



## 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 True 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 CO<sub>2</sub>.

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.

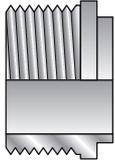
Встроенная система распределения обеспечивает равномерное распределение хладагента по всему пакету пластин.



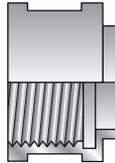
Инновационная конструкция пластин и дополнительный пакет больших пластин позволяет получить очень высокую мощность — до 1200 кВт при использовании хладагента R410A.

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

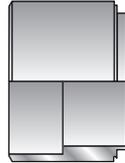
## Примеры соединений



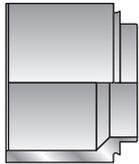
Наружная резьба



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 масса<sup>1</sup>

Размер (мм)	$18 + (2.41 * n)$
Масса (кг) <sup>2</sup>	$31.5 + (1.41 * n)$

<sup>1</sup> n = количество пластин

<sup>2</sup> Без соединений

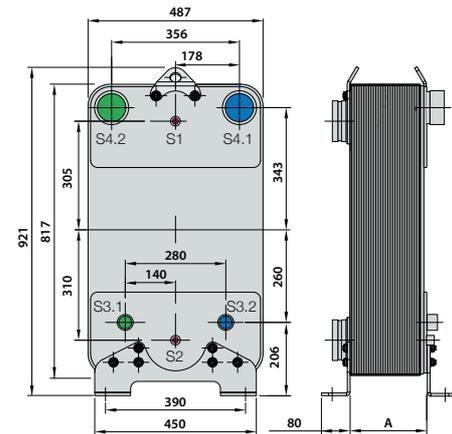
### Стандартные данные

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

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

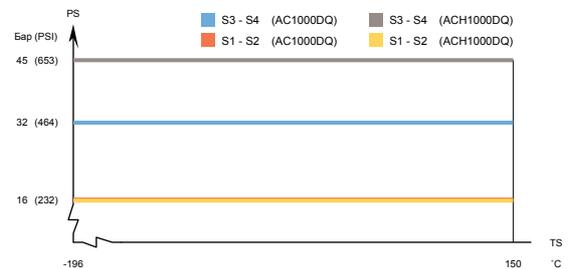
## Габаритный чертеж

Размеры в мм

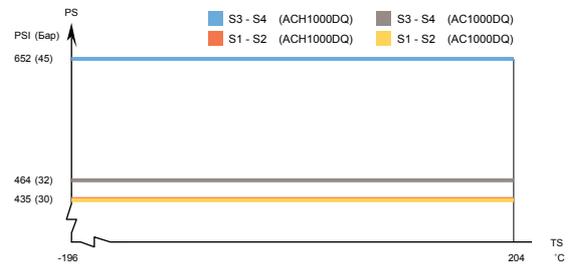


## Расчетное давление и температура

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.