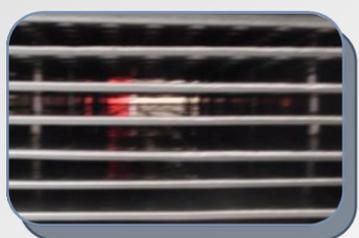




Des surfaces d'échange adaptées à vos fluides :



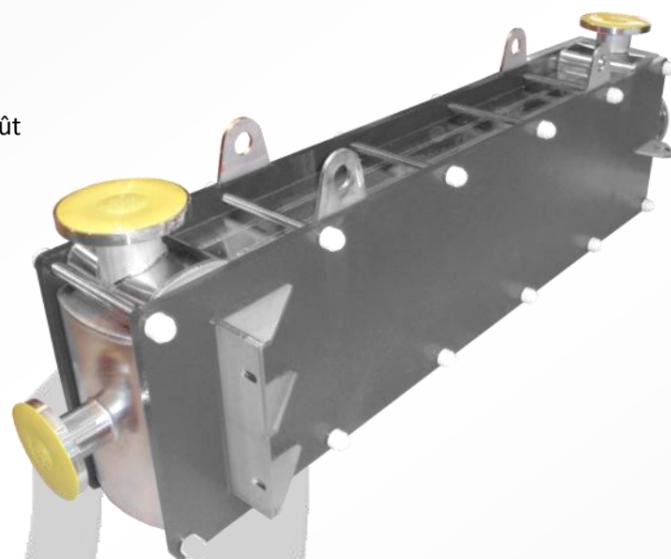
Fluide non chargé



Fluide chargé

Des références déterminantes

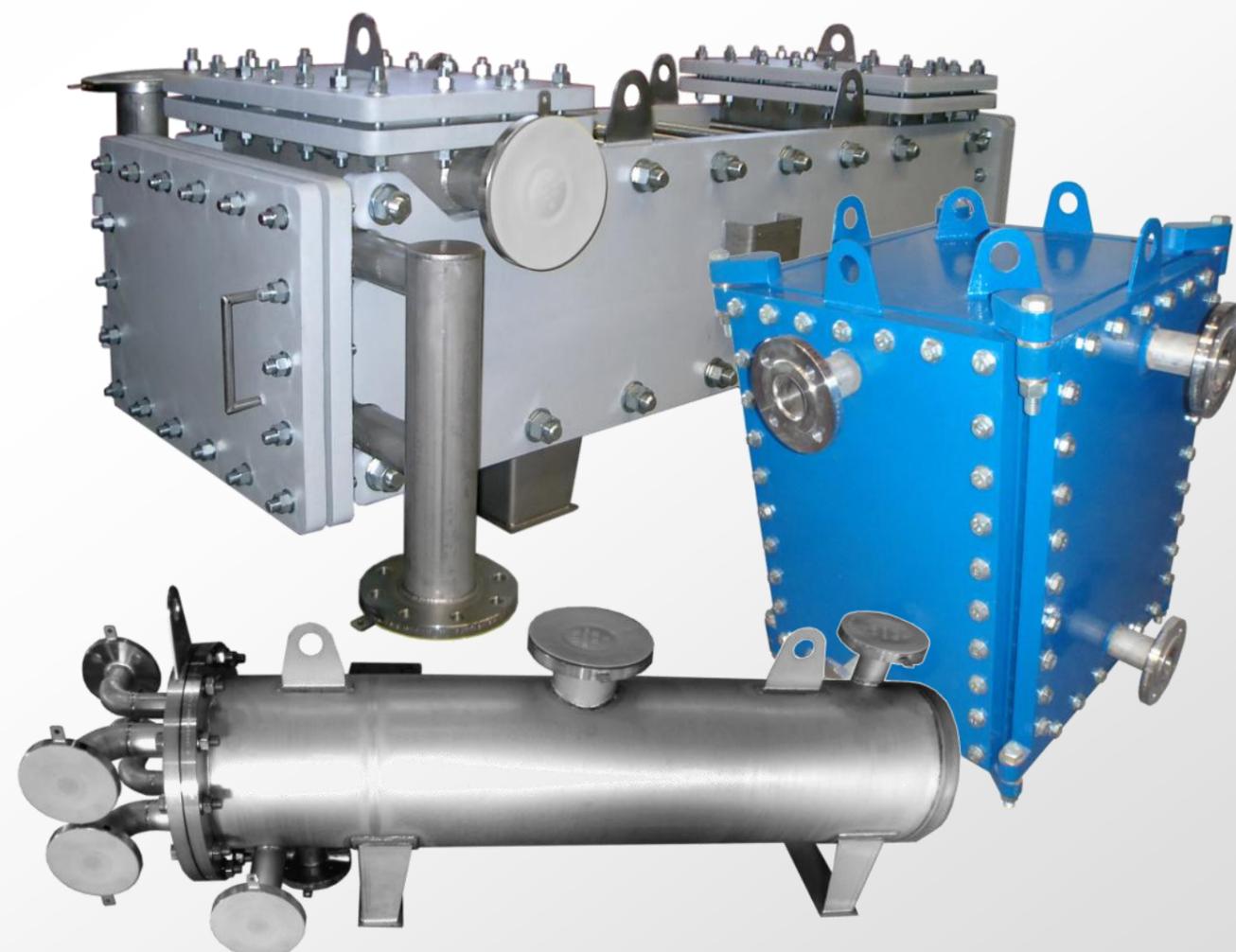
- ⇒ Récupération de chaleur maximale
- ⇒ Réduction des émissions de gaz carbonique
- ⇒ Grande compacité, très faible encombrement au sol
- ⇒ Maintenance réduite, temps de fonctionnement accru
- ⇒ Nettoyage mécanique sur les 2 circuits
- ⇒ Utilisable pour les applications de liquides et de gaz
- ⇒ Canaux lisses de 2 à plus de 30mm
- ⇒ Plaques échangées jusqu'à 3mm d'épaisseur
- ⇒ Emboutit de 2 à 10mm
- ⇒ Surface d'échange de 0,1 à 5000m² unitaire
- ⇒ Température maximale: 1200°C
- ⇒ Pression maximale: > 120 Bars
- ⇒ Dimensionnement suivant AD MERKBLATT, CODAP, ASME, Stamp U
- ⇒ Fabrication en acier inoxydable, duplex, alliage nickel (Alloy 31 / C2746 / C2000 / C22), titane, 904L, etc.
- ⇒ Marquage CE selon norme européenne (DESP 97/23/CE)



Echangeurs Zcompact

à plaques soudées, Ziebloc, économiseur & condenseurs

Les solutions à tous vos process !



Echangeurs à plaques soudées



Echangeur rectangulaire

Haute performance pour les échangeurs de chaleur : une puissance maximum échangée avec une perte de charge minimale, le tout dans un encombrement réduit, c'est ce que nous offrons à nos clients avec nos échangeurs à plaques Zcompact.

Pour un même volume, nos échangeurs offrent des performances nettement supérieures à celle d'un échangeur tubulaire, sans joint pour plus de fiabilité. Notre conception permet une inspection aisée ainsi qu'un nettoyage mécanique sur les deux fluides.

L'efficacité des échangeurs à plaques alliée à la robustesse des échangeurs tubulaires.

Nos échangeurs peuvent être visitables et nettoyables à l'aide d'une buse de nettoyage spécialement développée.



Buse de nettoyage

7mm

Les échangeurs sont calculés spécifiquement en fonction de vos besoins et de vos contraintes d'implantation.

Possibilité d'installation en lieu et place d'un échangeur existant sans modification de tuyauterie.



Ra < 0.4

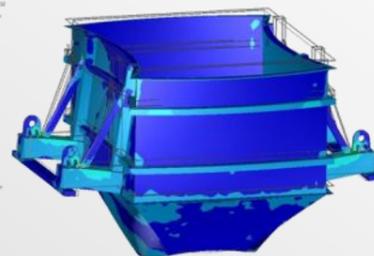
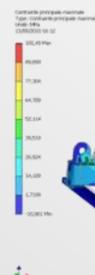
Economiseurs



- Economiseurs Gaz-Gaz haute température (700°C)
- 120 m²
- Déjà réalisé : couple 21 bar pour 750 °C
- Installé sur incinération, chaudières, cycle thermique, etc.



Echangeurs haute température permettant une récupération d'énergie sur les fumées et gaz chauds.



- Economiseurs Gaz corrosif 170 °C / Liquide
- Très faible pincement de température

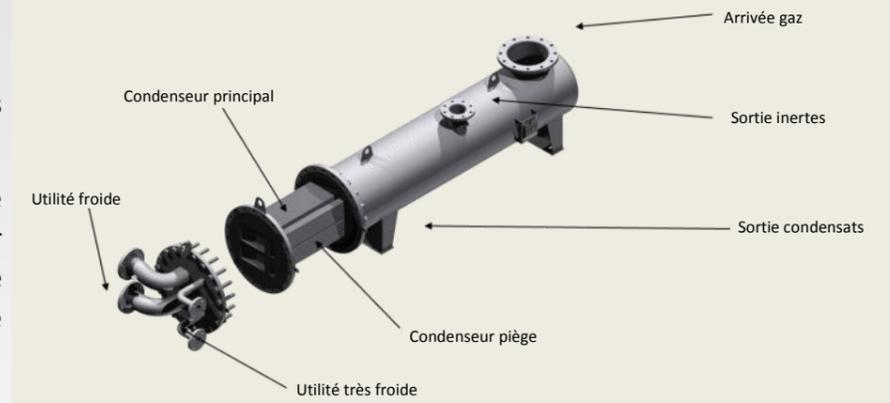


- 904 L
- 900 m²
- 16 Tonnes

Condenseurs « 2 en 1 »

Solutions pour une efficacité optimale et des pertes de charges réduites.

Les condenseurs Ziemex sont constitués de plaques en U leur permettant de se dilater indépendamment de la calandre dans laquelle elles sont insérées, pour une fiabilité et une longévité sans égale.



Installation des condenseurs directement en tête de colonne.

Plusieurs passes côté condensation peuvent être aménagées (conception brevetée) pour conserver une vitesse constante tout au long de l'appareil.

Les faisceaux d'échange peuvent être visités sans intervention sur les tuyauteries, ou être extraits pour un nettoyage mécanique en cas de besoin.

Ziebloc

Un bâti compact constitué de 4 montants et 2 socles, facilitant l'accès aux soudures et à la surface d'échange par 4 portes : accès parfait sur les 4 faces.

Ziebloc intègre des compensateurs de dilatation pour une fiabilité accrue.

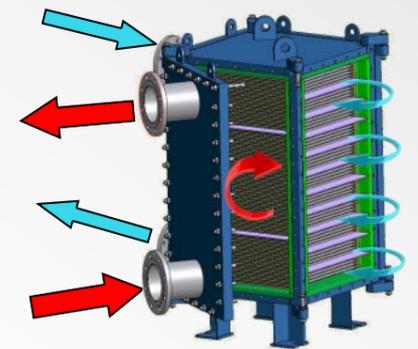
Les Ziebloc sont conçus et réalisés par des équipes de recherche & développement directement sur notre site Ziemex en France.



Ziebloc titane de 90m²

Consommer moins d'énergie, rejeter moins de CO₂, réduire la maintenance et tout cela en réduisant l'encombrement et les coûts !

Ziebloc : une surface d'échange réellement nettoyable !

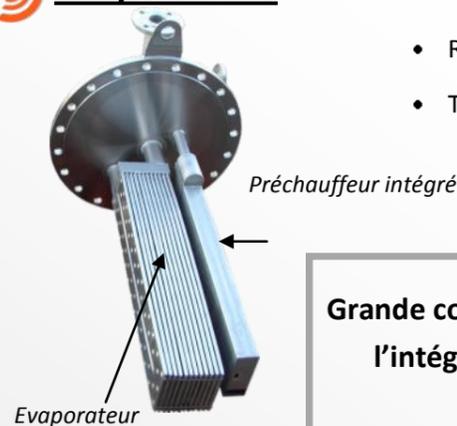


Une accessibilité parfaite ! Les 4 portes peuvent être montées sur charnières afin de permettre l'accès rapidement aux 2 circuits pour les interventions de maintenance.

Parallèlement, la profondeur de nettoyage est inférieure à 450mm.

Evaporateurs

- Recirculation forcée
- Thermosiphon



Grande compacité permettant l'intégration en pied de colonne.

Unité de purification
Évaporateur en pied
Condenseurs en tête

