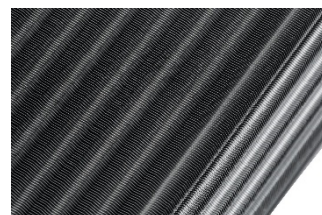
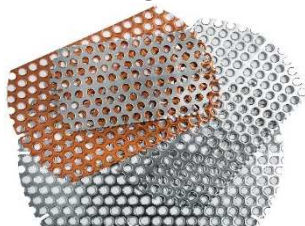


## CONSTRUCTION :

L'échangeur est composé d'un faisceau tubulaire en Inox 316, Titane ou CuNi.  
Les tubes ont une surface interne lisse tandis qu'à l'extérieur des ailettes en aluminium sont disposées avec un écartement de 1,1 ou 1,4 mm.



Le faisceau peut recevoir un certain nombre de chicanes permettant ainsi de partitionner l'échangeur.



Les tubes sont dudgeonnés et soudés dans des plaques tubulaires en la même matière que les tubes.

Le faisceau est inséré dans une calandre en acier à laquelle des boîtes à eau en fonte, inox ou en bronze sont boulonnées.

L'étanchéité entre les plaques tubulaires, la calandre et les boîtes à eau est obtenue par des joints toriques (en NBR, HNBR, Viton ou Néoprène) ou tout soudé.

## FONCTIONNEMENT :

L'échangeur multitubulaire, qu'il soit monté en tant que désurchauffeur, condenseur ou condenseur partiel, a de faibles pertes de charges dans toutes les conditions de fonctionnements (contrairement aux échangeurs à plaques, les gaz disposent d'un grand volume pour circuler).

Pour les cas de désurchauffe total ou de condensation partielle, un piquage en partie basse de la calandre peut être prévu permettant ainsi la récupération simplifiée de condensats.

Pour le fonctionnement avec des régimes d'eau ayant un  $dT$  très important, l'ajout de turbulateurs, insérés à l'intérieur de chaque tube du faisceau tubulaire, permet de maintenir un régime turbulent stable et ainsi de garantir un échange correct dans toutes les conditions de fonctionnement.



## APPLICATIONS

- Récupération de chaleur pour préchauffage d'eau chaude
- Récupération de chaleur pour dégivrage par eau chaude
- Désurchauffeur pour pompe à chaleur
- Condenseur partielle pour récupération de chaleur

# DESURCHAUFFEUR ET CONDENSEUR PARTIEL

## FOURNITURE

- Echangeur multitubulaires
- Brides et contre-bridés pour les fluides process
- Bouchons de vidange côté fluide process
- Pieds de fixation réglables
- Certificats et manuel d'instruction

## TECHNOLOGIE HS COOLER



- Tubes lisses à l'intérieur en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
- Plaques tubulaires en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
- Boîtes à eau en fonte
- Tubes dudgeonnés et soudés sur les plaques tubulaires
- Turbulateurs en acier inoxydable selon les applications
- Ailettes en aluminium selon les applications
- Chicanes en aluminium
- Calandre en acier carbone

## OPTIONS

- Plaques tubulaires en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
- Boîtes à eau en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L) ou bronze
- Chicanes en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
- Tubes lisses à l'extérieur (sans ailettes)
- Calandre en acier inoxydable
- Revêtement de protection (côté eau)
- Pression 45 bar avec CTP (63 bar sans CTP)
- ...

## AUTRES PRODUITS

Condenseurs, Désurchauffeurs, Evaporateurs avec séparation intégrée, Economiseurs à détente directe...

**Nous réalisons vos besoins**  
**We engineer your needs**