

Инструкция по эксплуатации

Вентилятор с фильтром FL-ExVENT



Оглавление

1	Применение	3
2	Пояснения к отображению предупредительных указаний и сигнальных слов	3
3	Указание по безопасности	3
4	Технические характеристики	3
5	Монтаж	4
6	Подключение	5
7	Ввод в эксплуатацию	6
8	Поиск неисправности	6
9	Техническое обслуживание	6
10	Сервисное обслуживание	7
11	Демонтаж	7
12	Утилизация	7
13	Декларация о соответствии стандартам ЕС	7
14	Дополнительная информация и услуги	8



Инструкция по эксплуатации Вентилятор с фильтром FL-ExVENT



1 Применение

Вентилятор с фильтром FL-ExVENT изготовлен согласно директиве 2014/34/EU и служит для приточной и вытяжной вентиляции корпусов. Он состоит из двигателя ExVENT 3025 с расщепленными полюсами, заключенного в водонепроницаемый корпус из нержавеющей стали или (по запросу) стекловолокна, разрешенного к применению для взрывоопасной зоны 1 категории устройств G в температурном классе T4, и впускного или выпускного фильтра.

Сертификаты об утверждении типового образца изделия ЕС PTB 10 ATEX 2023 с приложениями и дополнениями на немецком и английском языках, а также сертификат IEC Scheme IECEx PTB 11.0016X.

См. <http://www.intertec.info>

2 Пояснения к отображению предупредительных указаний и сигнальных слов

Сообщения о безопасности предупреждают пользователя о рисках и информируют о том, как можно их избежать.

Сообщения о безопасности располагаются в начале главы перед указаниями о выполнении действий, способных создать опасную ситуацию. Другие сообщения о безопасности находятся в начале данного руководства.

Инструкции по безопасности, требующие неукоснительного соблюдения, выделены следующим образом:

ОПАСНО

Опасность

Этот знак предупреждает о чрезвычайно опасной ситуации, при которой несоблюдение указания об опасности приведет к смерти или тяжелому необратимому ущербу для здоровья.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Предупреждение

Этот знак предупреждает об опасной ситуации, при которой несоблюдение указания об опасности может привести к смерти или тяжелому необратимому ущербу для здоровья.

ОСТОРОЖНО

Внимание

Этот знак предупреждает об опасной ситуации, при которой несоблюдение указания об опасности может привести к легкому обратимому ущербу для здоровья.

УКАЗАНИЕ

УКАЗАНИЕ

Непрерывно соблюдайте это указание по безопасности, так как в противном случае это может привести к материальному ущербу.

ИНФОРМАЦИЯ

Важные указания и дополнительная полезная информация.

3 Указание по безопасности

ОСТОРОЖНО

Травмоопасность

Существует опасность травмирования вращающимися и (или) горячими деталями.

4 Технические характеристики

Расчётное напряжение	макс. 230 В AC
Допустимое рабочее напряжение	макс. 250 В AC
Возможно использование специального напряжения при соответствующей адаптации мощности и правильном подборе компонентов.	
Номинальная сила тока (при соблюдении VDE 0298)	макс. 1 А
Номинальная мощность	25 Вт
Степень защиты МЭК 60229	IP55*
Температура окружающей среды	от -60 до +60°C



Инструкция по эксплуатации Вентилятор с фильтром FL-ExVENT



Максимально допустимая эксплуатационная температура при номинальном режиме работы	-40°C до +55°C
Класс изоляции	H
Температурный класс	T4
Мотор	ExVENT 3025 L175 PA..
Номинальное число оборотов	2500 об/мин
Производительность	300 куб.м / ч *
Монтажное положение	любое
Направление подачи воздуха O	вытяжной
Направление подачи воздуха I	нагнетающий
Питающий кабель	Проводник с оболочкой из силиконового шланга, устойчив к механическим повреждениям и маслостойкий, 3x1,5 мм ² Ø8,4 мм
Соединительный кабель как опция с AM	Аварийный сигнализатор срабатывает при >112°C 250 В 1 А AC Проводник с оболочкой из силиконового шланга, устойчив к механическим повреждениям и маслостойкий, 5x1,0 мм ² Ø8,8 мм
Фильтрующая прокладка	G4 Только в направлении подачи воздуха: нагнетающий
Материал корпуса	Нержавеющая сталь или GRP
Размеры В x Ш x Г	252x 252 x 165 мм

* Для продувки; в комбинации с выпускным/впускным фильтром серии PFA 40000 с фильтрующей прокладкой G4

5 Монтаж

УКАЗАНИЕ

Опасность повреждения

При извлечении из упаковки и при транспортировке запрещается нагружать и перегибать соединительный кабель.

Монтажное положение вентилятора с фильтром может быть любым. Проем делается по выбору в стене или двери.

Тип фильтра	Размер проема (мм)	Наружный размер фильтра (мм)	Глубина (мм)
PFA 40000	223 x 223	252 x 252	44

- Зачистить кромки монтажного проема
- FL-ExVENT вставляется через отверстие снаружи
- Легким нажатием зафиксировать зажимы до упора и щелчка на всех четырех углах
- Герметизировать силиконом проем с внутренней стороны корпуса по всему периметру

УКАЗАНИЕ

Опасность повреждения

Степень защиты IP55 гарантирована только при правильном монтажном положении и ненарушенном уплотнении.

Необходимо соблюдать значения эксплуатационной температуры, в противном случае может сработать плавкий температурный предохранитель.

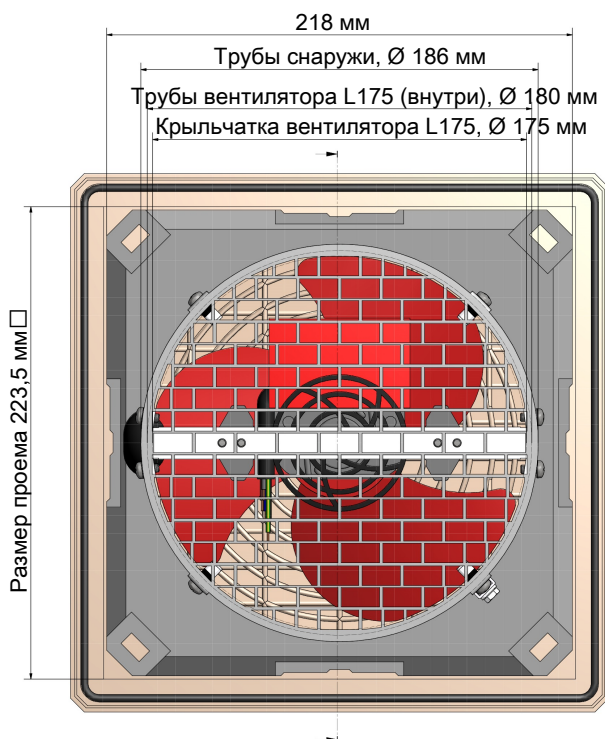
Соединительный кабель необходимо прокладывать стационарно до входа в распределительную коробку заказчика с учетом допустимого радиуса изгиба (равен 5-кратному наружному диаметру).

Соединительный кабель необходимо подключать в корпусе, отвечающем требованиям признанного вида взрывозащиты согласно EN 60079-0:2009, абз. 1, если подключение выполняется во взрывоопасной зоне.

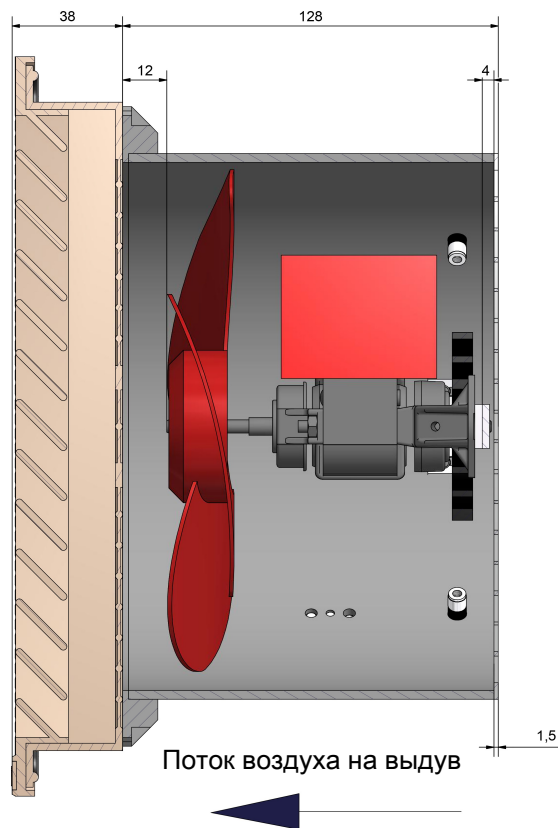
Заводская табличка должна всегда хорошо читаться.



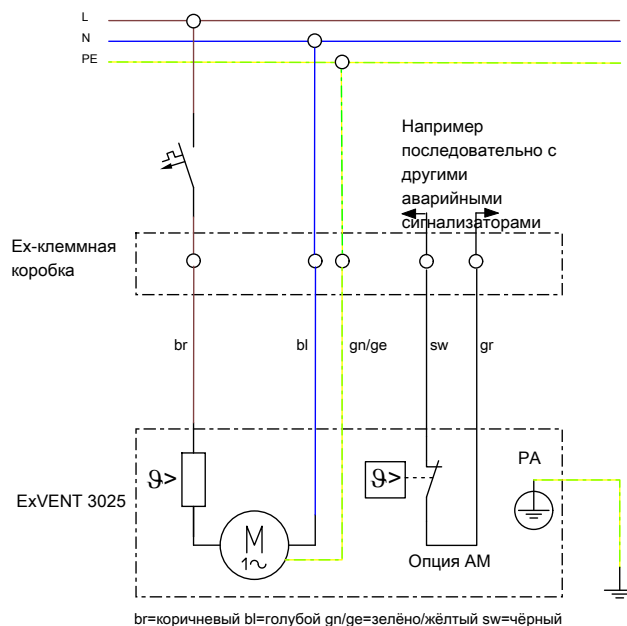
Инструкция по эксплуатации Вентилятор с фильтром FL-ExVENT



Изображение 1: FL-ExVENT, вид спереди, на выдув



Изображение 2: FL-ExVENT, вид сбоку, на выдув



Изображение 3: Схема подключения ExVENT 3025

6 Подключение

И ИНФОРМАЦИЯ

Подключение прибора и защита его предохранителем должны производиться только обученным специалистом с соблюдением характеристик «Номинальное напряжение» и «Номинальная сила тока», указанных на заводской табличке с обозначением модели изделия.

Перед каждым электродвигателем для защиты от короткого замыкания необходимо подключать соответствующий его номинальной силе тока предохранитель (макс. 3 x IB согласно IEC 60127-2-1) или быстродействующий защитный автомат двигателя, срабатывающий при коротком замыкании и тепловой нагрузке (настройка на силу тока). При очень малой номинальной силе тока электродвигателя достаточно предохранителя с минимальным значением тока согл. указанному стандарту IEC. Предохранитель следует размещать в соответствующем источнике питания или подключать отдельно. Номинальное напряжение защитного устройства должно равняться максимальному рабочему напряжению электродвигателя или быть выше. Отключающая способность вставки предохранителя должна быть равна максимальному предполагаемому току короткого замыкания на месте монтажа (обычно 1500 A) или быть выше него. Для этого можно использовать, например, клеммную коробку с плавким предохранителем.



Инструкция по эксплуатации Вентилятор с фильтром FL-ExVENT



7 Ввод в эксплуатацию

Если электродвигатель был смонтирован согласно указанным в разделах Монтаж и Подключение [▶ Страница 5] директивам и при этом гарантируется, что инородные тела не могут попасть во вращающиеся детали, электродвигатель можно включать.

В цепь установлен плавкий температурный предохранитель, который при внешнем нагреве или блокировке отключает двигатель от сети по соображениям взрывозащиты. Это происходит также при несоблюдении данных предписаний по монтажу.

При температурах выше 40 °C рекомендуется установка термостата в цепи перед двигателем.

8 Поиск неисправности

ОПАСНО

Опасность для жизни вследствие присутствия электрического тока!

При контакте с токоведущими деталями существует опасность для жизни.

Поэтому необходимо отключить подачу напряжения, принять меры по предотвращению повторного включения и проверить отсутствие напряжения.

ИНФОРМАЦИЯ

Во всех случаях ремонтные работы разрешается выполнять только производителю (INTERTEC-Hess).

Запрещается разбирать прибор! Вскрытие блоков приводит к потере гарантии.

Неисправность:	Устранение:
Подключение	
Неправильно подсоединен соединительный кабель	Проверить подключение
Напряжение сети имеет иные параметры, чем 230–250 В перем. тока, 50 Гц	Проверить напряжение и частоту сети
Вентилятор используется для охлаждения: подача электропитания отключена внешним термостатом	Температура воздуха в помещении ниже установленной на термостате

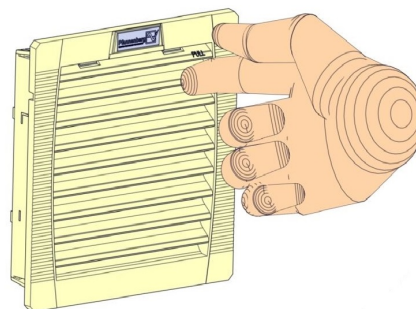
Неисправность:	Устранение:
Поврежден соединительный кабель	Соединительный кабель следует защитить с помощью механических средств
Лопасть вентилятора	
Инородные тела в лопасти вентилятора	Удалить инородные тела: проверить свободное вращение вентилятора
Перегрев двигателя из-за заблокированной лопасти вентилятора — срабатывает плавкий температурный предохранитель	Следует заменить прибор
Заблокирован вспомогательный вентилятор	Создать зазор с помощью дистанционных шайб
Температура	
Температура всасываемой среды больше +60 °C — срабатывает плавкий температурный предохранитель	Температура перекачиваемой среды не должна превышать +60 °C Следует заменить прибор
Срабатывает сигнализатор отказа	Причина: заблокирован двигатель Следует заменить прибор

9 Техническое обслуживание

Фильтр должен заменяться через регулярные промежутки времени в зависимости от степени загрязненности.

УКАЗАНИЕ

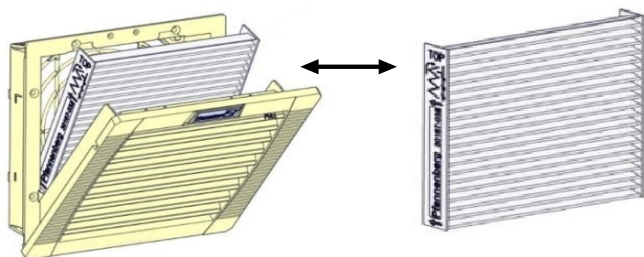
Заменяйте фильтр только с наружной стороны через крышку!



Изображение 4: Откройте фильтр при помощи самой верхней пластины



Инструкция по эксплуатации Вентилятор с фильтром FL-ExVENT



Изображение 5: Замена фильтрующей прокладки — следить за правильным положением фильтра

Следует использовать исключительно оригинальные запасные части, так как в противном случае гарантия и допуск теряют силу. Кроме того, при неиспользовании оригинальных запасных частей не обеспечиваются степени защиты и рабочие характеристики.

10 Сервисное обслуживание

Для сохранения эксплуатационных характеристик и во избежание незапланированных простоев следует соблюдать следующее:

- **Коррозия**
Следует избегать агрессивных сред
- **Подача чистого воздуха**
При сильно запыленном воздухе следует устанавливать предварительный фильтр

11 Демонтаж

Демонтаж может выполняться только обученным специалистом.

ОПАСНО

Опасность для жизни вследствие присутствия электрического тока!

При контакте с токоведущими деталями существует опасность для жизни.

Поэтому необходимо отключить подачу напряжения, принять меры по предотвращению повторного включения и проверить отсутствие напряжения.

Извлечь соединительный кабель из зажимов и отсоединить от клеммной коробки, снять прибор с держателя и убрать.

12 Утилизация

Разберите детали изделия с соблюдением действующих местных предписаний по охране труда и окружающей среды и отправьте составные части на переработку:

- Металлические части сдайте в металлолом
- Элементы из полимерных материалов отдайте на переработку
- Остальные компоненты утилизируйте отдельно в зависимости от материала.

УКАЗАНИЕ

Риск причинения ущерба окружающей среде при неправильной утилизации!

Электрическое и электронное оборудование должно утилизироваться только специализированными предприятиями, имеющими допуск на подобную деятельность!

Местные коммунальные службы или специальные предприятия по утилизации предоставляют справку по экологически безопасной утилизации.

13 Декларация о соответствии стандартам ЕС

Производитель, INTERTEC-Hess GmbH, Raffineriestr. 8, 93333 Neustadt/Donau, Германия, настоящим заявляет под собственную ответственность, что изделие

Обозначение изделия/модели:

FL-ExVENT

соответствует положениям следующих директив: 2014/34/EU (ATEX), 2006/95/EG (LVD), 2004/108/EG (EMC), 2011/65/EU (RoHS), 2012/19/EU (WEEE), а также выполняет требования следующих стандартов или нормативных документов:

EN 60079-0:2012

EN 60079-18:2009

Обозначение:

CE 0102

II 2 G Ex mb IIC T4

PTB 10 ATEX 2023

Нойштадт, 13.06.2017



Инструкция по эксплуатации Вентилятор с фильтром FL-ExVENT



Дипл. инж. Мартин Хесс (Martin Hess), директор

14 **Дополнительная информация и услуги**

Если информации, приведенной в данном руководстве по эксплуатации, недостаточно, вы можете получить дополнительную информацию и воспользоваться дополнительными услугами компании INTERTEC.

Обращайтесь к вашему контактному лицу в компании INTERTEC или напрямую в отдел

INTERTEC-Hess GmbH

Raffineriestr. 8

93333 Neustadt/Donau

Germany

Phone: +49 9445 9532-0

e-mail: info@intertec.info

Website: www.intertec.info

Гарантия

В отношении нашего объема поставки и услуг действуют предусмотренные законом гарантийные обязательства и срок гарантии 24 месяца.

Дополнительную информацию вы найдете в гарантии производителя INTERTEC на нагреватели и принадлежности.



Данное руководство не преследует цель предоставить информацию по всем исполнениям, опциям или изменениям, в том числе в связи с установкой, эксплуатацией и техническим обслуживанием. Компания INTERTEC не обязана информировать обо всех изменениях, произошедших позднее.