



PROFACTOR®
DER DEUTSCHE QUALITÄTSSTANDARD

RU

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



АРТИКУЛ

PF RVT 631
PF RVT 661
PF RVT 662

**ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА
С ПОГРУЖНЫМ ДАТЧИКОМ**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостатические головки являются непрерывными регуляторами температуры пропорционального типа прямого действия. Они предназначены для автоматического регулирования расхода теплоносителя через отопительный прибор и поддержания постоянного значения температуры окружающей среды в отдельном помещении, заданного пользователем.

Термостатические головки устанавливаются на соответствующий термостатический клапан и не требуют какого-либо источника энергии.

Термостатические головки с погружным датчиком PROFACITOR® предназначены для регулирования и поддержания температуры теплоносителя в системе отопления. Термоголовки PF RVT 631 и PF RVT 661 чаще всего используются в системах тёплого пола. Они контролируют температуру теплоносителя подающей линии контура тёплого пола. Термоголовка PF RVT 662 предназначена для поддержания высокой обратной температуры теплоносителя, например, при использовании твёрдотопливных котлов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединительная резьба: M30x1,5

Допустимая температура окружающей среды: от 0°C до +60°C

Допустимая относительная влажность воздуха: 30% – 85%

Диапазон настройки температуры:

PF RVT 631, 661: от +20°C до +60°C

PF RVT 662: от +30°C до +70°C

Максимальная температура теплоносителя: 100°C

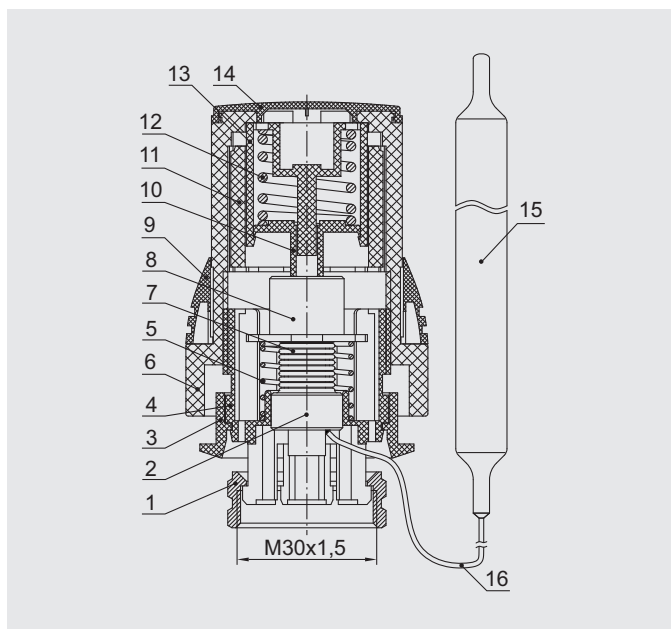
Максимальное давление в системе отопления: 10 бар

Максимальный перепад давления на клапане: 1 бар

3. КОНСТРУКЦИЯ

Все термостатические головки PROFACITOR® соответствуют требованиям стандартов DIN V 4701-10-2003 и ГОСТ 30815-2002. Присоединительная резьба соответствует DIN ISO 261. Термостатические головки PROFACITOR® могут устанавливаться на все термостатические клапаны PROFACITOR® или на любые другие термостатические клапаны, изготовленные по стандарту DIN EN 215-2007 и имеющие метрическую резьбу для присоединения термоголовки M30x1,5.

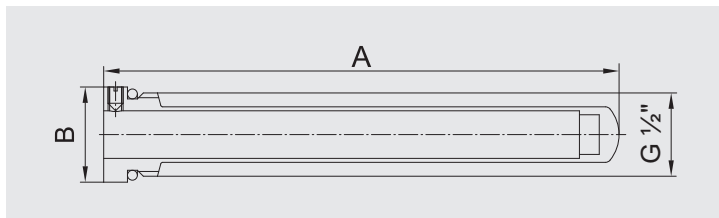
Конструкция термостатической головки рассмотрена на примере PF RVT 631:



- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 – гайка накидная | 9 – ограничитель |
| 2 – камера термостата | 10 – упор демпферной пружины |
| 3 – фланец ограничительный с указателем | 11 – втулка |
| 4 – патрон | 12 – демпферная пружина |
| 5 – рабочая пружина | 13 – корпус демпферной камеры |
| 6 – маховик | 14 – крышка |
| 7 – сифон | 15 – датчик погружной |
| 8 – упор рабочей пружины | 16 – капиллярная трубка |

Термостатическим элементом головки служит камера термостата (2) с сифоном (7). Камера термостата связана с датчиком температуры (15) посредством капиллярной трубки (16). Камера термостата, сифон, капиллярная трубка и датчик заполнены жидкостью с высоким коэффициентом температурного расширения, при этом основной объем этой жидкости находится именно в датчике.

Гильза для установки погружного датчика PF MB 850:



Размеры:

A: 130 мм

B: 24 мм

Максимальный размер вмещаемого датчика: длина 130 мм, Ø11 мм

Подходит и для более коротких датчиков.

4. МАТЕРИАЛЫ

Накидная гайка (1) — латунь CW614N (DIN EN 12165), с никелированием поверхностей

Детали (2, 7, 8) — латунь CW614N (DIN EN 12165)

Детали (3, 4, 6, 9, 11, 14, 17) — пластик ABS

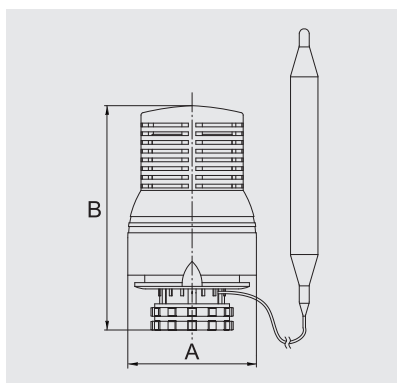
Пружины (5, 12) — сталь конструкционная 66Mn4 (DIN EN 10132-4)

Детали (10, 13) — нейлон армированный стекловолокном

Капиллярная трубка (16) — нержавеющая коррозионностойкая сталь 1.4571 (DIN EN 10088)

Погружной и выносной датчики изготовлены из меди, поверхности выносного датчика никелированы.

5. НОМЕНКЛАТУРА И РАЗМЕРЫ



PF RVT 631

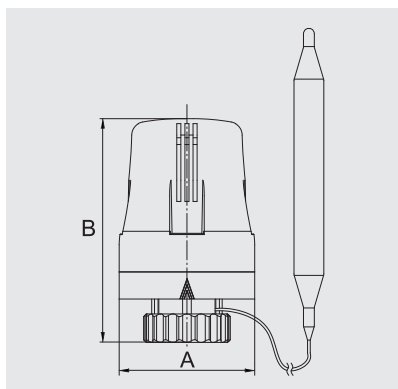
Размеры:

A: 52 мм

B: max. 93 мм

Датчик: погружной, длина 130 мм, Ø11 мм

Длина капиллярной трубки: 2 м

**PF RVT 661**

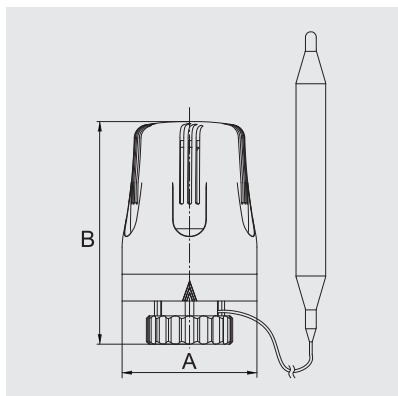
Размеры:

A: 51 мм

B: 87,5 мм

Датчик: погружной, длина 110 мм, Ø11 мм

Длина капиллярной трубки: 2 м

**PF RVT 662**

Размеры:

A: 51 мм

B: 84 мм

Датчик: погружной, длина 110 мм, Ø11 мм

Длина капиллярной трубки: 2 м

6. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Основным устройством термостатического элемента является сильфон, обеспечивающий пропорциональное регулирование. Датчик температуры воспринимает изменение температуры окружающей его среды. При повышении температуры воздуха вокруг датчика жидкость в нём расширяется, и воздействует на сильфон через капиллярную трубку. Давление в сильфоне повышается, и он увеличивается в объёме, опуская камеру термостата вниз, которая в свою очередь толкает вниз шток термостатического клапана, уменьшая отверстие для подачи теплоносителя в прибор отопления.

Маховик (6) позволяет производить предварительную настройку температуры.

7. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Перед установкой термостатических головок на клапанах система отопления может быть отрегулирована вручную с помощью защитных пластмассовых колпачков, которые поставляются в комплекте с термостатическими клапанами. Перед установкой головки нужно снять защитный колпачок с клапана, а на термостатической головке выставить максимальное значение температуры, позиция «5», путём вращения маховика против часовой стрелки до упора.

Затем следует установить термостатическую головку на клапан таким образом, чтобы указатель ограничительного фланца был легкодоступен для обзора. Удерживая головку в этом положении, плотно затяните накидную гайку (1) ключом с резиновыми губками с усилием приблизительно 20 Нм.

После установки самой термостатической головки необходимо установить датчик температуры. Термоголовка поставляется с полностью смотанной капиллярной трубкой. Трубку необходимо предохранять от перегибов и изломов. При монтаже датчика капиллярную трубку необходимо вытянуть только на необходимую длину (максимум на 2 м), остальную часть трубки оставить смотанной.

Для монтажа погружного датчика в патрубке отопительной системы рекомендуется использовать специальную гильзу PF MB 850 с наружной цилиндрической резьбой 1/2" и уплотнительным кольцом для герметизации соединения. Если патрубок имеет резьбу, не подходящую к резьбе гильзы, соединение нужно выполнить с использованием переходной муфты или футорки. После ввинчивания гильзы в патрубок в неё нужно вставить погружной датчик и зафиксировать его с помощью микрометрического винта, имеющегося в шестигранном фланце гильзы.

8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И НАСТРОЙКЕ

Термостатическая головка должна эксплуатироваться без превышения значений параметров, приведённых в разделе «технические характеристики» (п.2). Капиллярную трубку необходимо предохранять от перегибов и изломов.

Установка требуемого значения температуры осуществляется с помощью поворота маховика (6) до совмещения указателя ограничительного фланца (3) с требуемым значением на шкале маховика. При вращении маховика против часовой стрелки температура повышается, при вращении по часовой стрелке — понижается. Шкала маховика показывает взаимосвязь между обозначениями на ней и регулируемой температурой. Величины температуры, соответствующие меткам на шкале, являются ориентировочными, так как фактическая температура воздуха в помещении или температура теплоносителя в трубопроводе может отличаться от температуры, окружающей датчик среды и зависит от условий размещения датчика.



9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Изделия должны храниться в упаковке завода-изготовителя в соответствии с условиями хранения 3 по ГОСТ 15150. Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок 12 месяцев от даты продажи конечному потребителю. В течение всего гарантийного срока изготовитель гарантирует нормальную работу изделия и его соответствие требованиям безопасности при соблюдении потребителем правил хранения, транспортировки, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие при:

- нарушении условий хранения, транспортировки, монтажа, эксплуатации и обслуживания;
- наличии следов воздействия веществ агрессивных к материалам изделия;
- наличии следов механического разрушения;
- наличии повреждений вызванных пожаром, стихией или иными форс-мажорными обстоятельствами;
- наличии повреждений вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличии следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Изделие, описанное в настоящем техническом паспорте представляет собой технически сложное устройство которое должно устанавливаться специалистом, имеющим соответствующую квалификацию и опыт работ с данным оборудованием.

Монтаж и запуск в эксплуатацию должен быть осуществлён авторизованной и сертифицированной компанией.

Компания Profactor Armaturen GmbH оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию устройства, которые не влияют на технические характеристики устройства, а также на его функциональные особенности.



INTERNATIONAL WARRANTY CARD

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

NAME OF THE PRODUCT
НАИМЕНОВАНИЕ ТОВАРА

PRODUCT CODE, SIZE
АРТИКУЛ, ТИПОРАЗМЕР

QUANTITY
КОЛИЧЕСТВО

SELLER NAME AND ADDRESS
НАЗВАНИЕ И АДРЕС ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

DATE OF PURCHASE
ДАТА ПРОДАЖИ

SELLER STAMP
ПЕЧАТЬ ПРОДАВЦА

SELLER SIGNATURE
ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА

For the warranty term refer to the Warranty obligation clause in the technical manual
Гарантийный срок указан в техническом паспорте изделия в разделе «Гарантийные обязательства»

FOLD LINE

ЛИНИЯ СГИБА

In case of any claims to the product quantity the following documents should be submitted:

1. Application with customer and product details:
 - Name of the customer, actual address and phone number
 - Article of the product
 - Reason for the claim and photo
 - Plumbing system where installed (name, address, phone number)
2. Invoice copy and receipt
3. Warranty card

При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны
 - название и адрес организации, производившей монтаж
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие
 - краткое описание дефекта, фотография
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, кассовый чек)
3. Гарантийный талон

RETURN/EXCHANGE COMMENTS
ОТМЕТКА О ВОЗВРАТЕ ИЛИ ОБМЕНЕ ТОВАРА

DATE
ДАТА

SIGNATURE
ПОДПИСЬ



Profactor Armaturen GmbH

Ruffinallee 9, c/o Kanzlei Antegra, 82166 Gräfelfing, Germany;
Tel.: +49 89 21546092; info@pf-armaturen.de; www.profactor.de