



# Alfa Laval AlfaNova 27 / HP 27 / XP27

Пластинчатый теплообменник, изготовленный методом диффузионной пайки полностью из нержавеющей стали

## Введение

Пластинчатые теплообменники Alfa Laval AlfaNova изготавливаются методом диффузионной пайки полностью из нержавеющей стали. Они подходят для условий применения с высокими требованиями к чистоте, а также там, где применяются агрессивные среды, такие как аммиак, и в средах, где недопустимо использование меди и никеля.

Теплообменники AlfaNova обеспечивают эффективную передачу тепла при небольшой занимаемой площади, имеют высокую усталостную прочность в условиях сверхвысокого давления и работают в диапазоне высоких температур — до 550 °С.

## Область применения

Подходят для широкого спектра областей применения, таких как:

- Нагрев и охлаждение в системе ОВИК
- Замораживание
- Охлаждение масла
- Промышленный нагрев и охлаждение
- Нагрев и охлаждение в технологических процессах

## Преимущества

- Компактное исполнение
- Простота монтажа
- Возможность самоочистки
- Низкая потребность в уходе и обслуживании
- Все изделия испытываются давлением на прочность и герметичность
- Без использования уплотнений
- Не содержит соединений меди

## Уникальные особенности



AlfaNova

Выполнен полностью из нержавеющей стали



PressureSecure

Беспрецедентная надежность для сложных задач



REFuture

Надежное вложение в хладагенты нового поколения



ValuePlus

Полная поддержка – с дополнительными опциями в соответствии с вашими потребностями



## Конструкция

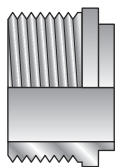
Запатентованный припой AlfaFusion герметизирует и удерживает пластины вместе в местах контакта. Это обеспечивает оптимальную эффективность теплопередачи и стойкость к перепадам давления. Использование передовых технологий проектирования и большое количество испытаний гарантируют высокие эксплуатационные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

Различное расчетное давление для различных потребностей.

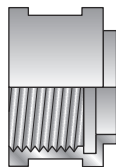
Исполнение XP особенно подходит для условий применения с использованием CO<sub>2</sub>.

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

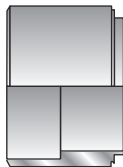
Примеры соединений



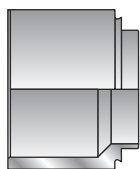
Внешняя резьба



Внутренняя резьба



Под пайку



Сварка

## Технические характеристики

Стандартные материалы	
Торцевые пластины	Нержавеющая сталь
Соединения	Нержавеющая сталь
Пластины	Нержавеющая сталь
AlfaFusion filler	Нержавеющая сталь
Размеры и вес <sup>1</sup>	
Размер A (мм)	11 + (2,42 * n) HP: 13 + (2,42 * n) XP: 15 + (2,42 * n)
Размер A (дюймы)	0,43 + (0,10 * n) HP: 0,51 + (0,10 * n) XP: 0,59 + (0,10 * n)
Вес (кг) <sup>2</sup>	1 + (0,13 * n) HP: 1,5 + (0,13 * n) XP: 2 + (0,13 * n)
Вес (фунты) <sup>2</sup>	2,20 + (0,29 * n) HP: 3,31 + (0,29 * n) XP: 4,41 + (0,29 * n)

<sup>1</sup> n = количество пластин

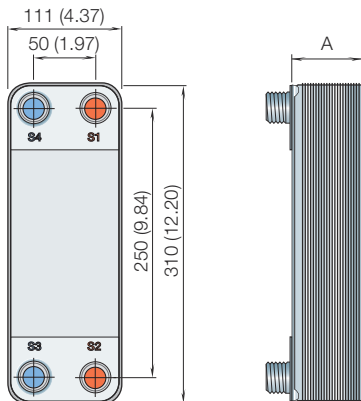
<sup>2</sup> Без соединений

Стандартные данные	
Объем на канал, литров (галлонов)	0,05 (0,0132) (<2/>)
Макс. размер частиц, мм (дюймы)	1,2 (0,047) (<2/>)
Макс. расход воды <sup>1</sup> м <sup>3</sup> /ч (гал./мин)	14 (61,6) (<2/>)
Направления потока	Параллельный
Мин. количество пластин	6
Макс. количество пластин	100

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

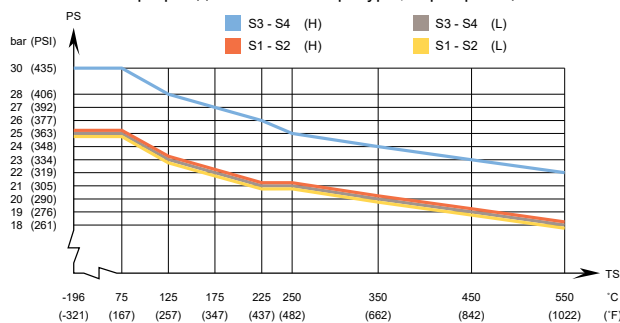
## Габаритный чертеж

### Размеры в мм

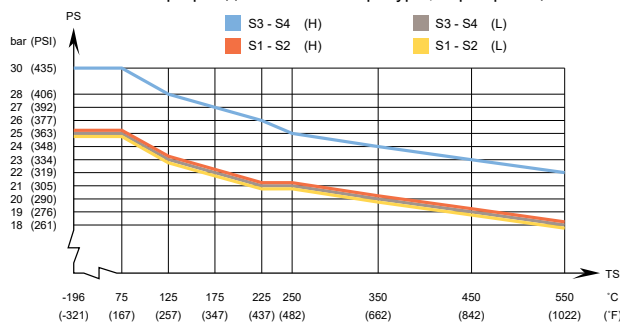


## Расчетное давление и температура

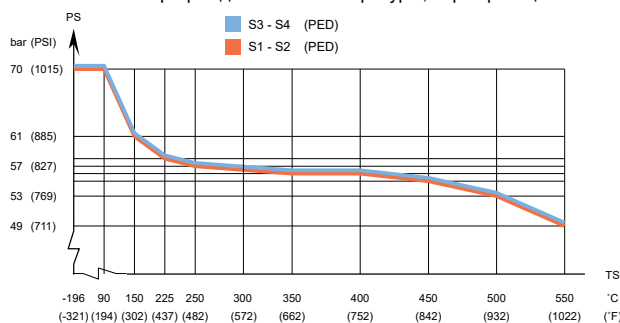
AlfaNova 27 — График давления/температуры, сертификация PED



AlfaNova HP 27 — график давления/температуры, сертификация PED



AlfaNova XP27 — график давления/температуры, сертификация PED



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 используйте чертеж, генерируемый конфигуратором Alfa

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 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.

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.

CHE00046-5-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)