

**ПАСПОРТ**

Теплообменник пластинчатый, Тип ВРНЕ, Модификация RD-210-158-4,5-HQ

**Код материала: 111B0370R**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 13.05.2025**

## **1. Сведения об изделии**

### **1.1. Наименование и тип**

Теплообменники пластинчатые паяные, тип ВРНЕ, Модификация RD-210-158-4,5-HQ.

### **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, № 1-2 Kailai Road, Jiangyin, Jiangsu Province.

### **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 негорючие хладагенты (фторуглеродороды, хлорфторуглеродороды, аммиак, CO<sub>2</sub>), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.



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  $\Theta$  – 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  $\Theta$ .

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  $\Theta$ .



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

### 3. Технические характеристики

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Климатическое исполнение         | УХЛ 4             |
| Модель                           | RD-210-158-4,5-HQ |
| Количество пластин               | 158               |
| Наличие дистрибьютора            | есть              |
| Количество контуров              | один              |
| Расчетное давление, бар          | 45                |
| Рабочее давление, бар            | 45                |
| Пробное давление, бар            | 67,5              |
| Габаритные размеры (ВхШхГ), мм   | 739х322х420,38    |
| Масса теплообменника (нетто), кг | 124,76            |

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вместимость канала Q3Q6/Q5Q4, л                                                                                                                                          | 19,625                                                                                                                                                                                      |
| Вместимость канала H1H2, л                                                                                                                                               | 19,75                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                                       |
| Присоединительный штуцер Q1 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | N1/2                                                                                                                                                                                        |
| Присоединительный штуцер Q2 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | N1/2                                                                                                                                                                                        |
| Диапазон рабочих температур среды/стенки                                                                                                                                 | от-196 до+225C                                                                                                                                                                              |
| Тип рабочей среды                                                                                                                                                        | негорючие хладагенты (фторуглеродороды, хлорфторуглеродороды), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы, водные растворы гликолей |
| Группы сред согласно ТР ТС 032                                                                                                                                           | Жидкости 1 и 2 группы опасности, газы 2 группы опасности                                                                                                                                    |

#### 4. Комплектность

В комплект поставки входит:

- теплообменник пластинчатый типа ВРНЕ, Модификация RD-210-158-4,5-HQ;
- упаковочная коробка;
- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме);
- руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронной форме);

## 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

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Соответствие пластинчатых теплообменников типа ВРНЕ подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.<br>Имеются декларации о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA07.B.34437/24, срок действия с 21.08.2024 по 20.08.2029, ЕАЭС N RU Д-RU.PA07.B.38636/24, срок действия с 22.08.2024 по 21.08.2029. |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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.