

**ПАСПОРТ**

Теплообменник пластинчатый, Тип ВРНЕ, Модификация RD-200-150-3,0-Н

**Код материала: 111В2150R**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 19.12.2023**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Теплообменники пластинчатые паяные с товарным знаком "Ридан", тип ВРНЕ, Модификация RD-200-150-3,0-Н.

### 1.2. Изготовитель

ООО "Ридан", 143581, Российская Федерация, Московская область, город 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, 31.832873, 120.249351.

### 1.4. Продавец

ООО "Ридан", 143581, Российская Федерация, Московская область, город 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 (фторуглероды, хлорфторуглероды, 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.

**H-каналы** образуются с использованием двух H-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.

**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  $\Theta$ .

**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  $\Theta$ .



Рис.2 - Изображение каналов типов H, L, M

### 3. Технические характеристики

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Климатическое исполнение         | УХЛ1 4           |
| Модель                           | RD-200-150-3,0-H |
| Количество пластин               | 150              |
| Наличие дистрибьютора            | нет              |
| Количество контуров              | один             |
| Расчетное давление, бар          | 30               |
| Рабочее давление, бар            | 30               |
| Пробное давление, бар            | 45               |
| Габаритные размеры (ВхШхГ), мм   | 738x321x425      |
| Масса теплообменника (нетто), кг | 122              |

|  |   |
|--|---|
| Вместимость канала Н1Н2, л   | 40.5  |
| Присоединительный штуцер Q3 (Н-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | Н2"5/8  |
| Присоединительный штуцер Q4 (Н-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | Н2"5/8  |
| Вместимость канала Q3Q4, л   | 39.96   |
| Присоединительный штуцер Н1 (Н-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | Н3"1/8  |
| Присоединительный штуцер Н2 (Н-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | Н3"1/8  |
| Диапазон рабочих температур среды/стенки   | от-196 до+225С  |
| Тип рабочей среды  | негорючие хладагенты (фторуглеводороды, хлорфторуглеводороды), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы |
| Группы сред согласно ТР ТС 032   | Газы и жидкости 1 и 2 группы опасности  |

#### 4. Комплектность

В комплект поставки входит:

- теплообменник пластинчатый типа ВРНЕ, Модификация RD-200-150-3,0-Н;
- 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.

Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.66631/23, срок действия с 15.06.2023 по 14.06.2028, а также сертификат соответствия ЕАЭС RU С-RU.ГБ09.В.00456/23, срок действия с 13.06.2023 по 12.06.2028

#### **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.