



# 阿法拉伐 AC18 / ACH18 / ACK18

## 用于空调和制冷的钎焊换热器

### 简介

Alfa Laval AC 系列钎焊换热器可用小的占地面积提供高效的换热性能。它们专为空调和冷冻的应用而设计，可作为冷水机组和热泵的蒸发器和冷凝器。

### 应用领域

- 蒸发器
- 冷凝器
- 复叠系统

### 优点

- 紧凑
- 易于安装
- 自清洁
- 只需很低程度的服务和保养。
- 对所有单元进行了压力和泄漏测试
- 无需垫圈

### 设计

钎焊材料在接触点处将板片密封和固定在一起，确保传热效率和耐压性得到最优化。用先进的设计技术和大范围的验证确保了最高的性能和最长的使用寿命。

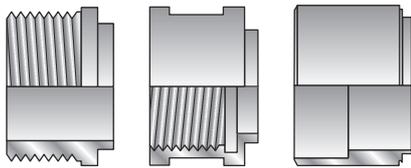
不同的压力范围适用于各种需求。

不对称渠道优化了最紧凑设计的效率。更少的冷却剂用量或者对水或盐水更低的压力有助于减少 CO<sub>2</sub> 足迹。

基于标准部件和模块化理念，每个单元都是定制的，以满足每次单独安装时的特定要求。

适用于大部分的 HFC、HFO 和自然冷却剂。

### 接头示例



外螺纹

内螺纹

锡焊



## 技术数据

### 标准材料

盖板	不锈钢
接口	不锈钢
板片	不锈钢
钎焊填充物	铜

### 尺寸和重量<sup>1</sup>

测量单位 (mm)	$8.8 + (2.16 * n)$
测量单位 (英寸)	$0.35 + (0.09 * n)$
重量 (kg) <sup>2</sup>	$0.4 + (0.07 * n)$
重量 (lb) <sup>2</sup>	$0.88 + (0.15 * n)$

<sup>1</sup> n = 板片数

<sup>2</sup> 不包括接头

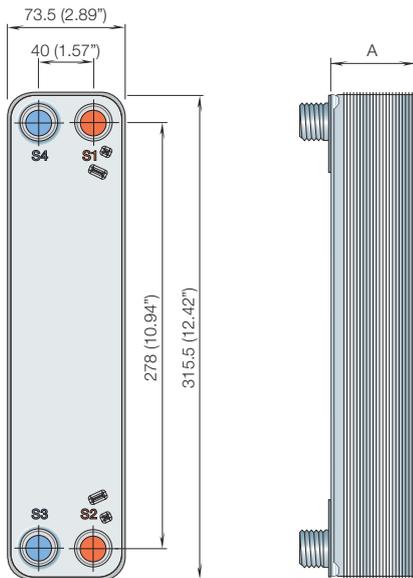
### 标准数据

每条通道的容量, 升 (gal)	A (S1 - S2): 0.042 (0.0111)
	A (S3 - S4): 0.0345 (0.0091)
	H: 0.0379 (0.0100)
最大颗粒尺寸, mm (英寸)	1.1 (0.043)
最大流速 <sup>1</sup> 立方米/小时 (加仑/分钟)	4.1 (18.1)
流向	平行
最小板片数	4
最大板片数	52

<sup>1</sup> 水流速为 5 米/秒 (16.4 英尺/秒) (接头流速)

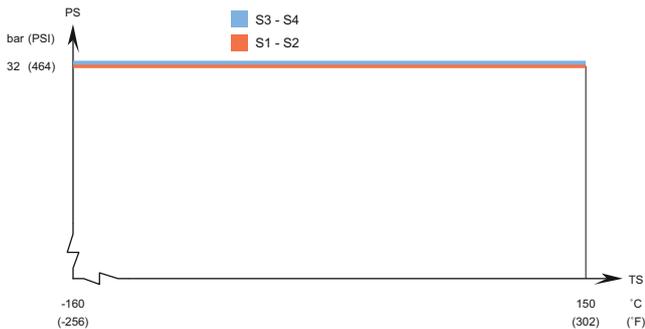
## 尺寸说明图

单位 mm (英寸)

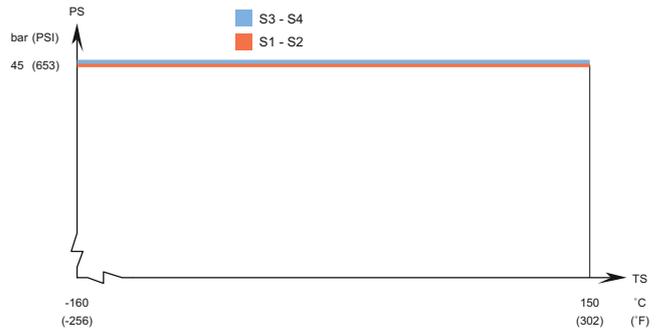


## 设计压力和温度

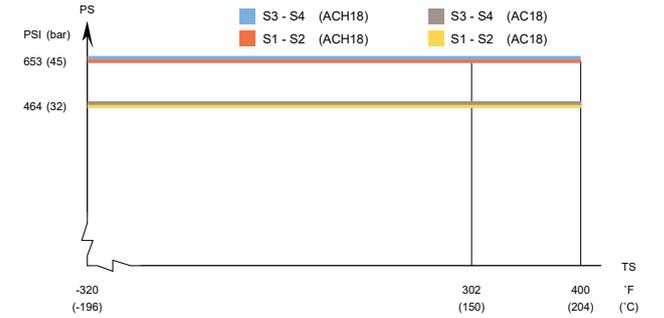
### 经 AC18 - PED 认证的压力/温度曲线图



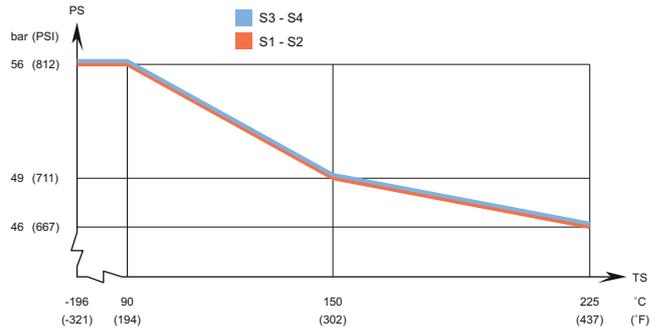
### 经 ACH18 - PED 认证的压力/温度曲线图



### 经 AC18/ACH18 - UL 认证的压力/温度曲线图



### 经 ACK18 - PED 认证的压力/温度曲线图



全真空设计。

Alfa Laval 焊板式换热器拥有广泛的压力容器认证。更多详情，请联系您的 Alfa Laval 代表。

**注意：**上述数值用作指标。至于准确的数值，请使用 Alfa Laval 配置器生成的图片或联系您当地的 Alfa Laval 代表。

本文件及其内容受阿法拉伐集团公司拥有的著作权及其他知识产权权利的保护。未经阿法拉伐集团公司的事先明确书面许可，任何人不得以任何形式或通过任何方式，或出于任何目的，复制、重新制作或传输本文件的任何内容。本文件所提供的信息和服务仅为用户提供便利和服务，对该信息和服务的准确性和适用性不做出于任何目的的陈述或保证。保留所有权利。

CHE00002-5-ZH-CN

© Alfa Laval Corporate AB

如何系阿法拉伐  
访问我们的网站 [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)，您就能获取阿法拉伐在全球各地的  
最新联系信息