**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**





**Элемент термостатический (термоголовка)
PRADEX**
Посадочный размер: Click

|  |  |
| --- | --- |
| Артикул: | ET04 |

ООО «Прадекс»

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование изделия: | Элемент термостатический PRADEX |
| Обозначение изделия (артикул): | ET04 |

# Назначение

Термостатический элемент PRADEX предназначен для эксплуатации совместно с термостатическими клапанами и термостатическими вентильными вставками с целью автоматического регулирования расхода теплоносителя через отопительный прибор в зависимости от температуры воздуха в помещении.

# Описание

Термостатический элемент (термоголовка) PRADEX представляет собой чувствительный элемент (сильфон) с закрепленным на нём штоком в пластиковом корпусе. Повышение температуры термоголовки вызывает расширение жидкости, которой заполнен сильфон. При этом сильфон воздействует на шток термоголовки, который, в свою очередь, передает усилие на шток термостатического клапана или вентильной вставки. Вследствие этого происходит уменьшение потока теплоносителя или полное его перекрытие, в зависимости от величины хода штока. Понижение температуры термоголовки приводит к обратному эффекту. Таким образом происходит количественное регулирование теплоотдачи отопительного прибора.

Конструкция термостатического элемента разработана таким образом, чтобы исключить застой и замерзание теплоносителя в отопительном приборе в холодное время года. Даже при выборе минимального значения на шкале термоголовки, температура в помещении будет поддерживаться на уровне 6°C, что обезопасит пользователей от заморозки теплоносителя в отопительном приборе.

# Эксплуатационные ограничения

Термостатический элемент используется совместно со встроенной радиаторной термостатической вентильной вставкой или радиаторным термостатическим клапаном, в одно- и двухтрубных системах отопления, для автоматического поддерживания температуры воздуха в помещениях на заданном уровне.

Термостатические элементы должны эксплуатироваться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией по ГОСТ 15150-69.

Термостатические элементы не предназначены для использования в системах безопасности АЭС, а также в среде, содержащей агрессивные компоненты, пыль и газы в концентрациях, разрушающих металлы.

# Технические характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование характеристики** | **Ед. изм.** | **Значение** |
| Тип чувствительного элемента (сильфона) | - | Жидкостный |
| Нижний предел регулирования температуры воздуха (Значение «\*») | °С | 6 |
| Верхний предел регулирования температуры воздуха (Значение «5») | °С | 28 |
| Допустимая температура окружающей среды | °С | +5…+45 |
| Относительная влажность окружающего воздуха, не более | % | 80 |
| Максимальная температура теплоносителя | °С | 110 |
| Максимальное давление теплоносителя | МПа | 1,0 |
| Максимальный перепад давления на клапане (предельный перепад давления, при котором терморегулятор сохраняет регулирующие свойства) | МПа | 0,1 |
| Тип крепления к клапану | - | Danfoss RA |
| Время срабатывания на изменение температуры, не более | мин. | 24 |



Рисунок 1 – Габаритные размеры

Температура воздуха в отапливаемом помещении может быть настроена посредством вращения регулировочной части термоголовки. Выбрать комфортную температуру можно по шкале, нанесенной на термоголовке:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Значение по шкале** | \* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Поддерживаемая температура воздуха, °C** | +6 | +12 | +16 | +20 | +24 | +28 |

# Указания по монтажу

1. Термостатический элемент должен использоваться только с термостатическими клапанами, имеющими присоединение типа Click.
2. Не рекомендуется устанавливать термостатический элемент таким образом, чтобы температура воздуха, окружающего термодатчик не соответствовала температуре воздуха в помещении (в нише, за шторами, экранами, под выступающим подоконником, над трубопроводом отопления и т.п.)
3. Датчик термоголовки должен всегда реагировать на изменение температуры воздуха в помещении. Термостатические элементы со встроенным датчиком всегда должны быть расположены **горизонтально** – так, чтобы окружающий воздух мог беспрепятственно циркулировать вокруг датчика. При установке термостатического элемента в вертикальном положении, тепловое воздействие корпуса клапана и труб системы отопления приведет к неправильному функционированию терморегулятора.
4. Не допускается устанавливать термостатический элемент в зоне воздействия прямых солнечных лучей.
5. Установка термостатического элемента на клапан должна производиться в следующей последовательности:
* Снять с клапана защитный регулировочный колпачок;
* На термостатическом элементе установить максимальное значение по шкале настройки («5»);
* Установить термостатический элемент на клапан таким образом, чтобы шкала была удобна для обзора;
* Несколько раз повернуть рукоятку термостатического элемента от поз. «5» до поз. «\*» и обратно для надежной притирки;
* Для демонтажа головки повернуть монтажное пластиковое колцьцо.

**Внимание:** не разрешается затягивать гайку термостатического элемента гаечным или газовым ключом, а также с применением прочих приспособлений, способных увеличить крутящий момент. При использовании подобных приспособлений возможно механическое повреждение гайки или термостатического элемента. Производитель не несет ответственность за дефекты, возникшие в результате монтажа с использованием указанных приспособлений.

# Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Термостатический элемент должен использоваться строго по назначению в соответствии с указанными рабочими параметрами. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию не допускается.

# Меры по обеспечению безопасности

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ Р 53672-2009.

К монтажу, эксплуатации и обслуживанию арматуры допускается персонал, прошедший соответствующее обучение по ГОСТ 12.0.004-90.

**Упаковка и консервация**

Упаковка термостатического элемента соответствует требованиям ГОСТ 23170-78

Консервация термостатического элемента производится по ГОСТ 9.014-78.

Срок действия консервации – 3 года.

**Транспортирование, условия и сроки хранения**

Условия транспортирования и хранения термостатических элементов - 7 (Ж1) по ГОСТ 15150-69.

Условия транспортирования и хранения по группе 5 (ОЖ 4) ГОСТ 15150-69.

Допускается перевозка термостатических элементов пакетами.

# Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным у потребителя порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), разработанным в соответствии с Законами РФ № 122-ФЗ от 22 августа 2004 г. «Об охране атмосферного воздуха», № 15-ФЗ от 10 января 2003 г. «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.

**Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок 5 лет с момента продажи.

Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

* нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
* ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
* наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
* наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
* повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
* наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

**Условия гарантийного обслуживания**

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО «Прадекс». Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО «Прадекс».

3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

# Гарантийный талон №\_\_\_\_\_

Наименование товара: термостатический элемент PRADEX

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Марка** | **Количество** |
| 1 | PRADEX ET04 |  |

Название и адрес торгующей организации

Дата продажи Подпись продавца

  *М.П.*

С условиями гарантии согласен:

Покупатель

 (*подпись*)

Гарантийный срок – пять лет с даты продажи

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО «Прадекс» по адресу:
426039, УР, г. Ижевск, Воткинское шоссе, 298, тел. (3412)570-313.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
	* название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
	* название и адрес организации, производившей монтаж;
	* основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
	* краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: « » 20 г. Подпись