ридан

ПАСПОРТ

Теплообменник пластинчатый, Тип BPHE, Модификация RD-027-100-4,5-H

Код материала: 111B0248R

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-027-100-4,5-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.

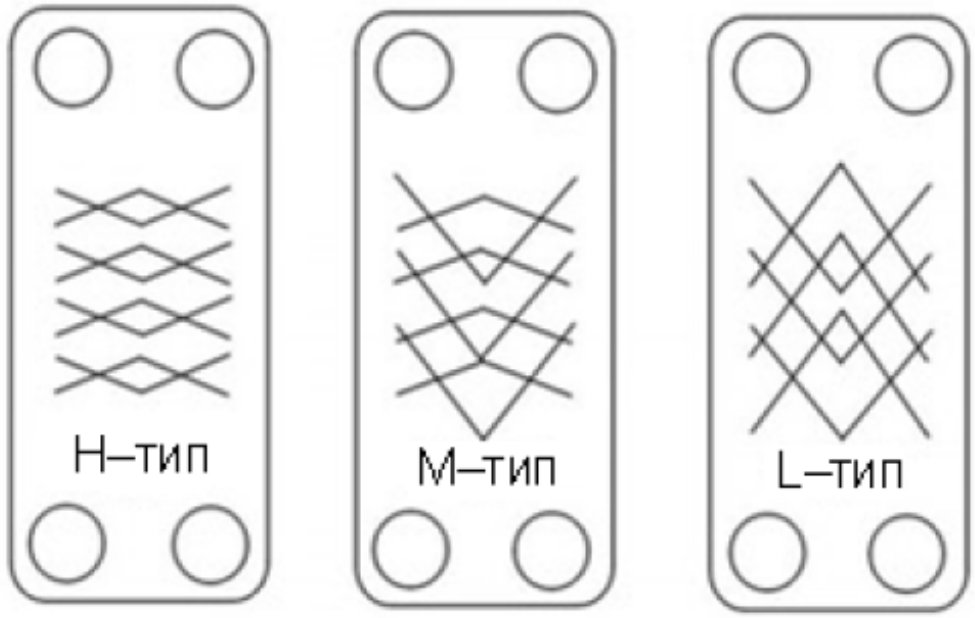


Рис.2 - Изображение каналов типов H, L, M

3. Технические характеристики

Климатическое исполнение	УХЛ 4
Модель	RD-027-100-4,5-H
Количество пластин	100
Наличие дистрибьютора	нет
Количество контуров	один
Расчетное давление, бар	45
Рабочее давление, бар	45
Пробное давление, бар	67.5
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	306x106x159
Масса теплообменника (нетто), кг	12,28

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	2,793
Вместимость канала Q1Q2, л	2,850
Присоединительный штуцер Q1 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры)	G1"1/4
Присоединительный штуцер Q2 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры)	G1"1/4
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-027-100-4,5-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.