



Alfa Laval AC502DQ / ACH502DQ

Płyty lutowane wymiennik ciepła do systemów klimatyzacji i chłodzenia

Płyty lutowane wymienniki ciepła Alfa Laval AC zapewniają wydajne przenoszenie ciepła przy małym śladzie węglowym. Są specjalnie przeznaczone do pracy w systemach klimatyzacji i chłodzenia, w takich urządzeniach jak parowniki i skraplacze w agregatach wody lodowej i pompach ciepła.

Zastosowania

- odparowywanie czynników chłodniczych
- Skraplacz

Zalety

- Compact
- Łatwość montażu
- Urządzenie samoczyszczące
- Niskie wymagania związane z serwisowaniem i konserwacją
- Wszystkie jednostki zostały przetestowane pod kątem szczelności
- Konstrukcja bezuszczelkowa

Konstrukcja

Lutowanie uszczelnia i utrzymuje płyty razem w punktach styku, co zapewnia optymalną efektywność wymiany ciepła oraz odporność na ciśnienie. Zastosowanie zaawansowanych technik projektowych oraz rozbudowany system weryfikacji gwarantują najwyższą wydajność i najdłuższy możliwy okres użytkowania.

Dla różnych zastosowań dostępne są wymienniki o różnych wartościach ciśnienia znamionowego.

Konstrukcja rzeczywistego obwodu podwójnego (True dual-circuit) zapewnia wyższą odporność na zamarzanie w porównaniu do rozwiązań typu „back-to-back”.

Asymetryczne kanały zapewniają optymalną wydajność przy zachowaniu najbardziej kompaktowych wymiarów. Skutkuje to niską ilością czynnika chłodniczego lub mniejszym spadkiem ciśnienia po stronie wody lub solanki i zmniejszeniem śladu węglowego.

Asymetria gwarantuje najlepszą wydajność, zarówno przy obciążeniu pełnym, jak i częściowym.

Przeznaczony do zastosowań wymagających wysokiej wydajności, takich jak praca przy wysokiej temperaturze parowania i małym spadku ciśnienia wody/solanki. Skutkuje to zmniejszeniem negatywnego wpływu na środowisko i obniżeniem kosztów.

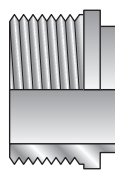
Zintegrowany system dystrybucji zapewnia równomierną dystrybucję czynnika chłodniczego w pakiecie płyt.

Każda jednostka budowana jest indywidualnie, w oparciu o standardowe podzespoły i koncepcję modułową, dla spełnienia wymagań danej instalacji.

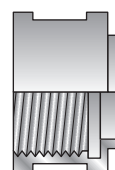


Dostosowany do czynników chłodniczych HFC, HFO i naturalnych.

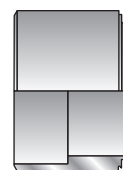
Przykłady złączy



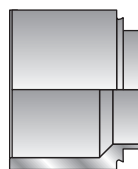
Gwint zewnętrzny



Gwint wewnętrzny



Lutowanie



Spawanie



Połączenie na zakładkę

Dane techniczne

Materiały standardowe

Nakładki	Stal nierdzewna
Połączenia	Stal nierdzewna
Płyty	Stal nierdzewna
Spoivo lutownicze	Miedź

Wymiary i masa¹

Wymiar A (mm)	12 + (2.52 * n)
Wymiar A (cale)	0.47 + (0.1 * n)
Masa (kg) ²	13 + (0.84 * n)
Masa (funt) ²	28.66 + (1.85 * n)

- n = liczba płyt
- Bez połączeń

Dane standardowe

Objętość na kanał, litry (galony)	H (S1-S2): 0.47 (0.121)
	H (S3-S4): 0.50 (0.129)
	AH (S1-S2): 0.52 (0.134)
	AH (S3-S4): 0.45 (0.116)

Maks. wielkość cząsteczki, mm (cal)	1.1 (0.043)
-------------------------------------	-------------

Maks. prędkość przepływu ¹ m ³ /godz. (galony/min)	120 (528)
--	-----------

Kierunek przepływu	Równoległy
--------------------	------------

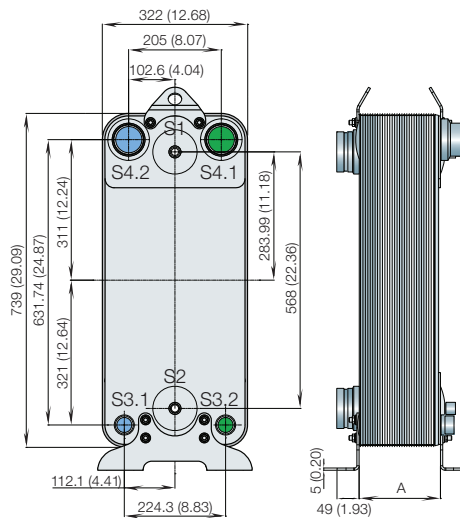
Min. liczba płyt	10
------------------	----

Maks. liczba płyt	270
-------------------	-----

- Woda: 5 m/s (16,4 stóp/s) (prędkość połączenia)

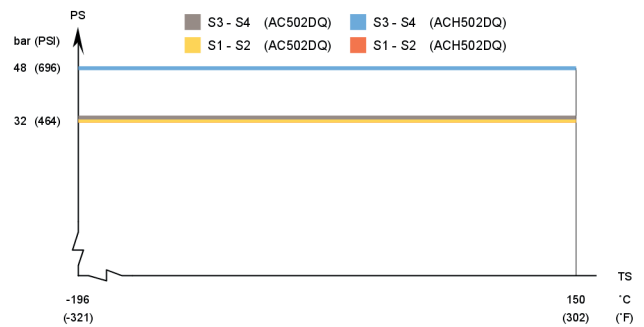
Rysunek wymiarowany

Wymiary w mm (calach)

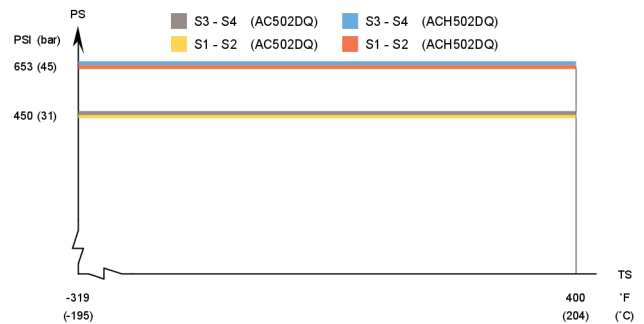


Ciśnienie i temperatura projektowa

AC502DQ/ACH502DQ – wykres ciśnienie/temperatura, atest PED



AC502DQ/ACH502DQ – wykres ciśnienie/temperatura, atest UL



Przeznaczony do pracy w całkowitej próżni.

Płytkowe lutowane wymienniki ciepła Alfa Laval posiadają wiele atestów zbiornika ciśnieniowego. W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Alfa Laval.

UWAGA: Powyższe wartości mają charakter wyłącznie informacyjny. Dokładne wartości można znaleźć na rysunku wygenerowanym przez konfigurator Alfa Laval lub u lokalnego przedstawiciela firmy Alfa Laval.

CHE00014PL 2016-04

Alfa Laval zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia.

Kontakt z Alfa Laval

Szczegółowe dane kontaktowe dla wszystkich krajów są na bieżąco aktualizowane na naszej stronie internetowej. Odwiedź witrynę www.alfalaval.com, aby uzyskać bezpośredni dostęp do tych informacji.



Gdynia tel: 58 66 33 300 gdynia@elektronika-sa.com.pl
 Katowice tel: 32 609 87 00 katowice@elektronika-sa.com.pl
 Łódź tel: 42 689 26 66 lodz@elektronika-sa.com.pl
 Poznań tel: 61 639 76 00 poznan@elektronika-sa.com.pl
 Szczecin tel: 91 431 34 34 szczecin@elektronika-sa.com.pl
 Tarnów tel: 14 6 277 377 tarnow@elektronika-sa.com.pl
 Warszawa tel: 22 644 18 81 warszawa@elektronika-sa.com.pl
 Wrocław tel: 71 338 00 10 wroclaw@elektronika-sa.com.pl

www.elektronika-sa.com.pl