



CB100

Gelöteter Platten-Wärmeübertrager

Der gelötete Platten-Wärmeübertrager wurde vorzugsweise für den Einsatz in Heizungs- und Warmwasseranlagen konzipiert. Hervorragende Wärmeübertragungseigenschaften führen zu kompakten Baugrößen, auch bei größeren Leistungen.

Wirkungsweise

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 speziellen Lötverfahren miteinander zu einer kompakten Einheit zusammengefügt.

Standardausführung

Alle vier Anschlüsse befinden sich auf der Frontseite.

Standardwerkstoffe

Endplatten:

Edelstahl AISI 316

Anschlüsse:

Edelstahl AISI 316

Platten:

Edelstahl AISI 316

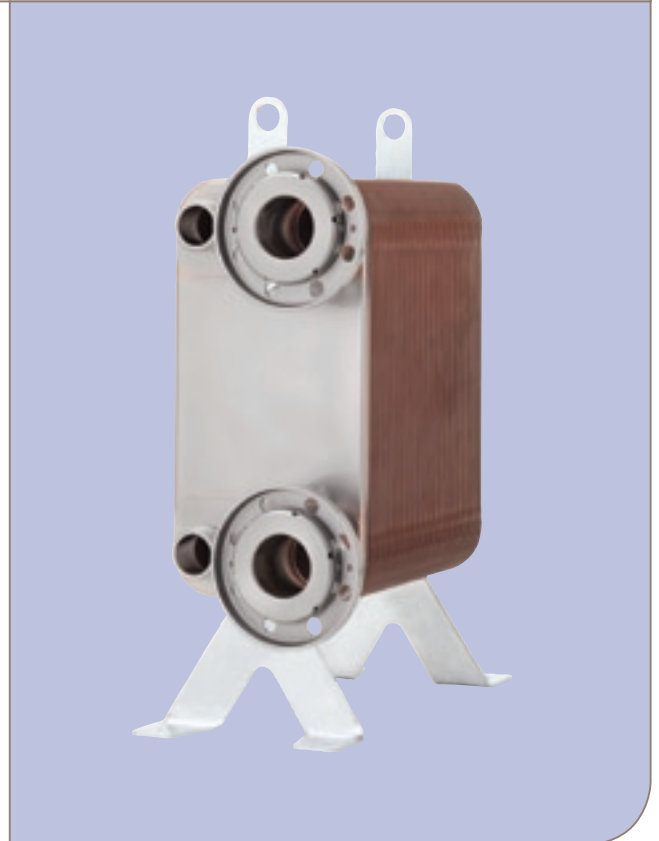
Lötmaterial:

Kupfer

Erforderliche Angaben für die Auslegung

Zur Auslegung des geeigneten Typs benötigen wir folgende Angaben:

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



Der abgebildete CB100 ist ausgestattet mit Fußwinkeln und Hebeösen. Anschlußtypen und -größen sind frei wählbar (s. Rückseite).

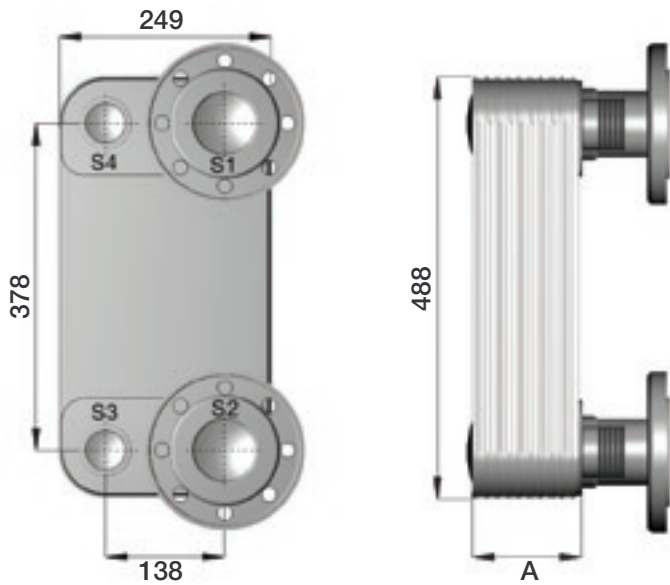
Vorteile der hartgelöteten Wärmeübertrager

Die kupfergelöteten (CB) Wärmeübertrager von Alfa Laval haben viele Vorteile verglichen mit den herkömmlichen Wärmeübertragern. Wir möchten hier besonders auf die folgenden Vorteile hinweisen:

- Durch die hohe Wärmeübertragungsleistung ist der CB außergewöhnlich kompakt; er lässt sich auch bei begrenztem Platz leicht aufstellen.
- Das Gerät hat keine Dichtungen und ist deshalb auch für solche Anwendungsgebiete geeignet, bei denen Temperatur - und/oder Druck hoch sind, z.B. bei der Fernheizung.

Abmessungen

Maße in mm



$$A = 10 + 2.15 \times n, n = \text{Anzahl der Platten}$$

Technische Daten

Betriebstemperatur

175°C

Betriebsdruck

S3, S4/S1, S2 16/16 bar

Kanalvolumen

0.2 l.

Maximaler Volumenstrom

70 m³/h

Gewicht

13 + 0.38 x n, n = Anzahl der Platten

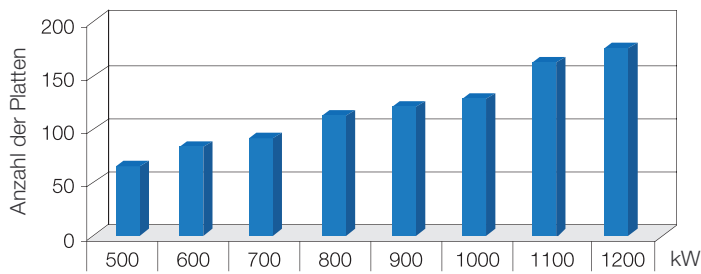
Anschlüsse

Flansche DN65
 ISOG 2" Außengewinde
 ISOG 2.5" Außengewinde
 Anschweißende Ø76.1 mm
 Anschweißende Ø60.3 mm

Wärmeleistung

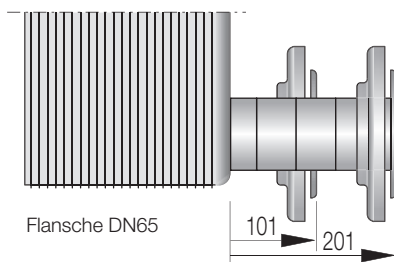
Heizung

120→65/60→85°C (20/20 kPa)

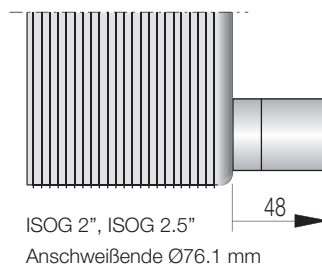


Zubehör

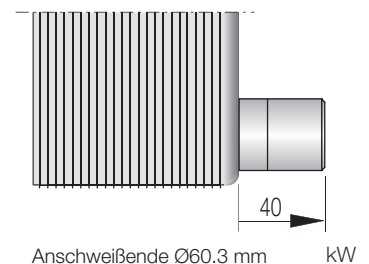
- Isolierung, max. Temperatur 140°C
- Verschraubungen



Flansche DN65



ISOG 2", ISOG 2.5"
 Anschweißende Ø76.1 mm



Anschweißende Ø60.3 mm kW

EPM00035DE 0401

Alle Änderungsrechte vorbehalten

Kontakt zu Alfa Laval

Deutschland
 Alfa Laval Mid Europe GmbH
 Wilhelm-Bergner-Str. 1
 D-21509 Glinde
 Tel. +49 (040) 7274-03
 Fax 7274-2012
 E-mail: info.mideurope@alfalaval.com

Österreich
 Alfa Laval Mid Europe GmbH
 Industrie Zentrum-NO-Süd. Str. 2/M7/1
 A-2355 Wiener Neudorf
 Tel. +43 (02236) 682-0
 Fax 659 40
 E-mail: info.mideurope@alfalaval.com

Schweiz
 Alfa Laval Mid Europe AG
 Industriestr. 31
 CH-8305 Dietlikon
 Tel. +41 (01) 807 14 14
 Fax 807 14 15
 E-mail: info.mideurope@alfalaval.com