

**ПАСПОРТ**

Теплообменник пластинчатый, Тип ВРНЕ, Модификация ВЗ-210

**Код материала: 021Н8430**



**Дата редакции: 26.10.2022**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Теплообменники пластинчатые типа ВРНЕ.

### 1.2. Изготовитель

Фирма: “Danfoss A/S”, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Дания.

### 1.3. Продавец

ООО “Данфосс“, 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

### 1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указана на шильде теплообменника в формате: мм/дд/гг.

## 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 (фторуглеводороды, хлорфторуглеводороды, аммиак, CO<sub>2</sub>), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.



Внешний вид теплообменников пластинчатых типа ВРНЕ

Теплообменники пластинчатые типа ВРНЕ изготавливаются из теплообменных пластин с различными характеристиками теплопроводности. Типы теплообменных пластин представлены ниже.

Теплообменные пластины типа Н: каналы в пластинах этого типа расположены под тупым углом, что позволяет получить большую эффективность теплообмена и увеличить турбулентность потока жидкости.

Теплообменные пластины типа L: каналы в пластинах этого типа расположены под острым углом, что позволяет уменьшить падение давления, однако при этом понижается турбулентность потока жидкости и эффективность теплообмена.

Теплообменные пластины типа М: в теплообменнике комбинируются пластины типа L и Н – типов.

Такое решение применяется в системах, где температура жидкости в одном контуре теплообменников пластинчатых паяных изменяется гораздо больше, чем в другом.



Изображение теплообменных пластин типов Н, L, М

### 3. Технические характеристики

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Модель   | V3-210-210(105/52+52)-4.5-HD |
| Количество пластин   | 210                          |
| Наличие дистрибьютора  | нет                          |
| Количество контуров  | два                          |
| Расчетное давление, бар  | 45                           |
| Рабочее давление, бар  | 45                           |
| Пробное давление, бар  | 65                           |
| Габаритные размеры (ВхШхГ), мм   | 739х322х608                  |
| Масса теплообменника (нетто), кг   | 188,7                        |
| Вместимость канала Q3Q6/Q5Q4, л  | 20,8                         |
| Вместимость канала Н1Н2, л   | 42                           |
| Присоединительный штуцер Q3 (Н-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | Н1"3/8                       |
| Присоединительный штуцер Q6 (Н-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | Н1"5/8                       |

|  |   |
|--|---|
| 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+200С  |
| Тип рабочей среды  | негорючие хладагенты (фторуглеводороды, хлорфторуглеводороды), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы |
| Присоединительный штуцер Q4 (Н-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | Н1"5/8  |
| Присоединительный штуцер Q5 (Н-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | Н1"3/8  |

#### 4. Комплектность

В комплект поставки входит:

- теплообменник пластинчатый типа ВРНЕ;
- паспорт;
- инструкция по эксплуатации.

#### 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 теплообменников пластинчатых типа ВРНЕ подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.

Имеются декларации о соответствии ЕАЭС № RU Д-ДК.БЛ08.В.00327/18, срок действия с 12.11.2018 по 07.11.2023, ЕАЭС N RU Д-ДК.РА01.В.72299/20, срок действия с 14.08.2020 по 13.08.2025, сертификат соответствия № ТС RU С-ДК.АД75.В.00162, срок действия с 25.09.2017 по 24.09.2022.

#### **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 теплообменники Данфосс составляет 12 месяцев с даты отгрузки со склада ООО «Данфосс» (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 «Данфосс», указанной в транспортных документах.