Паяные пластинчатые теплообменники

Номенклатура изделий мирового лидера по поставкам теплообменного оборудования

Технические характеристики

Паяные пластинчатые теплообменники

	CB14	CB16/CBH16	CBH18	CB20	CB30
Тип канала	H	A, H	H	H	H, L, M
Макс./мин. расчетная температура [°C]	175/-160	225/-50	225/-50	175/-160	175/-160
Макс. расчетное давление (S3–S4/S1–S2) [бар] *)	32/32	30/30	25/25	16/16	32/32
Объем/канал (S3-S4/S1-S2) [л]	0.02	0.024	0.039	0.028	0.054
Макс. расход (S3-S4/S1-S2) [$м^3$/ч] **)	3.6	3.6	3.6	7.6	12.5/7.6
Высота, H [мм]	207	211	316	324	313
Ширина, W [мм]	77	75	75	94	113
Расстояние между осями штуцеров по вертикали, VC [мм]	172	172	278	270	250
Расстояние между осями штуцеров по горизонтали, HC [мм]	42	40	40	46	50
Толщина пакета пластин, A [мм]	(n x 2.35) + 8	(n x 2.16) + 8	(n x 2.2) + 6.5	(n x 1.5) + 8	(n x 2.35) + 9
Масса конструкции [кг]	(n x 0.06) + 0.7	(n x 0.04) + 0.27	(n x 0.065) + 0.4	(n x 0.08) + 0.9	(n x 0.1) + 1.2
Стандартный патрубок	¾"	¾"	¾"	1"	1 ¼"/1"
Материал пластин	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Материал патрубков	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Припой	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь
Максимальное количество пластин	50	50	50	110	150
Отопление, мощность [кВт] 4)	90	110	130	170	430
Горячее водоснабжение, мощность [кВт] 4)	60	70	80	140	200

*) В соответствии с PED стандартом **) Для воды при скорости потока 5 м/с (в патрубке) ***) Без соединительных элементов n – число пластин
1) Для каналов типа M и L – 28/27 бар 2) Для канала типа E – 0,18/0,18; типа A – 0,18/0,25 3) Для каналов типа A – (n x 2,5) + 10, типа E – (n x 2,2) + 10 4) Различаются в зависимости

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!

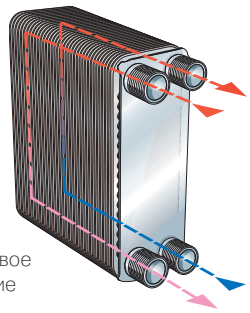
Широкий диапазон областей применения

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.

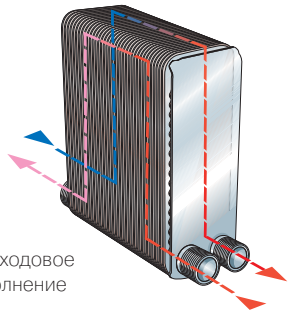
Широкие возможности для модификации

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 ППТО могут поставляться в одно-, двух- или многоходовом исполнении, с различными соединительными патрубками, расположенными в разных местах.

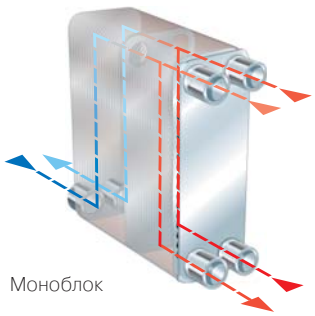
Оборудование оперативно поставляется со склада в готовом для эксплуатации виде. Если стандартные изделия не соответствуют вашим техническим требованиям, можно изготовить теплообменник по индивидуальному заказу.



Одноходовое исполнение



Двухходовое исполнение

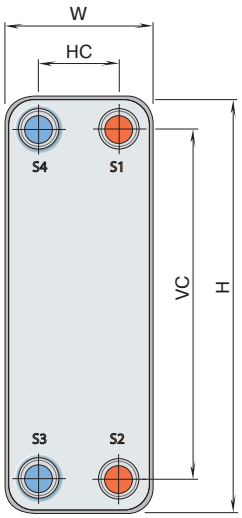


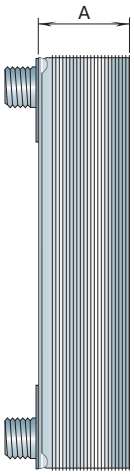
Моноблок

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

CB52	CB60	CB76	CB77	CB100 (CBH100)	CB200 (CBH200)	CB300	CB400
L, M	H	H, E, A, M, L	H, L, M	M	H, L, M	H, L, M	H, L
175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	150/-160
32/32	32/32	32/32 [1)]	27/16	20/20 (25/25)	16/16 (25/25)	27/16	32/27
0.095	0.103	0.25 [2)]/ 0.25	0.25	0.2	0.51	0.58/0.69	0.74
12.7 /7.6	12.5/7.6	34	34/63	63	97	70/160	170
526	527	618	618	491	742	990	990
111	113	191	191	250	324	366	390
466	466	519	519	378	622	816/861	825
50	50	92	92	138	205	213.5	225
(n x 2.4) + 10	(n x 2.35) + 13	(n x 2.85) + 10 [3)]	(n x 2.85) + 10	(n x 2.2) + 12	(n x 2.7) + 11 ((n x 2.7) + 14)	(n x 2.65) + 11	(n x 2.56) + 14
n x 0.23) + 1.9	(n x 0.18) + 2.1	(n x 0.44) + 7	(n x 0.44) + 7	(n x 0.38) + 13	(n x 0.6) + 29 ((n x 0.6) + 32)	(n x 1.26) + 40	(n x 1.35) + 62
1 ¼"/1"	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	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Медь	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь
150	150	190	190	270	270	250	270
500	500	1200	1200	2000	2000	3200	4500
380	400	700	700	1300	1300	2900	3500

от температурных условий той или иной страны. Указано среднее значение.





Контрольные испытания
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.com

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

© 2008 Alfa Laval

ECF00149RU 1009

® ALFA LAVAL — зарегистрированный товарный знак, принадлежащий компании Alfa Laval Corporate AB