



Alfa Laval AC1000DQ / ACH1000DQ

Паяный пластинчатый теплообменник

Паяные пластинчатые теплообменники Alfa Laval AC отличаются эффективностью теплопередачи и не занимают много 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

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

Конструкция

Материал припоя герметизирует и удерживает пластины вместе на точках соприкосновения. Это обеспечивает оптимальную эффективность теплопередачи и сопротивление давлению. Использование передовых технологий проектирования и обширные испытания гарантируют высокие эксплуатационные характеристики и максимально возможный срок службы.

Имеются различные классы давления для различных потребностей.

Двухконтурная конструкция Tgue обеспечивает более высокое сопротивление замерзанию по сравнению с компоновкой теплообменников вплотную друг к другу.

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 CO₂.

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

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

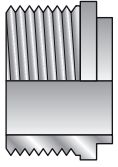
Встроенная система распределения обеспечивает равномерное распределение хладагента по всему пакету пластин.



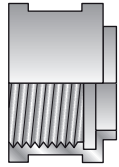
Инновационная конструкция пластин и дополнительный пакет больших пластин позволяет получить очень высокую мощность — до 1200 кВт при использовании хладагента R410A.

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

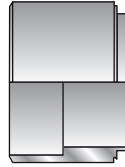
Примеры соединений



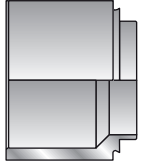
Наружная резьба



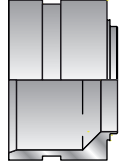
Внутренняя резьба



Пайка



Сварка



Пазовое соединение

Технические характеристики

Стандартные материалы

Внешние панели	Нержавеющая сталь
Соединения	Нержавеющая сталь
Пластины	Нержавеющая сталь
Твердый припой	Медь

Размеры и масса¹

Размер (мм)	$18 + (2.41 * n)$
Масса (кг) ²	$31.5 + (1.41 * n)$

¹ n = количество пластин

² Без соединений

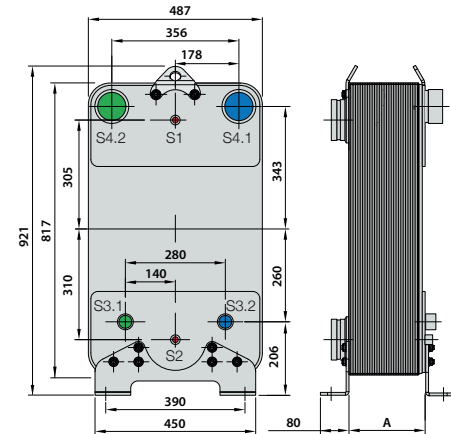
Стандартные данные

Объем на один канал, л (галлонов)	(S1-S2): 0.74 (S3-S4): 0.61
Макс. расход ¹ , м ³ /ч	1.1
Макс. расход ¹ м ³ /ч	200
Направление потока	Параллельно
Мин. кол-во пластин	10
Макс. кол-во пластин	298

¹ Воды при 5 м/с (скорость в месте соединения)

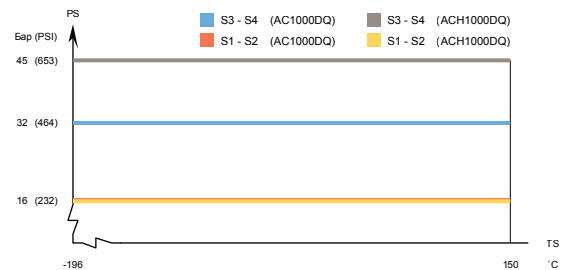
Габаритный чертеж

Размеры в мм

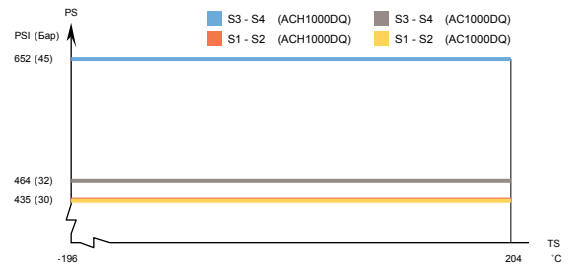


Расчетное давление и температура

АС1000DQ/АСН1000DQ – график давления/температуры, сертификация PED



АС1000DQ/АСН1000DQ – график давления/температуры, сертификация UL



Предназначен для работы в условиях полного вакуума.

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Значения, указанные выше, носят справочный характер. Для получения точных данных используйте чертеж, генерируемый конфигуратором Альфа Лаваль, или обратитесь к местному представителю компании Альфа Лаваль.

CNE00015RU 2016-04

Как найти Альфа Лаваль:

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить www.alfalaval.com

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.