

Alfa Laval AC540DQ

Gesoldeerde platenwarmtewisselaar voor airconditioning en koeling

Inleiding

Alfa Laval AC gesoldeerde platenwarmtewisselaars bieden een efficiënte warmteoverdracht met een kleine voetafdruk. Ze zijn specifiek ontworpen voor gebruik in airconditioning- en koeltoepassingen als verdampers en condensoren in koelers en warmtepompen.

Toepassingen

- Verdampers
- Condensoren
- Cascadesystemen

Voordelen

- Compact
- Eenvoudig te installeren
- Zelfreinigend
- Lage service- en onderhoudsbehoeften
- Alle apparaten hebben druk- en lekkagetests ondergaan
- Geen pakkingen

Branded Features



DynaStatic™

Flexibele distributie van koudemiddel



FlexFlow™

Superieure thermische prestaties



IceSafe

Gecontroleerd, niet-destructief invriezen



PressureSecure

Ongeëvenaarde sterkte voor veeleisende taken



REFuture

Een toekomstbestendige investering voor de koudemiddelen van morgen



ValuePlus

Totale ondersteuning - met waardevolle opties voor al uw toepassingen

Ontwerp

Het soldeermateriaal dicht de platen af en houdt ze tegen elkaar op de contactpunten, wat voor een optimale efficiëntie van de warmteoverdracht en drukweerstand zorgt. Het gebruik van geavanceerde ontwerptechnologieën en uitgebreide tests garanderen optimale prestaties en de langst mogelijke levensduur.



Leverbaar met verschillende ontwerpdrukken voor verschillende behoeften.

Het True dual-circuitontwerp is beter bestand tegen bevrozing dan back-to-back-oplossingen.

Asymmetrische kanalen bieden een optimale efficiëntie in het meest compacte ontwerp. Dit resulteert in een lage koelmiddellading of lage drukval aan de water- of brine-zijde, waardoor de CO₂-voetafdruk vermindert.

De asymmetrie garandeert optimale prestaties bij zowel volledige als gedeeltelijke belasting.

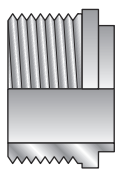
Ontworpen voor toepassingen die een hoge efficiëntie vereisen, zoals toepassingen met een hoge verdampingstemperatuur en lage drukval aan de water-/brine-zijde. Dit resulteert in een vermindering van de milieu-impact en lagere kosten.

Het geïntegreerde verdeelsysteem zorgt voor een gelijke verdeling van koelmiddel in heel het platenpakket.

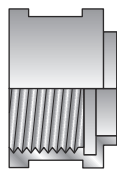
Elk apparaat wordt gebouwd met standaardonderdelen volgens een modulaair concept, inclusief symmetrische en asymmetrische kanalen, op maat van de specifieke eisen van elke individuele installatie.

Geschikt voor gebruik met de meeste HFC-, HFO- en natuurlijke koelmiddelen.

Voorbeelden van aansluitingen



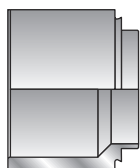
Externe schroefdraad



Interne schroefdraad



Solderen



Laswerk

Technische gegevens

Standaardmaterialen

Dekplaten	Roestvrij staal
Aansluitingen	Roestvrij staal
Platen	Roestvrij staal
Soldeervuller	Koper

Afmetingen en gewicht ¹

A maten (mm)	16 + (2,64 * n)
A maten (inch)	0,63 + (0,10 * n)
Gewicht (kg) ²	16,6 + (0,99 * n)
Gewicht (lb) ²	36,60 + (2,18 * n)

¹ n = aantal platen

² Exclusief aansluitingen

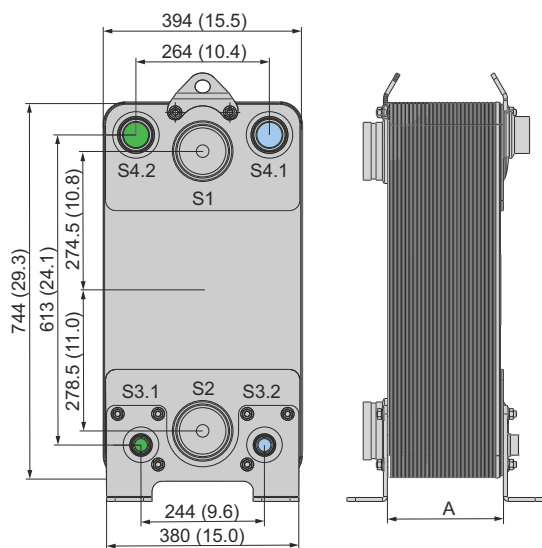
Standaardgegevens

Volume per kanaal, liters (gal)	(S1-S2) 0,73 (0,1928) (S3-S4) 0,56 (0,1479)
Max. deeltjesgrootte mm (inch)	1 (0,039)
Max. debiet ¹ m ³ /h (gpm)	280 (1232,8)
Stroomrichting	Parallel
Min. aantal platen	10
Max. aantal platen	330

¹ Water bij 7 m/s (23,0 ft/s) (snelheid aansluiting)

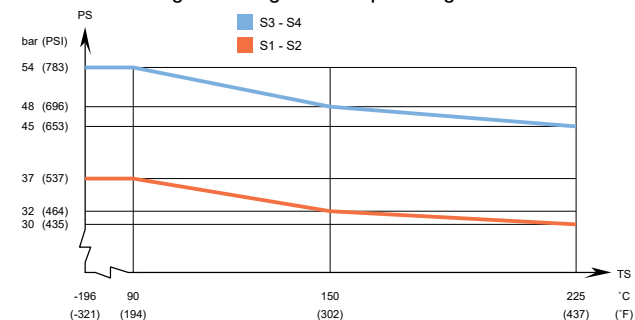
Maattekening

Afmetingen in mm (inch)

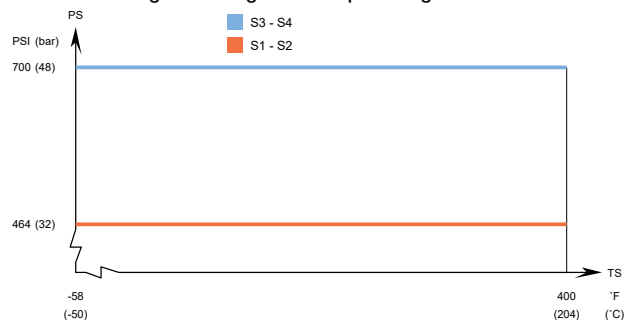


Ontwerpdruk en -temperatuur

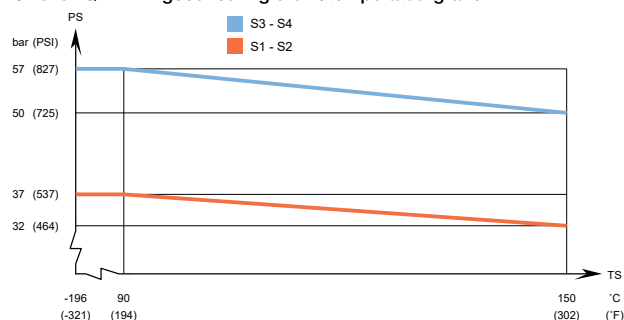
ACH540DQ – PED-goedkeuring druk-/temperatuurgrafiek



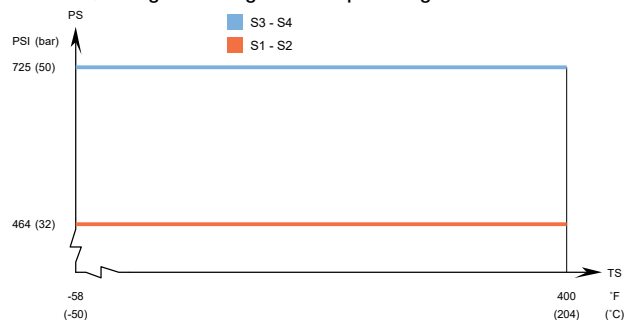
ACH540DQ – UL-goedkeuring druk-/temperatuurgrafiek



ACK540DQ – PED-goedkeuring druk-/temperatuurgrafiek



ACK540DQ – UL-goedkeuring druk-/temperatuurgrafiek



Voor volledig vacuüm ontworpen.

Alfa Laval platenwarmtewisselaars zijn verkrijgbaar met vele verschillende drukvatgoedkeuringen. Neem voor meer informatie contact op met uw Alfa Laval-vertegenwoordiger.

NB: Bovenstaande waarden zijn indicatief. Gebruik de door Alfa Laval-configurator gegenereerde tekening of neem contact op met uw Alfa Laval-vertegenwoordiger voor exacte waarden.

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval Corporate AB. No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval Corporate AB's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

200002241-3-NL

© Alfa Laval Corporate AB

Zo kunt u contact opnemen met Alfa Laval

Actuele contactgegevens van Alfa Laval voor alle landen zijn altijd beschikbaar op onze website op www.alfalaval.com