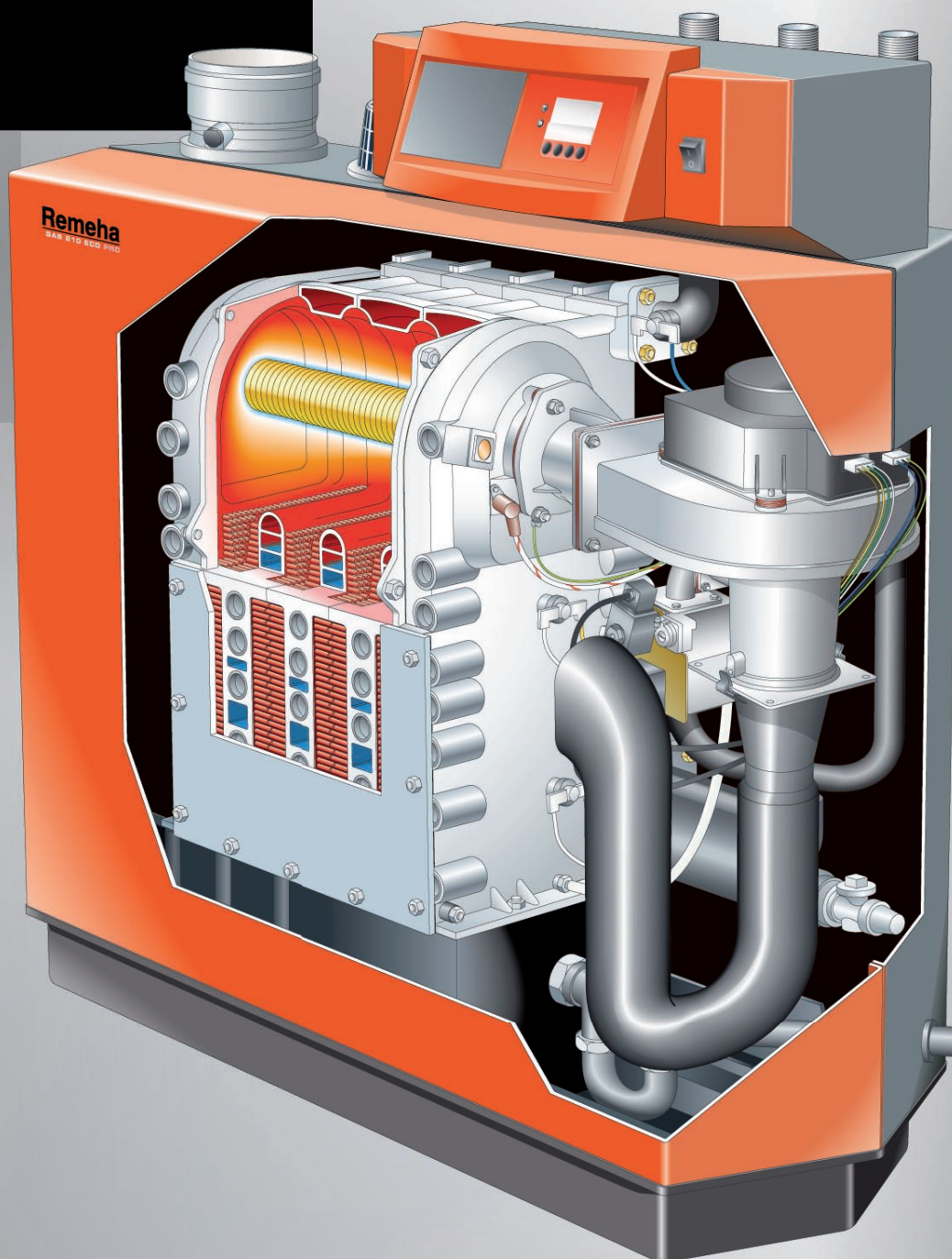


# GAS 210

## ECO PRO



### GAS 210 ECO PRO

Chaudière à condensation compacte  
pour un rendement optimal

# GAS 210

## ECO PRO

### Remeha GAS 210 ECO PRO

La chaudière Gas 210 ECO Remeha PRO se caractérise par de très hautes performances énergétiques tout en étant extrêmement aisée d'implantation. La chaudière est complètement assemblée et testée en usine avant d'être livrée. En raison de sa taille réduite et d'un faible poids, elle est facilement transportable. En chaufferie, elle prend un minimum d'espace, avec un encombrement au sol de seulement 0,5 m<sup>2</sup>

Le Système de régulation interne "Remeha Comfort Master " offre une excellente intégration dans n'importe quelle installation de chauffage. En effet, ce système adapte automatiquement le fonctionnement de la chaudière aux conditions d'exploitation. Ainsi, aucune mesure particulière ne doit être prise pour protéger la chaudière d'un manque de débit d'eau.

Une attention toute particulière a également été portée à la maintenance de la chaudière : Une fois les deux attaches automatiques libérées, la jaquette avant s'ouvre, offrant un large accès aux composants internes de la chaudière. Ces composants sont peu nombreux et aisément accessibles.

La chaudière Remeha GAS 210 ECO PRO est enfin très silencieuse, ce qui lui permet d'être mise en place à des endroits critiques, sans nécessiter de dispositions particulières d'un point de vue bruit.



### Les points forts en résumé.

- Répond aux exigences du label HR-TOP.
- Fonctionnement modulant (18-100 %) (ou deux allures).
- Rendement utile : 98,4 % (PCI à 80/60°C) et 105,7 % (PCI à 50/30°C).
- Satisfait aux normes I2E(R)B et I3P.
- Émission annuelle de NOX <46 mg/kWh (<26 ppm à O<sub>2</sub>=0%).
- Niveau sonore moyen ≤ 59 dBA (à 1 mètre).
- Échangeur de chaleur en fonte d'aluminium.
- Brûleur à prémélange cylindrique, en acier inoxydable, muni d'un capot en fibres métalliques.
- Sécurité manque d'eau.
- Protection contre le gel.
- Convient pour une version cheminée traditionnelle ou ventouse.
- Munie d'une jaquette en tôle d'acier à l'écart du sol.
- Chaudière étanche (en tant que plénum).
- Chaudière précâblée et munie du tableau de bord complet.
- Possibilité d'installation d'une régulation.
- Convient aux régulateurs OpenTherm.
- Fonctionnement possible avec courbe de chauffe interne.
- Commande de chaudière pilotée par menus, avec diagnostic de fonctionnement et de dépannage.

### Accessoires

- Régulateurs Rematic® modulant en fonction de la température extérieure, convenant également à une installation en cascade.
- Filtre à air pour une exécution « cheminée classique » dans un environnement poussiéreux.
- Contrôleur d'étanchéité gaz (modèles 5 et 6 éléments).
- Pressostat gaz minimal \*, \*\*.
- Raccordement deuxième retour d'eau.
- Clapet motorisé pour l'évacuation des gaz brûlés.
- Contrôleur de pression d'eau. \*, \*\*
- Kit de communication PC (avec CD-ROM et interface).
- Carte de commande 0 - 10 V (IF-01).
- Signalisation de fonctionnement et de défaut.
- Sonde de température des gaz brûlés \*\*
- Outils de nettoyage.

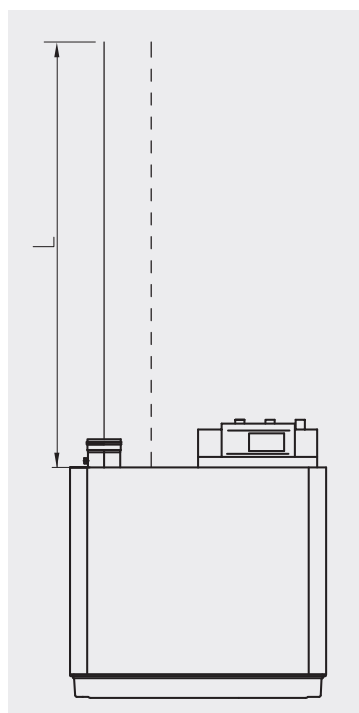
\* Pour utiliser 1 ou toutes les options, vous avez seulement besoin d'une platine SCU-So1.

\*\* Uniquement possible en association avec la carte SCU-So1

## Raccordement des gaz brûlés : "Version traditionnelle"

Longueurs maximales admissibles (L) pour le conduit d'évacuation des gaz brûlés en m. Débouché sans chapeau (bouche libre)		
Type de chaudière	D (mm)	Longueur (m)
87 kW 3 éléments	100	19
	110	35
	130	+
115 kW 4 éléments	110	20
	130	48
	150	+
166 kW 5 éléments	130	22
	150	45
	180	+
200 kW 6 éléments	130	14
	150	31
	180	+

+ = Longueurs possibles jusqu'à 50m.



## Raccordement des gaz brûlés : "Version à ventouse"

Longueurs maximales admissibles (L) pour le conduit d'évacuation des gaz brûlés/d'amenée d'air en m			
Type de chaudières	Conduit Ø D (mm)	Calculé avec une ventouse verticale concentrique de D (mm)	Longueur (m)
87 kW 3 éléments	100	100	8
	130	130	+
	130	150	+
	150	150	+
115 kW 4 éléments	100	100	3
	130	130	22
	130	150	25
	150	150	+
166 kW 5 éléments	130	150	11
	150	150	22
	180	150	+
200 kW 6 éléments	130	130	4
	150	150	13
	180	150	30

+ = Longueurs possibles jusqu'à 30 m. Contactez notre service technique si vous souhaitez utiliser des longueurs supérieures.

## Débouché dans des zones de pression différentes

Longueurs maximales admissibles pour le conduit d'évacuation des gaz brûlés et d'amenée d'air		
Version	D en mm	L en m
87 kW - 3 éléments	150	36
115 kW - 4 éléments	150	36
166 kW - 5 éléments	150	23
200 kW - 6 éléments	150	11

Remarques :

Par coude supplémentaire de 90° ou de 45° vous devez déduire la longueur de conduit suivant ce tableau.

D en mm	longueur en m	
	coude à 90°	coude à 45°
Ø 100 R=½D	4,9	1,4
Ø 110 R=½D	5,4	1,5
Ø 130 R=D	1,8	1,0
Ø 150 R=D	2,1	1,2
Ø 180 R=D	2,5	1,4



## Données techniques Remeha Gas 210 ECO PRO

		Unités	87 kW	120 kW	166 kW	200 kW
Généralités						
Nombre d'éléments			3	4	5	6
Régulation de la puissance		-	modulation, 0-10 V ou marche/arrêt			
Puissance nominale (80/60°)	min	kW	16	22	29	39
	max	kW	87	120	166	200
Puissance nominale (50/30°)	min	kW	18	24	33	44
	max	kW	93	123	179	217
Charge nominale supérieure (Hi)	min	kW	17	23	31	41
	max	kW	89	117	170	205
Charge nominale inférieure (Hs)	min	kW	18,8	25,5	34,4	45,5
	max	kW	98,8	129,9	188,7	227,6
Gaz et gaz de combustion						
Catégorie de gaz		-	I <sup>2</sup> E(R)B			
Pression de gaz G20/G25		mbar	20 / 25			
Pression de gaz G31 (propane) *		mbar	37 - 50			
Emission moyenne de NOx		mg/kWh	< 46			
Emission moyenne (O <sub>2</sub> = 0%)		ppm	< 26			
Pression max. à la sortie des fumées		Pa	130	130	130	130
Type de raccordement cheminée		-	B23, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x)			
Chauffage						
Température de sécurité		°C	110			
Température de l'eau réglable		°C	20 - 90			
Pression d'eau minimum		bar	0,8			
Pression d'eau maximum		bar	6			
Contenance en eau		litre	12	16	20	24
Perte de charge côté eau (DT=20°)		mbar (kPa)	150 (15)	135 (13,5)	162 (16,2)	180 (18)
Electricité						
Tension d'alimentation		V / Hz	230 / 50			
Puissance absorbée	standby	Watt	4	4	4	4
	min		36	37	53	54
	max	Watt	125	193	206	317
Classe d'isolation		IP	20			
Autres caractéristiques						
Poids à vide		kg	130	150	170	200
Niveau sonore à 1m		dB(A)	≤ 59			
Couleurs		RAL	2002 (rouge) / 7037 (gris)			

\*Fonctionnement au propane uniquement sur demande.

### Régulation :

La chaudière Remeha GAS 210 ECO PRO peut être réglée de manière suivante :

- Régulation avec régulateur climatique externe Rematic® (ou autre compatible Opentherm).
- Modulation en fonction de la température extérieure sur une courbe de chauffe interne réglable avec sonde extérieure en option.
- Par signal analogique (0-10V), en fonction de la température de départ ou en fonction de la puissance (adaptateur en option).

### Livraison et montage

La chaudière est livrée complètement montée et protégée. La chaudière est placée sur une palette (70 x 130 cm, hauteur 145 cm) qui peut être transportée avec un transpalette, un diable ou un chariot élévateur. L'emballage passe par toutes les portes standards (largeur minimale de 74,5 cm).

A l'avant de la chaudière, un dégagement technique d'au moins 60 cm est exigé. Nous recommandons cependant un dégagement de 1 m. Au-dessus de la chaudière, nous recommandons un dégagement d'au moins 40cm, sur le côté gauche au moins 5 cm et sur le côté droit au moins 25 cm pour l'évacuation des condensats. Montez un robinet de gaz directement à proximité de/au-dessus de la chaudière.

Votre conseiller Remeha :



**Thema**  
warmly recommended

T +32 (0)4 246 95 75  
F +32 (0)4 246 95 76  
E [info@remeha.be](mailto:info@remeha.be)  
I [www.thema-sa.be](http://www.thema-sa.be)

 **remeha**