

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:

- 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 | 25/16 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 |

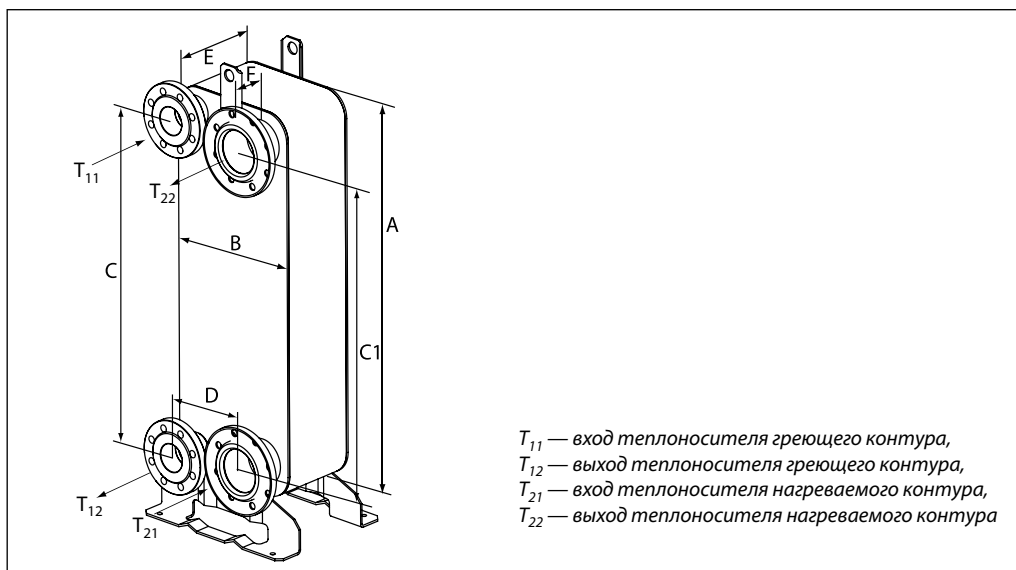
¹⁾ Фланцы для P_y 16 бар в соответствии со стандартом EN 1092.

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 XB 70


Паяный теплообменник XB 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 XB 70 (продолжение)

Паяный теплообменник XB 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

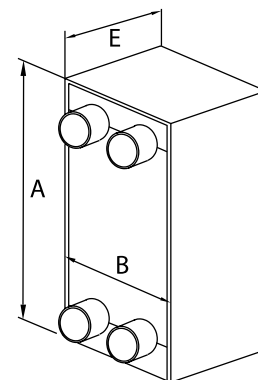
| Кодовый номер | Кол-во пластин, шт. | Габаритные размеры, мм | | | | | | Площадь теплообмена, м ² | Масса нетто, кг |
|---------------|---------------------|------------------------|-----|---------|-----|-----|----|-------------------------------------|-----------------|
| | | A | B | C/C1 | D | E | 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 |

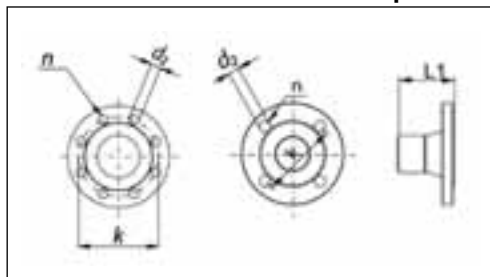
Дополнительные принадлежности для теплообменника серии XB 70 (продолжение)

Монтажный кронштейн для теплообменника серии XB 70

| Эскиз | Кодовый номер |
|-------|------------------------|
| | 004B2925 ¹⁾ |

¹⁾ Монтажный кронштейн поставляется в комплекте с теплообменником.

Присоединительные фланцы для паяных пластинчатых теплообменников серии XB 70



| Тип теплообменника | Д _{гр} , мм | L1, мм | k, мм | n, мм | d ₂ , мм | P _{гр} , мм |
|--------------------|----------------------|--------|-----------------------|-------|---------------------|----------------------|
| XB 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 теплотерь рекомендуется предусмотреть теплоизоляцию.