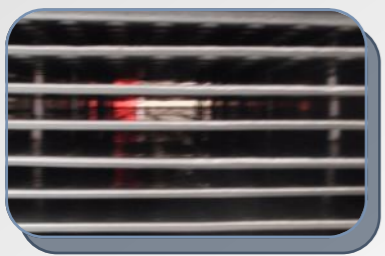




**Geeignete Austauschflächen für Ihre Medien :**



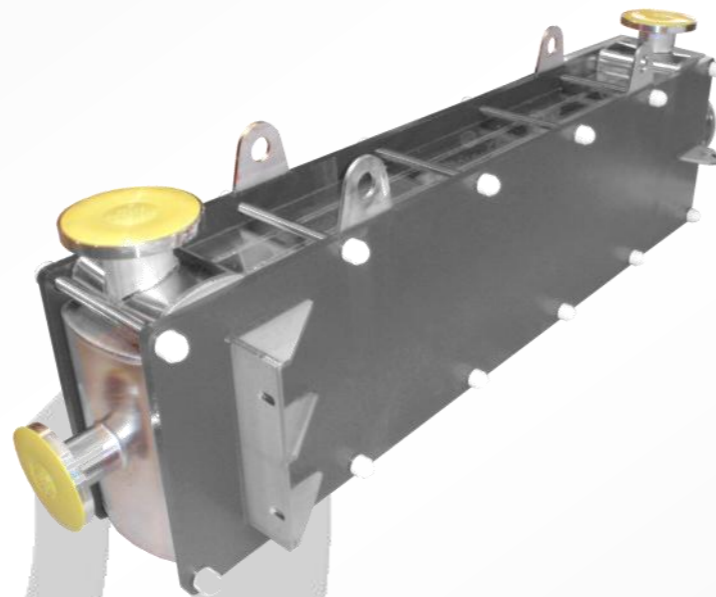
Nicht beladenes Medium



Beladenes Medium

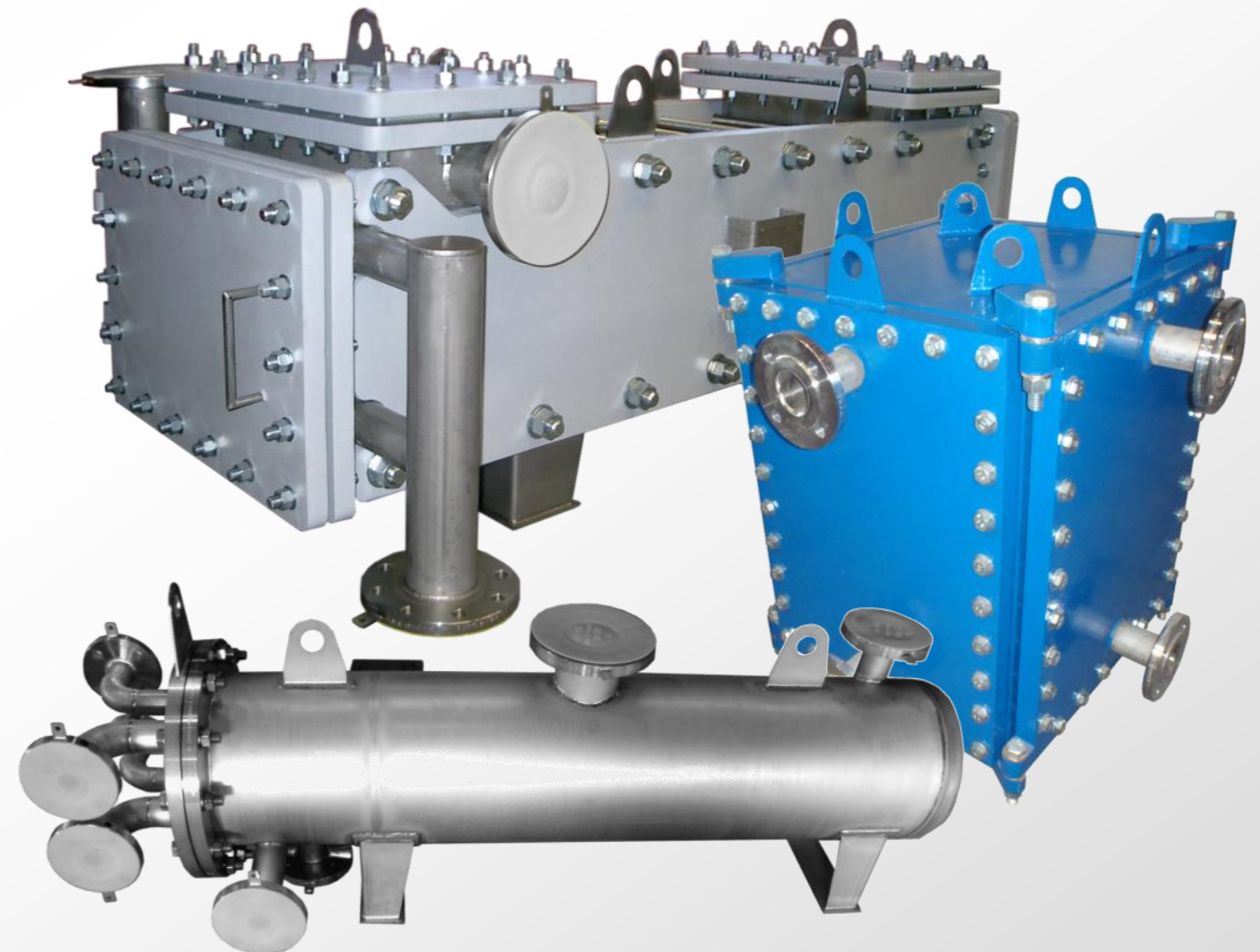
**Wesentliche Merkmale**

- ⇒ Maximale Wärmerückgewinnung
- ⇒ Reduzierung der Kohlenstoffdioxid-Emissionen
- ⇒ Hohe Kompaktheit, sehr geringer Platzbedarf am Boden
- ⇒ Geringer Wartungsaufwand, höhere Betriebszeit
- ⇒ Mechanische Reinigung an beiden Kreisläufen
- ⇒ Einsetzbar für Flüssig- und Gas-Anwendungen
- ⇒ Glatte Kanäle von 2 bis über 30mm
- ⇒ Wärmetauscher-Platten bis zu 3mm Dicke
- ⇒ Eindrücke zwischen 2 und 10mm
- ⇒ Austauschflächen von 0,1 bis 5000m<sup>2</sup>
- ⇒ Maximale Temperatur: 1200°C
- ⇒ Maximaler Druck: > 120 Bar
- ⇒ Dimensionierung gemäß AD MERKBLATT, CODAP, ASME, Stamp U
- ⇒ Fertigung aus rostfreiem Stahl, Duplex, Nickel-Legierung (Alloy 31 / C2746 / C2000 / C22), Titan, 904L, usw.
- ⇒ CE-Kennzeichnung gemäß europäischer Norm (DGRL 97/23/EG)

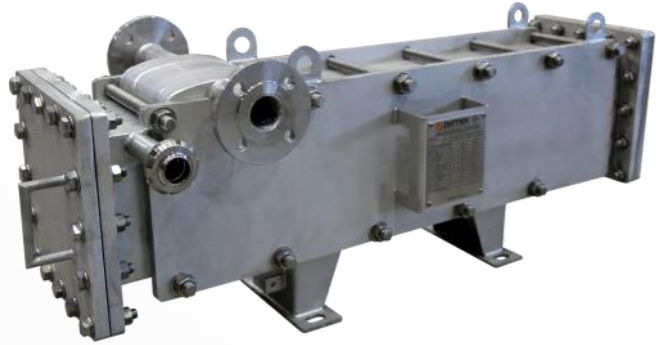


# Zcompact-Wärmetauscher

mit geschweißten Platten, Zieblock, Vorwärmer & Kondensa-  
*Die Lösungen für all Ihre Prozesse !*



## Geschweißte Plattenwärmetauscher



Rechteckförmiger Wärmetauscher

Wärmetauscher mit hoher Leistungsfähigkeit: maximale Austauschleistung mit minimalem Druckverlust, und dies auf kleinstem Raum – das bieten wir unseren Kunden mit unseren Zcompact-Plattenwärmetauschern.

Unsere Wärmetauscher bieten bei gleichem Volumen deutlich höhere Leistungen als ein Röhrbündelwärmetauscher und sind zuverlässiger durch nahtlose Ausführung. Unsere Bauweise ermöglicht eine einfache Inspektion und mechanische Reinigung auf beiden Medien.

### Die Effektivität der Plattenwärmetauscher verbunden mit der Robustheit der Röhrbündelwärmetauscher

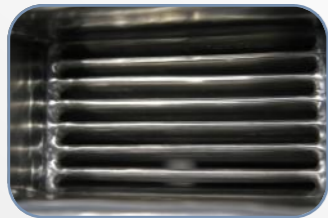
Unsere Wärmetauscher sind begehbar und reinigbar mit Hilfe einer speziell entwickelten Reinigungsdüse.



Reinigungsdüse

Die Berechnungen der Wärmetauscher werden eigens entsprechend Ihren Bedürfnissen und Einbauanforderungen durchgeführt.

Installation eines vorhandenen Wärmetauschers ohne Veränderung der Verrohrung an Ort und Stelle möglich.

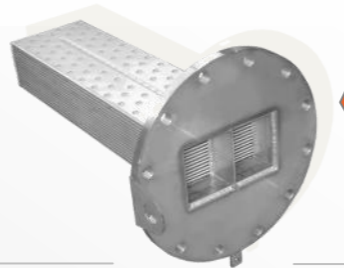


Ra < 0.4

Wärmetauscher in einer Zarge



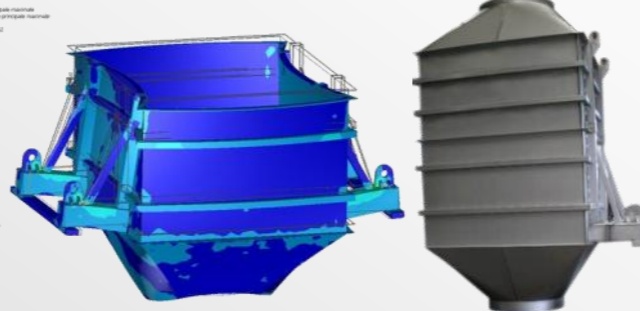
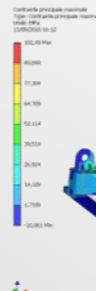
Demontierbarer Wärmetauscher für eine gründliche Reinigung



### Hochtemperatur-Wärmetauscher zur Energierückgewinnung bei Rauch und heißen Gasen.



- Hochtemperatur-Vorwärmer (700°C)
- 120 m<sup>2</sup>
- Bereits realisiert: 21 bar mit 750 °C
- Installiert an Verbrennungsanlage, Heizkesseln, Heizkreislauf, usw.

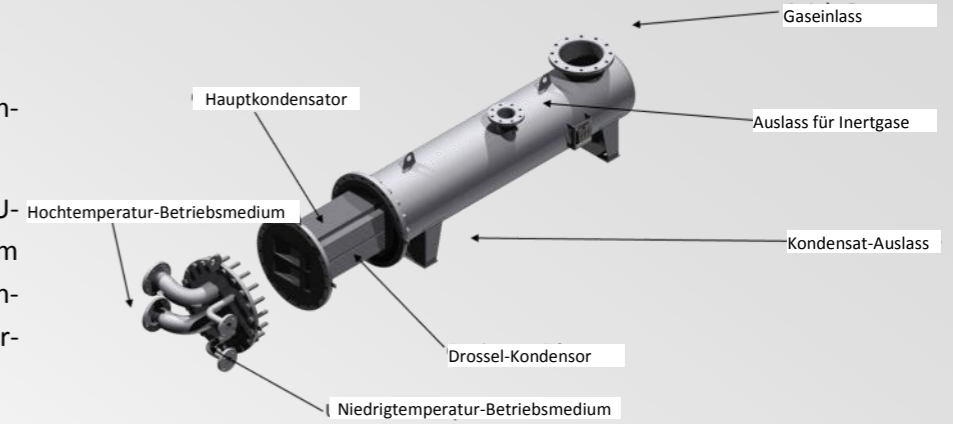


- Vorwärmer für korrosives Gas 170 °C / Flüssigkeit
- Sehr geringe Temperaturannäherung
- 904 L
- 900 m<sup>2</sup>
- 16 Tonnen

## "2-in-1"-Kondensatoren

Lösungen für optimale Effektivität und geringere Druckverluste.

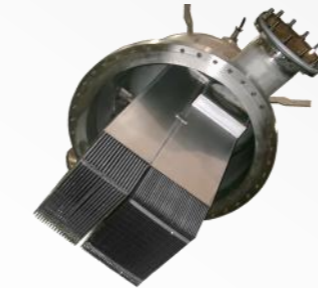
Die Ziemex-Kondensoren bestehen aus U-förmigen Platten, die sich unabhängig vom Gehäuse, in das sie eingebaut sind, ausdehnen können, wodurch eine unerreichte Zuverlässigkeit und Langlebigkeit erzielt wird.



### Installation der Kondensatoren direkt in der Kopfkolonne.

Mehrere Kondensations-Seitendurchführungen (patentiertes Design) können eingerichtet werden, um durch die gesamte Anlage hindurch eine konstante Geschwindigkeit aufrechtzuerhalten.

Die Austauschleitungen können ohne Eingriff an den Rohrleitungen überprüft werden oder ggf. für eine mechanische Reinigung auch herausgenommen werden.



## Zieblocc

Ein kompaktes Gestell bestehend aus 4 Stützen und 2 Sockeln, um den Zugang für Schweißungen und zur Wärmetauschfläche über 4 Türen zu ermöglichen: müheloser Zugang von allen 4 Seiten.

Zieblocc beinhaltet Dehnungskompensatoren für eine höhere Zuverlässigkeit.

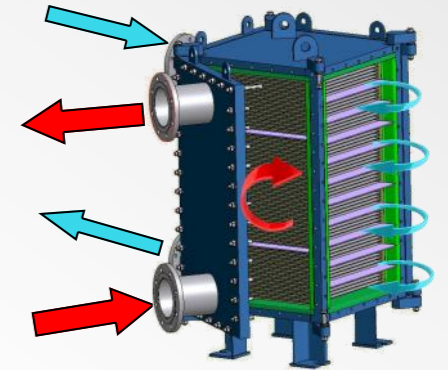
Die F&E der Ziebloccs wird direkt in unserem Ziemex-Werk in Frankreich durch unsere eigene Mitarbeiter durchgeführt.



Zieblocc Titan mit 90m<sup>2</sup>

Weniger Stromverbrauch, geringerer CO<sub>2</sub>-Ausstoß, Verringerung des Wartungsaufwandes und dies bei gleichzeitiger Reduzierung des Platzbedarfs und der Kosten!

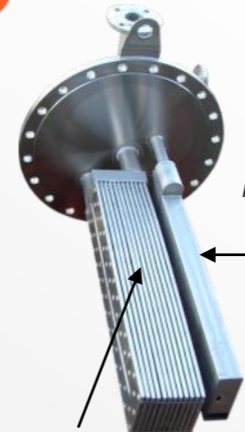
**Zieblocc: eine wirklich reinigbare Austauschfläche!**



Hervorragende Zugänglichkeit! Die 4 Türen können auf Scharnieren montiert werden, um einen schnellen Zugang zu den 2 Kreisläufen zwecks Wartungseingriffen zu ermöglichen.

Gleichzeitig ist die Reinigungstiefe geringer als 450 mm.

## Verdampfeinheiten



Verdampfeinheit

- Zwangsumwälzung
- Thermosyphon

Integrierter Vorwärmer

**Hohe Kompaktheit zur Integration am Fuß der Säule.**

Reinigungseinheit  
Fuß-Verdampfeinheit  
Kopfcondensatoren

