

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION DES CHAUDIÈRES

REMEHA Gas 110 Eco – 65/115

CHAUDIÈRE PREMIX GAZ ÉTANCHE À HAUT RENDEMENT À TRÈS FAIBLES ÉMISSIONS DE POLLUANTS ÉQUIPÉE D'UN CORPS DE CHAUFFE À CONDENSATION Puissance utile maximum de 61 kW et 107 kW – Homologations CE et HR TOP

CORPS DE CHAUFFE

- Corps de chauffe monobloc réalisé entièrement en fonte d'aluminium silicium (conductivité thermique élevée) conçu pour la récupération de la chaleur sensible et latente des gaz de combustion.
- La condensation s'effectue directement dans le corps de chauffe.
- La jaquette de la chaudière constitue un plénum d'aspiration pour l'air de combustion qui refroidit le corps de chauffe.

BRÛLEUR

- Brûleur à pré-mélange de forme cylindrique, en acier inoxydable, recouvert d'une surface en fibres métalliques tressées, placé dans la partie supérieure du corps de chauffe.
- Modulant en continu de 20% à 100% (16% à 100 % pour le modèle de 107 kW).
- Alimentation pourvue d'un dispositif de pré-mélange air-gaz (venturi) avec contrôle permanent et optimisation de l'équilibre du mélange qui assure un CO₂ de 9% ± 0,3% à toutes les allures de fonctionnement.
- Apte à la combustion des gaz naturels et propane.

APPAREILLAGE

- Un bloc gaz unique, avec filtre est monté sous la jaquette de la chaudière.
- Un ventilateur centrifuge à vitesse variable permet l'admission d'air de combustion et l'évacuation des gaz à travers le corps de la chaudière et le conduit des fumées.
- Un silencieux est placé à l'aspiration du ventilateur de façon à garantir un faible niveau sonore.
- La chaudière est équipée d'un purgeur automatique et d'un manomètre mécanique.

ELECTRONIQUE

- Le tableau de commande incorporé est équipé d'un micro-processeur avec régulation électronique en fonction de la température extérieure (courbe de chauffe interne), priorité sanitaire, dispositif anti-gel, mémoire pour enregistrement de données, identification de dérangement, système anti cycle-court ...
- La régulation modulante de la chaudière limite la différence maximale de température entre le départ et le retour chauffage ainsi que la vitesse de montée en température de la chaudière. De ce fait, la chaudière n'est pas sensible à de très faibles débits d'eau.
- Possibilité de commande externe par :
 - signal analogique 0-10V, soit en température soit en puissance
 - signal Open Therm (version Smart Power)
 - thermostat d'ambiance On/Off.
- Raccordement possible en standard : sonde extérieure, protection anti-gel par sonde ou thermostat, circulateur chaudière, sonde ou thermostat sanitaire, circulateur ou vanne trois voies sanitaire 3 points (230V), connexion PC (RS232) pour logiciel de maintenance, entrée analogique 0-10 V, sortie analogique 0-10 V (visualisation puissance ou température fournie), report d'alarme et de signalisation de fonctionnement, entrée bloquante et entrée de libération de fonctionnement.

OPTION

- Kit hydraulique complet pour le raccordement de plusieurs chaudières en cascade,
- Régulation cascade,
- Logiciel de communication permettant de charger, modifier et lire les différents paramètres de la chaudière.

RACCORDEMENT CONDUIT AIR/FUMÉE

- Chaudière étanche pouvant fonctionner en "ventouse" c'est-à-dire être capable d'extraire l'air de combustion au travers d'un conduit d'admission et rejeter les gaz brûlés par un conduit d'évacuation sans tirage naturel, la combustion est indépendante de l'air ambiant.
- Chaudière également homologuée pour le raccordement sur un conduit de cheminée traditionnel.
- Les conduits utilisés doivent être étanche et résistant à la corrosion.
- Si la cheminée est réalisée en matériaux synthétique et de grande longueur, il est nécessaire d'effectuer une récolte de condensats avant les chaudières.

PERFORMANCES

- Rendement direct de 97,1 à 98,3% sur HI à pleine charge en régime 80/60°C et de 107,1 à 108,9% sur HI à 30% de charge en régime 50/30°C.
- Pression maxi de service : 4,0 bar
- Température maxi de service : 90°C
- Emission < 46 mg/kWh – Classe NOx 5
- Pertes à l'arrêt < 0,2%
- Indice de protection électrique : IP 21

Puissance utile (50/30°C) G20	Puissance utile (80/60°C) G20	Largeur	Hauteur	Profondeur (+tuyauterie)	Contenance eau	Poids expédition
13,3 à 65,0 kW	12,0 – 61,0 kW	600 mm	1100 mm	663 mm (770 mm)	6,5 l	116 kg
18,4 à 114,0 kW	16,6 à 107,0 kW	600 mm	1322 mm	663 mm (770 mm)	7,5 l	133 kg

TEST EN USINE

Sécurité électrique, réglages (CO2), étanchéité côté eau, étanchéité côté gaz, paramétrage.
La chaudière est préréglée en usine pour un fonctionnement aux gaz naturels G20 et G25.
L'adaptation et le réglage pour le Propane doit impérativement être réalisé par un technicien d'usine.

HOMOLOGATIONS

- Chaudière répondant aux directives CE N° 2009/142/CEE, 92/42/CEE, 2006/95/CEE, 2004/108/CEE et 97/23/CEE
- Norme appliquées : EN 483, EN 437, EN 677, EN 625, EN 60335-2-102, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1.
- N° Identification PIN 0063BS3826
- Type de raccordement B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93
- Catégories gaz I2E(S)B, I2E(S), I2E(R)B, I2E(R), I3P
- Type de gaz G20/G25, G31.
- Le constructeur de la chaudière est titulaire d'un certificat-label de qualité européen "ISO – 9001".
- Les appareils sont conformes aux exigences et normes définies dans l'Arrêté Royal du 8 janvier 2004 et du 17 juillet 2009.
- Label HR Top

TRAITEMENT DE L'EAU

Dans la plupart des cas, un traitement d'eau n'est pas nécessaire si l'eau de distribution est propre et de bonne qualité. La limite des valeurs de l'eau de chauffage est la suivante :

Degré d'acidité eau non traitée : 7 – 9 pH

Degré d'acidité eau traitée : 7 – 8,5 pH

Conductivité : $\leq 800 \mu\text{S/cm}$ à 25°C

Chlorures : $\leq 150 \text{ mg/l}$

Autres composants : $\leq 1 \text{ mg/l}$

Dureté totale maximale : 1 – 35 °f (en fonction de la puissance totale de l'installation – se reporter aux consignes données par le fabricant)

GARANTIE

Corps de chauffe : 5 ans (10 ans suivant conditions particulières)

Accessoires : 2 ans