

# Alfa Laval AC1000DQ / ACH1000DQ / ACK1000DQ

Паяный пластинчатый теплообменник для систем кондиционирования воздуха и холодильных установок

## Введение

Паяные пластинчатые теплообменники Alfa Laval AC отличаются эффективностью теплопередачи и занимают мало места. Они специально предназначены для работы в системах кондиционирования воздуха и холодильных установках и применяются в качестве испарителей и конденсаторов в чиллерах и тепловых насосах.

## Применение

- Испаритель
- Конденсатор

## Преимущества

- Компактность
- Простота монтажа
- Возможность самоочистки
- Низкая потребность в уходе и обслуживании
- Все изделия испытываются давлением на прочность и герметичность
- Без использования уплотнений

## Конструкция

Запатентованный припой герметизирует и удерживает пластины вместе в местах контакта. Это обеспечивает оптимальную эффективность теплопередачи и стойкость к перепадам давления. Использование передовых технологий проектирования и большое количество испытаний гарантируют высокие эксплуатационные характеристики и максимально возможный срок службы.

Различное расчетное давление для различных потребностей.

При использовании двухконтурной конструкции True существует меньший риск размораживания теплообменника, чем при использовании двух отдельных теплообменников.

Асимметричные каналы обеспечивают оптимальную эффективность в самом компактном исполнении. Это позволяет уменьшить количество загружаемого хладагента или уменьшить падение давления на стороне воды или рассола, снижая уровень выбросов CO<sub>2</sub>.



Асимметрия гарантирует лучшую производительность в условиях как полной, так и частичной нагрузки.

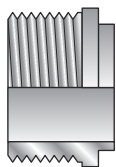
Предназначен для областей применения с высокой эффективностью, таких как процессы с высокой температурой испарения и низким перепадом давления воды/рассола. Это ведет к уменьшению воздействия на окружающую среду и снижению затрат.

Встроенная система распределения обеспечивает равномерное распределение хладагента по всему пакету пластин.

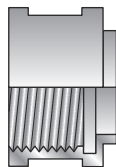
Инновационная конструкция пластин и дополнительный пакет больших пластин позволяет получить очень высокую мощность — до 1200 кВт при использовании хладагента R410A.

Каждый теплообменник, создаваемый на базе стандартных компонентов и модульной концепции, изготавливается по заказу для удовлетворения конкретных потребностей каждой отдельной установки.

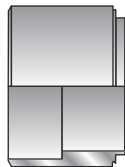
### Примеры соединений



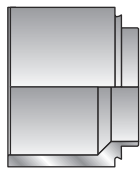
С наружной резьбой



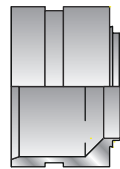
С внутренней резьбой



Под пайку



Сварка



Шпунтовое соединение

## Технические характеристики

| Стандартные материалы      |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Торцевые пластины          | Нержавеющая сталь  |
| Соединения                 | Нержавеющая сталь  |
| Пластины                   | Нержавеющая сталь  |
| Твердый припой             | Медь               |
| Размеры и вес <sup>1</sup> |                    |
| Размер A (мм)              | 18 + (2.41 * n)    |
| Размер A (дюймы)           | 0.71 + (0.09 * n)  |
| Вес (кг) <sup>2</sup>      | 31.5 + (1.39 * n)  |
| Вес (фунты) <sup>2</sup>   | 69.44 + (3.06 * n) |

<sup>1</sup> n = количество пластин

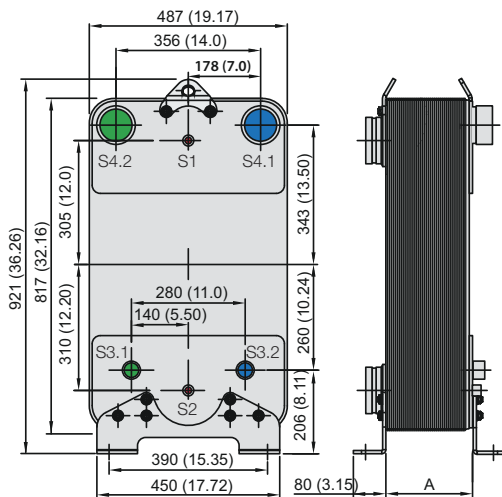
<sup>2</sup> Без соединений

| Стандартные данные  |  |
|---|--|
| Объем на канал, литров (галлонов)                           | (S1-S2): 0.74 (0.1955)<br>(S3-S4): 0.61 (0.1611) |
| Макс. размер частиц, мм (дюймы)                             | 1.1 (0.043)                                      |
| Макс. расход воды <sup>1</sup> м <sup>3</sup> /ч (гал./мин) | 200 (880.6)                                      |
| Направление потока  | Параллельный                                     |
| Мин. количество пластин                                     | 10   |
| Макс. количество пластин                                    | 298  |

<sup>1</sup> Вода при 5 м/с (16,4 фут/с) (скорость в месте соединения)

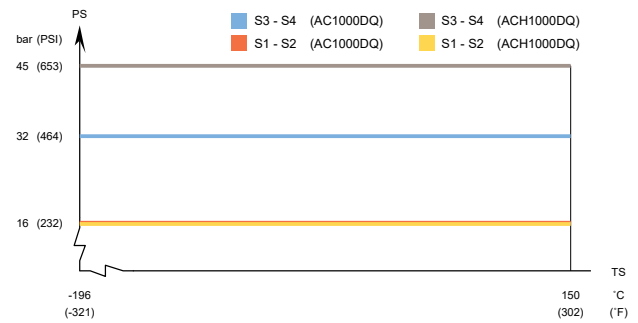
## Габаритный чертеж

Размеры в мм

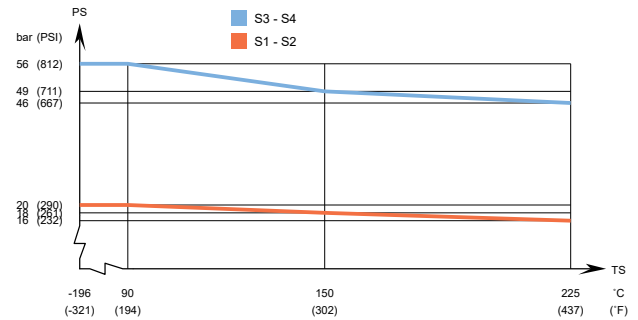


## Расчетное давление и температура

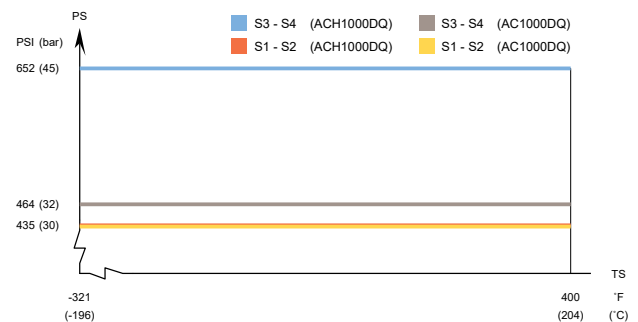
AC1000DQ/ACH1000DQ – график давления/температуры, сертификация PED



AC1000DQ – график давления/температуры, сертификация PED



AC1000DQ/ACH1000DQ – график давления/температуры, сертификация UL



Предназначен для работы в условиях полного вакуума.

Имеются пластинчатые теплообменники Alfa Laval с широкой номенклатурой сертификатов для сосудов, работающих под избыточным давлением. За более подробной информацией обращайтесь к представителю компании Alfa Laval.

ПРИМЕЧАНИЕ. Значения, указанные выше, носят справочный характер. Для получения точных данных

Настоящий документ и его содержимое являются объектами авторского права и интеллектуальной собственностью Alfa Laval Corporate AB. Запрещено копировать, воспроизводить или передавать в какой-либо форме или какими-либо средствами данный документ или его часть без предварительного письменного разрешения Alfa Laval Corporate AB. Информация и услуги, содержащиеся в данном документе, предлагаются пользователю в качестве помощи и услуги, при этом не предоставляются никакие заявления или гарантии касательно точности или пригодности данной информации и услуг для какой-либо цели. Все права защищены.

CHE00015-5-RU

© Alfa Laval Corporate AB

Как связаться с Alfa Laval

Актуальная контактная информация компании Alfa Laval для всех стран всегда доступна на нашем веб-сайте [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

используйте чертеж, генерируемый конфигуратором Alfa Laval, или обратитесь к местному представителю компании Alfa Laval.

Настоящий документ и его содержимое являются объектами авторского права и интеллектуальной собственностью Alfa Laval Corporate AB. Запрещено копировать, воспроизводить или передавать в какой-либо форме или какими-либо средствами данный документ или его часть без предварительно полученного письменного разрешения Alfa Laval Corporate AB. Информация и услуги, содержащиеся в данном документе, предлагаются пользователю в качестве помощи и услуги, при этом не предоставляются никакие заявления или гарантии касательно точности или пригодности данной информации и услуг для какой-либо цели. Все права защищены.

CHE00015-5-RU

© Alfa Laval Corporate AB

Как связаться с Alfa Laval  
Актуальная контактная информация компании Alfa Laval для всех стран всегда доступна на нашем веб-сайте [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)