

ПАСПОРТ

Теплообменник пластинчатый, Тип ВРНЕ, Модификация RD-210-120-4,5-HQ

Код материала: 111B0502R



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



Дата редакции: 05.12.2025

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Теплообменники пластинчатые паяные, тип ВРНЕ, Модификация RD-210-120-4,5-НQ.

1.2. Изготовитель

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

1.3. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции

КИТАЙ, Провинция Цзянсу, Цзяньинь, Кайлай-роуд, номер 1-2.

1.4. Продавец

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

1.5. Дата изготовления

Дата изготовления указана на шильде теплообменника в формате: гггг.мм.

1.6. Серийный номер

Серийный номер изделия указан на шильде теплообменника.

2. Назначение изделия

Теплообменники пластинчатые типа ВРНЕ предназначены для передачи тепловой энергии от одного теплоносителя к другому. Теплообменники пластинчатые типа ВРНЕ могут применяться в холодильных установках (компрессорных, абсорбционных), а также в тепловых насосах. В качестве рабочих сред могут использоваться с ГХФУ, ХФУ, ГФУ, ГФО и природные хладагенты не вступающие в реакцию с медью, технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы, водные растворы гликолей.



Рис.1 - Внешний вид теплообменников пластинчатых типа ВРНЕ

Пластинчатые паяные теплообменники типа ВРНЕ 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.

Теплообменные пластины типа Н 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 понижается турбулентность потока жидкости и эффективность теплообмена.

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

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

М-каналы образуются с использованием одной Н-пластины и одной Л-пластины, характеризуются средним коэффициентом теплопередачи и средним перепадом давления. Оптимальны для режимов работы со средним значением термодинамической длины Θ .

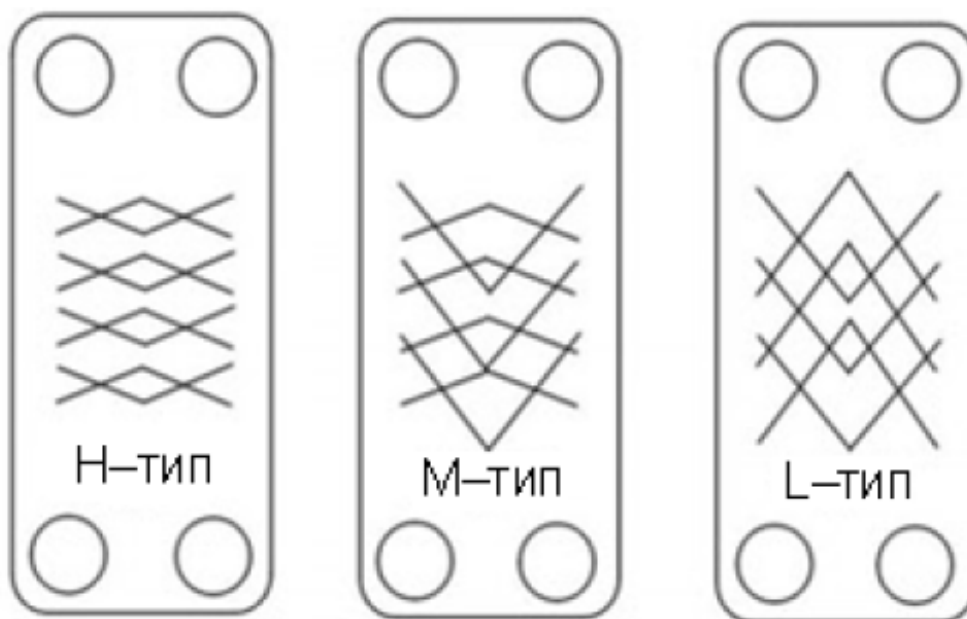


Рис.2 - Изображение каналов типов Н, Л, М

3. Технические характеристики

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Климатическое исполнение | УХЛ 4 |
| Модель | RD-210-120-4,5-НQ |
| Количество пластин | 120 |
| Наличие дистрибьютора | есть |
| Количество контуров | один |
| Расчетное давление, бар | 45 |
| Рабочее давление, бар | 45 |
| Пробное давление, бар | 67,5 |
| Габаритные размеры (ВхШхГ), мм | 739х322х321,2 |
| Масса теплообменника (нетто), кг | 97,4 |

| | |
|--|--|
| Вместимость канала Q3Q6/Q5Q4, л | 14,875 |
| Вместимость канала H1H2, л | 15 |
| Присоединительный штуцер Q3 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | H1"3/8 |
| Присоединительный штуцер Q6 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | H3"1/8 |
| Присоединительный штуцер H1 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | T88,9 |
| Присоединительный штуцер H2 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | T88,9 |
| Диапазон рабочих температур среды/стенки | от-196 до+225С |
| Тип рабочей среды | ГХФУ, ХФУ, ГФУ, ГФО и природные хладагенты не вступающие в реакцию с медью, технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы, водные растворы гликолей |
| Группы сред согласно TR TC 032 | Жидкости 1 и 2 группы опасности, газы 2 группы опасности |

4. Комплектность

В комплект поставки входит:

- теплообменник пластинчатый типа ВРНЕ, Модификация RD-210-120-4,5-НQ;
- упаковочная коробка;
- паспорт*;
- руководство по эксплуатации *.

*предоставляется в электронном виде, размещена на <https://ridan.ru/>, доступная по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

5. Утилизация


Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

6. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с

действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

7. Сертификация

| | |
|--|--|
|  | <p>Соответствие пластинчатых теплообменников типа ВРНЕ подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.</p> <p>Имеются декларации о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА07.В.34437/24, срок действия с 21.08.2024 по 20.08.2029, ЕАЭС N RU Д-РУ.РА07.В.38636/24, срок действия с 22.08.2024 по 21.08.2029.</p> |
|--|--|

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие теплообменников пластинчатых типа ВРНЕ техническим требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования, монтажа, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок на теплообменников Ридан составляет 12 месяцев с даты отгрузки со склада ООО «Ридан» (указана в транспортных документах) или 18 месяцев с даты его производства (указана на шильде оборудования).

Срок службы теплообменников пластинчатых типа ВРНЕ при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты отгрузки со склада ООО «Ридан», указанной в транспортных документах.