

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 longevo 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 CO₂.

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

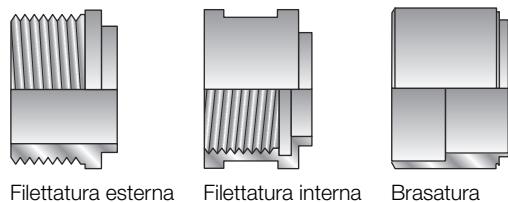
Progettato per applicazioni ad alta efficienza, come per esempio quelle con temperatura di evaporazione elevata e bassa riduzione di pressione dell'acqua/miscela incongelabile. Ciò porta ad un impatto ambientale ridotto e a costi inferiori.

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.

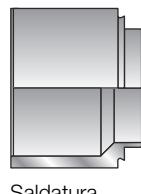
Esempi di connessioni



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

| | |
|------------------------|--------------------|
| Dimensione A (mm) | 16 + (2,64 * n) |
| Dimensione A (pollici) | 0,63 + (0,10 * n) |
| Peso (kg) ² | 16,6 + (0,99 * n) |
| Peso (lb) ² | 36,60 + (2,18 * n) |

¹ n = numero di piastre

² Connessioni escluse

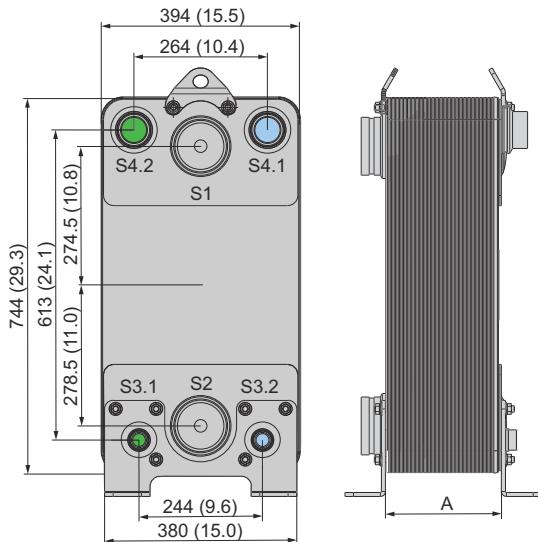
Dati standard

| | |
|---|--|
| 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. ¹ m ³ /h (gpm) | 280 (1232,8) |
| Direzione del flusso | Parallelo |
| Numero min. piastre | 10 |
| Numero max. piastre | 330 |

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

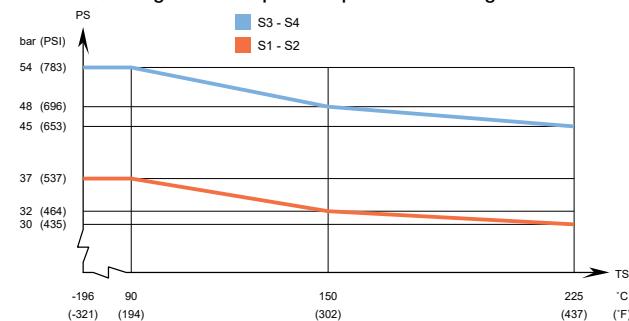
Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

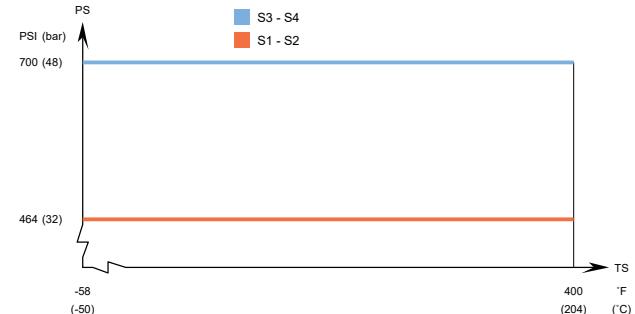


Pressione e temperatura nominali

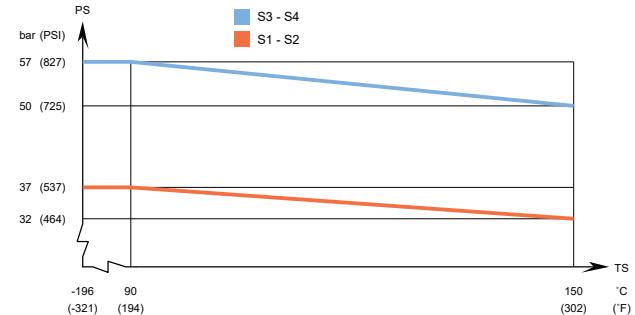
ACH540DQ - Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



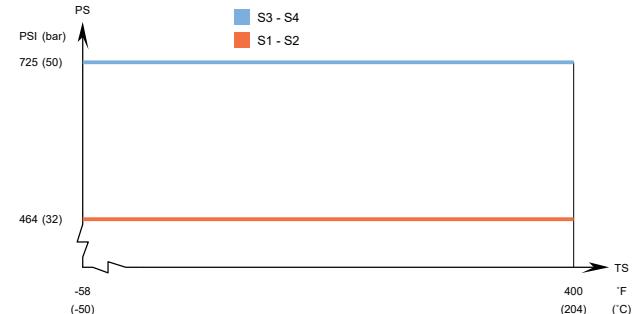
ACH540DQ - Diagramma temperatura/pressione omologazione UL



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 dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.