

# Alfa Laval AC502EQ

## Gelöteter Plattenwärmeübertrager für Klima- und Kälteanlagen

### Einführung

Die gelöteten Alfa Laval AC Plattenwärmeübertrager bieten eine effiziente Wärmeübertragung bei kleiner Standfläche. Sie sind speziell für Klima- und Kühlanwendungen wie Verdampfer und Kondensatoren von Kühlern und Wärmepumpen ausgelegt.

### Anwendungen

- Verdampfer
- Kondensator

### Vorteile

- Kompakt
- Einfache Installation
- Selbstreinigend
- Geringer Service- und Wartungsaufwand
- Alle Einheiten sind druck- und dichtigkeitsgeprüft
- Dichtungsfrei

### Branded Features



**FlexFlow™**

Hervorragende thermische Leistung



**ValuePlus**

Umfassende Unterstützung -- mit wertsteigernden Optionen, die Ihren Bedürfnissen entsprechen

### Konzeption

Das Lötmaterial versiegelt und hält die Platten an den Kontaktpunkten zusammen, so dass eine optimale Wärmeübertragung und Druckresistenz gewährleistet sind. Durch die einzigartige hochentwickelte Konstruktionstechnologie, die weit über den üblichen Standard hinausgeht, sowie umfassende Überprüfung werden sowohl maximale Leistung als auch maximale Betriebslebensdauer sichergestellt.

Verschiedene Druckstufen sind entsprechend unterschiedlichem Bedarf verfügbar.

Einkreis-Konstruktion.

Asymmetrische Kanäle sorgen für optimale Effizienz bei kompaktestem Design. Dies führt zu einer niedrigen Kältemittelmenge oder zu einem geringeren Druckverlust auf der Wasser- oder Soleseite und damit zu einem kleineren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.



Die Asymmetrie garantiert die beste Leistung unter Voll- und Teillastbedingungen.

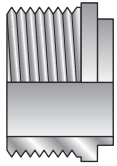
Ausgelegt für hocheffiziente Anwendungen wie solche mit hohen Verdampfungstemperaturen und einem niedrigen Wasser-/Sole-Druckabfall. Dies führt zu geringeren Umweltauswirkungen und niedrigeren Kosten.

Das integrierte Verteilungssystem sorgt für eine gleichmäßige Verteilung des Kühlmittels im gesamten Plattenpaket.

Auf der Basis von Standardkomponenten und einem modularen Konzept, das symmetrische und asymmetrische Kanäle beinhaltet, sind alle Einheiten individuell auf die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Installation abgestimmt.

Geeignet für die meisten HFC-, HFO- und natürlichen Kühlmittel.

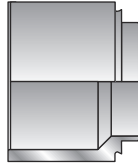
## Anschlussbeispiele



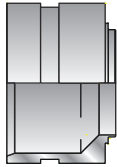
Außengewinde



Lötverbindung



Schweißverbindung



Nutverbindung

## Technische Daten

### Standardwerkstoffe

|               |           |
|---------------|-----------|
| Abdeckplatten | Edelstahl |
| Anschlüsse    | Edelstahl |
| Platten       | Edelstahl |
| Lot           | Kupfer    |

### Maße und Gewicht <sup>1</sup>

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| A-Maß (mm)                | 12 + (2,61 * n)    |
| A-Maß (Zoll)              | 0,47 + (0,10 * n)  |
| Gewicht (kg) <sup>2</sup> | 13 + (0,84 * n)    |
| Gewicht (lb) <sup>2</sup> | 28,66 + (1,85 * n) |

<sup>1</sup> n = Anzahl Platten

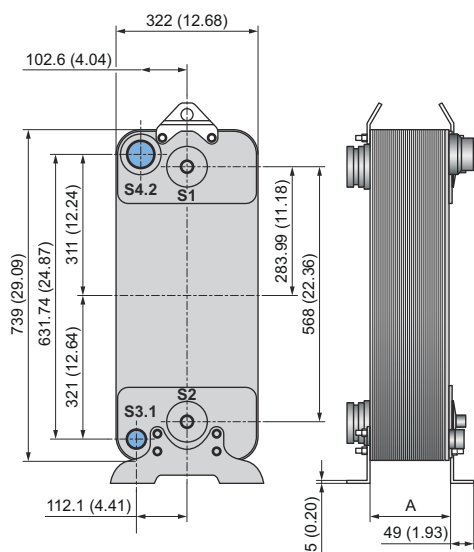
<sup>2</sup> Ohne Anschlüsse

### Standarddaten

|                                |                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Volumen pro Kanal, Liter (gal) | AH (S1-S2): 0,52 (0,1374)<br>AH (S3-S4): 0,45 (0,1189)<br>H (S1-S2): 0,47 (0,1242)<br>H (S13-S4): 0,5 (0,1321) |
| Max. Partikelgröße, mm (Zoll)  | 1,1 (0,043)                                                                                                    |
| Max. Durchsatz m³/h (Gal/min)  | 168 (739,7)                                                                                                    |
| Flussrichtung                  | Parallel                                                                                                       |
| Mindestanzahl der Platten      | 10                                                                                                             |
| Max. Plattenanzahl             | 270                                                                                                            |

## Maßzeichnung

Abmessungen in mm (Zoll)



## Auslegungsdruck und Temperatur

AC502EQ - PED-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm

ACH502EQ - PED-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm

Für den Gebrauch im Vakuum konzipiert.

Alfa Laval Plattenwärmeübertrager sind entsprechend verschiedenen Druckgefäßzulassungen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihren Alfa Laval Ansprechpartner für weitere Informationen.

**HINWEIS:** Die obigen Werte dienen als Anhaltspunkte. Die genauen Werte entnehmen Sie bitte der vom Alfa Laval Konfigurator erstellten Zeichnung oder wenden Sie sich an Ihren Alfa Laval Ansprechpartner.

Dieses Dokument und sein Inhalt unterliegen dem Urheberrecht und anderen geistigen Eigentumsrechten, die im Besitz von Alfa Laval Corporate AB sind. Dieses Dokument darf weder als ganzes noch in Teilen ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Alfa Laval Corporate AB auf irgendeine Weise noch mit irgendwelchen Mitteln oder zu irgendeinem Zweck kopiert, reproduziert oder übertragen werden. Die in diesem Dokument zur Verfügung gestellten Informationen und Dienstleistungen dienen als Nutzen und Service für den Benutzer. Es werden keine Zusicherungen oder Garantien hinsichtlich der Genauigkeit oder Eignung dieser Informationen und dieser Dienstleistungen für einen bestimmten Zweck gegeben. Alle Rechte sind vorbehalten.

### So können Sie sich mit Alfa Laval in Verbindung setzen:

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).