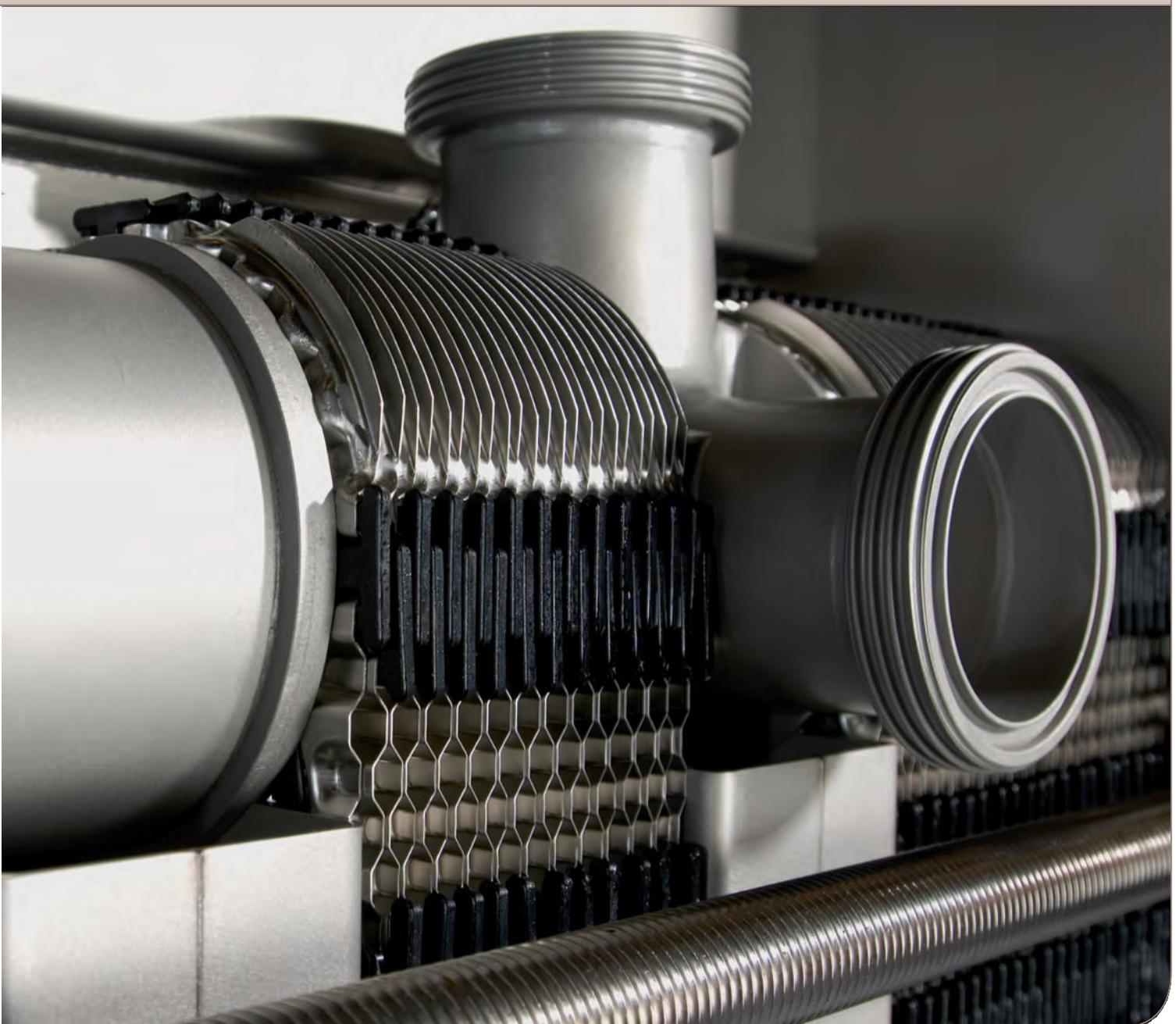




Теплообменники в санитарном исполнении

Полный ассортимент



Эффективность — в надежных руках

Работа в области, где действуют гигиенические требования, — это вопрос аккуратности, внимания к деталям и стремления к исключительной эффективности. Альфа Лаваль имеет успешный опыт разработки инновационных решений для гигиенических применений, основанный на использовании наших ключевых технологий теплопередачи, центробежной сепарации и теплопроводящего оборудования.

Высочайшая надежность, эффективность и безупречная чистота являются отличительными признаками наших насосов, теплообменников, клапанов и автоматики, труб и фитингов, а также сепарационного, фильтрационного и резервуарного оборудования в санитарном исполнении. Вот почему многие предприятия пищевой, биофармацевтической и других отраслей, в которых важно соблюдение строгих санитарных стандартов, доверяют обеспечение высоких производственных и санитарных показателей нашим специалистам, сбытовым компаниям и торговым партнерам по всему миру.

В этой брошюре вашему вниманию представлен краткий обзор теплообменников Альфа Лаваль в санитарном исполнении.

Разборные пластинчатые теплообменники

Пригодные для широкого применения в большинстве отраслей промышленности, разборные пластинчатые теплообменники представляют собой компактное и эффективное решение для теплообменных процессов. Конструкция разборных моделей аппаратов производства Альфа Лаваль разработана для обеспечения эффективности управления, что делает их идеально подходящими для использования в процессах нагрева и охлаждения, требующих соблюдения высоких санитарных норм. К числу преимуществ Альфа Лаваль относятся разработанные компанией зажимные пластины (Clip Plates) с бесклеевым креплением прокладок, оснащенных замками с защелками. Благодаря такому креплению

замена прокладок может осуществляться без демонтажа пластин с рамы. В этой инновационной конструкции воплощен весь технический опыт и последние достижения в области разработки материалов, проектирования систем и технологий производства. Крепление пластин на прочных, рассчитанных на большие значения давления рамах повышает гигиеничность системы и способствует экономии трудозатрат. Такая конструкция обладает высокой гибкостью в отношении увеличения мощности или ремонта теплообменного оборудования, а малые размеры каналов позволяют также производить безразборную мойку оборудования (CIP) без применения специальных насосов.



Серия FrontLine

FrontLine — новейшая серия пластинчатых теплообменников. Их конструкция, отвечающая самым высоким гигиеническим требованиям, отличается особой гибкостью, обеспечивающей удобство в эксплуатации и легкость модернизации.

К числу основных вариантов применения моделей FrontLine относится пастеризация молока, охлаждение йогуртов, ультравысокотемпературная обработка (УНТ) продуктов и работа с чувствительными к нагреванию продуктами. Аппараты FrontLine могут поставляться в вариантах исполнения рамы из нержавеющей стали или стали с серебряным покрытием, а зажимные пластины могут изготавливаться из широкого ряда материалов для решения особо сложных задач по обработке пищевых продуктов. В большинстве случаев очистка зажимных пластин может выполняться без разборки тем же потоком жидкости, которым моется основное оборудование.



Серия BaseLine

Экономичная конструкция рамы пластинчатых теплообменников серии BaseLine обеспечивает их высокую конкурентоспособность среди оборудования для обработки продуктов и подготовки сред. Способность функционировать при избыточном давлении до 10 бар позволяет использовать их не только для нагрева и охлаждения, но также и для пастеризации при небольшом расходе продукта.

Типичными вариантами применения аппаратов BaseLine являются: обычная пастеризация, охлаждение сырого молока, нагрев/охлаждение рабочих сред и нагрев моющих жидкостей в системах безразборной мойки (CIP).

Серия FusionLine

Выпускаемый Альфа Лаваль FusionLine является первым в мире пластинчатым теплообменником с открытыми проточными каналами и отсутствием контактных точек на стороне продукта. 4–6-миллиметровые открытые каналы делают это устройство идеально подходящим для продуктов низкой и средней вязкости, содержащих волокна и частицы, таких как соки, безалкогольные напитки, полуфабрикаты, супы и соусы. Уникальная конструкция и эксплуатационные характеристики стали возможны благодаря использованию наплавленных пластинчатых кассет на стороне среды вместе со специальными прокладками. Теплообменники FusionLine объединяют в себе энергоэффективность, удобство доступа для осмотра и обслуживания и модульный принцип построения пластинчатой технологии с возможностью обработки вязких и содержащих дисперсные частицы продуктов, присущей трубной технологии.



AlfaCond и AlfaVar

Эти компактные аппараты являются разумной альтернативой громоздким и дорогим конденсаторам и испарителям с падающей пленкой, отличаясь глубокими каналами, большими отверстиями и лазерной сваркой, которые обеспечивают вакуумное и низконапорное испарение и конденсацию для жидких и органических систем.

Пластинчатые конденсаторы AlfaCond предназначены для конденсации пара при низком давлении. Пластинчатые испарители AlfaVar оптимизируют процесс испарения, обеспечивая значительно более высокую теплоотдачу по сравнению с традиционными агрегатами.



Серия М

Пластинчатые теплообменники серии М (M-series) — эффективное решение общих задач нагрева и охлаждения в вариантах применения, требующих соблюдения санитарных норм. Кроме того, аппараты этой серии идеально подходят для нагрева и охлаждения рабочих сред. Пластинчатые теплообменники серии М поставляются только в исполнении с эпоксидным покрытием рам.

Серия TS6-M

За счет особой конфигурации пластин теплообменников серии TS6-M достигается оптимизация их тепловых характеристик для использования в системах конденсации пара. Тем самым обеспечивается их пригодность для нагрева не только воды, но также и мощных растворов систем безразборной мойки (CIP) посредством пара.

Пластинчатые теплообменники серии TS6-M поставляются в исполнении с рамами из нержавеющей стали, а также с рамами с эпоксидным покрытием.



Пластины с бесклеевыми уплотнениями

Пластины Альфа Лаваль изготавливаются по индивидуальному заказу для применения в системах эффективной термообработки жидких пищевых продуктов и продуктов, чувствительных в отношении соблюдения санитарно-гигиенических требований. Их конструкция, разработанная на основе многолетнего опыта практического применения в пищевой промышленности, представляет собой сбалансированное решение для удовлетворения потребностей клиентов.

Название Clip произошло от бесклеевого крепления уплотнений (фиксируются защелками), замена которых может легко и быстро производиться без снятия пластин с рамы. Уплотнения изготавливаются из ряда специальных материалов — от

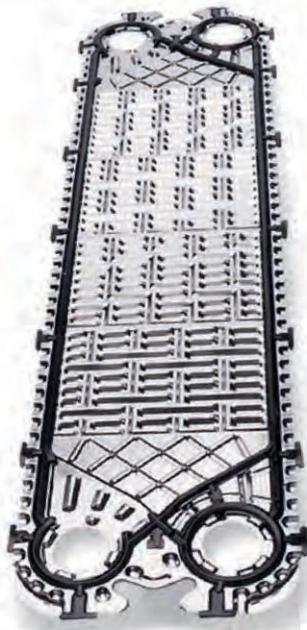
NBR (бутадиена-крилонитрильный каучук) до EPDM (каучук на основе сополимера этиленпропилендиенового мономера), пригодных для применения в пищевой промышленности, что обеспечивает их идеальное соответствие температурным режимам и иным условиям применения.

Пластины поставляются в широком ассортименте вариантов геометрической конфигурации и узора поверхности, а также в исполнении из нержавеющей стали, SMO или титана. Сочетание оптимальной глубины штамповки пластин с относительно малым количеством точек контакта обеспечивает большую продолжительность непрерывной работы, а уникальный рисунок распределительной поверхности — равномерность потока по всей площади пластины.



Стандартная

Благодаря хорошо отработанной конструкции, имеющей исключительно высокий тепловой КПД, наши стандартные Clip-пластины удовлетворяют самым жестким требованиям технологий производства пищевых продуктов. Для достижения максимальной устойчивости к высокому рабочему давлению они имеют шевронный узор, а подбор различных углов шевронной гофрировки позволяет достичь наилучших теплообменных характеристик при заданном перепаде давления.



WideStream

Наши пластины серии WideStream Clip имеют исключительно малое количество точек контакта, что способствует предотвращению засорения и приводит к увеличению продолжительности непрерывной эксплуатации без частых циклов промывки аппарата. Эти пластины специально разработаны для применения в процессах пастеризации фруктовых соков и других продуктов, содержащих мякоть и волокна.



Gemini

Каждая пластина Gemini состоит из двух соединенных вместе пластин. Такая конструкция обеспечивает защиту от смешивания сред даже в случае разрушения одной из пластин и при этом обеспечивает оптимальную теплопередачу.

Паяные пластинчатые теплообменники AlfaNova

Пластинчатые теплообменники AlfaNova являются первыми в мире аппаратами, изготавливаемыми на 100 % из нержавеющей стали. Благодаря применению разработанной Альфа Лаваль революционной технологии AlfaFusion для пайки деталей из нержавеющей стали, они способны выдерживать даже критические температуры и условия, вызывающие возникновение усталости материала под воздействием давления.

Исключительные рабочие характеристики пластинчатых теплообменников AlfaNova делают их пригодными для применения в широком диапазоне различных технологических и вспомогательных систем. Эти аппараты, часто применяемые для нагрева воды или моющих средств (CIP) посредством воды и пара, могут также использоваться для решения общих задач нагрева и охлаждения.



Меднопаяные пластинчатые теплообменники

Меднопаяные пластинчатые теплообменники Альфа Лаваль отличаются исключительной компактностью, достигаемой благодаря высоким коэффициентам теплопередачи, малым перепускным объемам и использованию очень тонких пластин. Пластины из нержавеющей стали соединяются в пакет без прокладок с использованием меди в качестве припоя. Высокий тепловой КПД этих теплообменников гарантирует снижение эксплуатационных расходов, в то время как прямоугольная конструкция и переднее расположение патрубков облегчают монтаж теплообменников. Стойкость к воздействию высоких температур, давления, вибрации и прежде всего коррозионная стойкость делают паяные теплообменники идеально подходящими для применения во вспомогательных системах, например для нагрева воды паром.



Для технологий с высокими санитарными требованиями

Оптимизация рабочих характеристик технологических процессов с высокими санитарными требованиями — задача, лучше всего соответствующая опыту Альфа Лаваль, являющемуся результатом многолетнего накопления знаний, последовательного выполнения комплексной программы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

На этой основе мы тесно сотрудничаем с нашими торговыми партнерами с целью помочь компаниям-клиентам извлекать максимальную выгоду из сырья, минимизировать отходы и вредные выбросы, поставлять безопасные и гигиенически чистые продукты. В конечном счете наша цель состоит в том, чтобы помогать компаниям в поставке потребителям качественных продуктов по конкурентным ценам.

Альфа Лаваль уже более века является лидером в производстве гигиенических продуктов — с тех пор, как Густаф де Лаваль изобрел центробежный сепаратор для отделения сливок от молока. Такая же изобретательность проявляется во всех наших компонентах и решениях, выпускаемых в санитарном исполнении для сохранения аромата, текстуры и внешнего вида продуктов питания, молочных продуктов и напитков.

Мы не только поставляем предприятиям фармацевтической, биофармацевтической и косметической промышленности оборудование в санитарном исполнении с выдающимися характеристиками, но и обеспечиваем их исчерпывающей документацией и решениями, ценность которых легко проверить на практике. Все это способствует повышению качества, чистоты и единообразия конечных продуктов.

О защите процессов, к которым предъявляются высокие санитарные требования, лучше всего позаботится компетентный и заслуживший доверие партнер. С Альфа Лаваль вы в надежных руках.



Обслуживание оборудования всех марок

Привлечение Альфа Лаваль к обслуживанию ваших теплообменников имеет не только практический смысл, но и выгоду для вашего бизнеса. Специалисты местных подразделений Альфа Лаваль знают особенности вашей отрасли и ее потребности, а их работа является частью услуг нашей глобальной сети сервисного обслуживания и технической поддержки. Сервисные специалисты Альфа Лаваль, использующие многолетний опыт работы в области теплообменных технологий, являются экспертами по теплообменникам, химвеществам и методам очистки. В результате они могут обслуживать теплообменники не только нашего производства, но также и пластинчатые теплообменники других производителей.

Экспертиза каждой детали

В сервисных центрах Альфа Лаваль предоставляются услуги по всем аспектам технического обслуживания теплообменников. Восстанавливая исходные теплообменные характеристики и перепад давления в аппаратах, мы обеспечиваем качество, производительность и эффективность использования энергии. Выявляя и устраняя утечки, мы снижаем производственные потери и обеспечиваем защиту вашего оборудования и окружающей среды. В работе мы используем специализированный инструмент и химвещества, а также качественные запчасти оригинального производства, лучшие марки клея и наработанный опытом в течение многих лет технологии монтажа. Широкий спектр наших услуг предоставляется в виде стандартизированных пакетов услуг, что позволяет вам выбрать уровень, который обеспечивал бы оптимальное удовлетворение ваших потребностей.

Концепция обслуживания AllBrands

Благодаря уникальной концепции обслуживания AllBrands от Альфа Лаваль мы можем привести любой пластинчатый теплообменник в оптимальное рабочее состояние. В результате вы получаете одного надежного партнера, который всегда сможет предложить вам решение независимо от модели или марки используемого вами оборудования. Компетентность наших специалистов, исчисляемый десятилетиями опыт и наличие обширной базы данных делают сотрудничество с Альфа Лаваль простым путем к достижению наивысшей эффективности вашего оборудования.



5.1 Пластинчатые теплообменники - разборные

Ряд наших гигиенических теплообменников специально предназначен для пастеризации и общего охлаждения/нагрева пива и других напитков, молочных и вязких продуктов, а также технических сред.



Обзор способов применения	5.1.1179
PD-брошюры	
Clip 3 Пластинчатые теплообменники.....	5.1.1180
BaseLine Пластинчатые теплообменники	5.1.1181
FrontLine™	5.1.1182
M-Series Пластинчатые теплообменники	5.1.1184
TS6-FMC Пластинчатые теплообменники - разборные.....	5.1.1185
FrontLine™ - Widestream® Пластинчатые теплообменники	5.1.1186
Серия M/BaseLine/FrontLine Gemini Пластинчатые теплообменники .	5.1.1188

This page is intentionally left blank

Серия	FrontLine					BaseLine					M-Series					TS-		
	Пластина	За-жим	Front			M				TL				M	TL	TS		
			3	6	8	10	15	3	6	6	10	10	3				6	6
Размер/Тип						M3	M6	M6M	M10M	P	M3	M6	M6M	M10M	M15M	P	6-M	
Основные функции																		
Молочная промышленность																		
Охлаждение молока
Пастеризация молока/сливок
Охлаждение молочнокислых продуктов
Пастеризация сыворотки
Пастеризация мороженого
Пивоваренная промышленность																		
Охлаждение сусла
Охлаждение пива
Пастеризация пива
Напитки																		
Осветленные соки, напитки, вино
Соки/напитки с мякотью
Осветленные фруктовые и паточные концентраты
Фруктовые концентраты
Другие продукты питания																		
Продукты с низкой вязкостью
Продукты с высокой вязкостью
Клейкие/комковатые/крупчатые
Растительное масло
Фармацевтика																		
Предварительный подогрев в системах водоочистки
Встроенный подогреватель WFI/PW
Охладитель на месте WFI/PW
Нагрев накопительной емкости WFI/PW
Нагрев/охлаждение продукта
Коммунальные службы																		
Нагрев CIP
Нагрев/охлаждение воды

Лучший выбор для систем с жесткими санитарными требованиями - при небольшой мощности

Clip 3 Пластинчатые теплообменники

Область применения

Пастеризация и общее охлаждение/нагрев молочных продуктов, пива, фруктовых соков и подобных пищевых продуктов.

Принцип работы

Теплообменник состоит из нескольких гофрированных пластин, соединенных вместе в раме и герметизированных по краям с помощью прокладок.

Пластины снабжены отверстиями по углам, а прокладки расположены так, чтобы два потока сред проходили между пластинами отдельно друг от друга. Две среды разделены пластинами и не смешиваются. Тепло передается через пластины, от умеренно горячего до холодного.

На одной раме может быть установлено несколько теплообменников, отделенных друг от друга соединительными пластинами с взаимозаменяемыми патрубками.

Стандартные материалы

Пластины

Нержавеющая сталь AISI 316.

Прокладки

Нитрил-FDA, прикрепляемая конструкция.

Рама

Соединительные пластины из низкоуглеродной стали, покрытые нержавеющей сталью с дробеструйной обработкой поверхности. Гайки из хромированной латуни. Все соотальные части из нержавеющей стали.

Технические характеристики

Пластины

Фактический размер нагреваемой поверхности 0,058 м²

Соединения

Все соединения 25 мм

Штуцеры SMS или DIN.

Прочие комбинации поставляются по отдельному заказу.

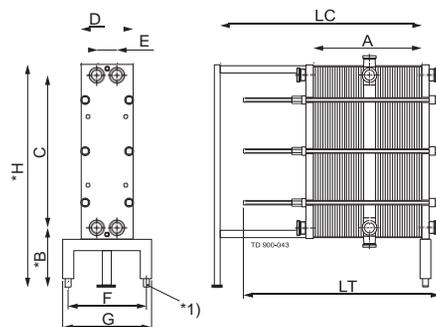
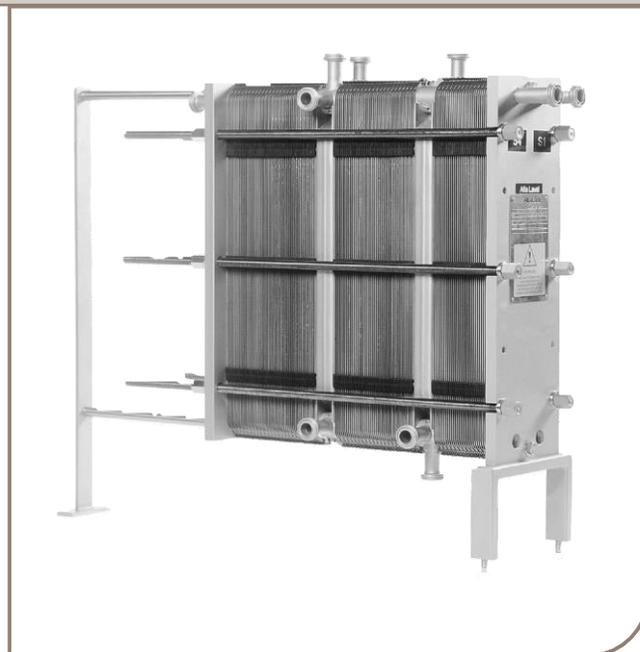
Расчетное механическое давление (ман.) / Температура

Рама RM - 10 бар/150°C

Отвечает Европейской директиве по оборудованию под давлением (PED), может иметь маркировку CE в зависимости от конструкции.

Производительность

Пастеризация	2,500 л/ч
Нагрев/охлаждение	4,500 л/ч
Вода	8000 л/ч



Размеры [mm]

B = 213	F = 230
C = 570	G = 250
D = 195	H = 818
E = 72	*1) = Регулируемые опорные стойки +/- 15 mm

Общая длина зависит от количества обычных и соединительных пластин. Рекомендуемая свободная площадь вокруг устройства составляет 1 метр с каждой стороны, а также достаточно места для вытягивания болтов в верхней части рамы.

Лучший выбор для участия в процессе обработки продуктов и технических сред.

BaseLine Пластинчатые теплообменники

Область применения

Он предназначен для охлаждения и нагрева молочных продуктов, пива, напитков и вязких продуктов и пастеризации в некоторых применениях.

Принцип работы

Пластинчатый теплообменник состоит из набора гофрированных металлических пластин с отверстиями для прохождения двух жидкостей, между которыми и происходит теплопередача.

Набор пластин собирается между опорной и прижимной пластинами и сжимается стягивающими болтами. Пластины снабжены прокладками, которые уплотняют канал и направляют жидкости в другие каналы. Количество пластин определяется расходом, физическими свойствами жидкостей, перепадом давления и температурной программой. Гофрированная поверхность пластин обеспечивает турбулентность потоков и уменьшает влияние перепадов давления на пластины.

Прокладки

Пластины поставляются в комплекте с бесклеевыми прокладками Slip-On, которые легко заменяются, даже если пластины не сняты с рамы.

Типы пластин

M3, M3G, M6, M6M, M6MG, M10B, M10M, TL10B и TL10P

Стандартные материалы

Пластины Нержавеющая сталь AISI 304, AISI 316 или титан.

Прокладки Нитрил-FDA, EPDM или EPDM-FDA. Защелкивающиеся зажимы.

Рама Рама и прижимная пластина из прочной нержавеющей стали для Base 3, 6 и 10. Наружные поверхности из различных марок нержавеющей стали. Сдвижные гайки на стягивающих болтах из хромированной латуни.

Технические характеристики

Расчетное механическое давление (ман.) / Температура

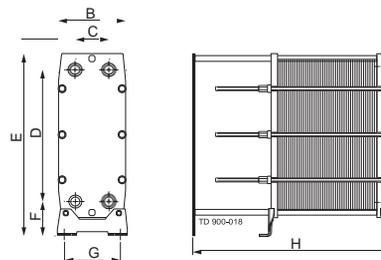
10 бар / 160 °C

Соответствует европейским нормативам о сосудах высокого давления (PED)

Отвечает техническому стандарту Alfa Laval (ALS).



Размеры



Размеры [mm]	BASE-3	BASE-6	BASE-10	BASE-11
B	180	304	446	473
C	60	140	223	218
D	357	640	719	1338
E	545	909	1053	2087
F	141	181	214	430
G	176	290	430	590
H	250-510	575-1,925	700-2,200	1,100-3,000
Соединение [mm]				
Диаметр	25	51	76/101.6	76/101.6
Расход [л/ч]				
Пастеризация	-	11,000	15,000	45,000
Нагрев/охлаждение	4,500	15,000	65,000	70,000
Вода	8,800	35,000	130,000	130,000

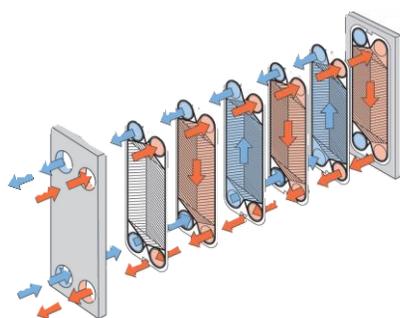


Схема потоков в пластинчатом теплообменнике

1) Регулируемые опоры ± 30 мм на BASE-3, BASE-6 и BASE-10.
 2) Регулируемые опоры ± 50 мм на BASE-11. Количество стягивающих болтов для разных типов различно. Рекомендуемое свободное пространство - 1,0 м от боковых поверхностей и переднего торца рамы.

Пластинчатые теплообменники FrontLine™

FrontLine™

Области применения

- Пастеризация
- Общее охлаждение/нагрев молочных и других пищевых продуктов, пива и других напитков
- Нагрев/охлаждение в фармацевтической промышленности.

Принцип работы

Пластинчатый теплообменник состоит из пакета гофрированных металлических пластин с отверстиями для прохождения двух типов жидкостей, между которыми происходит теплопередача.

Пакет пластин собирается между станиной и прижимной плитой и сжимается стягивающими болтами.

Пластины снабжены прокладками, которые уплотняют канал и направляют жидкости в другие каналы. Количество пластин определяется расходом, физическими свойствами жидкостей и температурной программой. Соединения могут располагаться на опорной и прижимной пластине.

Технические характеристики

Расчетное механическое давление (ман.) / Температура

Твердая нержавеющая сталь FRM	10 бар / 150 °C
Твердая нержавеющая сталь FRH*	16 бар / 150 °C
Твердая нержавеющая сталь FRD	21 бар / 150 °C

RM футерованная нержавеющая сталь	10 бар / 150 °C
RH футерованная нержавеющая сталь	16 бар / 150 °C
RD футерованная нержавеющая сталь	21 бар / 150 °C

RMS покрытие поверхности	10 бар / 150 °C
RHS покрытие поверхности	16 бар / 150 °C

Отвечает Европейской директиве по оборудованию под давлением (PED). Может иметь маркировку CE в зависимости от конструкции. Отвечает техническому стандарту Alfa Laval (ALS).

* Не используется для Front 15

Соединения

Охватываемые детали DIN, SMS, Tri-CLAMP, B.S./RJT и IDF/ISO. Другие по отдельному заказу

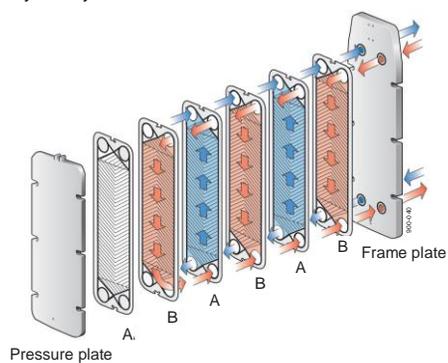


Схема потоков в пластинчатом теплообменнике FrontLine



Стандартные материалы

Рама

Станина и прижимная плита выполнены из твердой или футерованной нержавеющей стали или имеют покрытие поверхности. Все оmyаемые детали выполнены из кислотостойкой нержавеющей стали. Другие поверхности из различных видов нержавеющей стали. Сдвижные гайки на стягивающих болтах из хромированной латуни.

Типы пластин

Front6, Front8, Front10 и Front15.

Другие пластины серии FrontLine™ относятся к маркам WideStream® и Gemini.

Пластины

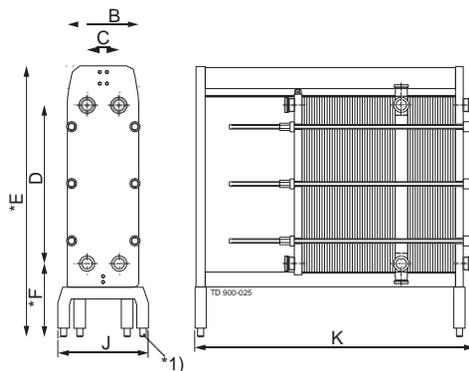
Нержавеющая сталь AISI 316 или Titanium

Прокладки

Нитрил-FDA или EPDM-FDA.

Пластины FrontLine™ поставляются в комплекте с бесклевыми прокладками Clip-On, которые легко заменяются, даже если пластины подвешены к раме. Материал прокладок выбран с учетом обеспечения безопасного использования при работе с фармацевтическими и пищевыми продуктами.

Размеры



Измерения [mm]	Front 6	Front 8	Front 10	Front 15
B	370	492	670	803
C	129	220	324	400
D	859	1,095	1,324	1,524
E*	1,420	1,850	2,167	2,605
F*	400	500	500	700
J	520	670	850	970
K* мин.	1,000	1,440	1,400	1,588
K* макс.	2,500	3,860	5,000	6,400

* Переменный размер зависит от различных компонентов.

1) Регулируемые ножки ± 40 mm

Соединение [mm]	Front 6	Front 8	Front 10	Front 15
Диаметр	51	76	76/101.6	101.6/150

Расход [л/ч]	Front 6	Front 8	Front 10	Front 15
Пастеризация	15,000	35,000	65,000	100,000
Нагрев/охлаждение	15,000	35,000	65,000	150,000
Вода	30,000	75,000	130,000	200,000

Пластины	Front 6	Front 8	Front 10	Front 15
Узор пластины	Chevron	Chevron	Chevron	Chevron
Поверхность [м²]	0.18	0.38	0.62	0.91
Общий размер [mm]	1,000 x 250	1,250 x 375	1,500 x 500	1,750 x 625
Размер отверстий [mm]	55	80	105	150
Толщина [mm]	0.5/0.6/0.7	0.5/0.6/0.7	0.5/0.6/0.7	0.5/0.6/0.7

Общая длина зависит от количества обычных и соединительных пластин. Рекомендуемое свободное пространство - 1,5 м от боковых поверхностей и переднего торца рамы.

Для коммунального отопления и охлаждения

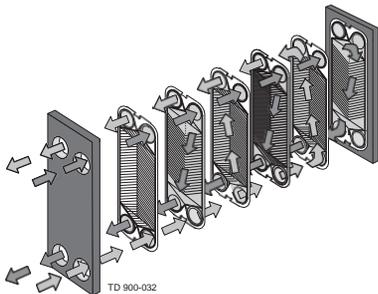
M-Series Пластинчатые теплообменники

Области применения

Для коммунального отопления и охлаждения можно использовать просыщенные пластинчатые теплообменники Alfa Laval. Подробная информация о них приведена в следующих списках продуктов.

Принцип работы

Каналы, сформированные между пластинами и угловыми отверстиями, расположены таким образом, что два потока носителя протекают в противоположных направлениях через чередующиеся каналы. Тепло передается через пластину между каналами, а для достижения максимальной эффективности организован поток в противоположных направлениях. Гофры образуют канавки между соседними пластинами, создают точки контакта между пластинами, придавая конструкции жесткость, и увеличивают турбулентность потока, что способствует эффективной теплопередаче.



Принцип организации потока в пластинчатом теплообменнике M3, M6, M10 и M15

Стандартные материалы

Опорная пластина

Низкоуглеродистая сталь, с оксидным покрытием

Сопла

Трубы из углеродистой стали: Сплав 316, титан

Пластины

Нержавеющая сталь: AISI 316 или титан

Прокладки

M3	Нитрил, EPDM, HeatSealF™
M3D	Нитрил, EPDM

Технические характеристики

Нормы для резервуаров высокого давления, PED, ASME, pvcALS™

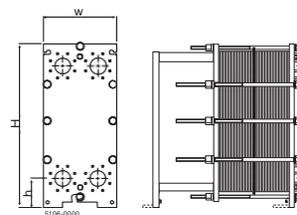
Расчетное механическое давление (ман.) / температура

FM	pvcALS™	1,0 МПа / 160°C
FG	PED	1,6 МПа / 180°C *)
FG	ASME	150 psig / 320°F
FG	pvcALS™	1,6 МПа / 180°C
FD	PED, pvcALS™	2,5 МПа / 160°C
FD	ASME	300 psig / 320°F

*) Рама FG также утверждена для 1,2 МПа/200°C, чтобы использовать системы на паре без предохранительных клапанов.



Размеры



Тип	H [mm]	W [mm]	h [mm]
M6			
M6-FM	920	320	140
M6-FG	920	320	140
M6-FD	940	330	150
M10			
M10-FM	1,084	470	215
M10-FG	1,084	470	215
M10-FD	981	470	131
M10-FD ASME	1,084	470	215
M15			
M15-FL	1,815	610	275
M15-FM	макс. 1,941	610	275
M15-FG	макс. 1,941	650	275
M15-FD	макс. 2,036	650	370

Количество стягивающих болтов может изменяться в зависимости от уровня давления.

Созданы из нержавеющей стали специально для пара

TS6-FMC Пластиновые теплообменники - разборные

Область применения

Нагрев воды или методика CIP (очистка на месте) с использованием пара. Общие задачи нагрева и охлаждения.

Принцип действия

Каналы, сформированные между пластинами и угловыми отверстиями, расположены таким образом, что два потока носителя протекают в противоположных направлениях через чередующиеся каналы. Тепло передается через пластину между каналами, а для достижения максимальной эффективности организован поток в противоположных направлениях. Гофры образуют канавки между соседними пластинами, создают точки контакта между пластинами, придавая конструкции жесткость, и увеличивают турбулентность потока, что способствует эффективной теплопередаче.

Технические характеристики

Расчетное механическое давление (ман.) / Температура

FMC 1,0 МПа/175°C

Максимальная поверхность теплопередачи

13 м²

Необходимые данные для расчета теплообменника

- Расход или требуемая тепловая нагрузка
- Температурный режим
- Физические свойства рассматриваемой жидкости (если это не вода)
- Ожидаемое рабочее давление
- Максимально допустимое падение давления
- Допустимое давление пара

Типовая производительность

Расход жидкости

До 20 кг/с, в зависимости от вида носителя, разрешенного перепада давления и температурного режима.

Нагрев воды паром

200 - 1 800 кВт

Тип рамы

FMC

Типы пластин

TS6M



Стандартные материалы

Опорная пластина

Станина и прижимная плита выполнены из нержавеющей стали AISI 316L

Сопла

Нержавеющая сталь AISI 316L

Пластины

Нержавеющая сталь AISI 316

Прокладки

Нитрил, EPDM или специальное высокотемпературное уплотнение HeatSeal F™

Соединения

Фланец 65 мм DIN 2501 PN10

Санитарные соединения 76 мм. Охватываемые детали DIN, SMS, Tri-Clamp, B.S./RJT и IDF/ISO.

Для некоторых идеальная жизнь означает натуральные фруктовые соки

FrontLine™ - Widestream® Пластинчатые теплообменники

Область применения

Пастеризация и общее охлаждение/нагревание фруктовых соков и других жидких пищевых продуктов с мякотью.

Принцип работы

Пластинчатый теплообменник состоит из пакета гофрированных металлических пластин с отверстиями для прохождения двух типов жидкостей, между которыми происходит теплопередача. Пакет пластин собирается между станиной и прижимной плитой и сжимается стягивающими болтами. Пластины снабжены прокладками, которые уплотняют канал и направляют жидкости в другие каналы. Количество пластин определяется расходом, физическими свойствами жидкостей и температурной программой. Соединения могут располагаться на опорной и прижимной пластине, а в случае многосекционного PHE, также и на соединительной пластине.

Пластина WideStream®

Пластина WideStream® имеет специальную схему с несколькими контактными точками, обеспечивающую свободное прохождение продуктов с мякотью. Это обеспечивает длительное время работы без прерывания. Патрубки имеют диаметр, позволяющий выполнение чистки на месте (CIP) с помощью того же потока, который используется в основном процессе. Минимальное число контактных поверхностей между пластинами WideStream® обеспечивает простую очистку и короткие циклы очистки. Схема пластины сконструирована для эффективного обратного промывания со свободным обратным потоком. Пластина WideStream® может использоваться вместе с другими пластинами в одной раме теплообменника.

Стандартные материалы

Пластины

Нержавеющая сталь AISI 316 - толщина 0,7 мм

Титан - толщина 0,9 мм

Прокладки

Жароустойчивый нитрил-FDA. Защелкивающиеся зажимы.

Рама

Станина и прижимная плита выполнены из твердой или футерованной нержавеющей стали или имеют покрытие поверхности. Все оmyаемые детали выполнены из кислотостойкой нержавеющей стали. Другие поверхности из различных видов нержавеющей стали. Сдвижные гайки на стягивающих болтах из хромированной латуни.

Варианты

- A. Кармашек для термометра и шип с вентиляционным краном¹⁾
- B. Кармашек для термометра ¹⁾
- C. Разъем для 51-мм датчика давления ¹⁾
- D. Защитный кожух
- E. Защитные болты из нержавеющей стали
- F. Отделка 3 A
- G. Соединения из титана или SMO (рама и прижимная пластина)
- H. Удлиненные ножки
- I. Дополнительный стандартный ключ или пневматический стягивающий инструмент
- J. Свидетельства об эксплуатационных испытаниях и испытаниях материалов
- K. Испытание уполномоченными инспекционными организациями

Не во всех моделях присутствует все дополнительное оборудование.

¹⁾ По углам сквозного прохода в соединительных пластинах.



Технические характеристики

Расчетное механическое давление (ман.) / Температура

FRM / RM – 7 бар/150 °C

Отвечает Европейской директиве по оборудованию под давлением (PED), может иметь маркировку CE в зависимости от конструкции.

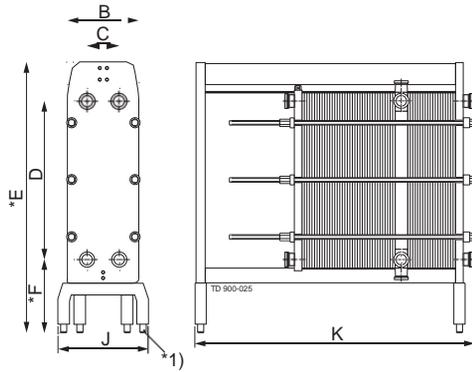
Соединения

Охватываемые детали DIN, SMS, Tri-CLAMP, B.S./RJT и IDF/ISO. Другие по отдельному заказу

Пластины

	Front 6 WideStream®	Front 8 WideStream®
Узор пластины	параллельный	параллельный
Поверхность [м ²]	0.18	0.38
Общий размер [мм]	1,000 x 250	1,250 x 375
Размер отверстий [мм]	55	80
Толщина [мм]	0.7/0.9	0.7/0.9

Размеры



1) Регулируемые ножки ± 50 мм

	Front 6 WideStream®	Front 8 WideStream®
Измерения [mm]		
B	370	500
C	129	220
D	859	1,095
E	1,420*	1,850*
F	400*	500*
J	520	670
K	1,000-2,500	1,400-3,800
Общая длина зависит от количества обычных и соединительных пластин. Рекомендуемое свободное пространство вокруг блока — 1.5 метров от сторон и окончания передней части рамы.		
Соединение [mm]		
Диаметр	51	76
Макс. производительность [л/ч] - макс. скорость 2.0 м/с		
Апельсиновый сок - 10 брикс		
Пастеризация	7,000	25,000
Нагревание 2° до 20°C	20,000	32,500
Охлаждение 25° до 2°C	15,000	32,500

Пластины с двойными стенками без перекрестного загрязнения

Серия M/BaseLine/FrontLine Gemini Пластинчатые теплообменники

Область применения

Общее охлаждение/нагрев в фармацевтической промышленности, в производстве пива и напитков, когда требуется конструкция, не допускающая перемешивания. Чтобы не допустить перекрестное загрязнение, рекомендуется вода или аналогичные жидкости.

Принцип действия

Каналы, сформированные между пластинами и угловыми отверстиями, расположены таким образом, что два потока носителя протекают в противоположных направлениях через чередующиеся каналы. Уникальная область распределения обеспечивает эффективное распределение потока по поверхности пластины. Тепло передается через пластину между каналами, а для достижения максимальной эффективности организован поток в противоположных направлениях. Шевронная гофрировка пластин предусматривает проход между пластинами и поддерживает положение каждой пластины по отношению к соседней, и увеличивает турбулентность потока. Высокая турбулентность потока способствует эффективной теплопередаче и высокие поверхностные силы сдвига, которые минимизируют засорение и накопление биопленки. Пластины являются двусторонними и обеспечивают параллельный поток; соответственно, требуется только один тип прокладок.

Пластины Gemini

Пластины Gemini состоят из двух пластин с небольшим зазором между ними. Пластины Gemini с двойными стенками обеспечивают конструкцию, не допускающую перекрестное загрязнение, поскольку трещина в пластине не приведет к перемешиванию двух сред.

Стандартные материалы

Пластины

Нержавеющая сталь AISI 316

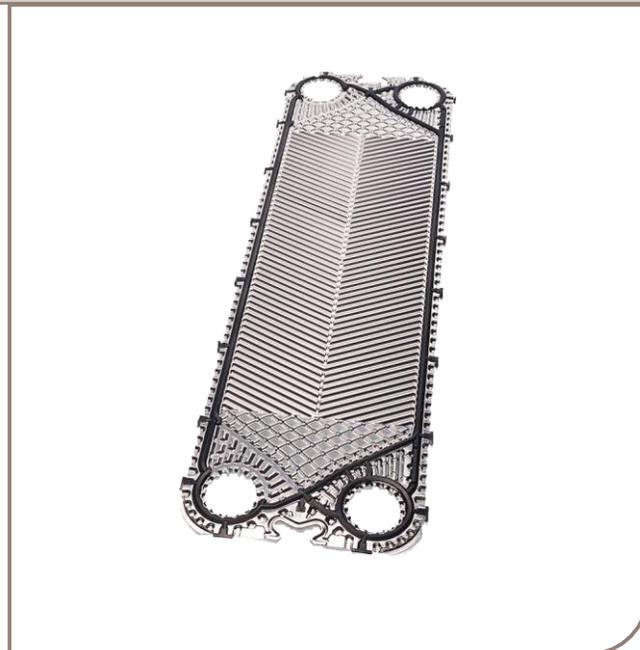
Толщина всех пластин Front Gemini: 2 x 0,4 мм

Прокладки

Жароустойчивый нитрил-FDA, прикрепляемое устройство.

Рама

Станина и прижимная плита выполнены из твердой или футерованной нержавеющей стали или имеют покрытие поверхности. Все оmyаемые детали выполнены из кислотостойкой нержавеющей стали. Другие поверхности из различных видов нержавеющей стали. Сдвижные гайки на стягивающих болтах из хромированной латуни.



Технические характеристики

Материал пластины

Нержавеющая сталь AISI 316/316L. Шероховатость поверхности Ra 0,3 мкм.

(в холодногнутых местах Ra<0,8 мкм)

Материал прокладки

EPDM (Соответствие FDA и USP Класс VI), нитрил (Соответствие FDA).

Соединения

Хомут, DIN, ISO, SMS, B.S., фланцы; другие - по запросу.

Расчетное механическое давление /температура

10 барг/160 °C (в зависимости от материала прокладки).

Правила сосудов, работающих под давлением

M-Series

PED, ASME и ASME

BaseLine

PED

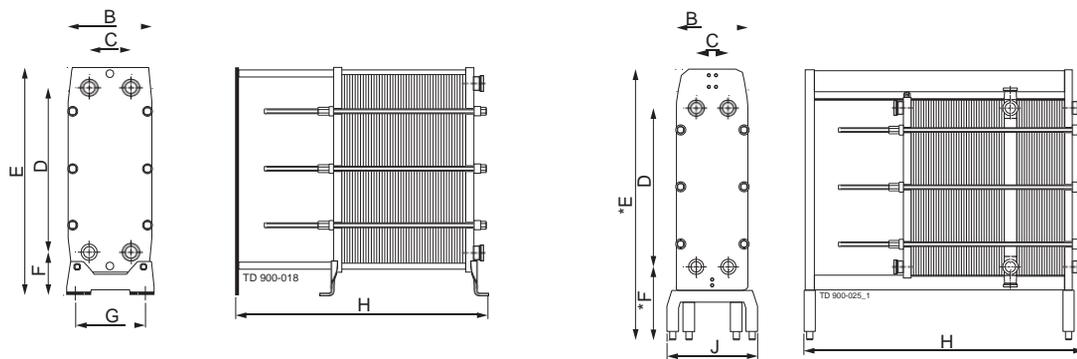
Варианты

- 3.1 в соответствии с EN 10204
- Электрополировка
- Сертификат испытаний под давлением
- Защитный кожух
- Регулируемые опоры

Не во всех моделях присутствует все дополнительное оборудование

Размеры

Размеры [мм]



Размеры [мм]	M3-G		M6-MG		Front6	Front Front8	Front10
	M-Series	BaseLine	M-Series	BaseLine			
B	180	180	320	304	370	500	670
C	60	60	140	140	129	220	324
D	357	357	640	640	859	1,095	1,324
E	480	545	920	920	1,420**	1,850**	2,167**
F	61.5	141*	140	181*	400**	500**	500**
G		176		290			
H	550	250-510	515-1635	575-1925	1,000-2,500	1,400-3,800	1,400-5,000
J					520	670	850
Диаметр соединения	32	25	50	50	55	80	105
Толщина незапрессованной пластины	0.50 + 0.25	0.50 + 0.25	2 x 0.4	2 x 0.4	2 x 0.4	2 x 0.4	2 x 0.4

* Измерение для фиксированных опор. Имеются также регулируемые опоры.

** Регулируемые опоры ± 40 мм

5.2 Паяные теплообменники

Паяные теплообменники от Alfa Laval являются наилучшим выбором для таких установок, как бойлеры или парогенераторы.



Обзор способов применения	5.2.1193
PD-брошюры	
AlfaNova 14, 27, 52, 76 и 400 - Теплообменники из паяных пластин . .	5.2.1194
CB14-300 Паяный пластинчатый теплообменник	5.2.1197
Бланк заказа	
AlfaNova 14, 27, 52 и 76	5.2.1199
CB14	5.2.1200
CB20	5.2.1201
CB30	5.2.1202
CB27/CB30 дополнительно	5.2.1203
CB52	5.2.1205
CB52 дополнительно	5.2.1206
CB60	5.2.1208
CB60 дополнительно	5.2.1209
CB76 Н	5.2.1211
CB76 М и L	5.2.1212
CB77	5.2.1213
CB76/77 дополнительно	5.2.1218
CB200	5.2.1219
CB300	5.2.1220

This page is intentionally left blank

	Паяные теплообменники								
	14	27	AlfaNova 52	76	400	14, 18, 20, 30, 60, 76 & 77	CB 200	300	400
Основные функции									
Молочная промышленность									
Охлаждение молока									
Пастеризация молока/сливок									
Охлаждение молочнокислых продуктов									
Пастеризация сыворотки									
Пастеризация мороженого									
Пивоваренная промышленность									
Охлаждение сусла									
Охлаждение пива									
Пастеризация пива									
Напитки									
Осветленные соки, напитки, вино									
Соки/напитки с мякотью									
Осветленные фруктовые и паточные концентраты									
Фруктовые концентраты									
Другие продукты питания									
Продукты с низкой вязкостью									
Продукты с высокой вязкостью									
Клейкие/комковатые/крупчатые									
Растительное масло									
Фармацевтика									
Предварительный подогрев в системах водоочистки									
Встроенный подогреватель WFI/PW									
Охладитель на месте WFI/PW									
Нагрев накопительной емкости WFI/PW									
Нагрев/охлаждение продукта									
Коммунальные службы									
Нагрев CIP	•	•	•	•	•				
Нагрев/охлаждение воды	•	•	•	•	•	•	•		•

AlfaNova 14, 27, 52, 76 и 400

AlfaNova 14, 27, 52, 76 и 400 - Теплообменники из паяных пластин

Области применения

В холодильной промышленности:

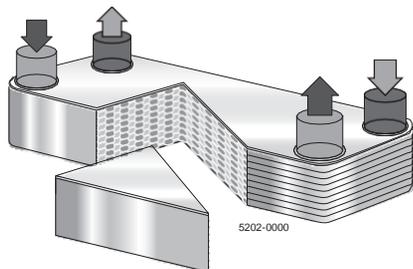
- Охладитель масла
- Конденсатор
- Испаритель
- Экономайзер
- Нагреватель Desuper heater
- Абсорбционные системы

В других областях промышленности:

- Бытовой водонагреватель
- Процесс охлаждения
- Маслоохладитель гидросистемы
- Лазерное охлаждение
- Гигиеничный/санитарный
- Вода/охлаждение и нагрев воды

Принцип действия

Рабочие среды, участвующие в процессе теплопередачи, через патрубки вводятся в теплообменник. Каналы, сформированные между пластинами и угловыми отверстиями, расположены таким образом, что две рабочие среды движутся в противоположных направлениях. Рабочие среды остаются в теплообменнике благодаря клеевому уплотнению, расположенному вокруг края пластин. Точки контакта пластин также склеены, чтобы выдерживать давление рабочих сред.

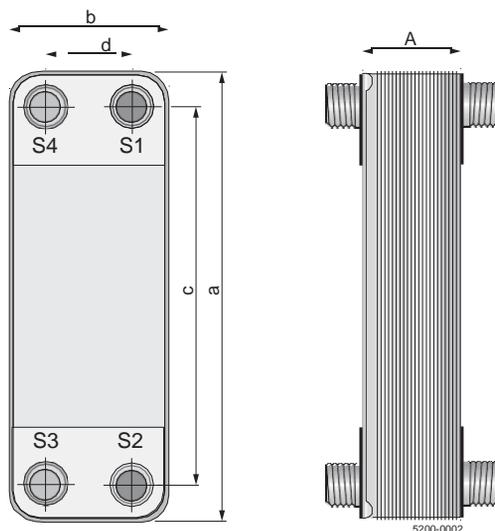


Принцип организации потока в пластинчатом теплообменнике AlfaNova

Стандартные материалы

Торцевые пластины Нержавеющая сталь AISI 316
 Соединения Нержавеющая сталь AISI 316
 Пластины Нержавеющая сталь AISI 316
 Наполнитель AlfaFusion Нержавеющая сталь AISI 316

Размеры



Данные и размеры теплообменника, паяного методом диффузионной пайки (FHE)

	AlfaNova 14	AlfaNova 27	AlfaNova 52	AlfaNova 76	AlfaNova 400
Тип канала	H	H, L	H, L	H, A, E	H, L
Макс./мин. расчетная температура [°C]	175/160	175/160	175/160	175/160	175/160
Макс. расчетное давление S3-S4/S1-S2 [PSI] *)	21/21	27/22	27/22	27/22	17/17
Объем/канал [литров]	0.02	0.05	0.095	0.25 ¹ /25	0.74
Макс. скорость потока [м ³ /ч] **)	4.5	7.5	14.5	34	170
Высота a [mm]	207	310	526	618	990
Ширина b [mm]	77	111	111	191	390
Расстояние между соединениями по вертикали, c [mm]	172	250	446	519	825
Расстояние между соединениями по горизонтали, d [mm]	42	50	50	92	225
Длина пакета пластин, A [mm]	(n x 2.35) + 8	(n x 2.4) + 11	(n x 2.85) + 11	(n x 2.85) + 11 ³⁾	(n x 2.65) + 14
Вес незаполненный [кг]	(n x 0.046) + 0.74	(n x 0.13) + 1.5	(n x 0.23) + 2.2	(n x 0.47) + 11 ^{***}	(n x 1.5) + 44 ^{***}
Стандартное соединение, наружная резьба [дюйм]	2"/3"	1 1/4"/1"	1 1/4"/1"	2"	4"
Материал пластины	Нержавеющая сталь				
Материал соединения	Нержавеющая сталь				
Материал окантовки	Нержавеющая сталь				
Макс. количество пластин	50	100	150	150	270
Мощность нагрева радиатора [кВт] ²	90	400	500	1200	3300
Мощность нагрева водопроводной воды [кВт] ²	60	180	380	700	2700

*) согласно PED

**) вода при 5 м/с (скорость в месте соединения)

***) Вес с тестом и фланцами LI-S12

n = количество пластин

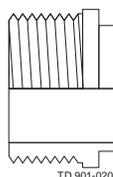
1) E канал 0.18/0.18 - A канал 0.18/0.25

2) Различные в разных странах только в зависимости от температуры. Приведенные значения применимы к типичным установкам централизованного теплоснабжения.

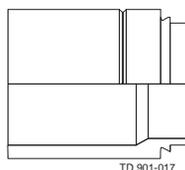
3) Действительно для пластины H

Стандартные соединения

Внешнее резьбовое соединение



Соединение, залитое припоем



Внутреннее резьбовое соединение

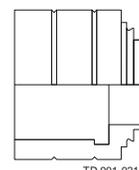


График давления/температуры, утвержденный CE (Alfa Nova HP 14)

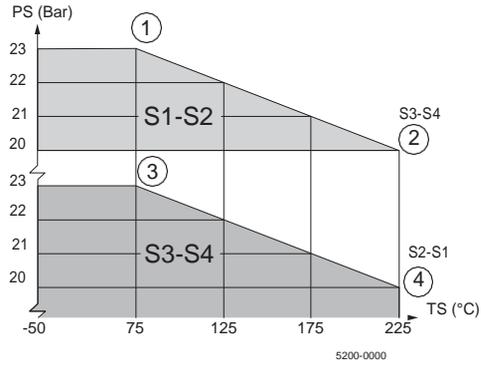


График давления/температуры, утвержденный CE (Alfa Nova HP 27)

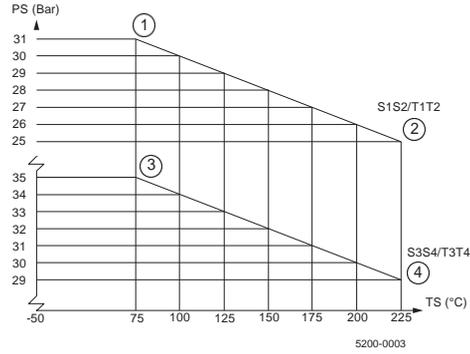


График давления/температуры, утвержденный CE (Alfa Nova HP 52 - HP 76)

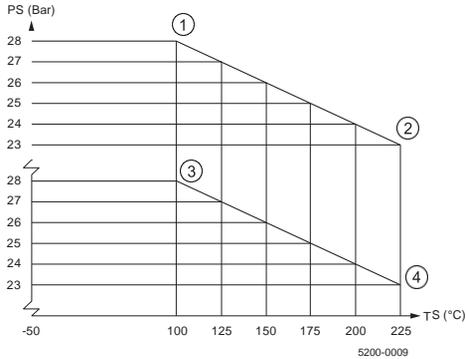
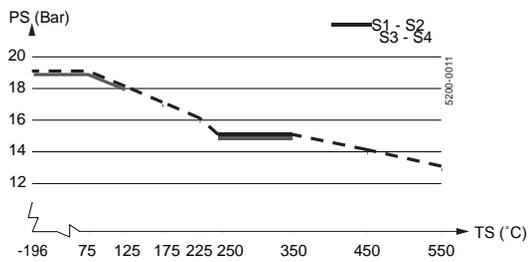
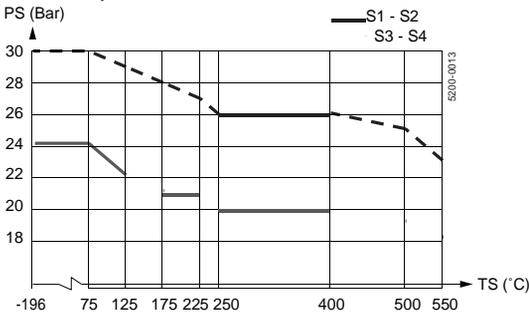


График давления/температуры, утвержденный PED (AlfaNova 400)



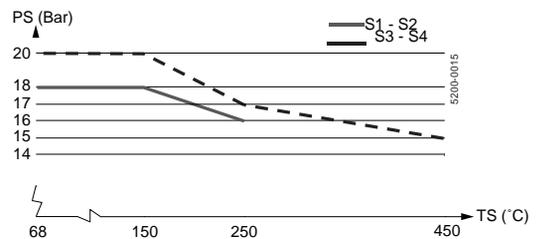
Мин. температура -50°C (-58°F) при соединительных трубах из углеродистой стали.

График давления/температуры, утвержденный PED (AlfaNova HP 400)



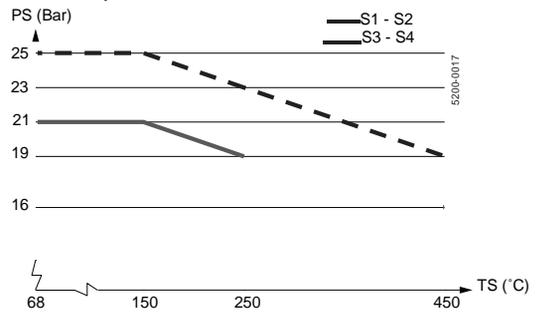
Мин. температура -50°C (-58°F) при соединительных трубах из углеродистой стали.

График давления/температуры, утвержденный ASME (AlfaNova 400)



Мин. температура -49°C (-45°F) при соединительных трубах из углеродистой стали.

График давления/температуры, утвержденный PED (AlfaNova HP 400)



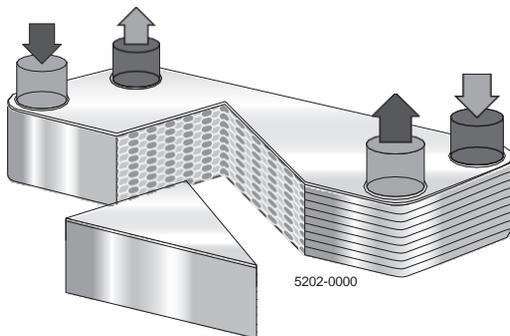
Мин. температура -49°C (-45°F) при соединительных трубах из углеродистой стали.

CB14-300

CB14-300 Паяный пластинчатый теплообменник

Принцип действия

Рабочие среды, участвующие в процессе теплопередачи, через патрубки вводятся в теплообменник. Каналы, сформированные между пластинами и угловыми отверстиями, расположены таким образом, что две рабочие среды движутся в противоположных направлениях. Рабочие среды остаются в теплообменнике благодаря клеевому уплотнению, расположенному вокруг края пластин. Каналы, сформированные между пластинами и угловыми отверстиями, расположены таким образом, что две рабочие среды движутся в противоположных направлениях.



Принцип организации потока в пластинчатом теплообменнике AlfaNova



Стандартные материалы

Торцевые пластины

Нержавеющая сталь AISI 316

Соединения

Нержавеющая сталь AISI 316

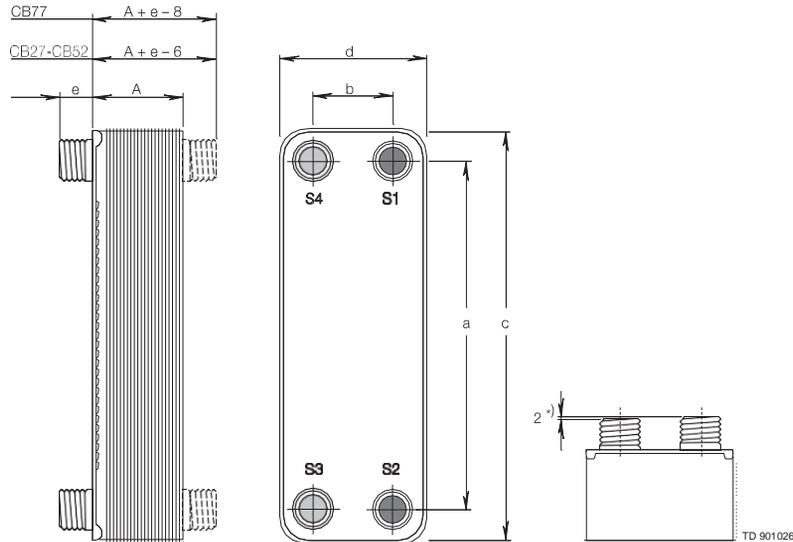
Пластины

Нержавеющая сталь AISI 316

Материал припоя

Медь

Технические характеристики



) Кроме CB77

(n = количество пластин)

	CB14	CB20	CB30	CB52/CB60	CB76	CB77	CB200	CB300
Макс./мин. рабочая температура [°C]**)	175/-160	225/-160	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	-160/175	-160/175
Макс. рабочее давление S3-S4/S1-S2 [бар]**)	32	16	32	32	A,E,H: 32 L,M: 25	25/16	16	S1/S2: 16 S3/S4: 27 (CBR300: 33)
Объем/канал [литров]	0.02	0.028	0.05	0.095	A: 0.18/0.25 E: 0.18/0.18 C,M,H: 0.25/0.25	0.25	0.5	0.65
Макс. скорость потока S3S4/S1S2. [м ³ /ч) *)	3.6	7.3	8.1/12.7	8.1/12.7	39	39/63	102	S1/S2: 140 S3/S4: 60
Высота c [mm]	208	208	310	526	618	618	740	990
Ширина d [mm]	78	78	112	112	191	191	323	365
Расстояние между соединениями по вертикали, a [mm]	172	172	250	466	519	519	622	861
Расстояние между соединениями по горизонтали, b [mm]	42	42	50	50	92	92	205	213.5
Вес незаполненный [кг]	0.7 + n x 0.06	0.4 + n x 0.07	1.2 + n x 0.13	1.9 + n x 0.23	7.0 + n x 0.44	7.0 + n x 0.44	29 + n x 0.6	40 + n x 1.26
Материал пластины	Нержавеющая сталь AISI316							
Материал соединения	Нержавеющая сталь AISI316							
Материал окантовки	Медь							

*) = Вода при 5 м/с (скорость в месте соединения)

***) = Отвечает Европейской директиве о сосудах под давлением (PED) (утверждено ЕС)

n = количество пластин

Код изделия: 4650 (AlfaNova 14)
 Код изделия: 4655 (AlfaNova 27)
 Код изделия: 4660 (AlfaNova 52)
 Код изделия: 4665 (AlfaNova 76)
 Утверждено PED

Расчетная температура °C, мин./макс. (S3/S4, S1/S2): -50/+175
 AlfaNova 14: Расчетное давление (S3/S4, S1/S2): 20/20
 AlfaNova 27: Расчетное давление (S3/S4, S1/S2): 20/20
 AlfaNova 52: Расчетное давление (S3/S4, S1/S2): 18/18
 AlfaNova 76: Расчетное давление (S3/S4, S1/S2): 17/17

Модель	Теплообменник			Вес кг/гзд.	Тип изоляции	
	Деталь №	RCPL EUR	Разм. (mm) Д x Ш x В		Деталь №	RCPL EUR
AlfaNova 14 - Соединения: ISO G 3/4" Внешняя резьба						
Изоляция тип В						
AlfaNova 14-10H (A21,A21)	○	3287050661	32 X 77 X 207	1.6	3456119701	
AlfaNova 14-20H (A21,A21)		3287050662	55 X 77 X 207	2.7	3456119702	
AlfaNova 14-30H (A21,A21)	○	3287050663	79 X 77 X 207	3.7	3456119702	
AlfaNova 14-40H (A21,A21)		3287050664	102 X 77 X 207	4.7	3456119702	
AlfaNova 14-50H (A21,A21)	○	3287050665	126 X 77 X 207	5.8		
Дополнительные варианты см. в СВ14						
AlfaNova 27 - Соединения: S1/S2 ISO G 1¼" Наружная резьба, длина 45 мм - S3/S4 ISO G 1" Наружная резьба, длина 45 мм						
Изоляция тип А						
AlfaNova 27-10H (V22,V24)	○	3288001188	33 X 111 X 310	3.4	3236000881	
AlfaNova 27-18H (V22,V24)	○	3288000763	52 X 111 X 310	4.6	3236000881	
AlfaNova 27-24H (V22,V24)		3288000901	67 X 111 X 310	5.5	3236000882	
AlfaNova 27-34H (V22,V24)		3288000764	91 X 111 X 310	7.0	3236000882	
AlfaNova 27-50H (V22,V24)		3288000970	129 X 111 X 310	9.4	3236000883	
AlfaNova 27-70H (V22,V24)	○	3288000999	177 X 111 X 310	12.4	3236000884	
AlfaNova 27-100H (V22,V24)	○	3287050287	249 X 111 X 310	16.9	3236000885	
AlfaNova 52 - Соединения: S1/S2 ISO G 1¼" Наружная резьба, длина 45 мм - S3/S4 ISO G 1" Наружная резьба, длина 45 мм						
Изоляция тип В						
AlfaNova 52-10H (V22,V24)	○	3288001442	34 X 111 X 526	5.6	3236000892	
AlfaNova 52-20H (V22,V24)	○	3288001139	58 X 111 X 526	8.0	3236000892	
AlfaNova 52-30H (V22,V24)		3288001047	82 X 111 X 526	10.3	3236000892	
AlfaNova 52-40H (V22,V24)		3288001265	106 X 111 X 526	12.7	3236000892	
AlfaNova 52-50H (V22,V24)		3287050288	130 X 111 X 526	15.1	3236000894	
AlfaNova 52-60H (V22,V24)		3288001266	154 X 111 X 526	17.4	3236000894	
AlfaNova 52-80H (V22,V24)		3287050289	202 X 111 X 526	22.1	3236000894	
AlfaNova 52-100H (V22,V24)	○	3287050290	250 X 111 X 526	26.9	3236000895	
AlfaNova 76 - Соединения: ISO G 2" внешняя резьба, длина 48 мм, в комплект включены резьбовые шпильки для опор						
Изоляция тип В						
AlfaNova 76-20H (B23,B23)	○	3287050291	64 X 191 X 618	26.5	3236000901	
AlfaNova 76-30H (B23,B23)		3287050292	93 X 191 X 618	33.2	3236000901	
AlfaNova 76-40H (B23,B23)	○	3288000893	121 X 191 X 618	39.9	3236000902	
AlfaNova 76-50H (B23,B23)		3287050293	150 X 191 X 618	46.6	3236000902	
AlfaNova 76-60H (B23,B23)	○	3288001138	178 X 191 X 618	53.3	3236000902	
AlfaNova 76-70H (B23,B23)		3287050294	207 X 191 X 618	60.0	3236000903	
AlfaNova 76-80H (B23,B23)		3287050295	235 X 191 X 618	66.7	3236000903	
AlfaNova 76-90H (B23,B23)	○	3287050296	264 X 191 X 618	73.4	3236000903	
AlfaNova 76-100H (B23,B23)	○	3288001052	292 X 191 X 618	80.1	3236000904	
AlfaNova 76-110H (B23,B23)	○	3287050297	321 X 191 X 618	86.8	3236000904	
AlfaNova 76-120H (B23,B23)	○	3287050298	349 X 191 X 618	93.5	3236000904	
AlfaNova 76-130H (B23,B23)	○	3287050299	378 X 191 X 618	100.2	3236000905	
AlfaNova 76-140H (B23,B23)	○	3287050300	406 X 191 X 618	106.9	3236000905	
AlfaNova 76-150H (B23,B23)	○	3287050301	435 X 191 X 618	113.6	3236000905	

○ = нет на складе

Код изделия: 3472

в соответствии с PED*
 *) Результат умножения давления на объем слишком мал для соответствия PED
 Расчетная температура (°C): 175
 Расчетное давление (S3/S4, S1/S2): 32/32

Теплообменник			Изоляция тип В			
Модель	Деталь №	RCPL EUR	Разм. пакета пластин (mm) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Деталь №	RCPL EUR
Соединения: ISO G 3/4" наружная резьба, длина 24 mm (чертеж 1640116)						
CB14-10 (A21, A21)	3287050460		32 X 77 X 207	1.2	3456119701	
CB14-14 (A21, A21)	3236110141		41 X 78 X 208	1.4	3456119701	
CB14-20 (A21, A21)	3236110201		55 X 78 X 208	1.7	3456119702	
CB14-30 (A21, A21)	3236110301		78 X 78 X 208	2.3	3456119702	
CB14-40 (A21, A21)	3236110401		102 X 78 X 208	2.9	3456119702	
Экономичная версия'						
Соединения: ISO G 3/4" наружная резьба, длина 24 mm (чертеж 1640116)						
CB14-14 (A21,A21) - (64 штук в экономичной упаковке)	3287000654		800 X 600 X 320	100		
CB14-20 (A21,A21) - (56 штук в экономичной упаковке)	3287000655		800 X 600 X 320	100		
CB14-30 (A21,A21) - (38 штук в экономичной упаковке)	3287000656		800 X 600 X 320	84		
CB14-40 (A21,A21) - (30 штук в экономичной упаковке)	3287000657		800 X 600 X 320	79		
Соединения: ISO G 3/4" наружная резьба, углеродистая сталь 10.5 mm (S1/S2), 1/2" нержавеющая сталь 10.5 mm (S3/S4) (чертеж 34561321)						
CB14-12 (162 штук в экономичной упаковке)	3287000009		800 X 600 X 420	151		
CB14-14 (135 штук в экономичной упаковке)	3287000010		800 X 600 X 420	151		
CB14-20 (100 штук в экономичной упаковке)	3287000011		800 X 600 X 420	151		

*NB! Может быть заказана только целая упаковка. Теплообменники в экономичной упаковке NO индивидуальной упаковки и изоляции. Изоляция заказывается отдельно.
 В каждой экономичной упаковке одна инструкция по установке.

Дополнительно			Изоляция тип В		
Модель	Деталь №	RCPL EUR	Разм. пакета пластин (mm) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Комментарий
Винтовые фитинги					
DN15 3/4"; труба: CS; Гайка: CS, с прокладкой 15 mm 3/4"; труба: Латунь; Гайка: CS, с прокладкой	162623509		Для A21	0.1	Тип сварки
Дополнительная прокладка для соединений 3/4"	3456105403		Для A21	0.1	Тип под пайку
	162635005		Для A21		
Изоляция тип В: Черный, полипропиленовый (EPP), без синего ABS покрытия. Макс. температура 110 градусов					
Макс. 14 пластины	3456119701		81 X 120 X 248	0.2	
Макс. 40 пластины	3456119702		142 X 120 X 248	0.3	
Кронштейн для крепления на стене	3236020425				Обрезиненный хомут, стягиваемый вокруг пакета пластин. Не применяется вместе с изоляцией.

Код изделия: 3462

Утверждено PED
 Расчетная температура (°C): 175
 Расчетное давление (S3/S4, S1/S2): 16/16
 Макс. количество пластин с маркировкой CE (группа жидкости 2): 222

Теплообменник		Изоляция тип А				
Модель	Деталь №	RCPL EUR	Разм. пакета пластин (мм) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Деталь №	RCPL EUR
Соединения: ISO G 1" Наружная резьба, длина 24 mm						
CB20-12H (B21,B21)	3287000012		26 X 94 X 324	1.9	164394701	
CB20-18H (B21,B21)	3287000013		35 X 94 X 324	2.3	164394701	
CB20-24H (B21,B21)	3287000014		44 X 94 X 324	2.8	164394701	
CB20-30H (B21,B21)	3287000015		53 X 94 X 324	3.3	164394701	
CB20-40H (B21,B21)	3287000016		68 X 94 X 324	4.1	164394702	
CB20-50H (B21,B21)	3287000017		83 X 94 X 324	4.9	164394702	
CB20-60H (B21,B21)	3287000018		98 X 94 X 324	5.7	164394702	
CB20-80H (B21,B21)	3287000019		128 X 94 X 324	7.3	164394703	
CB20-90H (B21,B21)	○ 3287000020		143 X 94 X 324	8.1	164394703	
CB20-110H (B21,B21)	3287000021		173 X 94 X 324	9.7	164394704	

○ = нет на складе

Дополнительно						
Винтовые фитинги	Деталь №	RCPL EUR	Разм. пакета пластин (мм) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Комментарий	
DN20 1"; Труба: CS; Гайка: CS. С прокладкой	162623507		Для B21, V22	0.2	Тип сварки	
DN25 1"; Труба: CS; Гайка: CS. С прокладкой	162623512			0.2	Тип сварки	
22 mm 1"; Труба: Латунь; Гайка: CS; Гайка: CS. С прокладкой	3456105402		Для B21, V22	0.1	Тип под пайку	
28 mm & 35 mm 1"; Труба: Латунь; Гайка: CS; Гайка: CS. С прокладкой	3456156701			0.3	Тип под пайку	
Дополнительная прокладка для соединений 1"	162635002		Для B21, V22			
Изоляция тип А: Полиуретан с синим покрытием ABS. Макс. температура 140 градусов						
Макс. 30 пластины	164394701		113 X 157 X 384	0.8		
Макс. 60 пластины	164394702		158 X 157 X 384	0.9		
Макс. 90 пластины	164394703		203 X 157 X 384	1.0		
Макс. 120 пластины	164394704		248 X 157 X 384	1.1		
Напольный	164428901			0.7		

Код изделия: 3520

Утверждено PED
 Расчетная температура (°C): 225
 Расчетное давление (S3/S4, S1/S2): 32/32

5.2

Теплообменник					Изоляция тип А	
Модель	Деталь №	RCPL EUR	Разм. пакета пластин (мм) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Деталь №	RCPL EUR
Соединения: S1/S2 ISO G 1 1/4" Наружная резьба, длина 45 мм - S3/S4 ISO G 1" Наружная резьба, длина 45 мм						
H-Channels						
CB30-10H (V22,V24)	3287083361		81 X 113 X 313	2.9	3236000881	
CB30-18H (V22,V24)	3287083287		99 X 113 X 313	3.7	3236000881	
CB30-24H (V22,V24)	3287083286		113 X 113 X 313	4.2	3236000882	
CB30-34H (V22,V24)	3287083363		137 X 113 X 313	5.2	3236000882	
CB30-50H (V22,V24)	3287083364		175 X 113 X 313	6.8	3236000883	
CB30-70H (V22,V24)	3287083365		222 X 113 X 313	8.7	3236000884	
CB30-100H (V22,V24)	3287083366		292 X 113 X 313	11.6	3236000885	
CB30-120H (V22,V24)	3287083367		339 X 113 X 313	13.5	3236000886	
M-Channels						
CB30-10M (V22,V24)	3287083368		81 X 113 X 313	2.9	3236000881	
CB30-18M (V22,V24)	3287083369		99 X 113 X 313	3.7	3236000881	
CB30-24M (V22,V24)	3287083370		113 X 113 X 313	4.2	3236000882	
CB30-34M (V22,V24)	3287083371		137 X 113 X 313	5.2	3236000882	
CB30-50M (V22,V24)	3287083372		175 X 113 X 313	6.8	3236000883	
CB30-70M (V22,V24)	3287083373		222 X 113 X 313	8.7	3236000884	
CB30-100M (V22,V24)	3287083374		292 X 113 X 313	11.6	3236000885	
CB30-120M (V22,V24)	○ 3287083375		339 X 113 X 313	13.5	3236000886	
L-Channels						
CB30-10L (V22,V24)	3287083377		81 X 113 X 313	2.9	3236000881	
CB30-18L (V22,V24)	3287083378		99 X 113 X 313	3.7	3236000881	
CB30-24L (V22,V24)	3287083379		113 X 113 X 313	4.2	3236000882	
CB30-34L (V22,V24)	3287083380		137 X 113 X 313	5.2	3236000882	
CB30-50L (V22,V24)	3287083381		175 X 113 X 313	6.8	3236000883	
CB30-70L (V22,V24)	○ 3287083382		222 X 113 X 313	8.7	3236000884	
CB30-100L (V22,V24)	○ 3287083383		292 X 113 X 313	11.6	3236000885	
CB30-120L (V22,V24)	○ 3287083384		339 X 113 X 313	13.5	3236000886	
Соединения: ISO G 1" Наружная резьба, длина 45 мм						
CB30-10H (V22,V22)	3287082389		81 X 113 X 313	2.8	3236000881	
CB30-18H (V22,V22)	3287083385		99 X 113 X 313	3.5	3236000881	
CB30-24H (V22,V22)	3287083386		113 X 113 X 313	4.1	3236000882	
CB30-34H (V22,V22)	3287083387		137 X 113 X 313	5.1	3236000882	
CB30-50H (V22,V22)	3287083388		175 X 113 X 313	6.6	3236000883	
CB30-60H (V22,V22)	3287083294		198 X 113 X 313	7.6	3236000883	
Двухходовой						
CB30-24H (V22,V24) (2,2)	○ 3287084071		150 X 113 X 313	3.7	3236000882	
CB30-50H (V22,V24) (2,2)	○ 3287084072		212 X 113 X 313	6.2	3236000883	
Двухходовой - устройство предварительного/последующего нагрева с 6 патрубками						
CB30-50H (V22,V24)	3287084064		212 X 113 X 313	7.1	3236000883	
CB30-70H (V22,V24)	3287084065		259 X 113 X 313	9.0	3236000884	
CB30-100H (V22,V24)	3287084066		329 X 113 X 313	11.9	3236000885	
CB30-120H (V22,V24)	3287084067		376 X 113 X 313	13.9	3236000886	

○ = нет на складе

Модель	Дополнительно		Разм. (mm) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Комментарий
	Деталь №	RCPL EUR			
Винтовые фитинги					
DN20 1"; Труба: CS; Гайка: CS. С прокладкой	162623507		Для V22	0.2	Тип сварки
DN25 1"; Труба: CS; Гайка: CS. С прокладкой	162623512			0.2	Тип сварки
22 mm 1"; Труба: Латунь; Гайка: CS. С прокладкой	3456105402		Для V22	0.1	Тип под пайку
28 mm & 35 mm 1"; Труба: Латунь; Гайка: CS; Гайка: CS. С прокладкой	3456156701			0.3	Тип под пайку
DN25 1 ¼"; Труба и гайка: CS, с прокладкой	162623504		Для V24	0.2	Тип сварки
28 mm 1 ¼"; Труба: Латунь; Гайка: CS. С прокладкой	162623506		Для V24	0.2	Тип под пайку
DN32 1 ¼"; Труба и гайка: CS, с прокладкой	162623511		Для V24	0.2	Тип сварки
Дополнительная прокладка для соединений 1"	162635002		Для B21, V22		
Дополнительная прокладка для соединений 1 ¼"	162635001		Для V24		
Соединения					
ADITEG 1" / DN25 муфта	3456361501			0.2	
ADITEG 1 1/4" / DN32 муфта	345636210				
Изоляция тип А: Полиуретан с синим покрытием ABS. Макс. температура 130 градусов					
Макс. 20 пластины	3236000881		112 X 182 X 360	0.7	
Макс. 40 пластины	3236000882		160 X 182 X 360	0.8	
Макс. 60 пластины	3236000883		209 X 182 X 360	0.9	
Макс. 80 пластины	3236000884		257 X 182 X 360	1.0	
Макс. 100 пластины	3236000885		304 X 182 X 360	1.2	
Макс. 120 пластины	3236000886		352 X 182 X 360	1.3	
Изоляция тип В: Черный, полипропиленовый (EPP), без синего ABS покрытия. Макс. температура 110 градусов					
Макс. 25 пластины	3456104601		113 X 156 X 354	0.2	
Макс. 50 пластины	3456104602		173 X 156 X 354	0.2	
Макс. 100 пластины	3456104603		293 X 156 X 354	0.3	
Изоляция тип Р: Мин. температура -45°C					
Макс. Температура 110°C. Мин. температура -45°C					
Макс. 14 пластины	3456213901			0.1	
Макс. 24 пластины	3456213902			0.2	
Макс. 34 пластины	3456213903			0.2	
Макс. 50 пластины	3456213905			0.2	
Макс. 70 пластины	3456213907			0.3	
Макс. 100 пластины	3456213908			0.4	
Регулируемая ножка					
Макс. 60 пластины	3456089801			4.3	Подходит ко всем
Макс. 100 пластины	3456089802			4.3	соединениям
Макс. 150 пластины	3456089803			4.3	Регулируемые по высоте от 400 mm до 600 mm.

* Заказывается вместе с 162965401.

O = нет на складе

Код изделия: 3501 / 3520

5.2

Модель	Дополнительно		Разм. (mm) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Комментарий
	Деталь №	RCPL EUR			
Кронштейн для крепления на стене	3236020426				Обрезиненный хомут, стягиваемый вокруг пакета пластин. Не применяется вместе с изоляцией.
Комплект для повышения устойчивости. Макс. 30 пластин.	162965401			0.6	Включает 2 ножки и 2 гайки. Гайки крепятся на резьбу соединений и фиксируют опоры.Подходит только для соединений V22, V22
Комплект для повышения устойчивости. Макс. 150 пластин*	162965402			0.6	Включает 2 ножки. Ножки U-образно соединены вместе. Установлен на пакете пластин.Подходит только для соединений V22, V22

* Заказывается вместе с 162965401.

О = нет на складе

Код изделия: 3531

Утверждено PED
 Расчетная температура (°C): 175
 Расчетное давление (S3/S4, S1/S2): 32/32
 Макс. количество пластин, требующее маркировки CE: 20

Модель	Теплообменник		Разм. пакета пластин (мм) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Изоляция тип А	
	Деталь №	RCPL EUR			Деталь №	RCPL EUR
M-Channels						
CB52-10M (V22,V24)	○ 3236188101		34 x 111 x 526	4.2		3236000892
CB52-20M (V24,V22)	3236188201		58 x 111 x 526	6.5		3236000892
CB52-30M (V24,V22)	3236188301		82 x 111 x 526	9.5		3236000892
CB52-40M (V24,V22)	3236188401		106 x 111 x 526	11.7		3236000892
CB52-50M (V22,V24)	3236188501		130 x 111 x 526	13.9		3236000894
CB52-60M (V22,V24)	3236188601		154 x 111 x 526	16.1		3236000894
CB52-80M (V22,V24)	3236188801		202 x 111 x 526	20.6		3236000894
CB52-100M (V22,V24)	3236189001		295 x 111 x 526	24.8		3236000895
L-Channels						
CB52-10L (V22,V24)	○ 3236192101		34 x 111 x 526	4.2		3236000892
CB52-20 L (V22,V24)	3236192201		58 x 111 x 526	6.5		3236000892
CB52-30L (V24,V22)	3236192301		82 x 111 x 526	8.8		3236000892
CB52-40L (V24,V22)	3236192401		106 x 111 x 526	11.1		3236000892
CB52-50L (V22,V24)	3236192501		130 x 111 x 526	13.4		3236000894
CB52-60L (V22,V24)	3236192601		154 x 111 x 526	15.7		3236000894
CB52-80L (V22,V24)	3236192801		202 x 111 x 526	20.3		3236000894
CB52-100L (V22,V24)	3236193001		250 x 111 x 526	24.9		3236000895
Двухходовой - устройство предварительного/последующего нагрева с 6 патрубками						
CB52-40L (соединения 6)	3287000117		190 X 111 X 526	11.8		3236000892
CB52-60L (соединения 6)	3287000118		238 X 111 X 526	16.3		3236000894
CB52-80L (соединения 6)	3287000119		286 X 111 X 526	20.7		3236000894
CB52-100L (соединения 6)	3287000120		334 X 111 X 526	25.2		3236000895
CB52-120L (соединения 6)	3287000961		382 X 111 X 526	29.6		3236000896
CB52-140L (соединения 6)	○ 3287000962		430 X 111 X 526	34.0		3236000897
Соединения: ISO G 1" Наружная резьба, длина 45 mm						
M-Channels						
CB52-20M (V22,V22)	○ 3287055656		103 X 111 X 526	6.9		3236000892
CB52-30M (V22,V22)	3287055657		127 X 111 X 526	9.2		3236000892
CB52-40M (V22,V22)	3287055658		151 X 111 X 526	11.4		3236000892
L-Channels						
CB52-20L (V22,V22)	3287055659		103 X 111 X 526	6.9		3236000892
CB52-30L (V22,V22)	3287052147		127 X 111 X 526	9.2		3236000892
CB52-40L (V22,V22)	3287055660		151 X 111 X 526	11.4		3236000892

○ = нет на складе

Код изделия: 3531

5.2

Модель	Дополнительно		Разм. (mm) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Комментарий
	Деталь №	RCPL EUR			
Винтовые фитинги					
DN20 1"; Труба: CS; Гайка: CS. С прокладкой	162623507		Для V22	0.2	Тип сварки
DN25 1"; Труба: CS; Гайка: CS. С прокладкой	162623512			0.2	Тип сварки
22 mm 1"; Труба: Латунь; Гайка: CS. С прокладкой	3456105402		Для V22 V22	0.1	Тип под пайку
28 mm & 35 mm 1"; Труба: Латунь; Гайка: CS; Гайка: CS. С прокладкой	3456156701			0.3	Тип под пайку
DN25 1 1/4"; Труба и гайка: CS, с прокладкой	162623504		Для V24	0.2	Тип сварки
28 mm 1 1/4"; Труба: Латунь; Гайка: CS. С прокладкой	162623506		Для V24	0.2	Тип под пайку
DN32 1 1/4"; Труба и гайка: CS, с прокладкой	162623511		Для V24	0.2	Тип сварки
Дополнительная прокладка для соединений 1"	162635002		Для V21, V22		
Дополнительная прокладка для соединений 1 1/4"	162635001		Для V24		
Соединения					
ADITEG 3/4" / DN20 муфта	3456361901			0.1	
ADITEG 1" / DN25 муфта	3456361501			0.2	
ADITEG 1 1/4" / DN32 муфта	3456362101			0.3	
Изоляция тип А: Полиуретан с синим покрытием ABS. Макс. температура 130 градусов					
Макс. 40 пластины	3236000892		160 X 182 X 588	1.0	
Макс. 60 пластины	3236000893		210 X 182 X 588	1.3	
Макс. 80 пластины	3236000894		257 X 182 X 588	1.5	
Макс. 100 пластины	3236000895		304 X 182 X 588	1.7	
Макс. 120 пластины	3236000896		352 X 182 X 588	2.0	
Макс. 150 пластины	3236000897		424 X 182 X 588	2.3	
Изоляция тип В: Черный, полипропиленовый (EPP), без синего ABS покрытия. Макс. температура 110 градусов					
Макс. 30 пластины	3456104701		125 x 156 x 570	0.3	
Макс. 60 пластины	3456104702		245 x 156 x 570	0.5	
Регулируемая ножка					
Макс. 60 пластины	3456089801			4.3	Подходит ко всем соединениям
Макс. 100 пластины	3456089802			4.3	Регулируемые по высоте от 400 mm до 600 mm.
Макс. 150 пластины	3456089803			4.3	
Изоляция тип Р: Мин. температура -45°C					
Макс. Температура 110°C. Мин. температура -45°C					
Макс. 20 пластины	3456214101			0.3	
Макс. 34 пластины	3456214102			0.3	
Макс. 40 пластины	3456214103			0.4	
Макс. 50 пластины	3456214104			0.4	
Макс. 60 пластины	3456214105			0.4	
Макс. 80 пластины	3456214107			0.5	

*Заказывается только вместе с 162965401

Код изделия: 3531

Модель	Дополнительно		Разм. (mm) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Комментарий
	Деталь №	RCPL EUR			
Кронштейн для крепления на стене	3236020427				Обрезиненный хомут, стягиваемый вокруг пакета пластин. Не применяется вместе с изоляцией.
Комплект для повышения устойчивости. Макс. 30 пластин.	162965401			0.6	Включает 2 ножки и 2 гайки. Гайки крепятся на резьбу соединений и фиксируют опоры. ТОЛЬКО для соединений V22, V22
Комплект для повышения устойчивости. Макс. 150 пластин*	162965402			0.6	Включает 2 ножки. Ножки U-образно соединены вместе. Крепятся на пакете пластин. ТОЛЬКО для соединений V22, V22

*Заказывается только вместе с 162965401

Код изделия: 3550

Утверждено PED
 Расчетная температура (°C): 225
 Расчетное давление (S3/S4, S1/S2): 32/32

Теплообменник				Изоляция гип А		
Модель	Деталь №	RCPL EUR	Разм. пакета пластин (мм) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Деталь №	RCPL EUR
CB52 - Соединения: S1/S2 ISO G 1¼" Наружная резьба, длина 45 mm - S3/S4 ISO G 1" Наружная резьба, длина 45 mm						
H-Channels						
CB60-10H (V22, V24)	3287079641		82 X 113 X 527	4.5	3236000892	
CB60-20H (V22, V24)	3287079642		105 X 113 X 527	6.2	3236000892	
CB60-30H (V22, V24)	3287079643		129 X 113 X 527	8.0	3236000892	
CB60-40H (V22, V24)	3287079644		152 X 113 X 527	9.7	3236000892	
CB60-50H (V22, V24)	3287079645		176 X 113 X 527	11.5	3236000894	
CB60-60H (V22, V24)	3287079646		199 X 113 X 527	13.3	3236000894	
CB60-80H (V22, V24)	3287079647		246 X 113 X 527	16.8	3236000894	
CB60-100H (V22, V24)	3287079648		293 X 113 X 527	20.3	3236000895	
Соединения: ISO G 1" Наружная резьба, длина 45 mm						
Двухходовой						
CB60-30H (V22, V22) (2,2)	3287079665		166 X 113 X 527	7.9	3236000892	
CB60-430H (V22, V22) (2,2)	3287079666		189 X 113 X 527	9.6	3236000892	
CB60-60H (V22, V22) (2,2)	3287079667		236 X 113 X 527	13.1	3236000893	
H-Channels						
CB60-20H (V22, V22)	3287079650		105 X 113 X 527	6.1	3236000892	
CB60-30H (V22, V22)	3287079651		129 X 113 X 527	7.9	3236000892	
CB60-40H (V22, V22)	3287079652		152 X 113 X 527	9.6	3236000892	

O = нет на складе

Модель	Дополнительно		Разм. (mm) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Комментарий
	Деталь №	RCPL EUR			
Винтовые фитинги					
DN20 1"; Труба: CS; Гайка: CS. С прокладкой	162623507		Для V22	0.2	Тип сварки
DN25 1"; Труба: CS; Гайка: CS. С прокладкой	162623512			0.2	Тип сварки
22 mm 1"; Труба: Латунь; Гайка: CS. С прокладкой	3456105402		Для V22 V22	0.1	Тип под пайку
28 mm & 35 mm 1"; Труба: Латунь; Гайка: CS; Гайка: CS. С прокладкой	3456156701			0.3	Тип под пайку
DN25 1 1/4"; Труба и гайка: CS, с прокладкой	162623504		Для V24	0.2	Тип сварки
28 mm 1 1/4"; Труба: Латунь; Гайка: CS. С прокладкой	162623506		Для V24	0.2	Тип под пайку
DN32 1 1/4"; Труба и гайка: CS, с прокладкой	162623511		Для V24	0.2	Тип сварки
Дополнительная прокладка для соединений 1"	162635002		Для B21, V22		
Дополнительная прокладка для соединений 1 1/4"	162635001		Для V24		
Соединения					
ADITEG 3/4" / DN20 муфта	3456361901			0.1	
ADITEG 1" / DN25 муфта	3456361501			0.2	
ADITEG 1 1/4" / DN32 муфта	3456362101			0.3	
Изоляция тип А: Полиуретан с синим покрытием ABS. Макс. температура 130 градусов					
Макс. 40 пластины	3236000892		160 X 182 X 588	1.0	
Макс. 60 пластины	3236000893		210 X 182 X 588	1.3	
Макс. 80 пластины	3236000894		257 X 182 X 588	1.5	
Макс. 100 пластины	3236000895		304 X 182 X 588	1.7	
Макс. 120 пластины	3236000896		352 X 182 X 588	2.0	
Макс. 150 пластины	3236000897		424 X 182 X 588	2.3	
Изоляция тип В: Черный, полипропиленовый (EPP), без синего ABS покрытия. Макс. температура 110 градусов					
Макс. 30 пластины	3456104701		125 x 156 x 570	0.3	
Макс. 60 пластины	3456104702		245 x 156 x 570	0.5	
Регулируемая ножка					
Макс. 60 пластины	3456089801			4.3	Подходит ко всем
Макс. 100 пластины	3456089802			4.3	соединениям
Макс. 150 пластины	3456089803			4.3	Регулируемые по высоте от 400 mm до 600 mm.
Изоляция тип Р: Мин. температура -45°C					
Макс. Температура 110°C. Мин. температура -45°C					
Макс. 20 пластины	3456214101			0.3	
Макс. 34 пластины	3456214102			0.3	
Макс. 40 пластины	3456214103			0.4	
Макс. 50 пластины	3456214104			0.4	
Макс. 60 пластины	3456214105			0.4	
Макс. 80 пластины	3456214107			0.5	

*Заказывается только вместе с 162965401

Код изделия: 3550

5.2

Модель	Дополнительно		Разм. (mm) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Комментарий
	Деталь №	RCPL EUR			
Кронштейн для крепления на стене	3236020427				Обрезиненный хомут, стягиваемый вокруг пакета пластин. Не применяется вместе с изоляцией.
Комплект для повышения устойчивости. Макс. 30 пластин.	162965401			0.6	Включает 2 ножки и 2 гайки. Гайки крепятся на резьбу соединений и фиксируют опоры. ТОЛЬКО для соединений V22, V22
Комплект для повышения устойчивости. Макс. 150 пластин*	162965402			0.6	Включает 2 ножки. Ножки U-образно соединены вместе. Крепятся на пакете пластин. ТОЛЬКО для соединений V22, V22

*Заказывается только вместе с 162965401

Код изделия: 3551

Утверждено PED
 Расчетная температура (°C): 175
 Расчетное давление (S3/S4, S1/S2): 32/32
 Макс. количество пластин, не требующее маркировки CE: 8

Теплообменник				Изоляция тип А		
Модель	Деталь №	RCPL EUR	Разм. пакета пластин (мм) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Деталь №	RCPL EUR
Соединения: ISO G 2" Наружная резьба, длина 48 mm						
H-Channels						
CB76-20H (B23,B23)	3236170201		63 X 191 X 618	19.0	3236000901	
CB76-30H (B23,B23)	3236170301		92 X 191 X 618	23.4	3236000901	
CB76-40H (B23,B23)	3236170401		120 X 191 X 618	27.8	3236000902	
CB76-50H (B23,B23)	3236170501		149 X 191 X 618	32.2	3236000902	
CB76-60H (B23,B23)	3236170601		177 X 191 X 618	36.6	3236000902	
CB76-70H (B23,B23)	3236170701		206 X 191 X 618	41.0	3236000903	
CB76-80H (B23,B23)	3236170801		234 X 191 X 618	45.4	3236000903	
CB76-90H (B23,B23)	3236170901		263 X 191 X 618	49.8	3236000903	
CB76-100H (B23,B23)	3236171001		291 X 191 X 618	54.2	3236000904	
CB76-110H (B23,B23)	3236171101		320 X 191 X 618	58.6	3236000904	
CB76-120H (B23,B23)	3236171201		348 X 191 X 618	63.0	3236000904	
CB76-130H (B23,B23)	3236171301		377 X 191 X 618	67.4	3236000905	
CB76-140H (B23,B23)	3236171401		405 X 191 X 618	71.8	3236000905	
CB76-150H (B23,B23)	3236171501		434 X 191 X 618	76.2	3236000905	

○ = нет на складе

Код изделия: 3551

Утверждено PED

Расчетная температура (°C): 175

Расчетное давление (S3/S4, S1/S2): 17/17

Макс. количество пластин, не требующее маркировки CE: 8

Теплообменник				Изоляция тип А		
Модель	Деталь №	RCPL EUR	Разм. пакета пластин (mm) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Деталь №	RCPL EUR
M-Channels						
CB76-20M (B23,B23)		3236176201	66 X 191 X 618	19.9	3236000901	
CB76-30M (B23,B23)		3236176301	95 X 191 X 618	24.3	3236000901	
CB76-40M (B23,B23)		3236176401	123 X 191 X 618	28.7	3236000902	
CB76-50M (B23,B23)		3236176501	152 X 191 X 618	33.1	3236000902	
CB76-60M (B23,B23)		3236176601	180 X 191 X 618	37.5	3236000902	
CB76-70M (B23,B23)		3236176701	209 X 191 X 618	41.9	3236000903	
CB76-80M (B23,B23)		3236176801	237 X 191 X 618	46.3	3236000903	
CB76-90M (B23,B23)	○	3236176901	266 X 191 X 618	50.7	3236000903	
CB76-100M (B23,B23)	○	3236177001	294 X 191 X 618	55.1	3236000904	
CB76-110M (B23,B23)	○	3236177101	323 X 191 X 618	59.5	3236000904	
CB76-120M (B23,B23)	○	3236177201	351 X 191 X 618	63.9	3236000904	
CB76-130M (B23,B23)	○	3236177301	381 X 191 X 618	68.3	3236000905	
CB76-140M (B23,B23)	○	3236177401	408 X 191 X 618	72.7	3236000905	
CB76-150M (B23,B23)	○	3236177501	437 X 191 X 618	77.1	3236000905	
L-Channels						
CB76-20L (B23,B23)		3236172201	66 X 191 X 618	19.9	3236000901	
CB76-30L (B23,B23)		3236172301	95 X 191 X 618	24.3	3236000901	
CB76-40L (B23,B23)		3236172401	123 X 191 X 618	28.7	3236000902	
CB76-50L (B23,B23)		3236172501	152 X 191 X 618	33.1	3236000902	
CB76-60L (B23,B23)		3236172601	180 X 191 X 618	37.5	3236000902	
CB76-70L (B23,B23)		3236172701	209 X 191 X 618	41.9	3236000903	
CB76-80L (B23,B23)	○	3236172801	237 X 191 X 618	46.3	3236000903	
CB76-90L (B23,B23)	○	3236172901	266 X 191 X 618	50.7	3236000903	
CB76-100L (B23,B23)	○	3236173001	294 X 191 X 618	55.1	3236000904	
CB76-110L (B23,B23)	○	3236173101	323 X 191 X 618	59.5	3236000904	
CB76-120L (B23,B23)	○	3236173201	351 X 191 X 618	63.9	3236000904	
CB76-130L (B23,B23)	○	3236173301	380 X 191 X 618	68.3	3236000905	
CB76-140L (B23,B23)	○	3236173401	408 X 191 X 618	72.7	3236000905	
CB76-150L (B23,B23)	○	3236173501	437 X 191 X 618	77.1	3236000905	

○ = нет на складе

Код изделия: 3552

Утверждено PED
 Расчетная температура (°C): 175
 Расчетное давление (S3/S4, S1/S2): 25/16
 Макс. количество пластин, не требующее маркировки CE: 8

Теплообменник				Изоляция тип А		
Модель	Деталь №	RCPL EUR	Разм. пакета пластин (mm) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Деталь №	RCPL EUR
Соединения: S1/S2 ISO G 2 1/2" соединения с наружной резьбой, длина 48 mm. S3/S4 ISO G 2" соединения с наружной резьбой, длина 48 mm						
H-Channels						
CB77-90H (B23,B25)	○	3287052393	266 X 191 X 618	49.9	3236000903	
CB77-100H (B23,B25)	○	3287052394	294 X 191 X 618	54.3	3236000904	
CB77-110H (B23,B25)	○	3287052395	323 X 191 X 618	58.7	3236000904	
CB77-120H (B23,B25)	○	3287052396	351 X 191 X 618	63.1	3236000904	
CB77-130H (B23,B25)	○	3287052397	380 X 191 X 618	67.5	3236000905	
CB77-140H (B23,B25)	○	3287052398	408 X 191 X 618	71.9	3236000905	
CB77-150H (B23,B25)	○	3287052399	437 X 191 X 618	76.3	3236000905	
M-Channels						
CB77-90M (B23,B25)	○	3287052404	266 X 191 X 618	49.9	3236000903	
CB77-100M (B23,B25)	○	3287052405	294 X 191 X 618	54.3	3236000904	
CB77-110M (B23,B25)	○	3287052406	323 X 191 X 618	58.7	3236000904	
CB77-120M (B23,B25)	○	3287052407	351 X 191 X 618	63.1	3236000904	
CB77-130M (B23,B25)	○	3287052408	380 X 191 X 618	67.5	3236000905	
CB77-140M (B23,B25)	○	3287052409	408 X 191 X 618	71.9	3236000905	
CB77-150M (B23,B25)	○	3287052410	437 X 191 X 618	76.3	3236000905	

○ = нет на складе

Код изделия: 3552

Утверждено PED
 Расчетная температура (°C): 175
 Расчетное давление (S3/S4, S1/S2): 25/16
 Макс. количество пластин, не требующее
 маркировки CE: 8

Теплообменник				Изоляция тип А		
Модель	Деталь №	RCPL EUR	Разм. пакета пластин (mm) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Деталь №	RCPL EUR
Соединения: S1/S2 76.1 mm сварные соединения из нержавеющей стали, длина 48 mm - S3/S4 ISO G 2" Соединения с внешней резьбой, длина 48 mm						
H-Channels						
CB77-20H(B23,J25)	○	3236196201	66 X 191 X 618	19.2	3236000901	
CB77-30H(B23,J25)	○	3236196301	95 X 191 X 618	23.6	3236000901	
CB77-40H(B23,J25)	○	3236196401	124 X 191 X 618	28.0	3236000902	
CB77-50H(B23,J25)	○	3236196501	152 X 191 X 618	32.4	3236000902	
CB77-60H(B23,J25)	○	3236196601	181 X 191 X 618	36.8	3236000902	
CB77-70H(B23,J25)	○	3236196701	210 X 191 X 618	41.2	3236000903	
CB77-80H(B23,J25)		3236196801	237 X 191 X 618	45.6	3236000903	
CB77-90H (B23,J25)	○	3236196901	266 X 191 X 618	50.0	3236000903	
CB77-100H (B23,J25)		3236197001	294 X 191 X 618	54.4	3236000904	
CB77-110H (B23,J25)	○	3236197101	323 X 191 X 618	58.8	3236000904	
CB77-120H (B23,J25)	○	3236197201	351 X 191 X 618	63.2	3236000904	
CB77-130H (B23,J25)	○	3236197301	380 X 191 X 618	67.6	3236000905	
CB77-140H (B23,J25)		3236197401	408 X 191 X 618	72.0	3236000905	
CB77-150H (B23,J25)	○	3236197501	437 X 191 X 618	76.4	3236000905	
M-Channels						
CB77-20M(B23,J25)	○	3236194201	66 X 191 X 618	20.1	3236000901	
CB77-30M(B23,J25)	○	3236194301	95 X 191 X 618	24.5	3236000901	
CB77-40M(B23,J25)		3236194401	123 X 191 X 618	28.9	3236000902	
CB77-50M(B23,J25)		3236194501	152 X 191 X 618	33.3	3236000902	
CB77-60M(B23,J25)	○	3236194601	180 X 191 X 618	37.7	3236000902	
CB77-70M(B23,J25)	○	3236194701	209 X 191 X 618	42.1	3236000903	
CB77-80M(B23,J25)		3236194801	237 X 191 X 618	46.5	3236000903	
CB77-90M (B23,J25)	○	3236194901	266 X 191 X 618	50.9	3236000903	
CB77-100M (B23,J25)		3236195001	294 X 191 X 618	55.3	3236000904	
CB77-110M (B23,J25)	○	3236195101	323 X 191 X 618	59.7	3236000904	
CB77-120M (B23,J25)		3236195201	351 X 191 X 618	64.1	3236000904	
CB77-130M (B23,J25)	○	3236195301	380 X 191 X 618	68.5	3236000905	
CB77-140M (B23,J25)		3236195401	408 X 191 X 618	72.9	3236000905	
CB77-150M (B23,J25)		3236195501	438 X 191 X 618	77.3	3236000905	

○ = нет на складе

Код изделия: 3552

Утверждено PED
 Расчетная температура (°C): 175
 Расчетное давление (S3/S4, S1/S2): 25/16
 Макс. количество пластин, не требующее
 маркировки CE: 8

Теплообменник					Изоляция тип А	
Модель	Деталь №	RCPL EUR	Разм. пакета пластин (mm) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Деталь №	RCPL EUR
Соединения: S1/S2 76.1 mm сварные соединения из нержавеющей стали, длина 48 mm - S3/S4 ISO G 2" Соединения с внешней резьбой, длина 48 mm						
L-Channels						
CB77-20L(B23,J25)	○	3236186201	66 X 191 X 618	20.1	3236000901	
CB77-30L(B23,J25)		3236186301	95 X 191 X 618	24.5	3236000901	
CB77-40L(B23,J25)	○	3236186401	123 X 191 X 618	28.9	3236000902	
CB77-50L(B23,J25)	○	3236186501	152 X 191 X 618	33.3	3236000902	
CB77-60L(B23,J25)	○	3236186601	180 X 191 X 618	37.7	3236000902	
CB77-70L(B23,J25)	○	3236186701	209 X 191 X 618	42.1	3236000903	
CB77-80L(B23,J25)		3236186801	237 X 191 X 618	46.5	3236000903	
CB77-90L(B23,J25)	○	3236186901	266 X 191 X 618	50.9	3236000903	
CB77-100L(B23,J25)		3236187001	294 X 191 X 618	55.3	3236000904	
CB77-110L(B23,J25)	○	3236187101	323 X 191 X 618	59.7	3236000904	
CB77-120L(B23,J25)	○	3236187201	351 X 191 X 618	64.1	3236000904	
CB77-130L(B23,J25)	○	3236187301	380 X 191 X 618	68.5	3236000905	
CB77-140L(B23,J25)		3236187401	408 X 191 X 618	72.9	3236000905	
CB77-150L(B23,J25)	○	3236187501	437 X 191 X 618	77.3	3236000905	

○ = нет на складе

Код изделия: 3552

Утверждено PED

Расчетная температура (°C): 175

Расчетное давление (S3/S4, S1/S2): 25/16

Макс. количество пластин, не требующее маркировки CE: 8

Теплообменник				Изоляция тип А		
Модель	Деталь №	RCPL EUR	Разм. пакета пластин (мм) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Деталь №	RCPL EUR
Соединения: S1/S2 76.1 mm соединения под сварку из углеродистой стали, длина 48 mm, S3/S4 ISO G 2" соединения с внешней резьбой, длина 48 mm						
H-Channels						
CB77-20 (B23,J15)	○	3287050200	66 X 191 X 618	19.3	3236000901	
CB77-30H(B23,J15)	○	3287050203	95 X 191 X 618	23.7	3236000901	
CB77-50H(B23,J15)	○	3287050208	152 X 191 X 618	32.5	3236000902	
CB77-60H(B23,J15)	○	3287050211	180 X 191 X 618	36.9	3236000902	
CB77-70H(B23,J15)	○	3287050213	209 X 191 X 618	41.3	3236000903	
CB77-80H(B23,J15)	○	3287050216	237 X 191 X 618	45.7	3236000903	
CB77-90H(B23,J15)	○	3287050219	266 X 191 X 618	50.1	3236000903	
CB77-100H(B23,J15)	○	3287050222	294 X 191 X 618	54.5	3236000904	
CB77-110H(B23,J15)	○	3287050225	323 X 191 X 618	58.9	3236000904	
CB77-120H(B23,J15)	○	3287050228	351 X 191 X 618	63.3	3236000904	
CB77-130H(B23,J15)	○	3287050231	380 X 191 X 618	67.7	3236000905	
CB77-140H(B23,J15)	○	3287050234	408 X 191 X 618	72.1	3236000905	
CB77-150H(B23,J15)	○	3287050237	437 X 191 X 618	76.5	3236000905	
M-Channels						
CB77-20M(B23,J15)	○	3287050201	66 X 191 X 618	19.3	3236000901	
CB77-30M(B23,J15)	○	3287050204	95 X 191 X 618	23.7	3236000901	
CB77-40M(B23,J15)	○	3287050206	123 X 191 X 618	28.1	3236000902	
CB77-50M(B23,J15)	○	3287050209	152 X 191 X 618	32.5	3236000902	
CB77-60M(B23,J15)	○	3287050240	180 X 191 X 618	36.9	3236000902	
CB77-70M(B23,J15)	○	3287050214	209 X 191 X 618	41.3	3236000903	
CB77-80M(B23,J15)	○	3287050217	237 X 191 X 618	45.7	3236000903	
CB77-90M(B23,J15)	○	3287050220	266 X 191 X 618	50.1	3236000903	
CB77-100M(B23,J15)	○	3287050223	294 X 191 X 618	54.5	3236000904	
CB77-110M(B23,J15)	○	3287050226	323 X 191 X 618	58.9	3236000904	
CB77-120M(B23,J15)	○	3287050229	351 X 191 X 618	63.3	3236000904	
CB77-130M(B23,J15)	○	3287050232	380 X 191 X 618	67.7	3236000905	
CB77-140M(B23,J15)	○	3287050235	408 X 191 X 618	72.1	3236000905	
CB77-150M(B23,J15)	○	3287050238	437 X 191 X 618	76.5	3236000905	

○ = нет на складе

Код изделия: 3552

Утверждено PED
 Расчетная температура (°C): 175
 Расчетное давление (S3/S4, S1/S2): 25/16
 Макс. количество пластин, не требующее
 маркировки CE: 8

Модель	Теплообменник			Изоляция тип А		
	Деталь №	RCPL EUR	Разм. пакета пластин (mm) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	Деталь №	RCPL EUR
Соединения: S1/S2 76.1 mm соединения под сварку из углеродистой стали, длина 48 mm, S3/S4 ISO G 2" соединения с внешней резьбой, длина 48 mm						
L-Channels						
CB77-20L(B23,J15)	○	3287050202	66 X 191 X 618	19.3	3236000901	
CB77-30L(B23,J15)	○	3287050205	95 X 191 X 618	23.7	3236000901	
CB77-40L(B23,J15)	○	3287050207	123 X 191 X 618	28.1	3236000902	
CB77-50L(B23,J15)	○	3287050210	152 X 191 X 618	32.5	3236000902	
CB77-60L(B23,J15)	○	3287050212	180 X 191 X 618	36.9	3236000902	
CB77-70L(B23,J15)	○	3287050215	209 X 191 X 618	41.3	3236000903	
CB77-80L(B23,J15)		3287050218	237 X 191 X 618	45.7	3236000903	
CB77-90L(B23,J15)	○	3287050221	266 X 191 X 618	50.1	3236000903	
CB77-100 L(B23,J15)	○	3287050224	294 X 191 X 618	54.5	3236000904	
CB77-110L(B23,J15)	○	3287050227	323 X 191 X 618	58.9	3236000904	
CB77-120L(B23,J15)	○	3287050230	351 X 191 X 618	63.3	3236000904	
CB77-130L(B23,J15)	○	3287050233	380 X 191 X 618	67.7	3236000905	
CB77-140L(B23,J15)	○	3287050236	408 X 191 X 618	72.1	3236000905	
CB77-150L(B23,J15)	○	3287050239	437 X 191 X 618	76.5	3236000905	

○ = нет на складе

Код изделия: 3552

5.2

Модель	Деталь №	Дополнительно		Вес кг/изд.	Комментарий
		RCPL EUR	Разм. (mm) Д x Ш x В		
Винтовые фитинги					
DN50 2" труба и гайка: CS	162623501		Для В23	0.5	Тип сварки
DN50 2½" , труба и гайка: CS	3456040603		Для В25	0.6	Тип сварки
DN65 2½" , труба и гайка: CS	3456040601		Для В25	0.6	
Прокладка для фитинга 2½"	162635004		Для В25		
DN40 2" труба и гайка: CS	162623510		Для В23	0.5	Тип сварки
42 mm, Труба: Латунь; Гайка: CS; Гайка: CS. С прокладкой	3456105401		Для В23	0.4	Тип под пайку
54 mm. Труба: Латунь; Гайка: CS. С прокладкой	162623503		Для В23	0.4	Тип под пайку
Прокладка для фитинга 2"	162635003		Для В23		
Изоляция тип А: Полиуретан с синим покрытием ABS. Макс. температура 140 градусов					
Макс. 31 пластины	3236000901		160 X 2406 X 670	1.3	
Макс. 61 пластины	3236000902		247 X 240 X 670	1.7	
Макс. 91 пластины	3236000903		334 X 240 X 670	2.1	
Макс. 120 пластины	3236000904		421 X 240 X 670	2.6	
Макс. 150 пластины	3236000905		510 X 2406 X 670	2.9	
Регулируемая ножка					
Макс. 60 пластины	3456090801				
Макс. 90 пластины	3456090804				
Макс. 120 пластины	3456090802				
Макс. 150 пластины	3456090803				
Комплект для повышения устойчивости. Макс. 30 пластин.	162965501			2.3	Подходит ТОЛЬКО для соединений В23, В23 Включает 2 ножки и 2 гайки. Гайки крепятся на резьбу соединений и фиксируют опоры.
Комплект для повышения устойчивости, макс. 150 пластин.	162965501			1.7	Подходит ТОЛЬКО для соединений В23, В23 Включает в себя 2 опоры. Ножки U-образно соединены вместе. Крепятся на пакете пластин.
Жесткая опора	3456108301			1.4	Включает в себя две опоры. Обратите внимание на то, что ВНЕ нужно заказать с резьбовыми шпильками.

Код изделия: 3482

Утверждено PED
 Расчетная температура (°C): 175
 Расчетное давление (S3/S4, S1/S2): 26/26
 Макс. количество пластин, не требующее маркировки CE: 6

Теплообменник				
Модель	Деталь №	RCPL EUR	Разм. пакета пластин (мм) Д x Ш x В	Вес кг/изд.
Соединения:				
Первичная сторона (S3/S4): LFS23 - фланцы из нержавеющей стали (свободного типа) - PN25, DN80, DIN 2635				
Вторичная сторона (S1/S2): LFS23 - фланцы из нержавеющей стали (свободного типа) - PN25, DN80, DIN 2635				
Блоки с высокой термической длиной				
CB200-30H (LFS23,LFS23)	О 3287000255		92 x 324 x 742	56.6
CB200-40H (LFS23,LFS23)	О 3287000256		118 x 324 x 742	62.6
CB200-50H (LFS23,LFS23)	О 3287000257		145 x 324 x 742	68.6
CB200-64H (LFS23,LFS23)	О 3287000258		182 x 324 x 742	77.0
CB200-64H (LFS23 ,LFS23), включая установленную изоляцию	3287000765		182 x 324 x 742	83.3
CB200-80H (LFS23,LFS23)	О 3287000259		225 x 324 x 742	86.6
CB200-100H (LFS23,LFS23)	О 3287000260		278 x 324 x 742	98.6
CB200-100H (LFS23,LFS23), включая установленную изоляцию	3287056283		278 x 324 x 742	103.9
CB200-124H (LFS23, LFS23)	О 3287000261		341 x 324 x 742	113.0
CB200-124H (LFS23 ,LFS23), включая установленную изоляцию	3287000766		341 x 324 x 742	119.3
CB200-150H (LFS23, LFS23)	О 3287000262		410 x 324 x 742	128.6
CB200-174H (LFS23, LFS23)	О 3287000263		474 x 324 x 742	143.0
CB200-200H (LFS23, LFS23)	О 3287000264		542 x 324 x 742	158.6
Блоки со средней термической длиной				
CB200-30M (LFS23, LFS23)	О 3287000265		92 x 324 x 742	56.6
CB200-40M (LFS23, LFS23)	О 3287000266		118 x 324 x 742	62.6
CB200-50M (LFS23, LFS23)	О 3287000267		146 x 324 x 742	62.9
CB200-50M (LFS23,LFS23), включая установленную изоляцию	3287050029		146 x 324 x 742	74.9
CB200-64M (LFS23, LFS23)	О 3287000268		182 x 324 x 742	77.0
CB200-64M (LFS23 ,LFS23), включая установленную изоляцию	3287000762		182 x 324 x 742	83.3
CB200-80M (LFS23, LFS23)	О 3287000269		225 x 324 x 742	86.6
CB200-80M (LFS23 ,LFS23), включая установленную изоляцию	3287000763		225 x 324 x 742	92.9
CB200-100M (LFS23, LFS23)	О 3287000270		278 x 324 x 742	98.6
CB200-100M (LFS23 ,LFS23), включая установленную изоляцию	3287000764		278 x 324 x 742	104.9
CB200-124M (LFS23, LFS23)	О 3287000271		341 x 324 x 742	113.0
CB200-124M (LFS23, LFS23)	3287050006		341 x 324 x 742	119.3
CB200-150M (LFS23, LFS23)	О 3287000272		410 x 324 x 742	128.6
CB200-174M (LFS23, LFS23)	О 3287000273		474 x 324 x 742	143.0
CB200-200M (LFS23, LFS23)	О 3287000274		542 x 324 x 742	158.6
Блоки с низкой термической длиной				
CB200-30L (LFS23, LFS23)	О 3287000275		92 x 324 x 742	56.6
CB200-40L (LFS23, LFS23)	О 3287000276		118 x 324 x 742	62.6
CB200-50L (LFS23, LFS23)	О 3287000277		145 x 324 x 742	68.6
CB200-64L (LFS23, LFS23)	О 3287000278		182 x 324 x 742	77.0
CB200-80L (LFS23, LFS23)	О 3287000279		225 x 324 x 742	86.6
CB200-80L (LFS23,LFS23), включая установленную изоляцию	3287050145		225 x 324 x 742	92.9
CB200-100L (LFS23, LFS23)	О 3287000280		278 x 324 x 742	98.6
CB200-124L (LFS23, LFS23)	О 3287000281		341 x 324 x 742	113.0
CB200-150L (LFS23, LFS23)	О 3287000282		410 x 324 x 742	128.6
CB200-174L (LFS23, LFS23)	О 3287000283		474 x 324 x 742	143.0
CB200-200L (LFS23, LFS23)	О 3287000284		542 x 324 x 742	158.6

О = нет на складе

Теплообменник					
Модель	Деталь №	RCPL EUR	Разм. пакета пластин (мм) Д x Ш x В	Вес кг/изд.	
Соединения:					
Первичная сторона (S3/S4): LFS11 - фланцы из нержавеющей стали (свободного типа) - PN25, DN65, DIN 2635					
Вторичная сторона (S1/S2): LFS12 - фланцы из нержавеющей стали (свободного типа) - PN16, DN100, DIN 2633					
Блоки с высокой термической длиной					
CB300-30H (LFS11,LFS12)	○ 3287000315		90 X 366 X 990	89.9	
CB300-40H (LFS11,LFS12)	○ 3287000316		116 X 366 X 990	102.5	
CB300-50H (LFS11,LFS12)	○ 3287000317		142 X 366 X 990	115.1	
CB300-64H (LFS11,LFS12)	○ 3287000318		179 X 366 X 990	132.7	
CB300-80H (LFS11,LFS12)	○ 3287000319		221 X 366 X 990	152.9	
CB300-100H (LFS11,LFS12)	○ 3287000320		273 X 366 X 990	178.1	
CB300-124H (LFS11,LFS12)	○ 3287000321		336 X 366 X 990	208.3	
CB300-150H (LFS11,LFS12)	○ 3287000322		404 X 366 X 990	241.1	
CB300-150H (LFS11,LFS12), включая установленную изоляцию	3287000769		404 X 366 X 990	241.1	
CB300-180H (LFS11,LFS12)	○ 3287000323		483 X 366 X 990	278.9	
CB300-210H (LFS11,LFS12)	○ 3287000324		561 X 366 X 990	316.7	
CB300-250H (LFS11,LFS12)	○ 3287000325		666 X 366 X 990	367.1	
Блоки со средней термической длиной					
CB300-30M (LFS11,LFS12)	○ 3287000326		90 X 366 X 990	89.9	
CB300-40M (LFS11,LFS12)	○ 3287000327		116 X 366 X 990	102.5	
CB300-50M (LFS11,LFS12)	○ 3287000328		142 X 366 X 990	115.1	
CB300-64M (LFS11,LFS12)	○ 3287000329		179 X 366 X 990	132.7	
CB300-64M (LFS11,LFS12), включая установленную изоляцию	3287000767		179 X 366 X 990	132.7	
CB300-80M (LFS11,LFS12)	○ 3287000330		221 X 366 X 990	152.9	
CB300-100M (LFS11,LFS12)	○ 3287000331		273 X 366 X 990	178.1	
CB300-100M (LFS11,LFS12), включая установленную изоляцию	3287000768		273 X 366 X 990	178.1	
CB300-124M (LFS11,LFS12)	○ 3287000332		336 X 366 X 990	208.3	
CB300-150M (LFS11,LFS12)	○ 3287000333		404 X 366 X 990	241.1	
CB300-180M (LFS11,LFS12)	○ 3287000334		483 X 366 X 990	278.9	
CB300-210M (LFS11,LFS12)	○ 3287000335		561 X 366 X 990	316.7	
CB300-250M (LFS11,LFS12)	○ 3287000336		666 X 366 X 990	367.1	
Блоки с низкой термической длиной					
CB300-30L (LFS11,LFS12)	○ 3287000337		90 X 366 X 990	89.9	
CB300-40L (LFS11,LFS12)	○ 3287000338		116 X 366 X 990	102.5	
CB300-50L (LFS11,LFS12)	○ 3287000339		142 X 366 X 990	115.1	
CB300-64L (LFS11,LFS12)	○ 3287000340		179 X 366 X 990	132.7	
CB300-64L (LFS11,LFS12), включая установленную изоляцию	3287050044		179 X 366 X 990	132.7	
CB300-80L (LFS11,LFS12)	○ 3287000341		221 X 366 X 990	152.9	
CB300-100L (LFS11,LFS12)	○ 3287000342		273 X 366 X 990	178.1	
CB300-100L (LFS11,LFS12), включая установленную изоляцию	3287050099		273 X 366 X 990	178.1	
CB300-124L (LFS11,LFS12)	○ 3287000343		336 X 366 X 990	208.3	
CB300-150L (LFS11,LFS12)	○ 3287000344		404 X 366 X 990	241.1	
CB300-180L (LFS11,LFS12)	○ 3287000345		483 X 366 X 990	278.9	
CB300-210L (LFS11,LFS12)	○ 3287000346		561 X 366 X 990	316.7	
CB300-250L (LFS11,LFS12)	○ 3287000347		666 X 366 X 990	367.1	

○ = нет на складе