



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



АРТИКУЛ

PF TR 646

**ТЕРМОСТАТ КОМНАТНЫЙ
С ДАТЧИКОМ ВОДЯНОГО ПОЛА**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостат PF TR 646 предназначен для автоматического управления водяными системами отопления.

Основная область применения термостата — система встроенного водяного отопления (например: «тёплый пол»).

Термостат может использоваться также для управления прочими климатическими системами и оборудованием в пределах паспортных настроек (котлы, сервоприводы, насосы, вентиляторы и пр.).

ВНИМАНИЕ: Термостат работает только от внешнего датчика!

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение сети питания: 220...230 В

Частота сети питания: 50 Гц

Максимальное напряжение коммутации: 220 В

Максимальный ток коммутации: 3 А

Максимальная коммутируемая мощность: 650 Вт

Максимальная потребляемая мощность: 2,0 Вт

Диапазон регулировки температуры выносного датчика

в режиме защиты от перегрева: +25°C...+55°C

Гистерезис (разница между температурами замыкания и размыкания контактов): +1°C...+10°C

Диапазон допустимых температур окружающей среды: -5°C...+50°C

Степень защиты корпуса: IP20

Тип выносного датчика: NTC

Материал корпуса: Поликарбонат (PC)

Тип прибора по способу установки: Встраиваемый (для скрытой проводки)

Длина кабеля выносного датчика: 1 м

Предельно допустимая длина при удлинении кабеля выносного датчика: 15 м

Рекомендуемы тип монтажных коробок: K201 УХЛ4; D68

Средний полный срок службы: 15 лет

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Термостат — 1 шт.

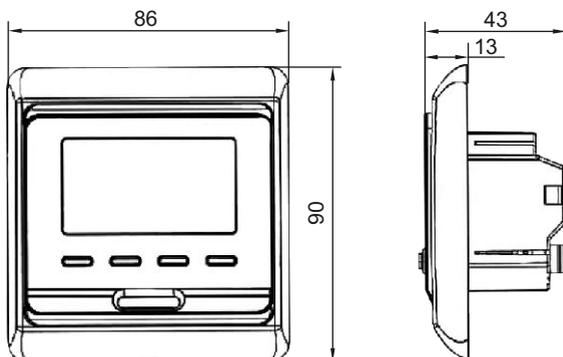
Выносной датчик температуры с кабелем 1 м — 1 шт.

Паспорт — 1 шт.

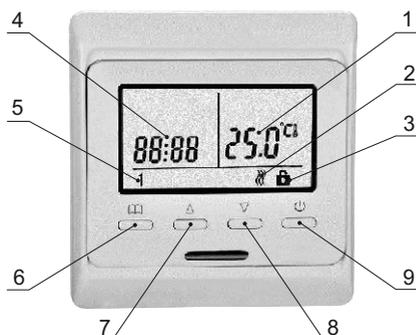
Винты крепления к монтажной коробке — 2 шт.

Упаковка 110x95x55 — 1 шт.

4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



5. ИНДИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

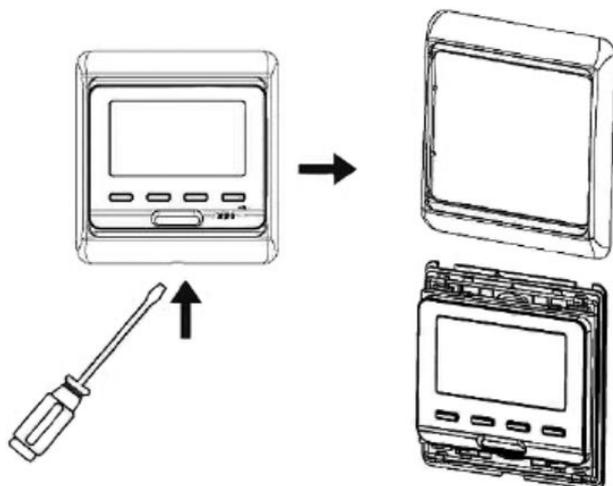


Поз.	Символ	Назначение	Примечание
1	25.0°C	Температура по выносному датчику	—
2	⋈	Индикация подачи команды на нагрев	Управляющий контакт замкнут
3	🔒	Индикация включенной блокировки	Клавиши управления заблокированы
4	88:88	Индикация текущего времени	—
5	1	Номер текущего дня	—
6	📖	Кнопка входа в меню	—
7	▲	Кнопка перехода вверх	Плюс/вперед
8	▼	Кнопка перехода вниз	Минус/назад
9	🔌	Кнопка включения	Вкл/выкл/ввод

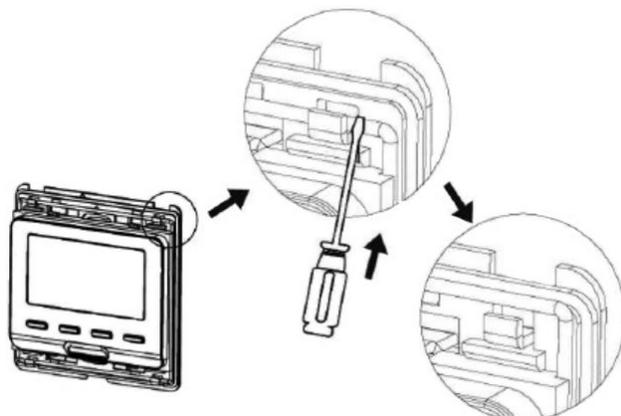
6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ ПРИБОРА

Термостат должен быть установлен на стене со свободным воздушным обращением вокруг него. Не рекомендуется установка прибора на наружную стену. Высота установки 0,5÷1,5 м от пола.

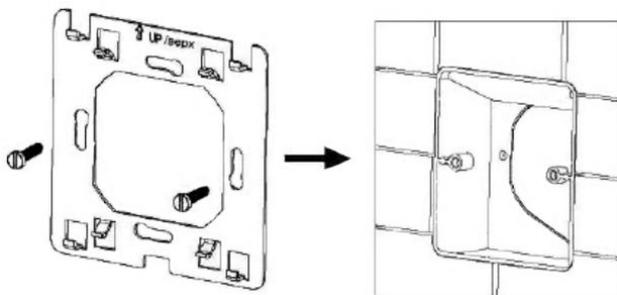
Подцепив жалом отвёртки паз в нижней части обрамляющей рамки, снимите рамку:



Передвинув вверх проволочную рамку, снимите нижнюю крепёжную пластину:

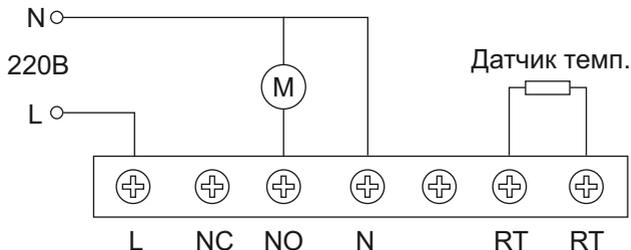


С помощью двух винтов прикрепите монтажную пластину к монтажной коробке:



Закрепите провода на клеммной колодке прибора в соответствии с электрической схемой. При снижении температуры рабочего датчика ниже настроенной, размыкается контакт NC и замыкается контакт NO.

Например, при работе с нормально закрытым сервоприводом, рассчитанным на напряжение 220В, схема подключения будет следующая:



В качестве нагрузки может выступать любое оборудование с потребляемым током до 3А и мощностью до 0,65 кВт.

Закрепите прибор на крепёжной пластине и оденьте обрамляющую рамку.

Во избежание наводок, кабель выносного датчика не должен прокладываться в одном канале с силовыми проводами и кабелями.

При использовании выносного датчика в качестве датчика температуры тёплого пола, кабель датчика заводится в пол через трубку или гофрокожух, расположенные как можно ближе к поверхности пола.

7. ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для включения прибора нажмите кнопку . Повторное нажатие этой кнопки выключит прибор (OFF).

8. УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ И ДНЯ НЕДЕЛИ

В течение 5 секунд нажимайте кнопки  и . Появится отображение времени с мерцающим значением минут. Настройте минуты кнопками «вверх/вниз».

Нажмите . Появится мерцающее значение часов. Настройте часы.

Нажмите . Появится мерцающее значение номера дня недели. Настройте день недели.

Нажмите  для возвращения в рабочий режим.

9. БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ

Для блокировки кнопок одновременно нажмите в течение 5 секунд кнопки  и .

10. РЕЖИМ РАСШИРЕННЫХ НАСТРОЕК

Для входа в режим расширенных настроек при выключенном приборе (OFF) нажмите и удерживайте кнопку , одновременно нажав кнопку .

Настройки расширенного режима приведены в таблице:

№ п/п	Код	Значение	Примечание
1	1A dl	Калибровка температуры	С помощью кнопок   значение показаний встроенного датчика температуры можно откорректировать по показаниям поверочного термометра. Диапазон калибровки $\pm 9,9^{\circ}\text{C}$.
2	2 r LE	Не используется	—
3	3d iF	Гистерезис	С помощью кнопок   настройте гистерезис (разницу между температурами размыкания и замыкания контактов). Увеличение гистерезиса уменьшает количество включений привода, но снижает точность поддержания температуры. Диапазон настройки $1+10^{\circ}\text{C}$. Заводская настройка 1°C.

4	4L GP	Не используется	—
5	5L IG	Не используется	—
6	6P GC	Не используется	—
7	7F AC	Сброс в заводские настройки	Нажмите и удерживайте в течении 5 секунд кнопку ▲ пока прибор не вернётся к заводским установкам. При этом вместо одной на экране появится три черточки.
8	8d LY	Ограничение температуры по выносному датчику	С помощью кнопок ▲▼ настройте максимально допустимую температуру выносного датчика. Пределы настроек 25+55°C. Заводская настройка 35°C.
9	9H IG	Не используется	—
10	AS EA	Не используется	—

Переход от настройки к настройке осуществляется при нажатии кнопки  .
Выход из режима расширенных настроек осуществляется нажатием кнопки  .
Коды ошибок:
Er2 — обрыв или короткое замыкание кабеля выносного датчика.

11. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Термостат должен эксплуатироваться при параметрах, изложенных в технических характеристиках.

Не допускайте грубого механического воздействия на поверхность изделия, а также контакта с кислотами, щелочами, растворителями.

Содержите термостат в чистоте, не допускайте попадания загрязнений, жидкостей, насекомых во внутрь изделия.

Дополнительного обслуживания термостат не требует.

12. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Изделия должны храниться в упаковке предприятия — изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

13. КОНСЕРВАЦИЯ

Консервация изделия производится в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от 15°C до 40°C и относительной влажности до 80% при отсутствии в окружающей среде агрессивных примесей.

Консервация изделия производится в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78. Срок защиты без переконсервации — 10 лет.

По конструктивному признаку изделие относится к группе исполнения В4 по ГОСТ Р 52931-2008.

14. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Содержание благородных металлов: нет

15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок 24 месяца 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 SIGNATURE
ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА

SELLER STAMP
ПЕЧАТЬ 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**

Adolf-Kolping-Str. 16, 80336 München, Deutschland;
Tel.: +49 89 21546092; info@p-f-armaturen.de; www.profactor.de