

# Alfa Laval AC18 / ACH18 / ACK18

## 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
- Kaskadensysteme

### Vorteile

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

### 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.

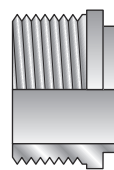
Asymmetrische Kanäle sorgen für optimale Effizienz bei kompaktestem Design. Dies führt zu einer niedrigen Kältemittelmenge oder zu einem geringeren Druckverlust auf der Wasser- oder Soleseite und damit zu einem kleineren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.

Auf der Basis von Standardkomponenten und einem modularen Konzept sind alle Einheiten individuell auf die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Installation abgestimmt.

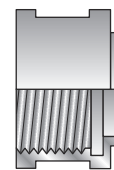
Geeignet für die meisten HFC-, HFO- und natürlichen Kühlmittel.



### Anschlussbeispiele



Außengewinde



Innengewinde



Lötverbindung

## Technische Daten

### Standardwerkstoffe

Abdeckplatten	Edelstahl
Anschlüsse	Edelstahl
Platten	Edelstahl
Lot	Kupfer

### Maße und Gewicht <sup>1</sup>

A-Maß (mm)	8.8 + (2.16 * n)
A-Maß (Zoll)	0.35 + (0.09 * n)
Gewicht (kg) <sup>2</sup>	0.4 + (0.07 * n)
Gewicht (lb) <sup>2</sup>	0.88 + (0.15 * n)

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

<sup>2</sup> Ohne Anschlüsse

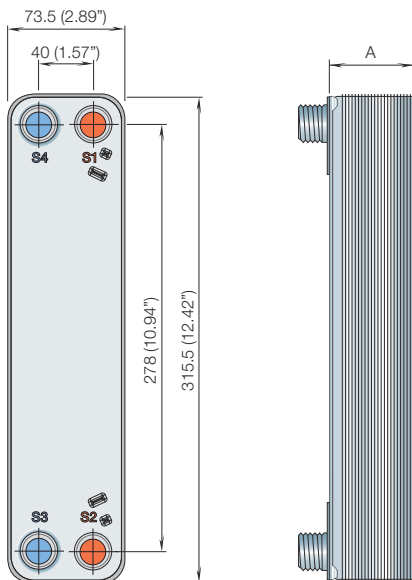
### Standarddaten

Volumen pro Kanal, Liter (gal)	A (S1-S2): 0.042 (0.0111) A (S3-S4): 0.0345 (0.0091) H: 0.0379 (0.0100)
Max. Partikelgröße, mm (Zoll)	1.1 (0.043)
Max. Durchsatz <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (Gal/min)	4.1 (18.1)
Flussrichtung	Parallel
Mindestanzahl der Platten	4
Max. Plattenanzahl	52

<sup>1</sup> Wasser bei 5 m/s (16,4 ft/s) (Anschlussgeschwindigkeit)

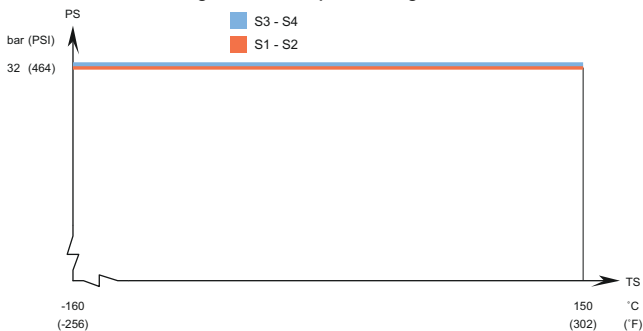
## Maßzeichnung

Abmessungen in mm (Zoll)

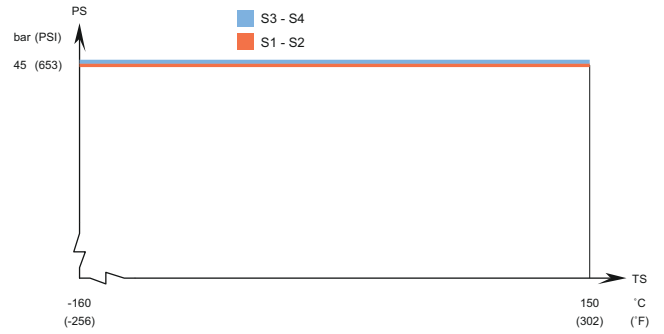


## Auslegungsdruck und Temperatur

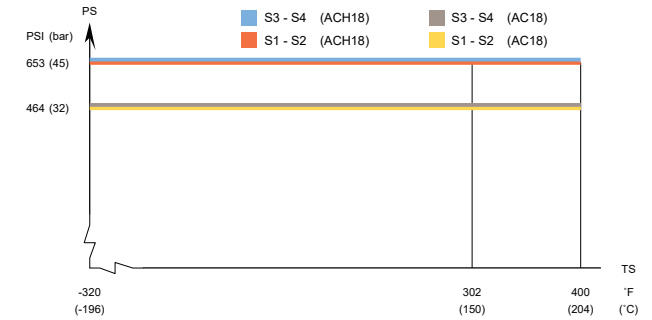
### AC18 – PED-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



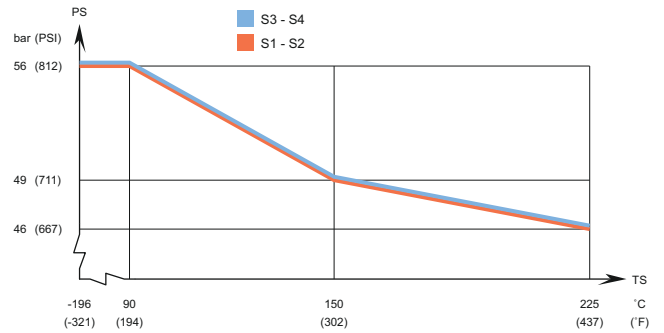
### ACH18 – PED-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



### AC18/ACH18 – UL-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



### ACK18 – 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.

CHE00002-5-DE

© Alfa Laval Corporate AB

---

**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).