

Alfa Laval AC16 / ACH16 / ACK16

空調・冷凍用ブレイジングプレート式熱交換器

はじめに

Alfa Laval AC ブレイジングプレート式熱交換器は小さな設置面積で高い熱交換効率を備えています。チラーやヒートポンプの蒸発器や凝縮器として、特に空調と冷凍用途に設計されています。

用途

- ・ 蒸発器
- ・ 凝縮器
- ・ カスケード方式

利点

- ・ コンパクト
- ・ 設置が容易
- ・ セルフクリーニング
- ・ 少ない頻度のサービスと保守
- ・ 全器に耐圧・気密試験実施
- ・ ガasket無し

設計

ろう材によりプレートの接触箇所を固定・密封することで、最適な熱交換効率と耐圧性能を確保しています。先進的なデザイン・テクノロジーと広範な検証により、最高の性能と最長の耐用寿命が保証されます。

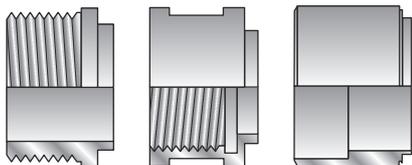
要求に応じて異なる圧力規格に対応します。

非対称なチャンネルにより、非常にコンパクトな設計での効率が最適化されています。これにより、水またはブライン側の圧力損失を小さくして、冷媒充填量を削減することで、CO₂ 排出量が減少します。

標準コンポーネントとモジュール化の採用により、各ユニットは個別の取り付け要件に適合するよう特注品になっています。

ほとんどの HFC、HFO および自然冷媒に適します。

コネクション例



雄ねじ

雌ねじ

はんだ付け



テクニカルデータ

標準材質	
カバー・プレート	ステンレス鋼
接続	ステンレス鋼
プレート	ステンレス鋼
ろう付け充填材	銅

寸法および重量¹

寸法 (mm)	$8.8 + (2.16 * n)$
寸法 (インチ)	$0.35 + (0.09 * n)$
重量 (kg) ²	$0.267 + (0.04 * n)$
重量 (lb) ²	$0.59 + (0.09 * n)$

¹ n = プレート数

² コネクションを除く

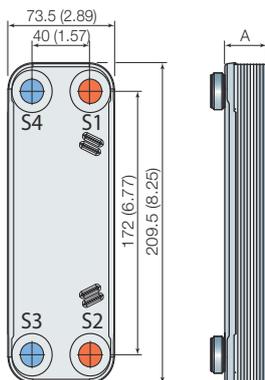
標準データ

チャンネルごとのボリューム、リットル (gal)	A (S1-S2): 0.03004 (0.0079)
	A (S3-S4): 0.02425 (0.0064)
	H: 0.02716 (0.0072)
最大粒度、mm (インチ)	1.1 (0.043)
最大流量 ¹ m ³ /h (gpm)	4.1 (18.1)
流れの方向	パラレル
最小プレート数	4
最大プレート数	60

¹ 5m/s (16.4ft/s) の水 (接続速度)

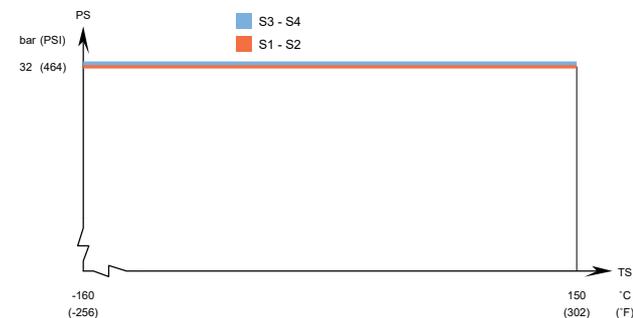
寸法図面

単位 mm (インチ)

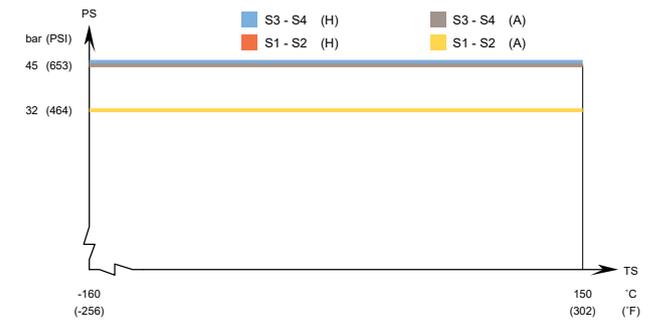


設計圧力と温度

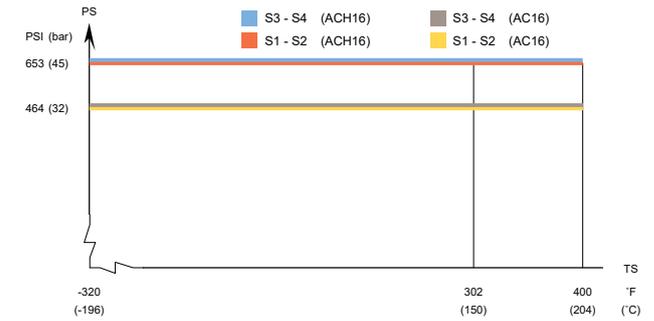
AC16 - PED 許容圧力/温度グラフ



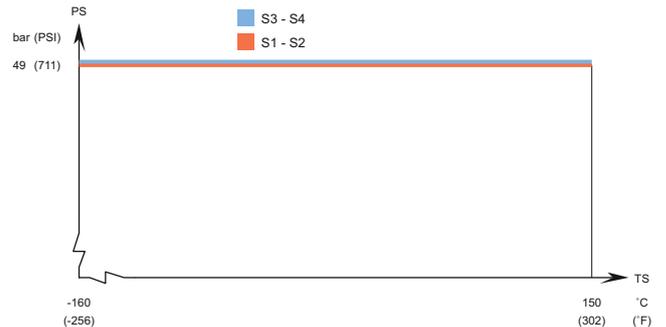
ACH16 - PED 許容圧力/温度グラフ



AC16/ACH16 - UL 許容圧力/温度グラフ



ACK16 - PED 許容圧力/温度グラフ



真空用に設計されます。

アルファラバルプレート式熱交換器には圧力容器の承認を受けた各種モデルがあります。詳細については、アルファラバルの担当者にお問い合わせください。

注意: 上記の値は目安として使用できます。正確な値はアルファラバルコンフィギュレータで作成された図を使用するか、または最寄りのアルファラバル担当者にご連絡ください。

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval Corporate AB. No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval Corporate AB's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

CHE00001-6-JA

© Alfa Laval Corporate AB

アルファ・ラバルの問い合わせ先
世界各国の最新のアルファ・ラバルの連絡先は、弊社ウェブサイト
(www.alfalaval.com) でご覧いただけます。