

Fiche produit

# GAS 310

## ECO



**GAS 310 ECO**

La haute technologie qui roule pour vous !

 **remeha**

# GAS 310

## ECO

### Remeha GAS 310 ECO

La Remeha Gas 310 Eco est une chaudière HR-Top de dernière génération délivrant des puissances allant jusqu'à 573kW. Elle se caractérise par de très hautes performances énergétiques et une extrême facilité d'implantation. La chaudière est livrée entièrement assemblée, pré-réglée et testée en usine. Grâce à ses dimensions et son poids réduit, elle est facile à transporter et à placer dans la chaufferie. Avec une largeur de 72 cm seulement, la chaudière passe par toutes les portes standard. De plus, la Gas 310 ECO est équipée d'origine de roulettes de transport, vous pouvez donc la faire rouler jusque dans la chaufferie.

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 particulière a été apportée à la facilité et à la flexibilité d'installation : les composants de la chaudière, clairement disposés et réduits au strict minimum restent facilement accessibles pour être changés ou entretenus - malgré la construction extrêmement compacte de l'appareil. Soucieux du moindre détail, nous avons aussi installé des poignées sur les pièces de grande dimension. Dès le départ, cette chaudière a été conçue de manière à pouvoir s'adapter à tous les besoins en ajoutant peu d'accessoires (en option). L'organisation des lignes de production permet de livrer sur demande chaque Gas 310 ECO en fonction des besoins spécifiques des clients (version gauche ou droite, avec ou sans accessoires, etc.).



### Les faits en résumé

- Satisfait largement à la classe HR-Top
- Modulation de puissance en fonction des besoins de 20% à 100% ou à 2 allures.
- Echangeur de chaleur unique en fonte d'aluminium silicium.
- Brûleur cylindrique à prémélange placé en partie haute.
- Les chaudières sont livrées complètement assemblées et pré-réglées en usine.
- Roulettes de transport intégrées à la chaudière.
- Extrêmement compacte ; avec une largeur de 72 cm, elle passe par toutes les portes standard.
- Poids réduit.
- Pieds réglables.
- Tableau de bord moderne avec possibilité d'intégrer un régulateur climatique.
- Consommation d'électricité réduite.
- Disponible en version ouverte ou fermée (ventouse).
- Organes de régulation et de sécurité à l'intérieur de la jaquette.
- Fonctionnement extrêmement silencieux : <60dB(A) à 1m.
- Equipée du Remeha Comfort Master, un système de commande de pointe qui s'adapte à l'installation pour une production de chaleur très fiable.
- Possibilité de gérer la chaudière à distance.
- Tableau de commande frontal ou latéral.
- Peut être livrée en version gauche ou droite.
- A partir de 6 éléments, livrable également en version double : La REMEHA Gas 610 ECO, avec un raccordement d'évacuation des gaz brûlés communs.

### Accessoires

- Régulateurs climatiques Rematic modulants, également pour fonctionnement en cascade.
- Kit ventouse verticale pour modèle fermé.
- Filtre à air pour fonctionnement en version ouverte (environnements poussiéreux).
- Contrôle d'étanchéité.
- Pressiostat minimal gaz.
- Second retour sur le condenseur (retour chaud).
- Clapet motorisé pour raccordement des gaz brûlés en cascade en surpression ou fermeture du conduit.
- Sonde de pression d'eau.
- Adaptateurs pour conduites d'évacuation des gaz brûlés et d'alimentation d'air de  $\varnothing$  250 mm à  $\varnothing$  200 mm
- Kit de communication Recom pour PC.
- Diverses interfaces.



## Livraison et montage

La Remeha Gas 310 ECO est livrée entièrement montée et emballée dans une caisse. L'emballage a une largeur de 80 cm, une hauteur de 175 cm et une longueur variable en fonction du modèle de chaudière (5 à 6 éléments : 170 cm, 7 à 9 éléments : 209 cm). La base de cet emballage est une palette de 76 cm de large qui peut être transportée via un chariot à palettes, un chariot élévateur à fourche ou une planche munie de 4 roulettes de transport. Sans emballage, la chaudière a une largeur de 72 cm (sans jaquette 70 cm) et passe par toutes les portes standard. Elle est équipée de roulettes intégrées pour assurer un déplacement facile, même sans emballage. Le couvercle de l'emballage a été conçu pour servir de rampe d'accès (pas de porte, etc.). Pour faciliter la mise en place, la Gas 310 est munie de pieds réglables.

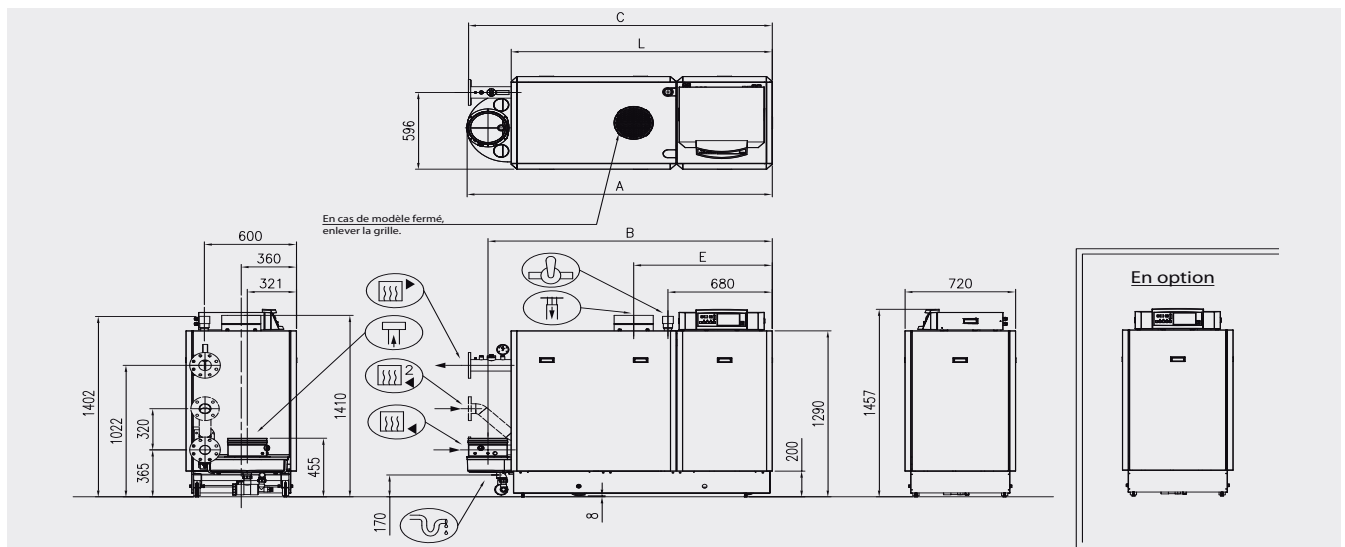


## Possibilités d'application de technologies de régulation.

La Remeha Gas 310 ECO peut être commandée des manières suivantes:

- Modulation de la puissance en fonction de la température de départ calculée par un régulateur modulant en fonction des conditions extérieures.
- Régulation analogique de la puissance suivant un signal donné par un régulateur 0-10 Volt.
- Régulation tout/ rien. Modulation de la puissance en fonction de la température de départ.
- Régulation à deux allures (par l'intermédiaire d'un régulateur à deux allures).

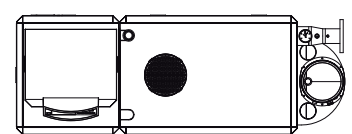
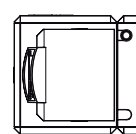
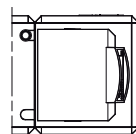
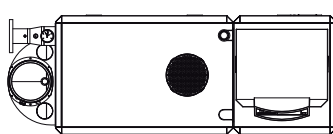
## Dimensions



Chaudière	A	B	C	E	L
5 éléments	1600	1463	1590	1004	1312
6 éléments	1600	1463	1590	901	1312
7 éléments	1990	1853	1980	1110	1702
8 éléments	1990	1853	1980	1007	1702
9 éléments	1990	1853	1980	904	1702

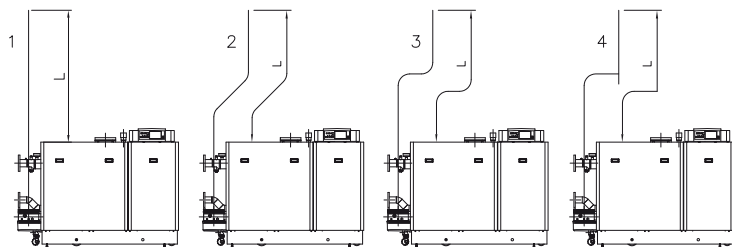
- Départ DN 80, DIN 2576 - PN 10
- Retour DN 80, DIN 2576 - PN 10
- Raccordement Gaz Rp 2" (filetage femelle)
- Evacuation condensats ø 32 mm intérieur
- Evacuation des gaz ø 250 mm
- Alimentation air ø 250 mm
- Second retour (en option) DN 65, DIN 2576 - druktrap PN 10

## Possibilités de montage.



GAS 310 exécution "à gauche"

GAS 310 exécution "à droite"



## Tableau d'évacuation des gaz brûlés "modèle ouvert".

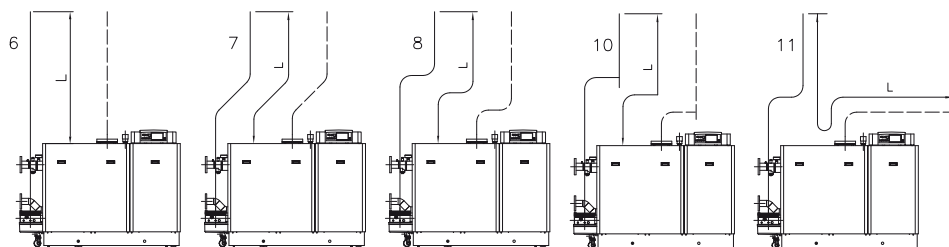
Modèles de conduite d'évacuation des gaz brûlés

1 = Conduite d'évacuation sans coude.

2 = Conduite d'évacuation avec 2 coudes 45°.

3 = Conduite d'évacuation avec 2 coudes 90°.

4 = Conduite d'évacuation avec alimentation perpendiculaire et un coude 90°.



## Tableau d'évacuation des gaz brûlés "modèle fermé".

Modèles de conduites d'alimentation d'air et d'évacuation des gaz brûlés.

6 = Conduites d'alimentation et d'évacuation des gaz sans coude.

7 = Conduites d'alimentation et d'évacuation avec 2 coudes de 45°.

8 = Conduites d'alimentation et d'évacuation avec 2 coudes de 90°.

10 = Conduites d'alimentation et d'évacuation des gaz avec alimentation perpendiculaire et 1 coude de 90°

11 = Conduite d'alimentation d'air horizontale avec 1 coude de 90° et conduite d'évacuation des gaz verticale avec 2 coudes de 90° (sortie dans des gammes de pressions différentes).

Longueurs maximales autorisées des conduites d'évacuation des gaz brûlés (L) en m.										
Modèle	Evacuation Ø D (mm)	Modèle ouvert				Modèle fermé				
		Exécution					6	7	8	10
		1	2	3	4					
5 éléments	150	22	19	16	12	6	4	-	-	-
	200	+	+	+	48	48	44	39	34	+
	250	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6 éléments	150	14	11	8	4	2	-	-	-	-
	200	37	33	29	24	28	23	19	13	32
	250	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7 éléments	150	9	7	3	-	-	-	-	-	-
	200	44	40	35	29	16	12	7	2	14
	250	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8 éléments	150	7	4	-	-	-	-	-	-	-
	200	32	28	22	17	10	6	-	-	4
	250	+	+	+	+	49	44	37	30	+
9 éléments	150	5	2	-	-	-	-	-	-	-
	200	24	19	14	9	5	1	-	-	-
	250	+	+	+	+	34	29	22	15	40

+ = Longueurs jusqu'à 50m. Pour des longueurs plus importantes, nous consulter.

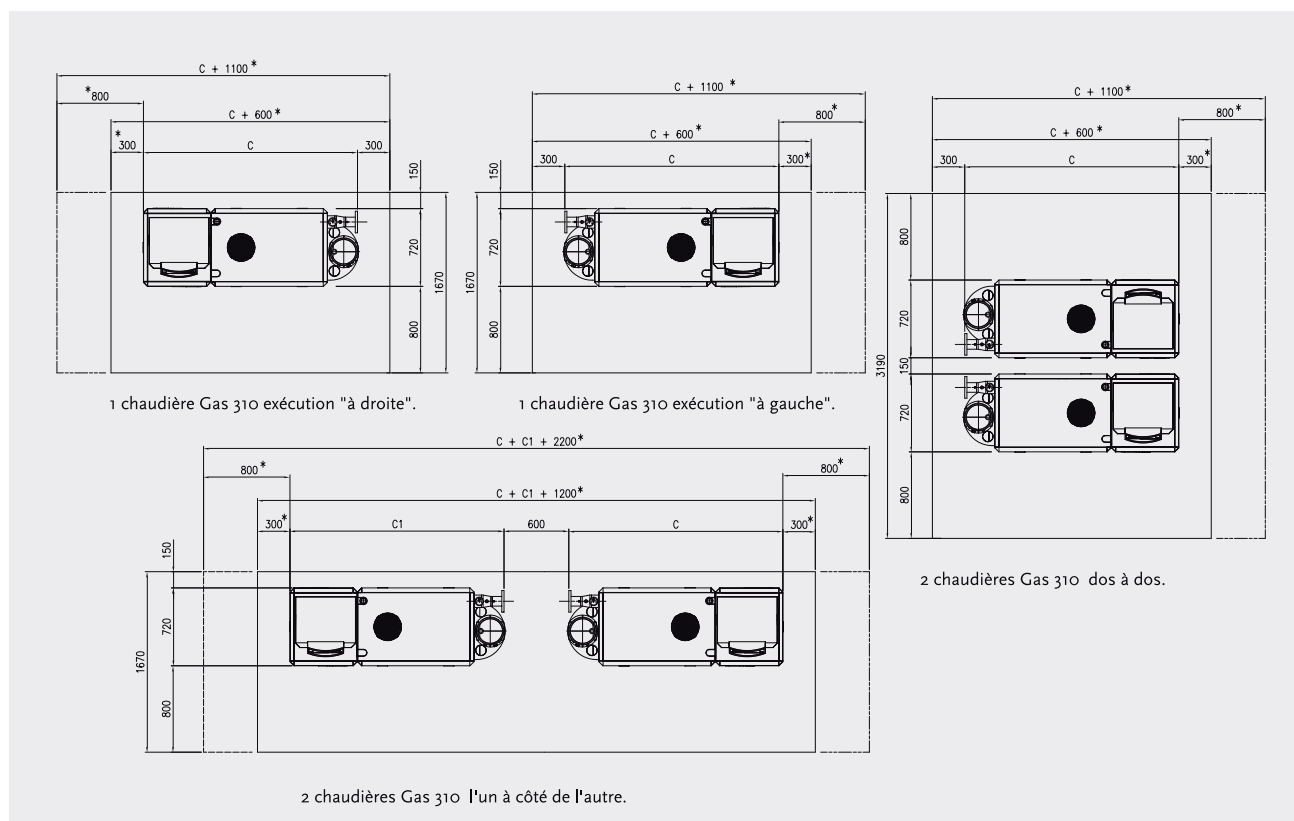
- = Ne s'applique pas.

## Données techniques

Type de chaudière	Unité	Remeha GAS 310 ECO					
		5 éléments	6 éléments	7 éléments	8 éléments	9 éléments	
Puissance nominale 80/60°	kW	51 - 261	65 - 327	79 - 396	92 - 462	106 - 531	
Puissance nominale 50/30°	kW	56 - 282	71 - 352	84 - 427	98 - 499	113 - 573	
Charge nominale (Hi)	kW	54 - 269	68 - 336	82 - 404	95 - 471	109 - 539	
Dimensions (hors tout)	Longueur Largeur Hauteur	mm	1600	1600	2000	2000	2000
		mm	720	720	720	720	720
		mm	1445	1445	1445	1445	1445
Raccord d'évacuation des gaz et d'alimentation d'air	mm	250					
Raccordement départ et retour	NW	80, DIN 2576 - étage de pression PN 10					
Raccordement 2è retour optionnel	NW	65, DIN 2576 - étage de pression PN 10					
Raccordement gaz	Rp	2"					
Catégorie de gaz	-	I <sub>2</sub> <sub>E(R)B</sub>					
Pression de gaz à l'entrée	mbar	17 - 30	17 - 30	17 - 100	17 - 100	17 - 100	
Pression maximale à la buse de fumées	Pa	150					
Classification de type évacuation des gaz brûlés	-	B23, C33, C53, C63, C83					
Température d'eau max.	°	110					
Température de service max.	°	95					
Pression de service d'eau (min.-max.)	bar	0,8 - 7					
Perte de charge d'eau (DT=20 oc)	mbar	113	110	120	110	125	
Contenance d'eau	l	49	60	71	82	93	
Poids sans eau	kg	360	410	460	510	560	
Tension d'alimentation	V / Hz	230 / 50					
Classe d'isolation	IP	20					
Niveau sonore moyen dans la chaufferie à 1 m de la chaudière	dB(A)	60					

\* La chaudière peut être utilisée jusqu'à 100mbar après concertation.

## Montages possibles dans la chaufferie.



\* Espace libre 800mm, avec côté commande tableau de bord sur petit côté.

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**