

## REMEHA QUINTA PRO 45 / 65 / 90 / 115

### CHAUDIÈRE GAZ MURALE ÉTANCHE À HAUT RENDEMENT À TRÈS FAIBLES ÉMISSIONS DE POLLUANTS ÉQUIPÉE D'UN CORPS DE CHAUFFE À CONDENSATION

Puissance utile maximum de 40 kW, 61 kW, 84,2 kW et 107 kW – Homologations CE et HR TOP

#### CORPS DE CHAUFFE

- Corps de chauffe monobloc réalisé entièrement en fonte d'aluminium silicium (conductibilité 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 18% à 100% ou deux allures au choix.
- Alimentation pourvue d'un 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% ± 0,5% à toutes les allures de fonctionnement.
- Apte à la combustion des gaz naturels et propane.
- Niveau sonore de 45 à 51 dB(A) à 1 mètre.

#### APPAREILLAGE

- La livraison standard comprend une prise de secteur avec mise à la terre, un câble de raccordement pompe, un rail de montage et accessoires de fixation murale, un gabarit de montage et une notice d'installation et d'entretien.
- 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 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.
- L'intérieur de la chaudière est équipé de LED d'éclairage facilitant les opérations de maintenance et d'entretien.
- Boîtier de rangement pour platines optionnelles.

#### 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.
- 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.
- Possibilité d'activer l'affichage de demande d'entretien automatisée avec renseignement du type d'entretien à réaliser.
- Système de détection automatique des platines optionnelles raccordées sur la chaudière.
- Contrôle de la pression hydraulique.
- 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, sonde ou thermostat sanitaire, connexion PC, vanne trois voies sanitaire 2 points ou 3 points (230V ou 24 V), entrée bloquante et entrée de libération de fonctionnement.
- La chaudière est équipée d'une fiche permettant le raccordement d'un circulateur classique ou modulant classe A type PWM ; le micro-processeur commande alors la vitesse de rotation de la pompe en fonction d'un écart de température.

### 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,
- Platine de commande par signal 0-10 V,
- Platine pour commande de pompe modulante par signal 0-10 V, 4-20 mA ou PWM,
- Platine de statut comprenant 2 contacts libres de potentiel librement réglables permettant le rapatriement de deux messages différents concernant l'état de fonctionnement de la chaudière (16 choix possibles),
- Platine étendue pour commande de vanne gaz externe et raccordement d'un pressostat gaz minimum.

### 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 ou en acier inoxydable, il est nécessaire d'effectuer une récolte de condensats avant les chaudières.

### PERFORMANCES

- Rendement direct de 96,6 à 98,3% sur HI à pleine charge en régime 80/60°C et de 102,5 à 104,6% sur HI à pleine charge en régime 50/30°C.
- Rendement à charge partielle (EN 92/42) de 107,1 à 108,9% avec température de retour de 30°C.
- Pression de service : de 0,8 à 4,0 bar
- Température maxi de service : 90°C
- Emission < 46 mg/kWh – Classe NOx 5
- Température des fumées = maximum 5°C au dessus des températures de retour d'eau à la chaudière
- Pertes à l'arrêt < 0,5%
- Indice de protection électrique : IP X4D

Puissance utile (50/30°C)	Puissance utile (80/60°C)	Largeur	hauteur	profondeur	contenance eau	poids
8,9 à 43,0 kW	8,0 – 40,0 kW	500 mm	750 mm	500 mm	5,5 l	53 kg
13,3 à 65,0 kW	12,0 – 61,0 kW	500 mm	750 mm	500 mm	6,5 l	60 kg
15,8 à 89,5 kW	14,1 à 84,2 kW	500 mm	750 mm	500 mm	7,5 l	67 kg
18,4 à 114,0 kW	16,6 à 107,0 kW	500 mm	750 mm	500 mm	7,5 l	68 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 homologuée suivant Normes CE N° 2009/142/CEE et 92/42/CEE
- N° Identification PIN 0063CL3333
- Type de raccordement B23, B33, 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