

Alfa Laval AC900/ACH900

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



DynaStatic™ Flexible Kältemittelverteilung



FlexFlow™ Hervorragende thermische Leistung



IceSafe Kontrolliertes, zerstörungsfreies Einfrieren



PressureSecure Beispiellose Belastbarkeit für anspruchsvolle Aufgaben



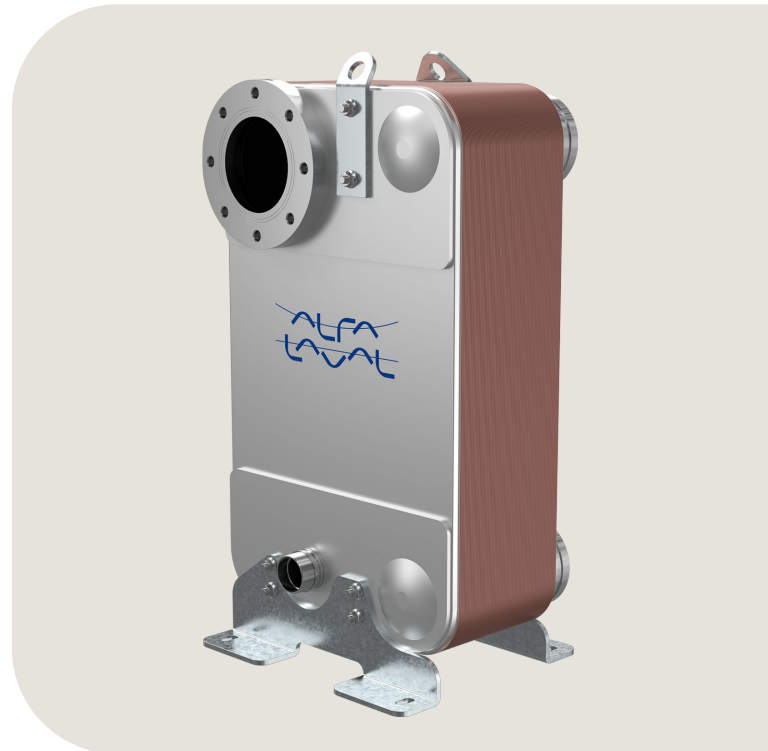
REFuture Eine zukunftsichere Investition für die Kältemittel von morgen



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

Konzeption

Das Lötmaterial versiegelt und hält die Platten an den Kontaktpunkten zusammen, 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.

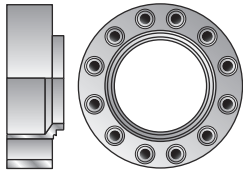
Die Kanalbauweise bietet einen optimalen Wirkungsgrad in einem kompakten Design.

Diese Bauweise garantiert die beste Leistung unter Voll- und Teillastbedingungen.

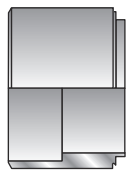
Ausgelegt für hocheffiziente Anwendungen wie solche mit hohen Verdampfungstemperaturen und einem niedrigen Wasser-/Sole-Druckabfall. Dies führt zu geringeren Umweltauswirkungen und niedrigeren Kosten.

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

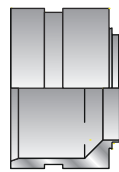
Anschlussbeispiele



Kompaktflansch



Lötverbindung



Nutverbindung

Technische Daten

Standardwerkstoffe

Abdeckplatten	Edelstahl
Anschlüsse	Edelstahl
Platten	Edelstahl
Lot	Kupfer

Maße und Gewicht ¹

A-Maß (mm)	18 + (2,41 * n)
A-Maß (Zoll)	0,71 + (0,09 * n)
Gewicht (kg) ²	41,5 + (1,39 * n)
Gewicht (lb) ²	91,49 + (3,06 * n)

¹ n = Anzahl Platten

² Ohne Anschlüsse

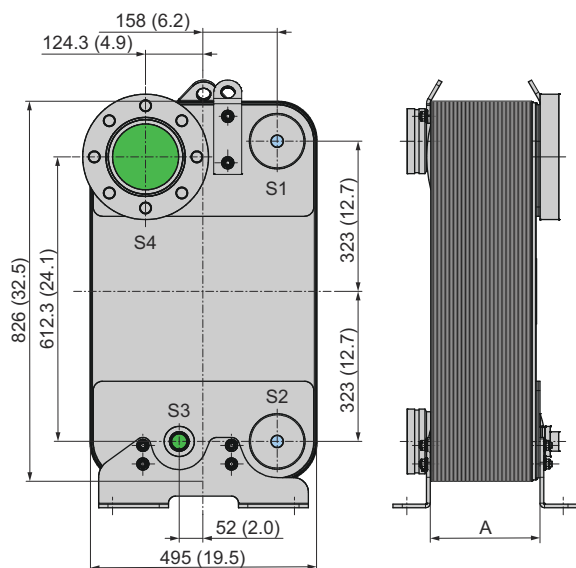
Standarddaten

Volumen pro Kanal, Liter (gal)	(S1-S2) 0,7 (0,1849)
	(S3-S4) 0,7 (0,1849)
Max. Partikelgröße, mm (Zoll)	1,1 (0,043)
Max. Durchsatz ¹ m³/h (Gal/min)	507 (2232,3)
Flussrichtung	Parallel
Mindestanzahl der Platten	10
Max. Plattenanzahl	342

¹ Wasser bei 7 m/s (23,0 ft/s) (Anschlussgeschwindigkeit)

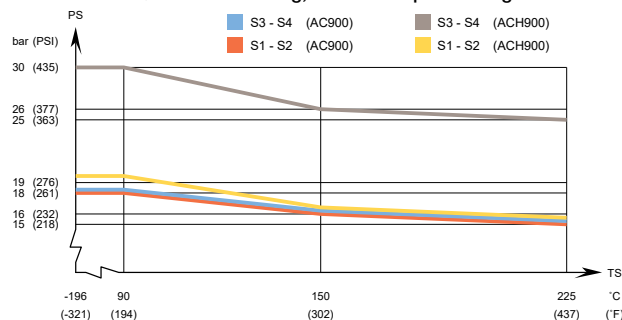
Maßzeichnung

Abmessungen in mm (Zoll)



Auslegungsdruck und Temperatur

AC900/ACH900Q – 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 Eignetheit dieser Informationen und Leistungen für irgendeinen Verwendungszweck. 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