

# Alfa Laval AC502DQ / ACH502DQ / ACK502DQ

## Pájený deskový výměník tepla pro klimatizaci a chlazení

### Úvod

Pájené deskové výměníky tepla Alfa Laval řady AC poskytují účinný přenos tepla při kompaktních rozměrech. Jsou speciálně navrženy pro práci v klimatizačních a chladicích soustavách, jako jsou výparníky a kondenzátory v chladicích jednotkách a tepelných čerpadlech.

### Použití

- Výparník
- Kondenzátor

### Výhody

- Kompaktní
- Snadná instalace
- Samočistící
- Je vyžadována nízká úroveň servisu a údržby
- U všech jednotek je zkoušen tlak a těsnost
- Bez těsnění

### Jedinečné konstrukční prvky



**DynaStatic™**

Flexibilní distribuce chladiva



**FlexFlow™**

Skvělý tepelný výkon



**PressureSecure**

Bezkonkurenční pevnost pro náročné úkoly



**REFuture**

Investice do budoucnosti s chladivou zítřka



**ValuePlus**

Komplexní podpora – přidaná hodnota přesně podle vašich potřeb

### Konstrukce

Pájecí materiál utěsňuje a spojuje desky v styčných bodech a zajišťuje optimální účinnost přenosu tepla a odolnost proti tlaku. Použití moderních konstrukčních technologií a rozsáhlé ověřování zaručují nejvyšší výkon a nejdelší možnou životnost.

K dispozici jsou různé jmenovité tlaky pro různé potřeby.

Skutečná dvouokruhová konstrukce poskytuje ve srovnání se standardním řešením vyšší odolnost proti zamrznutí.

Asymetrické kanálky poskytují optimální účinnost v nejkompaktnější konstrukci. Výsledkem je nízké množství



chladiva nebo nižší pokles tlaku na straně vody nebo solanky, a tím i nižší emise CO<sub>2</sub>.

Asymetrie zaručuje nejlepší výkon při plném i částečném zatížení.

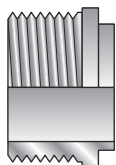
Navrženo pro rozvody s vysokou účinností, jako jsou například soustavy s vysokou teplotou odpařování a nízkým poklesem tlaku vody/solanky. Pomáhá snižovat dopad na životní prostředí a snižovat náklady.

Integrovaná rozváděcí soustava zajišťuje rovnoměrné rozdělení chladiva v celé sadě desek.

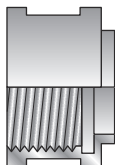
Každá jednotka je zhotovena na míru s využitím standardních součástí a modulární koncepce tak, aby splňovala specifické požadavky konkrétní instalace.

Vhodné pro většinu HFC, HFO a přírodních chladiv.

### Příklad připojení



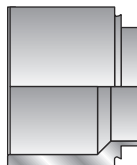
Vnější závit



Vnitřní závit.



Pájecí typ



Navařovací typ



Drážkované připojení

## Technické údaje

### Standardní materiály

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Krycí desky        | Nerezová ocel |
| Připojení          | Nerezová ocel |
| Desky              | Nerezová ocel |
| Plnidlo pro pájení | Měď           |

### Rozměry a hmotnost <sup>1</sup>

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Rozměr A, (mm)             | 12 + (2.52 * n)    |
| Rozměry (palce)            | 0.47 + (0.10 * n)  |
| Hmotnost (kg) <sup>2</sup> | 13 + (0.48 * n)    |
| Hmotnost (lb) <sup>2</sup> | 28.66 + (1.06 * n) |

<sup>1</sup> n = počet desek

<sup>2</sup> mimo přípojky

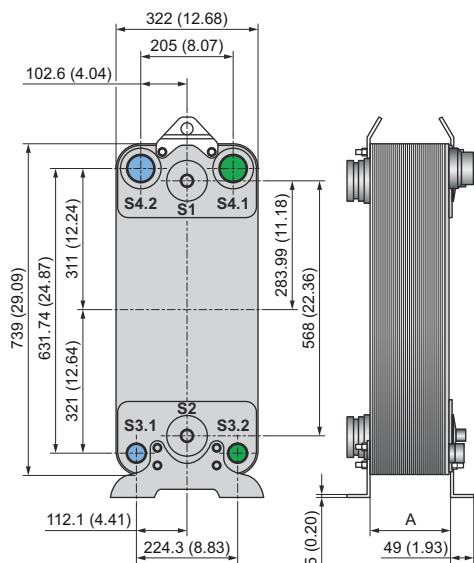
### Standardní technické údaje

|                                                                  |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objem na kanál v litrech/gal                                     | H (S1-S2): 0.52 (0.1374)<br>H (S3-S4): 0.5 (0.1321)<br>AH (S1-S2): 0.52 (0.1374)<br>AH (S3-S4): 0.45 (0.1189) |
| Max. velikost pevných částic v mm (palce)                        | 1.1 (0.043)                                                                                                   |
| Max. průtokovost <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (galonů na metr) | 120 (528.3)                                                                                                   |
| Směr průtoku                                                     | paralelní                                                                                                     |
| Min. počet desek                                                 | 10                                                                                                            |
| Maximální počet desek                                            | 270                                                                                                           |

<sup>1</sup> Voda při 5 m/s (16,4 stop/s, rychlost v přípojeních)

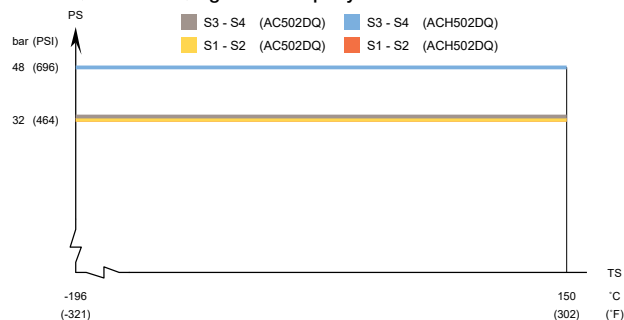
## Rozměrový výkres

Rozměry v mm (palce)

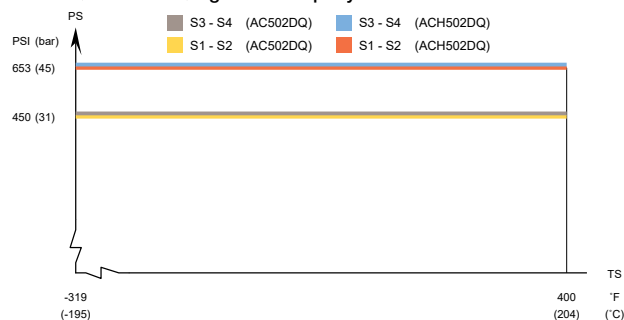


## Konstrukční tlak a teplota

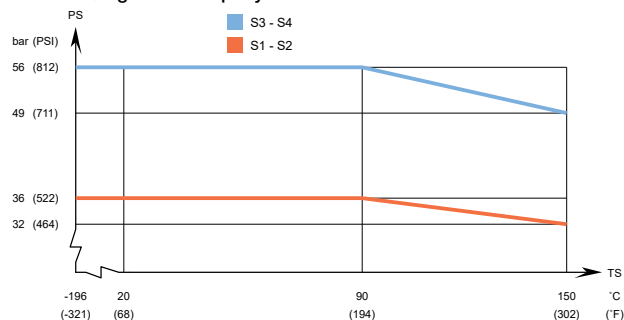
### AC502DQ/ACH502DQ – graf tlaku/teploty dle PED



### AC502DQ/ACH502DQ – graf tlaku/teploty dle UL



### ACK502DQ – graf tlaku/teploty dle PED



Navrženo pro úplné vakuum.

Pájené deskové výměníky tepla Alfa Laval jsou k dispozici s širokou škálou schválení pro tlakové nádoby. Další informace získáte u zástupce společnosti Alfa Laval.

**Poznámka:** Výše uvedené hodnoty by měly být používány jako příklady. Chcete-li znát přesné hodnoty, použijte výkres vytvořený v konfiguračním nástroji společnosti Alfa Laval nebo se obraťte na místního zástupce společnosti Alfa Laval.

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.

### Jak kontaktovat společnost Alfa Laval

Aktuální informace o tom, jak kontaktovat společnost Alfa Laval, jsou pro všechny země neustále k dispozici na naší webové stránce [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)