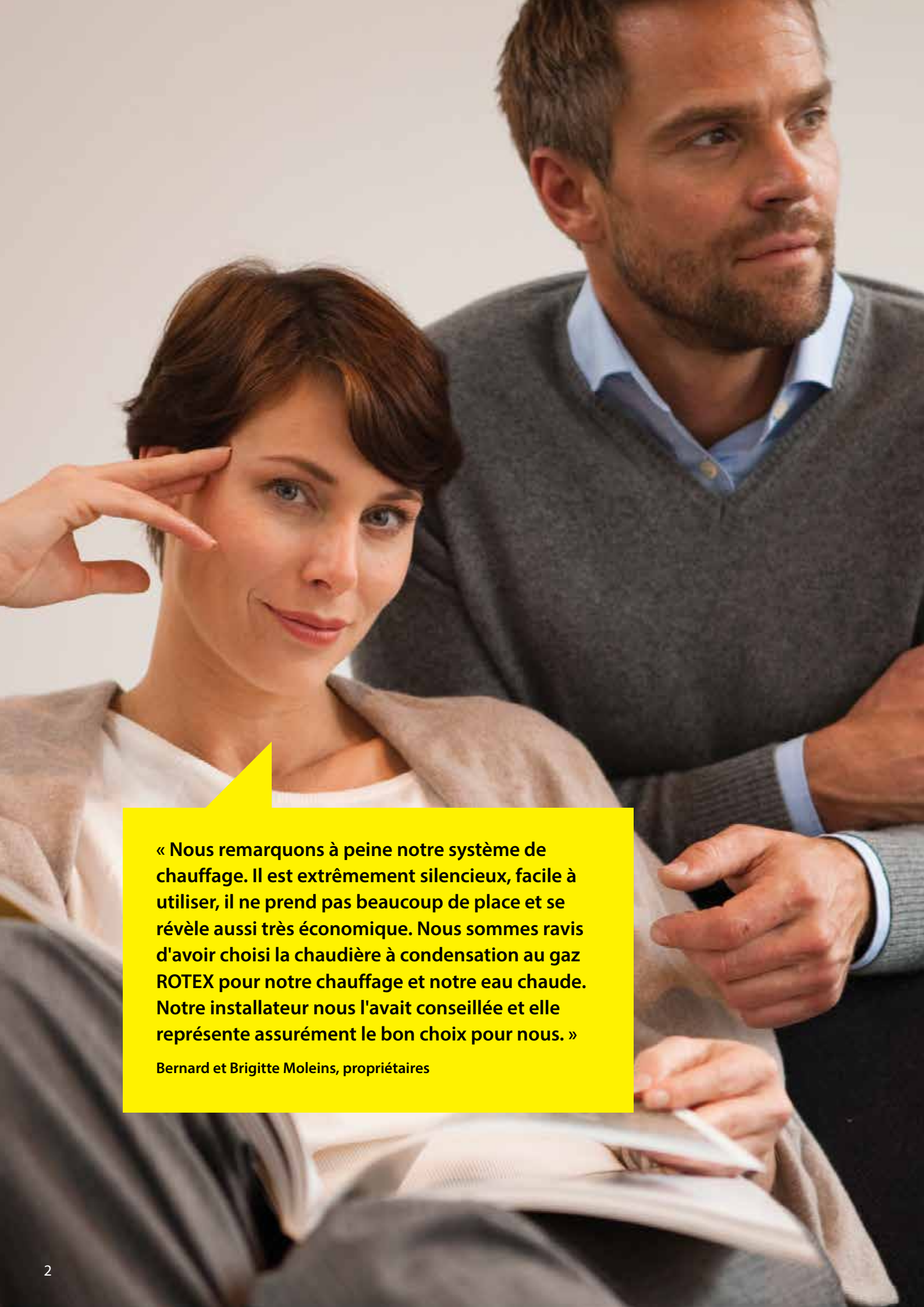


Chaudement recommandée : la plus haute efficacité en production d'eau chaude sanitaire

Chaudière murale gaz à condensation avec production d'eau chaude sanitaire par micro-accumulation

ROTEX GW-20/30 Full Condens

Production d'eau chaude sanitaire
20%
plus efficace qu'une
chaudière à condensation
traditionnelle et
101,4%
de rendement ECS



« Nous remarquons à peine notre système de chauffage. Il est extrêmement silencieux, facile à utiliser, il ne prend pas beaucoup de place et se révèle aussi très économique. Nous sommes ravis d'avoir choisi la chaudière à condensation au gaz ROTEX pour notre chauffage et notre eau chaude. Notre installateur nous l'avait conseillée et elle représente assurément le bon choix pour nous. »

Bernard et Brigitte Moleins, propriétaires

Technologie de condensation au gaz de ROTEX

La meilleure réponse à la hausse des prix : l'efficacité

L'énergie est de plus en plus précieuse et onéreuse. Le choix d'une chaudière vous engage sur les 15 à 25 ans à venir. Dans cet intervalle, les coûts liés à votre système de chauffage dépasseront largement votre investissement initial. Par conséquent, il est primordial d'accorder une grande importance au choix de votre nouveau système. Les systèmes gaz à condensation de ROTEX sont conçus et fabriqués suivant la toute dernière technologie de combustion et thermique.

La technologie de condensation qui en offre plus

La technologie de condensation ultramoderne que ROTEX utilise transforme le combustible en chaleur disponible en ne provoquant quasiment aucune perte. Les gaz de fumée sont refroidis jusqu'à condensation de la vapeur d'eau qu'ils contiennent. L'énergie générée sert d'énergie de chauffage. Ainsi, les chaudières gaz à condensation sont jusqu'à 30 % plus efficaces que les modèles standard.

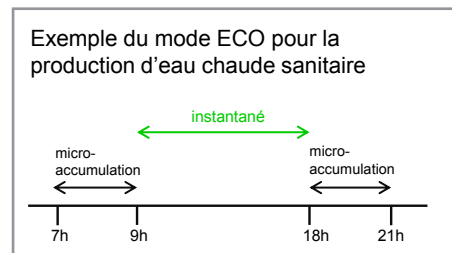
Technologie optimale, efficacité maximale et encombrement minimal – la ROTEX GW-20/30 Full Condens

Grâce à la technologie de condensation écoénergétique, le rendement de la ROTEX GW-20/30 Full Condens peut atteindre jusqu'à 109 %. Faible encombrement, très grande simplicité d'installation et d'opération, silence de fonctionnement et efficacité maximale pour la préparation d'eau chaude sanitaire et le chauffage central : autant de caractéristiques qui distinguent ces chaudières gaz à condensation de ROTEX.

2 modèles au choix avec production d'eau sanitaire ou chauffage seul :

1. La chaudière combi (version C)

À travers le principe du chauffe-eau instantané, la ROTEX GW-20/30 prépare l'eau chaude sanitaire de façon particulièrement efficace, grâce à son échangeur de chaleur 2 en 1 spécial. Deux modes de production d'eau chaude sanitaire vous offrent une praticité optimale: la fonction CONFORT vous garantit que l'eau chaude sera disponible rapidement lorsque vous en aurez besoin. En mode ECO, la chaudière « apprend » à reconnaître vos exigences spécifiques en matière d'eau chaude et préchauffe l'eau en conséquence.



2. Combinée à l'accumulateur de chaleur (version H)

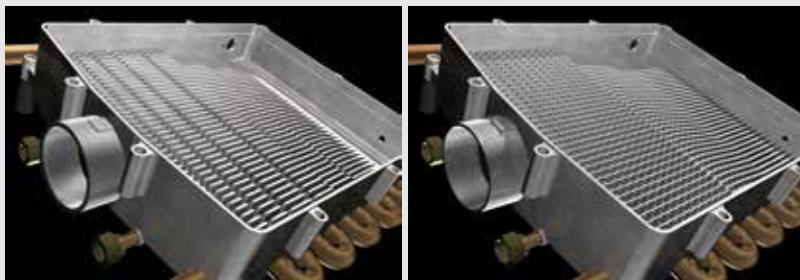
Pour des besoins plus importants en eau chaude sanitaire, nous recommandons d'associer la chaudière à un accumulateur de chaleur. Le ROTEX Sanicube combine un accumulateur de chaleur et un chauffe-eau semi-instantané. L'eau sanitaire circule dans un échangeur de chaleur séparé, en acier inoxydable et hautement performant, qui la chauffe. Le Sanicube offre ainsi de remarquables avantages en termes d'hygiène de l'eau, qui ont été confirmés par une étude approfondie réalisée par l'Institut de l'hygiène de l'Université de Tübingen.



1. ROTEX GW-20/30, version C – la chaudière combi intelligente pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage central.

2. ROTEX GW-20/30, version H – association avec un accumulateur de chaleur ROTEX pour une disponibilité optimale de l'eau chaude sanitaire.

10 ans
de garantie
sur le corps
de chauffe



ROTEX GW-20 à ailettes droites

ROTEX GW-30 à ailettes à fentes

Échangeurs de chaleur innovants

La plus grande surface de l'échangeur de chaleur, les ailettes à fentes, le circulateur à haute efficacité énergétique et l'effet condensation portent l'efficacité de la production d'eau chaude sanitaire à 101,4 % dans le modèle GW-30 (modèle GW-20 : 95,8 %).

Il suffit de choisir la bonne technologie

Facile, pratique et individuelle

La ROTEX GW-20/30 est disponible en deux versions pour répondre à tous les besoins : le modèle standard GW-20 et le modèle haute efficacité GW-30, avec pompe très efficace et plus grande surface de l'échangeur de chaleur prévus de série.

Praticité garantie

Les échangeurs de chaleur des modèles GW-20/30 bénéficient d'une garantie ROTEX de 10 ans.

Rapidité d'installation et de maintenance

Disponible en option, le kit de montage (B-Pack), doté d'un vase d'expansion pré-assemblé et de toutes les vannes de raccordement nécessaires, assure une installation rapide et facile, même dans les espaces restreints. La compacité de cet élément, qui ne comporte qu'un petit nombre de pièces individuelles, renforce la fiabilité de la chaudière tout en réduisant les coûts de l'entretien courant. Par ailleurs, l'accessibilité de toutes les pièces individuelles facilite la maintenance.

Vos avantages en bref.

- Technologie de condensation écoénergétique avec des niveaux d'efficacité pouvant atteindre 109 %
- Effet de condensation également pour la production d'eau chaude sanitaire : 20% de performance supplémentaire par rapport à une chaudière à condensation traditionnelle
- Efficacité maximale grâce à l'échangeur de chaleur 2 en 1 (dans chaque chaudière combi)
- Tuyaux en cuivre dans l'échangeur de chaleur pour une longue durée de service
- Faible encombrement et fonctionnement silencieux
- Pas d'échangeur à plaques nécessaire, ni vanne 3-voies
- Corps de chauffe garanti 10 ans
- 2 modes de production d'eau chaude sanitaire : CONFORT - eau chaude sanitaire de suite (micro-accumulation) et ECO - auto-adaptation selon l'usage (instantanée ou micro-accumulation)

	ROTEX GW-20	ROTEX GW-30 TOP
Échangeur de chaleur	Ailettes droites	Ailettes à fentes
Circulateur	Circulateur standard	Circulateur à haute efficacité énergétique
Rendement eau chaude sanitaire	95,8%	101,4%

Deux versions, mais toujours le premier choix

La chaudière à condensation au gaz ROTEX est disponible en deux versions :

Les modèles GW-20 permettent l'entrée à la technologie de condensation gaz et offrent un bon rapport performance/prix.

Les modèles GW-30 TOP offrent un maximum de praticité et d'efficacité, sans compromis.

Frais de maintenance réduits par un faible nombre de pièces d'usure (pas d'échangeur à plaques ni vanne 3-voies).

Échangeur de chaleur 2 en 1 innovant avec deux circuits séparés pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage dans le même caisson (version C)

Communication avec thermostats sans fil

Contrôle de la température avec quasiment tous les thermostats utilisés habituellement

Fonctionnement silencieux et faibles pertes de chaleur par rayonnement grâce à l'isolation sous vide

Ventilateur avec contrôle de la vitesse

Faible entretien grâce au nombre restreint de pièces mobiles

La soupape combinée pneumatique règle le taux gaz/air et maintient une combustion de qualité sur toute la plage de puissance.

Circulateur à haute efficacité énergétique (GW-30)



Production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 20 % plus efficace avec la version C

L'échangeur de chaleur 2 en 1 spécial de la chaudière à condensation au gaz ROTEX GW-20/30 est utilisé pour le chauffage central et la préparation d'eau chaude sanitaire. Étant donné qu'il chauffe directement l'eau sanitaire, en employant la micro-accumulation, l'appareil continue de fonctionner dans la plage de condensation pour la préparation d'eau chaude sanitaire. Cette méthode entraîne une hausse de l'efficacité qui peut atteindre 20 % par rapport aux chaudières gaz à condensation traditionnelles.

Caractéristiques techniques



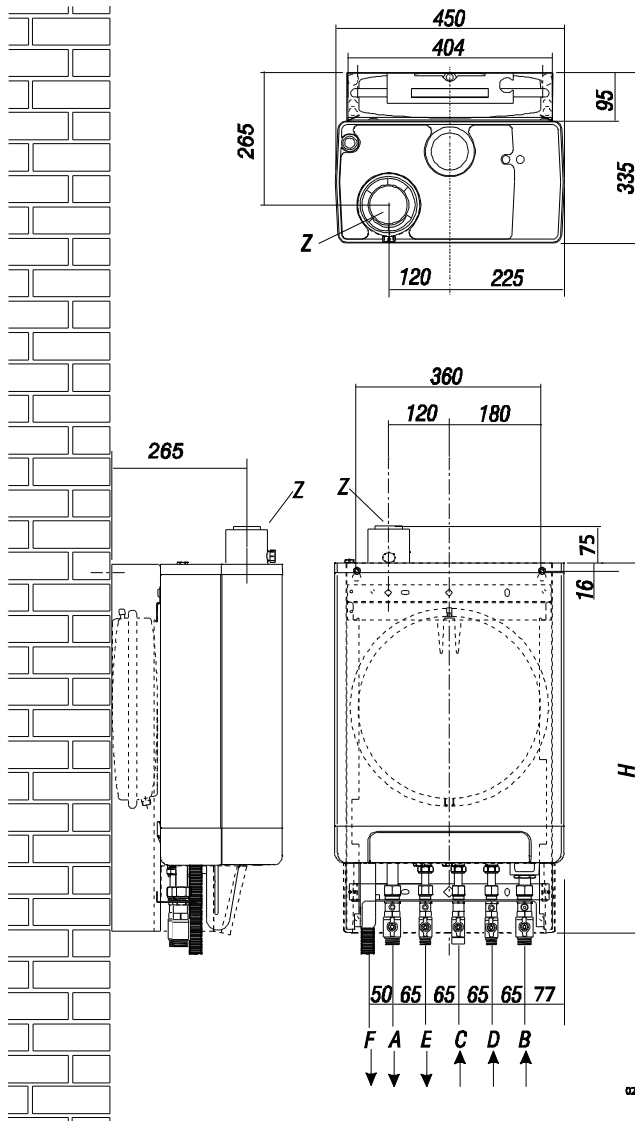
Chaudières murales à condensation au gaz (version C)	Unité	GW-30 22C	GW-30 28C	GW-30 33C	GW-20 22C	GW-20 28C	GW-20 33C
Chauffage							
Puissance thermique nominale avec P_n (80/60 °C)	kW	5,4 – 22,7	7,1 – 28,4	7,4 – 32,1	5,4 – 17,8	6,9 – 22,8	7,1 – 26,3
Puissance thermique nominale avec condensation 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
Rendement	%	Jusqu'à 109 %			Jusqu'à 107 %		
Pression de service acceptable maximum (chauffage)	bar	3			3		
Température de départ maxi admissible (chauffage)	°C	90			90		
Préparation d'eau chaude sanitaire							
Puissance thermique 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 de soutirage minimum	l/min	1,5			1,5		
Débit de soutirage d'eau chaude sanitaire à 40 °C	l/min	10	12,5	15	10	12,5	15
Débit de soutirage d'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		
Détails principaux							
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
Raccordement arrivée d'air/sortie gaz de fumées - Diamètre (concentrique)	mm	60 / 100			60 / 100		
Type de raccordement		$C_{13} \cdot C_{33} \cdot C_{43} \cdot C_{53} \cdot C_{63} \cdot C_{83} \cdot C_{93}$			$C_{13} \cdot C_{33} \cdot C_{43} \cdot C_{53} \cdot C_{63} \cdot C_{83} \cdot C_{93}$		



Chaudières murales à condensation au gaz (version H)	Unité	GW-20 12H	GW-20 18H	GW-20 42H	GW-30 12H	GW-30 18H
Chauffage						
Puissance thermique nominale avec P_n (80/60 °C)	kW	3,4–11,5	5,4–17,8	7,7–40,9	3,4–12,2	5,5–18,3
Puissance thermique nominale avec condensation P_{nc} (50/30 °C)	kW	3,8–12,0	5,9–18,1	8,5–42,2	3,7–13,0	5,8–19,5
Rendement	%	Jusqu'à 109 %				
Pression de service acceptable maximum (chauffage)	bar	3				
Température de départ maxi admissible (chauffage)	°C	90				
Détails principaux						
Dimensions (L x P x H)	mm	450 x 240 x 590	450 x 240 x 590	450 x 240 x 710	450 x 240 x 590	450 x 240 x 540
Poids à vide	kg	28	28	34	30	30
Raccordement arrivée d'air/sortie gaz de fumées - Diamètre (concentrique)	mm	60/100				
Type de raccordement		C ₁₃ · C ₃₃ · C ₄₃ · C ₅₃ · C ₆₃ · C ₈₃ · C ₉₃				

Dimensions d'installation

Unité connectée au pack B :



Unité + pack B

A=	Alimentation de chauffage	G ¾" (ext)
B =	Retour de chauffage	G ¾" (ext)
C=	Gaz	G ½" (int)
D=	Eau de robinet froide	G ½" (ext)
E=	Eau de robinet chaude	G ½" (ext)
F=	Sortie de condensation	Ø dn25 (flexible)
H=	770 mm	RKOMBG22AAV1
	830 mm	RKOMBG28AAV1
	890 mm	RKOMBG33AAV1
Z =	Sortie de gaz de combustion/entrée d'air	Ø 60/100 (concentrique)

020601001

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 thermopompes utilisant l'air comme source de chaleur, des chaudières à condensation au fioul et au gaz, des systèmes solaires et des accumulateurs thermiques et, d'autre part, des systèmes de chauffage au sol, des cuves de stockage de fioul et des réservoirs de stockage 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'utiliser de manière optimale les combustibles traditionnels et les sources d'énergies renouvelables dans les projets de rénovation comme dans les constructions neuves. 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.

ROTEX Heating Systems Sarl

1, rue des Artisans
F-68280 Sundhoffen
Tél +33 (0)3 89 21 74 70
Fax +33 (0)3 89 21 74 74
Email info@rotex.fr
www.rotex.fr