



## Паяные пластинчатые теплообменники

Номенклатура изделий мирового лидера по поставкам теплообменного оборудования



# Технические характеристики

Паяные пластинчатые теплообменники

	CBH16	CBH18	CB20	CB30
Тип канала	H, A	H, A	H	H, M, L
Макс./мин. расчетная температура (°C)	225/-160	150/-50	225/-196	225/-196
Макс. расчетное давление при 150 °C (S3-S4/S1-S2) (бар)*	32/32	32/32	16/16	36/36
Объем/канал (S3-S4/S1-S2) (л)	0.027 (H) <sup>1)</sup>	0.038 (H) <sup>2)</sup>	0.028	0.054
Макс. расход (S3-S4/S1-S2) (м³/ч)**	3.6	3.6	8.9	14.5
Высота, H (мм)	211	316	324	313
Ширина, W (мм)	74	74	94	113
Расстояние между осями штуцеров по вертикали, VC (мм)	172	278	270	250
Расстояние между осями штуцеров по горизонтали, HC (мм)	40	40	46	50
Толщина пакета пластин, A (мм)	(n x 2.16) + 8	(n x 2.16) + 8	(n x 1.5) + 8	(n x 2.31) + 13
Вес пустой (кг)***	(n x 0.04) + 0.27	(n x 0.07) + 0.4	(n x 0.08) + 0.6	(n x 0.1) + 1.2
Стандартный патрубок	¾"	¾"	1"	1 ¼"/1"
Материал пластин	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Материал патрубков	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Припой	Медь	Медь	Медь	Медь
Максимальное количество пластин	60	60	110	150

\*) В соответствии с PED-стандартом    \*\*) Для воды при скорости потока 5 м/с (в патрубке)    \*\*\*) Без соединительных элементов    n = число пластин

1) Для канала типа A (0.030/0.024)    2) Для канала типа A (0.042/0.035)    3) Для каналов типа L и M – 0.13    4) Для каналов типа AH и AM – 0.20/0.16

## Истина, справедливая во всем мире

Благодаря постоянному мониторингу потребностей рынка Альфа Лаваль занимает лидирующие позиции в мире в сегменте паяных пластинчатых теплообменников (ППТО). Мы обладаем многолетним опытом работы во многих странах, что находит отражение в высоком качестве и надежности нашей продукции. Технологические достижения Альфа Лаваль доказывают потребителям во всех уголках Земли одну и ту же истину: альтернативы самому лучшему быть не может!

## Широкий диапазон областей применения

ППТО имеют много достоинств. Использование технологии пайки твердым припоем устраняет необходимость применения

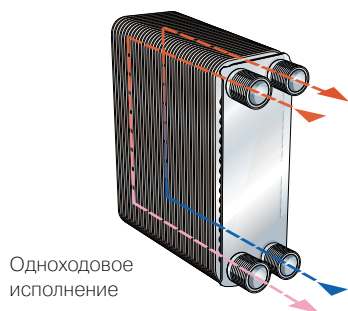
уплотнительных прокладок и толстых опорных пластин. Покрывающая контактную поверхность медная пленка расплавляется и обеспечивает соединение пластин из нержавеющей стали в процессе нагрева до точки плавления. Базовая конструкция ППТО Альфа Лаваль, доведенная с годами до совершенства, обладает высокой усталостной прочностью к циклическому воздействию давления и температуры в широком диапазоне областей применения. Оборудование Альфа Лаваль во всем мире выбирают благодаря высокой надежности и экономической эффективности.

## Широкие возможности для модификации

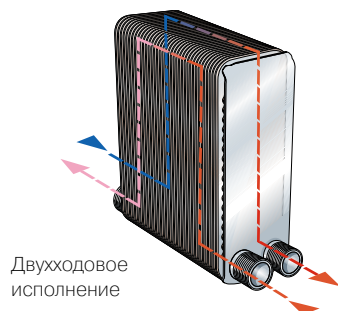
Для каждого отдельного случая применения ППТО возможен подбор оптимального

решения. В данной брошюре представлены ППТО, предназначенные для установки в системах вентиляции, кондиционирования и отопления. Выбор вариантов конструктивного исполнения достаточно велик. Достижение оптимального результата при решении любой задачи возможно за счет создания различных комбинаций пластин определенного типоразмера. Паяные ПТО могут поставляться в одно-, двух- или многоходовом исполнении, с различными соединительными патрубками, расположенными в разных местах.

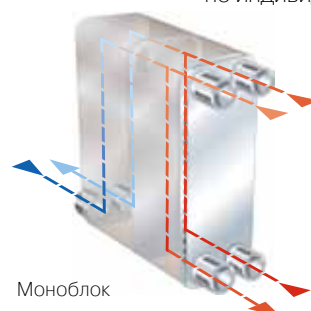
Оборудование оперативно поставляется со склада в готовом для эксплуатации виде. Если стандартные изделия не соответствуют вашим техническим требованиям, можно изготовить теплообменник по индивидуальному заказу.



Одноходовое исполнение



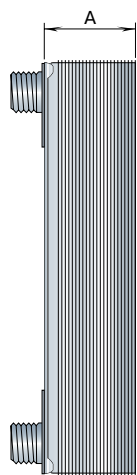
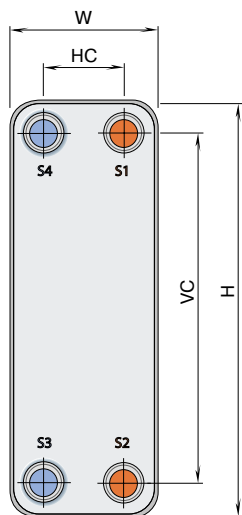
Двухходовое исполнение



Моноблок

Для получения оптимального результата в каждом конкретном случае применения ППТО имеют большой выбор вариантов конструктивного исполнения.

CB60	CB110	CB112	CB200 (CBH200)	CB300	CB400
H, M, L	H, M, L	H, M, L, AM, AH	H, M, L	H, M, L	H, L
175/-196	225/-196	225/-196	225/-196	225/-196	225/-196
36/36	27/27	32/32	26/26	27/16	32/27
0.103 (H) <sup>3</sup>	0.21	0.18 <sup>4</sup>	0.51	0.58/0.69	0.74
14.5	51	34/63	128	200	200
527	491	618	740	990	990
113	250	191	323	365	390
466	378	519	622	816/861	825
50	138	92	205	213.5	225
(n x 2.35) + 13	(n x 2.2) + 12	(n x 2.05) + 15	(n x 2.7) + 11 / (n x 2.7) + 14	(n x 2.62) + 11	(n x 2.56) + 14
(n x 0.18) + 2.1	(n x 0.38) + 13	(n x 0.35) + 4.8	(n x 0.6) + 12 / (n x 0.6) + 14	(n x 1.26) + 21	(n x 1.35) + 24
1 ¼"/1"	2"/2 ½"	2"/2 ½"	DN80	DN65/DN100	DN100
AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Медь	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь
150	300	300	230	250	270



С целью подтверждения качества изготовления каждый ППТО проходит испытания на герметичность пузырьковым методом и с помощью масс-спектрометрического течеискателя. Оборудование Альфа Лаваль сертифицировано в соответствии с различными международными стандартами.

#### Аттестация

В соответствии с требованиями ГОСТов, действующих в РФ.



Тепловая изоляция



Опоры и монтажные кронштейны

## **Компания Альфа Лаваль**

Крупнейший в мире поставщик оборудования и технологий для различных отраслей промышленности и специфических процессов.

С помощью наших технологий, оборудования и сервиса мы помогаем заказчикам оптимизировать их производственные процессы. Последовательно и постоянно.

Мы нагреваем и охлаждаем, сепарируем и управляем транспортировкой масел, воды, химикатов, напитков, продуктов питания, крахмала и продуктов фармацевтики.

Мы тесно работаем с нашими заказчиками почти в 100 странах и помогаем им занимать лидирующие позиции в бизнесе.

## **Как найти Альфа Лаваль**

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте.

Приглашаем вас посетить

**[www.alfalaval.ru](http://www.alfalaval.ru)**

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменения технических характеристик без предварительного объявления