



PROFACTOR[®]
DER DEUTSCHE QUALITÄTSSTANDARD

RU

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



АРТИКУЛ

PF TR 645

**ТЕРМОСТАТ КОМНАТНЫЙ
С ДАТЧИКОМ ВОДЯНОГО ТЁПЛОГО ПОЛА**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комнатный электронный хронотермостат PF TR 645 предназначен для автоматического регулирования и поддержания программно заданной температуры воздуха в помещении, температуры поверхности или теплоносителя, а также для ограничения перегрева конструкций или теплоносителя.

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.).

Термостат дает возможность недельного программирования температурных режимов с разбивкой каждых суток на 6 временных периодов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение сети питания: 220...230 В

Частота сети питания: 50 Гц

Максимальное напряжение коммутации: 220 В

Максимальный ток коммутации: 2 А

Максимальная коммутируемая мощность: 650 Вт

Максимальная потребляемая мощность: 2 Вт

Диапазон регулировки температуры выносного датчика в режиме защиты от перегрева: +20°C...+70°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: огнеупорный поликарбонат (PC)

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

Длина кабеля выносного датчика: 2 м

Предельно допустимая длина при удлинении кабеля выносного датчика: 15 м

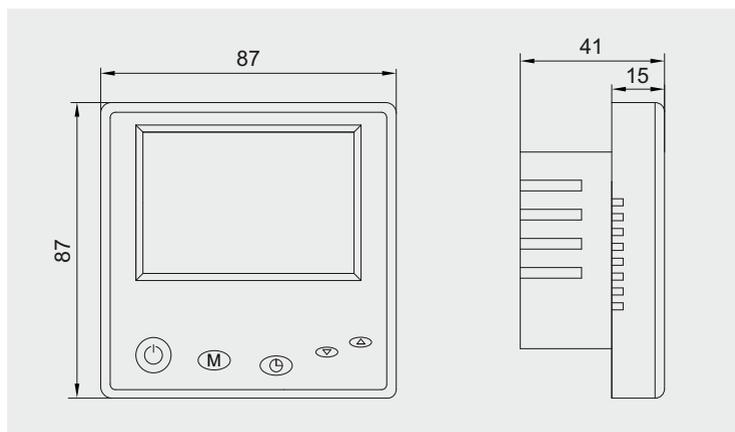
Рекомендуемы тип монтажных коробок: K201 УХЛ4; D68

Средний полный срок службы: 15 лет

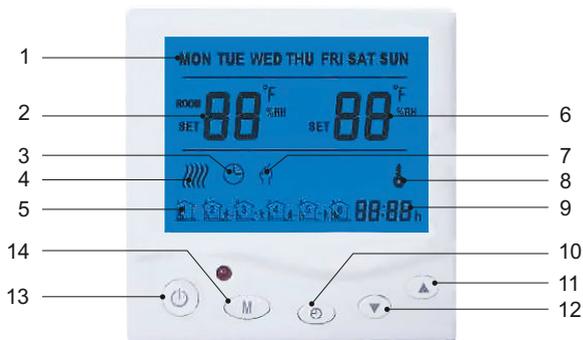
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Кол-во
1	Термостат	1 шт.
2	Выносной датчик температуры с кабелем 2 м	1 шт.
3	Паспорт	1 шт.
4	Винты крепления к монтажной коробке	2 шт.
5	Упаковка 110x95x55 мм	1 шт.

4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



5. ИНДИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ



Поз.	Символ	Назначение	Примечание
1	MON	Текущий день недели	—
2	88	Температура по выносному датчику	—
3		Индикация автоматического режима	Прибор работает по заданной программе
4		Индикация подачи команды на нагрев	Управляющий контакт замкнут
5		Первый период суток	6:00 – 8:00 «Проснулись»*
		Второй период суток	8:00 – 12:00 «Ушли на работу»*
		Третий период суток	12:00 – 13:00 «Пришли на обед»*
		Четвёртый период суток	13:00 – 17:00 «Ушли с обеда»*
		Пятый период суток	17:00 – 22:00 «Пришли с работы»*
		Шестой период суток	22:00 – 6:00 «Сон»*
6	88	Установленная температура	—
7		Индикация режима ручного управления	Поддерживается заданная для этого режима температура
8		Индикация включенной блокировки	Клавиши управления заблокированы
9	88:88	Индикация текущего времени	—
10		Кнопка установки времени	—
11	▲	Кнопка перехода вверх	Плюс/вперед
12	▼	Кнопка перехода вниз	Минус/назад
13		Кнопка включения	Вкл/выкл
14	M	Кнопка выбора режимов работы	— ручное управление — временное ручное управление — автоматическое управление

* — заводская настройка (может быть перенастроена пользователем)

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.

Термостат следует устанавливать в местах, не подверженных воздействию сквозняков, тепловых излучений и прямых солнечных лучей.

Установка:

1. Подцепив жалом отвертки пазы в нижней части термостата, снимите монтажную пластину.
2. Закрепите провода на клеммной колодке прибора в соответствии с электрической схемой.



3. С помощью двух винтов прикрепите монтажную пластину к монтажной коробке.
4. Закрепите прибор на крепежной пластине.

В качестве нагрузки может выступать любое оборудование с потребляемым током до 2А и мощностью до 0,65 кВт.

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 теплого 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

Нажмите кнопку . Появится отображение времени с мерцающим значением минут. Настройте минуты кнопками «вверх/вниз».

Нажмите . Появится мерцающее значение часов. Настройте часы кнопками «вверх/вниз».

Нажмите . Появится мерцающее значение дня недели. Настройте дни недели кнопками «вверх/вниз».

Нажмите  для возвращения в рабочий режим.

9. БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ

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

10. ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ

Для переключения с ручного на автоматический режим работы служит кнопка «М». Для выхода во временный ручной режим нажмите клавишу  или . Во временном ручном режиме (одновременно горят символы  и ) прибор будет поддерживать введенную пользователем для ручного режима температуру только до окончания текущего периода. Затем начнется работа по заданной программе.

11. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Для входа в режим программирования нажимайте в течение 5 секунд кнопку . Появится значение времени начала первого (из шести) программируемого периода первых суток. Кнопками  и  настройте это время.

Нажмите . Появится значение требуемой температуры для этого периода. Настройте эту температуру кнопками  и .

Нажмите . Произойдет переход на следующий период. Эту операцию надо произвести для всех периодов каждого из 7 суток недели.

Выход из режима программирования производится нажатием кнопки «М».

12. РЕЖИМ РАСШИРЕННЫХ НАСТРОЕК

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

Настройки расширенного режима приведены в таблице:

№ п/п	Значение	Примечание
01	Калибровка температуры	С помощью кнопок ▲▼ значение показаний встроенного датчика температуры можно откорректировать по показаниям поверочного термометра. Диапазон калибровки ±9,9 °С.
02	Температура защиты от нехватки воды	+5°С до +50°С. Заводская настройка: 35°С.
03	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+5 °С. Заводская настройка: 1 °С.
04	Включение/выключение режима защиты от замерзания	С помощью кнопок ▲▼ установите температуру включения режима (+5°С до +10°С). При установке --- функция будет отключена. Заводская настройка +5°С.
05	Работа насоса	0: насос и термопривод работают одновременно 1: насос работает постоянно
06	Кнопка блокировки	0: Все кнопки заблокированы, кроме  . 1: Все кнопки заблокированы, включая  .
07	Количество рабочих дней недели	С помощью кнопок ▲▼ выберите: 02 — режим с двумя выходными; --- — режим без выходных.
08	Сброс в заводские настройки	Выберите ---
<p>Переход от настройки к настройке осуществляется при нажатии кнопки «М». Выход из режима расширенных настроек осуществляется нажатием кнопки .</p>		

13. 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 внутрь изделия.

Дополнительного обслуживания термостат не требует.

14. 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.

15. КОНСЕРВАЦИЯ

Консервация изделия производится в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от 15 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.

16. 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

17. 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