

Техническое описание

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.

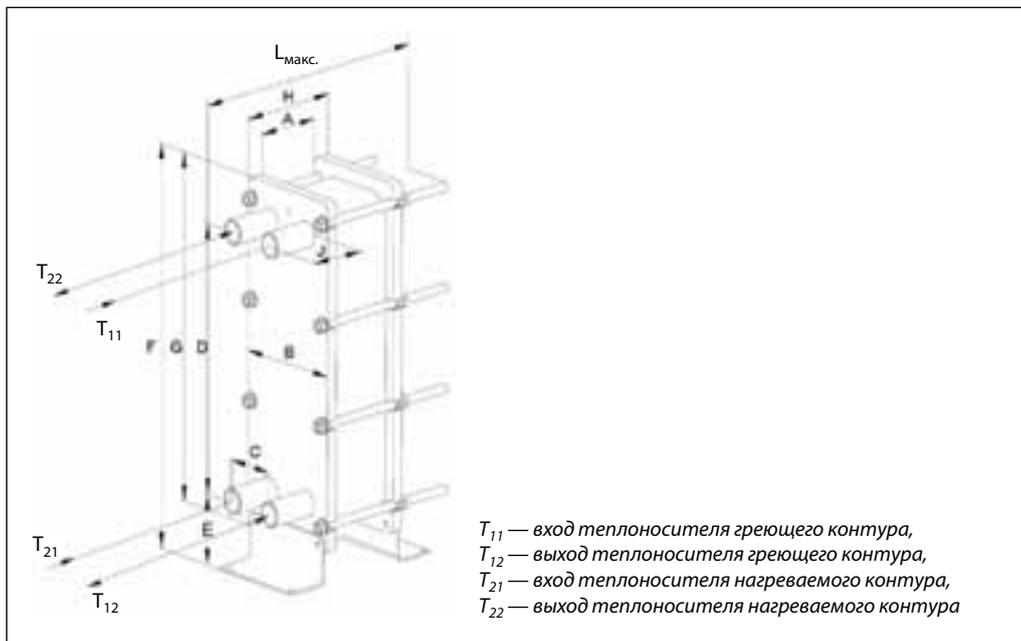
Теплообменник сертифицирован:

- ГОСТ (Россия);
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификаты ISO 9001 и ISO 14001;
- разрешение Ростехнадзора.

Технические характеристики

Условное давление P_v , 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 двухходового теплообменника ²⁾	
			для одноходового теплообменника ¹⁾	для двухходового теплообменника ²⁾
XG 10	004B6931	004B6938	004B2930	004B2931

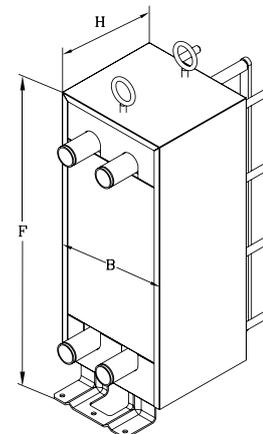
¹⁾ Комплект для XG 10 состоит из первой и последней пластин, включая уплотнения для них.

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, °С:	
• постоянная	150
• кратковременная	180
Толщина стенок, мм	30

Монтаж

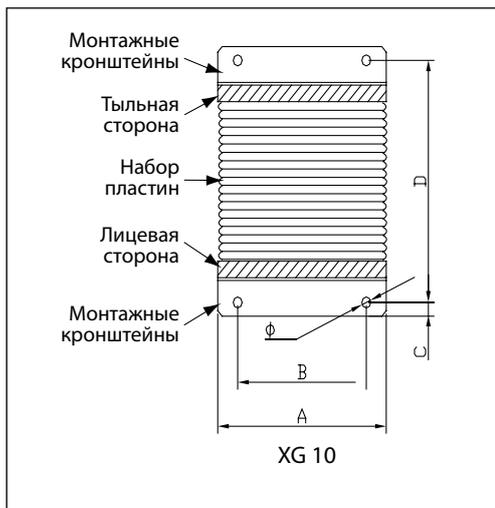
Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении.

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.

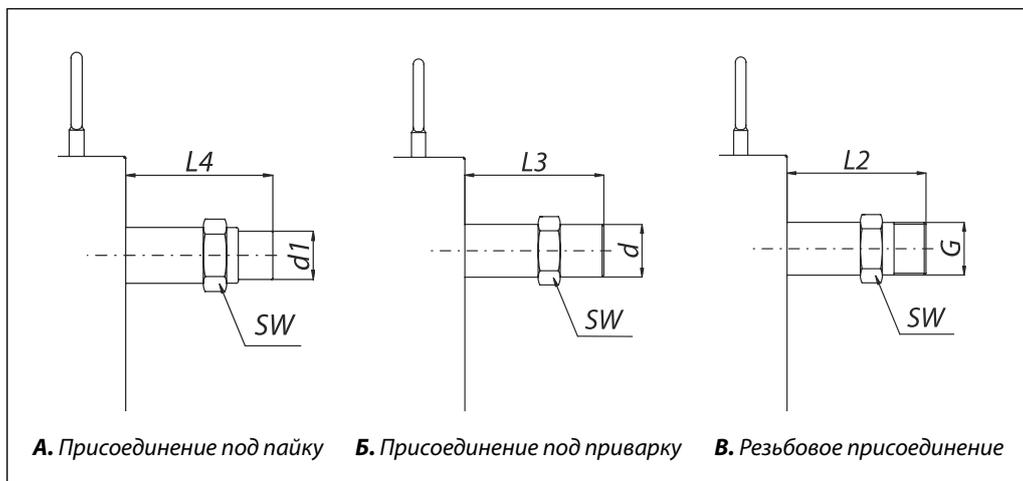
Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения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