ридан

ПАСПОРТ

Теплообменник пластинчатый, Тип BPHE, Модификация RD-027-50-3,0-H

Код материала: 021H9651R

Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.

Общество с ограниченной ответственностью «РИДАН ТРЕЙД» ОГРН 1235000051076

Дата редакции: 08.10.2026

1. Сведения об изделии
1.1. Наименование и тип

Теплообменники пластинчатые паяные, тип BPHE, Модификация RD-027-50-3,0-H.

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, Nanzha Street, Jiangyin, Wuxi, Jiangyin Province
Китай, 199 WestSection, Furong Avenue, Xiagang Sub-district, Jiangyin City, 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 BPHE предназначены для передачи тепловой энергии от одного теплоносителя к другому. Теплообменники пластинчатые типа BPHE 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 BPHE

Пластинчатые паяные 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.

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 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 Θ – 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 Θ.

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 Θ.

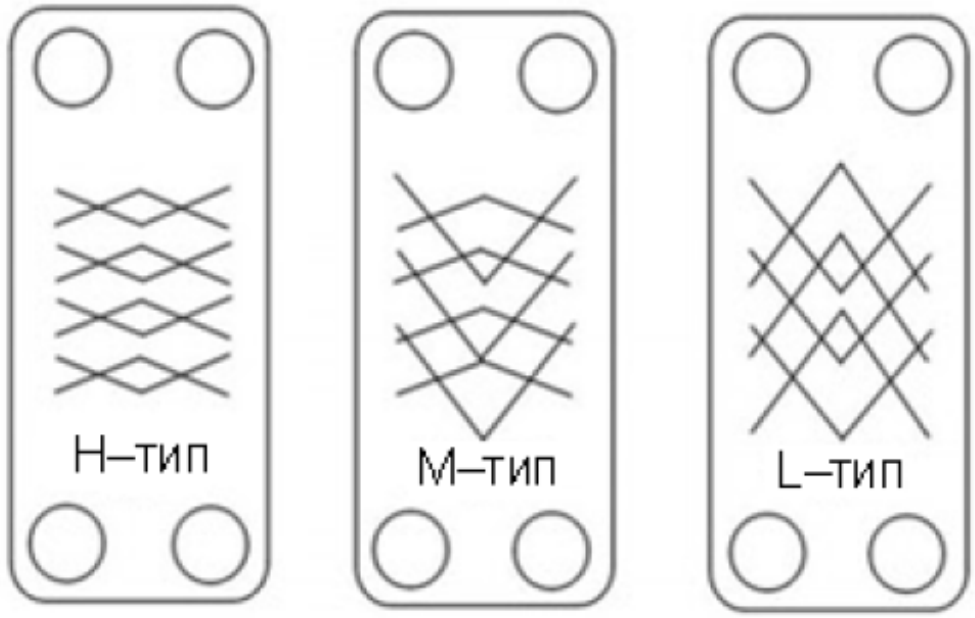


Рис.2 - Изображение каналов типов H, L, M

3. Технические характеристики

Климатическое исполнение	УХЛ 4
Модель	RD-027-50-3,0-H
Количество пластин	50
Наличие дистрибьютора	нет
Количество контуров	один
Расчетное давление, бар	30
Рабочее давление, бар	30
Пробное давление, бар	45
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	306x130x125
Масса теплообменника (нетто), кг	8

Вместимость канала H1H2, л	1,425
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"5/8
Присоединительный штуцер Q4 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры)	H1"5/8
Вместимость канала Q3Q4, л	1,368
Присоединительный штуцер H1 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры)	L1"
Присоединительный штуцер H2 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры)	L1"
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 ТР ТС 032	Газы и жидкости 1 и 2 группы опасности

4. Комплектность
В комплект поставки входит:

- теплообменник пластинчатый типа BPHE, Модификация RD-027-50-3,0-H;
- 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

EAC	Соответствие пластинчатых теплообменников типа BPHE подтверждено в форме принятия деклараций о соответствии, оформленных по Единой форме. Имеются декларации о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.44066/26, срок действия с 29.01.2026 по 28.01.2031, ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.49759/26, срок действия с 02.02.2026 по 01.02.2031.

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие теплообменников пластинчатых типа BPHE 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 Трейд» (указана в транспортных документах) или 18 месяцев с даты его производства (указана на шильде оборудования).

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