

Alfa Laval ACH74/ACK74

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

Branded Features



DynaStatic™ Flexible Kältemittelverteilung



FlexFlow™ Hervorragende thermische Leistung



IceSafe Kontrolliertes, zerstörungsfreies Einfrieren



PressureSecure Beispiellose Belastbarkeit für anspruchsvolle Aufgaben



REFuture Eine zukunftsichere Investition für die Kältemittel von morgen



ValuePlus Umfassende Unterstützung – mit wertsteigernden Optionen, die Ihren Bedürfnissen entsprechen

Konzeption

Das Lötmaterial versiegelt und hält die Platten an den Kontaktpunkten zusammen, sodass eine optimale Wärmeübertragung und Druckresistenz gewährleistet sind. Durch die einzigartige hoch entwickelte Konstruktionstechnologie, die weit über den üblichen Standard hinausgeht, sowie umfassende Überprüfung werden



sowohl maximale Leistung als auch maximale Betriebslebensdauer sichergestellt.

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 CO₂-Fußabdruck.

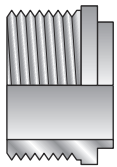
Ausgelegt für hocheffiziente Anwendungen wie solche mit hohen Verdampfungstemperaturen und einem niedrigen Wasser-/Sole-Druckabfall. Dies führt zu geringeren Umweltauswirkungen und niedrigeren Kosten.

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

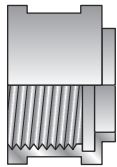
Auf der Basis von Standardkomponenten und einem modularen Konzept sind alle Einheiten individuell auf die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Installation abgestimmt.

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

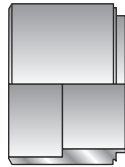
Anschlussbeispiele



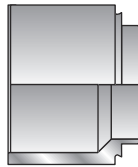
Außengewinde



Innengewinde



Lötverbindung



Schweißen

Technische Daten

Standardwerkstoffe

Abdeckplatten	Edelstahl
Anschlüsse	Edelstahl
Platten	Edelstahl
Lot	Kupfer

Maße und Gewicht ¹

A-Maße (mm)	11 + (1,98 * n)
A-Maße (Zoll)	0,43 + (0,08 * n)
Gewicht (kg) ²	2,6 + (0,22 * n)
Gewicht (lb) ²	5,73 + (0,49 * n)

¹ n = Anzahl Platten

² Ohne Anschlüsse

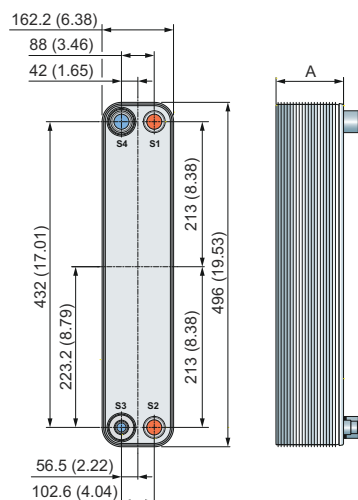
Standarddaten

Volumen pro Kanal, Liter (gal)	(S1-S2)0,148 (0,0391) (S3-S4) 0,11 (0,0291)
Max. Partikelgröße, mm (Zoll)	1,0 (0,039)
Max. Durchsatz ¹ m³/h (Gal/min)	27 (118,9)
Flussrichtung	Parallel
Mindestanzahl der Platten	10
Max. Plattenanzahl	150

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

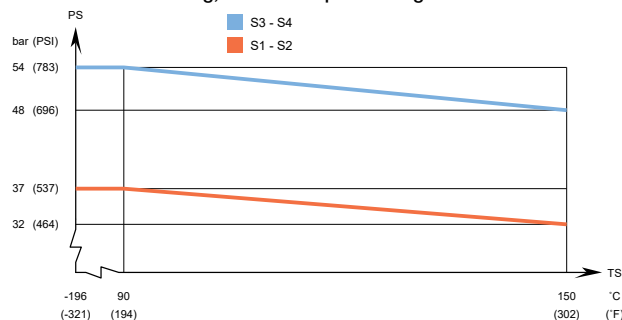
Maßzeichnung

Abmessungen in mm (Zoll)

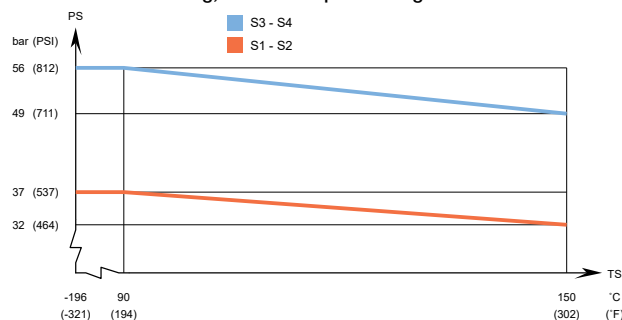


Auslegungsdruck und Temperatur

ACH74 – PED-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



ACH74 – 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 gesamter Inhalt sind geschützt durch Urheberrechte und weitere gewerbliche und geistige Schutzrechte, die im Eigentum der Alfa Laval AB (publ) bzw. ihren verbundenen Unternehmen (zusammen "Alfa Laval") stehen bzw. für Alfa Laval geschützt sind. Es ist nicht gestattet, dieses Dokument oder Teile davon in irgendeiner Form zu kopieren, zu vervielfältigen, zu übertragen oder zu übermitteln, unabhängig davon zu welchem Zweck oder in welcher Form dies geschieht, ohne dass Alfa Laval zuvor ihre ausdrückliche schriftliche Gestattung hierzu gegeben hat. Die Informationen und Leistungen, die in diesem Dokument enthalten sind, werden dem Benutzer ohne rechtliche Verpflichtung zur Verfügung gestellt und es werden keinerlei Zusicherungen oder Gewährleistungen gegeben in Bezug auf die Richtigkeit, Genauigkeit oder Geeignetheit dieser Informationen und Leistungen für irgendeinen Verwendungszweck. Alle Rechte sind vorbehalten.