

Alfa Laval AC70X / ACH70X / ACP70X

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.

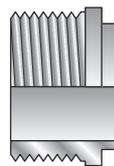
Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

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

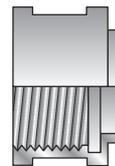
Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.



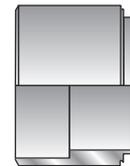
Esempi di connessioni



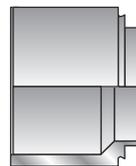
Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura



Saldatura

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)	11 + (2.3 * n)
Misura A (pollici)	0.43 + (0.09 * n)
Peso (kg) ²	1.9 + (0.18 * n)
Peso (lb) ²	4.19 + (0.40 * n)

¹ n = numero di piastre

² Connessioni escluse

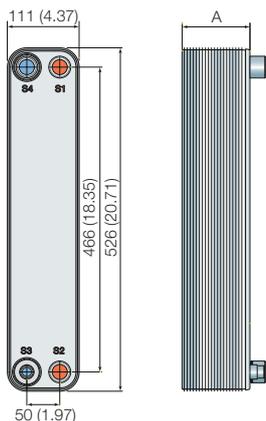
Dati standard

Volume per canale, litri (galloni)	0.095 (0.0251)
Dimensione max delle particelle mm (pollici)	1.0 (0.039)
Portata max. ¹ m ³ /h (gpm)	14 (61.6)
Direzione del flusso	Parallelo
Numero min. piastre	4
Numero max. piastre	124

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

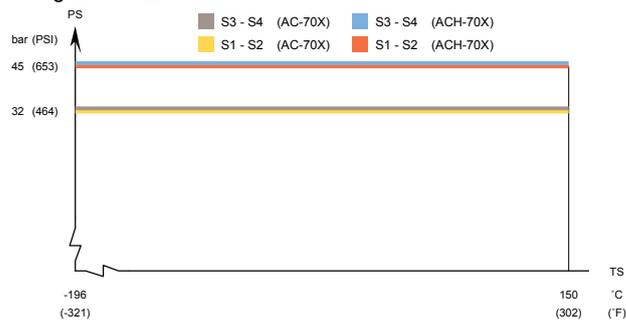
Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

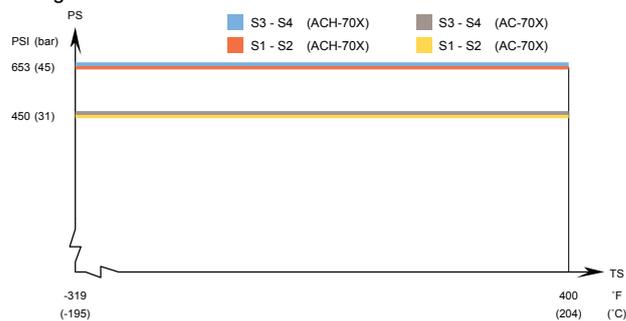


Pressione e temperatura nominali

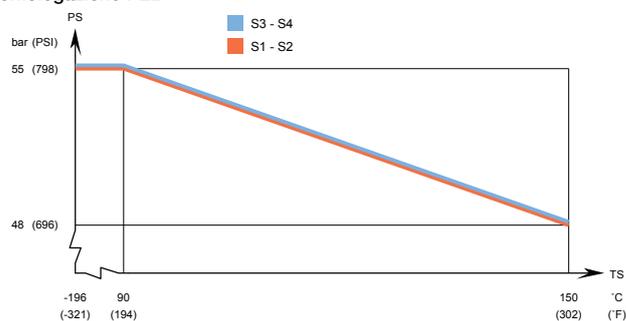
AC70X/ACH70X - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



AC70X/ACH70X - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL



ACP70X - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentate locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

NB: I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentate locale dell'azienda.

Questo documento ed i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed agli altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo o per qualsiasi scopo, senza la preventiva espressa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e supporti contenuti in questo documento sono da intendersi esclusivamente a beneficio ed al servizio dell'utilizzatore, e non costituiscono alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'adeguatezza di tali informazioni e servizi per qualunque altro fine. Tutti i diritti sono riservati."

Come contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.