

Пластинчатые теплообменники

Каталог

- Разборные пластинчатые теплообменники с параллельным соединением серии XG, XGF
- Разборные пластинчатые теплообменники с диагональным присоединением серии XGC
- Паяные пластинчатые теплообменники с параллельным соединением серии XB

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: tge@nt-rt.ru | Сайт: <https://teplereg.nt-rt.ru>

Введение

Пластинчатый теплообменник — это устройство, предназначенное для передачи теплоты от среды с более высокой температурой (греющий теплоноситель) к среде с более низкой температурой (нагреваемый теплоноситель) через разделяющие стенки (поверхность теплообмена). Такой способ передачи тепла называется рекуперативным.

Поверхностью теплообмена является пакет штампованных низколегированных пластин с гофрированной поверхностью разного профиля. В производимых компанией «Х» теплообменниках в качестве теплоносителя используются вода или гликолевые растворы и пар в теплообменниках ХГС.

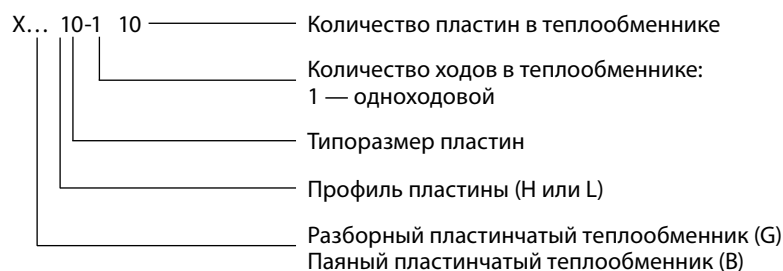
Типы теплообменников

Пластинчатые теплообменники изготавливаются различных типоразмеров, чтобы обеспечить оптимальные решения, отвечающие требованиям систем инженерного обеспечения зданий. Теплообменники подразделяются на стандартные и нестандартные. Стандартные теплообменники выпускаются строго с определенным количеством (см. настоящий каталог) пластин и бывают двух

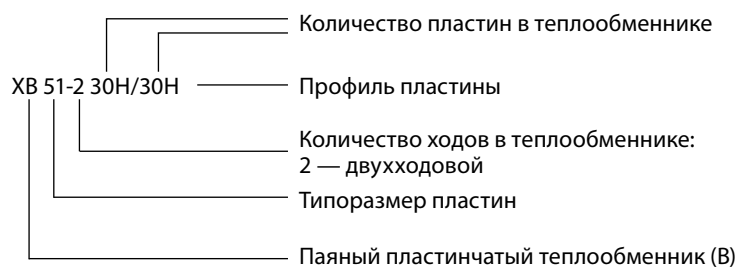
типов: паяные (одноходовые и двухходовые) и разборные (одноходовые). Нестандартные теплообменники выпускаются с шагом по 1 или 2 пластины, к ним относятся разборные (одноходовые и двухходовые) и паяные (одноходовые и двухходовые).

Условное обозначение пластинчатых теплообменников X (G,B)

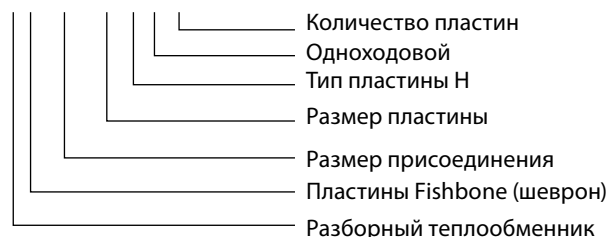
Пример условного обозначения одноходового теплообменника



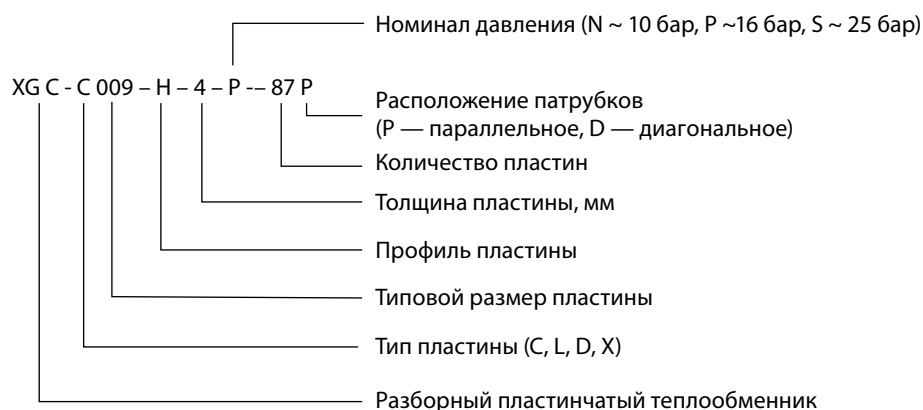
Пример условного обозначения двухходового теплообменника



XGF100-034H-1-50



Пример условного обозначения разборных пластинчатых теплообменников серии XG, XGC и XB



Испытание давлением

Все теплообменники перед отправкой с завода проходят испытания давлением (опрессовка).

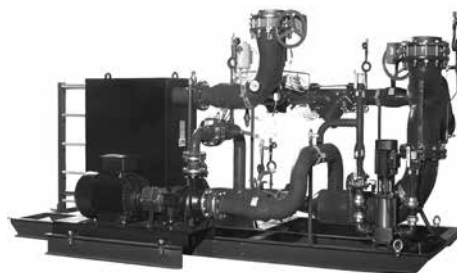
Тип теплообменников	Условное давление $P_{ус}$, бар	Испытательное давление $P_{ис}$, бар
Разборные	16	23
Паяные	25	35,8

Область применения пластинчатых теплообменников

Одним из ведущих направлений в работе в компании «» является направление по производству и продаже тепловых пунктов заводской готовности для центральных тепловых пунктов (ЦТП) и индивидуальных тепловых пунктов (ИТП), в том числе квартирных и коттеджных. Тепловой пункт является основным элементом инженерной системы здания и необходим для развязки по температуре, давлению и виду теплоносителя между источником тепла и внутренней системой здания. Пластинчатый теплообменник — одно из основных

устройств теплового пункта. От правильного подбора теплообменника зависит четкое функционирование инженерных систем здания.

Пластинчатые теплообменники разработаны специально для систем централизованного теплоснабжения. Широкая номенклатура теплообменников позволяет оснащать ими не только теплоиспользующие системы, например отопление и горячее водоснабжение, но и системы холодоснабжения установок для вентиляции и кондиционирования воздуха.



ИТП с разборным теплообменником



Квартирный ИТП с паяным теплообменником

Сертификация

Производство пластинчатых тепло-обменников имеет Сертификат международного менеджмента качества ISO 9001 и Сертификат международного экоменеджмента ISO 14001.

Разборные, паяные пластинчатые теплообменники серий XG, XGC и XB сертифицированы в системе ГОСТ и Р и имеют сертификат соответствия, а также санитарно-эпидемиологическое заключение ЦГСЭН (128–134).

Выбор и заказ теплообменника

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Тел./факс: +7(843)206-01-48 (факс доб.0)

tge@nt-rt.ru

www.teploreg.nt-rt.ru

Монтаж

Вокруг теплообменника необходимо предусмотреть достаточное пространство для проведения монтажа и обслуживания оборудования.

Расстояние до ближайшего препятствия, например до стены, должно быть не менее 1 м. При проведении ремонтных работ следует предусмотреть место для размещения снятой торцевой плиты обслуживаемого теплообменника. Теплообменник устанавливается непосредственно на своем основании и не требует специального фундамента и крепежного крепления на нем.

Все трубопроводы подключений к теплообменнику должны быть оснащены запорными клапанами. В случае, если штуцеры имеются и на съемной торцевой плите теплообменника, подключение должно выполняться фланцевыми или резьбовыми соединениями. Следует предусмотреть, что подключение трубопроводов необходимо производить таким образом, чтобы вызываемая ими нагрузка, например температурное расширение, не вызывала повреждений пластинчатого теплообменника.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации и хранения разборного пластинчатого теплообменника серий XGC, XG и XGF — 12 месяцев от начала эксплуатации или 18 месяцев от даты поставки с завода заказчику в зависимости от того, какой срок истекает первым (срок поставки с завода заказчику или время введения в эксплуатацию). При необходимости сервисную поддержку окажут высококвалифицированные партнеры, которые имеют необходимое техническое оснащение.

При обращении к представителю компании «» по гарантии необходимо сообщить следующие данные:

- номер счета и дату приобретения теплообменника;
 - тип теплообменника и его заводской номер;
 - расчетные параметры теплообменника;
 - описание неисправности;
 - контактное лицо.
-

Разборный пластинчатый теплообменник XG 10

Описание и область применения



Разборный теплообменник XG 10 применяется в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров. Количество пластин в теплообменнике зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давлений. Теплообменник устанавливается на ровном полу без специального фундамента и может разбираться для очистки и модернизации.

Теплообменник сертифицирован:

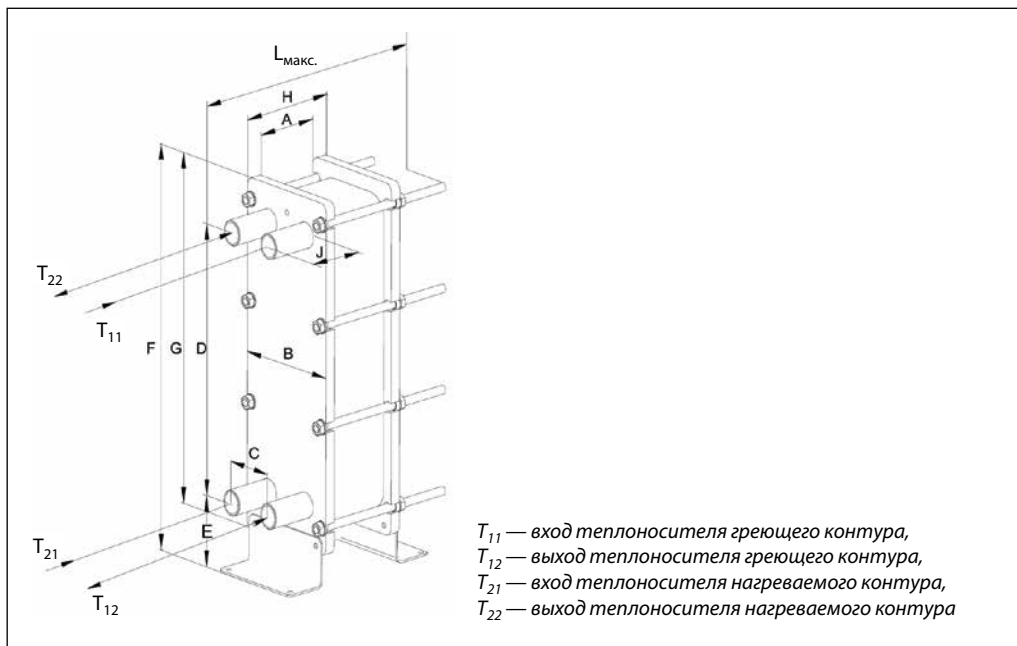
- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001.

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	16
Максимальная рабочая температура, °C	150
Минимальная рабочая температура ¹⁾ , °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%
Объем одного канала, л	0,045
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,021
Тип присоединения	Наружная трубная резьба по ISO 228/1
Размер присоединения	G 1A
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404
Материал уплотнений	EPDM

¹⁾ При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменника XG 10



Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм										Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	G	H	F	J ¹⁾	L _{макс.}		
004B5005	10	25,5	158	65	235	188	310	55,5	460	77/77	200	0,17	18
004B5010	20	51	158	65	235	188	310	81	460	77/77	200	0,38	20
004B5015	30	76,5	158	65	235	188	310	106,5	460	77/77	200	0,59	22
004B5020	40	102	158	65	235	188	310	132	460	77/77	300	0,8	24
004B5025	50	127,5	158	65	235	188	310	157,5	460	77/77	300	1,22	26
004B5030	60	153	158	65	235	188	310	183	460	77/77	300	1,43	28
004B5035	70	178,5	158	65	235	188	310	208,5	460	77/77	400	1,63	30

¹⁾ Резьбовое присоединение.

Дополнительные принадлежности для теплообменника XG 10

Тип теплообменника	Кодовый номер комплекта пластин			
	уплотнений (10 шт).	пластин (10 шт).	для одноходового теплообменника ¹⁾	для двухходового теплообменника ²⁾
	XG 10	004B6931	004B6938	004B2930

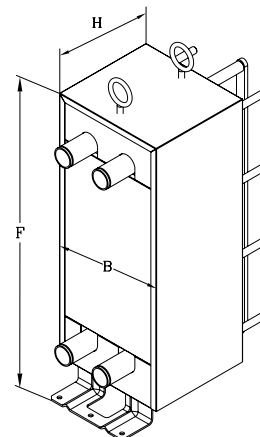
¹⁾ Комплект для XG 10 состоит из первой и последней пластин, включая уплотнения для них.

²⁾ Комплект для двухходового теплообменника, который в настоящем каталоге не представлен, состоит из первой, последней и разделительной пластины. Последняя пластина разделяет первую и вторую ступени теплообменника. Также в комплект входят уплотнения.

Теплоизоляция и кодовые номера для заказа одноходового теплообменника XG 10

Серия	Размер	Кодовый номер
F, мм	490	
B, мм	418	
Кол-во пластин	H, мм	
10	168	004B5115
20		
30		
40	246	004B5130
50		
60		
70	272	004B5135

Габаритные размеры теплообменника с теплоизоляцией



Тип теплоизоляции: облицовка из металлических листов и минеральной ваты с добавлением полиэстера

Характеристика теплоизоляции	
Теплопроводность λ , Вт/мК	0,042
Максимальная температура, °C:	
• постоянная	150
• кратковременная	180
Толщина стенок, мм	30

Монтаж

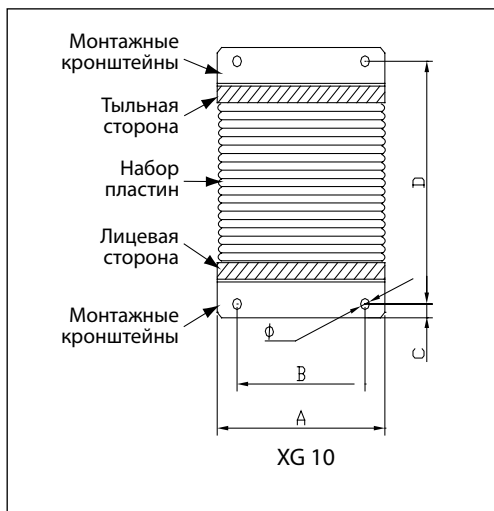
Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении.

Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.

Для данного типа теплообменника рекомендуется предусмотреть минимальное свободное пространство, равное $L = 300$ мм с каждой стороны.

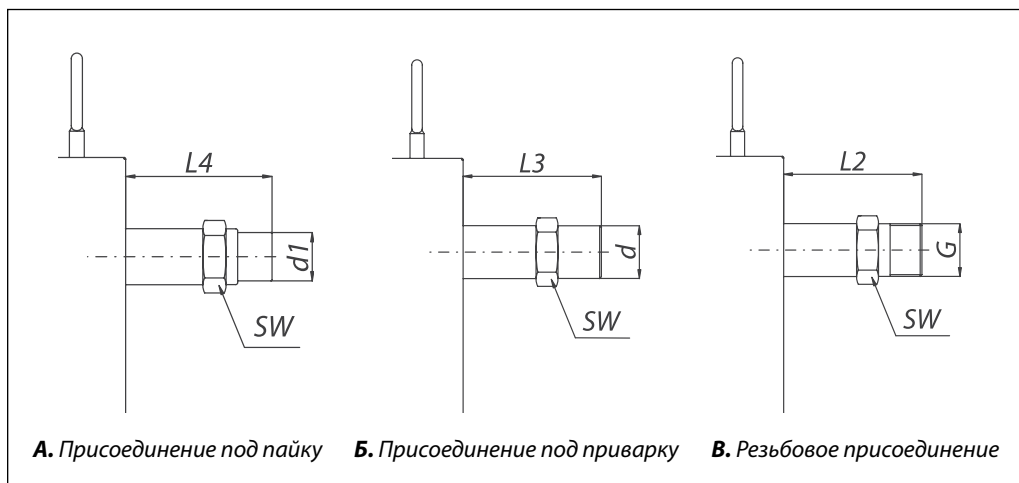
Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения тепловпотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.

Монтажные размеры XG 10



Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм			
	A	B	C	D
10	158	100	15	106
20				132
30				158
40				184
50				210
60				236
70				262

Присоединительные размеры теплообменника XG 10



Присоединительные размеры фитингов для разборных пластинчатых теплообменников серии XG

G		G 1 A		
SW	мм	41		
G	—	G ¾ A	—	—
d	мм	21,3 (D _y 15)	26,9 (D _y 20)	33,5 (D _y 25)
d ₁		15	18	22
L2		117	—	—
L3		117	117	117
L4	117	117	117	117

Техническое описание

Разборные пластинчатые теплообменники XG 31H и XG 31L

Описание и область применения



Разборные теплообменники серии XG 31 применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров. Количество пластин в теплообменниках зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давлений. Теплообменники устанавливаются на ровном полу без специального фундамента и могут разбираться для очистки и модернизации.

Теплообменники сертифицированы:

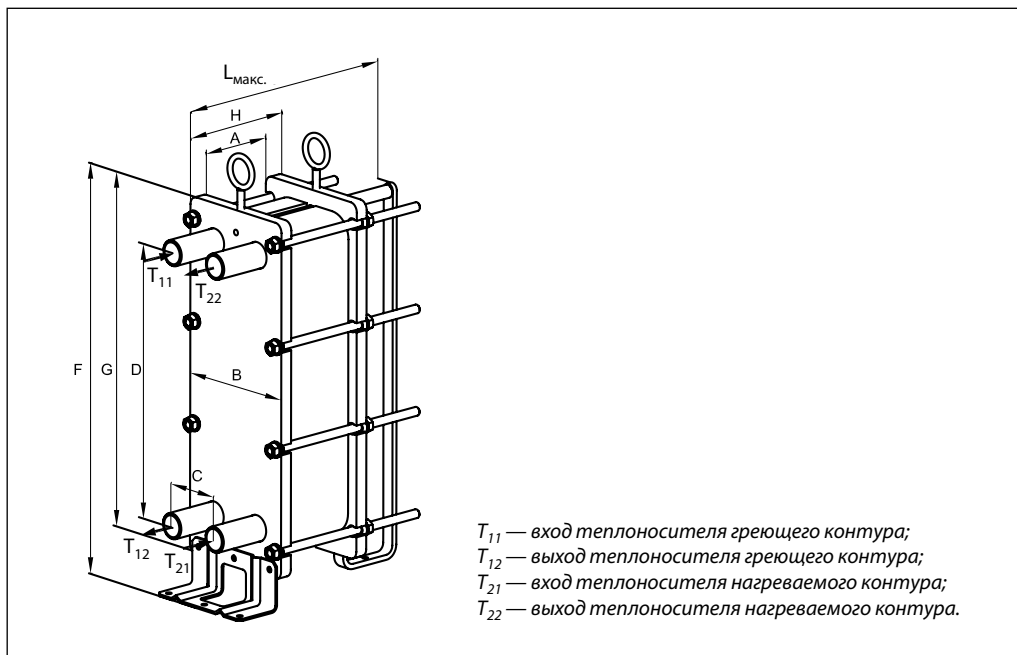
- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001.

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	16
Максимальная рабочая температура, °C	150
Минимальная рабочая температура ¹⁾ , °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%
Объем одного канала, л	0,370
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,141
Тип присоединения	Фланцевое P_y по EN 1092
Размер присоединения	D_y 65
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404/EN 1.4301
Материал уплотнений	EPDM

¹⁾ При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

Габаритные размеры и кодовые номера для заказа теплообменника серии XG 31



Теплообменник XG 31H

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм										Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	G	H	F	J ¹⁾	L _{макс.}		
004B1389	10	29,5	360	150	665	205	910	89,5	965	150/50	300	1,13	182,2
004B1390	20	59	360	150	665	205	910	119	965	150/50	300	2,54	194,4
004B1391	30	88,5	360	150	665	205	910	148,5	965	150/50	300	3,95	206,6
004B1392	40	118	360	150	665	205	910	178	965	150/50	300	5,36	218,8
004B1393	50	147,5	360	150	665	205	910	207,5	965	150/50	300	6,77	231
004B1394	60	177	360	150	665	205	910	237	965	150/50	450	8,18	243,2
004B1395	70	206,5	360	150	665	205	910	266,5	965	150/50	450	9,6	255,4
004B1396	80	236	360	150	665	205	910	296	965	150/50	450	11	267,6
004B1397	90	265,5	360	150	665	205	910	325,5	965	150/50	450	12,4	279,8
004B1398	100	295	360	150	665	205	910	355	965	150/50	600	13,82	292
004B1399	110	324,5	360	150	665	205	910	384,5	965	150/50	600	15,23	304,2
004B1400	120	354	360	150	665	205	910	414	965	150/50	600	16,64	316,4
004B1401	130	383,5	360	150	665	205	910	443,5	965	150/50	750	18	328,6
004B1402	140	413	360	150	665	205	910	473	965	150/50	750	19,46	340,8

¹⁾ Длина патрубков без фланцев.

Габаритные размеры и кодовые номера для заказа теплообменников серии XG 31
(продолжение)

Теплообменник XG 31L

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм										Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	G	H	F	J ¹⁾	L _{макс.}		
004B1375	10	29,5	360	150	665	205	910	89,5	965	150/50	300	1,13	182,2
004B1376	20	59	360	150	665	205	910	119	965	150/50	300	2,54	194,4
004B1377	30	88,5	360	150	665	205	910	148,5	965	150/50	300	3,95	206,6
004B1378	40	118	360	150	665	205	910	178	965	150/50	300	5,36	218,8
004B1379	50	147,5	360	150	665	205	910	207,5	965	150/50	300	6,77	231
004B1380	60	177	360	150	665	205	910	237	965	150/50	450	8,18	243,2
004B1381	70	206,5	360	150	665	205	910	266,5	965	150/50	450	9,6	255,4
004B1382	80	236	360	150	665	205	910	296	965	150/50	450	11	267,6
004B1383	90	265,5	360	150	665	205	910	325,5	965	150/50	450	12,4	279,8
004B1384	100	295	360	150	665	205	910	355	965	150/50	600	13,82	292
004B1385	110	324,5	360	150	665	205	910	384,5	965	150/50	600	15,23	304,2
004B1386	120	354	360	150	665	205	910	414	965	150/50	600	16,64	316,4
004B1387	130	383,5	360	150	665	205	910	443,5	965	150/50	750	18	328,6
004B1388	140	413	360	150	665	205	910	473	965	150/50	750	19,46	340,8

¹⁾ Длина патрубков без фланцев.

Дополнительные принадлежности для теплообменника серии XG 31

Тип теплообменника	Кодовый номер комплекта пластин			
	уплотнений ¹⁾ (10 шт.)	пластин (10 шт.)	для одноходового теплообменника ²⁾	для двухходового теплообменника ³⁾
XG 31H	004B1367	004B1370	004B1404	004B1407
XG 31L		004B1368	004B1403	004B1406

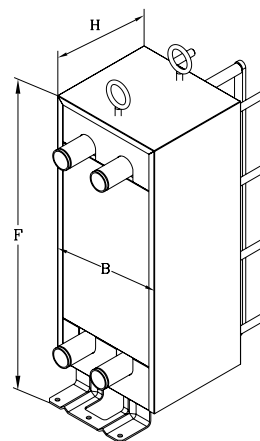
¹⁾ Уплотнения для теплообменника серии XG 31 имеют клипсовое соединение.

²⁾ Комплект состоит из первой и последней пластин, включая уплотнения для них.

³⁾ Комплект состоит из первой, последней и разделительной пластины. Последняя пластина разделяет первую и вторую ступени теплообменника. Также в комплект входят уплотнения.

Серия	Размер	Кодовый номер
F, мм	980	
B, мм	420	
Кол-во пластин	H, мм	H, мм
8	—	—
10	203	004B1361
20		
30		
40	285	004B1362
50		
60		
70	368	004B1363
80		
90		
100	450	004B1365
110		
120		
130	505	004B1366
140		
150		
160	—	—
180	—	—
200	—	—

Габаритные размеры теплообменника с теплоизоляцией



Тип теплоизоляции: облицовка из металлических листов и минеральной ваты с добавлением полиэстера

Характеристика теплоизоляции	
Теплопроводность λ, Вт/мК	0,042
Максимальная температура, °С:	
• постоянная	150
• кратковременная	180
Толщина стенок, мм	30

Монтажные размеры теплообменника серии XG 31H



Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм			
	A	B	C	D
10	360	234	20	545
20				545
30				545
40				545
50				545
60				692
70				692
80				692
90				692
100				842
110				842
120				992
140				992

Монтаж

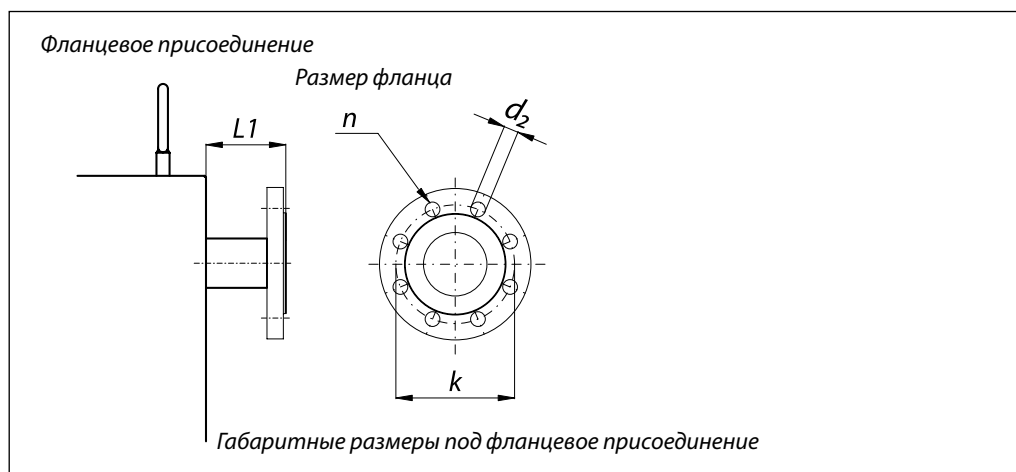
Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении.

Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.

Для данного типа теплообменника рекомендуется предусмотреть минимальное свободное пространство, равное $L = 300$ мм с каждой стороны.

Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.

Присоединительные размеры для теплообменника серии XG 31



Присоединительные размеры под фланец

D _{фл} мм		65
L1	—	200/100 ¹⁾
k	мм	145
d ₂		18
n		4

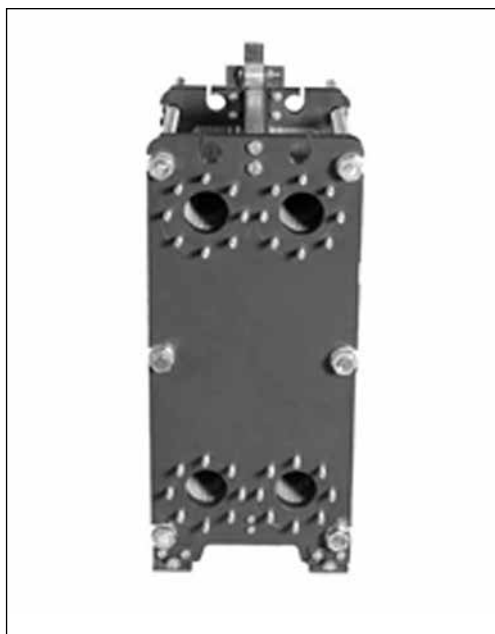
¹⁾ Первичная/вторичная сторона.

Примечание. L1 — размер под фланец для P_y = 16 бар.

Техническое описание

Разборные пластинчатые теплообменники XGF100-034

Описание и область применения



Разборный теплообменник XGF100-034 применяется в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров, а также для пара.

В стандартных теплообменниках используются пластины типа H и L. Возможно нестандартное исполнение теплообменников, которые изготавливаются по запросу.

Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, температурного напора и допустимого перепада давлений. Теплообменник устанавливается на ровном полу без специального фундамента и может разбираться для очистки и модернизации.

Теплообменники сертифицированы:

- По техническому регламенту таможенного союза
- (PED) 97/23 (Европейский Союз)
- Сертификаты ISO 9001 и ISO 14001

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	16
Максимальная рабочая температура, °C	150
Минимальная рабочая температура ¹⁾ , °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,34
Тип присоединения	Фланцевое
Тип подключения	Параллельный
Размер присоединения	Ду 100
Материал пластин	Нержавеющая сталь AISI 316/EN 1.4401
Толщина пластины, мм	0,5
Материал уплотнений	EPDM, клипсовое
Стяжные болты	M24
Количество стяжных болтов, шт	6-10

¹⁾ При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменников серии XGF100-034

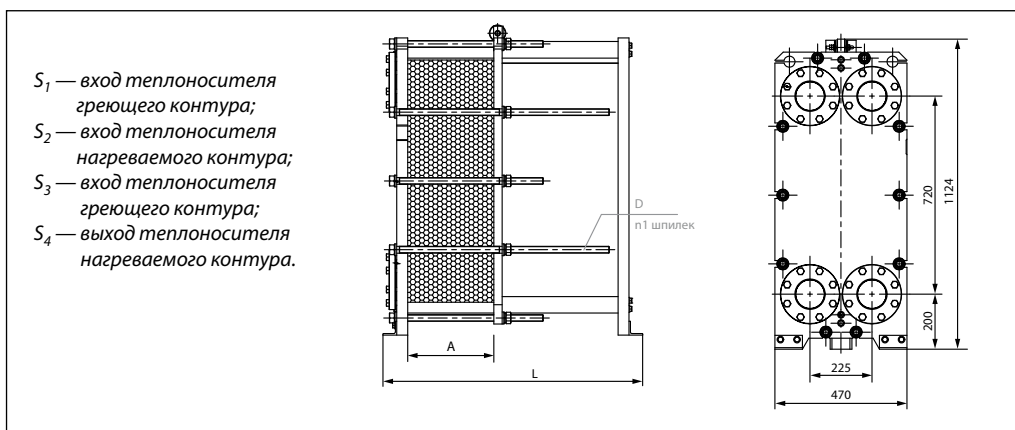
Теплообменник XGF100-034H

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм			Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	F	L		
004H7362	30	73,8	600	645	8,6	349
004H7363	40	98,4	600	645	11,6	362
004H7364	50	123	600	645	14,7	375
004H7365	60	147,6	900	945	17,7	403
004H7366	70	172,2	900	945	20,8	416
004H7367	80	196,8	900	945	23,9	429
004H7368	90	221,4	900	945	26,9	442
004H7369	100	246	900	945	30,0	454
004H7370	110	270,6	900	945	33,0	467
004H7371	120	295,2	1300	1345	36,1	480
004H7372	130	319,8	1300	1345	39,2	525
004H7373	140	344,4	1300	1345	42,2	538
004H7374	150	369	1300	1345	45,3	551
004H7375	160	393,6	1300	1345	48,3	564
004H7376	170	418,2	1300	1345	51,4	577
004H7377	180	442,8	1300	1345	54,5	589
004H7378	190	467,4	1300	1345	57,5	602
004H7379	200	492	1300	1345	60,6	615

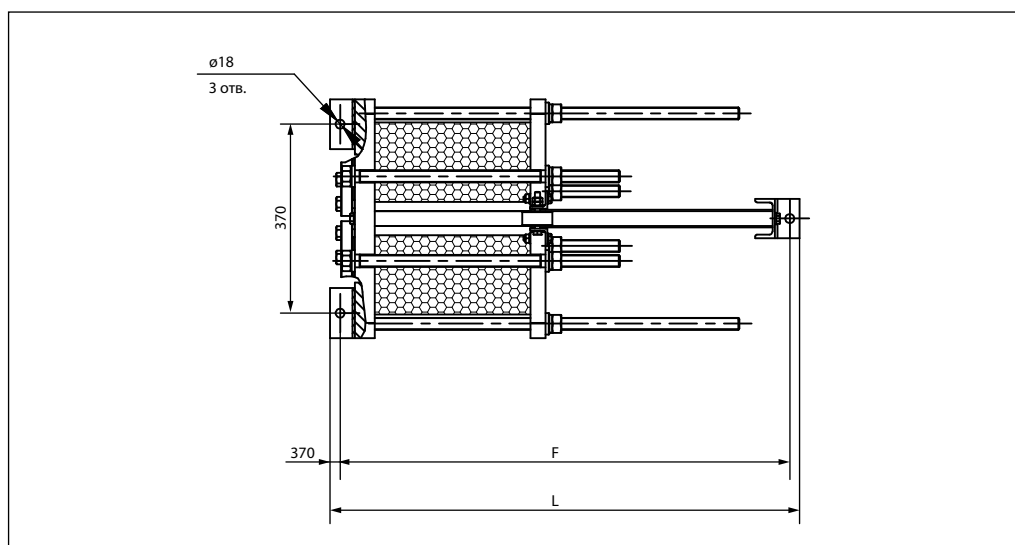
Теплообменник XGF100-034L

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм			Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	F	L		
004H7380	30	73,8	600	645	8,6	349
004H7381	40	98,4	600	645	11,6	362
004H7382	50	123	600	645	14,7	375
004H7383	60	147,6	900	945	17,7	403
004H7384	70	172,2	900	945	20,8	416
004H7385	80	196,8	900	945	23,9	429
004H7386	90	221,4	900	945	26,9	442
004H7387	100	246	900	945	30,0	454
004H7388	110	270,6	900	945	33,0	467
004H7389	120	295,2	1300	1345	36,1	480
004H7390	130	319,8	1300	1345	39,2	525
004H7391	140	344,4	1300	1345	42,2	538
004H7392	150	369	1300	1345	45,3	551
004H7393	160	393,6	1300	1345	48,3	564
004H7394	170	418,2	1300	1345	51,4	577
004H7395	180	442,8	1300	1345	54,5	589
004H7396	190	467,4	1300	1345	57,5	602
004H7397	200	492	1300	1345	60,6	615

Габаритные размеры



Монтажные размеры теплообменников серии XGF100-034



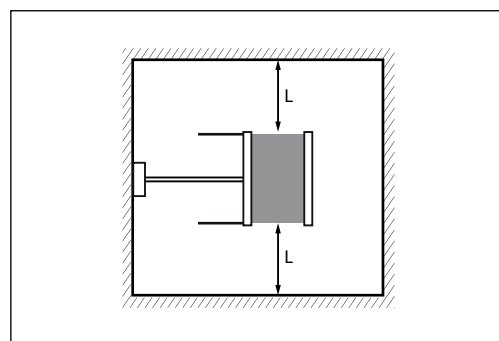
Кронштейны для крепления к полу поставляются в комплекте с теплообменником.

Дополнительные принадлежности для теплообменников серии XGF100-034

Тип теплообменника	Кодовый номер		
	уплотнения проходные	пластины проходные	комплект для одноходового теплообменника
XGF100-034H	640L1452	640L2760	640L2758
XGF100-034L	640L1452	640L2761	

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении.
 Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.
 Для данного типа теплообменника рекомендуется предусмотреть минимальное свободное пространство, равное $L = 600$ мм с каждой стороны.
 Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы непо-



движными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплотеря необходимо предусмотреть теплоизоляцию.

Присоединительные размеры для фланца

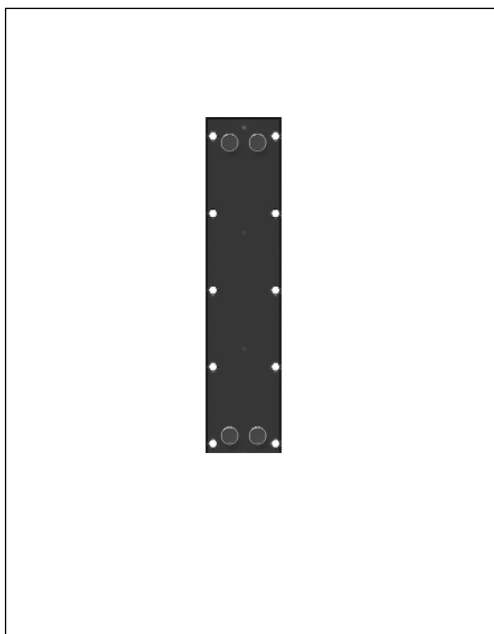
Стандарт присоединения	D	K	Тип резьбы	Количество стяжных болтов, шт
DIN ¹⁾	148	180	M16 x 25	8

Фланец поставляется в комплекте.

Техническое описание

Разборные пластинчатые теплообменники XGC-C008

Описание и область применения



Разборные теплообменники XGC-C008 применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров. В стандартном теплообменнике используются пластины одного типа H или L. Возможны комбинации для нестандартного исполнения теплообменников, которые выполняются по запросу. Их количество зависит от требуемой теплопроизводительности, температурного напора и допустимого перепада давлений. Устанавливается на ровном полу без специального фундамента и может разбираться для увеличения мощности, а также для очистки.

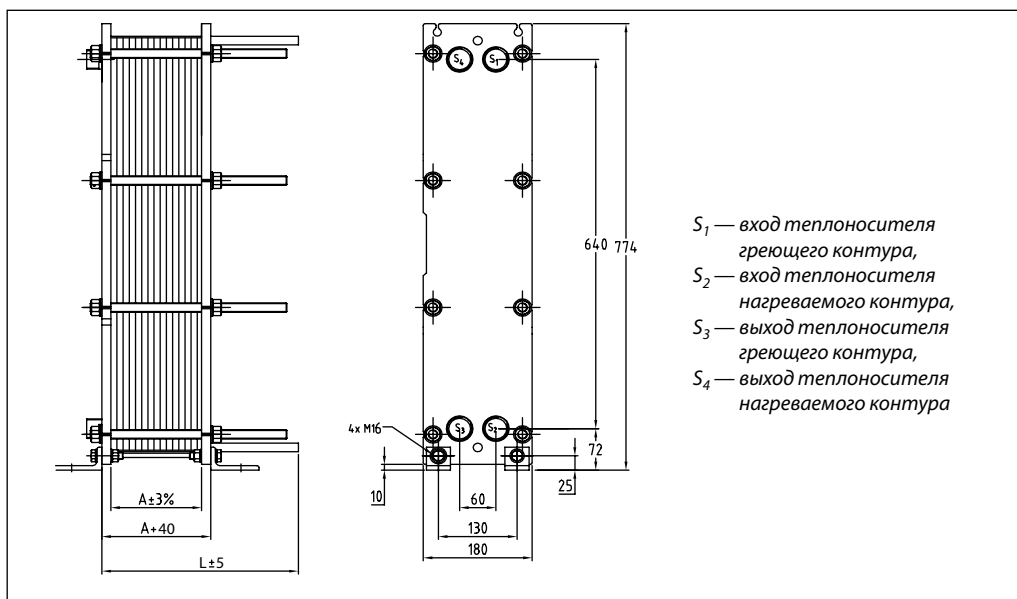
Теплообменник сертифицирован:

- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- санитарно-эпидемиологическое заключение.

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	16
Максимальная рабочая температура, °C	150
Минимальная рабочая температура, °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%, пар
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,06
Тип присоединения	Резьбовое
Тип подключения	Диагональный
Размер присоединения	Ду 32
Материал пластин	Нержавеющая сталь AISI 316 / EN 1.4401
Толщина пластины, мм	0,5
Материал уплотнений	EPDM, клипсовые
Стяжные болты	M16
Количество стяжных болтов	8

Габаритные размеры и кодовые номера для заказа теплообменника XGC-C008



Теплообменник XGC-C008H

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм			Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	F	L _{макс.}		
004B3700	10	26	156	180	0,6	38
004B3701	20	52	182	180	1,35	46
004B3702	30	78	208	180	2,1	54
004B3703	40	104	234	325	2,85	62
004B3704	50	130	260	325	3,6	70
004B3705	60	156	286	325	4,35	77
004B3706	70	182	312	325	5,1	85
004B3707	80	208	338	500	5,85	92
004B3708	90	234	264	500	6,6	99
004B3709	100	260	390	500	7,35	107
004B3710	110	286	416	500	8,1	114

Теплообменник XGC-C008L

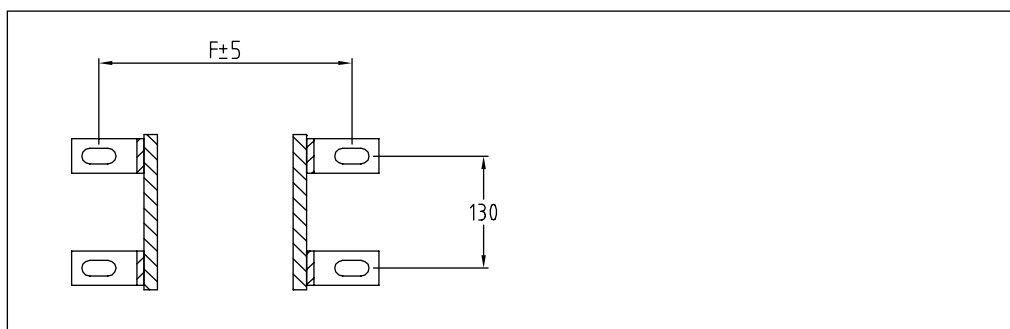
Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм			Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	F	L _{макс.}		
004B2220	10	26	156	180	0,6	38
004B2221	20	52	182	180	1,35	46
004B2222	30	78	208	180	2,1	54
004B2223	40	104	234	325	2,85	62
004B2224	50	130	260	325	3,6	70
004B2225	60	156	286	325	4,35	77
004B2226	70	182	312	325	5,1	85
004B2227	80	208	338	500	5,85	92
004B2228	90	234	264	500	6,6	99
004B2229	100	260	390	500	7,35	107
004B2230	110	286	416	500	8,1	114

Дополнительные принадлежности для теплообменника XGC-C008

Тип теплообменника	Кодовый номер			
	уплотнений проходных, клипсовых	начального уплотнения	конечной пластины	пластин проходных
XGC-C008 с диагональным присоединением	200110082140 Channel — A	200100082111	600100820052100 — тип L	600100820052115 — тип L
	200110082141 Channel — B		600100820051100 — тип H	600100820051115 — тип H

Теплоизоляция заказывается дополнительно. Для подбора следует обращаться в компанию «».

Монтажные размеры теплообменника XGC-C008

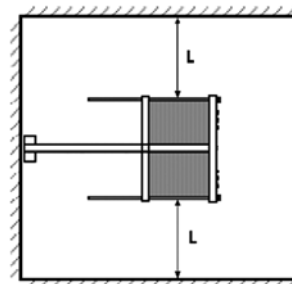


Для крепления к полу используется кронштейн размерами L80 x 40 x 8 мм (поставляются в комплекте).

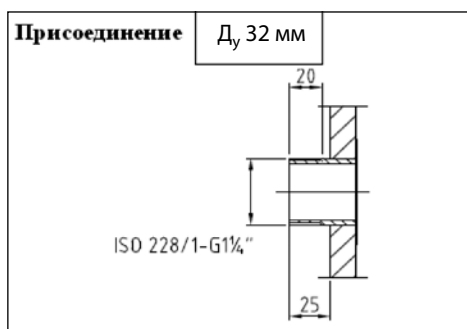
Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении. Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования. Для данного типа теплообменника рекомендуется предусмотреть минимальное свободное пространство, равное $L = 300$ мм с каждой стороны. Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания.

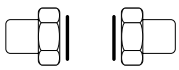
Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплопотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.



Присоединительные размеры для теплообменника XGC-C008



Присоединительные фитинги для разборного пластинчатого теплообменника XGC-C008

Эскиз	Описание ¹⁾	Предназначены для серии	Размер присоединений ²⁾	Кодовый номер
	Присоединительные фитинги под сварку	XGC-C008	G 1¼ A/Д _y 25 мм	003H6910

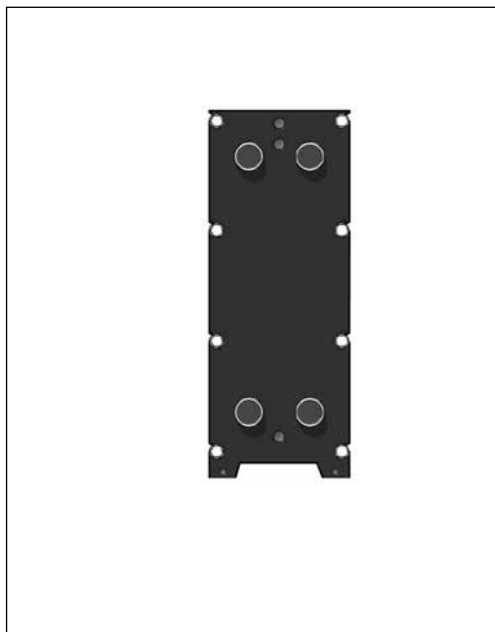
¹⁾ В комплект поставки входят 2 присоединительных фитинга с прокладками.

²⁾ Размер присоединений определяется следующим образом, например: G 1/Д_y 15 мм (G 1 — накидная гайка для присоединения к патрубку теплообменника; Д_y 15 мм — условный диаметр присоединяемого трубопровода).

Техническое описание

Разборные пластинчатые теплообменники XGC-L013

Описание и область применения



Разборные теплообменники XGC -L013 применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров. В стандартном теплообменнике используются пластины одного типа Н или L. Возможны комбинации для нестандартного исполнения теплообменников, которые выполняются по запросу. Их количество зависит от требуемой теплопроизводительности, температурного напора и допустимого перепада давлений. Устанавливается на ровном полу без специального фундамента и может разбираться для увеличения мощности, а также для очистки.

Теплообменник сертифицирован:

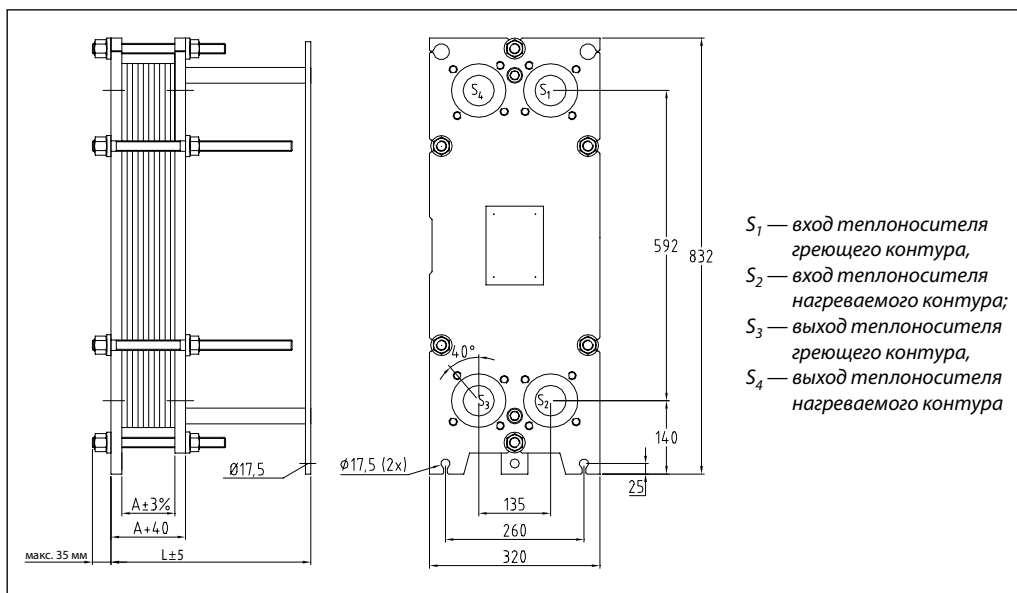
- По техническому регламенту таможенного союза
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- санитарно-эпидемиологическое заключение.

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	16
Максимальная рабочая температура, °C	150
Минимальная рабочая температура, °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%, пар
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,12
Тип присоединения	Фланцевое ¹⁾
Тип подключения	Диагональный
Размер присоединения	Д _y 50
Материал пластин	Нержавеющая сталь AISI 316 / EN 1.4401
Толщина пластины, мм	0,5
Материал уплотнений	EPDM, клипсовые
Стяжные болты	M20
Количество стяжных болтов	8

¹⁾ Комплектуется ответными фланцами.

Габаритные размеры и кодовые номера для заказа теплообменников серии XGC-L013



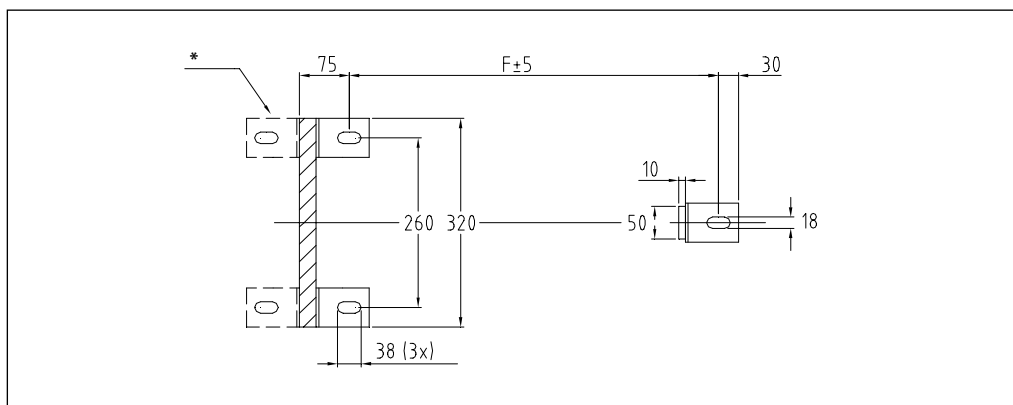
Теплообменник XGC-L013H

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм			Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	F	L _{макс.}		
004B3791	20	68	350	375	2,16	130
004B3669	30	102	350	375	3,36	138
004B3668	40	136	565	590	4,46	147
004B3644	50	170	565	590	5,76	155
004B3637	60	204	565	590	6,96	163
004B3664	70	238	815	840	8,16	170
004B3717	80	272	815	840	9,36	182
004B3659	90	306	815	840	10,56	190
004B3718	100	340	815	840	11,76	197
004B3719	110	374	815	840	12,96	205
004B3691	120	408	1065	1090	14,16	217
004B3721	130	442	1065	1090	15,36	225
004B3666	140	476	1065	1090	16,56	232
004B3722	150	510	1065	1090	17,76	240

Теплообменник XGC-L013L

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм			Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	F	L _{макс.}		
004B2249	20	68	350	375	2,16	130
004B2250	30	102	350	375	3,36	138
004B2251	40	136	565	590	4,46	147
004B2252	50	170	565	590	5,76	155
004B2253	60	204	565	590	6,96	163
004B2254	70	238	815	840	8,16	170
004B2255	80	272	815	840	9,36	182
004B2256	90	306	815	840	10,56	190
004B2257	100	340	815	840	11,76	197
004B2258	110	374	815	840	12,96	205
004B2259	120	408	1065	1090	14,16	217
004B2260	130	442	1065	1090	15,36	225
004B2261	140	476	1065	1090	16,56	232
004B2262	150	510	1065	1090	17,76	240

Монтажные размеры теплообменников серии XGC-L013



Для крепления к полу используется кронштейн размерами L80 x 40 x 4 мм (поставляются в комплекте).

* При количестве пластин менее 30 монтажный кронштейн может располагаться с внешней стороны.

Дополнительные принадлежности для теплообменников серии XGC-L013

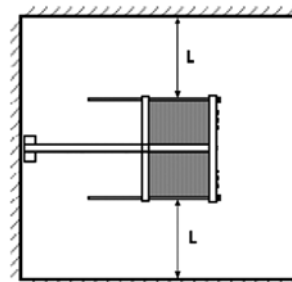
Тип теплообменника	Кодовый номер			
	уплотнений проходных, клипсовых	начального уплотнения	конечной пластины	пластин проходных
XGC-L013 с диагональным присоединением	200010122140 Channel — A	200000122142	600201320052100 — тип L	600201320052115 — тип L
	200010122141 Channel — B		600201320051100 — тип H	600201320051115 — тип H

Теплоизоляция заказывается дополнительно. Для подбора следует обращаться в компанию «».

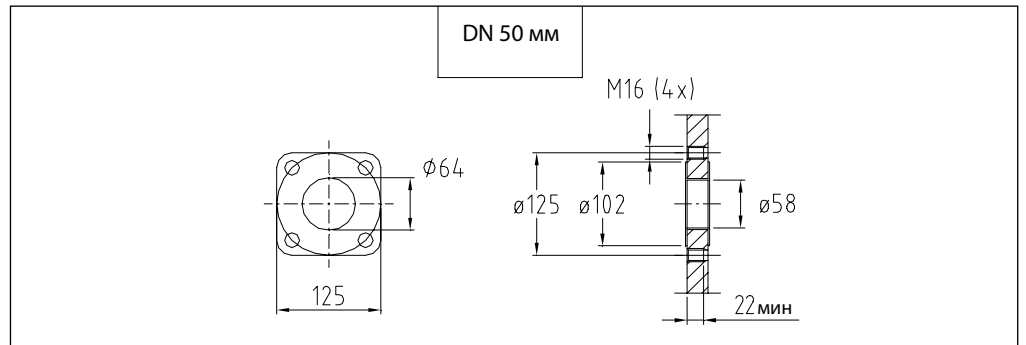
Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении. Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования. Для данного типа теплообменника рекомендуется предусмотреть минимальное свободное пространство, равное $L = 600$ мм с каждой стороны. Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания.

Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.



**Присоединительные
размеры
для фланца XGC-L013**

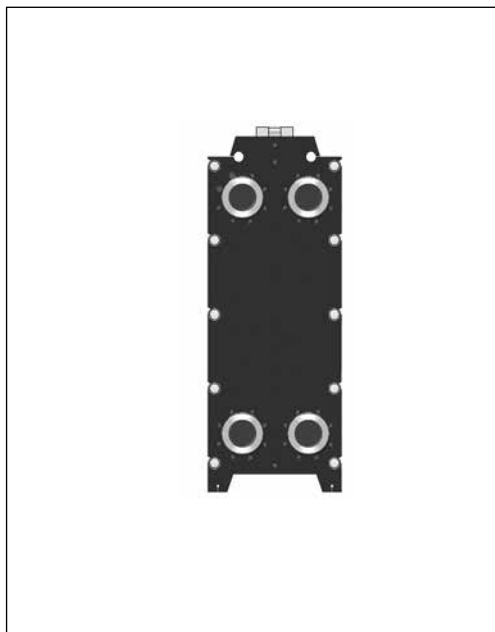


Фланцевое присоединение в соответствии со стандартом DIN 2501 PN 10/16.
Фланцы поставляются в комплекте.

Техническое описание

Разборные пластинчатые теплообменники XGC-X026

Описание и область применения



Разборный теплообменник XGC-X026 применяется в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров, а также для пара.

В стандартных теплообменниках используются пластины одного типа H или L. Возможно нестандартное исполнение теплообменников, которые изготавливаются по запросу. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, температурного напора и допустимого перепада давлений. Теплообменник устанавливается на ровном полу без специального фундамента и может разбираться для очистки и модернизации.

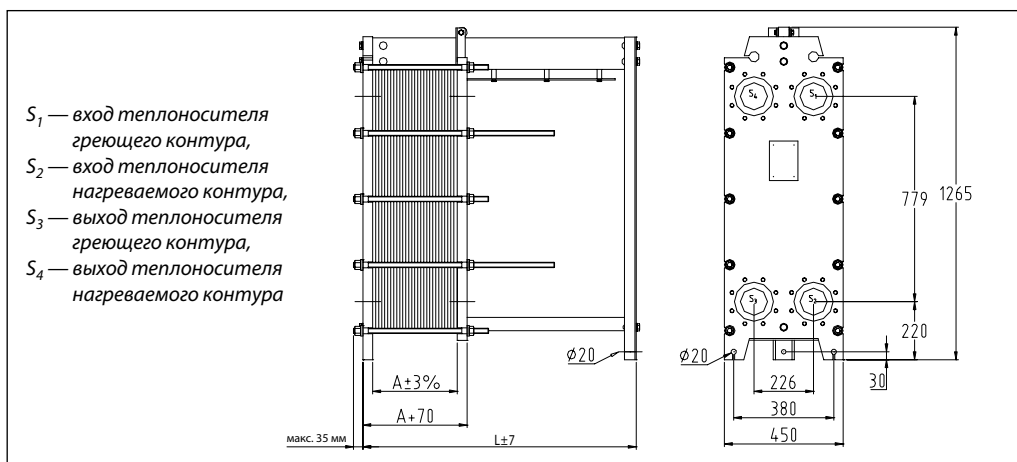
Теплообменник сертифицирован:

- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- санитарно-эпидемиологическое заключение.

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	16
Максимальная рабочая температура, °C	150
Минимальная рабочая температура, °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%, пар
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,26
Тип присоединения	Фланцевое
Тип подключения	Диагональный
Размер присоединения	Д _y 100
Материал пластин	Нержавеющая сталь AISI 316 / EN 1.4401
Толщина пластины, мм	0,5
Материал уплотнений	EPDM, клипсовые
Стяжные болты	M20
Количество стяжных болтов	10

Габаритные размеры и кодовые номера для заказа теплообменников серии XGC-X026



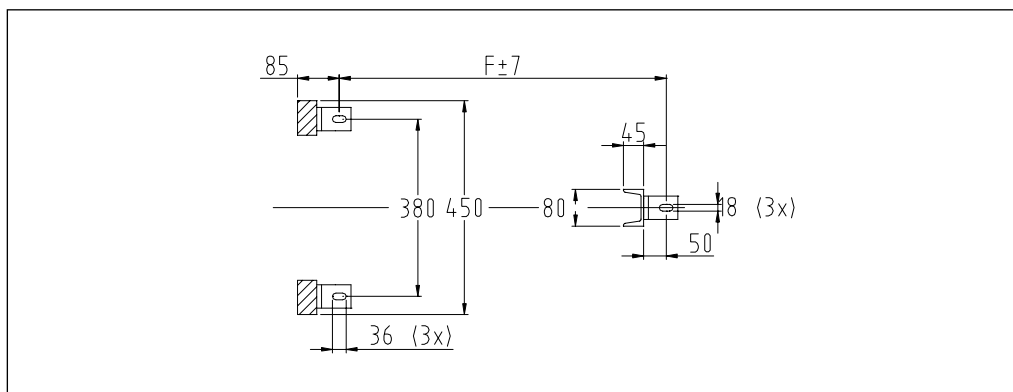
Теплообменник XGC-X026H

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм			Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	F	L _{макс.}		
004B3726	19	72	606	641	4,59	287
004B3727	29	110	606	641	7,29	303
004B3728	39	148	606	641	9,99	317
004B3729	49	186	606	641	12,69	339
004B3731	59	224	606	641	15,39	345
004B3732	69	262	1006	1041	18,09	370
004B3733	79	300	1006	1041	20,79	384
004B3734	89	338	1006	1041	23,49	397
004B3736	99	376	1006	1041	26,19	411
004B3737	109	414	1006	1041	28,89	426
004B3738	119	452	1006	1041	31,59	440
004B3739	129	490	1356	1391	34,29	457
004B3740	139	528	1356	1391	36,99	471
004B3741	149	566	1356	1391	39,69	489
004B3742	159	604	1356	1391	42,39	503
004B3743	169	642	1556	1591	45,09	516
004B3744	179	680	1556	1591	47,79	530
004B3745	189	718	1556	1591	50,49	547
004B3746	199	756	1556	1591	53,19	561

Теплообменник XGC-X026L

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм			Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	F	L _{макс.}		
004B2264	19	72	606	641	4,59	287
004B2265	29	110	606	641	7,29	303
004B2266	39	148	606	641	9,99	317
004B2267	49	186	606	641	12,69	339
004B2268	59	224	606	641	15,39	345
004B2269	69	262	1006	1041	18,09	370
004B2326	79	300	1006	1041	20,79	384
004B2327	89	338	1006	1041	23,49	397
004B2328	99	376	1006	1041	26,19	411
004B2329	109	414	1006	1041	28,89	426
004B2330	119	452	1006	1041	31,59	440
004B2331	129	490	1356	1391	34,29	457
004B2332	139	528	1356	1391	36,99	471
004B2333	149	566	1356	1391	39,69	489
004B2334	159	604	1556	1391	42,39	503
004B2335	169	642	1556	1591	45,09	516
004B2336	179	680	1556	1591	47,79	530
004B2337	189	718	1556	1591	50,49	547
004B2338	199	756	1556	1591	53,19	561

Монтажные размеры теплообменников серии XGC-X026



Для крепления к полу используется кронштейн размерами L80 x 40 x 12 мм (поставляется в комплекте).

Дополнительные принадлежности для теплообменников серии XGC-X026

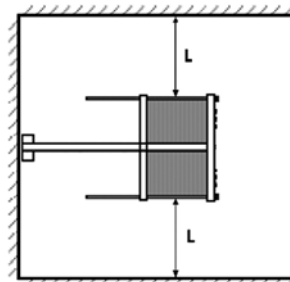
Тип теплообменника	Кодовый номер			
	уплотнений проходных, клипсовых	начального уплотнения	конечной пластины	пластин проходных
XGC-X026 с диагональным присоединением	200010262140 Channel — A	200000262142	600002620052100 — тип L	600002620052115 — тип L
	200010262141 Channel — B		600002620051100 — тип H	600002620051115 — тип H

Теплоизоляция заказывается дополнительно. Для подбора следует обращаться в компанию «».

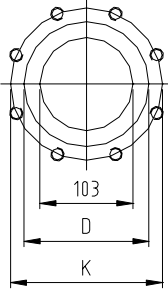
Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении. Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменника необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования. Для данного типа теплообменника рекомендуется предусмотреть минимальное свободное пространство, равное $L = 600$ мм с каждой стороны. Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания.

Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплопотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.



Присоединительные
размеры для фланца



Стандарт присоединения	D	K	Тип резьбы	Кол-во стяжных болтов, шт.
DIN*	148	180	M16 x 25	8

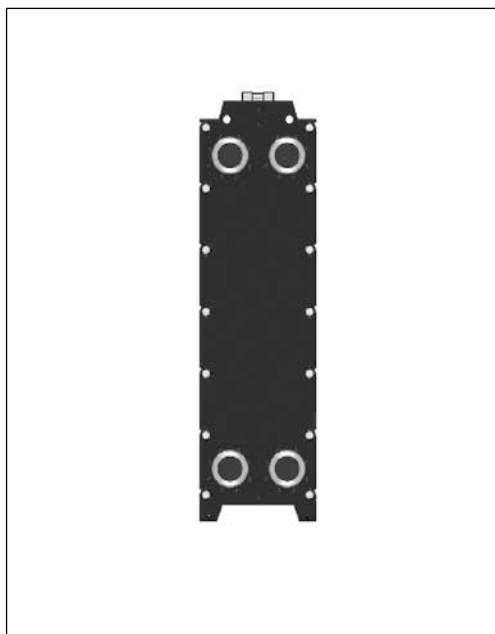
* DIN 2501 PN 16.

Фланец поставляется в комплекте.

Техническое описание

Разборные пластинчатые теплообменники XGC-X042

Описание и область применения



Разборные теплообменники XGC-X042 применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров, а также для пара.

В стандартном теплообменнике используются пластины одного типа Н или L. Возможны комбинации для нестандартного исполнения теплообменников, которые выполняются по запросу. Их количество зависит от требуемой теплопроизводительности, температурного напора и допустимого перепада давлений. Устанавливается на ровном полу без специального фундамента и может разбираться для увеличения мощности, а также для очистки.

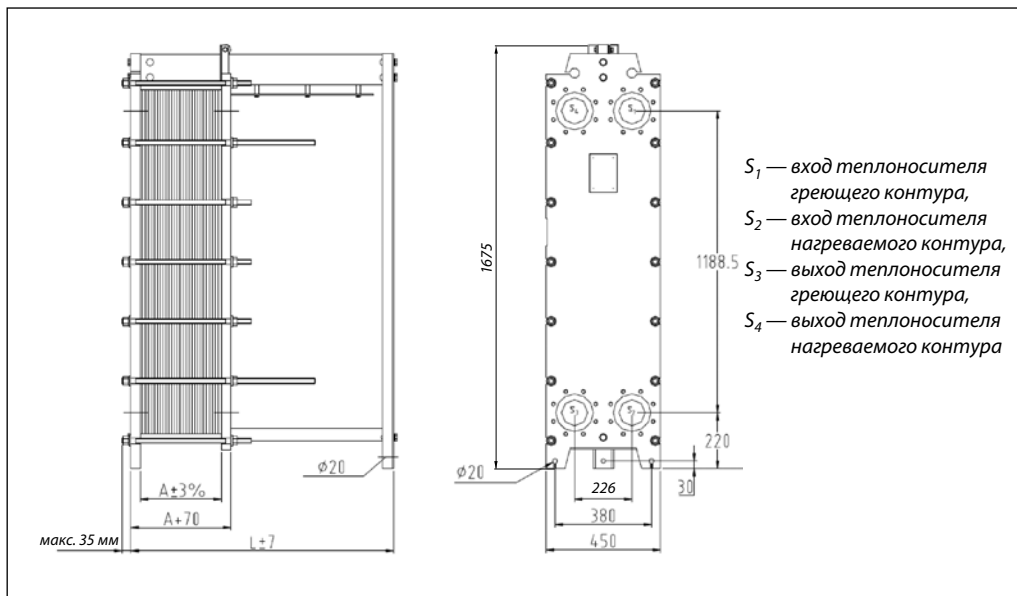
Теплообменник сертифицирован:

- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- санитарно-эпидемиологическое заключение.

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	16
Максимальная рабочая температура, °C	150
Минимальная рабочая температура, °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%, пар
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,44
Тип присоединения	Фланцевое
Тип подключения	Диагональный
Размер присоединения	Д _y 100
Материал пластин	Нержавеющая сталь AISI 316 / EN 1.4401
Толщина пластины, мм	0,5
Материал уплотнений	EPDM, клипсовые
Стяжные болты	M20
Количество стяжных болтов	10

Габаритные размеры и кодовые номера для заказа теплообменника XGC-X042



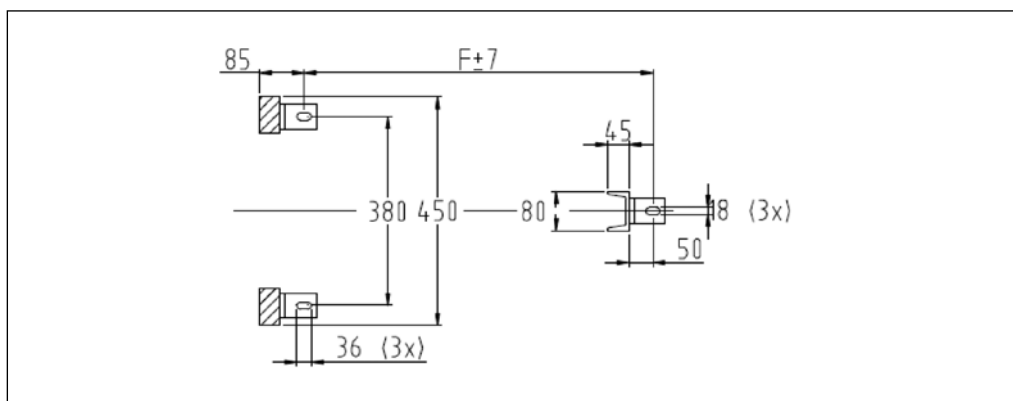
Теплообменник XGC-X042H

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм			Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	F	L _{макс.}		
004B3917	19	72	606	641	7,48	429
004B3918	29	110	606	641	11,88	449
004B3919	39	148	606	641	16,28	469
004B3920	49	186	606	641	20,68	489
004B3921	59	224	606	641	25,08	509
004B3922	69	262	1006	1041	29,48	529
004B3923	79	300	1006	1041	33,88	549
004B3924	89	338	1006	1041	38,28	569
004B3925	99	376	1006	1041	42,68	589
004B3926	109	414	1006	1041	47,08	609
004B3927	119	452	1006	1041	51,48	629
004B3928	129	490	1356	1391	55,88	649
004B3929	139	528	1356	1391	60,28	669
004B3930	149	566	1356	1391	64,68	689
004B3931	159	604	1356	1391	69,08	709
004B3932	169	642	1356	1391	73,48	729
004B3933	179	680	1356	1391	77,88	749
004B3934	189	718	1556	1591	82,28	769
004B3935	199	756	1556	1591	86,68	789
004B3936	209	794	1556	1591	91,08	809
004B3937	219	832	1906	1941	95,48	829
004B3938	229	870	1906	1941	99,88	849
004B3939	239	908	1906	1941	104,28	869
004B3940	249	946	1906	1941	108,68	889

Теплообменник XGC-X042L

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм			Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	F	L _{макс.}		
004B2340	19	72	606	641	7,48	429
004B2341	29	110	606	641	11,88	449
004B2342	39	148	606	641	16,28	469
004B2343	49	186	606	641	20,68	489
004B2344	59	224	606	641	25,08	509
004B2345	69	262	1006	1041	29,48	529
004B2346	79	300	1006	1041	33,88	549
004B2347	89	338	1006	1041	38,28	569
004B2348	99	376	1006	1041	42,68	589
004B2349	109	414	1006	1041	47,08	609
004B2350	119	452	1006	1041	51,48	629
004B2351	129	490	1356	1391	55,88	649
004B2352	139	528	1356	1391	60,28	669
004B2353	149	566	1356	1391	64,68	689
004B2354	159	604	1356	1391	69,08	709
004B2355	169	642	1356	1391	73,48	729
004B2356	179	680	1356	1391	77,88	749
004B2357	189	718	1556	1591	82,28	769
004B2358	199	756	1556	1591	86,68	789
004B2359	209	794	1556	1591	91,08	809
004B2360	219	832	1906	1941	95,48	829
004B2361	229	870	1906	1941	99,88	849
004B2362	239	908	1906	1941	104,28	869
004B2363	249	946	1906	1941	108,68	889

Монтажные
размеры фланца
для теплообменников
серии XGC-X042



Для крепления к полу используется кронштейн размерами L80 x 40 x 4 мм (поставляются в комплекте).

Дополнительные принадлежности для теплообменника XGC-X042

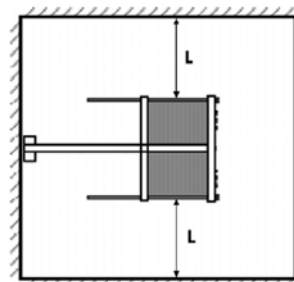
Тип теплообменника	Кодовый номер			
	уплотнений проходных, клипсовых	начального уплотнения	конечной пластины	пластин проходных
XGC-X042 с диагональным присоединением	200010422140 Channel — A 200010422141 Channel — B	200000422142	600004220052100 — тип L 600004220051100 — тип H	600004220052115 — тип L 600004220051115 — тип H

Теплоизоляция заказывается дополнительно. Для подбора следует обращаться в компанию «».

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении. Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменника необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования. Для данного типа теплообменника рекомендуется предусмотреть минимальное свободное пространство, равное $L = 600$ мм с каждой стороны. Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания.

Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.



Присоединительные размеры для фланца

The drawing shows a circular flange with eight bolt holes. Dimension lines indicate an outer diameter of 'D', an inner diameter of 'K', and a central hole diameter of '103'.

Стандарт присоединения	D	K	Тип резьбы	Кол-во стяжных болтов
DIN *	148	180	M16x25	8

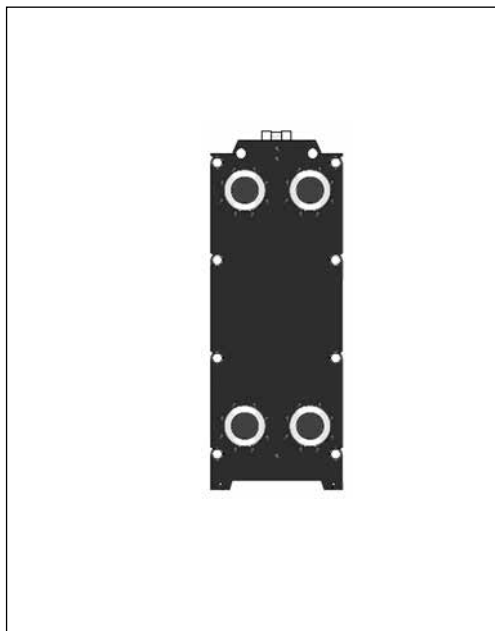
* DIN 2501 PN 16

Фланец поставляется в комплекте.

Техническое описание

Разборные пластинчатые теплообменники XGC-X051

Описание и область применения



Разборные теплообменники XGC-X051 применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров, а также для пара.

В стандартном теплообменнике используются пластины одного типа Н или L. Возможны комбинации для нестандартного исполнения теплообменников, которые выполняются по запросу. Их количество зависит от требуемой теплопроизводительности, температурного напора и допустимого перепада давлений. Устанавливается на ровном полу без специального фундамента и может разбираться для увеличения мощности, а также для очистки.

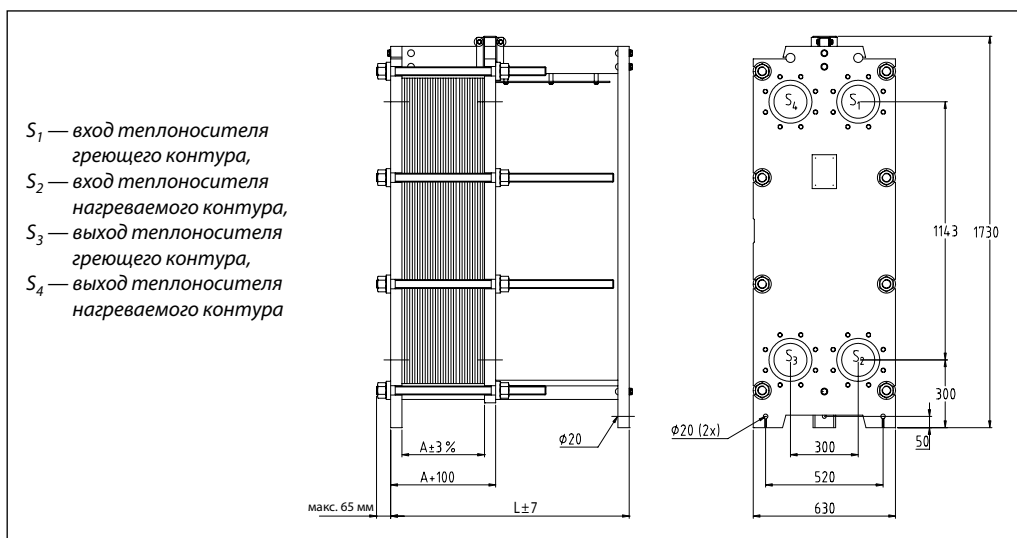
Теплообменник сертифицирован:

- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- санитарно-эпидемиологическое заключение.

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	16
Максимальная рабочая температура, °C	150
Минимальная рабочая температура, °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%, пар
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,49
Тип присоединения	Фланцевое
Тип подключения	Диагональный
Размер присоединения	Д _y 150
Материал пластин	Нержавеющая сталь AISI 316 / EN 1.4401
Толщина пластины, мм	0,5
Материал уплотнений	EPDM, клеевые
Стяжные болты	M39
Количество стяжных болтов	8

Габаритные размеры и кодовые номера для заказа теплообменников серии XGC-X051



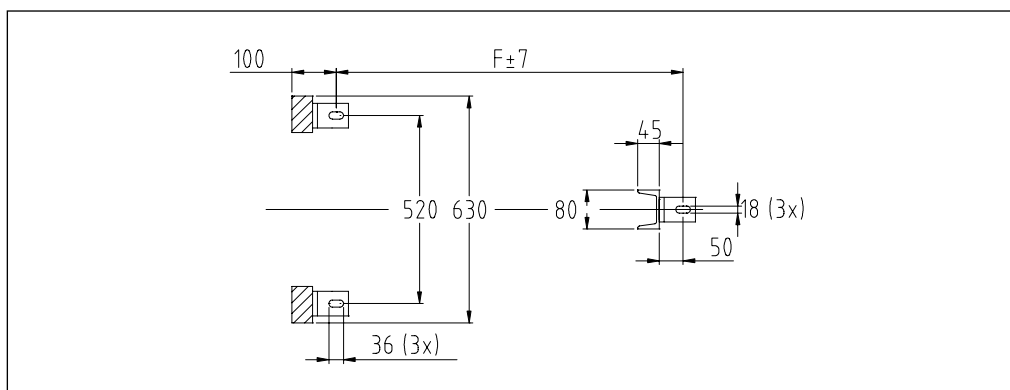
Теплообменник XGC-X051H

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм			Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	F	L _{макс.}		
004B3749	19	72	606	656	9,35	968
004B3750	29	110	606	656	14,85	994
004B3751	39	148	606	656	20,35	1019
004B3752	49	186	606	656	25,85	1053
004B3753	59	224	606	656	31,35	1079
004B3754	69	262	1006	1056	36,85	1109
004B3755	79	300	1006	1056	42,35	1135
004B3756	89	338	1006	1056	47,85	1178
004B3757	99	376	1006	1056	53,35	1204
004B3758	109	414	1006	1056	58,85	1229
004B3759	119	452	1006	1056	64,35	1255
004B3760	129	490	1356	1406	69,85	1285
004B3761	139	528	1356	1406	75,35	1330
004B3762	149	566	1356	1406	80,85	1356
004B3763	159	604	1356	1406	86,35	1381
004B3764	169	642	1356	1406	91,85	1407
004B3765	179	680	1356	1406	97,35	1433
004B3766	189	718	1556	1606	102,85	1480
004B3767	199	756	1556	1606	108,35	1506
004B3768	209	794	1556	1606	113,85	1531
004B3769	219	832	1556	1606	119,35	1551
004B3770	229	870	1906	1956	124,85	1587
004B3771	239	908	1906	1956	130,35	1632
004B3772	249	946	1906	1956	135,85	1657

Теплообменник XGC-X051L

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм			Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	F	L _{макс.}		
004B2364	19	72	606	656	9,35	968
004B2365	29	110	606	656	14,85	994
004B2366	39	148	606	656	20,35	1019
004B2367	49	186	606	656	25,85	1053
004B2368	59	224	606	656	31,35	1079
004B2369	69	262	1006	1056	36,85	1109
004B2370	79	300	1006	1056	42,35	1135
004B2371	89	338	1006	1056	47,85	1178
004B2372	99	376	1006	1056	53,35	1204
004B2373	109	414	1006	1056	58,85	1229
004B2374	119	452	1006	1056	64,35	1255
004B2375	129	490	1356	1406	69,85	1285
004B2376	139	528	1356	1406	75,35	1330
004B2377	149	566	1356	1406	80,85	1356
004B2378	159	604	1356	1406	86,35	1381
004B2379	169	642	1356	1406	91,85	1407
004B2380	179	680	1356	1406	97,35	1433
004B2381	189	718	1556	1606	102,85	1480
004B2382	199	756	1556	1606	108,35	1506
004B2383	209	794	1556	1606	113,85	1531
004B2384	219	832	1556	1606	119,35	1551
004B2385	229	870	1906	1956	124,85	1587
004B2386	239	908	1906	1956	130,35	1632
004B2387	249	946	1906	1956	135,85	1657

Монтажные размеры теплообменников серии XGC-X051



Для крепления к полу используется кронштейн размерами L80 x 80 x 12 мм (поставляется в комплекте).

Дополнительные принадлежности для теплообменников серии XGC-X051

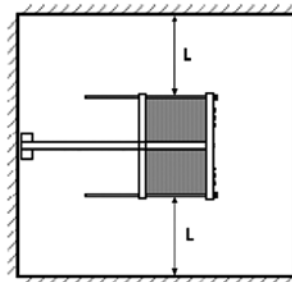
Тип теплообменника	Кодовый номер			
	уплотнений проходных, клипсовых	начального уплотнения	конечной пластины	пластин проходных
XGC-X051 с диагональным присоединением	200010512110	200000512112	600005120052100 — тип L 600005120051100 — тип H	600005120052115 — тип L 600005120051115 — тип H

Теплоизоляция заказывается дополнительно. Для подбора следует обращаться в компанию «».

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении. Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменника необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования. Для данного типа теплообменника рекомендуется предусмотреть минимальное свободное пространство, равное $L = 1000$ мм с каждой стороны. Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания.

Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения тепловпотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.



Присоединительные размеры для фланца

Стандарт присоединения	D	K	Тип резьбы	Кол-во стяжных болтов, шт.
DIN*	217	240	M20 x 30	8

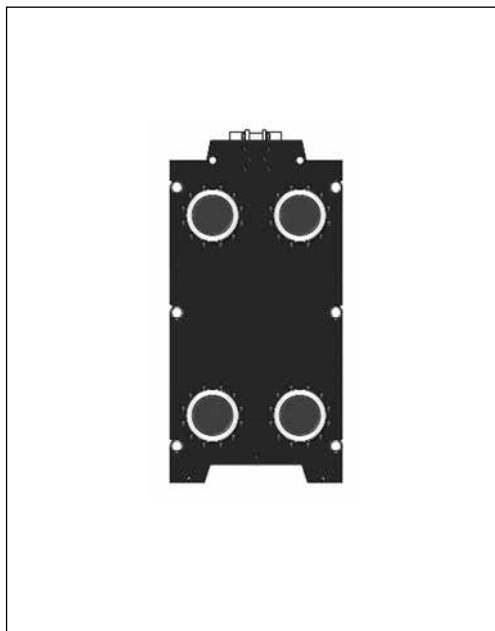
* DIN 2501 PN 16

Фланец поставляется в комплекте.

Техническое описание

Разборные пластинчатые теплообменники XGC-X060

Описание и область применения



Разборные теплообменники XGC-X060 применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров, а также для пара.

В стандартном теплообменнике используются пластины одного типа H или L. Возможны комбинации для нестандартного исполнения теплообменников, которые выполняются по запросу. Их количество зависит от требуемой теплопроизводительности, температурного напора и допустимого перепада давлений. Устанавливается на ровном полу без специального фундамента и может разбираться для увеличения мощности, а также для очистки.

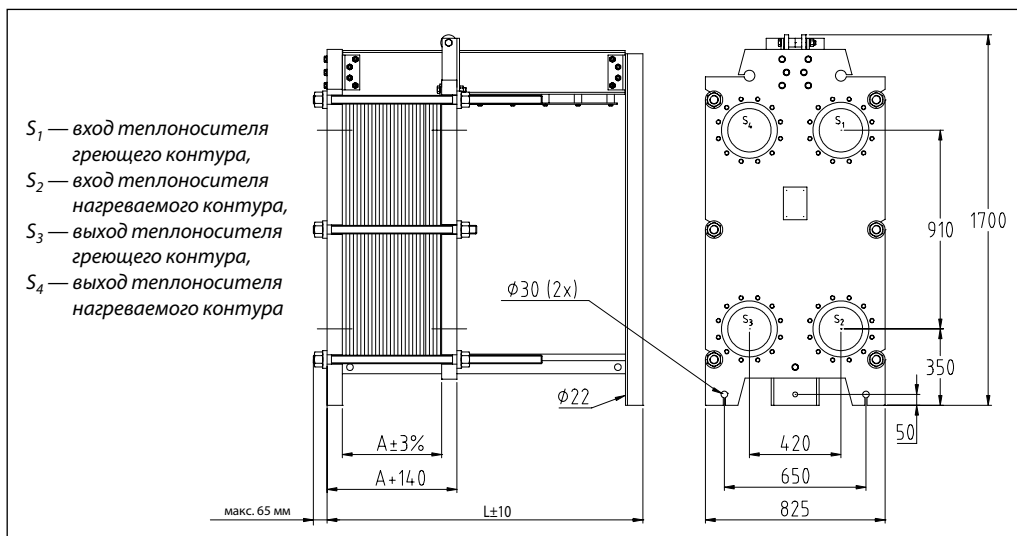
Теплообменник сертифицирован:

- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- санитарно-эпидемиологическое заключение.

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	16
Максимальная рабочая температура, °C	150
Минимальная рабочая температура, °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%, пар
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,54
Тип присоединения	Фланцевое
Тип подключения	Диагональный
Размер присоединения	Ду 200
Материал пластин	Нержавеющая сталь AISI 316 / EN 1.4401
Толщина пластины, мм	0,5
Материал уплотнений	EPDM, клеевые
Стяжные болты	M39
Количество стяжных болтов	6

Габаритные размеры и кодовые номера для заказа теплообменников серии XGC-X060



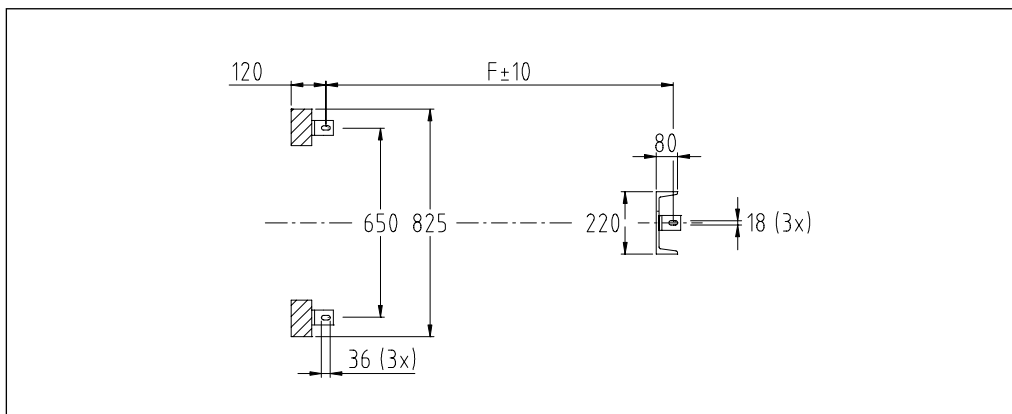
Теплообменник XGC-X060H

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм			Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	F	L _{макс.}		
004B3774	19	72	1309	1450	9,52	1514
004B3775	29	110	1309	1450	15,12	1549
004B3776	39	148	1309	1450	20,72	1584
004B3777	49	186	1309	1450	26,32	1626
004B3778	59	224	1309	1450	31,92	1660
004B3779	69	262	1309	1450	37,52	1695
004B3780	79	300	1309	1450	43,12	1743
004B3781	89	338	1309	1450	48,72	1777
004B3782	99	376	1309	1450	54,32	1812
004B3783	109	414	1309	1450	59,92	1846
004B3784	119	452	1609	1750	65,52	1884
004B3785	129	490	1609	1750	71,12	1923
004B3786	139	528	1609	1750	76,72	1958
004B3787	149	566	1609	1750	82,32	1992

Теплообменник XGC-X060L

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм			Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	F	L _{макс.}		
004B2388	19	72	1309	1450	9,52	1514
004B2389	29	110	1309	1450	15,12	1549
004B2390	39	148	1309	1450	20,72	1584
004B2391	49	186	1309	1450	26,32	1626
004B2392	59	224	1309	1450	31,92	1660
004B2393	69	262	1309	1450	37,52	1695
004B2394	79	300	1309	1450	43,12	1743
004B2395	89	338	1309	1450	48,72	1777
004B2396	99	376	1309	1450	54,32	1812
004B2397	109	414	1309	1450	59,92	1846
004B2398	119	452	1609	1750	65,52	1884
004B2399	129	490	1609	1750	71,12	1923
004B2400	139	528	1609	1750	76,72	1958
004B2401	149	566	1609	1750	82,32	1992

Монтажные размеры теплообменников серии XGC-X060



Для крепления к полу используется кронштейн размерами L80 x 80 x 12 мм (поставляется в комплекте).

Дополнительные принадлежности для теплообменников серии XGC-X060

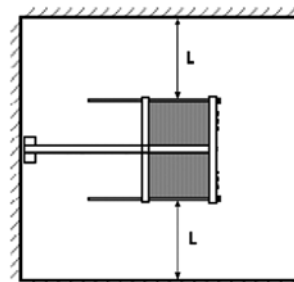
Тип теплообменника	Кодовый номер			
	уплотнений проходных, клипсовых	начального уплотнения	конечной пластины	пластин проходных
XGC-X060 с диагональным присоединением	200010602110	200000602112	600006020052100 — тип L 600006020051100 — тип H	600006020052115 — тип L 600006020051115 — тип H

Теплоизоляция заказывается дополнительно. Для подбора следует обращаться в компанию «».

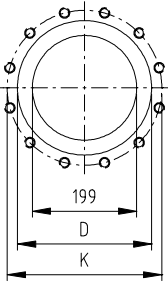
Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении. Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования. Для данного типа теплообменника рекомендуется предусмотреть минимальное свободное пространство, равное $L = 1200$ мм с каждой стороны. Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания.

Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплопотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.



Присоединительные
размеры для фланца



Стандарт присоединения	D	K	Тип резьбы	Кол-во стяжных болтов, шт.
DIN*	256	295	M20 x 30	12

* DIN 2501 PN 16.

Фланец поставляется в комплекте.

Паяный пластинчатый теплообменник ХВ 04

Малая серия

Описание и область применения



Паяный теплообменник ХВ 04 применяется в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров.

Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроводимости, диапазона температур и допустимого перепада давлений и определяется в соответствии с программой по подбору теплообменников (HEX).

Теплообменник сертифицирован:

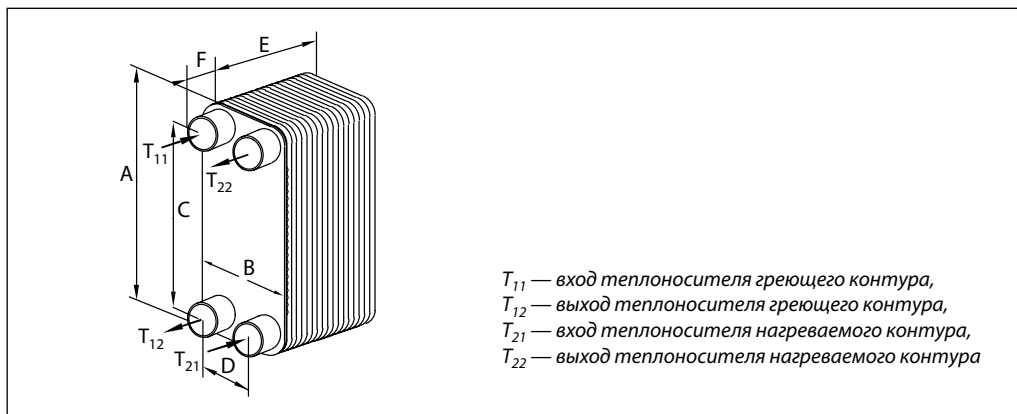
- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- SVGW (Швейцария);
- VA (Дания);
- разрешение Ростехнадзора.

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	180
Минимальная рабочая температура ¹⁾ , °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%
Объем одного канала, л	0,06
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,02
Тип присоединения	Наружная трубная резьба по ISO 228/1
Размер присоединения	G 3/4 A
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404
Материал припоя	Медь

¹⁾ При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменника ХВ 04



Паяный теплообменник ХВ 04

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
004В1011	8	296	93	248	45	29	20	0,12	1,58
004В1012	10	296	93	248	45	33,5	20	0,16	1,75
004В1014	16	296	93	248	45	47	20	0,28	2,26
004В1016	20	296	93	248	45	56	20	0,36	2,6
004В1017	26	296	93	248	45	69,5	20	0,48	3,1
004В1019	30	296	93	248	45	78,5	20	0,56	3,45
004В1021	36	296	93	248	45	92	20	0,68	4
004В1023	40	296	93	248	45	101	20	0,76	4,3
004В1024	50	296	93	248	45	123,5	20	0,96	5,15
004В1026	60	296	93	248	45	146	20	1,16	6

Дополнительные принадлежности для теплообменника ХВ 04

Монтажный кронштейн для теплообменника ХВ 04

Эскиз	Кодовый номер
	004В2948

Присоединительные фитинги для паяного пластинчатого теплообменника серии ХВ 04

Эскиз	Описание ¹⁾	Размер присоединений ²⁾	Кодовый номер	Размеры, мм		
				a	b	под сантехнический ключ
	Присоединительные фитинги под пайку	G 3/4 A/15 мм	004В2945	15	35	32
		G 3/4 A/18 мм	004В2946	18	35	32
	Присоединительные фитинги под сварку	G 3/4 A/ D _y 15 мм	004В2944	21,2	35	32
	Присоединительные фитинги под резьбу	G 3/4 A/G 3/4 A	004В2947	3/4"	40	32
		G 3/4 A/G1 A	004В2953	1"	22	32

¹⁾ В комплект поставки входят 2 присоединительных фитинга с прокладками.

²⁾ Размер присоединений определяется следующим образом, например: G 1 / D_y 15 мм (G 1 — накидная гайка для присоединения к патрубку теплообменника; D_y 15 мм — условный диаметр присоединяемого трубопровода).

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении.

Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.

Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплопотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.

Паяные пластинчатые теплообменники XB 06H и XB 06L

Малая серия

Описание и область применения



Паяные теплообменники серии XB 06 применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров. Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроводимости, диапазона температур и допустимого перепада давлений и определяется в соответствии с программой по подбору теплообменников (HEX).

Теплообменник сертифицирован:

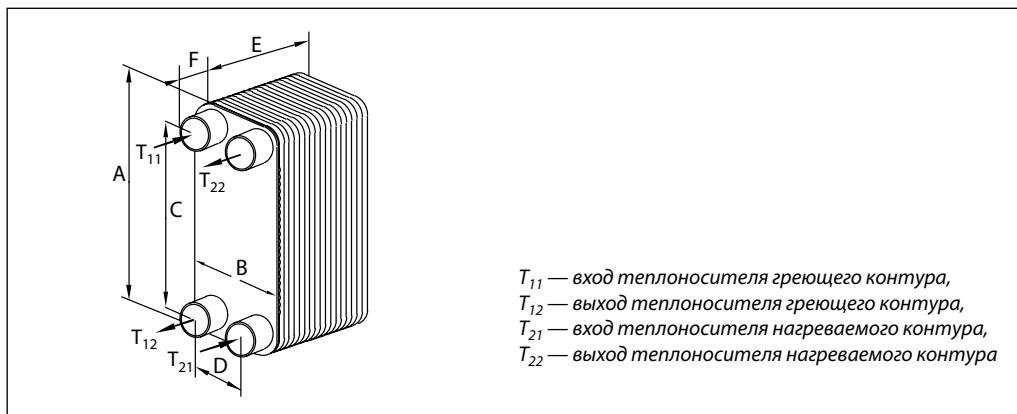
- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- SVGW (Швейцария);
- VA (Дания);
- разрешение Ростехнадзора.

Технические характеристики

Характеристики	Тип	
	XB 06L	XB 06H
Условное давление P_y , бар	25	
Максимальная рабочая температура, °C	180	
Минимальная рабочая температура ¹⁾ , °C	-10	
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%	
Объем одного канала, л	0,025	0,017
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,023	
Тип присоединения	Наружная трубная резьба по ISO 228/1	
Размер присоединения	G ¾ A	
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404	
Материал припоя	Медь	

¹⁾ При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

Номенклатура и кодовые
номера для заказа
теплообменников серии
ХВ 06



Паяный теплообменник ХВ 06Н

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
004В2036	8	320	95	270	45	18,9	20	0,208	1,31
004В2037	10	320	95	270	45	21,5	20	0,260	1,47
004В2038	16	320	95	270	45	29,3	20	0,416	1,95
004В2039	20	320	95	270	45	34,5	20	0,520	2,27
004В2041	26	320	95	270	45	42,3	20	0,676	2,75
004В2042	30	320	95	270	45	47,5	20	0,780	3,07
004В2043	36	320	95	270	45	55,3	20	0,936	3,55
004В2044	40	320	95	270	45	60,5	20	1,040	3,87
004В2046	50	320	95	270	45	73,5	20	1,300	4,67
004В2047	60	320	95	270	45	86,5	20	1,560	5,47
004В2048	70	320	95	270	45	99,5	20	1,820	6,27

Паяный теплообменник ХВ 06L

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
004В2024	8	320	95	270	45	22,1	20	0,208	1,31
004В2025	10	320	95	270	45	25,5	20	0,260	1,47
004В2026	16	320	95	270	45	35,7	20	0,416	1,95
004В2027	20	320	95	270	45	42,5	20	0,520	2,27
004В2028	26	320	95	270	45	52,7	20	0,676	2,75
004В2029	30	320	95	270	45	59,5	20	0,780	3,07
004В2030	36	320	95	270	45	69,7	20	0,936	3,55
004В2031	40	320	95	270	45	76,5	20	1,040	3,87
004В2032	50	320	95	270	45	93,5	20	1,300	4,67
004В2033	60	320	95	270	45	110,5	20	1,560	5,47
004В2034	70	320	95	270	45	127,5	20	1,820	6,27

Дополнительные принадлежности для теплообменника серии XB 06

Теплоизоляция и кодовые номера для заказа одноходового теплообменника серии XB 06

Серия	Размеры			Кодовый номер
A, мм	368			
B, мм	140	145	150	004B1191
Кол-во пластин	E, мм			
8	98	—	—	004B1191
10		—	—	
16		—	—	
20		—	—	
26		—	—	
30	—	—	004B1192	
36	138	—		004B1192
40		—		
50	—	—	004B1193	
60	—	168		004B1193
70	—			

Габаритные размеры теплообменника с теплоизоляцией

Тип теплоизоляции: PU (полиуретан)

Характеристика теплоизоляции	
Теплопроводность λ, Вт/мК	0,027
Максимальная температура, °C:	
• постоянная	130
• кратковременная	160
Толщина стенок, мм	20

Монтажный кронштейн для теплообменника серии XB 06

Эскиз	Кодовый номер
	004B2948

Присоединительные фитинги для паяных пластинчатых теплообменников серии XB 06

Эскиз	Описание ¹	Размер присоединений ²	Кодовый номер	Размеры, мм		
				a	b	под сантехнический ключ
	Присоединительные фитинги под пайку	G ¾ A/15 мм	004B2945	15	35	32
		G ¾ A/18 мм	004B2946	18	35	32
	Присоединительные фитинги под сварку	G ¾ A/ D _y 15 мм	004B2944	21,2	35	32
	Присоединительные фитинги под резьбу	G ¾ A/G ¾ A	004B2947	3/4"	40	32
		G ¾ A/G1 A	004B2953	1"	22	32

¹) В комплект поставки входят 2 присоединительных фитинга с прокладками.

²) Размер присоединений определяется следующим образом, например: G 1 / D_y 15 мм (G 1 — накидная гайка для присоединения к патрубку теплообменника; D_y 15 мм — условный диаметр присоединяемого трубопровода).

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении.

Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.

Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения тепловпотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.

**Описание
и область применения**



Паяный теплообменник серии XB 10 применяется в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров. Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давлений и определяется в соответствии с программой по подбору теплообменников (HEX).

Теплообменник сертифицирован:

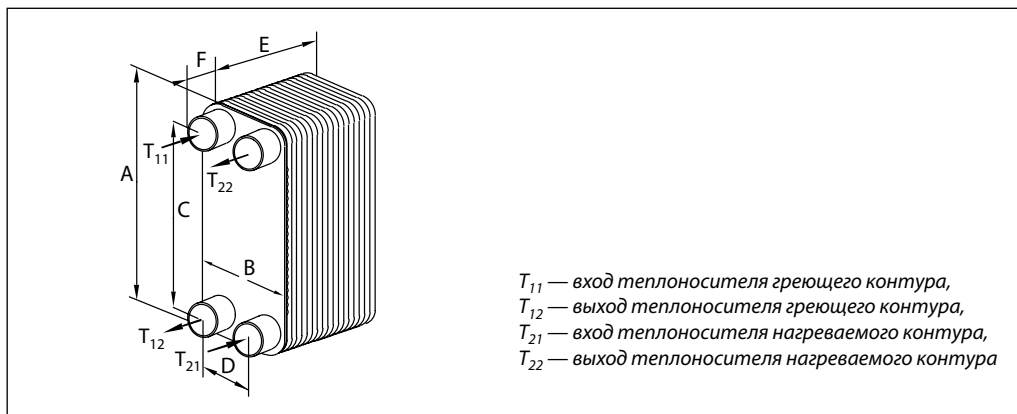
- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- SVGW (Швейцария);
- VA (Дания);
- разрешение Ростехнадзора.

**Технические
характеристики**

Условное давление P_y , бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	180
Минимальная рабочая температура*, °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%
Объем одного канала, л	0,050
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,023
Тип присоединения	Наружная трубная резьба по ISO 228/1
Размер присоединения	G 1 A
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404
Материал припоя	Медь

* При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменника ХВ 10



Паяный теплообменник ХВ 10

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
004В1004	8	288	118	235	65	27,8	50	0,18	2,47
004В1005	10	288	118	235	65	33	50	0,23	2,7
004В1008	16	288	118	235	65	48,6	50	0,41	3,42
004В1010	20	288	118	235	65	59	50	0,53	3,9
004В1013	26	288	118	235	65	74,6	50	0,70	4,2
004В1015	30	288	118	235	65	85	50	0,82	5,1
004В1018	36	288	118	235	65	100,6	50	0,99	5,82
004В1020	40	288	118	235	65	111	50	1,11	6,3
004В1025	50	288	118	235	65	137	50	1,40	7,5
004В1030	60	288	118	235	65	163	50	1,69	8,7
004В1035	70	288	118	235	65	189	50	1,99	9,9

Дополнительные принадлежности для теплообменника ХВ 10

Теплоизоляция и кодовые номера для заказа одноходового теплообменника ХВ 10

Серия	Размеры	Кодовый номер
A, мм	328	
B, мм	158	
A1, мм	530	
Кол-во пластин	E, мм	
8	117	004В1113
10		
16		
20		
26	155	004В1124
30		
36		
40	236	004В1135
50		

Габаритные размеры теплообменника с теплоизоляцией

Тип теплоизоляции: PU (полиуретан)

Характеристика теплоизоляции	
Теплопроводность λ , Вт/мК	0,027
Максимальная температура, °С:	
• постоянная	130
• кратковременная	160
Толщина стенок, мм	20

Монтажный кронштейн для теплообменника ХВ 10

Эскиз	Кодовый номер
	004В2919

Присоединительные фитинги для паяных пластинчатых теплообменников серии ХВ 10

Эскиз	Описание ¹⁾	Размер присоединений ²⁾	Кодовый номер	Размеры, мм		
				a	b	под сантехнический ключ
	Присоединительные фитинги под пайку	G1A /15 мм	004В2904	20	35	37
		G1 A /18 мм	004В2905	20	35	37
		G1 A /22 мм	004В2906	25,6	35	37
	Присоединительные фитинги под сварку	G1A /Д _у 15 мм	004В2901	21,3	40	37
		G1A /Д _у 20 мм	003Н6909	26	49,5	41
		G1A /Д _у 25 мм	004В2903	33,5	40	37
	Присоединительные фитинги под резьбу	G1 A / G ^{3/4} A	004В2913	3/4 ^и	35	37

¹⁾ В комплект поставки входят 2 присоединительных фитинга с прокладками.

²⁾ Размер присоединений определяется следующим образом, например: G 1 / Д_у 15 мм (G 1 — накидная гайка для присоединения к патрубку теплообменника; Д_у 15 мм — условный диаметр присоединяемого трубопровода).

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплого пункта в вертикальном положении.

Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.

Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплопотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.

Паяный пластинчатый теплообменник XB 20

Малая серия

Описание и область применения



Паяный теплообменник XB 20 применяется в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров.

Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давлений и определяется в соответствии с программой по подбору теплообменников (HEX).

Теплообменник сертифицирован:

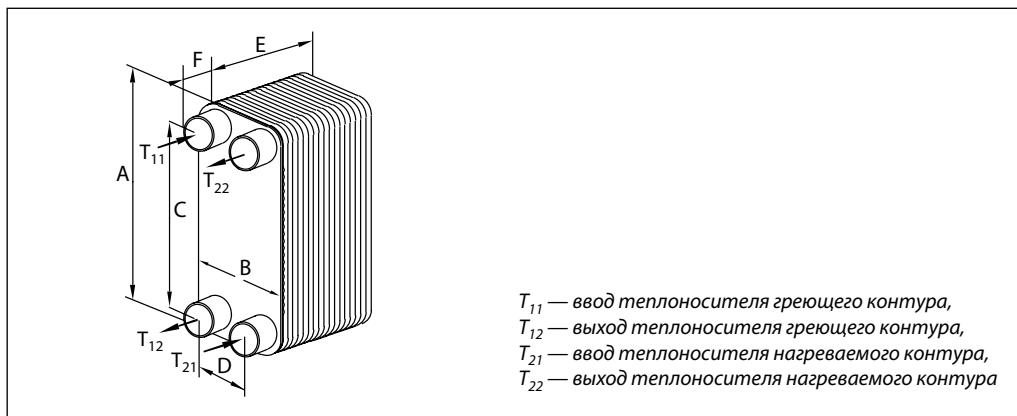
- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- SVGW (Швейцария);
- VA (Дания);
- разрешение Ростехнадзора.

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	180
Минимальная рабочая температура ¹⁾ , °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%
Объем одного канала, л	0,060
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,029
Тип присоединения	Наружная трубная резьба по ISO 228/1
Размер присоединения	G 1 A
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404
Материал припоя	Медь

¹⁾ При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

Номенклатура и кодовые номера для заказа серии теплообменника ХВ 20



Паяный теплообменник ХВ 20

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
004В1205	10	338	118	285	65	33	50	0,29	3
004В1208	16	338	118	285	65	48,6	50	0,52	3,84
004В1210	20	338	118	285	65	59	50	0,66	4,4
004В1213	26	338	118	285	65	74,6	50	0,88	5,24
004В1215	30	338	118	285	65	85	50	1,03	5,8
004В1218	36	338	118	285	65	100,6	50	1,25	6,64
004В1220	40	338	118	285	65	111	50	1,4	7,2
004В1225	50	338	118	285	65	137	50	1,77	8,6
004В1230	60	338	118	285	65	163	50	2,13	10
004В1235	70	338	118	285	65	189	50	2,5	11,4

Дополнительные принадлежности для теплообменника ХВ 20

Теплоизоляция и кодовые номера для заказа одноходового теплообменника ХВ 20

Серия	Размеры	Кодовый номер
A, мм	328	
B, мм	158	
A1, мм	580	
Кол-во пластин	E, мм	
10	117	004В1313
16		
20		
26		
30	155	004В1324
36		
40		
50	236	004В1335
60		
70		

Габаритные размеры теплообменника с теплоизоляцией

Тип теплоизоляции: PU (полиуретан)

Характеристика теплоизоляции	
Теплопроводность λ , Вт/мК	0,027
Максимальная температура, °C:	
• постоянная	130
• кратковременная	160
Толщина стенок, мм	20

**Монтажный кронштейн
для теплообменника ХВ 20**

Эскиз	Кодовый номер
	004В2919

Присоединительные фитинги для паяных пластинчатых теплообменников ХВ 20

Эскиз	Описание ¹⁾	Размер присоединений ²⁾	Кодовый номер	Размеры, мм		
				a	b	под сантехнический ключ
	Присоединительные фитинги под пайку	G1A /15 мм	004В2904	20	35	37
		G1 A /18 мм	004В2905	20	35	37
		G1 A /22 мм	004В2906	25,6	35	37
	Присоединительные фитинги под сварку	G1A /Д _y 15 мм	004В2901	21,3	40	37
		G1A /Д _y 20 мм	003Н6909	26	49,5	41
		G1A /Д _y 25 мм	004В2903	33,5	40	37
	Присоединительные фитинги под резьбу	G1 A/G 3/4 A	004В2913	3/4"	35	37

¹⁾ В комплект поставки входят 2 присоединительных фитинга с прокладками.

²⁾ Размер присоединений определяется следующим образом, например: G 1 / Д_y15 мм (G 1 — накидная гайка для присоединения к патрубку теплообменника; Д_y 15 мм — условный диаметр присоединяемого трубопровода).

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении.

Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.

Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания.

Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения тепловпотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.

Описание
и область применения



Паяный теплообменник серии XB 30 применяется в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров. Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давлений и определяется в соответствии с программой по подбору теплообменников (HEX).

Теплообменник сертифицирован:

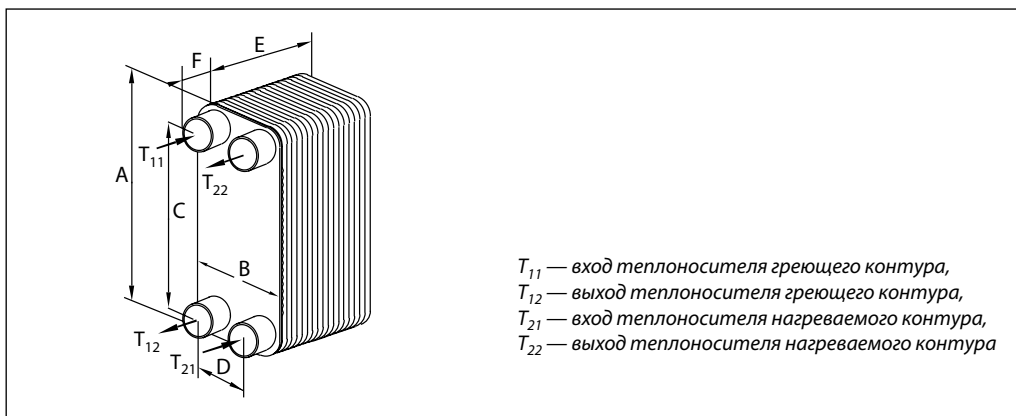
- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- SVGW (Швейцария);
- VA (Дания);
- разрешение Ростехнадзора.

Технические
характеристики

Условное давление P_y , бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	180
Минимальная рабочая температура ¹⁾ , °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%
Объем одного канала, л	0,075
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,041
Тип присоединения	Наружная трубная резьба по ISO 228/1
Размер присоединения	G 1 A
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404
Материал припоя	Медь

¹⁾ При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменника ХВ 30



Паяный теплообменник ХВ 30

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
004B1405	10	438	118	385	65	33	50	0,37	3,8
004B1408	16	438	118	385	65	48,6	50	0,64	4,8
004B1410	20	438	118	385	65	59	50	0,83	5,6
004B1413	26	438	118	385	65	74,6	50	1,10	6,68
004B1415	30	438	118	385	65	85	50	1,29	7,4
004B1418	36	438	118	385	65	100,6	50	1,56	8,5
004B1420	40	438	118	385	65	111	50	1,75	9,2
004B1425	50	438	118	385	65	137	50	2,21	11
004B1430	60	438	118	385	65	163	50	2,67	12,8
004B1435	70	438	118	385	65	189	50	3,13	14,6
004B1440	80	438	118	385	65	215	50	3,59	16,4
004B1445	90	438	118	385	65	241	50	4,05	18,2
004B1450	100	438	118	385	65	267	50	4,51	20

Дополнительные принадлежности для теплообменника ХВ 30

Теплоизоляция и кодовые номера для заказа одноходового теплообменника ХВ 30

Серия	Размеры	Кодовый номер
A, мм	328	
B, мм	158	
A1, мм	680	
Кол-во пластин	E, мм	
10	117	004B1513
16		
20		
26		
30	155	004B1524
36		
40		
50		
60	236	004B1535
70		
80		
90		
100	317	004B1550

Габаритные размеры теплообменника с теплоизоляцией

Тип теплоизоляции: PU (полиуретан)

Характеристика теплоизоляции	
Теплопроводность λ , Вт/мК	0,027
Максимальная температура, °С:	
• постоянная	130
• кратковременная	160
Толщина стенок, мм	20

Монтажный кронштейн для теплообменника ХВ 30

Эскиз	Кодовый номер
	004В2919

Присоединительные фитинги для паяных пластинчатых теплообменников ХВ 30

Эскиз	Описание ¹⁾	Размер присоединений ²⁾	Кодовый номер	Размеры, мм		
				a	b	под сантехнический ключ
	Присоединительные фитинги под пайку	G 1A/15 мм	004В2904	20	35	37
		G 1A/18 мм	004В2905	20	35	37
		G 1A/22 мм	004В2906	25,6	35	37
	Присоединительные фитинги под сварку	G 1A/Д _y 15 мм	004В2901	21,3	40	37
		G 1A/Д _y 20 мм	003Н6909	26	49,5	41
		G 1A/Д _y 25 мм	004В2903	33,5	40	37
	Присоединительные фитинги под резьбу	G 1A/ G 3/4 A	004В2913	3/4"	35	37

¹⁾ В комплект поставки входят 2 присоединительных фитинга с прокладками.

²⁾ Размер присоединений определяется следующим образом, например: G 1 / Д_y 15 мм (G 1 — накидная гайка для присоединения к патрубку теплообменника; Д_y 15 мм — условный диаметр присоединяемого трубопровода).

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении.

Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.

Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплопотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.

**Описание
и область применения**



Паяные теплообменники серии XB 37 применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров. Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давлений и определяется в соответствии с программой по подбору теплообменников (HEX).

Теплообменник сертифицирован:

- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- SVGW (Швейцария);
- VA (Дания);
- разрешение Ростехнадзора.

**Технические
характеристики**

Технические характеристики теплообменника серии XB 37L

Условное давление P_y , бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	180
Минимальная рабочая температура ¹⁾ , °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%
Объем одного канала, л	0,102
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,054
Тип присоединения	Наружная трубная резьба по ISO 228/1
Размер присоединения	G 1 A
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404
Материал припоя	Медь

¹⁾ При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

Технические характеристики теплообменника серии XB 37M

Условное давление $P_{y\text{н}}$, бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	180
Минимальная рабочая температура ¹⁾ , °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%
Объем одного канала, л	0,07
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,051
Тип присоединения	Наружная трубная резьба по ISO 228/1
Размер присоединения	G 1 A
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404
Материал припоя	Медь

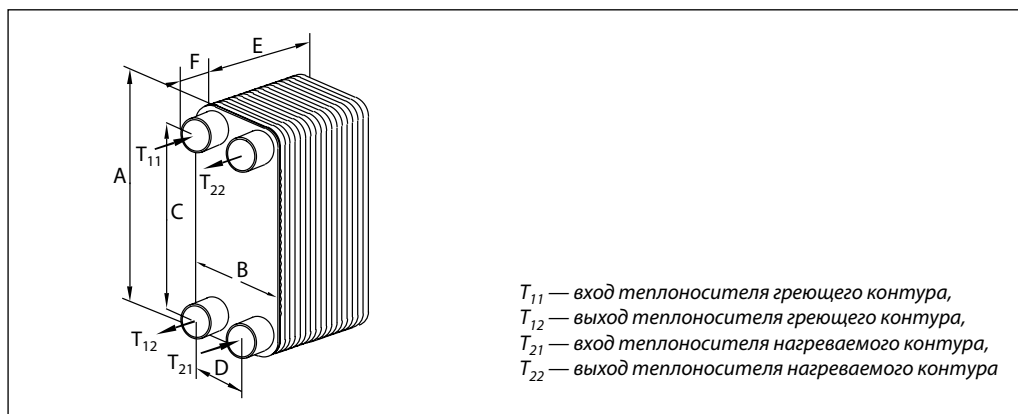
¹⁾ При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

Технические характеристики теплообменника серии XB 37H

Условное давление $P_{y\text{н}}$, бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	180
Минимальная рабочая температура ¹⁾ , °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%
Объем одного канала, л	0,057
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,051
Тип присоединения	Наружная трубная резьба по ISO 228/1
Размер присоединения	G 1 A
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404
Материал припоя	Медь

¹⁾ При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменников серии XB 37



T_{11} — вход теплоносителя греющего контура,
 T_{12} — выход теплоносителя греющего контура,
 T_{21} — вход теплоносителя нагреваемого контура,
 T_{22} — выход теплоносителя нагреваемого контура

Паяный теплообменник ХВ 37L

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
004B1675	10	525	119	479	72	32,5	50	0,432	4,2
004B1676	16	525	119	479	72	46	50	0,756	5,16
004B1677	20	525	119	479	72	55	50	0,972	5,8
004B1678	26	525	119	479	72	68,5	50	1,296	6,76
004B1679	30	525	119	479	72	77,5	50	1,512	7,4
004B1680	36	525	119	479	72	91	50	1,836	8,36
004B1681	40	525	119	479	72	100	50	2,052	9
004B1682	50	525	119	479	72	122,5	50	2,592	10,6
004B1683	60	525	119	479	72	145	50	3,132	12,2
004B1684	70	525	119	479	72	167,5	50	3,672	13,8
004B1685	80	525	119	479	72	190	50	4,212	15,4
004B1686	90	525	119	479	72	212,5	50	4,752	17
004B1687	100	525	119	479	72	235	50	5,292	18,6
004B1688	110	525	119	479	72	257,5	50	5,832	20,2
004B1689	120	525	119	479	72	280	50	6,372	21,8

Паяный теплообменник ХВ 37М

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
004B1690	10	525	119	479	72	27,3	50	0,408	4,2
004B1691	16	525	119	479	72	37,68	50	0,714	5,16
004B1692	20	525	119	479	72	44,6	50	0,918	5,8
004B1693	26	525	119	479	72	54,98	50	1,224	6,76
004B1694	30	525	119	479	72	61,9	50	1,428	7,4
004B1695	36	525	119	479	72	72,28	50	1,734	8,36
004B1696	40	525	119	479	72	79,2	50	1,938	9
004B1697	50	525	119	479	72	96,5	50	2,448	10,6
004B1698	60	525	119	479	72	113,8	50	2,958	12,2
004B1699	70	525	119	479	72	131,1	50	3,468	13,8
004B1700	80	525	119	479	72	148,4	50	3,978	15,4
004B1701	90	525	119	479	72	165,7	50	4,488	17
004B1702	100	525	119	479	72	183	50	4,998	18,6
004B1703	110	525	119	479	72	200,3	50	5,508	20,2
004B1704	120	525	119	479	72	217,6	50	6,018	21,8

Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменников ХВ 37 (продолжение)

Паяный теплообменник ХВ 37Н

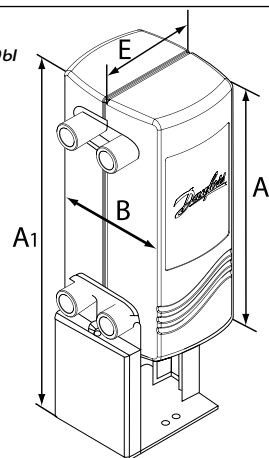
Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
004B1705	10	525	119	479	72	24,5	50	0,408	4,2
004B1706	16	525	119	479	72	33,2	50	0,714	5,16
004B1707	20	525	119	479	72	39	50	0,918	5,8
004B1708	26	525	119	479	72	47,7	50	1,224	6,76
004B1709	30	525	119	479	72	53,5	50	1,428	7,4
004B1710	36	525	119	479	72	62,2	50	1,734	8,36
004B1711	40	525	119	479	72	68	50	1,938	9
004B1712	50	525	119	479	72	82,5	50	2,448	10,6
004B1714	60	525	119	479	72	97	50	2,958	12,2
004B1715	70	525	119	479	72	111,5	50	3,468	13,8
004B1716	80	525	119	479	72	126	50	3,978	15,4
004B1717	90	525	119	479	72	140,5	50	4,488	17
004B1718	100	525	119	479	72	155	50	4,998	18,6
004B1719	110	525	119	479	72	169,5	50	5,508	20,2
004B1720	120	525	119	479	72	184	50	6,018	21,8

Дополнительные принадлежности для теплообменников серии ХВ 37

Теплоизоляция и кодовые номера для заказа одноходового теплообменников серии ХВ 37

Серия	Размеры	Кодовый номер
A, мм	572	
B, мм	150	
Кол-во пластин	E, мм	
10	117	004В1721
16		
20		
26		
30		
36	155	004В1722
40		
50		
60	200	004В1723
70		
80		
90		
100	250	004В1725
110		
120		

Габаритные размеры теплообменника с теплоизоляцией



Тип теплоизоляции: PU (полиуретан)

Характеристика теплоизоляции	
Теплопроводность λ , Вт/мК	0,027
Максимальная температура, °С:	
• постоянная	130
• кратковременная	160
Толщина стенок, мм	20

**Монтажный кронштейн
для теплообменников серии XB 37**

Эскиз	Кодовый номер
	004B1728

Присоединительные фитинги для паяных пластинчатых теплообменников серии XB 37

Эскиз	Описание ¹⁾	Размер присоединений ²⁾	Кодовый номер	Размеры, мм		
				a	b	под сантехнический ключ
	Присоединительные фитинги под пайку	G 1 A/15мм	004B2904	20	35	37
		G 1 A/18мм	004B2905	20	35	37
		G 1 A/22мм	004B2906	25,6	35	37
	Присоединительные фитинги под сварку	G 1 A/Д _y 15 мм	004B2901	21,3	40	37
		G 1 A/Д _y 20 мм	003H6909	26	49,5	41
		G 1 A/Д _y 25 мм	004B2903	33,5	40	37
	Присоединительные фитинги под резьбу	G 1 A/ G 3/4 A	004B2913	3/4"	35	37

¹⁾ В комплект поставки входят 2 присоединительных фитинга с прокладками.

²⁾ Размер присоединений определяется следующим образом, например: G 1 / Д_y 15 мм (G 1 — накидная гайка для присоединения к патрубку теплообменника; Д_y 15 мм — условный диаметр присоединяемого трубопровода).

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении.
Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.

Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.

Паяные пластинчатые теплообменники XB 51L и XB 51H

Малая серия

Описание и область применения



Паяные теплообменники серии XB 51 применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров. Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давлений и определяется в соответствии с программой по подбору теплообменников (HEX).

Теплообменник сертифицирован:

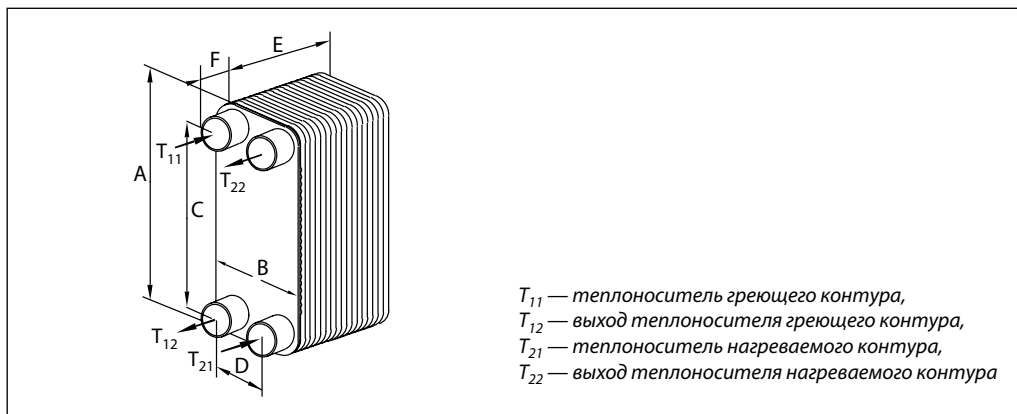
- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- SVGW (Швейцария);
- VA (Дания);
- разрешение Ростехнадзора.

Технические характеристики

Условное давление P_r , бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	180
Минимальная рабочая температура ¹⁾ , °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%
Объем одного канала, л	0,210
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,081
Тип присоединения	Наружная трубная резьба по ISO 228/1
Размер присоединения	G 2 A
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404
Материал припоя	Медь

¹⁾ При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

Номенклатура и кодовые
номера для заказа
теплообменников
XB 51L и 51H



Паяный теплообменник XB 51L

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
004B1194	30	462	253	380	170	85	50	2,94	19,4
004B1195	36	462	253	380	170	100,6	50	3,57	22,6
004B1196	40	462	253	380	170	111	50	3,99	24,4
004B1197	50	462	253	380	170	137	50	5,04	29
004B1198	60	462	253	380	170	163	50	6,09	33,6
004B1199	70	462	253	380	170	189	50	9,24	38,2
004B1200	80	462	253	380	170	215	50	8,19	42,8
004B1201	90	462	253	380	170	241	50	9,24	47,4
004B1202	100	462	253	380	170	267	50	10,29	52
004B1203	110	462	253	380	170	293	50	11,34	56,6
004B1204	120	462	253	380	170	319	50	12,39	61,2

Паяный теплообменник XB 51H

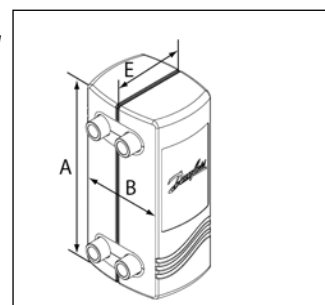
Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
004B1815	30	462	253	380	170	85	50	2,94	19,4
004B1818	36	462	253	380	170	100,6	50	3,57	22,6
004B1820	40	462	253	380	170	111	50	3,99	24,4
004B1825	50	462	253	380	170	137	50	5,04	29
004B1830	60	462	253	380	170	163	50	6,09	33,6
004B1835	70	462	253	380	170	189	50	9,24	38,2
004B1840	80	462	253	380	170	215	50	8,19	42,8
004B1845	90	462	253	380	170	241	50	9,24	47,4
004B1850	100	462	253	380	170	267	50	10,29	52
004B1855	110	462	253	380	170	293	50	11,34	56,6
004B1860	120	462	253	380	170	319	50	12,39	61,2

Дополнительные принадлежности для теплообменников серии XB 51

Теплоизоляция и кодовые номера для заказа теплообменников серии XB 51

Серия	Размеры	Кодовый номер
A, мм	328	
B, мм	158	
Кол-во пластин	E, мм	
30	177	004B1924
36		
40		
50	237	004B1935
60		
70		
80	317	004B1950
90		
100		
110	371	004B2180
120		

Габаритные размеры теплообменника с теплоизоляцией



Тип теплоизоляции: PU (полиуретан)

Характеристика теплоизоляции	
Теплопроводность λ, Вт/мК	0,027
Максимальная температура, °C:	
• постоянная	130
• кратковременная	160
Толщина стенок, мм	20

Монтажный кронштейн для теплообменников серии XB 51

Эскиз	Кодовый номер
	004B2923

Присоединительные фитинги для паяных пластинчатых теплообменников серии XB 51

Эскиз	Описание ¹⁾	Размер присоединений ²⁾	Кодовый номер	Размеры, мм		
				a	b	под сантехнический ключ
	Присоединительные фитинги под пайку	G2 A /28 мм	004B2910	32	45	65
		G2 A /35 мм	004B2911	39	45	65
		G2 A /42 мм	004B2912	51	45	65
	Присоединительные фитинги под сварку	G2 A /Д _y 32 мм	004B2907	42,4	45	65
		G2 A /Д _y 40 мм	004B2908	48,5	45	65
		G2 A /Д _y 50 мм	004B2909	58	43	65

¹⁾ В комплект поставки входят 2 присоединительных фитинга с прокладками.

²⁾ Размер присоединений определяется следующим образом, например: G 1 / Д_y 15 мм (G 1 — накидная гайка для присоединения к патрубку теплообменника; Д_y 15 мм — условный диаметр присоединяемого трубопровода).

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении.

Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников, необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.

Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения тепловпотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.

**Описание
и область применения**



ХВ 59М — паяный пластинчатый теплообменник, разработанный с использованием революционной технологии, основанной на микроканальной структуре поверхности пластины. Применяется в системах тепло- и холодоснабжения. Модель характеризуется высоким коэффициентом теплопередачи, основанным на уникальной технологии. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, температур (dT), допустимого перепада давлений и определяется в соответствии с программой по подбору стандартных теплообменников (HEX).

Преимущества применения по сравнению с традиционными теплообменниками:

- повышенная энергоэффективность при меньших денежных затратах,
- более высокий коэффициент теплопередачи,
- низкие потери давления,
- большой срок службы.

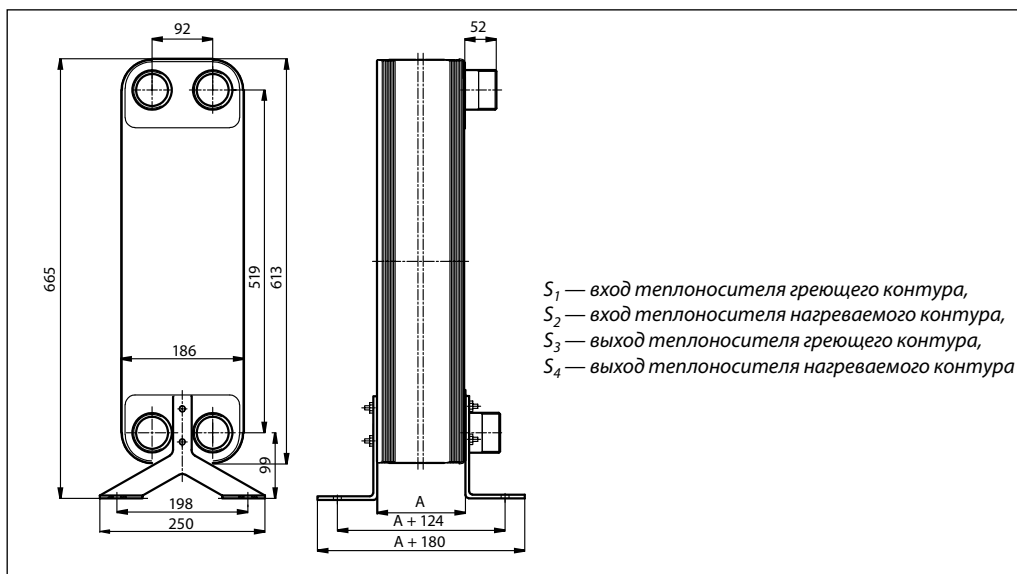
Теплообменник сертифицирован:

- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификат ISO 9001 и ISO 14001);
- разрешение Ростехнадзора;
- санитарно-эпидемиологическое заключение.

**Технические
характеристики**

Условное давление P_v , бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	200
Условное давление P_v , бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	200
Минимальная рабочая температура, °C	-196
Среда	Вода/Вода
Объем одного канала, л	0,16
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,08
Тип присоединения	Наружная трубная резьба по DIN ISO 228/1
Тип подключения	Параллельное
Размер присоединения	G2 A
Материал пластин	Нержавеющая сталь AISI 316 / EN 1.4401
Конфигурация пластин	M
Материал уплотнений	Медь

Габаритные и монтажные размеры, кодовые номера для заказа теплообменников XB 59M



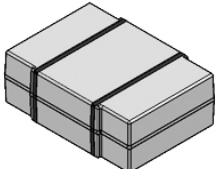
XB 59 тип пластин М

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм	Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A		
004B1920	30	63,5	4,48	13,4
004B1921	36	74	5,44	15,1
004B1922	40	81	6,08	16,3
004B1923	50	98,5	7,68	19,2
004B1932	60	116	9,28	22,1
004B1933	70	133,5	10,88	25
004B1934	80	151	12,4	27,9
004B1936	90	168,5	14,08	30,8
004B1937	100	186	15,68	33,7
004B1938	110	203,5	17,28	36,6
004B1939	120	221	18,88	39,5
004B1940	140	256	22,08	45,3
004B1941	160	291	25,28	51,1
004B1942	180	326	28,48	56,9
004B1943	200	361	31,68	62,7

Дополнительные принадлежности для теплообменника XB 59M

Теплоизоляция и кодовые номера для заказа теплообменника XB 59M

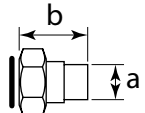
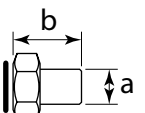
Количество пластин	Кодовый номер	Внутренний размер, мм			Внешние размеры, мм		
		ширина	высота	глубина	ширина	высота	глубина
30–50	004B1651	200	650	120	255	710	175
51–100	004B1652			210			265
101–140	004B1653			300			355
141–200	004B1654			460			515



Тип теплоизоляции: PU (полиуретан)

Характеристика теплоизоляции	
Теплопроводность λ , Вт/мК	0,027
Максимальная температура, °C	130
Толщина стенок, мм	24 – 40

Присоединительные фитинги для паяных пластинчатых теплообменника серии XB 59M

Эскиз	Описание ¹⁾	Размер присоединений ²⁾	Кодовый номер	Размеры, мм		
				a	b	под сантехнический ключ
	Присоединительные фитинги под пайку	G2A /28 мм	004B2910	32	45	65
		G2 A /35 мм	004B2911	39	45	65
		G2 A /42 мм	004B2912	51	45	65
	Присоединительные фитинги под сварку	G2 A /Ду 32 мм	004B2907	42,4	45	65
		G2 A /Ду 40 мм	004B2908	48,5	45	65
		G2 A /Ду 50 мм	004B2909	58	43	65

¹⁾ В комплект поставки входят 2 присоединительных фитинга с прокладками.

²⁾ Размер присоединений определяется следующим образом, например: G 1 / Ду 15 мм (G 1 — накидная гайка для присоединения к патрубку теплообменника; Ду, 15 мм — условный диаметр присоединяемого трубопровода).

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении. Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.

Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплопотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.

Паяный пластинчатый теплообменник ХВ 60

Большая серия

Описание и область применения



Паяный теплообменник ХВ 60 применяется в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров.

Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давлений и определяется в соответствии с программой по подбору теплообменников (HEX).

Теплообменник сертифицирован:

- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- SVGW (Швейцария);
- VA (Дания);
- разрешение Ростехнадзора.

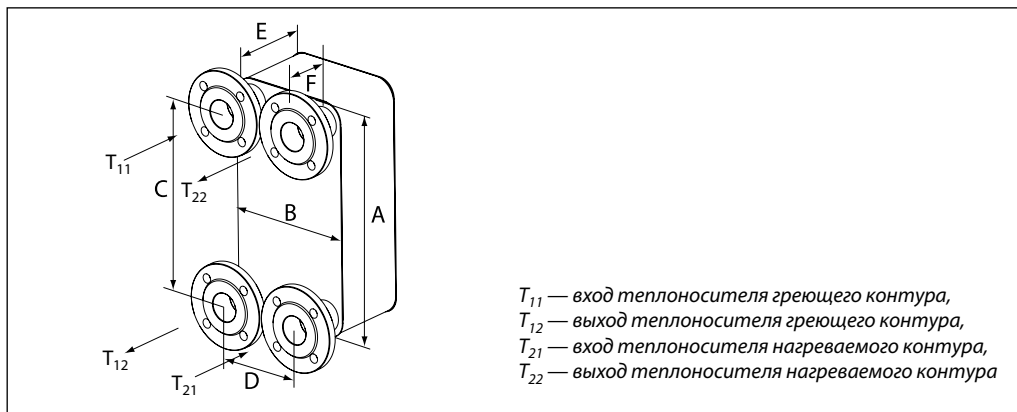
Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	180
Минимальная рабочая температура ¹⁾ , °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%
Объем одного канала, л	0,260
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,099
Тип присоединения	Фланцевое
Размер присоединения	Ду 65 ²⁾
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404
Материал припоя	Медь

¹⁾ При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

²⁾ Фланцы P_y 25 в соответствии со стандартом EN 1092.

Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменника ХВ 60



Паяный теплообменник ХВ 60

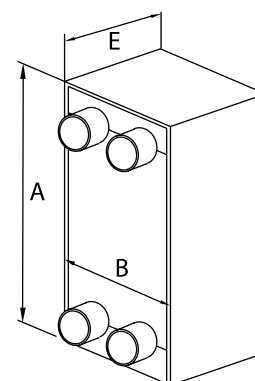
Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
004В2035	70	520	280	424	184	199	90	8,43	56,8
004В2040	80	520	280	424	184	226	90	9,67	63,2
004В2045	90	520	280	424	184	253	90	10,91	69,6
004В2050	100	520	280	424	184	280	90	12,15	76
004В2055	110	520	280	424	184	307	90	13,39	82,4
004В2060	120	520	280	424	184	334	90	14,63	88,8
004В2070	140	520	280	424	184	388	90	17,11	101,6
004В2080	160	520	280	424	184	432	90	19,59	114,4

Дополнительные принадлежности для теплообменника серии ХВ 60

Теплоизоляция и кодовые номера для заказа одноходового теплообменника ХВ 60

Серия	Размеры	Кодовый номер
A, мм	580	
B, мм	360	
Кол-во пластин	E, мм	
70	313	004В2145
80		
90		
100	394	004В2160
110		
120		
140	502	004В2180
160		

Габаритные размеры теплообменника с теплоизоляцией



Тип теплоизоляции: PU (полиуретан)

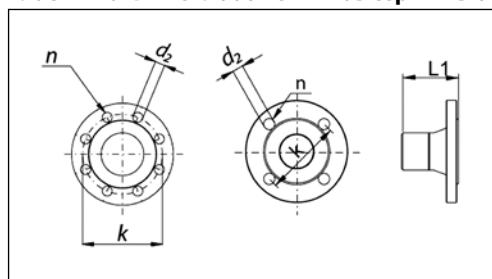
Характеристика теплоизоляции	
Теплопроводность λ , Вт/мК	0,042
Максимальная температура, °С:	
• постоянная	150
• кратковременная	180
Толщина стенок, мм	30

**Монтажный кронштейн
для теплообменника серии ХВ 60**

Эскиз	Кодовый номер
	<p>004В2924¹⁾</p>

¹⁾ Монтажный кронштейн поставляется в комплекте с теплообменником.

**Присоединительные фланцы для паяных
пластинчатых теплообменников серии ХВ 60**



Тип тепло- обменника	Д _у , мм	L1, мм	k, мм	n, мм	d ₂ , мм	P _у , мм
ХВ 60	65	90	145	8	18	25

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении.

Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.

Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.

Описание
и область применения



Паяные теплообменники серии XB 70 применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров. Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давлений и определяется в соответствии с программой по подбору теплообменников (HEX).

Теплообменник сертифицирован:

- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- SVGW (Швейцария);
- VA (Дания);
- разрешение Ростехнадзора.

Технические
характеристики

Условное давление P_y , бар	25/16 ¹⁾
Максимальная рабочая температура, °C	180
Минимальная рабочая температура ²⁾ , °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%
Объем одного канала, л	0,55/0,70 ³⁾
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,256
Тип присоединения	Фланцевое
Размер присоединения	Д _y 65 мм ⁴⁾ /Д _y 100 мм ^{1), 3)}
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404
Материал припоя	Медь

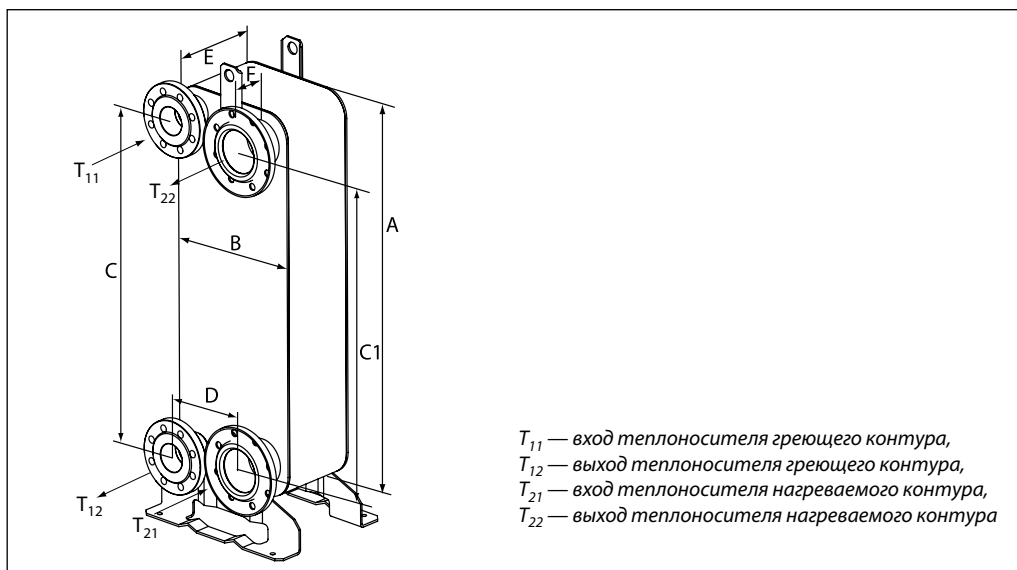
¹⁾ Фланцы для P_y 16 бар в соответствии со стандартом EN 1092.

²⁾ При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

³⁾ Греющий контур/нагреваемый контур.

⁴⁾ Фланцы для P_y 25 бар в соответствии со стандартом EN 1092.

Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменника серии ХВ 70



Паяный теплообменник ХВ 70L

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C/C1	D	E	F		
004B2425	50	990	365	861/816	214	145	90	11,47	115
004B2430	60	990	365	861/816	214	172	90	13,86	130
004B2435	70	990	365	861/816	214	199	90	16,25	145
004B2440	80	990	365	861/816	214	226	90	18,64	160
004B2445	90	990	365	861/816	214	253	90	21,03	175
004B2450	100	990	365	861/816	214	280	90	23,42	190
004B2455	110	990	365	861/816	214	307	90	25,81	205
004B2460	120	990	365	861/816	214	334	90	28,2	220
004B2470	140	990	365	861/816	214	388	90	32,98	250
004B2480	160	990	365	861/816	214	442	90	37,76	280
004B2490	180	990	365	861/816	214	496	90	42,54	310
004B2499	200	990	365	861/816	214	550	90	47,32	340

Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменников серии ХВ 70 (продолжение)

Паяный теплообменник ХВ 70M

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C/C1	D	E	F		
004B2000	50	990	365	861/816	214	145	90	11,47	115
004B2001	60	990	365	861/816	214	172	90	13,86	130
004B2002	70	990	365	861/816	214	199	90	16,25	145
004B2003	80	990	365	861/816	214	226	90	18,64	160
004B2004	90	990	365	861/816	214	253	90	21,03	175
004B2005	100	990	365	861/816	214	280	90	23,42	190
004B2006	110	990	365	861/816	214	307	90	25,81	205
004B2007	120	990	365	861/816	214	334	90	28,2	220
004B2008	140	990	365	861/816	214	388	90	32,98	250
004B2009	160	990	365	861/816	214	442	90	37,76	280
004B2010	180	990	365	861/816	214	496	90	42,54	310
004B2011	200	990	365	861/816	214	550	90	47,32	340

Паяный теплообменник XB 70H

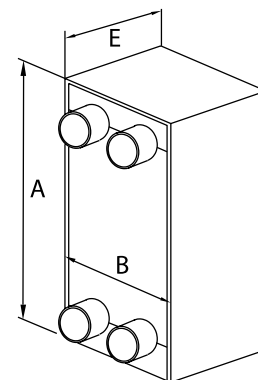
Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C/C1	D	E	F		
004B2012	50	990	365	861/816	214	145	90	11,47	11,5
004B2013	60	990	365	861/816	214	172	90	13,86	130
004B2014	70	990	365	861/816	214	199	90	16,25	145
004B2015	80	990	365	861/816	214	226	90	18,64	160
004B2016	90	990	365	861/816	214	253	90	21,03	175
004B2017	100	990	365	861/816	214	280	90	23,42	190
004B2018	110	990	365	861/816	214	307	90	25,81	205
004B2019	120	990	365	861/816	214	334	90	28,2	220
004B2020	140	990	365	861/816	214	388	90	32,98	250
004B2021	160	990	365	861/816	214	442	90	37,76	280
004B2022	180	990	365	861/816	214	496	90	42,54	310
004B2023	200	990	365	861/816	214	550	90	47,32	340

Дополнительные принадлежности для теплообменника серии XB 70

Теплоизоляция и кодовые номера для заказа одноходового теплообменника серии XB 70

Серия	Размеры	Кодовый номер
A, мм	1202	
B, мм	445	
Кол-во пластин	E, мм	
50	259	004B2535
60		
70		
80	340	004B2550
90		
100		
110	448	004B2570
120		
140		
160	610	004B2599
180		
200		

Габаритные размеры теплообменника с теплоизоляцией



Тип теплоизоляции: PU (полиуретан)

Характеристика теплоизоляции	
Теплопроводность λ, Вт/мК	0,042
Максимальная температура, °C:	
• постоянная	150
• кратковременная	180
Толщина стенок, мм	30

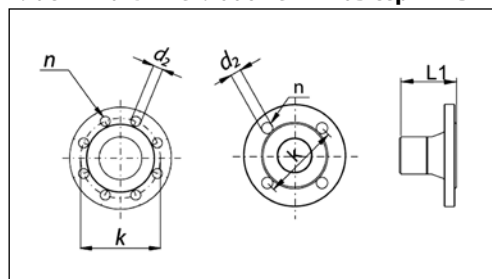
Дополнительные принадлежности для теплообменника серии ХВ 70 (продолжение)

Монтажный кронштейн для теплообменника серии ХВ 70

Эскиз	Кодовый номер
	004В2925 ¹⁾

¹⁾ Монтажный кронштейн поставляется в комплекте с теплообменником.

Присоединительные фланцы для паяных пластинчатых теплообменников серии ХВ 70



Тип теплообменника	Д _{гр} , мм	L1, мм	k, мм	n, мм	d ₂ , мм	P _{гр} , мм
ХВ 70	65/100 ¹⁾	90	145/180 ¹⁾	8	18	25/16 ¹⁾

¹⁾ Греющий контур/нагреваемый контур.

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении.

Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.

Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплотерьер реконееобходимо предусмотреть теплоизоляции.

Паяный пластинчатый теплообменник ХВ 04

Описание и область применения



Паяный теплообменник ХВ 04 применяется в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров.

Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давлений и определяется в соответствии с программой по подбору теплообменников (HEX).

Теплообменник сертифицирован:

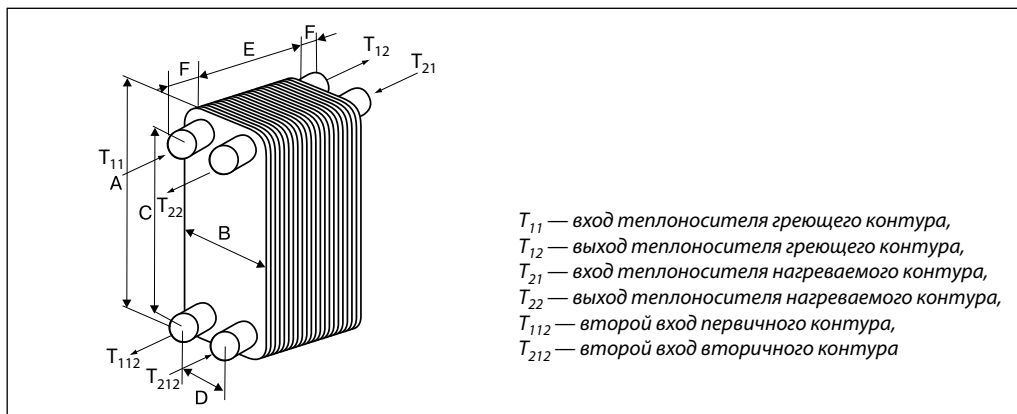
- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- SVGW (Швейцария);
- VA (Дания);
- разрешение Ростехнадзора.

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	180
Минимальная рабочая температура ¹⁾ , °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%
Объем одного канала, л	0,06
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,02
Тип присоединения	Наружная резьба
Размер присоединения	G 3/4 A
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404
Материал припоя	Медь

¹⁾ При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменника ХВ 04



Паяный теплообменник ХВ 04

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
004В1036	20/20	296	93	248	45	101	20	0,87	4,53
004В1037	26/26	296	93	248	45	128	20	1,16	5,55
004В1038	30/30	296	93	248	45	146	20	1,35	6,23
004В1039	36/36	296	93	248	45	173	20	1,64	7,25
004В1040	40/40	296	93	248	45	191	20	1,83	7,93
004В1041	46/46	296	93	248	45	218	20	2,12	8,95
004В1042	50/50	296	93	248	45	236	20	2,32	9,63
004В1043	56/56	296	93	248	45	263	20	2,61	10,65
004В1044	60/60	296	93	248	45	281	20	2,80	11,33

Дополнительные принадлежности для теплообменника ХВ 04




Теплоизоляция и кодовые номера для заказа двухходового теплообменника ХВ 04

Теплоизоляция для теплообменника ХВ 04 не поставляется.

Монтажный кронштейн для теплообменника ХВ 04

Эскиз	Кодовый номер
	004В2948

Присоединительные фитинги для паяного пластинчатого теплообменника ХВ 04

Эскиз	Описание ¹⁾	Предназначены для	Размер присоединений ²⁾	Кодовый номер
	Присоединительные фитинги под пайку	ХВ 04	G ¾ A/15 мм	004B2945
			G ¾ A/18 мм	004B2946
	Присоединительные фитинги под сварку	ХВ 04	G ¾ A/Д _y = 20 мм	004B2944
	Присоединительные фитинги под резьбу	ХВ 04	G ¾ A/G ¾ A	004B2947
			G ¾ A/G 1 A	004B2953

¹⁾ В комплект входят 2 присоединительных фитинга с прокладками.

²⁾ Размер присоединений определяется следующим образом, например: G 1 / Д_y 15 мм (G 1 — накидная гайка для присоединения к патрубку теплообменника; Д_y 15 мм — условный диаметр присоединяемого трубопровода).

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении.

Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.

Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплопотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.

Паяный пластинчатый теплообменник ХВ 10

Описание и область применения



Паяный теплообменник ХВ 10 применяется в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров.

Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давлений и определяется в соответствии с программой по подбору теплообменников (HEX).

Теплообменник сертифицирован:

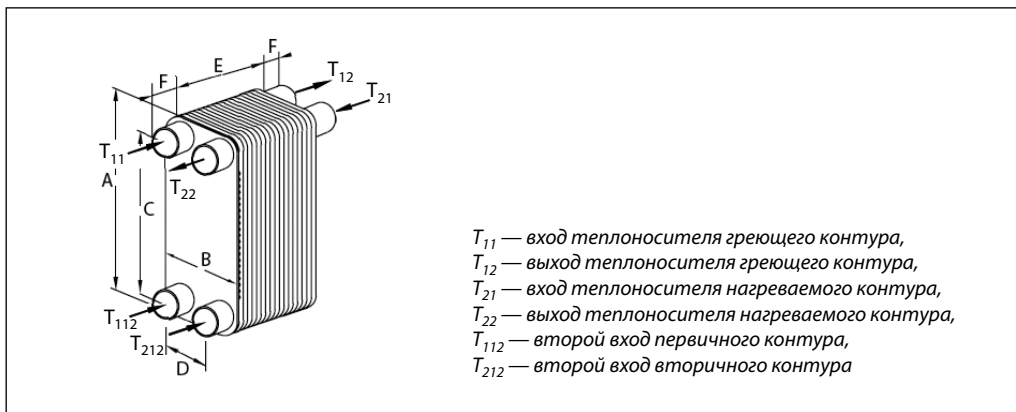
- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- SVGW (Швейцария);
- VA (Дания);
- разрешение Ростехнадзора.

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	180
Минимальная рабочая температура ¹⁾ , °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%
Объем одного канала, л	0,05
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,023
Тип присоединения	Наружная резьба
Размер присоединения	G 1 A
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404
Материал припоя	Медь

¹⁾ При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменника ХВ 10



Паяный теплообменник ХВ 10

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
004В3010	20/20	288	118	235	65	111,0	50	1,05	7,5
004В3013	26/26	288	118	235	65	142,2	50	1,40	7,74
004В3015	30/30	288	118	235	65	163,0	50	1,64	8,7
004В3018	36/36	288	118	235	65	194,2	50	1,99	10,14
004В3020	40/40	288	118	235	65	215,0	50	2,22	11,1
004В3023	46/46	288	118	235	65	246,2	50	2,57	12,5
004В3025	50/50	288	118	235	65	267,0	50	2,80	13,5
004В3028	56/56	288	118	235	65	298,2	50	3,15	15
004В3030	60/60	288	118	235	65	319,0	50	3,39	16

Дополнительные принадлежности для теплообменника ХВ 10

Теплоизоляция и коды для заказа двухходового теплообменника ХВ 10

Серия	Размер	Кодовый номер
A, мм	328	
B, мм	158	
Кол-во пластин	E, мм	
20/20	128	004В3115
26/26		
30/30		
36/36	155	004В3120
40/40		
46/46	282	004В3125
50/50		
56/56	209	004В3130

Габаритные размеры теплообменника с теплоизоляцией

Тип теплоизоляции: PU (полиуретан)

Характеристика теплоизоляции	
Теплопроводность λ , Вт/мК	0,027
Максимальная температура, °C:	• постоянная
	• кратковременная
Толщина стенок, мм	20

Монтажный кронштейн для теплообменника ХВ 10

Эскиз	Кодовый номер
	004В2919

Присоединительные фитинги для паяных пластинчатых теплообменников ХВ 10

Эскиз	Описание ¹⁾	Размер присоединений ²⁾	Кодовый номер	Размеры, мм		
				a	b	под сантехнический ключ
	Присоединительные фитинги под пайку	G1A /15 мм	004В2904	20	35	37
		G1 A /18 мм	004В2905	20	35	37
		G1 A /22 мм	004В2906	25,6	35	37
	Присоединительные фитинги под сварку	G1A /Д _у 15 мм	004В2901	21,3	40	37
		G1A /Д _у 20 мм	003Н6909	26	49,5	41
		G1A /Д _у 25 мм	004В2903	33,5	40	37
	Присоединительные фитинги под резьбу	G1 A / G ^{3/4} A	004В2913	3/4 ^и	35	37

¹⁾ В комплект поставки входят 2 присоединительных фитинга с прокладками.

²⁾ Размер присоединений определяется следующим образом, например: G 1 / Д_у 15 мм (G 1 — накидная гайка для присоединения к патрубку теплообменника; Д_у 15 мм — условный диаметр присоединяемого трубопровода).

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении.

Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.

Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплопотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.

Техническое описание

Паяный пластинчатый теплообменник ХВ 20

Описание и область применения



Паяный теплообменник ХВ 20 применяется в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров. Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давлений и определяется в соответствии с программой по подбору теплообменников (HEX).

Теплообменник сертифицирован:

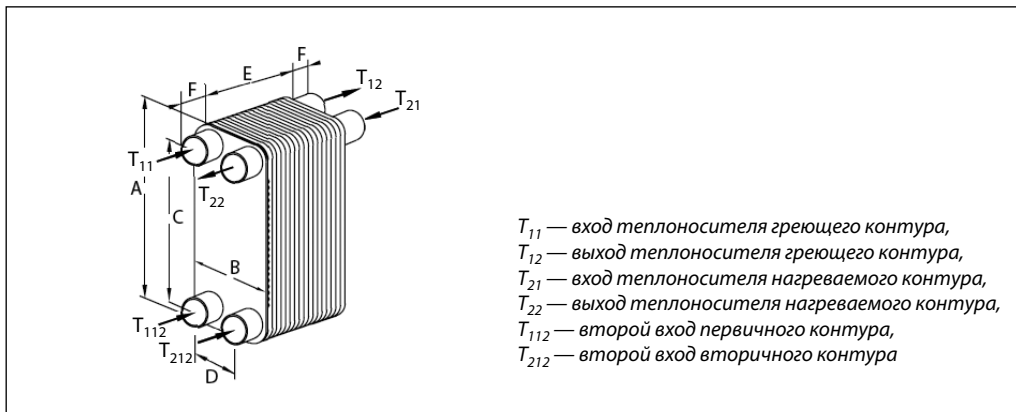
- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- SVGW (Швейцария);
- VA (Дания);
- разрешение Ростехнадзора.

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	180
Минимальная рабочая температура ¹⁾ , °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%
Объем одного канала, л	0,06
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,029
Тип присоединения	Наружная трубная резьба по ISO 228/1
Размер присоединения	G 1 A
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404
Материал припоя	Медь

¹⁾ При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменника ХВ 20



Паяный теплообменник ХВ 20

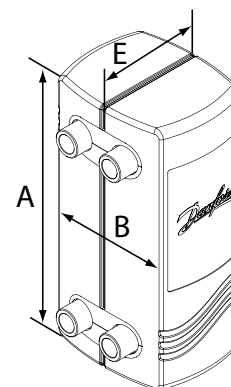
Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
004В3220	40/40	338	118	285	65	215,0	50	2,80	7,2
004В3223	46/46	338	118	285	65	246,2	50	3,24	8,88
004В3225	50/50	338	118	285	65	267,0	50	3,53	15,6
004В3228	56/56	338	118	285	65	298,2	50	3,97	17,3
004В3230	60/60	338	118	285	65	319,0	50	4,27	18,4

Дополнительные принадлежности для теплообменника ХВ 20

Теплоизоляция и кодовые номера для заказа двухходового теплообменника ХВ 20

Серия	Размер	Кодовый номер
A, мм	378	
B, мм	158	
Кол-во пластин	E, мм	
40/40	182	004В3325
46/46		
50/50		
56/56	209	004В3330
60/60		

Габаритные размеры теплообменника с теплоизоляцией



Тип теплоизоляции: PU (полиуретан)

Характеристика теплоизоляции	
Теплопроводность λ , Вт/мК	0,027
Максимальная температура, °С:	
• постоянная	130
• кратковременная	160
Толщина стенок, мм	20

Монтажный кронштейн для теплообменника ХВ 20

Эскиз	Кодовый номер
	004В2919

Присоединительные фитинги для паяных пластинчатых теплообменников ХВ 20

Эскиз	Описание ¹⁾	Размер присоединений ²⁾	Кодовый номер	Размеры, мм		
				a	b	под сантехнический ключ
	Присоединительные фитинги под пайку	G1A /15 мм	004В2904	20	35	37
		G1 A /18 мм	004В2905	20	35	37
		G1 A /22 мм	004В2906	25,6	35	37
	Присоединительные фитинги под сварку	G1A /Д _y 15 мм	004В2901	21,3	40	37
		G1A /Д _y 20 мм	003Н6909	26	49,5	41
		G1A /Д _y 25 мм	004В2903	33,5	40	37
	Присоединительные фитинги под резьбу	G1 A/G 3/4 A	004В2913	3/4"	35	37

¹⁾ В комплект поставки входят 2 присоединительных фитинга с прокладками.

²⁾ Размер присоединений определяется следующим образом, например: G 1 / Д_y 15 мм (G 1 — накидная гайка для присоединения к патрубку теплообменника; Д_y 15 мм — условный диаметр присоединяемого трубопровода).

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении.

Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.

Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплопотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.

Паяный пластинчатый теплообменник ХВ 30

Описание и область применения



Паяный теплообменник ХВ 30 применяется в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров.

Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давлений и определяется в соответствии с программой по подбору теплообменников (HEX).

Теплообменник сертифицирован:

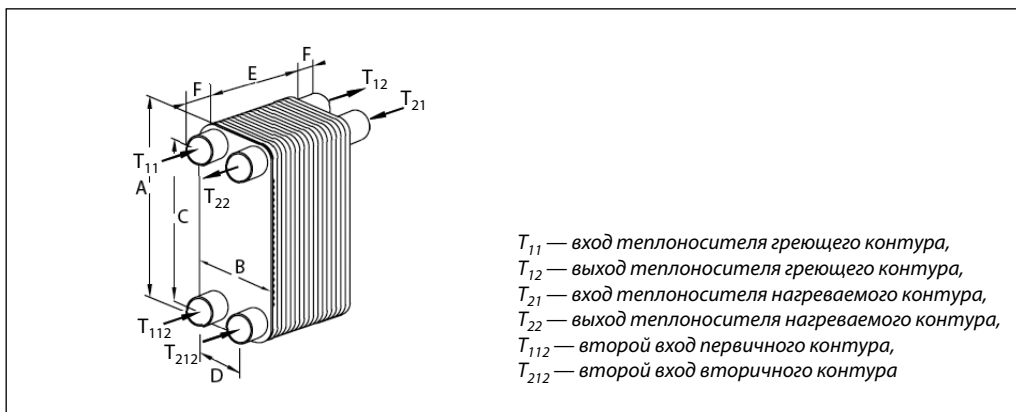
- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- SVGW (Швейцария);
- VA (Дания);
- разрешение Ростехнадзора.

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	180
Минимальная рабочая температура+, °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%
Объем одного канала, л	0,075
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,041
Тип присоединения	Наружная трубная резьба по ISO 228/1
Размер присоединения	G 1 A
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404
Материал припоя	Медь

¹⁾ При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменника ХВ 30



Паяный теплообменник ХВ 30

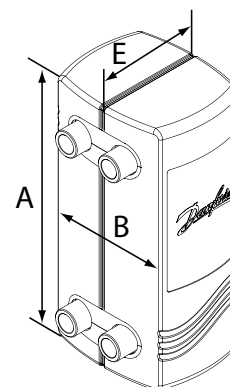
Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
004В3410	20/20	438	118	385	65	111,0	50	1,66	9,2
004В3413	26/26	438	118	385	65	142,2	50	2,21	11,36
004В3415	30/30	438	118	385	65	163,0	50	2,58	12,8
004В3418	36/36	438	118	385	65	194,2	50	3,13	15
004В3420	40/40	438	118	385	65	215,0	50	3,50	16,4
004В3423	46/46	438	118	385	65	246,2	50	4,05	18,56
004В3425	50/50	438	118	385	65	267,0	50	4,42	20

Дополнительные принадлежности для теплообменника серии ХВ 30

Теплоизоляция и кодовые номера для заказа двухходового теплообменника ХВ 30

Серия	Размер	Кодовый номер
A, мм	478	
B, мм	158	
Кол-во пластин	E, мм	
20/20	128	004В3115
26/26		
30/30		
36/36	155	004В3120
40/40		
46/46		
50/50	182	004В3125

Габаритные размеры теплообменника с теплоизоляцией



Тип теплоизоляции: PU (полиуретан)

Характеристика теплоизоляции	
Теплопроводность λ , Вт/мК	0,027
Максимальная температура, °С:	
• постоянная	130
• кратковременная	160
Толщина стенок, мм	20

Монтажный кронштейн для теплообменника ХВ 30

Эскиз	Кодовый номер
	004В2919

Присоединительные фитинги для паяных пластинчатых теплообменников ХВ 30

Эскиз	Описание ¹⁾	Размер присоединений ²⁾	Кодовый номер	Размеры, мм		
				a	b	под сантехнический ключ
	Присоединительные фитинги под пайку	G 1A/15 мм	004В2904	20	35	37
		G 1A/18 мм	004В2905	20	35	37
		G 1A/22 мм	004В2906	25,6	35	37
	Присоединительные фитинги под сварку	G 1A/Д _у 15 мм	004В2901	21,3	40	37
		G 1A/Д _у 20 мм	003Н6909	26	49,5	41
		G 1A/Д _у 25 мм	004В2903	33,5	40	37
	Присоединительные фитинги под резьбу	G 1A/ G 3/4 A	004В2913	3/4"	35	37

¹⁾ В комплект поставки входят 2 присоединительных фитинга с прокладками.

²⁾ Размер присоединений определяется следующим образом, например: G 1 / Д_у 15 мм (G 1 — накидная гайка для присоединения к патрубку теплообменника; Д_у 15 мм — условный диаметр присоединяемого трубопровода).

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении.

Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.

Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплопотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.

Техническое описание

Паяные пластинчатые теплообменники XB 51L и XB 51H

Описание и область применения



Паяные теплообменники серии XB 51 применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения для вентиляционных установок и кондиционеров.

Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давлений и определяется в соответствии с программой по подбору теплообменников (HEX).

Теплообменник сертифицирован:

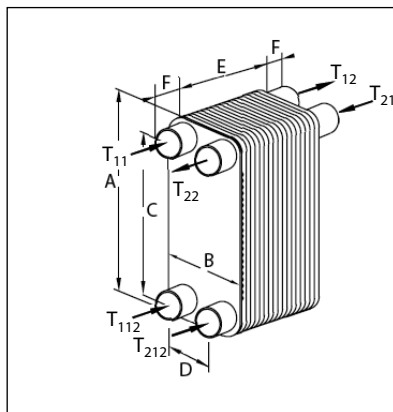
- По техническому регламенту таможенного союза;
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- SVGW (Швейцария);
- VA (Дания);
- разрешение Ростехнадзора.

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	180
Минимальная рабочая температура ¹⁾ , °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50%
Объем одного канала, л	0,210
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,081
Тип присоединения	Наружная трубная резьба по ISO 228/1
Размер присоединения	G 2 A
Материал пластин	Нержавеющая сталь EN 1.4404
Материал припоя	Медь

¹⁾ При температуре теплоносителя ниже 2 °C должна быть использована гликолево-водная смесь.

Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменника ХВ 51



*T₁₁ — вход теплоносителя греющего контура,
 T₁₂ — выход теплоносителя греющего контура,
 T₂₁ — вход теплоносителя нагреваемого контура,
 T₂₂ — выход теплоносителя нагреваемого контура,
 T₁₁₂ — второй вход первичного контура,
 T₂₁₂ — второй вход вторичного контура*

Паяный теплообменник ХВ 51L

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
004B1292	30/30	462	253	380	170	163	50	5,49	33,6
004B1293	36/36	462	253	380	170	194,2	50	6,66	39,12
004B1294	40/40	462	253	380	170	215	50	7,45	42,8
004B1295	46/46	462	253	380	170	246,2	50	8,62	42,3
004B1296	50/50	462	253	380	170	267	50	9,41	52
004B1297	56/56	462	253	380	170	298,2	50	10,58	57,52
004B1298	60/60	462	253	380	170	319	50	11,37	61,2
004B1299	66/66	462	253	380	170	350,2	50	12,54	66,72
004B1300	70/70	462	253	380	170	371	50	13,33	70,4

Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменника ХВ 51 (продолжение)

Паяный теплообменник ХВ 51Н

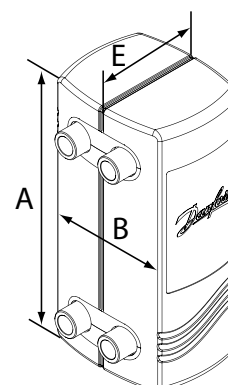
Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
004B3615	30/30	462	253	380	170	163	50	5,49	33,6
004B3618	36/36	462	253	380	170	194,2	50	6,66	39,12
004B3620	40/40	462	253	380	170	215	50	7,45	42,8
004B3623	46/46	462	253	380	170	246,2	50	8,62	42,3
004B3625	50/50	462	253	380	170	267	50	9,41	52
004B3628	56/56	462	253	380	170	298,2	50	10,58	57,52
004B3630	60/60	462	253	380	170	319	50	11,37	61,2
004B3633	66/66	462	253	380	170	350,2	50	12,54	66,72
004B3635	70/70	462	253	380	170	371	50	13,33	70,4

Дополнительные принадлежности для теплообменников серии XB 51

Теплоизоляция и кодовые номера для заказа двухходового теплообменника серии XB 51

Серия	Размер	Кодовый номер
A, мм	502	
B, мм	293	
Кол-во пластин	E, мм	
20/20	155	004B3720
36/36		
40/40		
46/46	182	004B3725
50/50		
56/56		
60/60	209	004B3730
66/66		
70/70		
	236	004B3735

Габаритные размеры теплообменника с теплоизоляцией



Тип теплоизоляции: PU (полиуретан)

Характеристика теплоизоляции	
Теплопроводность λ, Вт/мК	0,027
Максимальная температура, °C:	
• постоянная	130
• кратковременная	160
Толщина стенок, мм	20

Монтажный кронштейн для теплообменника XB 51

Эскиз	Кодовый номер
	004B2923

Присоединительные фитинги для паяных пластинчатых теплообменников XB 51

Эскиз	Описание ¹⁾	Размер присоединений ²⁾	Кодовый номер	Размеры, мм		
				a	b	под сантехнический ключ
	Присоединительные фитинги под пайку	G2 A /28 мм	004B2910	32	45	65
		G2 A /35 мм	004B2911	39	45	65
		G2 A /42 мм	004B2912	51	45	65
	Присоединительные фитинги под сварку	G2 A /Д _у 32 мм	004B2907	42,4	45	65
		G2 A /Д _у 40 мм	004B2908	48,5	45	65
		G2 A /Д _у 50 мм	004B2909	58	43	65

¹⁾ В комплект поставки входят 2 присоединительных фитинга с прокладками.

²⁾ Размер присоединений определяется следующим образом, например: G 1 / Д_у 15 мм (G 1 — накидная гайка для присоединения к патрубку теплообменника; Д_у 15 мм — условный диаметр присоединяемого трубопровода).

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении.

Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.

Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.

Средства подбора теплообменников

Для подбора ПТО Вы можете заполнить электронный опросный лист на тепловойпортал.рф (Продукция>Теплообменники> Для расчета Теплообменника заполните опросный лист), либо произвести расчет самостоятельно, используя новейшее программное обеспечение .

Инженеры компании «» разработали оригинальный программный продукт, позволяющий сократить время для подбора разборных теплообменных аппаратов серии ХГС.

Программа PHEX позволяет произвести:

- инженерный расчет теплообменника
- поверочный расчет теплообменника
- моделирование режима работы теплообменника

Для пользователей доступны несколько режимов расчета в режиме онлайн. Конструкторский - подбор наиболее оптимальной компоновки теплообменного аппарата для применения в системах коммунальной энергетики. Поверочный - по запасу поверхности теплообмена при параметрах сред, отличных от исходных. Также можно провести моделирование работы теплообменника на требуемых параметрах для определения реальной выходной температуры сред на выходе из теплообменника. Программа PHEX не требует регистрации и скачивания.

Расчеты можно сохранять на сервере компании «» для возможности восстановления всей информации по подобранному теплообменнику благодаря индивидуально генерируемому номеру.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: tge@nt-rt.ru | Сайт: <https://teplereg.nt-rt.ru>