

NOVAIREX

Chaudière au bois en bûches, en acier au carbone, à gazéification totale avec inversion de la flamme.

Classe de performance environnementale : 7 étoiles (selon NF EN 14785).

EQUIPEMENTS ET CARACTERISTIQUES:

- 3 modèles : 34 - 45 - 55 (de puissances utiles : 30,6 - 40,1 - 49,1 kW).
- Classe énergétique : 5 (selon NF EN 303.5).
- Rendement > 90 %.
- Optimisation et contrôle de la combustion par la régulation des amenées d'air primaire et secondaire, au moyen d'un registre intégré avec clapets "papillons".
- Ventilateur modulant positionné en aspiration sur la boîte à fumées postérieure.
- Magasin de stockage du bois en acier au carbone de 8 mm d'épaisseur.
- Berceau de foyer, grille et barreaux en acier INOX AISI 310S.
- Partie arrière interne du magasin de chargement supérieur en matériau réfractaire de forte épaisseur pour éviter la formation de condensats acides indésirables.
- "Catalyseur" inférieur en matériau réfractaire.
- Revêtement interne de la porte de chargement supérieure en matériau réfractaire, avec une ouverture à 180° de celle-ci pour faciliter l'introduction des bûches de bois.
- Contre-porte anti-fumée à rotation totale contre la porte de chargement supérieure.
- "By-pass" automatique d'aspiration des fumées activé lors de l'ouverture de la porte de chargement supérieure. Positionné directement sur cette dernière, il permet le chargement des bûches de bois, chaudière en service, sans risque de retour de fumées indésirables dans l'ambiance.
- Isolation intégrale du corps de chauffe en acier et de la boîte à fumées postérieure par un matelas de laine de roche de 50 mm d'épaisseur, lui-même recouvert par une feuille de protection en aluminium.
- Echangeur de sécurité thermique (anti-surchauffe eau) à serpentin en acier, de grande surface, positionné dans la partie supérieure du corps de chauffe et entièrement immergé.
- Soupape thermostatique anti-condensation intégrée dans le corps de chauffe en acier.
- Tableau de commande BIOTRONIC pour la gestion de :
 - états de fonctionnement ;
 - sécurités, alarmes sonores et visuelles ;
 - données relatives aux éléments constituant l'installation ;
 - gestion d'une éventuelle production d'ECS annexe.

OPTIONS:

- Pompe de recyclage modulante.
- Ballon d'accumulation thermique (tampon) EPS de 200 à 2852 litres (volume à calculer sur une base de 40 ou 50 l/kW).
- Modules hydrauliques simple circuit ou double circuit, pour température constante ou régulée.
- Régulateur climatique digital LAGO 0321 sur socle mural.
- Sonde d'ambiance / commande à distance FBR2.