ридан

Каталог

# **Паяные** пластинчатые теплообменники серии **XB**

Май 2024



ридан

# Оформи заказ

## Просто. Выгодно. Быстро

Ридан Online

Скидки до 50% на продукцию для авторизованных клиентов. Воспользуйтесь конфигуратором скидок для получения более выгодных предложений.

### Выбирать с выгодой

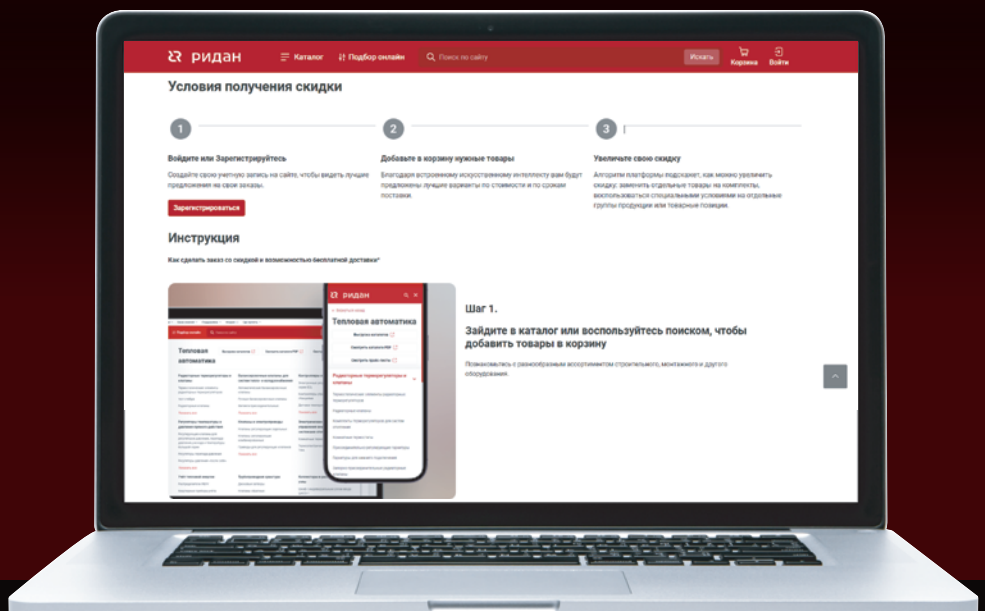
Найдем продавца с лучшими ценами. В корзине будет отображена фактическая стоимость товаров без скрытых комиссий. Больше заказ — лучше скидка

### Оплачивать просто

Гарантируем своевременное выставление счета от дистрибьютора по вашему заказу. В случае отсутствия каких-либо позиций на складе, предложим варианты замены

### Получать быстро

Оперативно соберем и отправим заказ. Вам будет доступна вся информация о статусе и сроках доставки




Заказывайте по лучшей цене с бесплатной доставкой на ridan.ru

# Паяные пластинчатые теплообменники серии XB

## Каталог

Москва
«Ридан»
2024

Настоящий каталог «Паяные пластинчатые теплообменники» RC.HE.31.01 содержит полную номенклатуру стандартных паяных теплообменников предлагаемых компанией «Ридан» на российском рынке. По каждому типу теплообменников в технических описаниях приведены основные технические характеристики, область применения, номенклатура с заводскими кодовыми номерами для оформления заказа, габаритные и присоединительные размеры.

Каталог предназначен для проектных, монтажно-наладочных и эксплуатирующих организаций, а также компаний, осуществляющих комплектацию оборудованием объектов строительства и торговые функции.

Составлен инженерами ООО «Ридан».

Замечания и предложения будут приняты с благодарностью.

По всем вопросам вы можете обращаться в группу технической поддержки:


- электронная почта: komarov@ridan.ru,
- факс: (495) 792-57-59.

# Содержание

Введение . . . . . 4
Паяный пластинчатый теплообменник XB25R . . . . . 7
Паяный пластинчатый теплообменник XB26R . . . . . 9
Паяный пластинчатый теплообменник XB30R . . . . . 11
Паяный пластинчатый теплообменник XB60R . . . . . 13
Паяный пластинчатый теплообменник XB95R . . . . . 15
Паяный пластинчатый теплообменник XB120R . . . . . 17
Методика выбора ПТО . . . . . 19

# Введение

Паяный 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 пластин из нержавеющей стали с гофрированной поверхностью разного профиля.

В производимых компанией «Ридан» теплообменниках в качестве теплоносителя используются вода или гликолевые растворы с концентрацией не более 50 %.

## Типы теплообменников

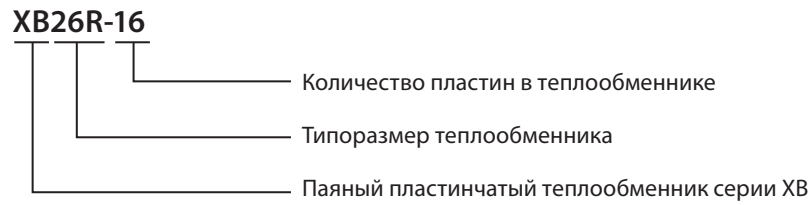
Паяные пластинчатые теплообменники Ридан изготавливаются различных типоразмеров, чтобы обеспечить оптимальные решения, отвечающие требованиям систем инженерного обеспечения зданий.

Стандартные паяные теплообменники выпускаются строго с определенным количеством пластин (см. настоящий каталог).

В случае большого объема заказа паяные пластинчатые теплообменники могут быть изготовлены с произвольным количеством пластин.

**Условное обозначение паяных пластинчатых теплообменников XB**

*Пример условного обозначения теплообменника*




## Испытание давлением

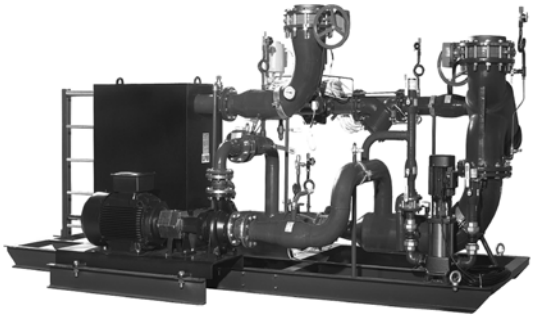
Все теплообменники перед отправкой с завода проходят испытание давлением (опрессовка).

| Тип теплообменников | Условное давление PN, бар | Испытательное давление $P_и$, бар |
|---|---|---|
| Паяные | 30 | 45 |

## Область применения паяных пластинчатых теплообменников

Одним из ведущих направлений в работе компании «Ридан» является производство и продажа тепловых пунктов заводской готовности для индивидуальных тепловых пунктов (ИТП), в том числе квартирных и коттеджных, в состав которых могут входить паяные пластинчатые теплообменники. Пластинчатый теплообменник — одно из основных устройств теплового пункта. От правильного подбора теплообменника зависит четкое функционирование инженерных систем здания.

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



*Индивидуальный тепловой пункт*



*Квартирный тепловой пункт*

## Сертификация

Паяные пластинчатые теплообменники серии XB сертифицированы по техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 032.

## Выбор и заказ теплообменника

Для выбора стандартного паяного пластинчатого теплообменника можно использовать специализированную расчетную программу, размещенную на сайте **ridan.ru** в разделе «Подбор онлайн», или воспользоваться услугами инженеров технической поддержки, заполнив электронный опросный лист размещенный там же. В программе расчета предусмотрены функции подбора разборных и паянных теплообменников, расчет двухступенчатой схемы ГВС и в случае необходимости поверочные расчеты на различные тепловые и гидравлические режимы.

Заказчику будет выслан теплогидравлический расчет с указанием типа теплообменника, его габаритных и присоединительных размеров, кодового номера и стоимости.

Заказ паяных пластинчатых теплообменников осуществляется через дистрибьюторов компании «Ридан».

# Паяные пластинчатые теплообменники серии XB

# Паяный пластинчатый теплообменник XB25R

## Описание и область применения




Паяные теплообменники серии XB25R применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения и вентиляции.

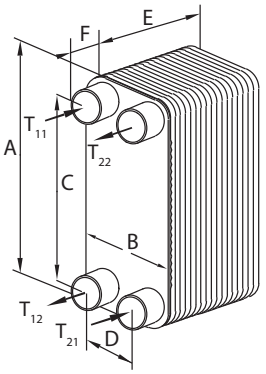
Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давления и определяется в соответствии с теплогидравлическим расчетом на теплообменник.

Теплообменник сертифицирован по техническому регламенту Таможенного союза.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Условное давление PN, бар | 30 |
| Максимальная рабочая температура, °C | 225 |
| Минимальная рабочая температура, °C | –196 |
| Среда | Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50 % |
| Тип присоединения | Наружная трубная резьба по DIN ISO 228/1 |
| Размер присоединения/длина патрубков | G ¾ |
| Материал пластин | Нержавеющая сталь EN 1.4404 (AISI 316L) |
| Материал припоя | Медь |

**Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменника XB25R**




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

| Кодовый номер | Кол-во пластин, шт. | Габаритные размеры, мм | | | | | | Площадь теплообмена, м² | Масса нетто, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | E | F | | |
| **004B2037R** | 10 | 320 | 90 | 268 | 39 | 29 | 18 | 0,22 | 1,86 |
| **004B2038R** | 16 | 320 | 90 | 268 | 39 | 38 | 18 | 0,39 | 2,4 |
| **004B2039R** | 20 | 320 | 90 | 268 | 39 | 44 | 18 | 0,50 | 2,76 |
| **004B2041R** | 26 | 320 | 90 | 268 | 39 | 53 | 18 | 0,67 | 3,3 |
| **004B2042R** | 30 | 320 | 90 | 268 | 39 | 60 | 18 | 0,78 | 3,66 |
| **004B2043R** | 36 | 320 | 90 | 268 | 39 | 69 | 18 | 0,95 | 4,2 |
| **004B2044R** | 40 | 320 | 90 | 268 | 39 | 75 | 18 | 1,06 | 4,56 |
| **004B2046R** | 50 | 320 | 90 | 268 | 39 | 91 | 18 | 1,34 | 5,46 |
| **004B2047R** | 60 | 320 | 90 | 268 | 39 | 106 | 18 | 1,62 | 6,36 |
| **004B2048R** | 70 | 320 | 90 | 268 | 39 | 122 | 18 | 1,90 | 7,26 |

**Центральный офис • Компания «Ридан»**
Россия, 143581 Московская обл., г. о. Истра, дер. Лешково, 217.
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

# Паяный пластинчатый теплообменник XB26R

## Описание и область применения



Паяные теплообменники серии XB26R применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения и вентиляции.

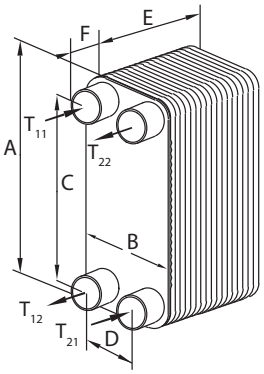
Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давления и определяется в соответствии с теплогидравлическим расчетом на теплообменник.

Теплообменник сертифицирован по техническому регламенту Таможенного союза.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Условное давление PN, бар | 30 |
| Максимальная рабочая температура, °C | 225 |
| Минимальная рабочая температура, °C | –196 |
| Среда | Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50 % |
| Тип присоединения | Наружная трубная резьба по DIN ISO 228/1 |
| Размер присоединения/длина патрубков | G ¾ |
| Материал пластин | Нержавеющая сталь EN 1.4404 (AISI 316L) |
| Материал припоя | Медь |

**Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменника XB26R**




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

| Кодовый номер | Кол-во пластин, шт. | Габаритные размеры, мм | | | | | | Площадь теплообмена, м² | Масса нетто, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | E | F | | |
| **004B2025R** | 10 | 310 | 111 | 250 | 50 | 39 | 18 | 0,26 | 2,37 |
| **004B2026R** | 16 | 310 | 111 | 250 | 50 | 53 | 18 | 0,45 | 3,03 |
| **004B2027R** | 20 | 310 | 111 | 250 | 50 | 62 | 18 | 0,58 | 3,47 |
| **004B2028R** | 26 | 310 | 111 | 250 | 50 | 76 | 18 | 0,77 | 4,13 |
| **004B2029R** | 30 | 310 | 111 | 250 | 50 | 85 | 18 | 0,9 | 4,57 |
| **004B2030R** | 36 | 310 | 111 | 250 | 50 | 99 | 18 | 1,09 | 5,23 |
| **004B2031R** | 40 | 310 | 111 | 250 | 50 | 108 | 18 | 1,22 | 5,67 |
| **004B2032R** | 50 | 310 | 111 | 250 | 50 | 131 | 18 | 1,54 | 6,77 |
| **004B2033R** | 60 | 310 | 111 | 250 | 50 | 154 | 18 | 1,86 | 7,87 |
| **004B2034R** | 70 | 310 | 111 | 250 | 50 | 177 | 18 | 2,18 | 8,97 |

**Центральный офис • Компания «Ридан»**
Россия, 143581 Московская обл., г. о. Истра, дер. Лешково, 217.
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

# Паяный пластинчатый теплообменник XB30R

## Описание и область применения



Паяные теплообменники серии XB30R применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения и вентиляции.

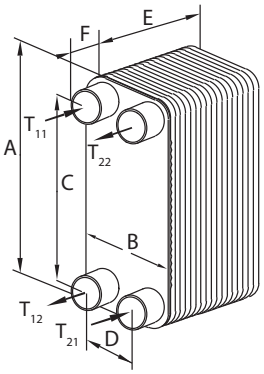
Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давления и определяется в соответствии с теплогидравлическим расчетом на теплообменник.

Теплообменник сертифицирован по техническому регламенту Таможенного союза.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Условное давление PN, бар | 30 |
| Максимальная рабочая температура, °C | 225 |
| Минимальная рабочая температура, °C | –196 |
| Среда | Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50 % |
| Тип присоединения | Наружная трубная резьба по DIN ISO 228/1 |
| Размер присоединения/длина патрубков | G ¾ |
| Материал пластин | Нержавеющая сталь EN 1.4404 (AISI 316L) |
| Материал припоя | Медь |

**Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменника XB30R**




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

| Кодовый номер | Кол-во пластин, шт. | Габаритные размеры, мм | | | | | | Площадь теплообмена, м² | Масса нетто, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | E | F | | |
| **004H7555R** | 10 | 304 | 124 | 250 | 70 | 40 | 26 | 0,32 | 2,64 |
| **004H7556R** | 16 | 304 | 124 | 250 | 70 | 54 | 26 | 0,56 | 3,42 |
| **004H7557R** | 20 | 304 | 124 | 250 | 70 | 63 | 26 | 0,72 | 3,94 |
| **004H7558R** | 26 | 304 | 124 | 250 | 70 | 77 | 26 | 0,96 | 4,72 |
| **004H7559R** | 30 | 304 | 124 | 250 | 70 | 86 | 26 | 1,12 | 5,24 |
| **004H7560R** | 36 | 304 | 124 | 250 | 70 | 100 | 26 | 1,36 | 6,02 |
| **004H7561R** | 40 | 304 | 124 | 250 | 70 | 109 | 26 | 1,52 | 6,54 |
| **004H7562R** | 50 | 304 | 124 | 250 | 70 | 133 | 26 | 1,92 | 7,84 |
| **004H7563R** | 60 | 304 | 124 | 250 | 70 | 156 | 26 | 2,32 | 9,14 |
| **004H7564R** | 70 | 304 | 124 | 250 | 70 | 179 | 26 | 2,72 | 10,44 |
| **004H7565R** | 80 | 304 | 124 | 250 | 70 | 203 | 26 | 3,12 | 11,74 |
| **004H7566R** | 90 | 304 | 124 | 250 | 70 | 227 | 26 | 3,52 | 13,04 |
| **004H7567R** | 100 | 304 | 124 | 250 | 70 | 250 | 26 | 3,92 | 14,34 |
| **004H7568R** | 110 | 304 | 124 | 250 | 70 | 274 | 26 | 4,32 | 15,64 |
| **004H7569R** | 120 | 304 | 124 | 250 | 70 | 298 | 26 | 4,72 | 16,94 |
| **004H7570R** | 140 | 304 | 124 | 250 | 70 | 345 | 26 | 5,52 | 19,54 |

**Центральный офис • Компания «Ридан»**
Россия, 143581 Московская обл., г. о. Истра, дер. Лешково, 217.
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

# Паяный пластинчатый теплообменник XB60R

## Описание и область применения



Паяные теплообменники серии XB60R применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения и вентиляции.

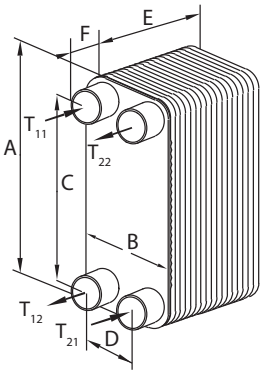
Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давления и определяется в соответствии с теплогидравлическим расчетом на теплообменник.

Теплообменник сертифицирован по техническому регламенту Таможенного союза.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Условное давление PN, бар | 30 |
| Максимальная рабочая температура, °C | 225 |
| Минимальная рабочая температура, °C | –196 |
| Среда | Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50 % |
| Тип присоединения | Наружная трубная резьба по DIN ISO 228/1 |
| Размер присоединения/длина патрубков | G 1 |
| Материал пластин | Нержавеющая сталь EN 1.4404 (AISI 316L) |
| Материал припоя | Медь |

**Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменника XB60R**




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

| Кодовый номер | Кол-во пластин, шт. | Габаритные размеры, мм | | | | | | Площадь теплообмена, м² | Масса нетто, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | E | F | | |
| **004H7300R** | 10 | 526 | 119 | 470 | 63 | 38 | 26 | 0,53 | 3,9 |
| **004H7301R** | 16 | 526 | 119 | 470 | 63 | 51 | 26 | 0,92 | 5,16 |
| **004H7302R** | 20 | 526 | 119 | 470 | 63 | 61 | 26 | 1,19 | 6,0 |
| **004H7303R** | 26 | 526 | 119 | 470 | 63 | 74 | 26 | 1,58 | 7,26 |
| **004H7304R** | 30 | 526 | 119 | 470 | 63 | 84 | 26 | 1,85 | 8,1 |
| **004H7305R** | 36 | 526 | 119 | 470 | 63 | 98 | 26 | 2,24 | 9,36 |
| **004H7306R** | 40 | 526 | 119 | 470 | 63 | 107 | 26 | 2,51 | 10,2 |
| **004H7307R** | 50 | 526 | 119 | 470 | 63 | 130 | 26 | 3,17 | 12,3 |
| **004H7308R** | 60 | 526 | 119 | 470 | 63 | 153 | 26 | 3,83 | 14,4 |
| **004H7309R** | 70 | 526 | 119 | 470 | 63 | 176 | 26 | 4,49 | 16,5 |
| **004H7310R** | 80 | 526 | 119 | 470 | 63 | 200 | 26 | 5,15 | 18,6 |
| **004H7311R** | 90 | 526 | 119 | 470 | 63 | 224 | 26 | 5,81 | 20,7 |
| **004H7312R** | 100 | 526 | 119 | 470 | 63 | 247 | 26 | 6,47 | 22,8 |
| **004H7313R** | 110 | 526 | 119 | 470 | 63 | 272 | 26 | 7,13 | 24,9 |
| **004H7314R** | 120 | 526 | 119 | 470 | 63 | 296 | 26 | 7,19 | 27,0 |

**Центральный офис • Компания «Ридан»**
Россия, 143581 Московская обл., г. о. Истра, дер. Лешково, 217.
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

# Паяный пластинчатый теплообменник XB95R

## Описание и область применения




Паяные теплообменники серии XB95R применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения и вентиляции.

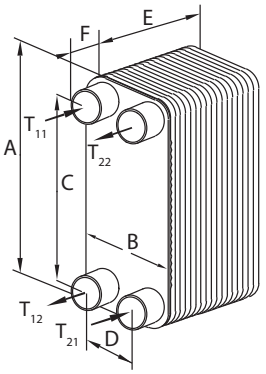
Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давления и определяется в соответствии с теплогидравлическим расчетом на теплообменник.

Теплообменник сертифицирован по техническому регламенту Таможенного союза.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Условное давление PN, бар | 30 |
| Максимальная рабочая температура, °C | 225 |
| Минимальная рабочая температура, °C | –196 |
| Среда | Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50 % |
| Тип присоединения | Наружная трубная резьба по DIN ISO 228/1 |
| Размер присоединения/длина патрубков | G 2 |
| Материал пластин | Нержавеющая сталь EN 1.4404 (AISI 316L) |
| Материал припоя | Медь |

**Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменника XB95R**




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

| Кодовый номер | Кол-во пластин, шт. | Габаритные размеры, мм | | | | | | Площадь теплообмена, м² | Масса нетто, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | E | F | | |
| **004B1920R** | 30 | 616 | 188 | 519 | 92 | 100 | 40 | 3,08 | 15,44 |
| **004B1921R** | 36 | 616 | 188 | 519 | 92 | 117 | 40 | 3,74 | 17,62 |
| **004B1922R** | 40 | 616 | 188 | 519 | 92 | 128 | 40 | 4,18 | 19,08 |
| **004B1923R** | 50 | 616 | 188 | 519 | 92 | 157 | 40 | 5,28 | 22,72 |
| **004B1932R** | 60 | 616 | 188 | 519 | 92 | 185 | 40 | 6,38 | 26,36 |
| **004B1933R** | 70 | 616 | 188 | 519 | 92 | 213 | 40 | 7,48 | 30 |
| **004B1934R** | 80 | 616 | 188 | 519 | 92 | 243 | 40 | 8,58 | 33,64 |
| **004B1936R** | 90 | 616 | 188 | 519 | 92 | 272 | 40 | 9,68 | 37,28 |
| **004B1937R** | 100 | 616 | 188 | 519 | 92 | 301 | 40 | 10,78 | 40,92 |
| **004B1938R** | 110 | 616 | 188 | 519 | 92 | 330 | 40 | 11,88 | 44,56 |
| **004B1939R** | 120 | 616 | 188 | 519 | 92 | 358 | 40 | 12,98 | 48,2 |
| **004B1940R** | 140 | 616 | 188 | 519 | 92 | 416 | 40 | 15,18 | 55,48 |
| **004B1941R** | 160 | 616 | 188 | 519 | 92 | 475 | 40 | 17,38 | 62,76 |
| **004B1942R** | 180 | 616 | 188 | 519 | 92 | 533 | 40 | 19,58 | 70,04 |
| **004B1943R** | 200 | 616 | 188 | 519 | 92 | 590 | 40 | 21,78 | 77,32 |

**Центральный офис • Компания «Ридан»**
Россия, 143581 Московская обл., г. о. Истра, дер. Лешково, 217.
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

# Паяный пластинчатый теплообменник XB120R

## Описание и область применения




Паяные теплообменники серии XB120R применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, холодоснабжения и вентиляции.

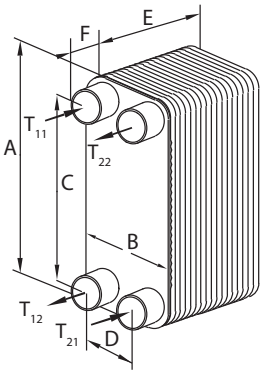
Паяные пластинчатые теплообменники изготавливаются из пластин разного типоразмера. В теплообменнике за счет разной конфигурации высокой турбулентности потока обеспечивается принцип самоочистки. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, диапазона температур и допустимого перепада давления и определяется в соответствии с теплогидравлическим расчетом на теплообменник.

Теплообменник сертифицирован по техническому регламенту Таможенного союза.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Условное давление PN, бар | 30 |
| Максимальная рабочая температура, °C | 225 |
| Минимальная рабочая температура, °C | –196 |
| Среда | Вода/гликолевый раствор с концентрацией до 50 % |
| Тип присоединения | Наружная трубная резьба по DIN ISO 228/1 |
| Размер присоединения/длина патрубков | G 2 |
| Материал пластин | Нержавеющая сталь EN 1.4404 (AISI 316L) |
| Материал припоя | Медь |

**Номенклатура и кодовые номера для заказа теплообменника XB120R**




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

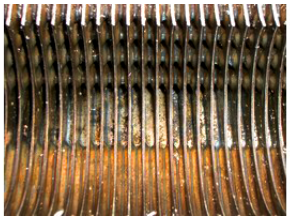
| Кодовый номер | Кол-во пластин, шт. | Габаритные размеры, мм | | | | | | Площадь теплообмена, м² | Масса нетто, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | E | F | | |
| **004B1925R** | 30 | 528 | 246 | 456 | 174 | 87 | 40 | 3,92 | 19,81 |
| **004B1926R** | 36 | 528 | 246 | 456 | 174 | 101 | 40 | 4,76 | 22,4 |
| **004B1927R** | 40 | 528 | 246 | 456 | 174 | 110 | 40 | 5,32 | 24,12 |
| **004B1928R** | 50 | 528 | 246 | 456 | 174 | 133 | 40 | 6,72 | 28,43 |
| **004B1929R** | 60 | 528 | 246 | 456 | 174 | 156 | 40 | 8,12 | 32,74 |
| **004B1930R** | 70 | 528 | 246 | 456 | 174 | 179 | 40 | 9,52 | 37,05 |
| **004B1931R** | 80 | 528 | 246 | 456 | 174 | 203 | 40 | 10,92 | 41,36 |
| **004B3452R** | 90 | 528 | 246 | 456 | 174 | 227 | 40 | 12,32 | 45,67 |
| **004B3453R** | 100 | 528 | 246 | 456 | 174 | 250 | 40 | 13,72 | 59,98 |
| **004B3454R** | 110 | 528 | 246 | 456 | 174 | 275 | 40 | 15,12 | 54,29 |
| **004B3455R** | 120 | 528 | 246 | 456 | 174 | 299 | 40 | 16,52 | 55,6 |
| **004B3456R** | 140 | 528 | 246 | 456 | 174 | 346 | 40 | 19,32 | 67,22 |
| **004B3457R** | 160 | 528 | 246 | 456 | 174 | 290 | 40 | 22,12 | 75,84 |
| **004B3458R** | 180 | 528 | 246 | 456 | 174 | 441 | 40 | 24,92 | 84,46 |
| **004B3459R** | 200 | 528 | 246 | 456 | 174 | 488 | 40 | 27,72 | 93,08 |

**Центральный офис • Компания «Ридан»**
Россия, 143581 Московская обл., г. о. Истра, дер. Лешково, 217.
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

# Методика выбора ПТО





### Паяный или разборный

Паяные теплообменные аппараты легче, дешевле и проще в монтаже, чем их разборные аналоги. Это происходит за счет отсутствия в паяном ПТО следующих компонентов:

- рамы ПТО (стяжные шпильки, направляющие, прижимные плиты);
- уплотнительных прокладок между пластинами.

Каналы для теплоносителя паяного теплообменного аппарата формируются путем спайки пластин медью в вакуумной печи, что позволяет скрепить теплообменные пластины в пакет и организовать проточные каналы без дорогостоящих уплотнений (их стоимость доходит до 30 % общей стоимости разборного ПТО). Особенно разница в стоимости и габаритах заметна на небольших мощностях, например: для одноступенчатой ГВС на 150 кВт (графики температур 70/40 °С, 5/65 °С при потерях давления 30 кПа на каждую сторону) габаритные характеристики разборного и паяного аппаратов следующие:

| | Паяный | Разборный |
|---|---|---|
| Габариты, мм | 525×119×150 | 774×180×200 |
| Вес, кг | 12 | 62 |

Паяный теплообменный аппарат невозможно разобрать для промывки, что традиционно воспринимается как недостаток. Однако это не так. Для того чтобы понять, почему — необходимо вспомнить классификацию примесей в теплоносителе, которые способствуют загрязнению теплообменного аппарата.

Для теплообменника особенно опасны примеси типов I и IV. Взвеси (I) могут заблокировать канал для протока теплоносителя, а вещества, диссоциирующие на ионы (IV), находятся в теплоносителе в растворенном состоянии, но откладываются на поверхности теплообменника при определенной температуре стенки (накипь). Остальные типы загрязнений проходят теплообменный аппарат транзитом.

Исходя из многолетней практики обслуживания ПТО, разборная промывка необходима лишь для возможности механической очистки теплообменника от шлама, попавшего в него, так как смыть механическим воздействием, например, пленку накипи невозможно. Ни щетка, ни высоконапорная мойка с этой задачей не справляются.

Поэтому даже разборные аппараты необходимо промывать химическими растворами. С этой точки зрения между разборным и паяным аппаратом наблюдается паритет.

Шламовые же загрязнения и ГДП, закупоривающие каналы для теплоносителя, можно уловить фильтрами и грязевиками, установленными перед ПТО.

Таким образом, если паяный ПТО защищен от блокировки каналов фильтрами и грязевиками, необходимость разборки аппарата отпадет, а загрязнения типа IV можно очистить путем безразборной промывки химическим раствором.

Другими словами, при использовании паяного аппарата, защищенного фильтром и грязевиком, в условиях промывки безразборным методом паяные аппараты коммерчески более привлекательны, чем разборные.

Однако при применении паяных аппаратов надо обращать особое внимание на наличие в воде примесей, агрессивных к меди, таких как соединения серы (сульфаты), хлора (хлориды), содержание в воде которых может привести к коррозии медного припоя.

| Тип | Наименование | Размер, мкм | Состав |
|---|---|---|---|
| I | Взвеси | $>10^{-1}$ | Суспензии и эмульсии, обусловливающие мутность воды; микроорганизмы и планктон; ГДП |
| II | Коллоидно-растворенные вещества | $10^{-1} – 10^{-2}$ | Коллоиды и высокомолекулярные соединения, обусловливающие окисляемость и цветность воды |
| III | Молекулярно-растворенные вещества | $10^{-2} – 10^{-3}$ | Газы, растворимые в воде; органические вещества, придающие воде запах и привкус |
| IV | Вещества, диссоц. на ионы | $<10^{-3}$ | Соли, кислоты, основания, придающие воде жесткость, щелочность и минерализованность |

ридан

## «Ридан» — **новое имя** «Данфосс» в России

Работая с 1993 г. в составе международной группы Danfoss A/S, специалисты «Ридан» не только адаптировали лучшие технологии и практики к российским реалиям, но и разработали множество собственных продуктов и решений для строительства, инфраструктуры и промышленности. Сегодня «Ридан» — это независимая организация с двумя заводами в Московской и Нижегородской областях, уникальным портфолио и командой профессионалов.

**Отсканируйте QR-код, чтобы найти аналог продукции Danfoss в линейке «Ридан»**

## Сервисы «Ридан» помогут **подобрать** оборудование и **рассчитать** проект

**D.CAD**

Плагин для проектирования и расчета систем отопления, тепло/холодоснабжения в AutoCAD

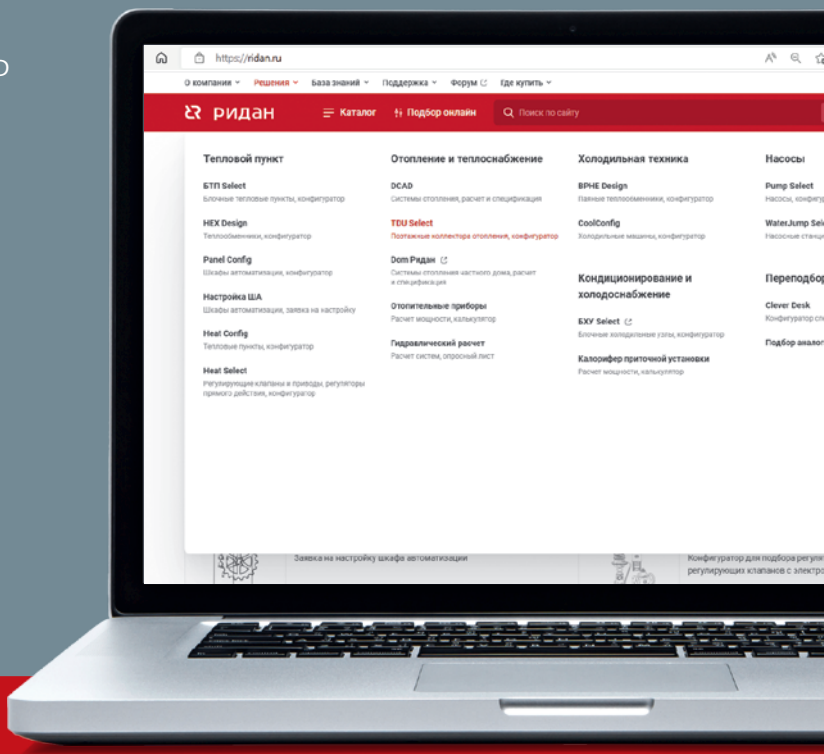
**TDU Select**

Подбор распределительных этажных узлов для систем отопления TDU-R Ридан

**Конфигуратор БТП**
для построения и расчёта тепловых схем стандартной и нестандартной конфигурации по заданным параметрам

**HEX Design**

Подбор пластинчатых теплообменников




**community.ridan.ru**
Комьюнити для ваших вопросов и общения профессионалов отрасли

Компания «Ридан» • Россия, 143581 Московская обл., г. Истра, дер. Лешково, 217.
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (бесплатный звонок из регионов) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.