

## REMEHA Calora Tower Oil Pro 90 LS, 120 LS

### CHAUDIÈRE FIOUL A CONDENSATION – Modèles 90 LS et 120 LS

**Puissance utile maximum à 80/60°C de 88,6 / 116,5 kW**

**Puissance utile maximum à 50/30°C de 92,5 / 121,6 kW**

La chaudière au fioul à condensation compacte est constituée de deux modules complets pré-assemblés en usine, placés côte à côte. La chaudière est munie d'un seul collecteur de fumée en polypropylène de 150 mm de diamètre ainsi que d'un collecteur hydraulique.

### CORPS DE CHAUFFE

- Chaque module est équipé d'un 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

- Chaque module est équipé 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.
- Un clapet anti-retour est placé sur le circuit des gaz brûlés de chaque module, 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.
- 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 90LS : de 57,8 à 92,5 kW
  - Modèle 120LS : de 75,6 à 121,6 kW
- Puissance utile en régime 80/60°C :
  - Modèle 90LS : de 54,6 à 88,6 kW
  - Modèle 120LS : de 71,7 à 116,5 kW
- Dimensions (largeur x profondeur x hauteur) :
  - Modèle 90LS : 1230 x 680 x 1300 mm
  - Modèle 120LS : 1230 x 680 x 1579 mm
- Poids :
  - Modèle 90LS : 340 kg
  - Modèle 120LS : 383 kg
- Contenance en eau :
  - Modèle 90LS : 109 L
  - Modèle 120LS : 135 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 90LS : 112 mg/kWh
  - Modèle 120LS : 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 90LS : 245 W
  - Modèle 120LS : 285 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 : ≤ 500 µS/cm à 25°C
- Chlorures : ≤ 50 mg/l
- Autres composants : ≤ 1 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