

# XC-K oil

Chaudière au sol pressurisée à condensation en acier au carbone et inoxydable, destinée à être équipée d'un brûleur au fioul léger soufflé en versions 2 allures ou 2 allures progressives modulant, au biodiesel, ou bien encore mixte : gaz/fioul léger.

## EQUIPEMENTS ET CARACTERISTIQUES:

- Gamme composée de 12 modèles de puissances utiles : 90 à 1550 kW en condensation.
- Rendement utile jusqu'à 104 % en condensation à 30 % de charge.
- Classe de rendement : 4 étoiles.
- Pression maximale de service : 6 bars.
- Chambre de combustion en acier inoxydable AISI 316L complètement refroidie par l'eau surplombant le faisceau tubulaire, de façon à ce que l'ensemble contribue à former une structure apte à favoriser l'échange thermique et l'évacuation des condensats formés.
- Parcours de l'eau guidé et freiné à l'intérieur du corps de chauffe.
- Aucune limite de température de retour : pompe de recyclage à débit permanent inutile.
- Tubes spéciaux "progressifs" brevetés en acier inoxydable AISI 316L complètement roulés, incorporant à l'intérieur des inserts spéciaux multilamellaires et des turbulateurs de fumée, le tout en acier inoxydable AISI 304.
- Tubes de l'échangeur de chaleur constitués par un tube externe circulaire de diamètre 57 mm, contenant à l'intérieur une section tréfilée multiradiale en acier inoxydable AISI 304, qui assure un échange thermique exceptionnel et une résistance maximale aux condensats acides formés par la combustion.
- Faisceau tubulaire légèrement incliné vers la boîte à fumée postérieure inférieure pour :
  - un écoulement naturel des condensats ;
  - une suppression des dépôts acides ;
  - un nettoyage par gravité des surfaces d'échange thermique lisses.
- Fonctionnement silencieux grâce à la faible contre-pression du circuit des fumées.
- Porte foyère antérieure en acier avec isolation interne en ciment réfractaire spécial, super léger et recyclable (réduction de 30% des pertes par rayonnement), avec système de fermeture réversible droite/gauche à réglage total.
- Départ chauffage positionné dans la partie supérieure et double connexion de retour pour l'installation hydraulique de chauffage à "haute" et "basse" températures positionnés dans la partie postérieure inférieure pour le modèle 100 et postérieure supérieure pour les modèles 150 à 1550).
- Chambre de récupération des fumées postérieure inférieure en acier inoxydable AISI 304, avec orifice d'évacuation des condensats formés.
- Isolation thermique du corps de chauffe par un matelas de laine minérale de 100 mm d'épaisseur, lui-même protégé par un tissu anti-déchirure.
- Double doigt de gant en 1/2" (ø interne de 15 mm) pour sondes et bulbes de thermostats (3 pour chacun).
- Nettoyage et entretien facilités par l'auto-drainage des tubes de fumée de l'échangeur thermique et par la légère inclinaison de ceux-ci vers l'évacuation des fumées sur un plan horizontal du corps de chauffe.
- Construction selon EN 303, 1ère partie.
- Anneaux de levage pour le transport et la manutention.

## OPTIONS:

- Tableaux de commande standard ou électroniques pour la gestion d'une cascade jusqu'à 8 chaudières.
- Plaque de support du brûleur pré-percée aux dimensions requises pour celui-ci.
- Neutralisateurs de condensats spécifique pour le fioul..
- Kit filtre à charbon actif.