



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
Воздухоотводчик, Тип FHF, Модификация FHF-EA  
Код материала: 088U0785

1. Сведения об изделии
2. Назначение изделия
3. Описание и работа
4. Указания по монтажу и наладке
5. Использование по назначению
6. Техническое обслуживание
7. Текущий ремонт
8. Транспортирование и хранение
9. Утилизация
10. Комплектность
11. Список комплектующих и запасных частей



Дата редакции: 27.06.2018

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Концевая секция с воздухоотводчиком типа FHF и сливным краном.

### 1.2. Изготовитель

Фирма: "Danfoss A/S", Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Дания. Завод фирмы-изготовителя: "Zhejiang Wins Machinery Co.Ltd", Zhukeng Ind. Zone, Chennan Town, 317505, Wenling City, Китай.

### 1.3. Продавец

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

### 1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указана на корпусе в формате: нн/гг, где нн порядковый номер недели изготовления, гг это последние 2 цифры года изготовления.

## 2. Назначение изделия

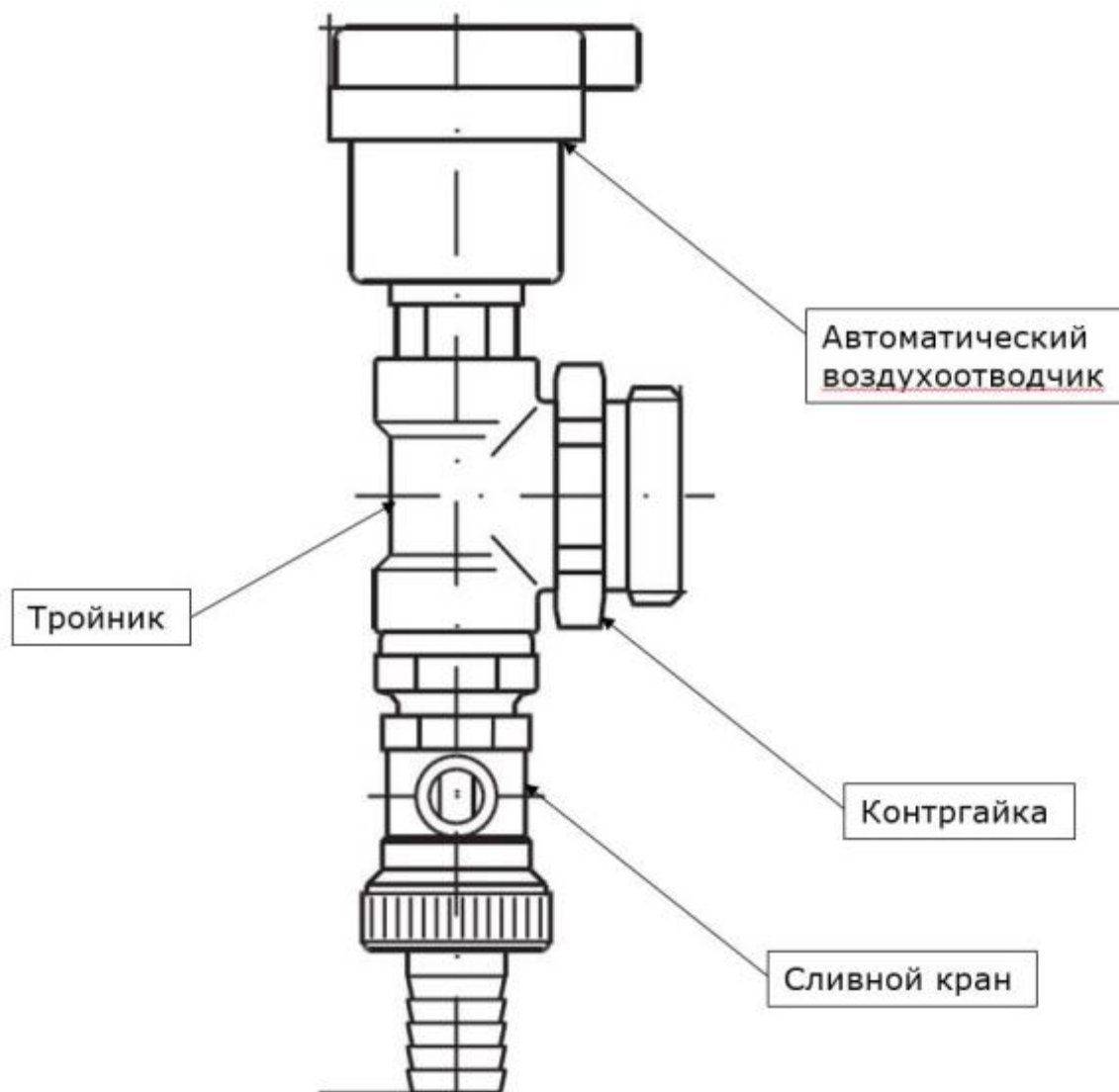


Воздухоотводчик тип FHF входит в концевую секцию вместе со сливным краном и используется совместно с коллетками FHF. Концевая секция служит для удаления лишнего воздуха из системы, а также дренажа через сливной кран. Продукция не предназначена для контакта с питьевой водой.

## 3. Описание и работа

### 3.1. Устройство изделия

Концевая секция вместе с воздухоотводчиком FHF-EA и сливным краном состоит из тройника, в который установлены автоматический воздухоотводчик и сливной кран.



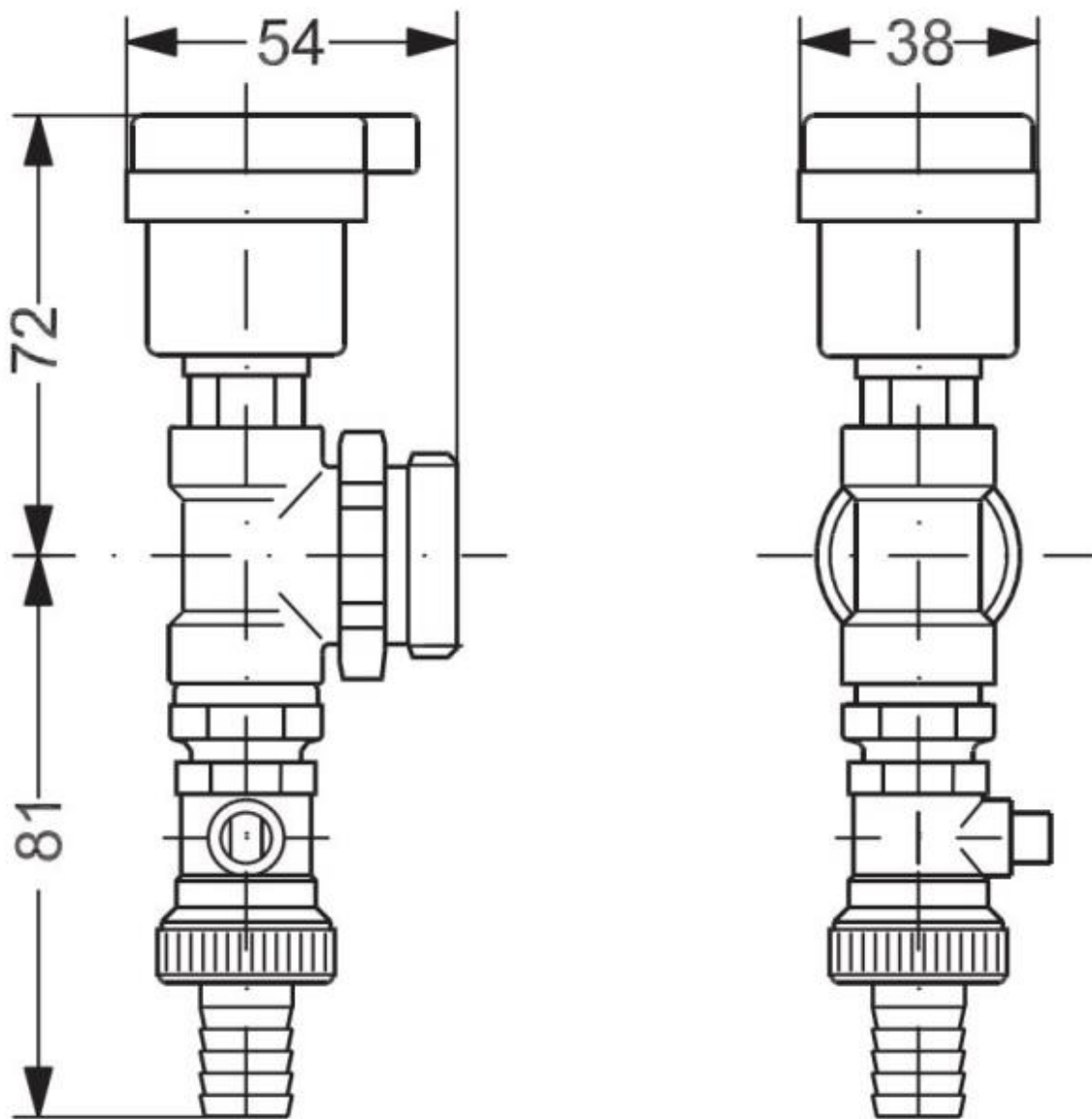
### 3.2. Маркировка и упаковка

Наклейка на упаковочной коробке с указанием: кодового номера, названия продукции.

### 3.3. Технические характеристики

Максимальное рабочее давление PN, бар	10
Испытательное давление, бар	16
Максимальная рабочая температура, °C	90

### Габаритные и установочные размеры



#### 4. Указания по монтажу и наладке

##### 4.1. Общие указания

Монтаж, наладку и техническое обслуживание продукции должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

##### 4.2. Меры безопасности

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

##### 4.3. Подготовка к монтажу

Распаковать продукцию из коробки, проверить комплектность оборудования на соответствие информации указанной в паспорте, осмотреть на наличие повреждений.

##### 4.4. Монтаж и демонтаж

Монтаж:

- вкрутить концевую секцию в торец коллектора FHF вращая по часовой стрелке, так что бы воздухоотводчик был направлен вверх, а сливной кран вниз;
- затянуть контр-гайку.

Демонтаж:

Демонтаж производится только на холодной системе при отсутствии избыточного давления и воды в трубопроводе.

- Ослабить контр-гайку;
- Выкрутить концевую секцию из коллектора вращая против часовой стрелки.

#### 4.5. Наладка и испытания

Не требуется

#### 4.6. Пуск (опробование)

Не требуется

#### 4.7. Регулирование

Не предусмотрено

### 5. Использование по назначению

#### 5.1. Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура теплоносителя 90 °С

Максимальное рабочее давление 10 бар

#### 5.2. Подготовка изделия к использованию

Достать изделие из коробки и осмотреть на наличие дефектов. Проверить комплектацию оборудования. Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

#### 5.3. Использование изделия

Данные воздухоотводчики (концевые секции) предназначены для использования в составе коллекторов типа FHF, предназначенных для подключения трубопроводов системы водяных теплых полов или радиаторного отопления.

### 6. Техническое обслуживание

#### 6.1 Требования к эксплуатационным способам обеспечения надёжности

6.1.1. При нормальных условиях эксплуатации концевая секция не требует дополнительного технического обслуживания.

6.1.2 В процессе эксплуатации следует проверять концевую секцию на наличие протечек в разъёмных соединениях в соответствии с плановым осмотром системы, если таковой предусмотрен, но не реже одного раза в течение отопительного сезона.

#### 6.2 Требования к персоналу/пользователю

6.2.1 Техническое обслуживание концевых секций должны осуществлять специалисты, изучившие инструкцию по монтажу и знающие правила техники безопасности.

6.2.2 Концевые секции не требуют постоянного присутствия обслуживающего персонала.

#### 6.3 Периодическое техническое обслуживание

Не требуется.

### 7. Текущий ремонт

Не требуется.

### 8. Транспортирование и хранение

Хранение осуществляется при следующих условиях:

- температура хранения -40 до +70 °С, верхнее значение относительной влажности 80 % при 35 °С и более низких температурах, без конденсации влаги;

- место хранения: обогреваемые и (или) охлаждаемые помещения без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, отсутствие или незначительное воздействие конденсации.

Транспортирование осуществляется в упаковке фирмы-изготовителя при температуре от -30 до +70 °С.

Условия транспортирования «С» в соответствии с ГОСТ Р 51908-2002.

### 9. 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.

#### **10. Комплектность**

В комплект поставки входит:

- концевая секция с воздухоотводчиком типа FHF и сливным краном;
- упаковочная коробка;
- паспорт (предоставляется по запросу в электронном виде);
- руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронном виде).

#### **11. Список комплектующих и запасных частей**

Отсутствуют.