

IT

- ① Testa termostatica
- ② Valvola miscelatrice a tre vie
- ③ Termostato di sicurezza
- ④ Sonda ad immersione con pozetto

DE

- ① Thermostatkopf
- ② Dreiwege-Mischventil
- ③ Sicherheitsthermostat
- ④ Tauchfühler mit Schacht

GB

- ① Thermostatic head
- ② Three way mixing valve
- ③ Safety thermostat
- ④ Immersion probe whit poket

PT

- ① Cabeça termostática
- ② Válvula misturadora com três vias
- ③ Termóstato de segurança
- ④ Sonda de imersão com ralo de descarga

ES

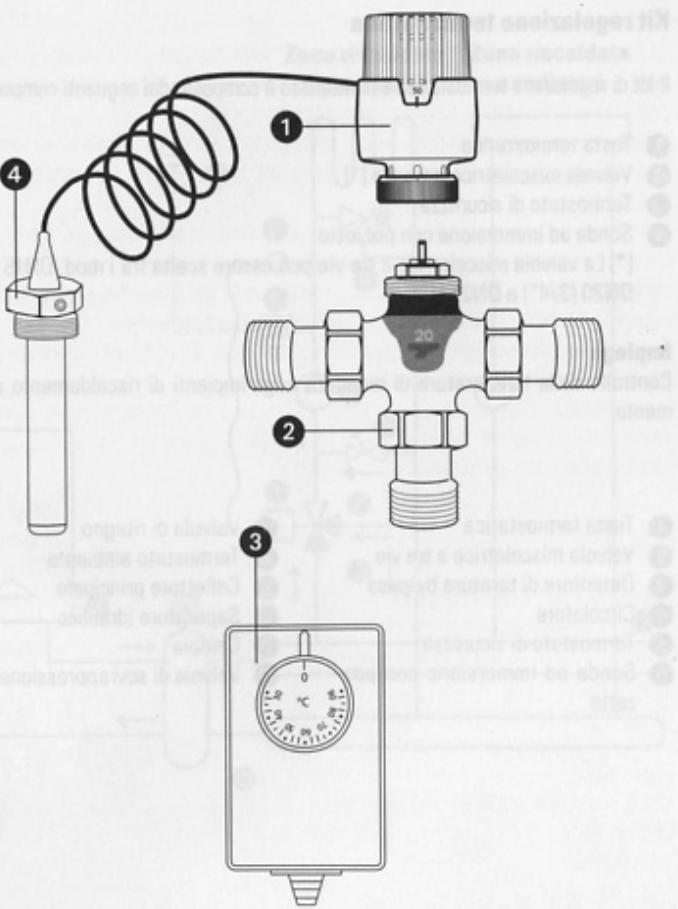
- ① Cabezal termostatico
- ② Válvula mezcladora a tres vías
- ③ Termostato de seguridad
- ④ Sonda a immersión con pozuelo

RU

- ① Терmostатическая головка
- ② Смесительный трёхходовой клапан
- ③ Защитный терморегулятор
- ④ Погружаемый датчик с шланцом

FR

- ① Tête thermostatique
- ② Vanne directionnelle 3 voies
- ③ Thermostat de sécurité
- ④ Sonde à immersion avec doigt de gant.



Комплект терmostатической регулировки

Фиксированный комплект терmostатической регулировки состоит из следующих компонентов:

- 1 Терmostатическая головка
- 2 Смесительный трёхходовой клапан [*]
- 3 Защитный терморегулятор
- 4 Погружаемый датчик с шланцом

[*] Смесительный трёхходовой клапан может выбираться между мод. DN15 (1/2"), DN20 (3/4") и DN25 (1")

Применение

Контроль температуры на подаче систем напольного отопления.

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 Терmostатическая головка | 7 Обратный клапан |
| 2 Смесительный трёхходовой клапан | 8 Комнатный терморегулятор |
| 3 Калибровочное стопорное устройство
байпаса | 9 Главный коллектор |
| 4 Циркулятор | 10 Гидравлический сепаратор |
| 5 Защитный терморегулятор | 11 Котёл |
| 6 Погружаемый датчик с шланцом | 12 Клапан избыточного давления |

Зона напольного отопления Зона радиаторного отопления

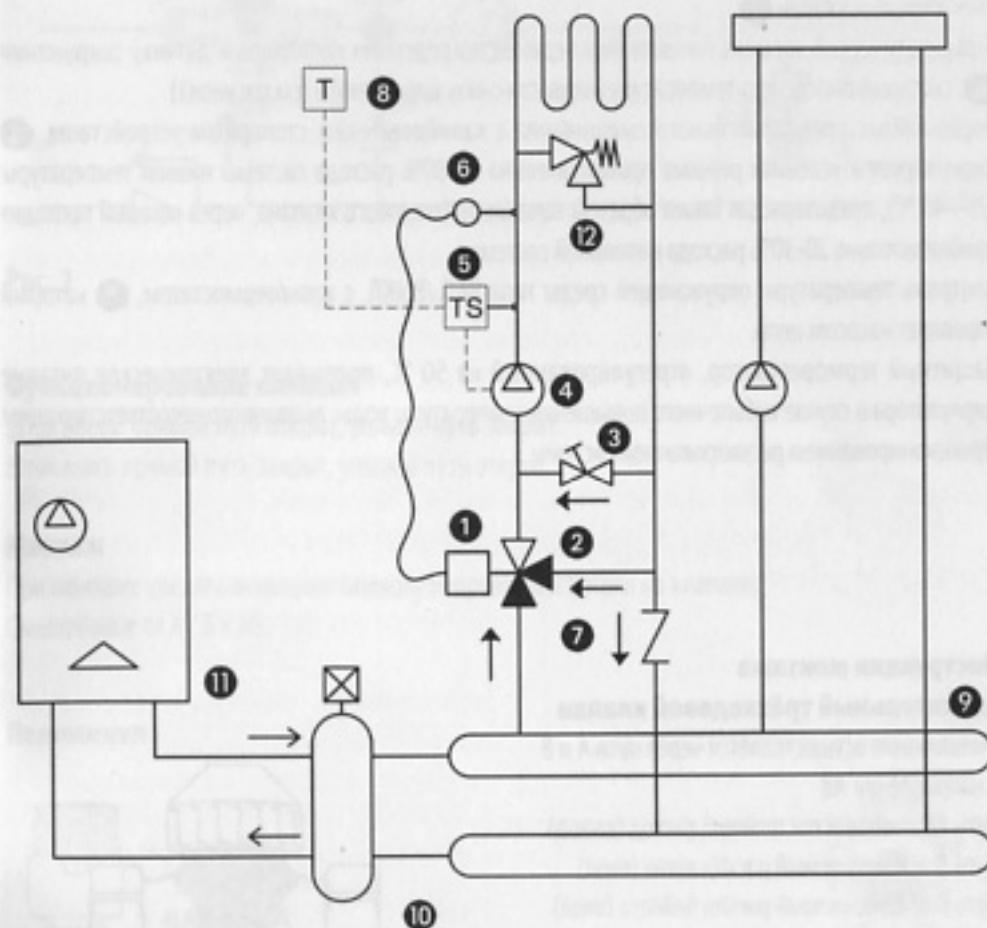


Рис. 1

Функционирование

Температура воды питания напольной системы устанавливается на терmostатической головке ① (регулируется от 20 °C до 65 °C) и поддерживается постоянной посредством воздействия на смесительный клапан ②.

Терmostатический элемент головки подсоединен посредством капилляра к датчику погружения ⑥, который определяет температуру жидкости снизу циркулятора (см. рисунок 1).

Через байпас предварительного смешивания с калибровочным стопорным устройством, ③ циркулирует в условиях режима приблизительно 70-80% расхода системы низкой температуры (25-40 °C), предотвращая таким образом качание трёхходового клапана, через который проходит приблизительно 20-30% расхода напольной системы.

Контроль температуры окружающей среды типа ВКЛ./ВЫКЛ. с хронотермостатом, ⑧ который управляет насосом цепи.

Защитный терморегулятор, отрегулированный на 50 °C, прерывает электрическое питание циркулятора в случае избыточного повышения температуры воды, вызванного несоответствующим функционированием регулировочной системы..

Инструкции монтажа

Смесительный трёхходовой клапан

Смешивание осуществляется через пути A и B в направлении AB.

Путь AB = общий постоянный расход (выход)

Путь A = изменяемый расход котла (вход)

Путь B = Изменяемый расход байпаса (вход)

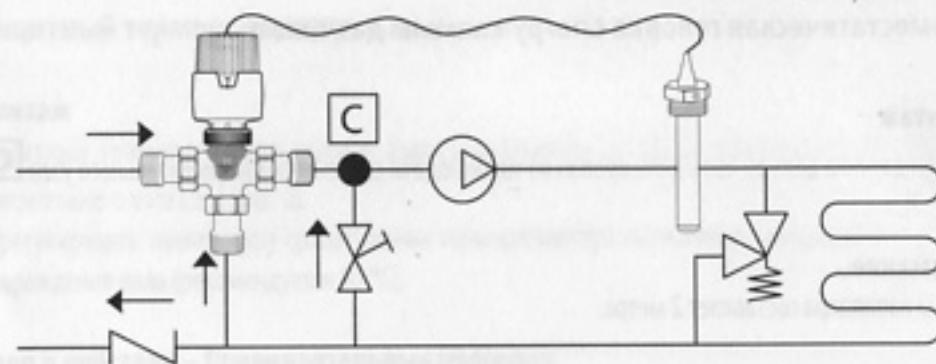
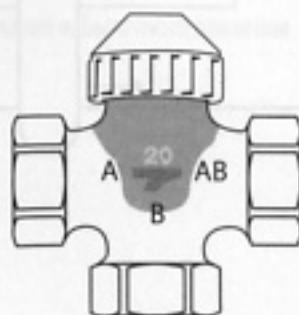


Рис. 2

Функционирование клапана

Шток вверх: прямой путь открыт, угловой путь закрыт.

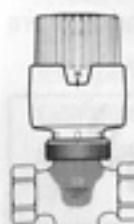
Шток вниз: прямой путь закрыт, угловой путь открыт.

Монтаж

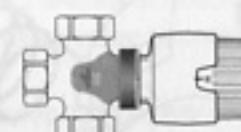
При монтаже уделять внимание символу направления потока на клапане:

Смешивание от A / B к AB.

Положения



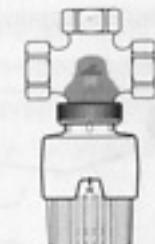
OK



OK



OK



OK

Терmostатическая головка с погружаемым датчиком

Монтаж

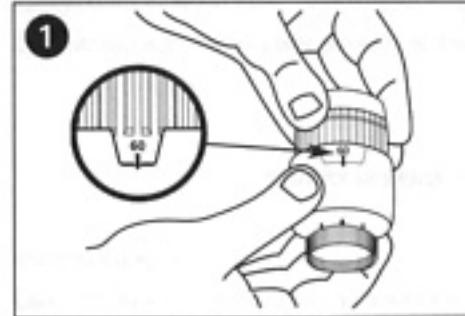
Шанец датчика должен быть монтирован на трубе подачи системы снизу смесительного узла **C** (рис. 2).

Внимание

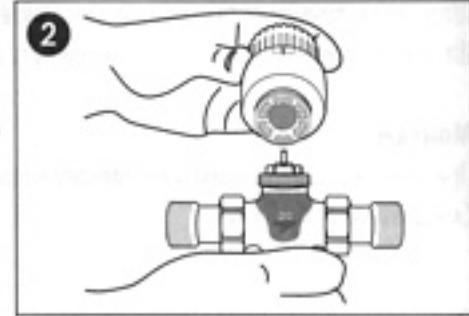
длина капилляра составляет 2 метра.

Повернуть терmostатическую головку, приводя её к макс. значению (60°C).

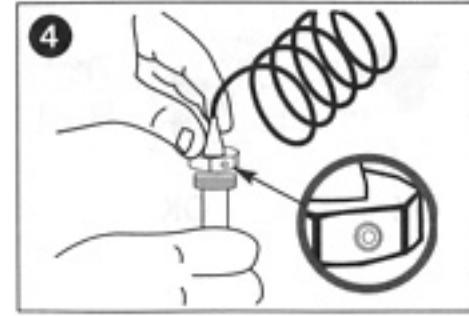
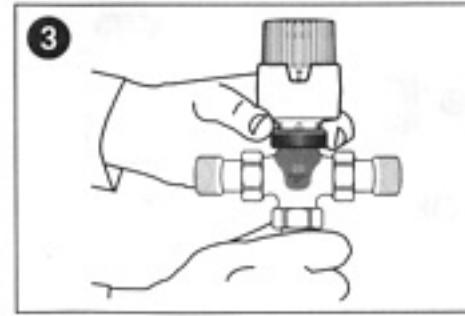
Соединить головку с клапаном, содействуя вставке шестиугольника головки с шестиугольником клапана.



Завинтить вручную резьбовое зажимное кольцо.



Установить датчик в шанец, блокируя его посредством специального винта.



Защитный терморегулятор

Монтаж

Защитный терморегулятор должен быть монтирован на трубе подачи системы снизу смесительного узла **C** (рис. 2).

Отрегулировать температуру срабатывания терморегулятора на значение, предохраняющее от повреждения пола (рекомендуется 50°C).

Ввод в действие – Предварительные проверки

- Отсечные клапаны коллектора должны быть открыты.
- Цепи напольной системы должны быть открыты.
- Имеющиеся электротермические головки должны быть приведены в положение открытия.
- Имеющиеся клапаны избыточного давления должны регулироваться в зависимости от характеристик циркулятора.

ПРИМЕЧАНИЕ Нагрев напольной системы может осуществляться только после созревания стяжки (минимум 28 дней в случае цементных стяжек).

Следующая процедура "первого запуска системы" применяется к стяжкам до укладки отделочных материалов (пола).

Первый запуск системы – сушка стяжки

- Полностью открыть калибровочное стопорное устройство **3** на ответвлении байпаса (рисунок 1).
- Установить температуру подачи между 20 и 25°C , поворачивая ручку головки.
- Запустить циркулятор напольной системы, подождать несколько минут и проверить, что температура подачи соответствует установленной. Обычно необходимо постепенно закрывать калибровочное стопорное устройство **3** таким образом, чтобы создать дифференциальное давление, обеспечивающее инъекцию жидкости при высокой температуре, поступающей от котла.
- Удерживать температуру системы на 20 - 25°C по крайней мере 3 дня.
- В дальнейшем, установить максимальную допустимую температуру системы, удерживая её на протяжении по крайней мере 4 дней.

Регулировка расчётной температуры

- Повернуть ручку терmostатической головки, устанавливая расчётное значение температуры подачи.
- Подождать приведение системы в режим и проверить, что температура подачи и термический перепад между подачей и возвратом напольной системы соответствуют расчётным данным.
- При необходимости, воздействовать на калибровочное стопорное устройство байпаса **3** следующим образом:

A Слишком высокий термический перепад.

Расход недостаточный.

Открывать стопорное устройство постепенно до расчётного значения термического перепада.

B Температура подачи ниже установленного значения.

Дифференциальное давление ответвления байпаса недостаточно.

Закрывать постепенно стопорное устройство таким образом, чтобы создать дифференциальное давление, обеспечивающее инъекцию жидкости при высокой температуре, поступающей от котла.

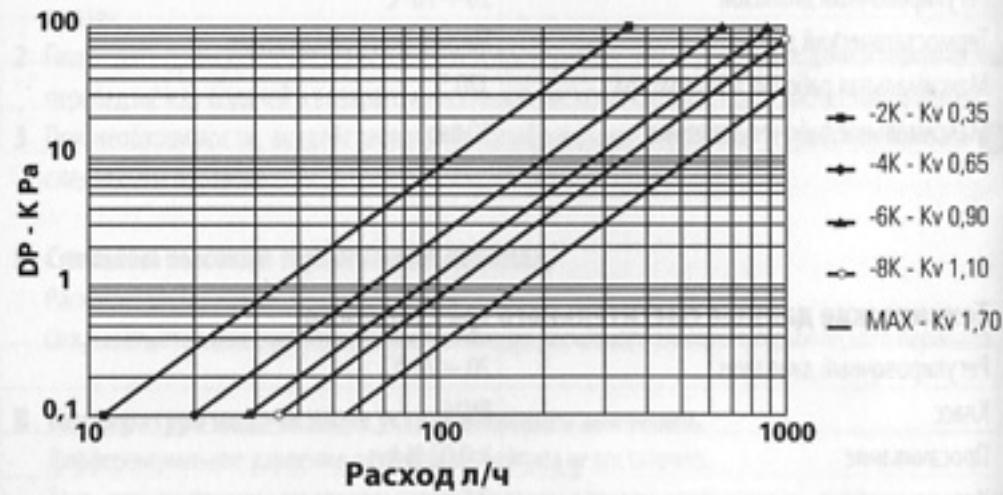
Технические данные терmostатической головки

Регулировочный диапазон	20 – 70 °C
Терmostатический датчик	Жидкостного расширения
Максимальная рабочая температура	120 °C
Максимальное рабочее давление	10 бар

Технические данные смесительного трёхходового

Регулировочный диапазон	20 – 70 °C
Класс	PN16
Просачивание	<0.02 % kvs
Ход	2,5 мм
Допустимые жидкости	Вода (макс. 110 °C) Вода с гликолем (макс. 30% об.)
Корпус клапана	Латунь CW617N
Шпиндель	Латунь с химическим никелированием
Пружины	AISI 302
Резина затвора	EPDM
Рабочий макс. перепад давления (бар)	0,7 (1/2") – 0,5 (3/4") – 0,4 (1")

Трёхходовой клапан DN 1/2"



Трёхходовой клапан DN 1"



Трёхходовой клапан DN 3/4"

