

Техническое описание

Паяные теплообменники XB 51L-2 и XB 51H-2

Описание и область применения



Паяный теплообменник XB предназначен для применения в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения, установок для вентиляции и кондиционирования. Теплообменники изготавливаются из пластин разного типа. В теплообменнике за счет высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давлений. Точная производительность теплообменника обеспечивается подбором необходимого количества пластин в программе по подбору теплообменников (HEX).

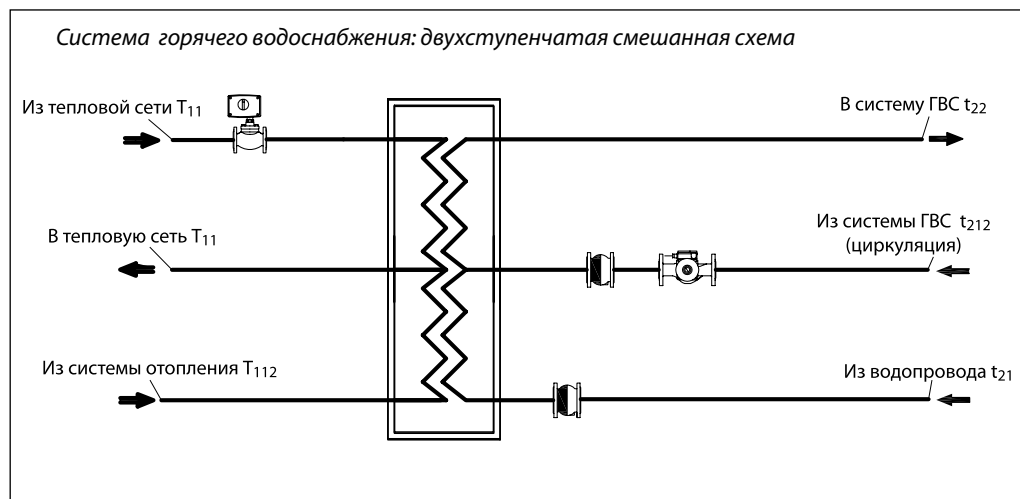
Теплообменник сертифицирован:

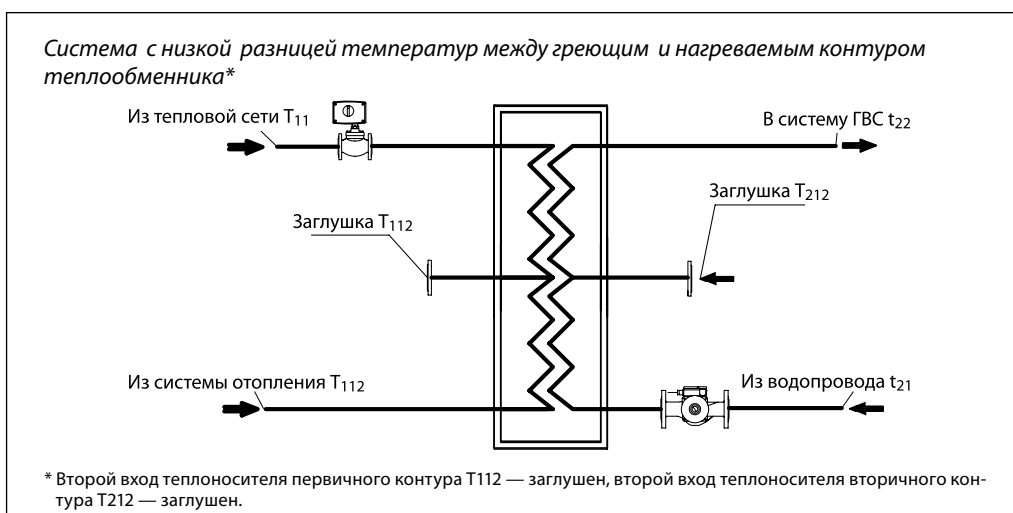
- (PED) 97/23/Европейский Союз
- Сертификат ISO 9001 и ISO 14001
- SVGW/Швейцария
- VA/Дания
- ГОСТ/Россия

Примеры применения

Двухходовой теплообменник рекомендуется использовать в системах горячего водоснабжения для двухступенчатой смешанной схемы. Двухходовой теплообменник способен охлаждать сетевую воду до температуры ниже

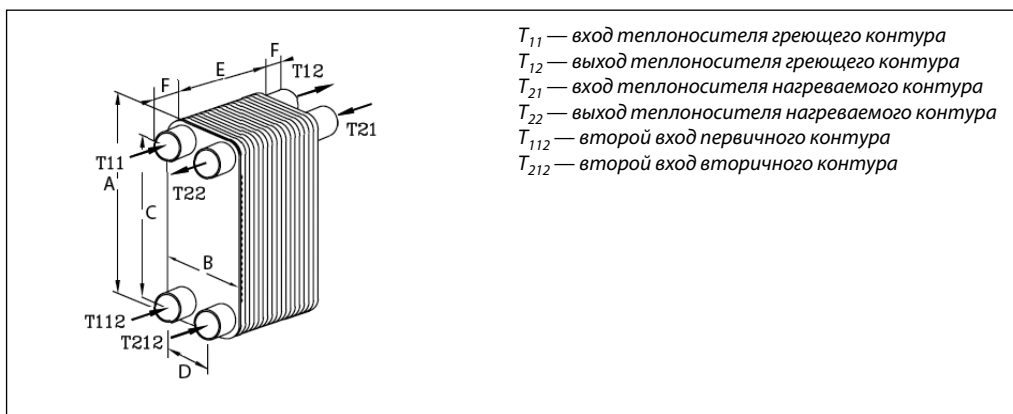
расчетной, т.е. до 25 °С. Таким образом, из-за большой разницы температур между $T_{12\text{реал}}$ и $T_{12\text{расч}}$ обеспечиваются меньший расход теплоносителя и оптимальное значение площади поверхности теплообмена.



Примеры применения
(продолжение)

Технические характеристики

Условное давление, бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	180
Минимальная рабочая температура*, °C	-10
Среда	Вода/гликолевый раствор концентрации до 50%
Объем 1 канала, л	0,210
Площадь поверхности теплообмена 1 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

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

Номенклатура и коды заказа теплообменника XB 51-2

Паяный теплообменник XB 51L-2

Кодовый номер	Кол-во пластин	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса, 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	39,1
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	48,3
004B3625	50/50	462	253	380	170	267	50	9,41	52,0
004B3628	56/56	462	253	380	170	298,2	50	10,58	57,5
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	66,7
004B3635	70/70	462	253	380	170	371	50	13,33	70,4

**Номенклатура и коды
заказа теплообменника
XB 51-2**
(продолжение)

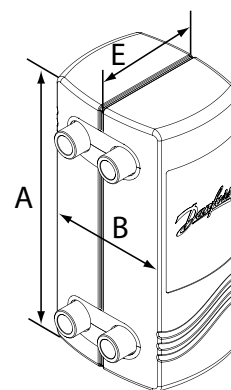
Паяный теплообменник XB 51H-2

Кодовый номер	Кол-во пластин	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса, 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	39,1
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	48,3
004B1296	50/50	462	253	380	170	267	50	9,41	52,0
004B1297	56/56	462	253	380	170	298,2	50	10,58	57,5
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	66,7
004B1300	70/70	462	253	380	170	371	50	13,33	70,4

**Дополнительные
принадлежности для
теплообменника XB 51**
Теплоизоляция и коды для заказа двухходового теплообменника XB 51-2

Серия	Размер	Код материала
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	209	004B3730
60/60		
66/66	236	004B3735
70/70		

Габаритные размеры теплообменника с теплоизоляцией



Тип	PU (полиуретан)
Теплопроводность λ, Вт/мК	0,027
Максимальная температура, °C:	
• постоянная	130
• кратковременная	160
Толщина стенок, мм	20

**Монтажный кронштейн
для теплообменника XB 51**

	Кодовый номер
	004B2923

Присоединительные фитинги для паяных пластинчатых теплообменников серии XB 51

Эскиз	Описание *	Предназначены для	Размеры присоединений **	Кодовый номер
	Присоединительные фитинги под пайку	XB 51	G 2 A/28 мм	004B2904
			G 2 A/35 мм	004B2905
			G 2 A/42 мм	004B2906
	Присоединительные фитинги под сварку	XB 51	G 2 A/ DN 32	004B2901
			G 2 A/ DN 40	003B6909
			G 2 A/ DN 50	004B2903

* В комплект поставки входят 2 присоединительных фитинга с прокладками.

** Размер присоединений определяется следующим образом, например: G 1 / DN 15 (G 1 — накидная гайка для присоединения к патрубку теплообменника, DN 15 — размер присоединяемого трубопровода).

Монтаж

Теплообменник установлен на собственную опору и не требует крепления болтами. Теплообменник устанавливается в вертикальном положении. Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусматривать свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правил по проектированию.

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