

Echangeurs à plaques et calandre

La famille des échangeurs à plaques comprend un grand nombre de variantes : plaques jointées, cassettes, plaques et calandre, compabloc, ... Si chaque type a ses spécificités, tous ont pour avantages principaux l'efficacité et la compacité.

Nous avons sélectionné la technologie **plaques et calandres** parmi ces solutions, celle-ci proposant les meilleurs atouts pour vos applications.



- Installation et empreinte au sol réduites
- Pincement de température faible grâce à un arrangement multipasse
- Un effet autonettoyant grâce à la conception de la plaque
- La conception entièrement soudée élimine les joints, garantissant une fiabilité élevée et une résistance aux pannes et aux fuites
- Une large gamme de matériaux de plaques offre une résistance élevée à la corrosion
- La gamme de tailles de plaques, combinée à la flexibilité de la conception de la calandre et au nombre de connections, offre une solution optimisée
- Les calandres peuvent être adaptées pour augmenter le volume, pour les tâches d'évaporation et de condensation, telles que les rebouilleurs
- Coefficients de transfert de chaleur élevés

PLAQUES

- ☛ AISI 316L
- ☛ AISI 904L
- ☛ 254 SMO
- ☛ Alloy C22, C276
- ☛ Duplex
- ☛ Titanium gr.1, gr.11
- ☛ Nickel
- ☛ autres sur demande

CALANDRES

- ☛ acier carbone
- ☛ AISI 316L
- ☛ AISI 904L
- ☛ 254 SMO
- ☛ Alloy C22, C276
- ☛ Duplex
- ☛ Titanium
- ☛ autres sur demande

Chauffage urbain

Les échangeurs de chaleur occupent une place importante dans les systèmes de chauffage urbain.

La variante de l'échangeur de chaleur à plaques et à calandre avec construction ouverte peut généralement être considérée comme la meilleure solution : comme il est possible de nettoyer très facilement un côté de l'échangeur, ce type d'échangeur est souvent utilisé comme échangeur primaire dans les systèmes de grandes chaudières qui servent à les protéger des impuretés des canalisations.

En raison du débit élevé dans ces cas, les échangeurs à plaques et à calandre peuvent être fabriqués avec deux paquets de plaques séparés à l'intérieur d'une seule calandre. Les deux peuvent être ouverts et nettoyés indépendamment, ce qui constitue un avantage considérable lorsqu'il s'agit de travailler avec des fluides encrassés.



Process industriel

Dans l'industrie des dispositifs importants permettent le transfert de chaleur entre les fluides, ce qui permet de réguler la température et de conserver l'énergie. Qu'il s'agisse de distillation, d'évaporation, de réactions chimiques ou de processus de refroidissement, les échangeurs de chaleur trouvent des applications dans toutes les opérations de l'industrie. En réduisant la consommation d'énergie et en augmentant la productivité, ils contribuent à une production rentable.



Nos échangeurs sont fabriqués sur mesure et nous avons la possibilité de les fabriquer à partir de différents matériaux, ce qui est un point crucial, en particulier dans l'industrie chimique, où de nombreux fluides acides sont présents.

AIREDIF
220 chemin du Saule
46090 Villesèque
France

+33.7.88.66.05.44
info@airedif.com
www.airedif.com

AiREDiF

your process, our passion