

REMEHA GAS 220 ACE

CHAUDIÈRE SOL À CONDENSATION ETANCHE EQUIPÉE D'UN BRÛLEUR GAZ PREMIX À TRÈS FAIBLES ÉMISSIONS DE POLLUANTS

Puissance utile en régime 80/60°C de 152 kW, 194 kW, 243 kW et 291 kW

CORPS DE CHAUFFE

- Corps de chauffe monobloc réalisé entièrement en fonte d'aluminium enrichi au silicium (alliage AlSi) d'une grande résistance à la corrosion et à haute conductibilité thermique 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 comburant 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%.
- Alimentation pourvue d'un dispositif de pré-mélange air/gaz (venturi) avec contrôle permanent et optimisation de l'équilibre du mélange.
- Apte à la combustion des gaz naturels G20/G25 et du propane.
- Niveau sonore moyen à 1 mètre compris entre 58,7 dB(A) et 63,8 dB(A).

APPAREILLAGE

- La livraison standard comprend une prise de secteur avec mise à la terre et une notice d'installation et d'entretien.
- Un bloc gaz unique 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.
- Le conduit d'évacuation des gaz brûlés interne à la chaudière comprend également un dispositif de réduction 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.
- Les sondes d'eau sont vissées directement dans le corps de chauffe et leur remplacement ne nécessite pas de vidange.
- La chaudière est équipée en standard d'un capteur de pression hydraulique (seuil minimal réglable) et d'un purgeur automatique.
- Un interrupteur à pression différentiel permet d'éviter le fonctionnement de la chaudière en cas d'obstruction du conduit d'amené d'air et/ou d'évacuation des gaz brûlés.
- L'intérieur de la chaudière est équipé d'un éclairage LED facilitant les opérations de maintenance et d'entretien.
- Le boîtier de raccordement électrique, avec les connecteurs nécessaires aux branchements externes, se trouve sur le dessus de la chaudière.
- 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 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. Une sonde de température supplémentaire est placée sur le corps de chauffe et permet d'adapter la puissance du brûleur en fonction du débit d'irrigation de la chaudière. De ce fait, la chaudière n'est pas affectée par un très faible débit hydraulique.
- 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 à la chaudière.
- Contrôle de la pression hydraulique.
- 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, protection anti-gel par sonde ou thermostat, alimentation 230 V pour circulateur chaudière, sortie PWM pour commande d'un circulateur modulant en fonction d'un écart de température, connexion PC pour logiciel de maintenance, entrée analogique 0-10 V, sortie analogique 0-10 V (visualisation puissance ou température fournie ou commande d'un circulateur à vitesse variable), entrée bloquante et entrée de libération de fonctionnement.

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.

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 de rejeter les gaz brûlés par un conduit d'évacuation sans tirage naturel, la combustion est dans ce cas indépendante de l'air ambiant.
- Chaudière également homologuée pour le raccordement sur un conduit de cheminée traditionnel.
- Les conduits utilisés doivent être étanches et résistants à la corrosion.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance utile en régime 50/30°C :
 - Modèle 160 : de 34,7 à 161,1 kW
 - Modèle 200 : de 43,2 à 209,8 kW
 - Modèle 250 : de 54,1 à 261,0 kW
 - Modèle 300 : de 65,0 à 310,7 kW
- Puissance utile en régime 80/60°C :
 - Modèle 160 : de 31,5 à 152,1 kW
 - Modèle 200 : de 39,4 à 194,4 kW
 - Modèle 250 : de 49,2 à 243,3 kW
 - Modèle 300 : de 59,0 à 290,9 kW
- Pression de service : de 0,8 à 5,0 bar
- Température maximale de service : 90°C
- Pression de gaz minimale : 17 mbar (G20), 20 mbar (G25) et 37 mbar (G31)
- Dimensions (largeur x profondeur x hauteur) : 800 mm x 657 mm x 1662 mm
- Poids : 205 kg (Modèle 160), 245 kg (Modèles 200, 250 et 300)
- Contenance en eau : 17 litres (Modèle 160), 33 litres (Modèles 200, 250 et 300)
- Indice de protection électrique : IP X1B

PERFORMANCES

- Rendement à charge partielle (EN 92/42) de 108 à 108,5 % sur Hi avec température de retour de 30°C et de 98,4 % sur Hi avec une température de retour de 60°C.
- Rendement direct de 103,6 à 104,9 % sur Hi à pleine charge en régime 50/30°C et de 97,2 à 97,5 % sur Hi à pleine charge en régime 80/60°C.
- Classe NOx 6 (EN 15502-1)
- Emission NOx sec (suivant EN 15502) : 39 à 55 mg/kWh – 3 crédits BREEAM
- Température maximale des fumées : 63 à 66°C
- Pertes thermiques en veille (EcoDesign – Pstby) : **0,191 kW (Modèle 160), 0,267 kW (Modèles 200, 250 et 300)**

TEST EN USINE

- Sécurité électrique, réglages (CO2), étanchéité côté eau, étanchéité côté gaz, paramétrage.
- La chaudière est pré-réglée en usine pour fonctionnement au gaz naturel G20.
- L'adaptation et le réglage pour le propane doivent impérativement être réalisés par un technicien d'usine.

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.

HOMOLOGATIONS

- Chaudière homologuée suivant Normes CE N° 2009/142/CEE et 92/42/CEE
- N° Identification CE 0063CQ3781
- Type de raccordement B23, B23P, C13, C33, C43, C53, C83, C93
- Catégories gaz 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.

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. Les limites des valeurs de l'eau de chauffage sont les suivantes :

- Degré d'acidité eau non traitée : 7 – 9 pH
- Degré d'acidité eau traitée : 7 – 8,5 pH
- Conductivité : ≤ 800 µS/cm à 25°C
- Chlorures : ≤ 150 mg/l
- Autres composants : ≤ 1 mg/l
- Dureté totale maximale : 1 – 20 °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