



## ПАСПОРТ

Воздухоотделитель, Тип IPS, Модификация IPS 8

Код материала: **084H5001**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



Дата редакции: **04.08.2021**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1 Наименование и тип

Воздухоотделитель типа IPS, Модификация IPS 8

### 1.2 Изготовитель

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

### 1.3 Уполномоченное изготовителем лицо/импортер

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 шильдике в формате YYYY.MM.DD, где YYYY - год, MM - месяц, DD - день изготовления.

1.5 Заводской номер изделия представлен в виде серийного номера, который нанесен на шильдике после аббревиатуры «S/N»:

## 2. Назначение изделия

### 2.1 Назначение

Воздухоотделители типа IPS, Модификация IPS 8 (далее – воздухоотделитель IPS) – это автономная система предназначенная для автоматического удаления неконденсирующихся газов (далее – НКГ) из аммиачных холодильных систем на объектах пищевой промышленности. Воздухоотделители IPS удовлетворяют всем требованиям, предъявляемым к оборудованию промышленных холодильных установок.

### 2.2 Климатическое исполнение

Воздухоотделители IPS предназначены для работы в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ), атмосфера I - II, в помещениях категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150.

### 2.3 Область применения

Промышленные холодильные установки на объектах пищевой промышленности. Допускается установка агрегата на опасных производственных объектах, если технические характеристики соответствуют указанным в паспорте на данную продукцию

### 2.4 Конструкция изделия

Воздухоотделители IPS поставляются в виде блока максимальной заводской готовности (рис. 1) и содержит в себе следующие основные компоненты:

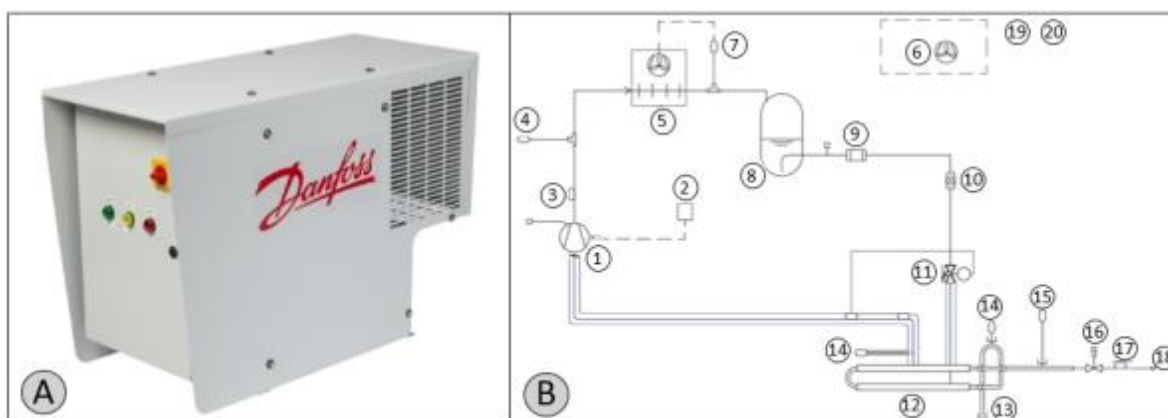


Рис. 1. Воздухоотделителя IPS 8:

А) – внешний вид; В) – принципиальная схема.

Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
------	--------------	------	--------------

1	Компрессор (R452A)	11	Терморегулирующий клапан (R452A)
2	Термостат обогревателя картера компрессора	12	Теплообменник (R452A / R717)
3	Датчик температуры	13	Фланцевое присоединение (R717)
4	Реле давления (R452A)	14	Датчик давления (R452A)
5	Воздушный конденсатор (R452A)	15	Датчик давления (НКГ)
6	Вентилятор конденсатора	16	Спускной электромагнитный клапан (НКГ)
7	Реле давления конденсатора (R452A)	17	Датчик температуры
8	Линейный ресивер (R452A)	18	Ограничитель (НКГ)
9	Фильтр-осушитель (R452A)	19	Контроллер
10	Смотровое стекло (R452A)	20	Блок питания 24В

### 3. Технические параметры

Технические характеристики

Рабочая среда	R717 (Аммиак) - 1 группа рабочей среды
Мин./Макс. рабочее давление (PN), бар изб.	Контур R452A: -0,4 / 28 Контур R717: 6,5 / 40
Мин./Макс. рабочая температура, °C	Контур R717: минус 40... + 60
Степень защиты	IP55
Тип компрессорного масла	Полиэфирное RL32НВ (ISO VG 32 ESTER)
Источник питания	230 В пер. тока, 1 ф., 50 Гц
Ток, А	5,7
Объем теплообменника, м3	Контур R452A: 0,0002 Контур R717: 0,00026
Объем ресивера, м3	0,0011
Тип присоединения к контуру R717	Фланцевое
Объем конденсатора, м3	0,0006
Хладагент воздухоотделителя	Фреон R452A - 2 группа рабочей среды
Масса хладагента (R452A), кг	0,9
Диапазон температур окружающей среды, °C	минус 10 ... + 43

Диапазон температур транспортировки, °С	минус 30 ... +60
Потребляемая мощность, кВт	1,3
Масса, кг	100

#### Показатели надёжности

Показатель надёжности	Наименование показателя (для арматуры, отказ которой может быть критическим/не является критическим)	Размерность
Показатель безопасности	Средняя наработка на отказ или средняя наработка до отказа	87600 часов
Показатели долговечности	Средний полный срок службы (до списания) и (или) средний срок службы до капитального ремонта	10 лет
	Средний полный ресурс (до списания) и (или) средний ресурс до капитального ремонта	87600 часов
Показатели сохраняемости	Средний срок хранения	5 лет
Показатель ремонтпригодности	Среднее время на восстановление работоспособного состояния или средняя оперативная продолжительность планового ремонта	5 часа
	Средняя трудоемкость работ по восстановлению работоспособного состояния или средняя оперативная трудоемкость планового ремонта	5 часа

#### Показатели безопасности

Наименование показателя	Размерность	
Назначенные показатели	Назначенный ресурс	87600 часа
	Назначенный срок службы	10 лет
	Назначенный срок хранения	5 лет
Показатели безотказности	Вероятность безотказной работы в течение назначенного ресурса, по отношению к критическим отказам (к критическому отказу)	-
	Коэффициент оперативной готовности (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	-

Габаритные размеры воздухоотделителя IPS приведены на рис. 2.

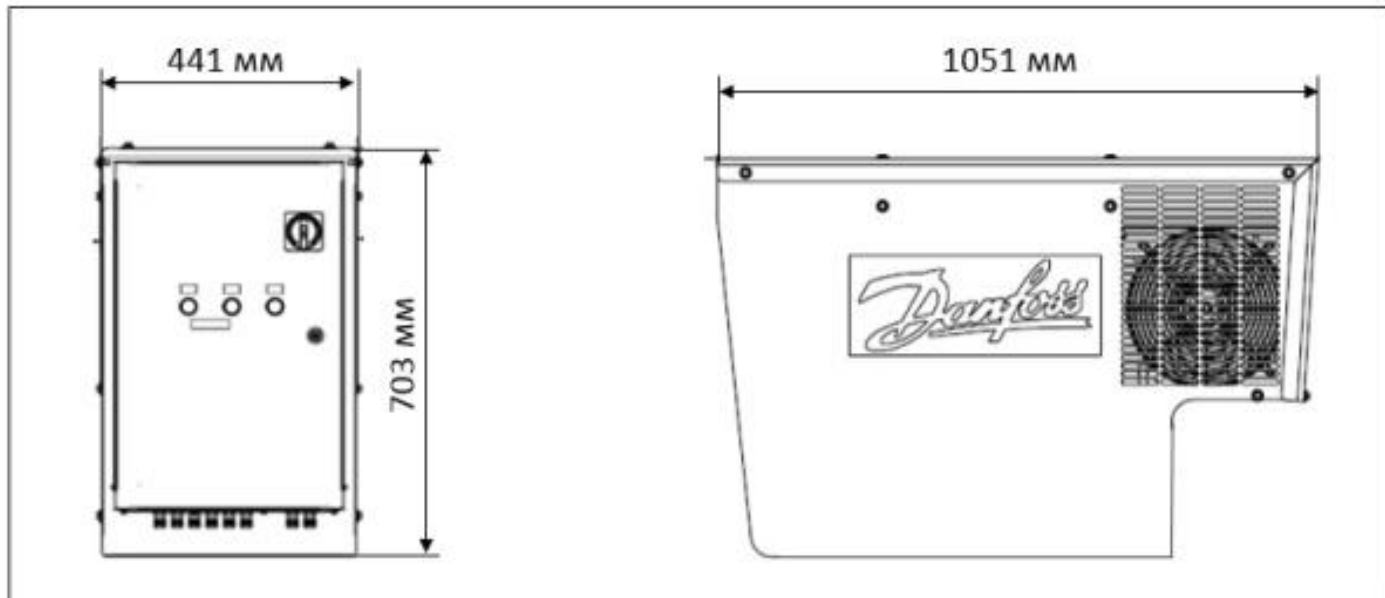


Рис. 2. Габаритные размеры

#### 4. Комплектность

В комплект поставки входят:

- Воздухоотделитель IPS 8
- Упаковка;
- Инструкция по инсталляции;
- Паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме);
- Руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронной форме);

Воздухоотделитель IPS поставляется в заправленном виде (R452A)


#### 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 воздухоотделителей типа IPS подтверждено в форме принятия деклараций о соответствии, оформленных по Единой форме. Имеются декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-ДК.БЛ08.В.01807/19, срок действия с 18.10.2019 по 07.10.2024, ЕАЭС № RU Д-ДК.РА01.В.89279/19, срок действия с 15.11.2019 по 14.11.2024, ЕАЭС № RU Д-ДК.АЖ40.В.00603/19, срок действия с 15.11.2019 по 14.11.2024.
---	---

#### 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие изделия техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы изделия при соблюдении рабочих диапазонов, указанных в паспорте / инструкции по эксплуатации, и при проведении необходимых сервисных работ составляет 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.