

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 теплопроводимости, диапазона температур и допустимого перепада давлений и определяется в соответствии с программой по подбору теплообменников (HEX).

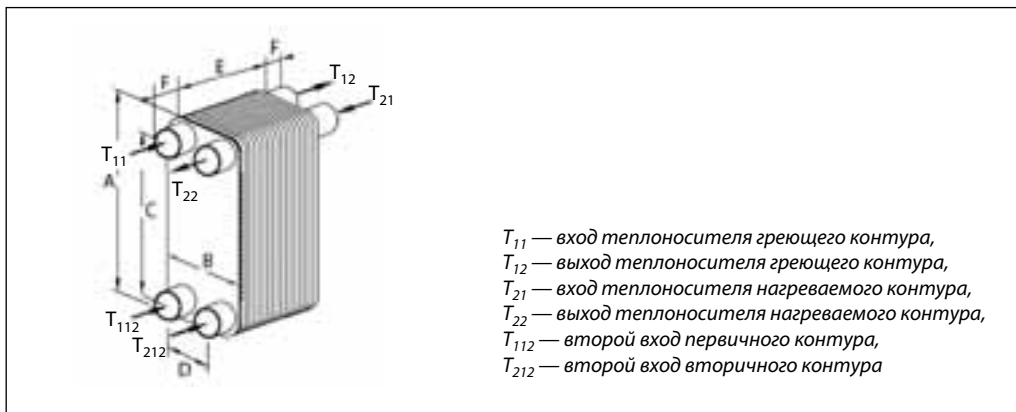
Теплообменник сертифицирован:

- ГОСТ(Россия);
- (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 XB 51**


T_{11} — вход теплоносителя греющего контура,
 T_{12} — выход теплоносителя греющего контура,
 T_{21} — вход теплоносителя нагреваемого контура,
 T_{22} — выход теплоносителя нагреваемого контура,
 T_{112} — второй вход первичного контура,
 T_{212} — второй вход вторичного контура

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		
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

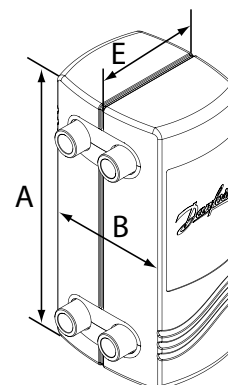
**Номенклатура и кодовые
номера для заказа
теплообменника XB 51
(продолжение)**
Паяный теплообменник XB 51L

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм						Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A	B	C	D	E	F		
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	209	004B3730
60/60		
66/66	236	004B3735
70/70		

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 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 _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 теплотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.