

Fiche produit

Remeha GAS 210 Ace

 remeha

Chaudière gaz à condensation



Association intelligente
avec des produits durables



Intelligente. Compacte. Déploiement optimal.



La Remeha GAS 210 Ace offre des performances exceptionnellement élevées et est extrêmement flexible pour une utilisation dans diverses configurations. La chaudière est livrée complètement assemblée, entièrement pré-configurée et testée. En raison de ses dimensions extrêmement réduites et de son faible poids, la chaudière est facile à transporter et à placer dans la chaufferie. Et avec une empreinte au sol de seulement 0,5 m², l'appareil occupe très peu d'espace.

Tout comme les autres chaudières autonomes de la famille Ace, elle est facile à utiliser grâce à l'écran couleur rétro-éclairé. La GAS 210 Ace est également facile à mettre en service à l'aide du Smart Service Tool. Le module Bluetooth intégré standard permet même une connexion directe via l'application Smart Service sur un téléphone ou une tablette.

Non seulement des efforts considérables ont été déployés pour garantir la facilité et la flexibilité d'installation, mais la chaudière excelle également en termes de facilité d'entretien : aussi peu de pièces que possible, placées de manière pratique et facilement accessibles malgré la conception extrêmement compacte.

La Remeha GAS 210 Ace fait son travail très silencieusement. Cela permet son installation dans des endroits où le niveau sonore est critique, presque

toujours sans avoir besoin de mesures de réduction du bruit supplémentaires.

Solution durable

Dans la continuité des autres chaudières Remeha, la GAS 210 Ace est certifiée pour brûler du gaz naturel mélangé jusqu'à 20% d'hydrogène. L'ajout d'hydrogène durable permet de réduire les émissions de NOx déjà très faibles de 20% supplémentaires. Le corps de chauffe en fonte d'aluminium enrichie au Silicium est particulièrement résistant à la corrosion et aux chocs thermiques, il offre aussi une grande longévité. Sa conception en éléments assemblés entre eux permettra une maintenance complète durant toute sa durée de vie. Cette fiabilité est traduite par une garantie de 7 ans sur le corps de chauffe.





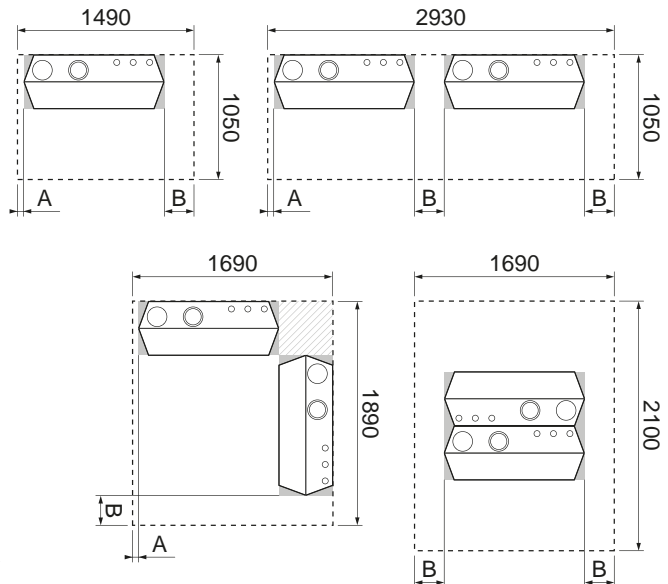
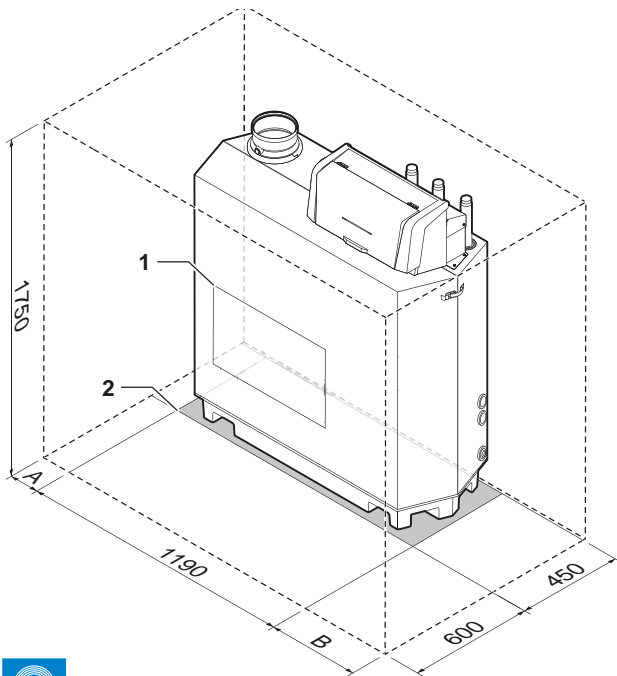
Les avantages de la Remeha GAS 210 Ace.

- › Contrôle de charge modulant, de 18 à 100%.
- › Échangeur de chaleur composé d'éléments en aluminium-silicium (Al/Si) résistant à la corrosion.
- › Jusqu'à 20% de mélange d'hydrogène.
- › Technologie de combustion prémix pour un mélange air/gaz optimal.
- › Les chaudières sont livrées entièrement montées et pré-configurées.
- › Extrêmement compact, avec une empreinte au sol de seulement 0,5 m².
- › Faible poids.
- › Écran couleur lumineux avec interface utilisateur intuitive.
- › Faible consommation d'électricité.
- › Tous les composants de contrôle et de sécurité à l'intérieur du boîtier.
- › Fonctionnement silencieux.
- › Basé sur la plate-forme Remeha Ace avec diverses options d'extension et de connectivité.
- › L'entretien et le service nécessitent uniquement l'accès à l'avant et au dessus.
- › Régulation en fonction de la météo possible avec courbe de chauffage interne.
- › Commutation de la pompe.
- › Protection contre le gel.
- › Convient pour le contrôle 0-10 V, OpenTherm et Modbus en option.

Accessoires.

- › Contrôleur de cascade moderne.
- › Kit de raccordement d'entrée d'air pour installation étanche.
- › Kit ventouse verticale pour une installation étanche.
- › Filtre à air pour installation en pièce ventilée dans des environnements poussiéreux.
- › Equipement de détection de fuite de gaz (chaudières 5 et 6 éléments uniquement).
- › Pressostat gaz minimum.
- › Connexion pour second retour hydraulique
- › Clapet de fumées motorisé pour cascade
- › Capteur de pression d'eau.
- › Remeha Smart Service Tool.
- › Indication de fonctionnement ou de défaut.
- › Sonde de température extérieure.
- › Capteur de température de fumées.
- › Outils de nettoyage.

Configurations possibles en chaufferie.



1. Emplacement de la trappe de visite de l'échangeur thermique
 2. Surface de support
- A. Dégagement de 50 mm nécessaire du côté gauche de la chaudière
 B. Dégagement de 250 mm nécessaire du côté droit de la chaudière

Dimensions.

Départ circuit de chauffage 87/120/166 kW
 Départ circuit de chauffage - 200 kW

1¼" filetage extérieur
 1¼" filetage extérieur
 (adaptateur fourni 1¼" > 1½")

Retour circuit de chauffage 87/120/166 kW
 Retour circuit de chauffage 200 kW

1¼" filetage extérieur
 1¼" filetage extérieur
 (adaptateur fourni 1¼" > 1½")

Raccordement gaz

1¼" filetage extérieur

Evacuation des condensats

Ø32 mm extérieur

Evacuation des fumées

Ø150 mm

Alimentation en air comburant

Ø150 mm

Hauteur raccord chauffage et gaz 87/120/166 kW

1309 mm

Hauteur raccord chauffage et gaz 200 kW

1324 mm

Second retour (option)

1¼" filetage extérieur

Données techniques.

Description		80	120	160	200
Nombre d'éléments	pièces	3	4	5	6
Puissance nominale 80-60°C	kW	18,0 - 87,0	22,0 - 120,0	29,0 - 166,0	39,0 - 200,0
Puissance nominale 50-30°C	kW	20,0 - 93,0	24,0 - 129,0	33,0 - 179,0	44,0 - 217,0
Charge nominale (Hi)	kW	19,0 - 89,0	23,0 - 123,0	31,0 - 170,0	41,0 - 205,0
Plage de modulation	%	20-100	20-100	20-100	20-100
Rendement à à charge partielle (T°retour= 30°C - Hi)	%	108,6	108,1	108,3	108,4
Catégorie de gaz		I2E(R), I3P			
Pression d'alimentation gaz G20 (min./max.)	mbar	17/25			
Pression d'alimentation gaz propane G31 (min./max.)	mbar	37/50			
Débit de gaz (15°C - 1013 mbar) Gaz naturel H (G20)	m³/h	1,8-9,4	2,4-13,0	3,3-18,0	4,3-21,7
Débit de gaz (15°C - 1013 mbar) Gaz propane (G31)	m³/h	1,0-3,6	1,0-4,8	1,6-7,0	1,8-8,4
Type de raccordement évacuation des gaz brûlés		B23(P), C13, C33, C53, C93			
Quantité de gaz brûlés	kg/h	27-150	37-197	39-287	65-245
Contre pression maximale du conduit de fumée	Pa	130	130	130	130
Pression hydraulique de service (min./max.)	bar	0,8 / 6			
Température maximale de sécurité	°C	110			
Température maximale de service	°C	90			
Perte de charge côté eau avec un deltaT = 20K	mbar	165	135	170	180
Indice de protection électrique		IPX1			
Alimentation électrique	V~/Hz	230/50			
Dimensions (L x h x l)	mm	1190 x 1368 x 450			
Poids	kg	115	135	165	188
NOx – Emissions annuelles EN15502 G20	mg/kWh	56	49	44	52
NOx – Emissions annuelles BREEAM G20	mg/kWh	< 40	< 40	< 40	< 40
ERP					
Puissance thermique nominale - Prated	kW	87	115	166	200
Efficacité utile à la puissance calorifique nominale et en régime haute température (Hs) - η4	%	87,7	87,8	87,8	87,8
Efficacité utile à 30% de charge avec une température de retour de 30°C (Hs) - η1	%	97,7	97,5	97,3	97,6
Niveau de puissance acoustique, intérieur - LWA	dB	67	67	67	67
Emissions NOx - NOx		56	49	44	52



Options de contrôle

La Remeha GAS 210 Ace peut être contrôlée des manières suivantes :

- › Large gamme d'options de système de contrôle via le protocole Modbus (en option) et le protocole BACnet
- › Chaudière seule ou en cascade à l'aide de régulateurs modulant en fonction de la température ambiante et/ou extérieure.
- › Régulateurs tout ou rien, utilisant éventuellement la courbe de chauffe interne de la chaudière (associée à une sonde de température extérieure).
- › Signaux analogiques (0-10 volts) pour le contrôle basé sur la puissance calorifique ou la température d'alimentation.

Livraison et mise en place.

La Remeha GAS 210 Ace est livrée entièrement assemblée et emballée.

L'emballage mesure 70 cm de large, 130 cm de profondeur et 145 cm de haut. La base de l'emballage est une palette, de sorte que l'appareil peut être transporté avec un transpalette. L'unité passe par toutes les portes ordinaires, avec l'emballage (largeur minimale de 74,5 cm).

Un dégagement d'au moins 60 cm est requis à l'avant de la chaudière, mais nous recommandons aussi près d'un mètre si possible.

Nous recommandons un espace libre d'au moins 40 cm au-dessus de l'appareil, d'au moins 5 cm sur le côté gauche et d'au moins 25 cm sur le côté droit pour permettre l'évacuation des condensats.

Montez un robinet de gaz directement sur/au-dessus de l'appareil.



eSmart Inside.

eSmart Inside est une plate-forme informatique de pointe qui offre de nombreuses capacités de communication et d'automatisation actuelles et futures.

Il exploite tout le potentiel de la nouvelle électronique de commande de nos produits. Ces composants électroniques fournissent non seulement un contrôle intelligent, confortable et hautement fiable des produits, mais permettent également de créer un environnement « connecté » intelligent.

Toutes les chaudières au sol Remeha fonctionnent de la même manière. Elles disposent du même afficheur, et sont équipés en standard, de deux contacts d'état et d'une sortie 0-10 V pour pompe ou GTC. Il est également possible de facilement leur ajouter d'autres options pour gérer jusqu'à trois zones de chauffage, un circuit ECS, une cascade de chaudières,...



Thema
warmly recommended

Zone Industrielle d'Awans
Rue de la Chaudronnerie 2
4340 Awans | Belgique
Tel: +32 4 246 95 75
info@thema-sa.be | www.thema-sa.be

Rue Grande-Duchesse Charlotte 100
9515 Wiltz | Luxembourg
Tel: +352 26 10 26 32
info@thema-sa.lu | www.thema-sa.lu

Stabroek Business Center
Abtsdreef 10B
2940 Stabroek
Tel: +32 3 329 30 05
info@thema-sa.be | www.thema-sa.be/nl