

**ПАСПОРТ**

Теплообменник пластинчатый, Тип ВРНЕ, Модификация RD-052-20-3,0-L

**Код материала: 111В0188R**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 13.03.2024**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Теплообменники пластинчатые паяные, тип ВРНЕ, Модификация RD-052-20-3,0-L.

### 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.

### 1.4. Продавец

ООО "Ридан Трейд", 143581, Российская Федерация, Московская область, г.о. Истра, д. 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.

**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.

**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 Н-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 Н, L, М

### 3. Технические характеристики

Климатическое исполнение	УХЛ4
Модель	RD-052-20-3,0-L
Количество пластин	20
Наличие дистрибьютора	нет
Количество контуров	один
Расчетное давление, бар	30
Рабочее давление, бар	30
Пробное давление, бар	45
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	525x107x56
Масса теплообменника (нетто), кг	7

Присоединительный штуцер Q3 (Н-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры)	H1"1/8
Присоединительный штуцер Q4 (Н-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры)	H1"1/8
Вместимость канала Q3Q4, л	0,873
Вместимость канала Q1Q2, л	0,97
Присоединительный штуцер Q1 (Н-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 Q2 (Н-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры)	H1"3/8
Диапазон рабочих температур среды/стенки	от-196 до+225С
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	Газы и жидкости 1 и 2 группы опасности

#### 4. Комплектность

В комплект поставки входит:

- теплообменник пластинчатый типа ВРНЕ, Модификация RD-052-20-3,0-L;
- 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 форме принятия деклараций о соответствии, оформленных по Единой форме.  
Имеются декларации о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.66631/23, срок действия с 15.06.2023 по 14.06.2028.

#### **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.