

# Alfa Laval AC502EQ

## Płyty lutowany wymiennik ciepła do systemów klimatyzacji i chłodnictwa

### Wstęp

Płyty lutowane wymienniki ciepła Alfa Laval AC gwarantują wydajną wymianę ciepła przy małych gabarytach. Są przeznaczone do pracy w systemach klimatyzacji i chłodnictwa jako parowniki i skraplacze w agregatach wody lodowej i pompach ciepła.

### Zastosowania

- Parownik
- Skraplacz

### Zalety

- Kompaktowa budowa
- Łatwy w montażu
- Zdolność samoczyszczenia
- Niskie wymagania związane z serwisowaniem i konserwacją
- Wszystkie wymienniki są poddawane testowi szczelności.
- Konstrukcja bezuszczelkowa

### Cechy charakterystyczne



**FlexFlow™**

Najwyższa sprawność cieplna



**ValuePlus**

Zaawansowane wsparcie w pełni dostosowane do Twoich potrzeb

### Konstrukcja

Lutowanie twarde wymiennika w punktach kontaktu oraz wzdłuż krawędzi płyt zapewnia optymalną wydajność wymiany ciepła oraz odporność na ciśnienie. Zastosowanie zaawansowanych technik projektowych oraz rozbudowany system weryfikacji gwarantują najwyższą wydajność i najdłuższy możliwy okres użytkowania.

Dostępne są wymienniki dla różnych wartości ciśnienia pracy.

Konstrukcja z obwodem pojedynczym.

Asymetryczne kanały zapewniają optymalną wydajność przy zachowaniu najbardziej kompaktowych wymiarów. Pozwala to zmniejszyć ilość czynnika chłodniczego lub uzyskać mniejszy spadek ciśnienia po stronie wody lub glikolu, ograniczając emisję CO<sub>2</sub>.

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



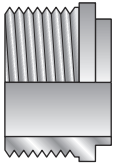
Przeznaczony do zastosowań wymagających wysokiej wydajności, takich jak praca przy wysokiej temperaturze parowania i małym spadku ciśnienia wody/glikolu. Skutkuje to zmniejszeniem negatywnego wpływu na środowisko i obniżeniem kosztów.

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

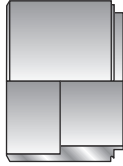
Bazując na standardowych komponentach i modułowej konstrukcji, włączając w to kanały symetryczne i asymetryczne, każdy wymiennik jest dopasowany do potrzeb i wymagań konkretnej instalacji.

Dostosowany do czynników chłodniczych HFC, HFO i naturalnych.

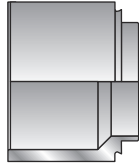
### Przykłady połączeń



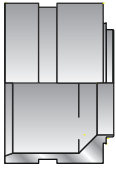
Gwint zewnętrzny



Lutowanie



Spawanie



Połączenie rowkowane

## Dane techniczne

### Standardowe materiały

Płyty zewnętrzne	Stal nierdzewna
Połączenia	Stal nierdzewna
Płyty	Stal nierdzewna
Wypełniacz lutu	Miedź

### Wymiary i masa <sup>1</sup>

Wymiar (mm)	12 + (2,61 * n)
Wymiar (cale)	0,47 + (0,10 * n)
Ciężar (kg) <sup>2</sup>	13 + (0,84 * n)
Ciężar (lb) <sup>2</sup>	28,66 + (1,85 * n)

<sup>1</sup> n = liczba płyt

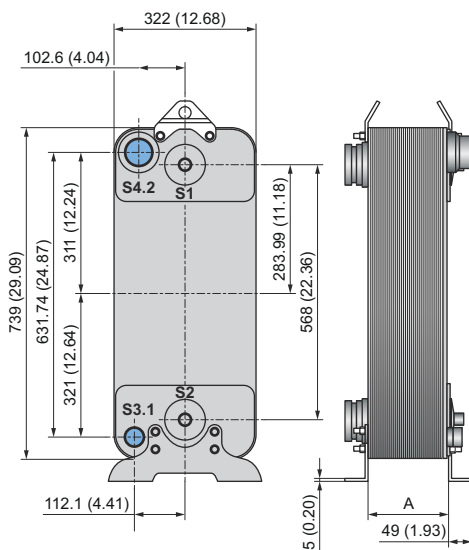
<sup>2</sup> Z wyłączeniem połączeń

### Dane standardowe

Objętość na kanał, litry (gal.)	AH (S1-S2): 0,52 (0,1374)
	AH (S3-S4): 0,45 (0,1189)
	H (S1-S2): 0,47 (0,1242)
	H (S13-S4): 0,5 (0,1321)
Maks. wielkość cząstek stałych, mm (cale)	1,1 (0,043)
Maks. natężenie przepływu m <sup>3</sup> /h (gpm)	168 (739,7)
Kierunek przepływu	Równoległy
Min. liczba płyt	10
Maks. liczba płyt	270

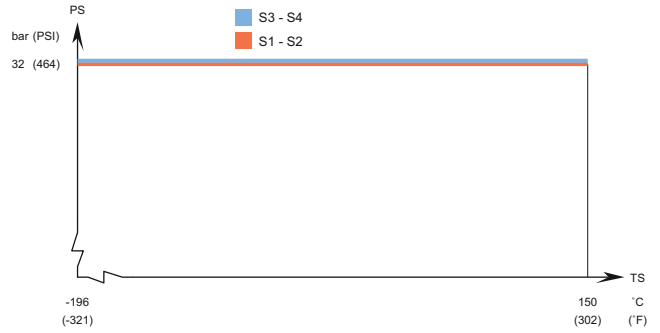
## Rysunek wymiarowy

Wymiary w mm (calach)

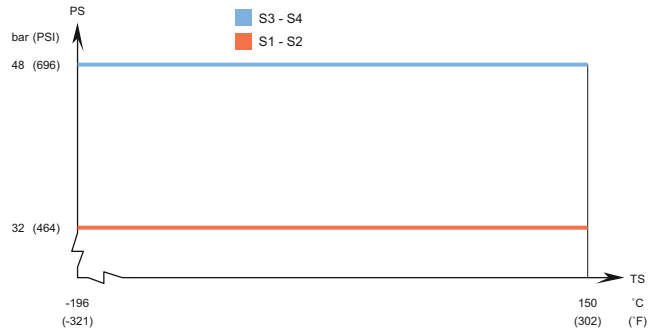


## Ciśnienie i temperatura projektowa

### AC502EQ – wykres ciśnienie/temperatura, atest PED



### ACH502EQ – wykres ciśnienie/temperatura, atest PED



Przeznaczony do pracy w warunkach pełnej próżni.

Płytowe wymienniki ciepła Alfa Laval posiadają różne atesty dotyczące budowy zbiorników ciśnieniowych. 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 Alfa Laval.

Niniejszy dokument i jego zawartość są przedmiotem praw autorskich i innych praw własności intelektualnej, których właścicielem jest Alfa Laval Corporate AB. Żadna część niniejszego dokumentu nie może być kopiowana, powielana lub przekazywana w jakiegokolwiek formie, za pomocą jakichkolwiek środków lub w jakimkolwiek celu bez uprzedniej wyraźnej pisemnej zgody Alfa Laval Corporate AB. Informacje i usługi ujęte w niniejszym należy traktować jako korzyści i świadczenia dla użytkownika i nie składa się jakichkolwiek oświadczeń lub zapewnień co do ich dokładności lub przydatności do jakiegokolwiek celu. Wszystkie prawa zastrzeżone.

### Kontakt z firmą Alfa Laval

Aktualne dane kontaktowe Alfa Laval dla wszystkich krajów znajdują się na naszej stronie internetowej: [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)