ридан

Каталог

# Пластинчатые паяные теплообменники BPHE. Серии RD и RDN



ridan.ru

## Уважаемый клиент!

Компания «Ридан» является ведущим в России производителем коммерческой и промышленной арматуры, компрессоров и электроники для систем холодоснабжения, кондиционирования и тепловых насосов. Мы также рады представить Вам новую линейку пластинчатых паяных теплообменников BPHE, которые идеально подойдут в качестве одного из компонентов комплексных решений Ридан. Пластинчатые паяные теплообменники типа BPHE могут использоваться в качестве испарителей, конденсаторов, экономайзеров, рекуператоров, каскадных теплообменников, термосифонов, а также для однофазных применений.

Пластинчатые паяные теплообменники BPHE обладают следующими преимуществами:

- Компактный размер
- Минимальный внутренний объем
- Высокая эффективность
- Минимальная разница температур сред, участвующих в теплообмене
- Высокие значения максимального рабочего давления до 49 бар*
- Возможность кастомизации теплообменника
- Минимальные капитальные затраты
- Различные конструкционные материалы
- Широкий ряд типов и размеров присоединительных патрубков
- Высокотехнологичное производство

Пластинчатые паяные теплообменники BPHE могут быть выполнены под заказ, под Ваши специфические требования. Это высококачественный продукт, соответствующий Вашим ожиданиям, с полной поддержкой «Ридан»: техническая поддержка, продажи, складская программа и гарантийные обязательства.

Данные, указанные в этом каталоге, помогут Вам выбрать нужный теплообменник, соответствующий Вашим требованиям. Для получения дополнительной информации обращайтесь к представителю компании «Ридан» в Вашем регионе.

Компания «Ридан»,

Август 2023

** МРД=49 бар для модели RD-052 под заказ*

## Содержание

Технические данные 4
Каналы и пластины 5
Возможные типы и присоединительные размеры патрубков 6
RD-014 и RD-014W 7
RD-020 8
RD-020W 9
RD-021 10
RD-027 11
RD-027W 12
RD-030 13
RD-032 14
RD-052 15
RD-060 16
RD-061 и RD-061AS 17
RD-095 18
RD-095B 19
RD-095P и RD-095PAS 20
RD-113W 21
RD-120 22
RD-190 23
RD-195 24
RD-200 25
RD-210 26
RD-600 27
Никель-паяные теплообменники RDN 28
Таблицы быстрого подбора 29
- Быстрый выбор конденсатора — R507A/R404A 30
- Быстрый выбор конденсатора — R410A 31
- Быстрый выбор конденсатора — R407C 32
- Быстрый выбор конденсатора — R134a 33
- Быстрый выбор испарителя — R410A 34
- Быстрый выбор испарителя — R134a 35
- Быстрый выбор испарителя — R407C 36

Опросный лист для расчета пластинчатого паяного теплообменника 37

## Технические данные

Выберите модель, подходящую под ваши требования.

*Таблица 1.*

| Характеристики BPHE | RD-014 | RD-014W | RD-020 | RD-020W | RD-021 | RD-027 | RD-027W | RD-030 | RD-032 | RD-052 | RD-060 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Производительность (кВт) max [1] | 10 | 10 | 33 | 33 | 25 | 54 | 54 | 38 | 37 | 127 | 120 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -196/225 | -196/225 | -196/225 | -196/225 | -196/225 | -196/225 | -196/225 | -196/225 | -196/225 | -196/225 | -196/225 |
| Рабочее давление (бар) | 30 | 30 | 30/45 | 30/45 | 30/45 | 30/45 | 30/45 | 30/45 | 30/45 | 30/45/49 | 30/45 |
| Давление испытания (бар) | 45 | 45 | 45/67,5 | 45/67,5 | 45/67,5 | 45/67,5 | 45/67,5 | 45/67,5 | 45/67,5 | 45/67,5 | 45/67,5 |
| Дистрибьютор жидкости | | | | | | | | Q | | E, Q | Q |
| Двойной контур | | | | | | | | | | | |
| Тип каналов | H | H, L, M | H | H | H | H, L, M | H | H | H | H, L, M | H |
| Макс. количество пластин | 100 | 100 | 80 | 80 | 60 | 150 | 150 | 120 | 150 | 150 | 160 |
| Высота/ширина (мм)[2] | 206/78 | 206/78 | 317/77 | 316/75 | 312/76 | 308/108 | 306/106 | 319/90 | 304/124 | 524/108 | 526/119 |
| Масса (кг) [2] | 0,52+ 0,05*n | 0,74+ 0,05*n | 0,9+ 0,085*n | 0,88+ 0,078*n | 0,615+ 0,0712*n | 1,3+ 0,11*n | 1,3+ 0,11*n | 1,1+ 0,09*n | 1,3+ 0,13*n | 1,8+ 0,196*n | 3,1+ 0,195*n |
| Макс. размер соединения под пайку [3] | 7/8″ | 7/8″ | 7/8″ | 7/8″ | 7/8″ | 1 5/8″ | 1 5/8″ | 1-1/8″ max | 1 5/8″ | 1 5/8″ | 1 5/8″ |
| Макс. размер резьбового соединения [3] | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ | 1 ½″ [4] | 1 1/2″ [4] | 1″ max | 1 1/2″ | 1 1/2″ [4] | 1 1/2″ |
| Стандартный материал пластин | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L |

| Характеристики BPHE | RD-061(AS) | RD-095 | RD-095B | RD-095P(AS) | RD-113W | RD-120 | RD-190 | RD-195 | RD-200 | RD-210 | RD-600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Производительность (кВт) max[1] | 134 | 278 | 278 | 278 | 200 | 268 | 500 | 500 | 700 | 650 | 5300 [6] |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -196/225 | -196/225 | -196/225 | -196/225 | -196/225 | -196/225 | -196/225 | -196/225 | -196/225 | -196/225 | -196/225 |
| Рабочее давление (бар) | 30/45 | 30/45 | 30/45 | 30/45 | 30/45 | 30/45 | 15/30 | 15/30/45 | 15/21/30 | 30/45 | 15 |
| Давление испытания (бар) | 45/67,5 | 45/67,5 | 45/67,5 | 45/67,5 | 45/67,5 | 45/67,5 | 22,5/45 | 22,5/45/67,5 | 22,5/31,5/45 | 45/67,5 | 22,5 |
| Дистрибьютор жидкости | Q | Q | | E | Q | E | | | Q | Q | |
| Двойной контур | | | | | D | | | | | D | |
| Тип каналов | H | H | H, L, M | H, L, M | H | H | H, L, M | M | H, L, M | H | H, L, M |
| Макс. количество пластин | 150 | 240 | 240 | 300 | 250 | 220 | 300 | 300 | 300 | 270 | 300 |
| Высота/ширина (мм) [2] | 525/118 | 616/188 | 616/188 | 613/185 | 491/243 | 526/243 | 697/305 | 694/306 | 740/320 | 737/320 | 1406/435 |
| Масса (кг) [2] | 3,3+ 0,191*n | 5,04+ 0,358*n | 5,53+ 0,365*n | 5,71+ 0,36*n | 7,434+ 0,342*n | 7,7+ 0,414*n | 10+ 0,622*n | 14,9+ 0,62*n | 12,3+ 0,87*n | 11+ 0,72*n | 31,8+ 1,73*n |
| Макс. размер соединения под пайку [3] | 1 5/8″ | 2 5/8″ | 2 5/8″ | 2 5/8″ | 2 5/8″ | 2 5/8″ | 4″ | 4″ | 4″ | 3 1/8″ | 5′ |
| Макс. размер резьбового соединения [3] | 1 1/2″ | 2 1/2″ | 2 1/2″ | 2 1/2″ | 2 1/2″ | 2 ½″ [5] | 3″ | 3″ | 3″ | 3″ | 3″ |
| Стандартный материал пластин | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L |

*[1] R410A/вода 2/12/7.*
*[2] Без учета патрубков (n — кол-во пластин).*
*[3] Различные резьбовые соединения и соединения под пайку см. на стр. 6.*
*[4] L 1 1/2″ на обратной стороне. На одной стороне только 2 из 4-х патрубков могут быть 1 ½″*
*[5] Для патрубков Q1, Q2, H1, H2 макс. наружная резьба 2 ½″. Для патрубков Q3, Q4, H3, H4 макс. наружная резьба 2″.*
*[6] Вода/вода, 70/40, 5/65.*

## Каналы и пластины

Теплообменники типа BPHE доступны с 2-мя различными типами пластин с шевронными гофрами «в ёлочку».
Пластины в свою очередь образуют 3 вида каналов, которые определяют тепловые и гидравлические характеристики теплообменника, см. рис 2.

**Теплообменные пластины типа H** имеют тупоугольные гофры, что позволяет получить большую эффективность теплообмена и увеличить турбулентность потока жидкости.

**Теплообменные пластины типа L** имеют остроугольные гофры, что позволяет уменьшить падение давления, однако при этом снижается турбулентность потока жидкости и эффективность теплообмена.

**H-каналы** образуются с использованием двух H-пластин, характеризуются высоким перепадом давления и высокой теплопередачей.
Оптимальны для режимов работы с высоким значением термодинамической длины — снижение температуры, отнесенное к средней разности температур.

**L-каналы** образуются с использованием двух L-пластин, характеризуются более низким коэффициентом теплопередачи и меньшим перепадом давления. Оптимальны для режимов работы с низким значением термодинамической длины.

**M-каналы** образуются с использованием одной H-пластины и одной L-пластины, характеризуются средним коэффициентом теплопередачи и средним перепадом давления. Оптимальны для режимов работы со средним значением термодинамической длины.

*Рис. 1. Расшифровка обозначения*

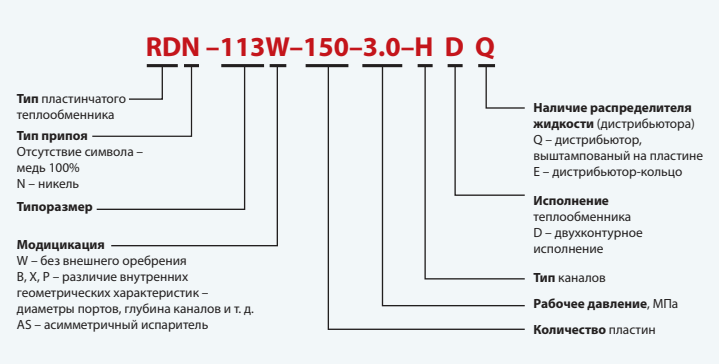



*Рис. 2. Каналы и пластины теплообменников*

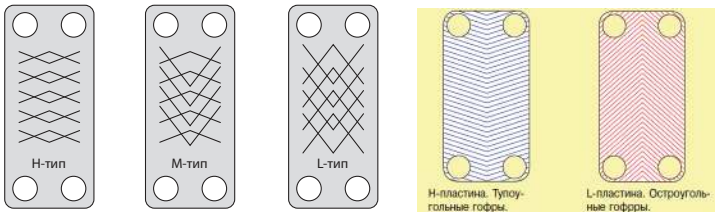
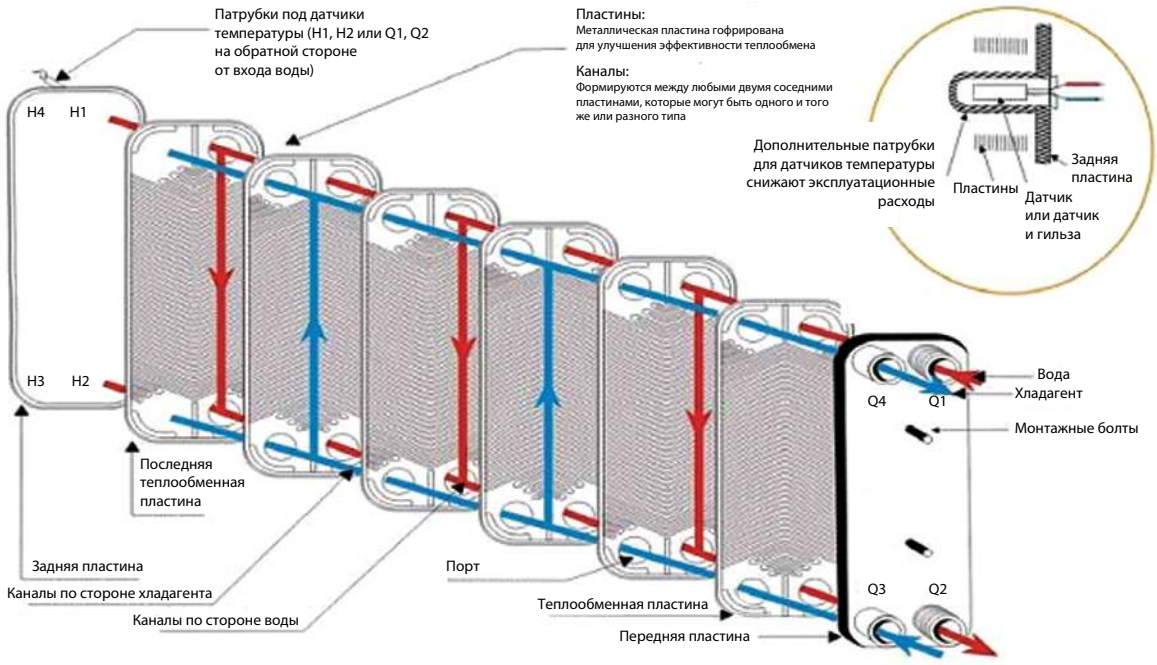



*Рис. 3. Конструкция пластинчатого паяного теплообменника типа BPHE*



## Возможные типы и присоединительные размеры патрубков

*Таблица 2.*

| Типоразмер | Резьбовое соединение | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | NPT/BSP наружная резьба | | | | | | | | NPT/BSP внутренняя резьба | | | | | |
| | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" |
| RD-014 | • | • | | | | | | | • | • | | | | |
| RD-020 | • | • | | | | | | | • | • | | | | |
| RD-021 | • | • | | | | | | | • | • | | | | |
| RD-027 | • | • | • | • | •[1] | | | | • | • | • | • | | |
| RD-030 | • | • | • | | | | | | • | • | • | | | |
| RD-032 | • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • | | |
| RD-052 | • | • | • | • | •[1] | | | | • | • | • | • | | |
| RD-060 | • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| RD-061 | • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| RD-095 | | | • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • |
| RD-113 | | | • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • |
| RD-120 | | | • | • | • | • | •[2] | | | | • | • | • | • |
| RD-190 | | | • | • | • | • | • | • | | | • | • | • | • |
| RD-195 | | | • | • | • | • | • | • | | | • | • | • | • |
| RD-200 | | | • | • | • | • | • | • | | | • | • | • | • |
| RD-210 | | | • | • | • | • | • | • | | | • | • | • | • |
| RD-600 | | | | | | • | • | • | | | | | | • |

| Типоразмер | Паяное соединение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ø6,8 | ø9,6 | ø12,8 | ø15,9 | ø16,1 | ø19,2 | ø22,3 | ø25,3 | ø28,7 | ø32 | ø35,3 | ø38.5 | ø42.1 | ø51 | ø54,1 | ø63,7 | ø66,9 | ø76,3 | ø79,5 | ø101 | ø125 |
| | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 5/8" | | 3/4" | 7/8" | 1" | 1 1/8" | 1 1/4" | 1 3/8" | 1 1/2" | 1 5/8" | 2" | 2 1/8" | 2 1/2" | 2 5/8" | 3" | 3 1/8" | 4" | 5" |
| RD-014 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| RD-020 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| RD-021 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| RD-027 | • | • | • | • | · | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| RD-030 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| RD-032 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| RD-052 | • | • | • | • | · | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| RD-060 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| RD-061 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| RD-095 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| RD-113 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| RD-120 | | | | | | | · | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| RD-190 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| RD-195 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| RD-200 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| RD-210 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| RD-600 | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |

*[1] 1 ½" внешняя резьба возможна, если патрубки расположены с разных сторон. Если патрубки расположены с одной стороны, тогда только два из четырех патрубков могут быть 1 ½".*

*[2] Только патрубки Q1, Q2, H1, H2 могут быть с внешней резьбой 2 ½". Для Q3, Q4, H3, H4 максимальная возможная внешняя резьба 2".*

Также возможны другие типы присоединений, не входящие в данную таблицу.

За более подробной информацией обращайтесь в техническую поддержку «Ридан»: ts@ridan.ru.

# RD-014 и RD-014W



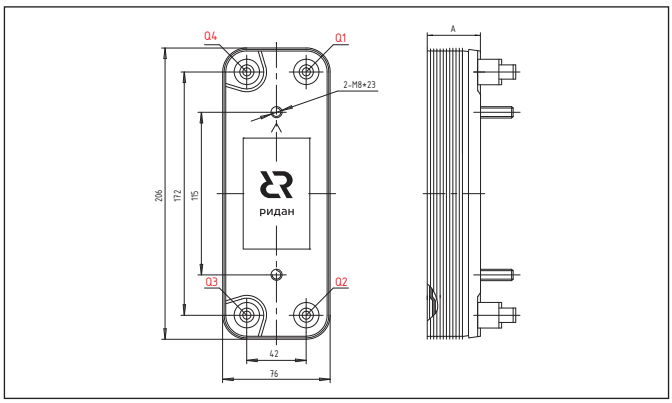
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-014 и RD-014W разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник как в стандартном исполнении со склада, так и с учетом Ваших индивидуальных требований под заказ. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-014 и RD-014W подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве конденсаторов, испарителей, а также для однофазных применений.

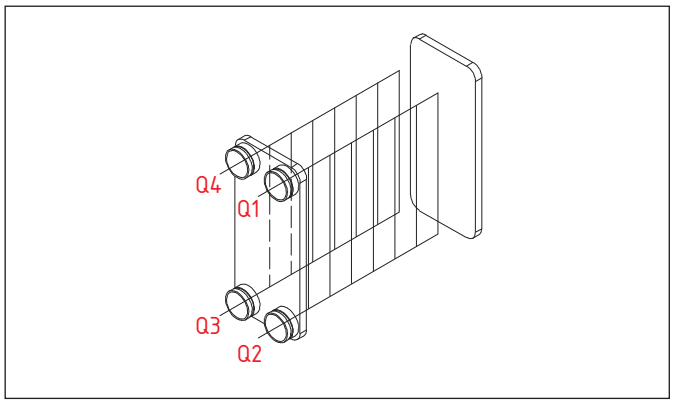
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 10 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- Без дистрибьютора жидкости.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-014 | 30 бар | 45 бар | 4 | 100 | H | 0,027 | 0,027 | 8,6 + 2,3*n | 0,015 | 0,52+0,05*n |
| RD-014W | | | | | H, L, M | 0,028 | 0,028 | 7,5 + 2,26*n | 0,016 | 0,74+0,05*n |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формулы указаны для рабочего давления 30 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-020



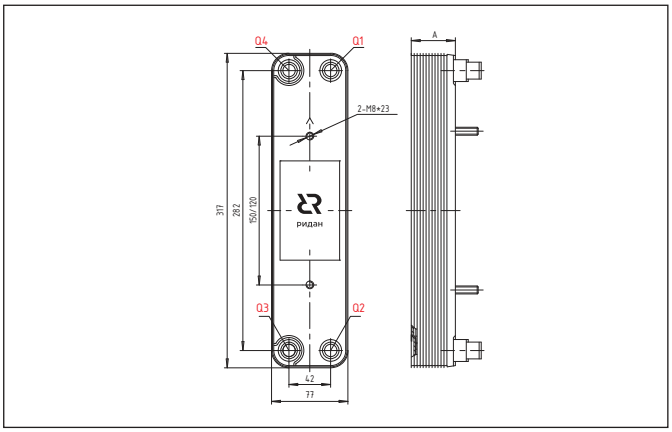
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-020 разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник как в стандартном исполнении со склада, так и с учетом Ваших индивидуальных требований под заказ. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-020 подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве конденсаторов, испарителей, а также для однофазных применений.

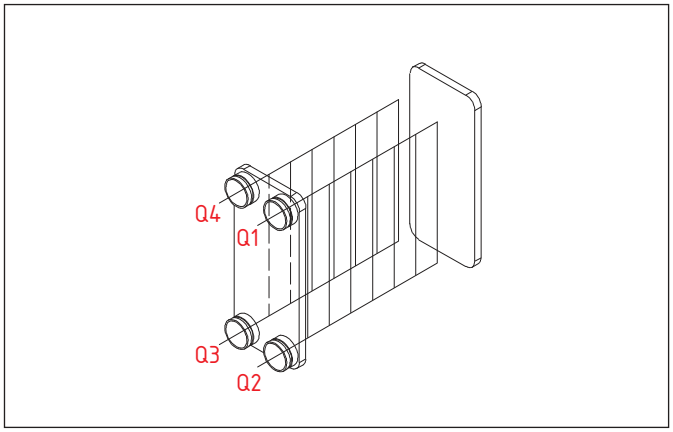
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 33 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- Без дистрибьютора жидкости.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-020 | 30<br>45 | 45<br>67,5 | 4 | 80 | H | 0,042 | 0,042 | 8 + 2,31*n | 0,024 | 0,9+0,085*n |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 30 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-020W



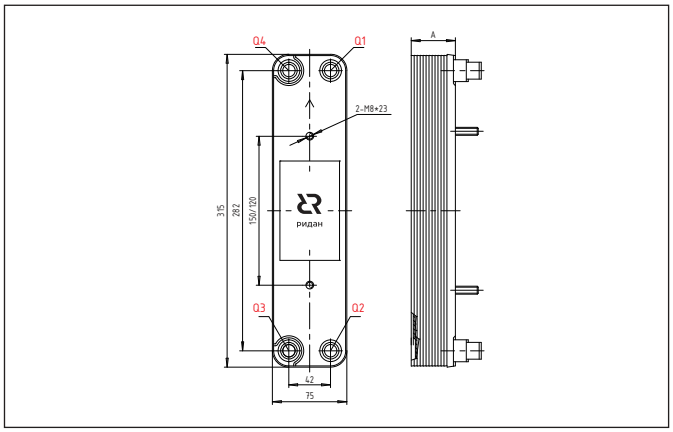
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-020W разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник как в стандартном исполнении со склада, так и с учетом Ваших индивидуальных требований под заказ. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-020W подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве конденсаторов, испарителей, а также для однофазных применений.

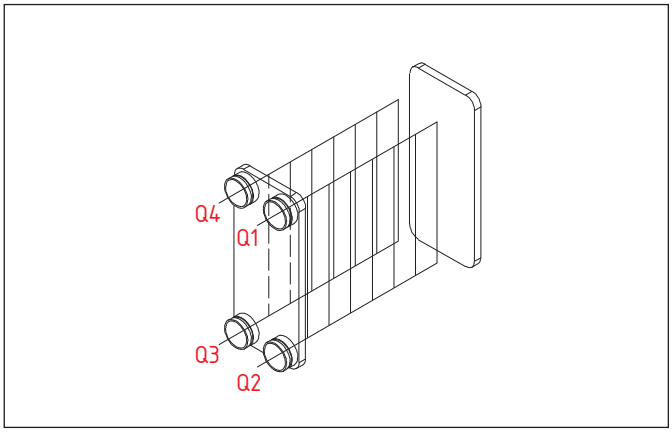
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 33 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- Без дистрибьютора жидкости.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-020W | 30<br>45 | 45<br>67,5 | 4 | 80 | H | 0,042 | 0,042 | 11 + 2,25*n | 0,024 | 0,88+0,078*n |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 30 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-021



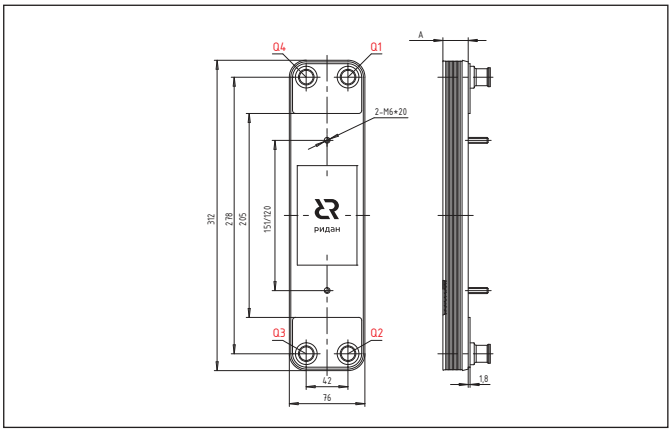
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-021 разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник с учетом Ваших индивидуальных требований под заказ. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-021 подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве конденсаторов, испарителей, а также для однофазных применений. Оптимизировны для использования в качестве экономайзеров.

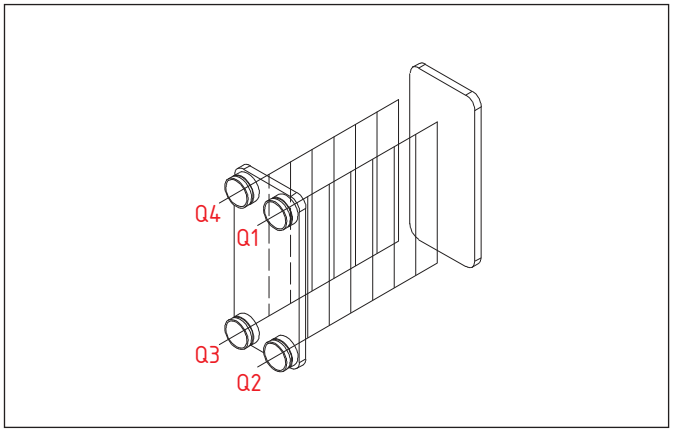
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 25 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- Без дистрибьютора жидкости.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-021 | 30<br>45 | 45<br>67,5 | 4 | 60 | H | 0,021 | 0,021 | 6,6 +1,23*n | 0,024 | 0,615+0,0712*n |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 45 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-027



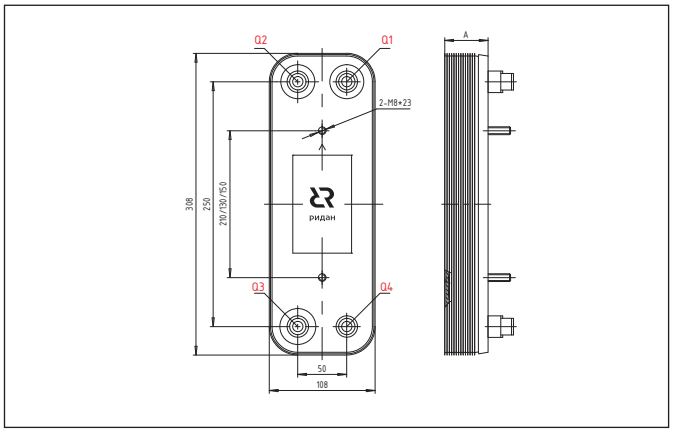
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-027 разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник как в стандартном исполнении со склада, так и с учетом Ваших индивидуальных требований под заказ. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-027 подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве конденсаторов, испарителей, а также для однофазных применений.

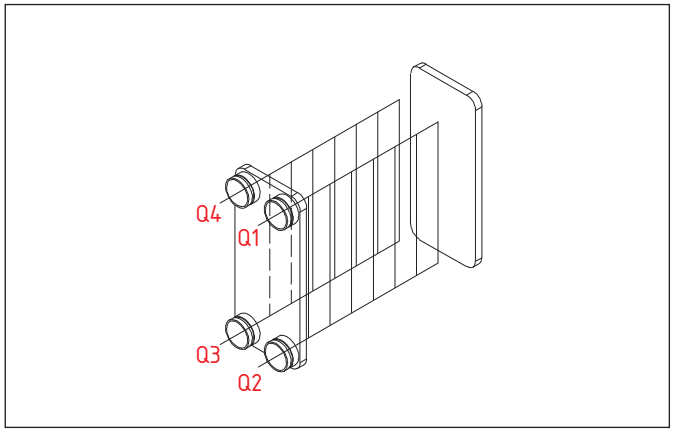
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Обширная складская программа
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 54 кВт
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C
- Без дистрибьютора жидкости
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-027 | 30<br>45 | 45<br>67,5 | 4 | 150 | H, L, M | 0,057 | 0,057 | 9 + 2,29*n | 0,032 | 1,3+0,11*n |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 30 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-027W



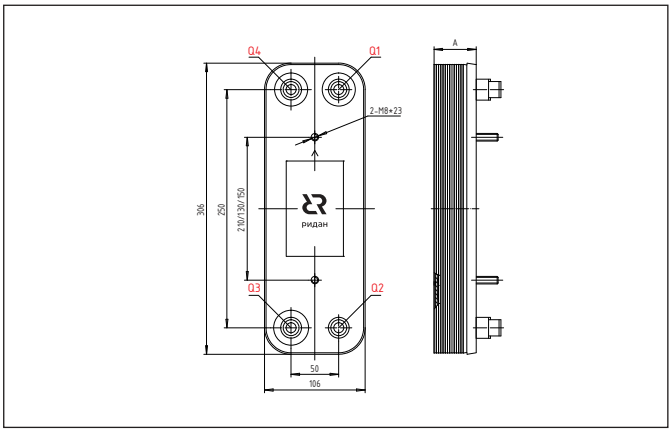
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-027W разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник как в стандартном исполнении со склада, так и с учетом Ваших индивидуальных требований под заказ. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-027W подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве конденсаторов, испарителей, а также для однофазных применений.

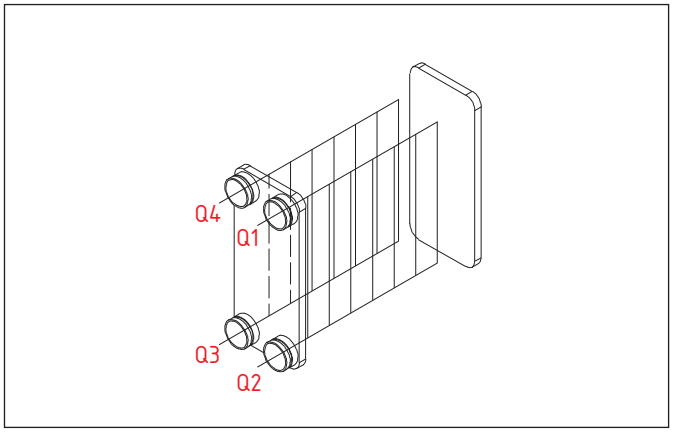
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Обширная складская программа
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 54 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- Без дистрибьютора жидкости.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-027W | 30<br>45 | 45<br>67,5 | 4 | 150 | H | 0,057 | 0,057 | 10,9 + 2,29*n | 0,032 | 1,3+0,11*n |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 30 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-030



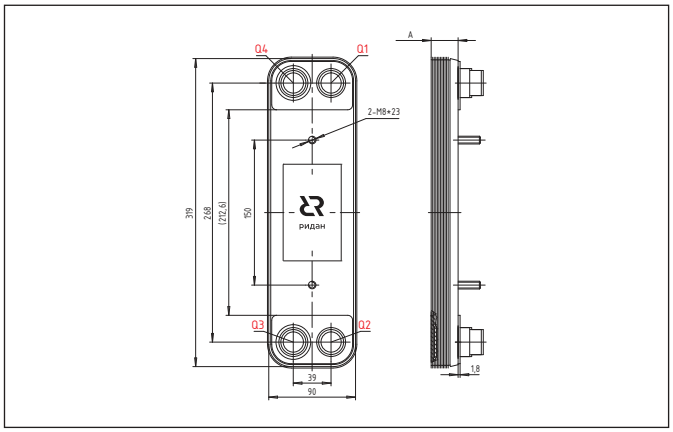
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-030 разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник с учетом Ваших индивидуальных требований под заказ. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-030 подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве конденсаторов, испарителей, а также для однофазных применений.

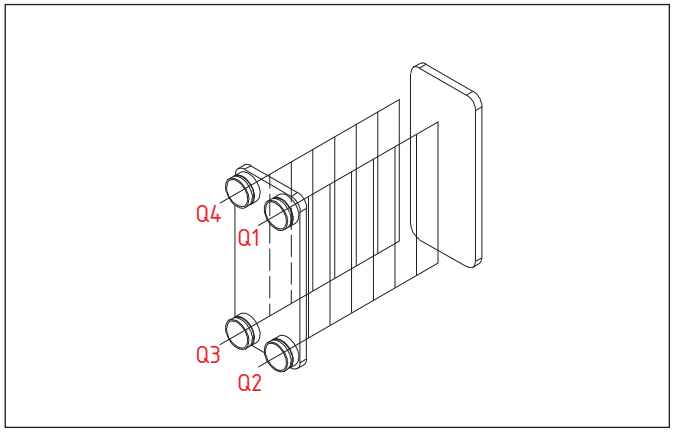
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 38 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- RD-030 — без дистрибьютора жидкости, RD-030-Q — с дистрибьютором.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.
-

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-030<br>RD-030-Q | 30<br>45 | 45<br>67,5 | 4 | 120 | H | 0,032 | 0,032 | 9 + 1,63*n | 0,028 | 1,1+0,09*n |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 45 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-032



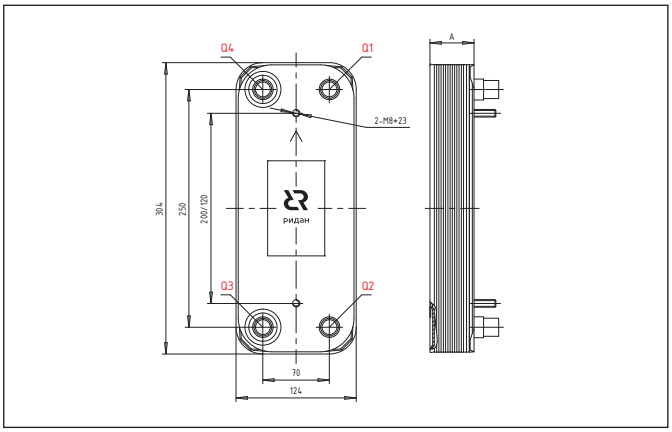
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-032 разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник как в стандартном исполнении со склада, так и с учетом Ваших индивидуальных требований под заказ. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-032 подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве конденсаторов, испарителей, а также для однофазных применений.

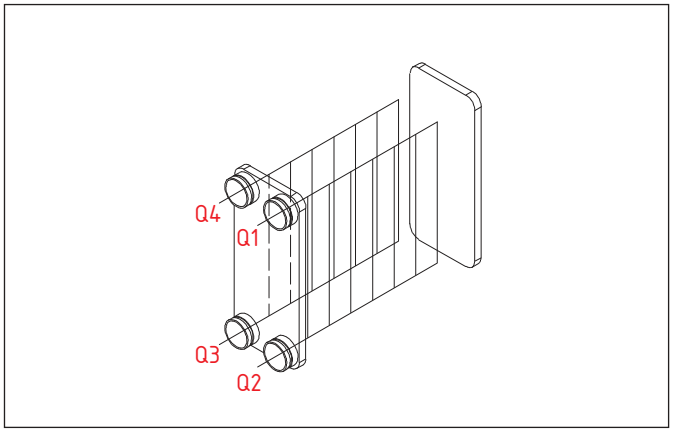
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 37 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- Без дистрибьютора жидкости.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-032 | 30<br>45 | 45<br>67,5 | 4 | 150 | H | 0,069 | 0,069 | 12 + 2,31*n | 0,04 | 1,3+0,13*n |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 30 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-052



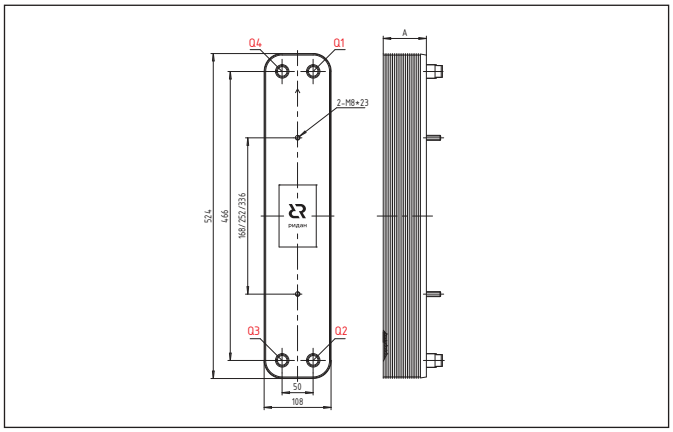
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-052 разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник как в стандартном исполнении со склада, так и с учетом Ваших индивидуальных требований под заказ. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-052 подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве конденсаторов, испарителей-,экономайзеров, а также для однофазных применений.

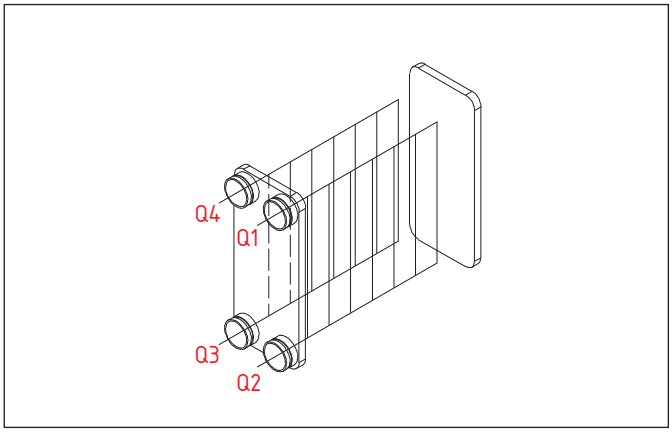
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 127 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- RD-052 — без дистрибьютора жидкости, RD-052-Q и RD-052-E — с дистрибьютором жидкости.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-052 | 30<br>45<br>49 | 45<br>67,5<br>73,5 | 4 | 150 | H, L, M | 0,1 | 0,1 | 9,5 + 2,31*n [3] | 0,059 | 1,8 + 0,196*n [3] |
| RD-052-Q | | | | | H | | | | | |
| RD-052-E | | | | | | | | 10 + 2,4*n [4] | 0,058 | 2,3 + 0,196*n [4] |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формулы указаны для рабочего давления 30 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*
*[4] Формулы указаны для рабочего давления 45 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru*

# RD-060



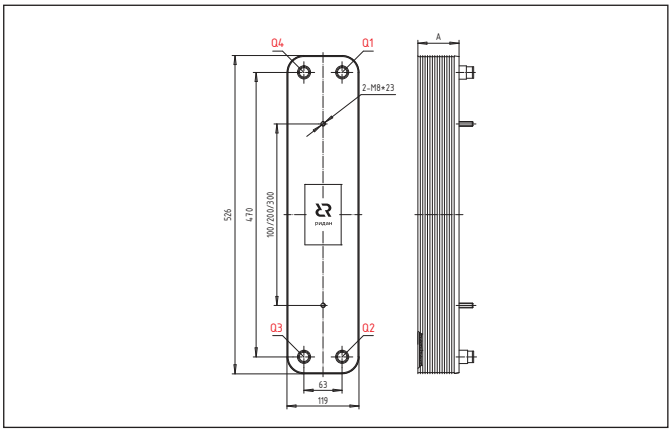
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-060 разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник как в стандартном исполнении, так и с учетом Ваших индивидуальных требований под заказ. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-060 подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве конденсаторов, испарителей, экономайзеров, а также для однофазных применений.

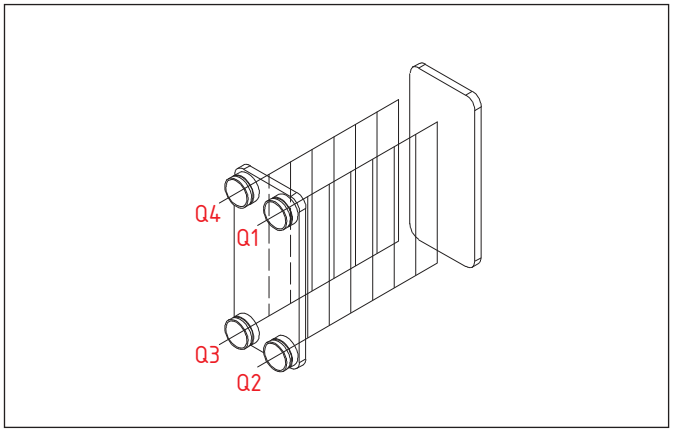
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 120 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- RD-060 — без дистрибьютора жидкости, RD-060-Q — с дистрибьютором жидкости.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-060<br>RD-060-Q | 30<br>45 | 45<br>67,5 | 4 | 160 | H | 0,112 | 0,112 | 9,4 + 2,31*n | 0,066 | 3,1+0,195*n |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 30 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-061 и RD-061AS



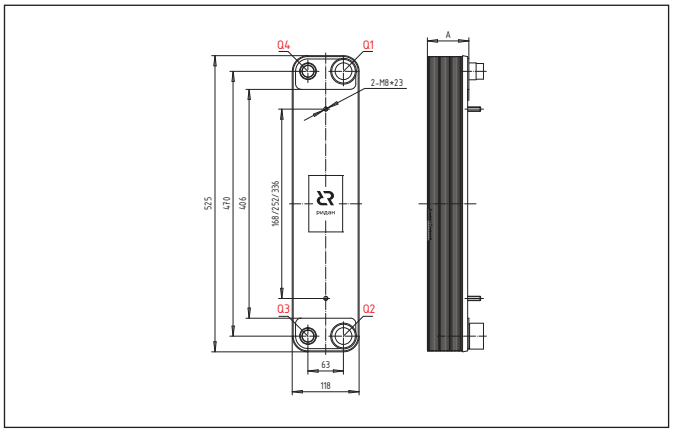
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-061 и RD-061AS разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник с учетом Ваших индивидуальных требований под заказ. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-061 и RD-061AS подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве конденсаторов, испарителей, а также для однофазных применений.

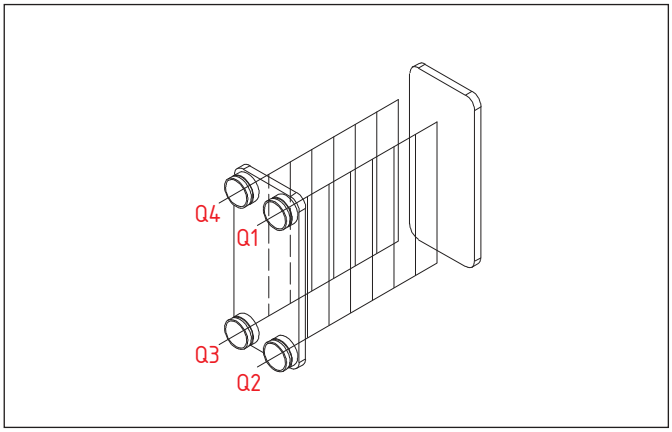
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Асимметричная конструкция (RD-061AS)
- Возможность обеспечения меньшего температурного напора (RD-061AS)
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 134 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- RD-061 — без дистрибьютора жидкости, RD-061AS-Q — с дистрибьютором жидкости.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-061 | 30 | 45 | 4 | 150 | H | 0,092 | 0,092 | 11 + 1,91*n | 0,066 | 3,3+0,191*n |
| RD-061AS-Q | 45 | 67,5 | | | | 0,092 | 0,075 | | | |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 45 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-095



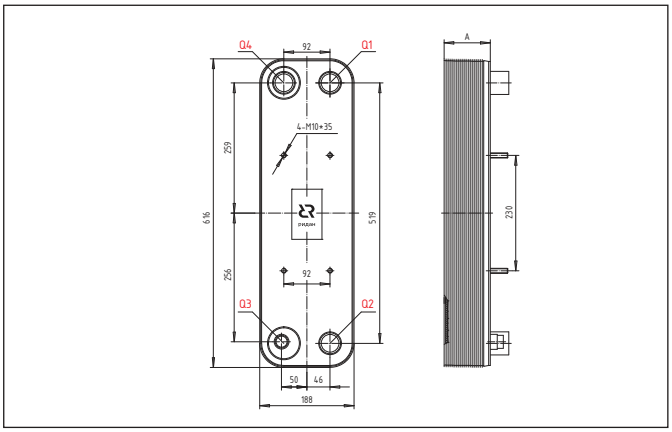
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-095 разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник как в стандартном исполнении со склада, так и с учетом Ваших индивидуальных требований под заказ. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-095 подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве конденсаторов и испарителей.

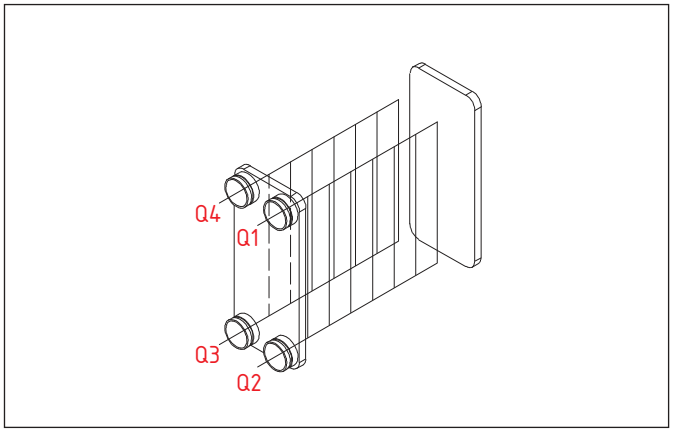
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Обширная складская программа
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 278 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- RD-095-Q — с дистрибьютором жидкости.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-095-Q | 30<br>45 | 45<br>67,5 | 4 | 240 | H | 0,203 | 0,203 | 10,2 + 2,31*n | 0,115 | 5,04+0,358*n |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Ножки (да/нет)<br>• Рым-болт (да/нет)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 30 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-095B



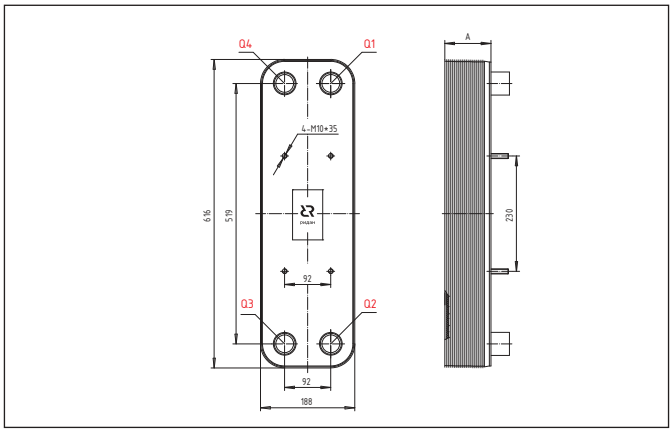
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-095B разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник как в стандартном исполнении со склада, так и с учетом Ваших индивидуальных требований под заказ. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-095B подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве конденсаторов, испарителей, а также для однофазных применений.

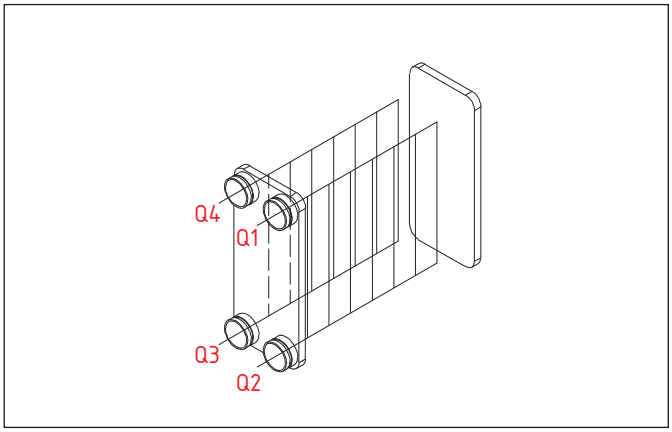
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Увеличенные порты и патрубки до 2 1/2“ (модель RD-095X)
- Высокотехнологичное производство
- Обширная складская программа
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 278 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- Без дистрибьютора жидкости.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-095B | 30<br>45 | 45<br>67,5 | 4 | 240 | H, L, M | 0,25 | 0,25 | 11 + 2,81*n | 0,11 | 5,53+0,365*n |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Ножки (да/нет)<br>• Рым-болт (да/нет)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 30 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-095P и RD-095PAS



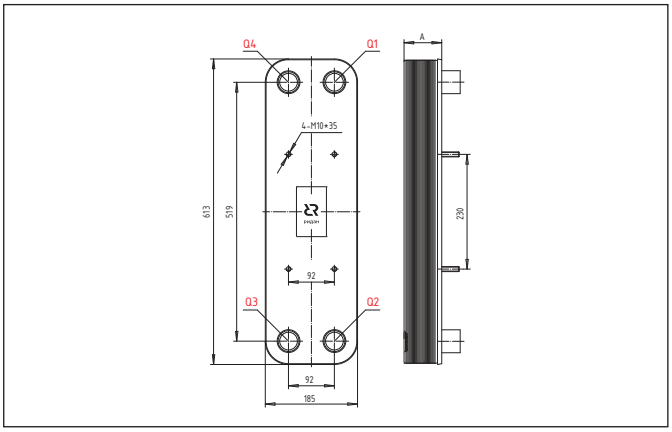
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-095P и RD-095PAS разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник с учетом Ваших индивидуальных требований под заказ. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-095P и RD-095PAS подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве конденсаторов, испарителей, а также для однофазных применений.

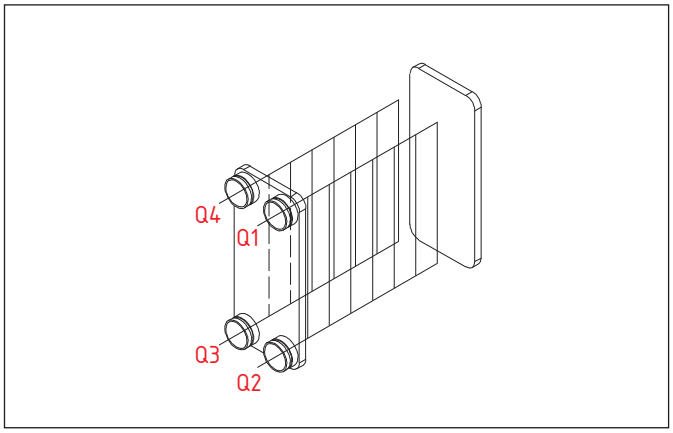
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Асимметричная конструкция (RD-095PAS)
- Возможность обеспечения меньшего температурного напора (RD-095PAS)
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 278 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- RD-095P — без дистрибьютора жидкости, RD-095PAS-E — с дистрибьютором жидкости.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.
-

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-095P | 30<br>45 | 45<br>67,5 | 4 | 300 | H, L, M | 0,18 | 0,18 | 11 + 2,18*n | 0,118 | 5,71+0,36*n |
| RD-095PAS-E | | | | | H | 0,18 | 0,14 | | | |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Ножки (да/нет)<br>• Рым-болт (да/нет)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 30 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-113W



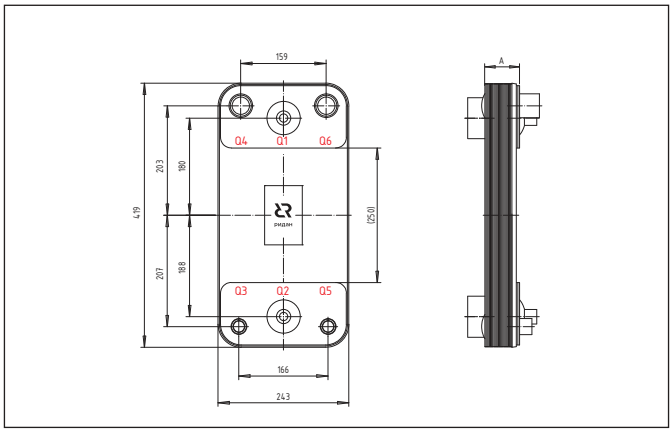
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-113W разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник как в стандартном исполнении, так и с учетом Ваших индивидуальных требований под заказ. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-113W подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве испарителей и конденсаторов.

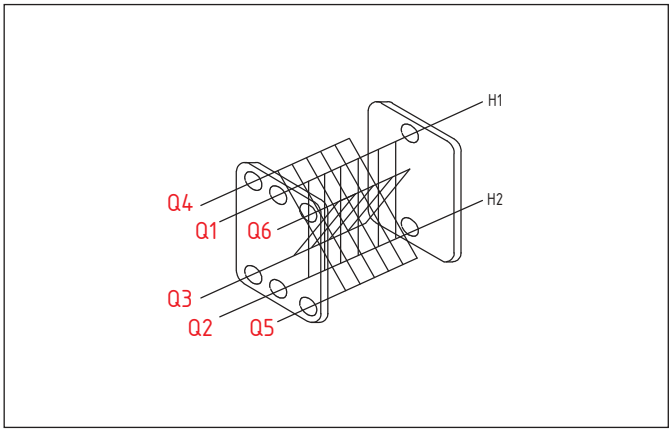
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Одноконтурное и двухконтурное исполнение
- Исполнение с параллельными потоками под заказ
- Высокотехнологичное производство
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Перекрестное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 200 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- RD-113W-Q и RD-113W-DQ с дистрибьютором жидкости.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-113W-Q<br>RD-113W-DQ | 30<br>45 | 45<br>67,5 | 4 | 250 | H | 0,198 | 0,198 | 10 + 2,03*n | 0,131 | 7,434+0,342*n |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Ножки (да/нет)<br>• Рым-болт (да/нет)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>• Патрубки под адаптеры под датчики температуры (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 45 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-120



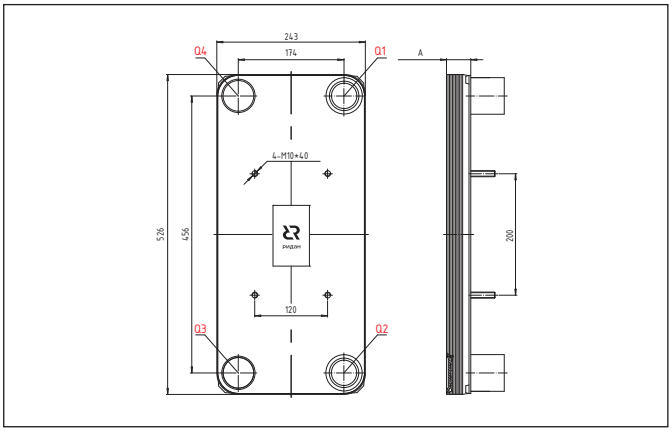
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-120 разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник как в стандартном исполнении со склада, так и с учетом Ваших индивидуальных требований под заказ. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-120 подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве конденсаторов, испарителей, а также для однофазных применений.

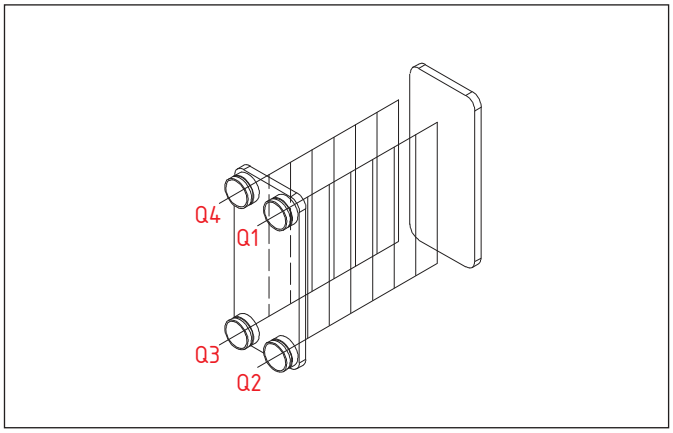
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 268 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- RD-120 — без дистрибьютора жидкости, RD-120-E — с дистрибьютором жидкости.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-120<br>RD-120-E | 30<br>45 | 45<br>67,5 | 4 | 220 | H | 0,243 | 0,243 | 9 + 2,31*n | 0,14 | 7,7+0,414*n |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Ножки (да/нет)<br>• Рым-болт (да/нет)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>• Патрубки под адаптеры под датчики температуры (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 30 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-190



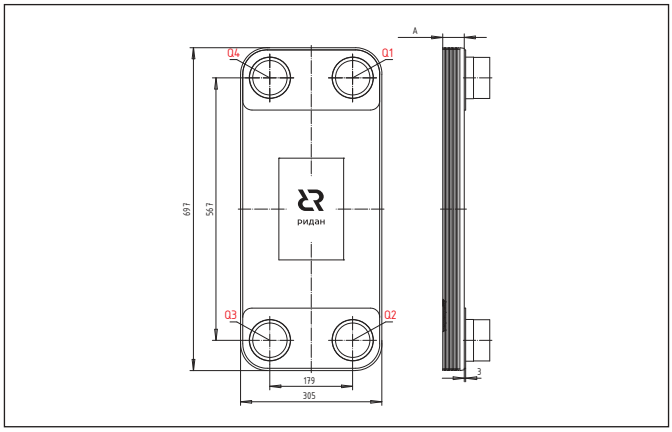
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-190 разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник с учетом Ваших индивидуальных требований. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-190 подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве конденсаторов, испарителей, а также для однофазных применений.

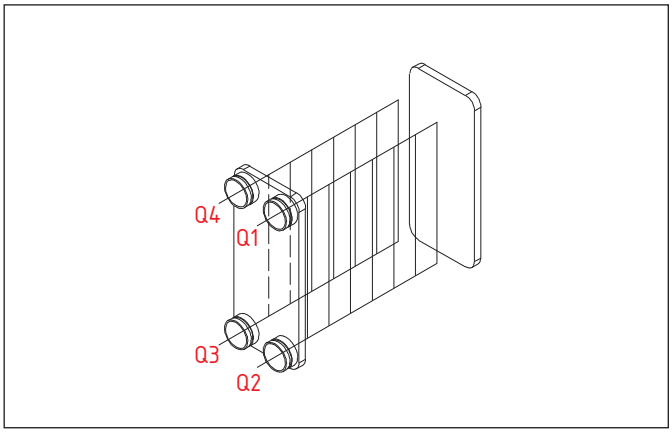
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 500 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- Без дистрибьютора жидкости.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-190 | 15<br>30 | 22,5<br>45 | 4 | 300 | H, L, M | 0,492 | 0,492 | 9 + 2,81*n | 0,216 | 10+0,622*n |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Ножки (да/нет)<br>• Рым-болт (да/нет)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>• Патрубки под адаптеры под датчики температуры (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 30 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-195



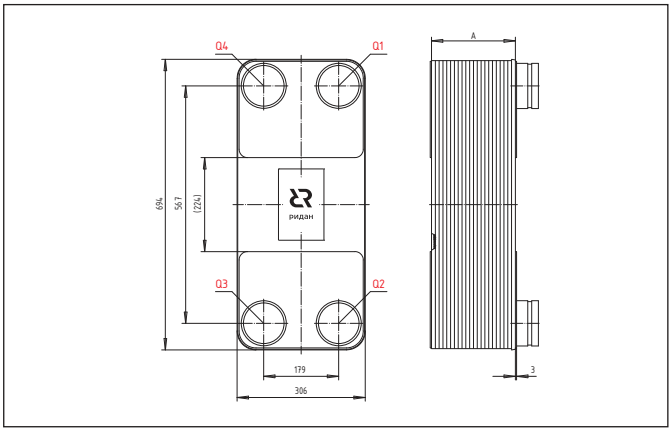
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-195 разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник с учетом Ваших индивидуальных требований. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-195 подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве конденсаторов, испарителей, а также для однофазных применений. Оптимизированы для использования в качестве маслоохладителей.

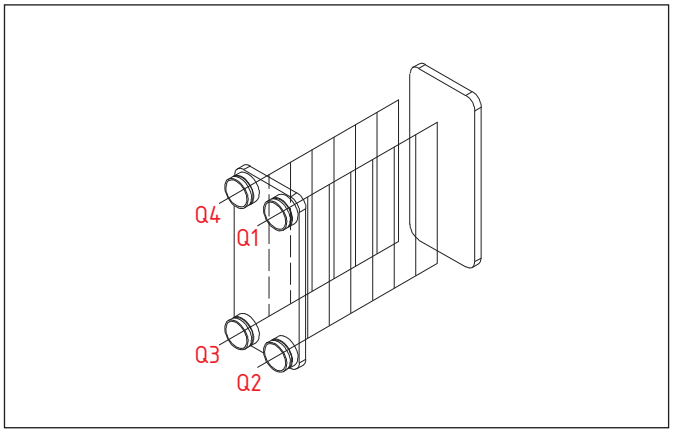
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 500 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- Без дистрибьютора жидкости.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-195 | 15<br>30<br>45 | 22,5<br>45<br>67,5 | 4 | 300 | M | 0,397 | 0,397 | 11 + 2,38*n | 0,219 | 14,9+0,62*n |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Ножки (да/нет)<br>• Рым-болт (да/нет)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>• Патрубки под адаптеры под датчики температуры (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 15 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-200



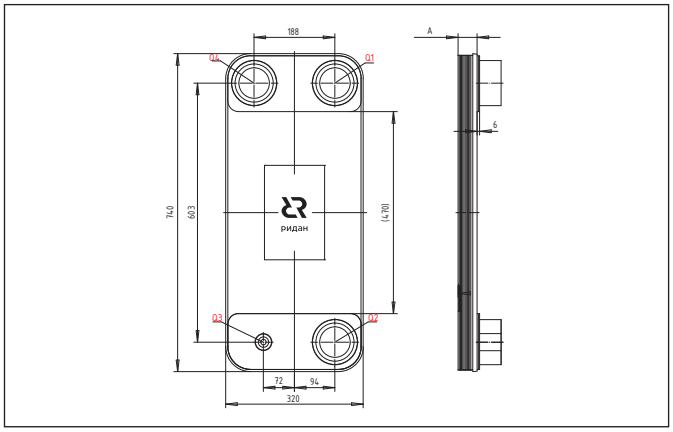
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-200 разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник как в стандартном исполнении со склада, так и с учетом Ваших индивидуальных требований под заказ. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-200 подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве конденсаторов, испарителей, а также для однофазных применений.

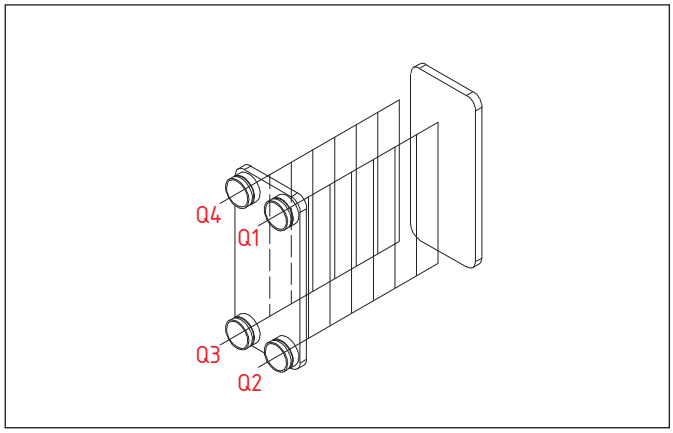
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Обширная складская программа
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 700 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- RD-200 — без дистрибьютора жидкости, RD-200-Q — с дистрибьютором жидкости.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-200 | 15 | 22,5 | 4 | 300 | H, L, M | 0,546 | 0,546 | 12,8 + 2,75*n | 0,237 | 12,3+0,87*n |
| | 21 | 31,5 | | | | | | | | |
| RD-200-Q | 30 | 45 | | | H | | | | | |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Ножки (да/нет)<br>• Рым-болт (да/нет)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>• Патрубки под адаптеры под датчики температуры (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 15 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-210



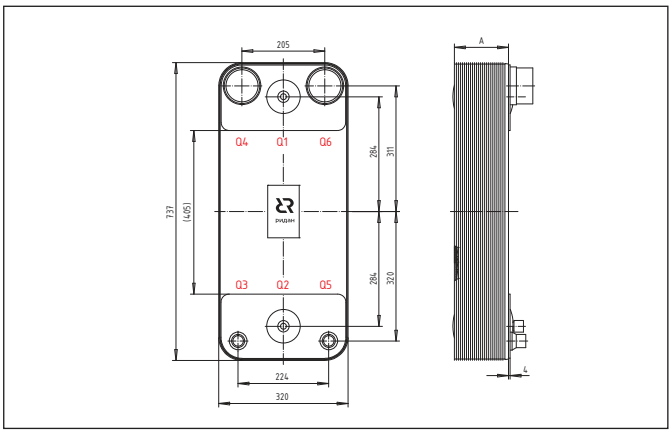
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-210 разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник как в стандартном исполнении со склада, так и с учетом Ваших индивидуальных требований под заказ. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-210 подходят для использования в чиллерах, тепловых насосах и холодильных установках в качестве испарителей и конденсаторов.

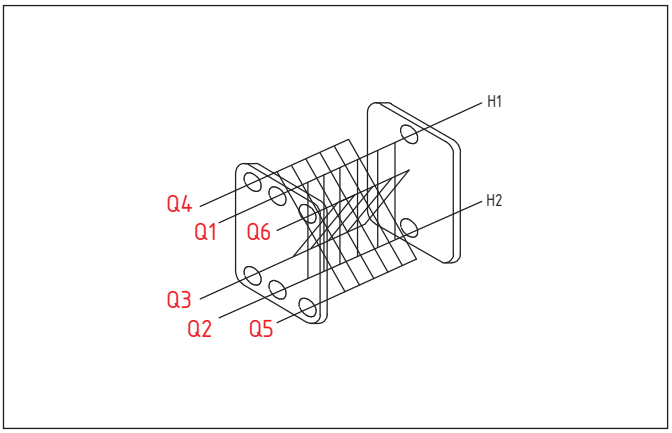
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Уменьшенный объем заправки хладагента
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Одноконтурное и двухконтурное исполнение
- Исполнение с параллельными потоками под заказ
- Высокотехнологичное производство
- Обширная складская программа
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Перекрестное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 650 кВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- RD-210-Q и RD-210-DQ с дистрибьютором жидкости.
- Рабочие среды: негорючие хладагенты (HFC, HCFC), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-210-Q<br>RD-210-DQ | 30<br>45 | 45<br>67,5 | 4 | 270 | H | 0,121 | 0,250 | 8 + 2,61*n | 0,25 | 11+0,72*n |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Ножки (да/нет)<br>• Рым-болт (да/нет)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>• Патрубки под адаптеры под датчики температуры (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] R410A, te=2 °C, tc=45 °C, SH=5K, SC=3K, вода tвх=12 °C, tвых=7 °C.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 30 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# RD-600



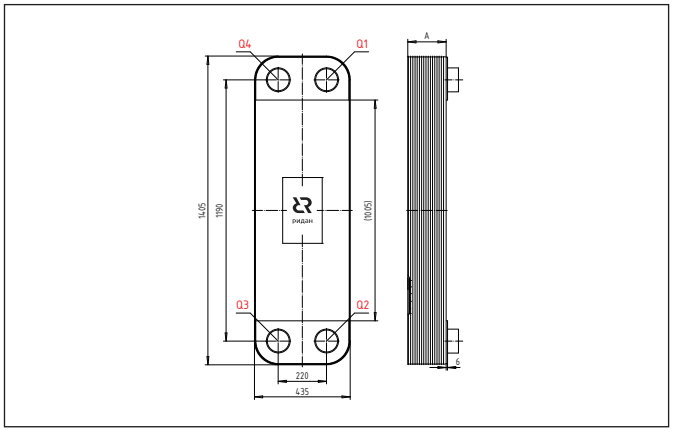
## Описание

Пластинчатые паяные теплообменники RD-600 разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник с учетом Ваших индивидуальных требований. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RD-600 используются для однофазных применений (вода-вода, вода-гликоль, масло-гликоль).

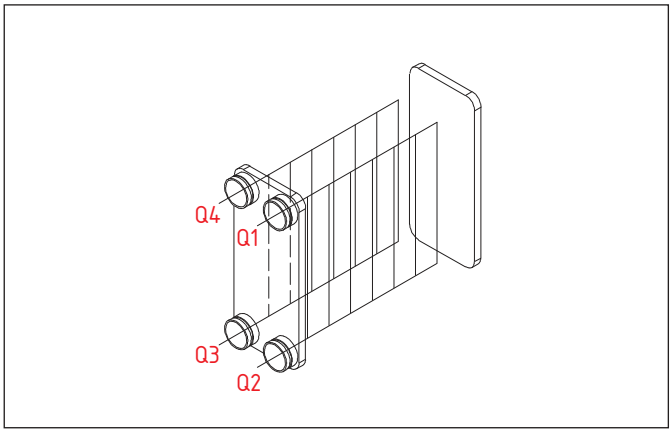
## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Габаритный чертеж




## Параллельное подключение сред




## Технические характеристики

- Производительность макс.[1]: 5,3 МВт.
- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- Без дистрибьютора жидкости.
- Рабочие среды: технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.

| Модель | Макс. рабочее давление, бар | Давление испытания, бар | Количество пластин n | | Типы каналов | Объем одного канала Q1-Q2, л | Объем одного канала Q3-Q4, л | Размер A, мм | Площадь пластины, м² | Масса[3], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| RD-600 | 15 | 22,5 | 4 | 300 | H, L, M | 1,439 | 1,439 | 16,3 + 2,8*n | 0,66 | 31,8+1,73*n |

| | |
|---|---|
| Материалы[2] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — 99,99% медь |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Ножки (да/нет)<br>• Рым-болт (да/нет)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>• Патрубки под адаптеры под датчики температуры (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1] Вода/вода, 70/40, 5/65.*
*[2] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*
*[3] Формула указана для рабочего давления 15 бар. Формулы для других рабочих давлений уточняйте у технической поддержки «Ридан»: ts@ridan.ru.*

# Никель-паяные теплообменники RDN



## Описание

Пластинчатые никель-паяные теплообменники RDN разработаны для обеспечения высокой производительности на весь период эксплуатации. Вы можете выбрать теплообменник с учетом Ваших индивидуальных требований. Гибкость в выборе количества пластин, видов каналов, типов и присоединительных размеров патрубков позволяет найти оптимальное сочетание теплофизических и гидравлических характеристик теплообменника для каждой конкретной задачи. Теплообменники RDN используются для деионизированной воды, аммиачных растворов, некоторых масел и других жидкостей, не совместимых с медью.

## Преимущества

- Компактный размер
- Улучшенная теплопередача и эффективность
- Широкий ряд типов и присоединительных размеров патрубков
- Высокотехнологичное производство
- Высококвалифицированная техническая поддержка

## Модельный ряд

С никелевым припоем могут быть выполнены все типоразмеры теплообменников, до RD-200 включительно. Самая большая возможная модель с никелевым припоем: RDN-200-80-1,0-H.

## Технические характеристики

- Диапазон рабочих температур (мин/макс): -196 °C/+225 °C.
- Без дистрибьютора жидкости.
- Рабочие среды: деионизированная вода, аммиачные растворы, некоторые масла и другие жидкости, не совместимые с медью.
- Макс. рабочее давление: 10 бар.

| | |
|---|---|
| Материалы[1)] | Теплопередающие пластины — нержавеющая сталь AISI 316L<br>Патрубки и внешние пластины — нержавеющая сталь AISI 304<br>Припой — никель |
| Комплектация | Комплект поставки конкретного кода заказа проверяйте на чертеже.<br>Для изменения конструктива теплообменника необходимо выбрать конфигурацию с учетом максимальных возможных присоединительных размеров патрубков (стр. 6):<br>• Тип и присоединительные размеры патрубков<br>• Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)<br>• Ножки (да/нет)<br>• Рым-болт (да/нет)<br>• Крепежные болты (да/нет)<br>• Патрубки под адаптеры под датчики температуры (да/нет)<br>Возможность производства нужной Вам конфигурации теплообменника уточняйте у технической поддержки: ts@ridan.ru |
| Сертификация | ТР ТС 010, ТР ТС 032 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев с даты отгрузки со склада «Ридан» или 18 месяцев с даты производства |

*[1)] Для каждого кода заказа материалы указаны на чертеже теплообменника.*

# Таблицы быстрого подбора

Таблицы быстрого подбора испарителей и конденсаторов позволяют подобрать теплообменник «Ридан» на разные режимы работы в случае, когда теплоноситель — вода.

Рассмотрим пример подбора теплообменника по таблицам подбора:

*ТЗ: подобрать испаритель, 30 кВт, R410A, 2С кипения, вода 12/7, не реверсивная схема*

1) Находим таблицу подбора испарителей на R410A на стр. 34. В верхней строке находим подходящий нам режим tкип=2 °С, вода 12/7 °С. В первом столбце выбираем нагрузку: 30 кВт и находим пересечение:

### Быстрый выбор испарителя — R410A

*Таблица 7. Выбор количества пластин n для моделей RD-XXX-n-3,0-HQ**

| Нагрузка**, кВт | tкип=2 °С, вода 12/7 °С | | | | tкип=3 °С, вода 12/7°С | | | | tкип=5 °С, вода 15/10 °С | | | | tкип=10 °С, вода 20/15 °С | | | | Расход воды, м³/ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | | | | Модель | | | | Модель | | | | Модель | | | | |
| | RD-027 | RD-052 | RD-095 | RD-210 | RD-027 | RD-052 | RD-095 | RD-210 | RD-027 | RD-052 | RD-095 | RD-210 | RD-027 | RD-052 | RD-095 | RD-210 | |
| 2,5 | 12 | | | | 14 | | | | 12 | | | | 10 | | | | 0,43 |
| 3,8 | 16 | | | | 20 | | | | 16 | | | | 14 | | | | 0,66 |
| 5,0 | 20 | | | | 26 | | | | 20 | | | | 18 | | | | 0,86 |
| 7,5 | 26 | | | | 36 | | | | 26 | | | | 26 | | | | 1,30 |
| 10,0 | 36 | 16 | | | 46 | 20 | | | 36 | 16 | | | 32 | 14 | | | 1,73 |
| 12,5 | | 18 | | | 58 | 24 | | | | 18 | | | 40 | 18 | | | 2,16 |
| 15,0 | | 22 | | | | 28 | | | | 22 | | | | 20 | | | 2,59 |
| 17,5 | | 24 | | | | 32 | 20 | | | 24 | | | | 22 | | | 3,03 |
| 20,0 | | 28 | | | | 36 | 24 | | | 26 | | | | 26 | | | 3,46 |
| 22,5 | | 30 | 20 | | | 40 | 26 | | | 30 | 20 | | | 28 | | | 3,89 |
| 25,0 | | 34 | 22 | | | 44 | 28 | | | 32 | 22 | | | 32 | | | 4,32 |
| 27,5 | | 36 | 24 | | | 48 | 30 | | | 36 | 24 | | | 34 | | | 4,75 |
| 30,0 | | 40 | 26 | | | 52 | 32 | | | 40 | 24 | | | 38 | 22 | | 5,18 |
| 32,5 | | 42 | 26 | | | | 36 | | | 42 | 26 | | | 40 | 22 | | 5,62 |
| 35,0 | | 46 | 30 | | | | 38 | | | 44 | 28 | | | 42 | 24 | | 6,05 |
| 37,5 | | | 32 | | | | 40 | | | 48 | 30 | | | 44 | 26 | | 6,48 |
| 40,0 | | | 32 | | | | 42 | | | 50 | 32 | | | 48 | 28 | | 6,92 |

2) На наши параметры подходит два теплообменника:

- Модель RD-052-40-3,0-HQ
- Модель RD-095-26-3,0-HQ

Если количество пластин меньше 40, то в качестве испарителей можно выбирать модели без дистрибьютора жидкости. Поэтому в данном случае нам также подходят:

- Модель RD-052-40-3,0-H
- Модель RD-095-26-3,0-H

3) Следующий этап — выбор подходящего кода заказа в **прайс-листе** . Если для указанного количества пластин нет кода заказа в прайс-листе, есть два варианта:

1. Вы можете выбрать ближайший код заказа теплообменника с бóльшим количеством пластин из прайс-листа. Например, если в прайс-листе нет кода заказа для теплообменника RD-095-26-3,0-HQ, Вы можете выбрать теплообменник RD-095-28-3,0-HQ с кодом заказа 021B6902R. Чертеж для выбранного кода заказа можно скачать непосредственно из прайс-листа.

Для выбора оптимального кода заказа проверяем:

**На чертеже**

– Типы и присоединительные размеры патрубков;
– Наличие аксессуаров (ножки, крепежные болты, рым-болт) — с теплообменником поставляется все, что указано на чертеже;

**В электронном магазине https://ridan.ru/sales/cart**

– Наличие теплообменника на складе
– Цену

*Обращаем внимание, что таблицы быстрого подбора теплообменников составлены без учета размеров патрубков.*

2. Мы можем создать для вас код заказа теплообменника по вашим требованиям с учетом производственных возможностей. Для создания нового кода заказа присылайте запрос технической поддержке «Ридан»: ts@ridan.ru. Для создания чертежа необходимо уточнить:

- Тип и присоединительные размеры патрубков
- Предпочтительное расположение патрубков (с одной стороны/с разных сторон)
- Ножки (да/нет)
- Рым-болт (да/нет)
- Крепежные болты (да/нет)
- Патрубки под адаптеры под датчики температуры (да/нет)

*Обращаем внимание, что позиция в этом случае будет заказной.*

# Быстрый выбор конденсатора — R507A/R404A

*Таблица 3. Выбор количества пластин n для моделей RD-XXX-n-3,0-H*

| Нагрузка*, кВт | tконд=35 °C, вода 25/30 °C | | | | tконд=40 °C, вода 30/35 °C | | | | tконд=50 °C, вода 40/45 °C | | | | tконд=60 °C, вода 50/55 °C | | | | Расход воды, м³/ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | | | | Модель | | | | Модель | | | | Модель | | | | |
| | RD-027 | RD-052 | RD-095B | RD-200 | RD-027 | RD-052 | RD-095B | RD-200 | RD-027 | RD-052 | RD-095B | RD-200 | RD-027 | RD-052 | RD-095B | RD-200 | |
| 2,5 | 10 | | | | 10 | | | | 10 | | | | 8 | | | | 0,43 |
| 3,8 | 14 | | | | 14 | | | | 14 | | | | 12 | | | | 0,66 |
| 5,0 | 16 | | | | 16 | | | | 16 | | | | 14 | | | | 0,86 |
| 7,5 | 22 | | | | 22 | | | | 22 | | | | 20 | | | | 1,30 |
| 10,0 | 28 | | | | 30 | | | | 30 | | | | 26 | | | | 1,73 |
| 12,5 | 34 | 20 | | | 36 | 20 | | | 36 | 20 | | | 30 | 20 | | | 2,16 |
| 15,0 | 42 | 22 | | | 42 | 22 | | | 42 | 22 | | | 36 | 22 | | | 2,59 |
| 17,5 | 48 | 26 | | | 48 | 26 | | | 48 | 26 | | | | 26 | | | 3,03 |
| 20,0 | 54 | 30 | | | | 30 | | | | 30 | | | | 30 | | | 3,46 |
| 22,5 | | 34 | | | | 34 | | | | 34 | | | | 34 | | | 3,89 |
| 25,0 | | 38 | | | | 38 | | | | 38 | | | | 38 | | | 4,32 |
| 27,5 | | 42 | | | | 42 | | | | 42 | | | | 42 | | | 4,75 |
| 30,0 | | 46 | | | | 46 | | | | 46 | | | | 46 | | | 5,18 |
| 32,5 | | 50 | | | | 50 | | | | 50 | | | | 50 | | | 5,62 |
| 35,0 | | 54 | | | | 54 | | | | 54 | | | | 54 | | | 6,05 |
| 37,5 | | 58 | | | | 58 | | | | 58 | | | | 58 | | | 6,48 |
| 40,0 | | 62 | | | | 62 | | | | 62 | | | | 62 | 22 | | 6,92 |
| 42,5 | | 68 | | | | 68 | | | | 68 | | | | 68 | 22 | | 7,35 |
| 45,0 | | 72 | | | | 72 | | | | 72 | 26 | | | 72 | 24 | | 7,78 |
| 47,5 | | 76 | 26 | | | 76 | 26 | | | 76 | 26 | | | | 26 | | 8,21 |
| 50,0 | | 82 | 28 | | | 82 | 28 | | | | 28 | | | | 26 | | 8,64 |
| 62,5 | | | 34 | | | | 34 | | | | 34 | | | | 34 | | 10,81 |
| 75,0 | | | 40 | | | | 40 | | | | 40 | | | | 40 | 34 | 12,97 |
| 87,5 | | | 48 | | | | 48 | | | | 48 | | | | 48 | 38 | 15,13 |
| 100,0 | | | 54 | | | | 54 | | | | 54 | 44 | | | 54 | 44 | 17,29 |
| 125,0 | | | 68 | 56 | | | 68 | 56 | | | 68 | 56 | | | 68 | 54 | 21,61 |
| 150,0 | | | 84 | 66 | | | 84 | 66 | | | 84 | 66 | | | 84 | 66 | 25,93 |
| 175,0 | | | 100 | 78 | | | 100 | 78 | | | 100 | 78 | | | 100 | 78 | 30,26 |
| 200,0 | | | 118 | 90 | | | 118 | 90 | | | 118 | 90 | | | | 90 | 34,58 |
| 225,0 | | | | 102 | | | | 100 | | | | 100 | | | | 100 | 38,90 |
| 250,0 | | | | 112 | | | | 112 | | | | 112 | | | | 112 | 43,22 |
| 275,0 | | | | 126 | | | | 124 | | | | 124 | | | | 124 | 47,54 |
| 300,0 | | | | 138 | | | | 138 | | | | 136 | | | | 136 | 51,87 |
| 325,0 | | | | 150 | | | | 150 | | | | 150 | | | | 150 | 56,19 |
| 350,0 | | | | 164 | | | | 164 | | | | 164 | | | | 164 | 60,51 |
| 375,0 | | | | 178 | | | | 176 | | | | 176 | | | | 176 | 64,83 |
| 400,0 | | | | 192 | | | | 192 | | | | 192 | | | | 192 | 69,16 |
| 425,0 | | | | 206 | | | | 206 | | | | 206 | | | | 206 | 73,48 |
| 450,0 | | | | 222 | | | | 222 | | | | 222 | | | | 222 | 77,80 |
| 475,0 | | | | 240 | | | | 240 | | | | 238 | | | | 238 | 82,12 |
| 500,0 | | | | 258 | | | | 258 | | | | 256 | | | | 256 | 86,44 |

** $x_{in}$=1, SC=3K; 50 кПа макс*

# Быстрый выбор конденсатора — R410A

*Таблица 4. Выбор количества пластин n для моделей RD-XXX-n-4,5-H*

| Нагрузка*, кВт | tконд=35 °C, вода 25/30 °C | | | tконд=40 °C, вода 30/35 °C | | | tконд=50 °C, вода 40/45 °C | | | tконд=60 °C, вода 50/55 °C | | | Расход воды, м³/ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | | | Модель | | | Модель | | | Модель | | | |
| | RD-027 | RD-052 | RD-095B** | RD-027 | RD-052 | RD-095B | RD-027 | RD-052 | RD-095B | RD-027 | RD-052 | RD-095B | |
| 2,5 | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 0,43 |
| 3,8 | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 0,66 |
| 5,0 | 14 | | | 14 | | | 14 | | | 14 | | | 0,86 |
| 7,5 | 18 | | | 18 | | | 20 | | | 20 | | | 1,30 |
| 10,0 | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 1,73 |
| 12,5 | 28 | 20 | | 28 | 20 | | 30 | 20 | | 30 | 20 | | 2,16 |
| 15,0 | 34 | 22 | | 34 | 22 | | 36 | 22 | | 36 | 22 | | 2,59 |
| 17,5 | 38 | 26 | | 38 | 26 | | 40 | 26 | | | 26 | | 3,03 |
| 20,0 | 44 | 30 | | | 30 | | | 30 | | | 30 | | 3,46 |
| 22,5 | | 34 | | | 34 | | | 34 | | | 34 | | 3,89 |
| 25,0 | | 38 | | | 38 | | | 38 | | | 38 | | 4,32 |
| 27,5 | | 42 | | | 42 | | | 42 | | | 42 | | 4,75 |
| 30,0 | | 46 | | | 46 | | | 46 | | | 46 | | 5,18 |
| 32,5 | | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | 5,62 |
| 35.0 | | 54 | | | 54 | | | 54 | | | 54 | | 6,05 |
| 37,5 | | 58 | | | 58 | | | 58 | | | 58 | | 6,48 |
| 40,0 | | 62 | | | 62 | | | 62 | | | 62 | | 6,92 |
| 42,5 | | 68 | | | 68 | | | 68 | | | 68 | 22 | 7,35 |
| 45,0 | | 72 | | | 72 | | | 72 | 24 | | 72 | 24 | 7,78 |
| 47,5 | | 76 | 26 | | 76 | 26 | | 76 | 26 | | | 26 | 8,21 |
| 50,0 | | 82 | 28 | | 82 | 28 | | | 28 | | | 28 | 8,64 |
| 62,5 | | | 34 | | | 34 | | | 34 | | | 34 | 10,81 |
| 75,0 | | | 40 | | | 40 | | | 40 | | | 40 | 12,97 |
| 87,5 | | | 48 | | | 48 | | | 48 | | | 48 | 15,13 |
| 100,0 | | | 54 | | | 54 | | | 54 | | | 54 | 17,29 |
| 125,0 | | | 68 | | | 68 | | | 68 | | | 68 | 21,61 |
| 150,0 | | | 84 | | | 84 | | | 84 | | | 84 | 25,93 |
| 175,0 | | | 100 | | | 100 | | | 100 | | | 100 | 30,26 |
| 200,0 | | | 118 | | | 118 | | | 118 | | | | 34,58 |

** $x_{in}$=1, SC=3K; 50 кПа макс*

*** RD-095B и RD-120 — самые большие модели без дистрибьютора жидкости с МРД=45 бар и каналами типа H. Вы также можете использовать теплообменники RD-210-n-4,5-HQ с дистрибьютором жидкости в качестве конденсаторов на R410A на бóльшие мощности. Дистрибьютор не влияет на потери давления, если на выходе из конденсатора чистая переохлажденная жидкость. Для подбора необходимо отправить заполненный опросный лист на ts@ridan.ru.*

# Быстрый выбор конденсатора — R407C

*Таблица 5. Выбор количества пластин n для моделей RD-XXX-n-3,0-H*

| Нагрузка*, кВт | tконд=35 °C, вода 25/30 °C | | | | tконд=40 °C, вода 30/35 °C | | | | tконд=50 °C, вода 40/45 °C | | | | tконд=60 °C, вода 50/55 °C | | | | Расход воды, м³/ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | | | | Модель | | | | Модель | | | | Модель | | | | |
| | RD-027 | RD-052 | RD-095B | RD-200 | RD-027 | RD-052 | RD-095B | RD-200 | RD-027 | RD-052 | RD-095B | RD-200 | RD-027 | RD-052 | RD-095B | RD-200 | |
| 2,5 | 14 | | | | 14 | | | | 14 | | | | 14 | | | | 0,43 |
| 3,8 | 20 | | | | 20 | | | | 20 | | | | 20 | | | | 0,66 |
| 5,0 | 26 | | | | 26 | | | | 26 | | | | 24 | | | | 0,86 |
| 7,5 | 36 | | | | 36 | | | | 36 | | | | 34 | | | | 1,30 |
| 10,0 | 48 | | | | 46 | | | | 46 | | | | 44 | | | | 1,73 |
| 12,5 | 58 | 24 | | | 58 | 24 | | | 58 | 22 | | | 54 | 22 | | | 2,16 |
| 15,0 | 70 | 28 | | | 68 | 28 | | | 68 | 26 | | | 66 | 26 | | | 2,59 |
| 17,5 | 80 | 32 | | | 78 | 32 | | | 78 | 30 | | | | 28 | | | 3,03 |
| 20,0 | 90 | 36 | | | | 36 | | | | 34 | | | | 32 | | | 3,46 |
| 22,5 | | 42 | | | | 40 | | | | 38 | | | | 36 | | | 3,89 |
| 25,0 | | 46 | | | | 44 | | | | 42 | | | | 40 | | | 4,32 |
| 27,5 | | 50 | | | | 48 | | | | 46 | | | | 44 | | | 4,75 |
| 30,0 | | 54 | | | | 52 | | | | 50 | | | | 48 | | | 5,18 |
| 32,5 | | 58 | | | | 56 | | | | 54 | | | | 50 | | | 5,62 |
| 35,0 | | 62 | | | | 60 | | | | 58 | | | | 54 | | | 6,05 |
| 37,5 | | 66 | | | | 64 | | | | 62 | | | | 58 | 36 | | 6,48 |
| 40,0 | | 70 | | | | 68 | | | | 66 | | | | 62 | 38 | | 6,92 |
| 42,5 | | 74 | 44 | | | 72 | 44 | | | 70 | 42 | | | 68 | 40 | | 7,35 |
| 45,0 | | 78 | 48 | | | 76 | 48 | | | 74 | 44 | | | 72 | 44 | | 7,78 |
| 47,5 | | 82 | 50 | | | 80 | 48 | | | 78 | 48 | | | | 46 | | 8,21 |
| 50,0 | | 86 | 52 | | | 84 | 52 | | | | 50 | | | | 48 | | 8,64 |
| 62,5 | | | 64 | | | | 64 | | | | 60 | | | | 58 | | 10,81 |
| 75,0 | | | 76 | | | | 74 | | | | 72 | | | | 70 | 34 | 12,97 |
| 87,5 | | | 88 | | | | 86 | | | | 84 | | | | 80 | 38 | 15,13 |
| 100,0 | | | 100 | | | | 98 | | | | 96 | 44 | | | 92 | 44 | 17,29 |
| 125,0 | | | 124 | 56 | | | 122 | 56 | | | 118 | 56 | | | 114 | 56 | 21,61 |
| 150,0 | | | 148 | 66 | | | 146 | 66 | | | 142 | 66 | | | 136 | 66 | 25,93 |
| 175,0 | | | | 78 | | | | 78 | | | 164 | 78 | | | 158 | 78 | 30,26 |
| 200,0 | | | | 90 | | | | 90 | | | | 90 | | | | 90 | 34,58 |
| 225,0 | | | | 102 | | | | 102 | | | | 102 | | | | 102 | 38,90 |
| 250,0 | | | | 112 | | | | 112 | | | | 112 | | | | 112 | 43,22 |
| 275,0 | | | | 126 | | | | 126 | | | | 126 | | | | 124 | 47,54 |
| 300,0 | | | | 138 | | | | 138 | | | | 138 | | | | 136 | 51,87 |
| 325,0 | | | | 150 | | | | 150 | | | | 150 | | | | 148 | 56,19 |
| 350,0 | | | | 164 | | | | 164 | | | | 164 | | | | 162 | 60,51 |
| 375,0 | | | | 178 | | | | 178 | | | | 178 | | | | 176 | 64,83 |
| 400,0 | | | | 192 | | | | 192 | | | | 192 | | | | 190 | 69,16 |
| 425,0 | | | | 206 | | | | 206 | | | | 206 | | | | 206 | 73,48 |
| 450,0 | | | | 222 | | | | 222 | | | | 222 | | | | 222 | 77,80 |
| 475,0 | | | | 240 | | | | 240 | | | | 238 | | | | 238 | 82,12 |
| 500,0 | | | | 258 | | | | 258 | | | | 256 | | | | 256 | 86,44 |

** $x_{in}$=1, SC=3K; 50 кПа макс*

# Быстрый выбор конденсатора — R134a

*Таблица 6. Выбор количества пластин n для моделей RD-XXX-n-3,0-H*

| Нагрузка*, кВт | tконд=35 °C, вода 25/30 °C | | | | tконд=40 °C, вода 30/35 °C | | | | tконд=50 °C, вода 40/45 °C | | | | tконд=60 °C, вода 50/55 °C | | | | Расход воды, м³/ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | | | | Модель | | | | Модель | | | | Модель | | | | |
| | RD-027 | RD-052 | RD-095B | RD-200 | RD-027 | RD-052 | RD-095B | RD-200 | RD-027 | RD-052 | RD-095B | RD-200 | RD-027 | RD-052 | RD-095B | RD-200 | |
| 2,5 | 8 | | | | 8 | | | | 10 | | | | 10 | | | | 0.43 |
| 3,8 | 12 | | | | 12 | | | | 12 | | | | 14 | | | | 0.66 |
| 5,0 | 14 | | | | 14 | | | | 16 | | | | 16 | | | | 0.86 |
| 7,5 | 20 | | | | 20 | | | | 22 | | | | 22 | | | | 1.30 |
| 10,0 | 24 | | | | 24 | | | | 28 | | | | 30 | | | | 1.73 |
| 12,5 | 30 | 20 | | | 30 | 20 | | | 34 | 20 | | | 36 | 20 | | | 2.16 |
| 15,0 | 36 | 22 | | | 36 | 22 | | | 40 | 22 | | | 42 | 22 | | | 2.59 |
| 17,5 | 40 | 26 | | | 42 | 26 | | | 46 | 26 | | | | 26 | | | 3.03 |
| 20,0 | 46 | 30 | | | | 30 | | | | 30 | | | | 30 | | | 3.46 |
| 22,5 | | 34 | | | | 34 | | | | 34 | | | | 34 | | | 3.89 |
| 25,0 | | 38 | | | | 38 | | | | 38 | | | | 38 | | | 4.32 |
| 27,5 | | 42 | | | | 42 | | | | 42 | | | | 42 | | | 4.75 |
| 30,0 | | 46 | | | | 46 | | | | 46 | | | | 46 | | | 5.18 |
| 32,5 | | 50 | | | | 50 | | | | 50 | | | | 50 | | | 5.62 |
| 35,0 | | 54 | | | | 54 | | | | 54 | | | | 54 | | | 6.05 |
| 37,5 | | 58 | | | | 58 | | | | 58 | | | | 58 | | | 6.48 |
| 40,0 | | 62 | | | | 62 | | | | 62 | | | | 62 | 24 | | 6.92 |
| 42,5 | | 68 | | | | 68 | | | | 68 | | | | 68 | 26 | | 7.35 |
| 45,0 | | 72 | | | | 72 | | | | 72 | 24 | | | 72 | 26 | | 7.78 |
| 47,5 | | 76 | 26 | | | 76 | 26 | | | 76 | 26 | | | | 28 | | 8.21 |
| 50,0 | | 82 | 28 | | | 82 | 28 | | | | 26 | | | | 30 | | 8.64 |
| 62,5 | | | 34 | | | | 34 | | | | 34 | | | | 36 | | 10.81 |
| 75,0 | | | 40 | | | | 40 | | | | 40 | | | | 42 | 34 | 12.97 |
| 87,5 | | | 48 | | | | 48 | | | | 46 | | | | 48 | 38 | 15.13 |
| 100,0 | | | 54 | | | | 54 | | | | 54 | 44 | | | 54 | 44 | 17.29 |
| 125,0 | | | 68 | 56 | | | 68 | 56 | | | 68 | 56 | | | 68 | 54 | 21.61 |
| 150,0 | | | 84 | 66 | | | 84 | 66 | | | 84 | 66 | | | 82 | 66 | 25.93 |
| 175,0 | | | 100 | 78 | | | 100 | 78 | | | 100 | 78 | | | 100 | 78 | 30.26 |
| 200,0 | | | 118 | 90 | | | 118 | 90 | | | 118 | 90 | | | | 88 | 34.58 |
| 225,0 | | | | 102 | | | | 102 | | | | 102 | | | | 100 | 38.90 |
| 250,0 | | | | 112 | | | | 112 | | | | 112 | | | | 112 | 43.22 |
| 275,0 | | | | 126 | | | | 126 | | | | 126 | | | | 124 | 47.54 |
| 300,0 | | | | 138 | | | | 138 | | | | 138 | | | | 136 | 51.87 |
| 325,0 | | | | 150 | | | | 150 | | | | 150 | | | | 148 | 56.19 |
| 350,0 | | | | 164 | | | | 164 | | | | 164 | | | | 162 | 60.51 |
| 375,0 | | | | 178 | | | | 178 | | | | 178 | | | | 176 | 64.83 |
| 400,0 | | | | 192 | | | | 192 | | | | 192 | | | | 190 | 69.16 |
| 425,0 | | | | 206 | | | | 206 | | | | 206 | | | | 206 | 73.48 |
| 450,0 | | | | 222 | | | | 222 | | | | 222 | | | | 220 | 77.80 |
| 475,0 | | | | 240 | | | | 240 | | | | 238 | | | | 238 | 82.12 |
| 500,0 | | | | | | | | | | | | 256 | | | | 256 | 86.44 |

** $x_{in}$=1, SC=3K; 50 кПа макс*

# Быстрый выбор испарителя — R410A

*Таблица 7. Выбор количества пластин n для моделей RD-XXX-n-3,0-HQ**

| Нагрузка**, кВт | tкип=2 °C, вода 12/7 °C | | | | tкип=3 °C, вода 12/7°C | | | | tкип=5 °C, вода 15/10 °C | | | | tкип=10 °C, вода 20/15 °C | | | | Расход воды, м³/ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | | | | Модель | | | | Модель | | | | Модель | | | | |
| | RD-027 | RD-052 | RD-095 | RD-210 | RD-027 | RD-052 | RD-095 | RD-210 | RD-027 | RD-052 | RD-095 | RD-210 | RD-027 | RD-052 | RD-095 | RD-210 | |
| 2,5 | 12 | | | | 14 | | | | 12 | | | | 10 | | | | 0,43 |
| 3,8 | 16 | | | | 20 | | | | 16 | | | | 14 | | | | 0,66 |
| 5,0 | 20 | | | | 26 | | | | 20 | | | | 18 | | | | 0,86 |
| 7,5 | 26 | | | | 36 | | | | 26 | | | | 26 | | | | 1,30 |
| 10,0 | 36 | 16 | | | 46 | 20 | | | 36 | 16 | | | 32 | 14 | | | 1,73 |
| 12,5 | | 18 | | | 58 | 24 | | | | 18 | | | 40 | 18 | | | 2,16 |
| 15,0 | | 22 | | | | 28 | | | | 22 | | | | 20 | | | 2,59 |
| 17,5 | | 24 | | | | 32 | 20 | | | 24 | | | | 22 | | | 3,03 |
| 20,0 | | 28 | | | | 36 | 24 | | | 26 | | | | 26 | | | 3,46 |
| 22,5 | | 30 | 20 | | | 40 | 26 | | | 30 | 20 | | | 28 | | | 3,89 |
| 25,0 | | 34 | 22 | | | 44 | 28 | | | 32 | 22 | | | 32 | | | 4,32 |
| 27,5 | | 36 | 24 | | | 48 | 30 | | | 36 | 24 | | | 34 | | | 4,75 |
| 30,0 | | 40 | 26 | | | 52 | 32 | | | 40 | 24 | | | 38 | 22 | | 5,18 |
| 32,5 | | 42 | 26 | | | | 36 | | | 42 | 26 | | | 40 | 22 | | 5,62 |
| 35,0 | | 46 | 30 | | | | 38 | | | 44 | 28 | | | 42 | 24 | | 6,05 |
| 37,5 | | | 32 | | | | 40 | | | 48 | 30 | | | 44 | 26 | | 6,48 |
| 40,0 | | | 32 | | | | 42 | | | 50 | 32 | | | 48 | 28 | | 6,92 |
| 42,5 | | | 34 | | | | 46 | | | | 34 | | | | 30 | | 7,35 |
| 45,0 | | | 36 | | | | 48 | | | | 36 | | | | 30 | | 7,78 |
| 47,5 | | | 38 | | | | 50 | | | | 38 | | | | 32 | | 8,21 |
| 50,0 | | | 40 | | | | 54 | | | | 40 | | | | 34 | | 8,64 |
| 62,5 | | | 50 | | | | 66 | | | | 48 | | | | 42 | | 10,81 |
| 75,0 | | | 58 | | | | 78 | | | | 58 | | | | 50 | | 12,97 |
| 87,5 | | | 68 | | | | 90 | | | | 66 | | | | 58 | | 15,13 |
| 100,0 | | | 78 | | | | 104 | 58 | | | 76 | | | | 66 | | 17,29 |
| 125,0 | | | 96 | 54 | | | 130 | 70 | | | 94 | 54 | | | 84 | 50 | 21,61 |
| 150,0 | | | 116 | 66 | | | 156 | 82 | | | 114 | 62 | | | 102 | 58 | 25,93 |
| 175,0 | | | 136 | 74 | | | 184 | 94 | | | 132 | 70 | | | 124 | 66 | 30,26 |
| 200,0 | | | 158 | 82 | | | 214 | 110 | | | 152 | 82 | | | 146 | 74 | 34,58 |
| 225,0 | | | 180 | 94 | | | | 122 | | | 174 | 90 | | | 172 | 86 | 38,90 |
| 250,0 | | | | 102 | | | | 134 | | | | 102 | | | 204 | 94 | 43,22 |
| 275,0 | | | | 114 | | | | 150 | | | | 110 | | | | 106 | 47,54 |
| 300,0 | | | | 122 | | | | 162 | | | | 118 | | | | 114 | 51,87 |
| 325,0 | | | | 130 | | | | 178 | | | | 126 | | | | 126 | 56,19 |
| 350,0 | | | | 142 | | | | 190 | | | | 138 | | | | 134 | 60,51 |
| 375,0 | | | | 154 | | | | 202 | | | | 146 | | | | 146 | 64.83 |
| 400,0 | | | | 162 | | | | 218 | | | | 158 | | | | 158 | 69,16 |
| 425,0 | | | | 170 | | | | 230 | | | | 166 | | | | 170 | 73,48 |
| 450,0 | | | | 182 | | | | 242 | | | | 178 | | | | 182 | 77,80 |
| 475,0 | | | | 194 | | | | 254 | | | | 186 | | | | 198 | 82,12 |
| 500,0 | | | | 202 | | | | 270 | | | | 198 | | | | 214 | 86,44 |
| 550,0 | | | | 222 | | | | | | | | 218 | | | | 246 | 94,50 |
| 600,0 | | | | 246 | | | | | | | | 238 | | | | | 103,09 |
| 650,0 | | | | 266 | | | | | | | | 254 | | | | | 111,68 |

**Или RD-XXX-n-3,0-H, если n<40*

*** $t_{конд}$=45 °C, SC=2K, SH=5K; PDwater = 50 кПа макс; PDref = (Рконд-Ркип)/3 макс*

# Быстрый выбор испарителя — R134a

*Таблица 8. Выбор количества пластин n для моделей RD-XXX-n-3,0-HQ**

| Нагрузка**, кВт | tкип=2 °C, вода 12/7 °C | | | | tкип=3 °C, вода 12/7 °C | | | | tкип=5 °C, вода 15/10 °C | | | | tкип=10 °C, вода 20/15 °C | | | | Расход воды, м³/ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | | | | Модель | | | | Модель | | | | Модель | | | | |
| | RD-027 | RD-052 | RD-095 | RD-210 | RD-027 | RD-052 | RD-095 | RD-210 | RD-027 | RD-052 | RD-095 | RD-210 | RD-027 | RD-052 | RD-095 | RD-210 | |
| 2,5 | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | 0,43 |
| 3,8 | | 10 | | | | 12 | | | | 10 | | | 16 | 10 | | | 0,66 |
| 5,0 | 20 | 12 | | | 24 | 14 | | | 20 | 12 | | | 18 | 10 | | | 0,86 |
| 7,5 | 28 | 16 | | | 36 | 20 | | | 26 | 16 | | | 26 | 14 | | | 1,30 |
| 10,0 | 36 | 22 | | | | 26 | | | 34 | 20 | | | 32 | 18 | | | 1,73 |
| 12,5 | | 26 | | | | 32 | | | | 24 | | | 40 | 22 | | | 2,16 |
| 15,0 | | 30 | | | | 36 | | | | 28 | | | | 26 | | | 2,59 |
| 17,5 | | 34 | 22 | | | 42 | 24 | | | 32 | 20 | | | 30 | 18 | | 3,03 |
| 20,0 | | 40 | 24 | | | 48 | 26 | | | 38 | 24 | | | 34 | 20 | | 3,46 |
| 22,5 | | 44 | 28 | | | 54 | 30 | | | 42 | 26 | | | 38 | 22 | | 3,89 |
| 25,0 | | 50 | 30 | | | 60 | 32 | | | 46 | 28 | | | 42 | 24 | | 4,32 |
| 27,5 | | 54 | 34 | | | 66 | 36 | | | 50 | 30 | | | 46 | 28 | | 4,75 |
| 30,0 | | 58 | 36 | | | 72 | 38 | | | 54 | 34 | | | 50 | 30 | | 5,18 |
| 32,5 | | 64 | 40 | | | 78 | 42 | | | 60 | 36 | | | 54 | 32 | | 5,62 |
| 35,0 | | 70 | 42 | | | 86 | 44 | | | 64 | 38 | | | 58 | 34 | | 6,05 |
| 37,5 | | | 44 | | | | 48 | | | 68 | 40 | | | 62 | 36 | | 6,48 |
| 40,0 | | | 48 | | | | 50 | | | 74 | 44 | | | 66 | 38 | | 6,92 |
| 42,5 | | | 50 | | | | 54 | | | 78 | 46 | | | | 40 | | 7,35 |
| 45,0 | | | 52 | | | | 56 | | | 84 | 48 | | | | 42 | | 7,78 |
| 47,5 | | | 56 | | | | 60 | | | 90 | 52 | | | | 44 | | 8,21 |
| 50,0 | | | 58 | | | | 64 | | | | 54 | | | | 46 | | 8,64 |
| 62,5 | | | 72 | | | | 80 | 46 | | | 66 | 34 | | | 58 | 34 | 10,81 |
| 75,0 | | | 86 | 46 | | | 96 | 54 | | | 80 | 42 | | | 68 | 38 | 12,97 |
| 87,5 | | | 100 | 50 | | | 114 | 62 | | | 92 | 50 | | | 80 | 46 | 15,13 |
| 100,0 | | | 114 | 58 | | | 132 | 70 | | | 104 | 54 | | | 92 | 50 | 17,29 |
| 125,0 | | | 142 | 70 | | | 174 | 86 | | | 130 | 66 | | | 114 | 62 | 21,61 |
| 150,0 | | | | 82 | | | | 102 | | | 158 | 78 | | | 142 | 74 | 25,93 |
| 175,0 | | | | 98 | | | | 122 | | | | 94 | | | | 86 | 30,26 |
| 200,0 | | | | 110 | | | | 138 | | | | 106 | | | | 98 | 34,58 |
| 225,0 | | | | 126 | | | | 154 | | | | 118 | | | | 110 | 38,90 |
| 250,0 | | | | 138 | | | | 174 | | | | 130 | | | | 122 | 43,22 |
| 275,0 | | | | 154 | | | | 190 | | | | 142 | | | | 134 | 47,54 |
| 300,0 | | | | 166 | | | | 210 | | | | 158 | | | | 146 | 51,87 |
| 325,0 | | | | 182 | | | | 230 | | | | 170 | | | | 158 | 56,19 |
| 350.0 | | | | 198 | | | | 246 | | | | 186 | | | | 170 | 60,51 |
| 375,0 | | | | 214 | | | | 266 | | | | 198 | | | | 182 | 64,83 |
| 400,0 | | | | 230 | | | | | | | | 214 | | | | 194 | 69,16 |
| 425,0 | | | | 246 | | | | | | | | 230 | | | | 206 | 73,48 |
| 450,0 | | | | 262 | | | | | | | | 242 | | | | 222 | 77,80 |
| 475,0 | | | | | | | | | | | | 258 | | | | 234 | 82,12 |
| 500,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 246 | 86,44 |

**Или RD-XXX-n-3,0-H, если n<40*

*** $t_{конд}$=45 °C, SC=2K, SH=5K; PDwater = 50 кПа макс; PDref = (Рконд-Ркип)/3 макс*

# Быстрый выбор испарителя — R407C

*Таблица 9. Выбор количества пластин n для моделей RD-XXX-n-3,0-HQ**

| Нагрузка**, кВт | tкип=4 °C, вода 12/7°C | | | | tкип=5 °C, вода 15/10 °C | | | | tкип=10 °C, вода 20/15 °C | | | | Расход воды, м³/ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | | | | Модель | | | | Модель | | | | |
| | RD-027 | RD-052 | RD-095 | RD-210 | RD-027 | RD-052 | RD-095 | RD-210 | RD-027 | RD-052 | RD-095 | RD-210 | |
| 2,5 | 12 | | | | 8 | | | | 8 | | | | 0,43 |
| 3,8 | 16 | | | | 10 | | | | 10 | | | | 0,66 |
| 5,0 | 20 | 10 | | | 12 | 8 | | | 12 | 8 | | | 0,86 |
| 7,5 | 26 | 14 | | | 18 | 12 | | | 18 | 12 | | | 1,30 |
| 10,0 | 34 | 16 | | | 22 | 16 | | | 22 | 16 | | | 1,73 |
| 12,5 | | 20 | | | 26 | 20 | | | 26 | 20 | | | 2,16 |
| 15,0 | | 24 | | | 32 | 22 | | | 30 | 22 | | | 2,59 |
| 17,5 | | 26 | | | 36 | 26 | | | 34 | 26 | | | 3,03 |
| 20,0 | | 30 | | | 40 | 30 | | | 38 | 30 | | | 3,46 |
| 22,5 | | 34 | 22 | | | 34 | 18 | | | 34 | 16 | | 3,89 |
| 25,0 | | 38 | 24 | | | 38 | 20 | | | 38 | 18 | | 4,32 |
| 27,5 | | 42 | 26 | | | 42 | 22 | | | 42 | 20 | | 4,75 |
| 30,0 | | 46 | 28 | | | 46 | 24 | | | 46 | 22 | | 5,18 |
| 32,5 | | 48 | 28 | | | 48 | 26 | | | 48 | 24 | | 5,62 |
| 35,0 | | 52 | 30 | | | 52 | 28 | | | 52 | 24 | | 6,05 |
| 37,5 | | 56 | 32 | | | 56 | 28 | | | 56 | 26 | | 6,48 |
| 40,0 | | 60 | 34 | | | 60 | 30 | | | 60 | 28 | | 6,92 |
| 42,5 | | 64 | 38 | | | 64 | 32 | | | 64 | 30 | | 7,35 |
| 45,0 | | 68 | 40 | | | 68 | 34 | | | 68 | 30 | | 7,78 |
| 47,5 | | 72 | 40 | | | 72 | 36 | | | 72 | 32 | | 8,21 |
| 50,0 | | 76 | 42 | | | 76 | 38 | | | 76 | 34 | | 8,64 |
| 62,5 | | | 54 | | | | 46 | | | | 42 | | 10,81 |
| 75,0 | | | 64 | | | | 56 | | | | 50 | | 12,97 |
| 87,5 | | | 74 | | | | 64 | | | | 58 | | 15,13 |
| 100,0 | | | 84 | | | | 72 | | | | 66 | | 17,29 |
| 125,0 | | | 106 | 58 | | | 90 | 50 | | | 84 | 50 | 21,61 |
| 150,0 | | | 130 | 70 | | | 108 | 58 | | | 102 | 58 | 25,93 |
| 175,0 | | | 154 | 78 | | | 126 | 66 | | | 124 | 66 | 30,26 |
| 200,0 | | | | 90 | | | | 74 | | | | 74 | 34,58 |
| 225,0 | | | | 102 | | | | 86 | | | | 86 | 38,90 |
| 250,0 | | | | 114 | | | | 94 | | | | 94 | 43,22 |
| 275,0 | | | | 122 | | | | 106 | | | | 106 | 47,54 |
| 300,0 | | | | 134 | | | | 114 | | | | 114 | 51,87 |
| 325,0 | | | | 146 | | | | 126 | | | | 126 | 56,19 |
| 350,0 | | | | 158 | | | | 134 | | | | 134 | 60,51 |
| 375,0 | | | | 166 | | | | 146 | | | | 146 | 64,83 |
| 400,0 | | | | 178 | | | | 158 | | | | 158 | 69,16 |
| 425,0 | | | | 190 | | | | 170 | | | | 170 | 73,48 |
| 450,0 | | | | 202 | | | | 182 | | | | 182 | 77,80 |
| 475,0 | | | | 214 | | | | 198 | | | | 198 | 82,12 |
| 500,0 | | | | 226 | | | | 214 | | | | 214 | 86,44 |
| 550,0 | | | | 250 | | | | 246 | | | | 246 | 94,50 |

** Или RD-XXX-n-3,0-H, если n<40*

*** tконд=45 °C, SC=2K, SH=5K; PDwater = 50 кПа макс; PDref = (Рконд-Ркип)/3 макс. Из-за большого температурного глайда хладагента R407C не рекомендуем опускать температуру ниже 4 °C, если теплоноситель — вода.*

# Опросный лист для расчета пластинчатого паяного теплообменника

Название фирмы: E-mail:

Город: Телефон:

Объект: Контактное лицо:

**Применение ППТО:** ☐ Испаритель ☐ Конденсатор ☐ Экономайзер ☐ Рекуператор ☐ Термосифон ☐ Испаритель-конденсатор ☐ Другое

| Наименование | Сторона 1 (хладагента) | Сторона 2 (теплоносителя) | Единицы измерения |
|---|---|---|---|
| Тип среды (хладагенты: R410A, R407C, R507A и др., вода, этилен- и пропиленгликоль[1)], холодильные масла с вязкостью по стандарту ISO VG/SAE и другие среды) | | | |
| Концентрация | | | % |
| Нагрузка | | | кВт |
| Массовый расход | | | кг/ч |
| Температура кипения[2)] | | | °C |
| Температура конденсации[2)] | | | °C |
| Перегрев[2)] | | | K |
| Переохлаждение[2)] | | | K |
| Температура среды на входе в ППТО[3)] | | | °C |
| Температура среды на выходе из ППТО[3)] | | | °C |
| Потери давления в ППТО, макс. | | | кПа |
| Максимальное рабочее давление | | | бар |
| Габариты ВхШхД, макс. | | | мм |

1) При использовании водных растворов этилен- и пропиленгликоля в качестве теплоносителя указывайте концентрацию раствора, %. При использовании других нестандартных сред для расчета ППТО необходимо предоставить таблицу с теплофизическими свойствами вещества. Для консультации обращайтесь в техническую поддержку ts@ridan.ru.

2) Заполняется для стороны хладагента. Для расчета экономайзера и термосифона необходимо предоставить расчет компрессора.

3) Температуры входа и выхода необходимо указать для стороны с теплоносителем.

Примечание (количество теплообменников в параллель, желаемые присоединительные размеры патрубков, желаемые сроки поставки, модель компрессора, модель теплообменника, которая подлежит замене и другая дополнительная информация)