



# CB300

## CB300 - Gelöteter Platten - Wärmeübertrager

### Funktionsprinzip

Die Wärmeübertragungsflächen bestehen aus dünnen, speziell geprägten Edelstahlplatten. Jeweils zwei Platten bilden einen Kanal. Diese Kanäle werden im Gegenstrom (Primär/Sekundär) vom Medium durchströmt. Alle Kanalplatten sowie auch die Anschlüsse werden in einem Speziallötverfahren miteinander zu einer kompakten Einheit zusammengefügt.

### Standardausführung

Alle vier Anschlüsse befinden sich auf der Frontseite.

### Standardwerkstoffe

#### Abdeckplatten

Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

#### Anschlüsse

Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

#### Platten

Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

#### Lötmaterial:

Kupfer

### Vorteile der hartgelöteten Wärmeübertrager für Haus- und Klimatechnik und Industrie

Die kupfergelöteten (CB) Wärmeübertrager von Alfa Laval haben viele Vorteile verglichen mit den herkömmlichen Wärmeübertragern für Anwendungsbereiche in der Haus- und Klimatechnik sowie in der Industrie. Wir möchten hier besonders auf die folgenden Vorteile hinweisen.

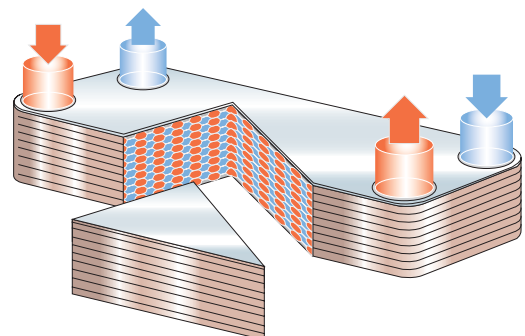
- Durch die hohe Effizienz bei der Wärmeübertragung fällt der CB äußerst kompakt aus und läßt sich dadurch auch bei engen Platzverhältnissen sehr gut einsetzen.
- Da der CB dichtungslos ist, eignet er sich hervorragend für den Einsatz unter hohen Druck- und/oder Temperaturbedingungen, wie z.B. bei der Warmwasserbereiter.
- Das Alfa Laval Liefersystem sichert, daß BHE Einheiten mit sehr kurzer Lieferfrist erhaltbar sind, egal wo auf der Welt Sie Ihren Sitz haben.



### Erforderliche Angaben für Erstellung eines Angebotes

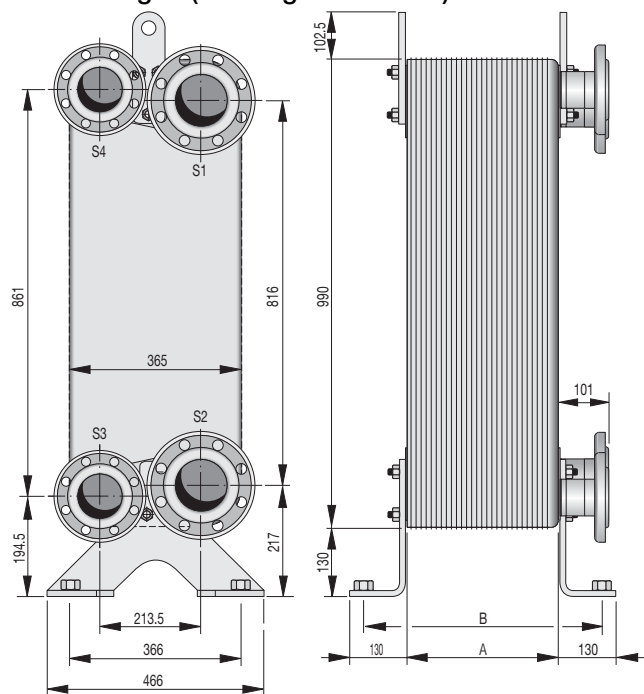
Zur Auslegung des geeigneten Typs benötigen wir folgende Angaben:

- Volumenstrom oder Leistung
- Temperaturprogramm
- Art des Mediums oder physikalische Stoffwerte
- Gewünschter Betriebsdruck
- Max. zulässiger Druckverlust



Fließschema eines gelöteten Plattenwärmeübertragers

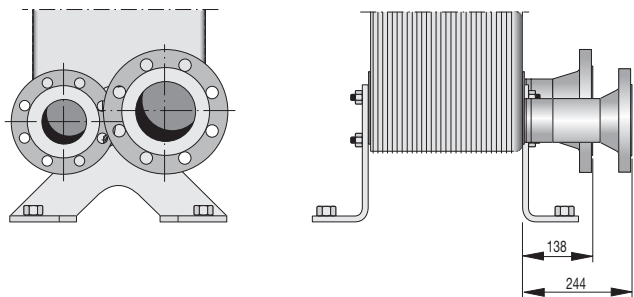
## Abmessungen (Maßangaben in mm)



$$A = n \text{ (Anzahl der Platten)} \times 2.65 + 11$$

$$B = 40 + A$$

## Anschlüsse



Berücksichtigen Sie bitte die Lage der ANSI-Anschlüsse

## Technische Daten

### Min. Betriebstemperatur

CE -160°C

### Max. Betriebstemperatur

175°C (für CBR 300: 75°C)

### Min. Betriebsdruck

Vakuum

### Max. Betriebsdruck

S1/S2 16 bar

S3/S4 27 bar (für CBR 300: 33 bar)

### Kanalvolumen

0.65 litres

### Max. Volumenstrom

S1/S2 140 m³/h

S3/S4 60 m³/h

### Gewicht

40 + n (Anzahl der Platten) x 1.26 kg

### DIN Anschlüsse \*)

PN25, DN100 \*)

PN25, DN65 \*\*)

### ANSI Anschlüsse

ANSI 300 Ø 4" \*)

ANSI 300 Ø 2.5" \*\*)

PD68001DE 0801

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten.

### Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt.

Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).