

## REMEHA Calora Tower Oil Pro 45 LS, 60 LS

### CHAUDIÈRE FIOUL A CONDENSATION – Modèles 45 LS, 60 LS

**Puissance utile maximum à 80/60°C de 44,5 / 58,4**

**Puissance utile maximum à 50/30°C de 46,5 / 61**

#### CORPS DE CHAUFFE

- Corps de chauffe monobloc en acier inoxydable à foyer vertical et comprenant trois parcours de fumée.
- La condensation s'effectue directement dans le corps de chauffe sans batterie de récupération supplémentaire.

#### BRÛLEUR

- Equipée d'un brûleur fioul modulant à flamme bleue, vertical, placé sur le dessus du corps de chauffe.
- Les deux brûleurs fonctionnent en parallèle.
- Modulation continue de 59 à 100%.
- Pompe fioul modulante.

#### APPAREILLAGE

- La livraison standard comprend 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.
- 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 ...
- Grand écran d'affichage en couleur avec affichage complet des différents paramètres et informations sous forme de texte.
- 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.
- Régulateur climatique permettant la gestion de deux circuits directs ou mélangés, de un circuit sanitaire ainsi que la gestion d'une cascade de 2 à 7 chaudières. Possibilité de commander un circuit direct ou mélangé par l'ajout d'une platine additionnelle.
- Possibilité de commande externe par :
  - signal analogique 0-10 V, gestion en température ou en puissance ;
  - signal Open Therm (version Smart Power) ;
  - contact On/Off.
- Raccordement possible en standard : sonde extérieure, alimentation 230 V pour circulateur chaudière, connexion PC pour logiciel de maintenance, entrée analogique 0-10 V, contact libre de potentiel pour report d'alarme ou fonctionnement, entrée bloquante.

#### RACCORDEMENT CONDUIT AIR/FUMÉE

- Chaudière homologuée pour le raccordement sur un conduit de cheminée traditionnel.
- Un kit collecteur rassemblant les deux modules sur un seul conduit est fourni de base.
- Les conduits utilisés doivent être étanche et résister à la corrosion.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance utile en régime 50/30°C :
  - Modèle 45LS : de 29 à 46,5 kW
  - Modèle 60LS : de 37,9 à 61 kW
- Puissance utile en régime 80/60°C :
  - Modèle 45LS : de 27,4 à 44,5 kW
  - Modèle 60LS : de 35,9 à 58,4 kW
- Dimensions (largeur x profondeur x hauteur) :
  - Modèle 45LS : 600 x 681 x 1404 mm
  - Modèle 60LS : 600 x 681 x 1683 mm
- Poids :
  - Modèle 45LS : 155 kg
  - Modèle 60LS : 175 kg
- Contenance en eau :
  - Modèle 45LS : 52 L
  - Modèle 60LS : 65 L
- Pression de service maximale : 4 bar.
- Température maxi de service : 90°C.

## PERFORMANCES

- Rendement direct de 98 à 98,1 % sur Hi à pleine charge en régime 80/60°C et de 102,3 à 102,4 % sur Hi à pleine charge en régime 50/30°C.
- Emission NOx sec (valeurs ErP) :
  - Modèle 45LS : 112 mg/kWh
  - Modèle 60LS : 80 mg/kWh
- Température des fumées = maximum 5°C au dessus des températures de retour d'eau à la chaudière
- Pertes à l'arrêt  $\Delta T = 30K$  :
  - Modèle 45LS : 128 W
  - Modèle 60LS : 150 W

## MISE EN PLACE

- Chaudière au sol, toutes les opérations de maintenance ou d'entretien se font exclusivement par l'avant.
- En cas de raccordement de plusieurs chaudières sur un même circuit hydraulique (cascade), une bouteille casse-pression est à prévoir.

## TEST EN USINE

Sécurité électrique, réglages (O<sub>2</sub>), étanchéité côté eau, étanchéité au fioul, étanchéité de l'évacuation des gaz de combustion et de l'amenée d'air, paramétrage.

## OPTION

- Second retour sur les 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 EN15034 et EN303.1 et 92/42/CEE
- Type de raccordement B23, B23P
- Type de fioul :
  - Fioul à faible teneur en soufre EL (< 50 mg/kg)
  - Fioul à faible teneur en soufre EL avec ajout de bio-fioul allant jusqu'à 10%
- Le constructeur de la chaudière est titulaire d'un certificat-label de qualité européen "ISO – 9001".
- En raison de son rendement élevé, la chaudière répond largement aux exigences de la classe énergétique A.

### **TRAITEMENT DE L'EAU**

- Les limites des valeurs de l'eau de chauffage sont les suivantes :
- Degré d'acidité eau traitée : 7 – 9 pH
- Conductivité :  $\leq 500 \mu\text{S/cm}$  à 25°C
- Chlorures :  $\leq 50 \text{ mg/l}$
- Autres composants :  $\leq 1 \text{ mg/l}$
- Dureté totale maximale : 5 - 35 °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

Accessoires : 2 ans