

**ПАСПОРТ**

Теплообменник пластинчатый, Тип ВРНЕ, Модификация ВЗ-210

**Код материала: 021Н8490**



**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	B3-210-190(95/47+47)-4.5-HDQ
Количество пластин	190
Наличие дистрибьютора	есть
Количество контуров	два
Расчетное давление, бар	45
Рабочее давление, бар	45
Пробное давление, бар	65
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	739х322х552
Масса теплообменника (нетто), кг	172,7
Вместимость канала Q3Q6/Q5Q4, л	18,8
Вместимость канала Н1Н2, л	38
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"5/8
Присоединительный штуцер Q6 (Н-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры)	Н2"1/8

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)	Н2"1/8
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"5/8

#### 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.