

Alfa Laval AC16 / ACH16 / ACK16

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

- Compatto
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono collaudate per tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

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.

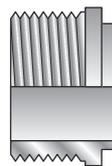
I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelabile e quindi una ridotta impronta di CO₂.

Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le specifiche richieste di ogni singola installazione.

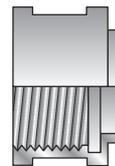
Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.



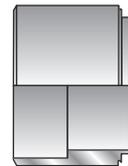
Esempi di connessioni



Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura

Dati tecnici

Materiali standard

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

Dimensioni e peso ¹

| | |
|------------------------|----------------------|
| Misura A (mm) | $8,8 + (2,16 * n)$ |
| Misura A (pollici) | $0,35 + (0,09 * n)$ |
| Peso (kg) ² | $0,267 + (0,04 * n)$ |
| Peso (lb) ² | $0,59 + (0,09 * n)$ |

¹ n = numero di piastre

² Connessioni escluse

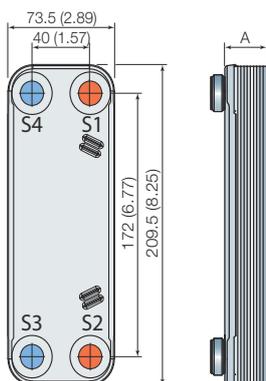
Dati standard

| | |
|---|---|
| Volume per canale, litri (galloni) | A (S1-S2): 0,03004 (0,0079) A (S3-S4): 0,02425 (0,0064) H: 0,02716 (0,0072) |
| Dimensione max delle particelle mm (pollici) | 1,1 (0,043) |
| Portata max. ¹ m ³ /h (gpm) | 4,1 (18,1) |
| Direzione del flusso | Parallelo |
| Numero min. piastre | 4 |
| Numero max. piastre | 60 |

¹ Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

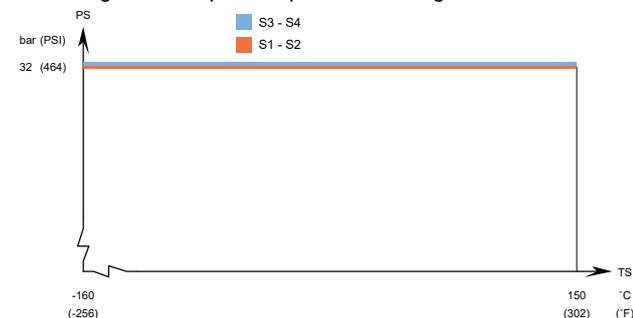
Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

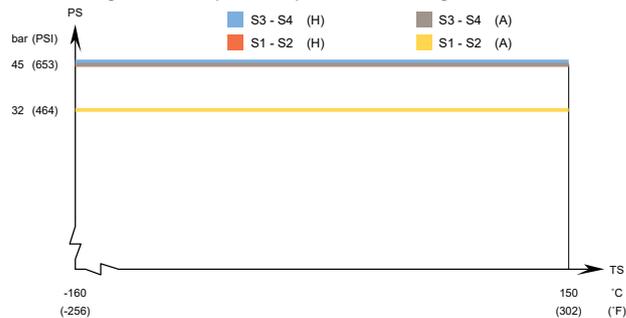


Pressione e temperatura nominali

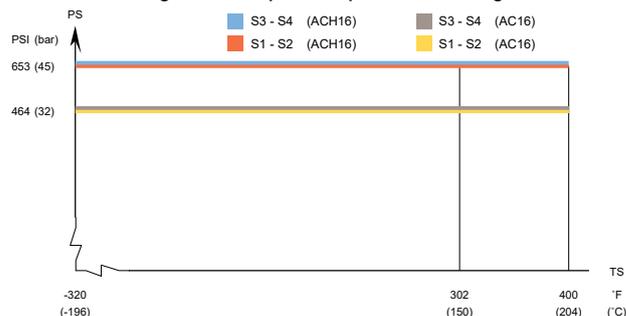
AC16 - Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



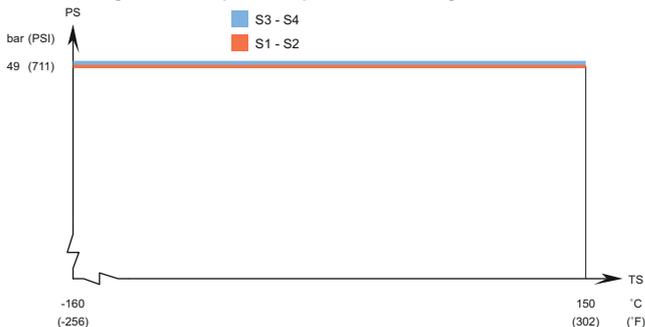
ACH16 - Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



AC16/ACH16 - Diagramma temperatura/pressione omologazione UL



ACK16 - Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



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 rappresentate 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 rappresentate 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.

CHE00001-6-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.