

# Remeha Gas 110 Eco

FR

Chaudière gaz à condensation

## Gas 110 Eco 115 / 65



# Description

## Généralités

Les chaudières Gas 100 Eco 115 / 65 sont des chaudières gaz au sol à condensation, équipées d'une interface de commande "Open Therm" qui permet une compensation climatique directe grâce aux commandes Remeha uniques ou multiples ; l'utilisateur peut aussi choisir d'utiliser les commandes externes fournies par ailleurs sans pour autant affecter les performances de la chaudière.

Elles sont conçues pour des chaufferies à eau chaude en circuit fermé avec une température maximale de service de 90 °C. Toutefois, des systèmes à circuit ouvert peuvent être installés.

L'installation est préconisée sur des installations de chauffage à basse température (Plancher chauffant, radiateurs, ...).

## Homologations

### Consignes générales

Chaudière	Gas 110 Eco 65 / Gas 110 Eco 115
N° CE	CE-0063BS3826
Type	B <sub>23</sub> - C <sub>13</sub> - C <sub>33</sub> - C <sub>43</sub> - C <sub>53</sub> - C <sub>63*</sub> - C <sub>83</sub> - C <sub>93</sub>
Evacuation fumées	Cheminée / Ventouse
Allumage	Automatique
Gaz	Gaz naturel / Propane

### Catégories de gaz

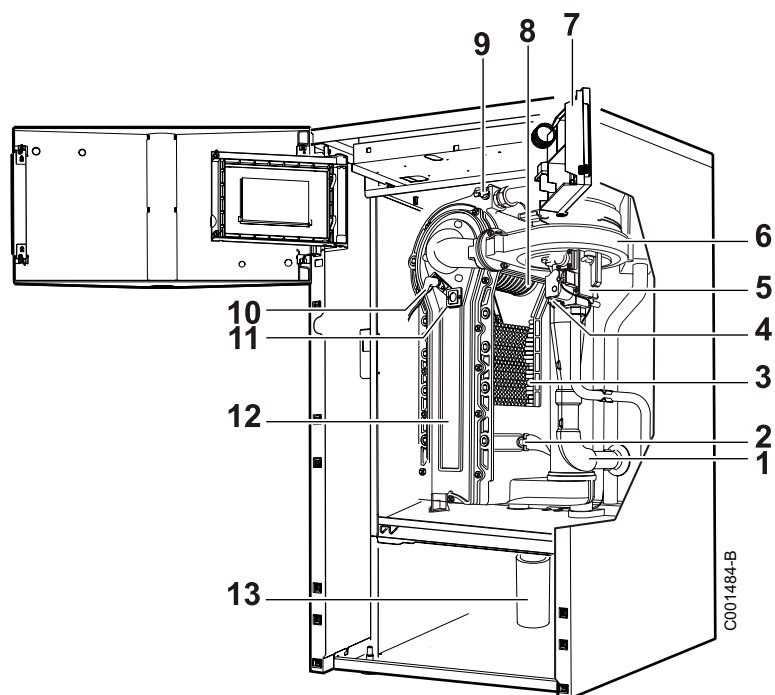
Pays de destination	Modèles	Catégorie	Type de gaz utilisé	Pression alimentation (Pression gaz quand la chaudière n'est pas en fonctionnement)
				Maximum autorisé sur la vanne gaz
BE	Gas 110 Eco 65	I <sub>2E(S)B</sub>	Gaz naturel	40 mbar
	Gas 110 Eco 115	I <sub>2E(R)B</sub>	Gaz naturel	40 mbar
LU	Gas 110 Eco 65 Gas 110 Eco 115	II <sub>2E3P</sub>	Gaz naturel	40 mbar
	Gas 110 Eco 65 Gas 110 Eco 115	II <sub>2E3P</sub>	Propane	60 mbar

Pays de destination	Modèles	Catégorie	Type de gaz utilisé	Pression alimentation	
				Minimale	Maximum
BE	Gas 110 Eco 65	I <sub>2E(S)B</sub>	Gaz naturel H/L (G20/G25)	17 mbar	25 mbar
	Gas 110 Eco 115	I <sub>2E(R)B</sub>	Gaz naturel H/L (G20/G25)	17 mbar	30 mbar
LU	Gas 110 Eco 65 Gas 110 Eco 115	II <sub>2E3P</sub>	Gaz naturel E (G20)	17 mbar	25 mbar
	Gas 110 Eco 65 Gas 110 Eco 115	II <sub>2E3P</sub>	Propane (G31)	25 mbar	57.5 mbar

## Principaux composants

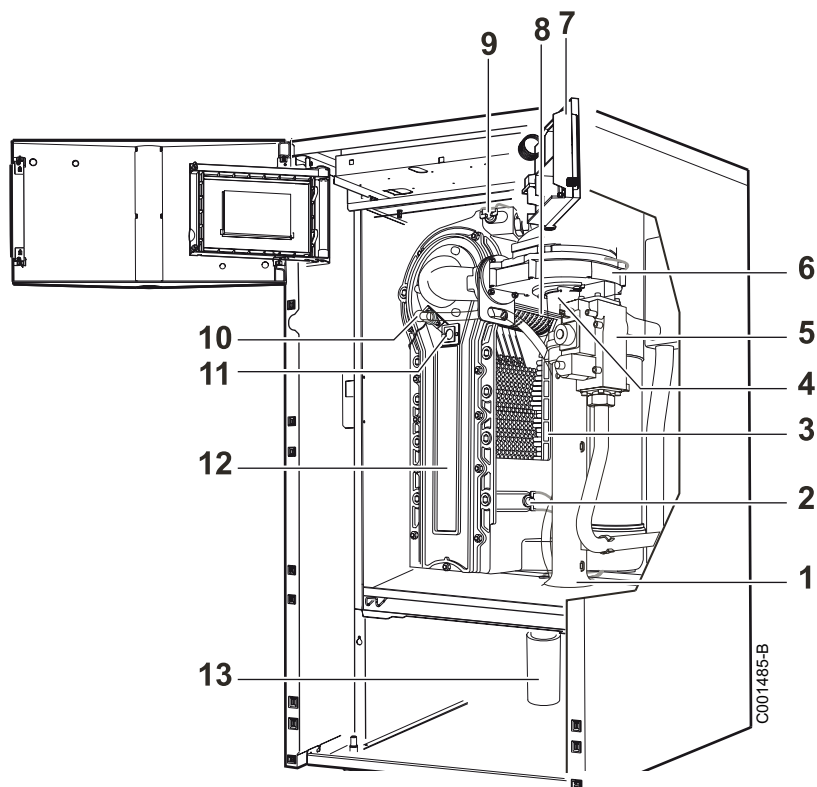
- Gas 110 Eco 65

- 1 Prise d'air du ventilateur
- 2 Sonde retour
- 3 Corps de chauffe
- 4 Echangeur de chaleur
- 5 Bloc gaz combiné
- 6 Ventilateur
- 7 Tableau de commande
- 8 Brûleur
- 9 Sonde de température de départ
- 10 Electrode d'allumage + Electrode d'ionisation
- 11 Verre de voyant
- 12 Plaque frontale échangeur
- 13 Siphon



- Gas 110 Eco 115

- 1 Prise d'air du ventilateur
- 2 Sonde retour
- 3 Corps de chauffe
- 4 Echangeur de chaleur
- 5 Bloc gaz combiné
- 6 Ventilateur
- 7 Tableau de commande
- 8 Brûleur
- 9 Sonde de température de départ
- 10 Electrode d'allumage + Electrode d'ionisation
- 11 Verre de voyant
- 12 Plaque frontale échangeur
- 13 Siphon



## Données techniques

Gas 110 Eco		65	115
N° d'identification CE	****	CE-0063BS3826	
<b>Spécifications chaudière</b>			
Puissance enfourmée (Hi) - Minimum/Maximum Gaz naturel H/L - Propane	kW	12.2 - 62.0	17.2 - 110.2
Puissance enfourmée (Hs) - Minimum/Maximum Gaz naturel H/L - Propane	kW	13.5 - 68.8	19.1 - 122.3
Puissance enfourmée (Hi) - Maximum Gaz naturel L (Uniquement valable pour la Belgique)	kW	53.3	110.2
Puissance enfourmée (Hs) - Maximum Gaz naturel L (Uniquement valable pour la Belgique)	kW	59.2	122.2
Plages de puissance 50/30 °C - Minimum/Maximum G20	kW	13.3 - 65.0	18.4 - 114.0
Puissance utile 50/30 °C - Maximum Gaz naturel L (Uniquement valable pour la Belgique)	kW	55.9	114.0
Plages de puissance 80/60 °C - Minimum/Maximum Gaz naturel H/L - Propane	kW	12.0 - 61.0	16.6 - 107.0
Plages de puissance 80/60 °C - Maximum Gaz naturel L (Uniquement valable pour la Belgique)	kW	52.4	107.0
Débit gaz à puissance nominale (15 °C - 1013 mbar)			
<b>Belgique :</b>			
Gaz naturel H	m <sup>3</sup> /h	6.56	11.75
Gaz naturel L	m <sup>3</sup> /h	6.25	13.66
<b>Luxembourg :</b>			
Gaz naturel H	m <sup>3</sup> /h	6.56	11.75
Gaz naturel L	m <sup>3</sup> /h	7.63	13.66
Propane	kg/h	4.82	8.62
Rendement 75/60 °C (DIN 4702 T8) (Hi)	%	106	106
Rendement 75/60 °C (DIN 4702 T8) (Hs)	%	95.5	95.5
Rendement 40/30 °C (DIN 4702 T8) (Hi)	%	111	102.5
Rendement 40/30 °C (DIN 4702 T8) (Hs)	%	100	92.4
Rendement à charge et température eau (-100% Pn-Température moyenne 70 °C) (Hi)	%	98.3	97.1
Rendement à charge et température eau (-100% Pn-Température moyenne 70 °C) (Hs)	%	88.6	87.5
Rendement à charge et température eau (-30% Pn-Température retour 30 °C) (Hi)	%	108.9	107.1
Rendement à charge et température eau (-30% Pn-Température retour 30 °C) (Hs)	%	98.1	96.5
Pertes à l'arrêt $\Delta T = 30K$	W	125	131
Débit massique des fumées - Minimum/maximum	kg/h	20.5/104	28.9/186
Teneur en CO <sub>2</sub> des fumées			
<b>Belgique :</b>			
- Gaz naturel H (G20)	%	9.0	9.0
- Gaz naturel L (G25)	%	*	9.5
<b>Luxembourg :</b>			
- Gaz naturel E (G20)	%	9.0	9.0
- Propane	%	10.7	10.0
Pression disponible en sortie de chaudière	Pa	100	250
Température moyenne des fumées (75/60 °C)	°C	65	67.9
Raccordement cheminée (Diamètre intérieur)	mm	100/150	100/150
Emission NOx (Gaz naturel G20) - sec 0% O <sub>2</sub>	mg/kWh	32	46 (EN297A3)
Emission CO (Gaz naturel G20) - DIN 4702 Section 8	mg/kWh	21	31 (EN297A3)
Classe NOx		5	5
Température maximale de service	°C	90	90
Pression de service maximale	bar	4	4
Pertes de charge côté eau ( $\Delta T = 20K$ )	mbar	175	230
Pertes de charge côté eau ( $\Delta T = 11K$ )	mbar	580	830
Débit d'eau nominal Pn à $\Delta T = 20K$	m <sup>3</sup> /h	2.62	4.6

Débit d'eau nominal Pn à $\Delta T = 11K$	m <sup>3</sup> /h	4.76	8.36
Contenance en eau	l	6.5	7.5
Raccord départ et retour (Diamètre)		1" 1/4 Mâle	1" 1/4 Mâle
pH de l'eau de condensation		3-5	3-5
Ecoulement de l'eau de condensation (Diamètre)	mm	25	25
<b>Spécifications électriques</b>			
Raccordement électrique	V/Hz	230/50	230/50
Puissance absorbée	W	88	213
Degré de protection	DIN40050	IP 21	IP 21
<b>Dimensions</b>			
Hauteur	mm	1100	1322
Largeur	mm	600	600
Profondeur	mm	663	663
Poids d'expédition	kg	116	133

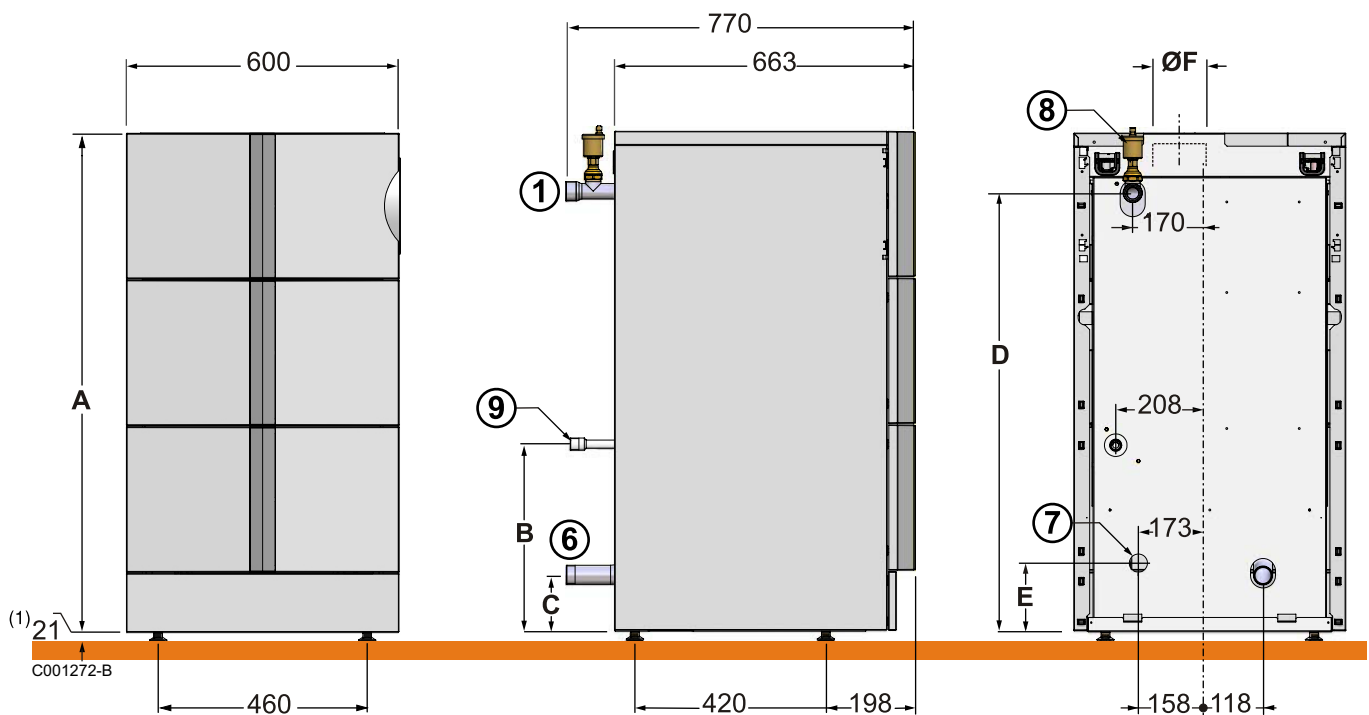
\* Teneur approximative en CO<sub>2</sub> : 7.5%

\* Teneur approximative en O<sub>2</sub> : 7.3%

## Dimensions principales

### Chaudière seule

- Gas 110 Eco 115 / 65



- 1 Départ chauffage R 1 1/4 m
- 6 Retour chauffage R 1 1/4 m
- 7 Evacuation des condensats (Ø 25 mm extérieur)
- 8 Purgeur automatique
- 9 Arrivée gaz R 3/4
- A Gas 110 Eco 65 : 1100 mm  
Gas 110 Eco 115 : 1322 mm
- B Gas 110 Eco 65 : 410 mm  
Gas 110 Eco 115 : 632 mm

- C Gas 110 Eco 65 : 124 mm  
Gas 110 Eco 115 : 346 mm
- D Gas 110 Eco 65 : 968 mm  
Gas 110 Eco 115 : 1190 mm
- E Gas 110 Eco 65 : 152 mm  
Gas 110 Eco 115 : 374 mm
- ØF Raccordement ventouse Ø 100/150 mm

R = Filetage

G = Filetage cylindrique, étanchéité par joint plat

(1) Cote de base 21 mm  
Réglage possible : 21 à 40 mm



Thema S.A.

2, Rue de la Chaudronnerie  
4340 AWANS (Belgium)

Internet : [www.thema-sa.be](http://www.thema-sa.be)  
E-mail : [info@thema-sa.be](mailto:info@thema-sa.be)

© Droits d'auteur

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable.

Sous réserve de modifications.