

# Récupérateur métallique haute température / Echangeur gaz-gaz

Toutes les industries génératrices de fumées ou d'effluents gazeux chauds

(Fluide Thermique : air ou gaz)



Récupérateur type "carneau" en sidérurgie

## Applications :

- Four en sidérurgie,
- Installation de traitement des effluents gazeux,
- Four de réchauffage à très haute température (par adjonction d'une chambre de combustion avec brûleurs).



Echangeur Gaz-Gaz monobloc



Faisceau pour récupération haute température sur fumées à 900°C



Echangeur gaz-gaz : faisceaux indépendants, garnissage intérieur du casing

## Objectifs :

- Récupérer de l'énergie pour le préchauffage d'air ou de gaz.
- Traiter un effluent gazeux

## Récupérateur métallique haute température / Echangeur gaz-gaz

Toutes les industries génératrices de fumées ou d'effluents gazeux chauds  
(Fluide Thermique : air ou gaz)

### Description :

- Appareil facile à installer et à entretenir, monté sur le conduit d'évacuation des fumées avec ou sans casing.
- Construction simple :
  - un faisceau tubulaire, deux boîtes d'alimentation et de raccordement aux tubulures d'entrées et de sorties.
  - un casing isolé (fibreuse, béton réfractaire)
- Type courant : faisceau double.
- Possibilité de constituer des systèmes de 3 et 4 éléments et d'installer plusieurs systèmes successifs dans un même carneau.
- Encombrement réduit : dimensions en fonction des débits, montage de plusieurs lignes en parallèles identiques ou non pour les débits importants.

### Fonctionnement :

- Passage des fumées autour des tubes dans lesquels s'écoule le fluide à réchauffer.
- Température d'admission des fumées inférieure à 1500° en général.
- Circuit des fluides en courant croisé, contre-courant, co-courant ou avec combinaison des deux modes de circulation.
- Perte de charge minimale.
- Pression de service moyenne.
- Réchauffage de l'air jusqu'à 700°C et du gaz à 400 - 500 °C.



Garnissage intérieur de type fibreuse



Faisceaux et casing avec béton réfractaire



Récupérateur haute température en incinération



Tubes à ailettes • Échangeurs thermiques  
Récupérateurs • Évaporateurs • Cogénération  
Ingénierie thermique • Chaudronnerie • Montage

1, rue Winston Churchill • BP 325  
59463 Lomme Cédex - Lille • France

Tél. 33 (0)3 20 00 17 60  
Fax : 33 (0)3 20 00 17 69

Email : [info@faviersetrem.fr](mailto:info@faviersetrem.fr)  
Site Internet : <http://www.faviersetrem.fr>