

Пакет Климат

Артикул: 517xx-0



Преимущества

- Комплексное решение для эффективного контроля и управления температурой, обеспечения комфорта и сбережения энергоресурсов

арт.51704-0 - для интегрированного коллектора или для узла TMix-M

арт.51734-0 - для узла TMix-L2

арт.51744-0 - для узла TMix-L3

арт.51754-0 - для узла TMix-XXL

арт.51764-0 - для узла TMix-E30 (E20)

Применение

Все смесительные узлы Thermotech могут быть оснащены контролером теплоснабжения

Особенности продукта

Блок управления пакета Климат включает в себя компактный контроллер для управления температурой теплоносителя с компенсацией по температуре наружного воздуха.

Дополнительные функции:

В контроллере настраиваются около 60 различных параметров, что позволяет применять его для широкого спектра технических схем теплоснабжения.

Пакет Климат включает в себя:

- 1 шт. - электропривод 3-х позиционный (24 В)
- 1 шт. - контроллер теплоснабжения
- 1 шт. - датчик температуры воды
- 1 шт. - датчик наружной температуры
- 1 шт. - трансформатор 230/24В

- Подходит как для установки в котельной, так и на стене в жилом помещении.
- Регулятор имеет встроенный датчик комнатной температуры, который при желании можно использовать совместно с управлением по датчику наружной температуры.
- Подходит для любых приводов 220В/24В с трехпозиционным управлением.
- Алгоритм регулирования - ПИ.
- Простая работа через меню, простая клавиатура и комфортный ж-к дисплей (LCD).
- Максимальное и минимальное ограничение температуры прямой воды.
- Возможно управление циркуляционным насосом (вкл/выкл).
- Автоматическое переключение летнего/зимнего режима.
- 3 температурные ступени (пониженная/ нормальная/комфортная) для регулировки комнатной температуры.
- Температурные ступени и время переключения программируемы.
- Возможна установка на стене или в коробку под штукатурку.

Инструкция по применению

Пакет Климат

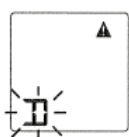
Монтаж

1. Откройте контроллер и установите панель с клеммами в планируемом месте.
2. Установите датчик уличной температуры на северную или северо-западную сторону здания. Датчик подключается к контроллеру 2-х жильным кабелем (2 *0,5мм, либо телефонный кабель 2*0,22 мм). Кабель подключается к клеммам контроллера 10 и 11. Полярность не важна.
3. Установите датчик температуры прямой воды на подающий трубопровод и подключите его к клеммам 9 и 10. Полярность не важна.
4. Установите привод на трех- или двухходовой клапан и подключите привод к регулятору. Для привода АХМ117 : контакт 1 - синий, 3-белый и 4 красный.
5. Насос подключается к контакту 5 (фаза на насос). Нейтраль и земля подключаются к распределительному щиту
6. Подключите кабель трансформатора к разъемам 1 и 2. Полярность не важна.
7. Закройте панель и включите питание.

Начальные установки

При первом включении питания необходимо выбрать язык отображения дней недели, дату и время. Все значения можно будет в последствии изменить.

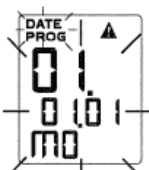
Выбор языка



- +, -
- OK

Установите язык отображения с помощью кнопок «+» и «-». Выберите 1-7 для отображения дней недели цифрами. Нажмите ОК.

Установка времени и даты



- +, -
- OK

Установите текущее время с помощью кнопок «+» и «-». Нажмите ОК.

Установите текущую дату с помощью кнопок «+» и «-». Нажмите ОК.

Нажмите ESC для перехода в автоматический режим.

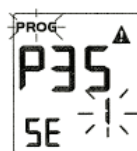
Переход в сервисный режим

Для изменения наклона отопительной кривой, установки минимального и максимального ограничения а также других параметров необходимо перейти в сервисный режим. Для этого:



- OK >4s
-
- OK

Нажмите и удерживайте кнопку ОК в течении 4 секунд. Нажмите кнопку «рука», а затем ОК. Различные параметры имеют различные коды, от 01 до 60. Для отображения значений параметров используются кнопки «+» и «-». Для изменения параметров:



- OK
- +, -
- OK
- ESC

Выбрать желаемый параметр и нажать кнопку ОК. Для изменения значения параметров используются кнопки «+» и «-». Для подтверждения изменения нажмите кнопку ОК. Для выхода из сервисного режима нажмите кнопку ESC.

Нет необходимости настраивать все 60 параметров. Большинство из них уже установлено в соответствие с заводскими настройками.

Необходимо установить следующие параметры:

P06: Схема включения регулятора.

Выберите 1, Схема с датчиком на прямой воде и компенсацией по уличной температуре.

P09: Отображение на экране

Выберите 2, в нормальном состоянии на экране отображается измеренная температура прямой воды.

P22: Время полного хода клапана.

Выберите 60 для привода АХМ117 или 120 для привода ESBE 66.

P23: Ограничение минимальной температуры прямой воды (градусы)

Выберите 20 или необходимое значение.

P24: Ограничение максимальной температуры прямой воды (градусы)

Выберите 45 или необходимое значение.

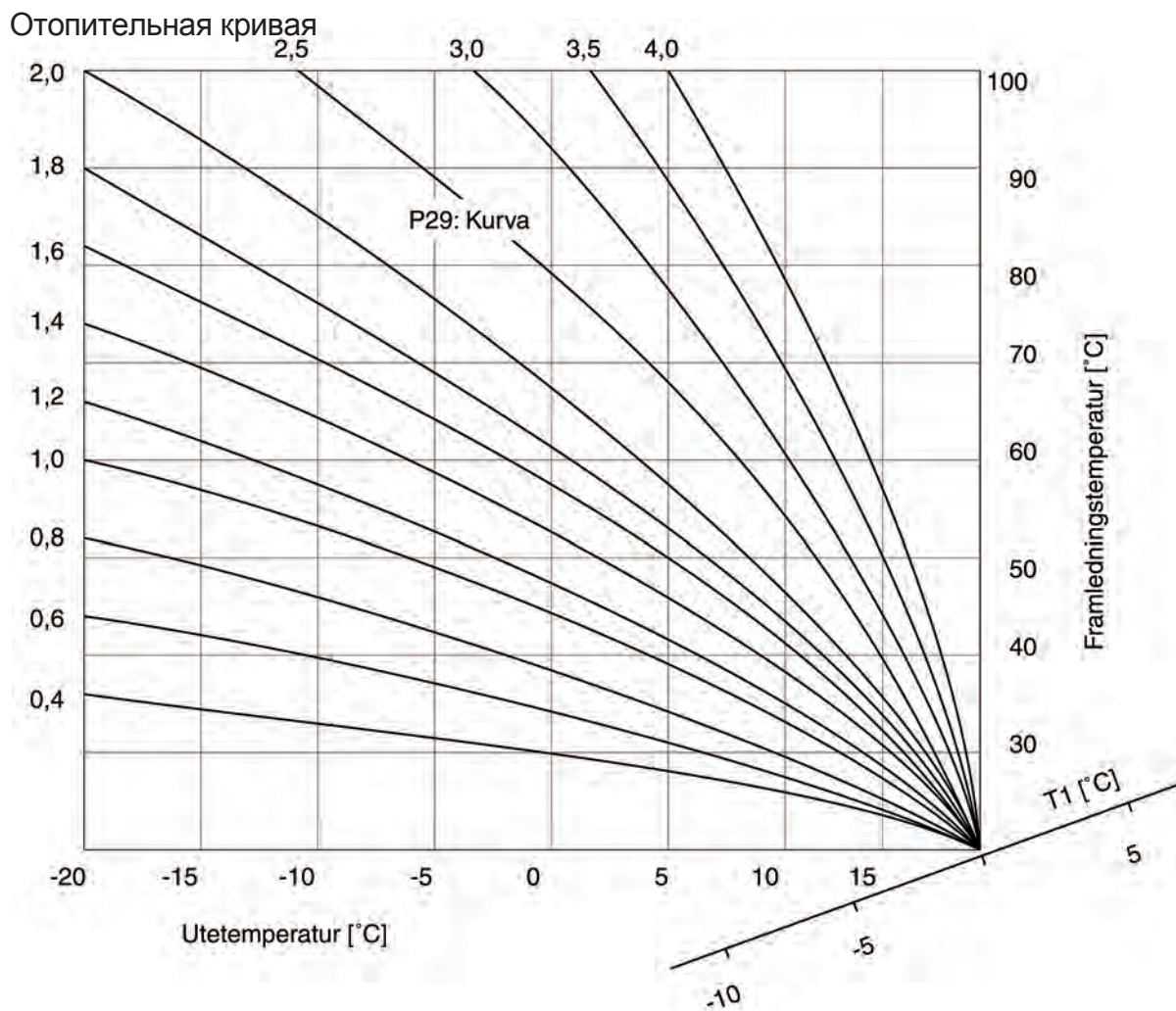
Инструкция по применению

Пакет Климат

P29: Наклон отопительной кривой.

Для теплого пола рекомендуются кривые 0,4-0,6 в зависимости от типа системы и напольного покрытия:

- 0,4 для бетонных стяжек
- 0,6 для систем с алюминиевыми пластинами



Для получения более подробной информации обратитесь к полной инструкции на контроллер.

Отображение неисправностей

Неисправности отображаются на дисплее надписью **ERR** и статусом ошибки. Некоторые ошибки требуют перезапуска контроллера.

Сигнал **UUU** - обрыв информационного кабеля (по умолчанию отображается температура теплоносителя на подаче)

Сигнал **CCC** - произошло короткое замыкание (по умолчанию отображается температура теплоносителя на подаче)

Восклицательный знак в верхней части дисплея - температура слишком высокая для измерения

Восклицательный знак в нижней части дисплея - температура слишком низкая для измерения

Технические данные

Пакет Климат

Артикулы:

арт.51704-0 - для интегрированного коллектора или для узла TMix-M
 арт.51734-0 - для узла TMix-L2
 арт.51744-0 - для узла TMix-L3
 арт.51754-0 - для узла TMix-XXL
 арт.51764-0 - для узла TMix-E30 (E20)

Напряжение питания NRT 114 (арт. 37003, 37004): 24V~

Допустимое напр.питания \square 15 %, 50 ... 50 Hz

Потребляемая мощность < 1,5 VA

Доп. температура окруж. среды 0...50 °C

Доп. влажность окруж. среды 5...95 %rF

Температура хранения и транспортировки -25...+65 °C

соответствие EN 12098 и CE

вид защиты IP 30 (EN 60529)

класс защиты II (IEC 536)

EMV излучение EN 50081-1

EMV защищенность EN 50082-2

Защита от помех радиации EN 55014 und 55022

безопасность EN 60730-1

выходы 1 реле, 2 триак

Мощность переключения

реле 5 (2) A , триак 0,3 [0,5]1 A,

Мин. нагрузка NRT 114 F031: 10 mA

NRT 114 F041: 40 mA

Напряжение триак NRT 114 F031: 230V~

NRT 114 F041: 24V~

Напряжение реле NRT 114 F031: 230V~

NRT 114 F041: \square 50 V \square

входы 1 бинарный, 3 аналоговых

бинарный сила переключения прикл.. 1 mA

аналоговый 2 Ni1000

1 Ni1000 или 0...10V 2)

Время переключения

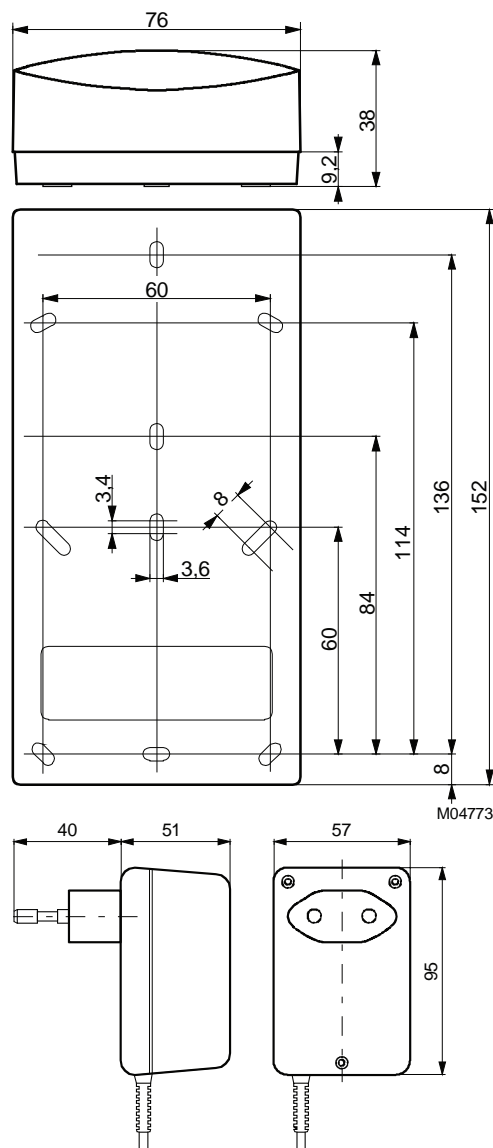
Резерв хода > 6 ч (при 20 °C; после 1 ч. зарядки)

Точность хода \square 1 сек/д при 20 °C

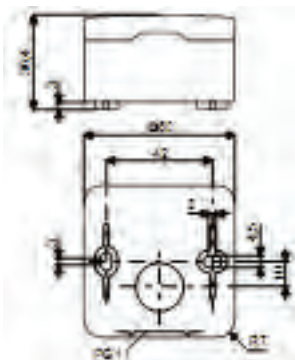
Параметры нельзя терять

Вес 0,28 кг

размер (В x Н x Т) 76 x 152 x 37 мм



Датчик наружной температуры



Величины сопротивления, согласно DIN 43760

Степень защиты IP 42 (EN 60529)

Допустимое отклонение при 0 °C \pm 0.4 K

Самонагревание 0,2 K/мВт

Вес 0,07 кг

Датчик температуры прямой воды

Датчик из никелевой фольги, согласно DIN 43760, в медной трубке \square 6 мм, 50 мм длиной. Соединительный кабель \square 5 мм, 1 м длиной, прикрепляется к датчику; с крепежной пружиной. Провода 2 x 0.5 мм².



Величины сопротивления DIN 43760 (1000 Ом)

Степень защиты IP 55 (EN 60529)

Самонагревание 0,11 K/мВт

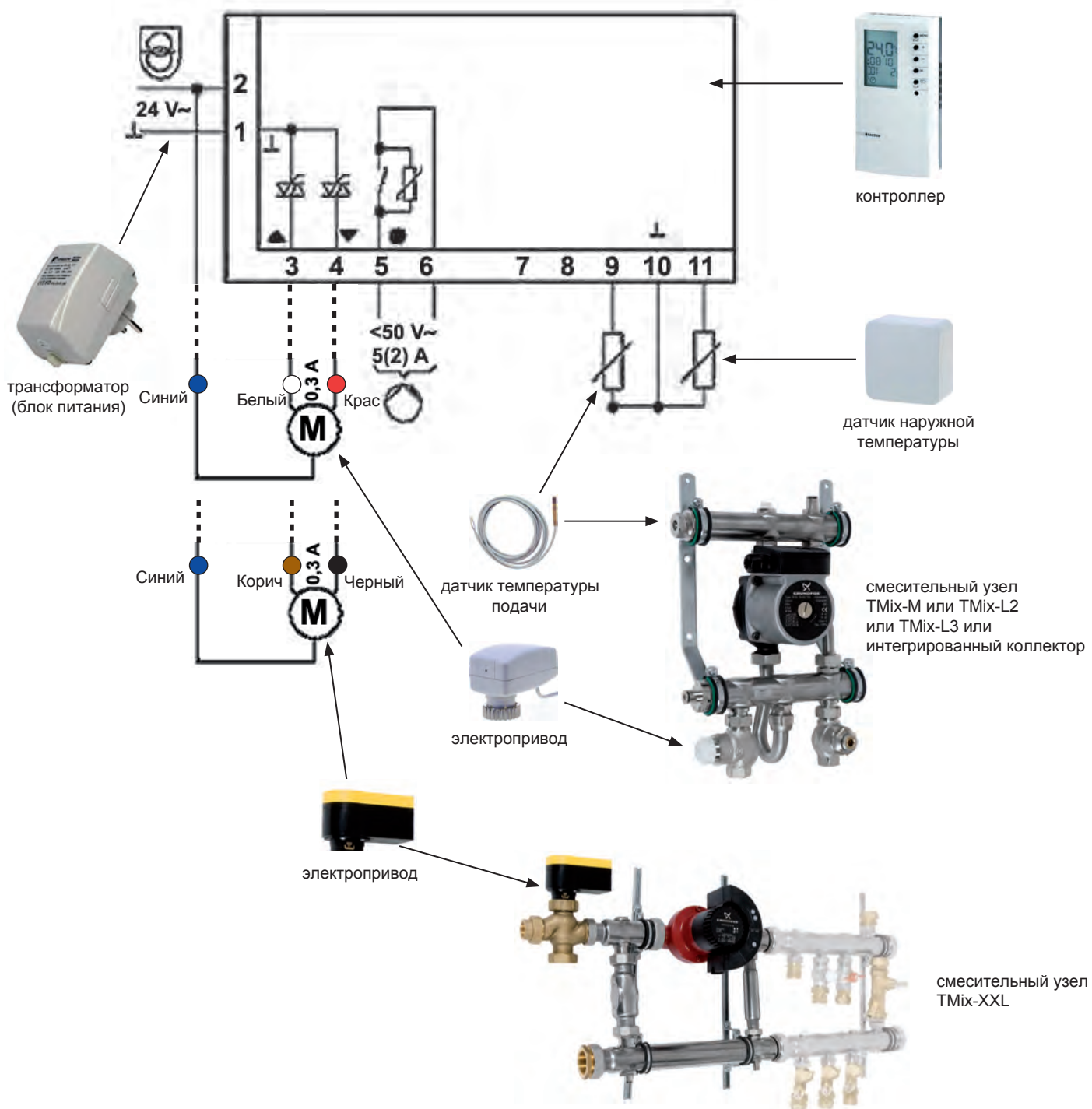
Самонагревание 0,2 K/мВт

Вес 0,12 кг

Инструкция по применению

Пакет Клима

Схема коммутации



Компания Thermotech оставляет за собой право внесения изменений без предварительного уведомления. Последние версии документации можно найти на странице www.thermotech.se. Компания Thermotech не несет ответственности за любые опечатки в тексте.