

Economiseurs

SÉRIE BW ECO

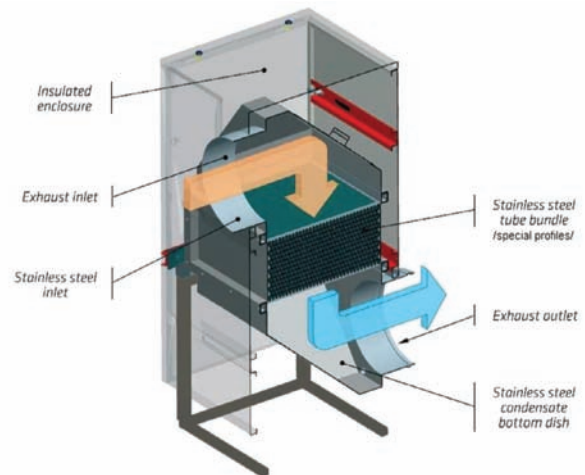
PERFORMANCES ET AVANTAGES

- Source de réelles économies d'énergie et de coût
- Donne à l'installation les performances d'une chaudière à condensation
- Augmente de 10% le rendement de la chaudière existante.
- prévu pour des installations de 150 à 6000 kW
- Tubes profilés pour une meilleure performance thermique
- Fabrication robuste en acier Inox
- installation et maintenance Simples



DESCRIPTION PRODUIT

- 7 modèles pour des chaudières de 150 à 6000 kW
- Fabrication robuste en acier inox 304 L
- Installation et maintenance simplifiée
- Tubes profilés pour une meilleure performance thermique
- Echangeurs de type à contre-courant assurant des performances optimales
- Pression de service maxi : 11 bars
- Faible perte de charge côté fumées



MODE DE FONCTIONNEMENT

Les tubes des ECO HW sont exclusivement façonnés en forme de gouttes. Une conception qui garantit une surface maximum de transfert de chaleur coté fumées tout en diminuant la création de perturbations indésirables. Les résultats de l'étude sur le positionnement des tubes à permis une configuration qui optimise l'effet thermodynamique du process en provoquant des turbulences sur les fumées pour accroître le taux d'échange de chaleur tout en minimisant la perte de charge totale des fumées a travers le système. L'Inox a été particulièrement choisi pour éviter les effets corrosifs de la condensation des fumées et est isolé pour réduire au maximum les pertes par les parois.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Un échangeur de chaleur est un matériel dans lequel la chaleur est transférée d'un fluide à un autre. Dans le cas des économiseurs à condensation, les fumées provenant de la chaudière sont utilisées pour chauffer de l'eau.

Les échangeurs de chaleur BW sont à «contre-courant» - «simple débit», ce qui, d'un point de vue thermodynamique, extrait plus de chaleur pour débit de fluide donné que tout autre type d'échangeur standard de chaleur.

L'échange thermique se fait le long des parois latérales et autour des tubes où circule l'eau froide. L'énergie thermique est transférée à travers un ensemble de tubes. La quantité de chaleur échangée dépend de l'ensemble des paramètres des fluides concernés.