

# Alfa Laval AC540DQ

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC presentano caratteristiche di trasferimento del calore efficienti e ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore
- Sistemi a cascata

### Vantaggi

- Compact
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono a prova di tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Caratteristiche del prodotto



**DynaStatic™**

Distribuzione ottimizzata del refrigerante



**FlexFlow™**

Eccellenti prestazioni termiche



**IceSafe**

Congelamento controllato e non distruttivo



**PressureSecure**

Canali con rinforzi differenziati per garantire robustezza anche con approcci termici impegnativi



**REFuture**

Un investimento a prova di futuro per i refrigeranti di domani



**ValuePlus**

Supporto totale - con opzioni a valore aggiunto per soddisfare le vostre esigenze

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.



Sono disponibili tantissime classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

Il particolare circuito doppio True fornisce una resistenza al congelamento nettamente maggiore rispetto alle soluzioni back-to-back.

I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelabile e quindi una ridotta impronta di CO<sub>2</sub>.

L'asimmetria garantisce sempre un rendimento ottimale sia a carico parziale che a pieno carico.

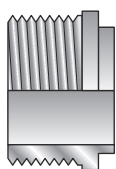
Progettato per applicazioni ad alta efficienza, come per esempio quelle con temperatura di evaporazione elevata e bassa riduzione di pressione dell'acqua/miscela incongelabile. Ciò porta ad un impatto ambientale ridotto e a costi inferiori.

Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

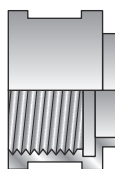
Ogni unità è dotata di componenti standard, un concetto modulare e canali simmetrici e asimmetrici. Ciononostante, le unità vengono costruite in modo personalizzato per poter così soddisfare le esigenze specifiche delle singole installazioni.

Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.

#### Esempi di connessioni



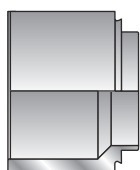
Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura



Saldatura

## Dati tecnici

### Materiali standard

Piastre di contenimento	Acciaio inossidabile
Raccordi	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
Carica di brasatura	Rame

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

Dimensione A (mm)	$16 + (2,64 * n)$
Dimensione A (pollici)	$0,63 + (0,10 * n)$
Peso (kg) <sup>2</sup>	$16,6 + (0,99 * n)$
Peso (lb) <sup>2</sup>	$36,60 + (2,18 * n)$

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

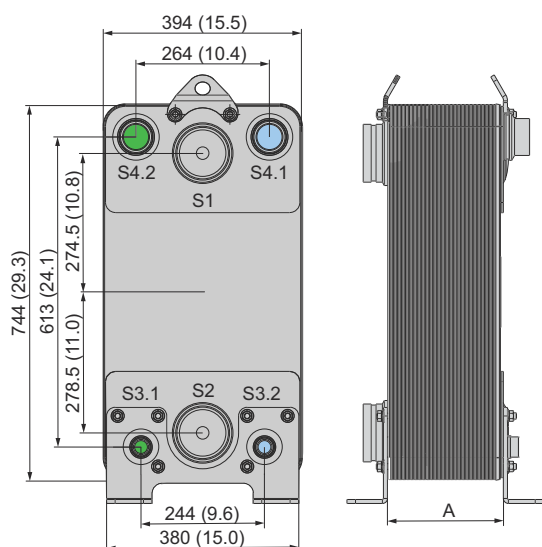
### Dati standard

Volume per canale, litri (galloni)	(S1-S2) 0,73 ( 0,1928) (S3-S4) 0,56 (0,1479)
Dimensione max delle particelle mm (pollici)	1 (0,039)
Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	280 (1232,8)
Direzione del flusso	Parallelo
Numero min. piastre	10
Numero max. piastre	330

<sup>1</sup> Acqua a 7 m/s (23.0 ft/s) (velocità connessione)

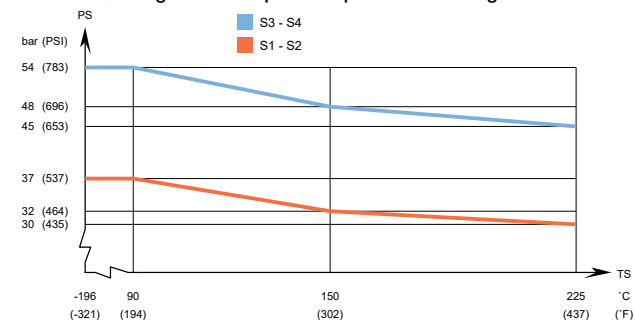
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

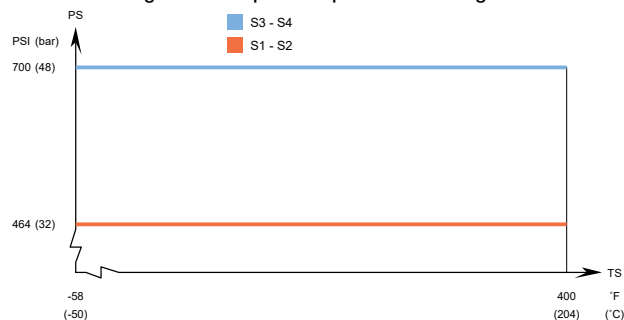


## Pressione e temperatura nominali

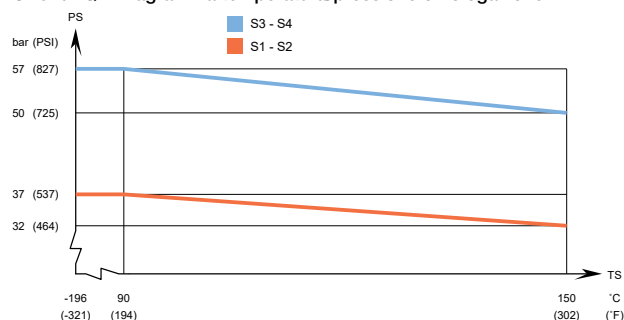
### ACH540DQ – Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



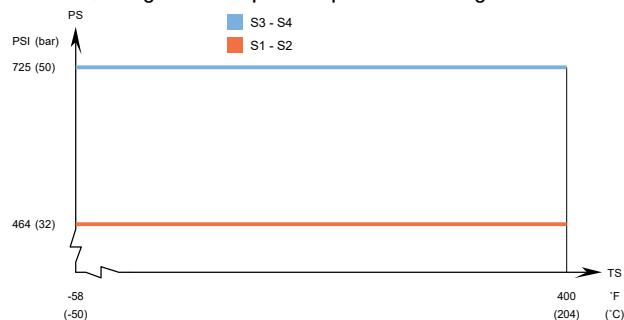
### ACH540DQ - Diagramma temperatura/pressione omologazione UL



### ACK540DQ – Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



### ACK540DQ - Diagramma temperatura/pressione omologazione UL



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni per contenitori a pressione. Per richiedere ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rappresentante locale Alfa Laval.

**NOTA:** I valori riportati sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i disegni generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentante locale dell'azienda.

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

200002241-3-IT

© Alfa Laval Corporate AB

---

**Come contattare Alfa Laval**

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.