

## REMEHA Gas 310 Eco Pro

V. 20200115

### 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 261 kW, 327 kW, 395 kW, 461 kW, 530 kW et 601 kW**

**Homologations CE et HR TOP**

**Remarque** : les indications indiquées en bleu ci-dessous sont à sélectionner en fonction des options choisies

#### CORPS DE CHAUFFE

- L'échangeur de chaleur de la chaudière est constitué d'éléments en fonte d'aluminium enrichi au silicium d'une grande résistance à la corrosion et à haute conductibilité thermique. Le corps de chauffe ne comprend qu'un seul échangeur formant un seul ensemble.
- La condensation s'effectue directement dans le bas du corps de chauffe unique sans batterie de récupération supplémentaire.

#### BRÛLEUR

- Brûleur unique à pré-mélange en acier inoxydable de forme cylindrique, recouvert d'une surface en fibres métalliques tressées, placé dans la partie supérieure du corps de chauffe et soutenu aux deux extrémités;
- Modulant en continu de 20 % à 100 %.
- Alimentation pourvue d'un seul dispositif de pré-mélange air-gaz (venturi) avec contrôle permanent et optimisation de l'équilibre du mélange qui assure un CO<sub>2</sub> de 9% ±0.3 % à toutes les allures de fonctionnement.
- Niveau sonore moyen de 61 à 65 db(A) à un mètre.

#### APPAREILLAGE

- Un bloc gaz unique, avec filtre et prises de pression permettant d'en vérifier l'encrassement, est monté sous la jaquette de la chaudière.
- Un ventilateur à vitesse variable permet l'admission d'air comburant et l'évacuation des gaz à travers le corps de la chaudière et le conduit des fumées.
- La chaudière est équipée d'un clapet anti-retour placé sur le circuit des gaz brûlés, permettant le raccordement sur un conduit d'évacuation des fumées en surpression. Les chaudières pourront donc être raccordées sur un conduit commun d'évacuation des gaz brûlés sans prévoir de clapet motorisé additionnel.
- Les sondes d'eau sont vissées directement dans le corps de chauffe et leur remplacement ne nécessite pas de vidange.
- Le tableau de commande, placé sur le dessus de la chaudière, peut être pivoté à 90°.
- La chaudière est équipée de roulettes intégrées, de manière à pouvoir être facilement déplacée sans emballage.
- La chaudière est équipée de pieds réglables pour un positionnement parfaitement horizontal, les roues ne touchant plus le sol.

#### 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), dispositif anti-gel, mémoire pour enregistrement de données, identification de dérangement, système anti court-cycle ...
- 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 ne requiert aucun débit d'eau minimal.
- Grand écran d'affichage avec rétro-éclairage différent en cas de défaut ou de demande d'entretien.
- Affichage de l'état et du sous-état de fonctionnement de la chaudière.
- Système de détection automatique des platines optionnelles raccordées sur la chaudière.

- Contrôle de la pression hydraulique (avec installation d'une sonde de pression d'eau additionnelle)
- Possibilité de commande externe par :
  - signal analogique 0-10V, soit en température soit en puissance
  - signal Open Therm (version Smart Power)
  - contact On/Off.
- Raccordement possible en standard : sonde extérieure, protection anti-gel par sonde ou thermostat, circulateur chaudière, sonde de pression d'eau, vanne hydraulique 2 voies motorisé, vanne gaz externe, pressostat gaz minimum, contrôle d'étanchéité, connexion PC (RS232) pour logiciel de maintenance, entrée analogique 0-10 V, sortie analogique 0-10 V (visualisation puissance ou température fournie ou commande d'un circulateur primaire à vitesse variable), report d'alarme et de signalisation de fonctionnement, entrée bloquante et entrée de libération de fonctionnement.

## **MISE EN PLACE**

- La chaudière est disponible en version gauche ou droite. Les raccordements hydrauliques et l'évacuation des gaz brûlés sont dans ce cas situés respectivement sur le côté gauche ou droit de la chaudière.
- La chaudière doit pouvoir être adossée à une paroi, l'entretien complet doit pouvoir être effectué exclusivement par l'avant de la chaudière.
- Pour faciliter la mise en place de la chaudière, cette dernière est pourvue de roulettes pivotantes intégrées.
- Grâce à ses dimensions (largeur de 720 mm ou 700 mm sans habillage) et son poids réduits, la chaudière passe par une porte standard.
- En cas d'accès difficile à la chaufferie, le corps de chauffe, monté sur un châssis équipé de roulettes, peut aisément être dissocié du reste des éléments 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 étanches et résister à la corrosion.

## **PERFORMANCES**

- Rendement direct de 98 à 98,5 % sur Hi à pleine charge en régime 80/60°C et de 104,8 à 106,8 % sur Hi à pleine charge en régime 50/30°C.
- Rendement annuel G20 (DIN 4702, partie 8) de 109,1 à 109,5 %.
- Pression de service : de 0,8 à 7,0 bar
- Température maxi de service : 90°C
- Emission NOx sec (suivant EN 483 et EN 15420) < 36 mg/kWh – 3 crédits BREEAM
- Classe NOx 5 (EN 297 pr A3, EN 656)
- Température des fumées = maximum 5°C au dessus des températures de retour d'eau à la chaudière
- Pertes à l'arrêt < 0,21 % (sans isolation optionnelle du corps de chauffe)

## **EQUIPEMENT ADDITIONNEL OBLIGATOIRE**

Les éléments suivant sont à prévoir par générateur de chaleur :

- sonde de pression d'eau
- kit de sécurité, avec brides de raccordement, conforme à la norme NBN EN 12828 comprenant un thermostat de sécurité (STB), un pressostat mini et deux pressostats maxi

## **TEST EN USINE**

Sécurité électrique, réglages (CO<sub>2</sub>), étanchéité côté eau, étanchéité côté gaz, paramétrage.

La chaudière est préréglée en usine pour un fonctionnement aux gaz naturels G20.

## OPTIONS

- Second retour sur le corps de chauffe,
- Filtre sur l'amenée d'air comburant,
- Thermostat de fumée,
- Pressostat gaz minimum GPS,
- Contrôle d'étanchéité gaz VPS,
- Isolation corps de chauffe,
- Bac de neutralisation des condensats,
- Logiciel de communication permettant de charger, modifier et lire les différents paramètres de la chaudière.

## HOMOLOGATIONS

- Chaudière homologuée suivant Normes CE N° 2009/142/CEE et 92/42/CEE
- Type de raccordement B23, B23P, C33(x), C53, C83(x), C93(x)
- Catégories gaz I2E(R)
- Type de gaz G20/G25.
- Le constructeur de la chaudière est titulaire d'un certificat-label de qualité européen "ISO – 9001".

## TRAITEMENT DE L'EAU

Degré d'acidité eau : 7 – 9 pH

Conductivité : ≤ 800 μS/cm à 25°C

Chlorures : ≤ 150 mg/l

Autres composants : ≤ 1 mg/l

Dureté totale maximale : 5 °f (en fonction du volume d'eau total réel de l'installation, se référer aux valeurs renseignées par le CSTC)

## GARANTIE

Corps de chauffe : 5 ans (pièces et **main d'œuvre**)

Accessoires : 2 ans