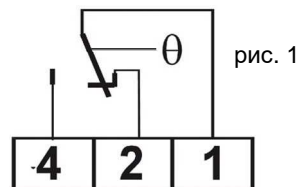


Электрическое подсоединение

Перед подсоединением термостата убедитесь в отсутствии напряжения (на циркуляционном насосе, котле и др.) и, в совместимости подсоединяемых контактов. Для подключения проводов необходимо отвернуть 4 винта, закрепляющие крышку, снять ее и подключить провода к контактам (рис. 1). Закрыть крышку, - при этом отверстие в ней должно совпадать со штоком установки температуры.



Электрическая схема подключения термостата:

- клемма 1: общий контакт

- клемма 2: фаза подается на насос

При температуре теплоносителя ниже заданной на термостате клеммы 1-2 замкнуты и 1-4 разомкнуты

Наполнение системы

Чтобы ускорить заполнение системы, предлагается установить регулирующую ручку смесителя в положение MAX, для того, чтобы входное сечение было максимально открыто. После заполнения, система будет освобождаться от воздуха через ручной воздухоотводчик установленный на обратном коллекторе (№ 6 на рисунке). Для заполнения отопительных контуров необходимо, закрыть все клапаны на обратном коллекторе, и потом открывать их поочередно. Рекомендуется очистить систему, для предотвращения образования загрязнений, препятствующих потоку воды, которая может привести к отказу регулирующих органов.

Технические характеристики

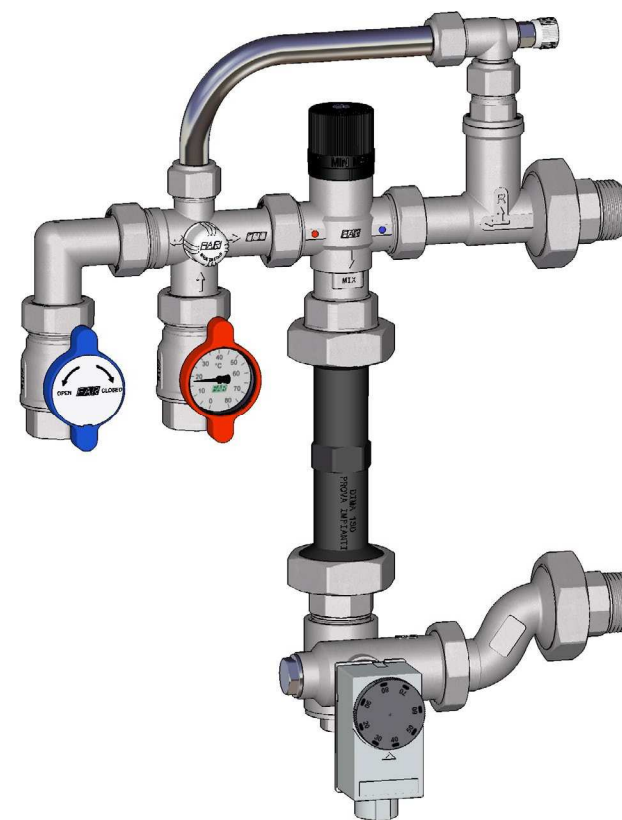
Номинальное давление: 10 бар

Макс. раб. давление: 4 бар

Макс. температура потока на входе смесителя: 95° C

Температура смешанного потока: 18°С- 55°С

Монтажная длина насоса: 130 мм

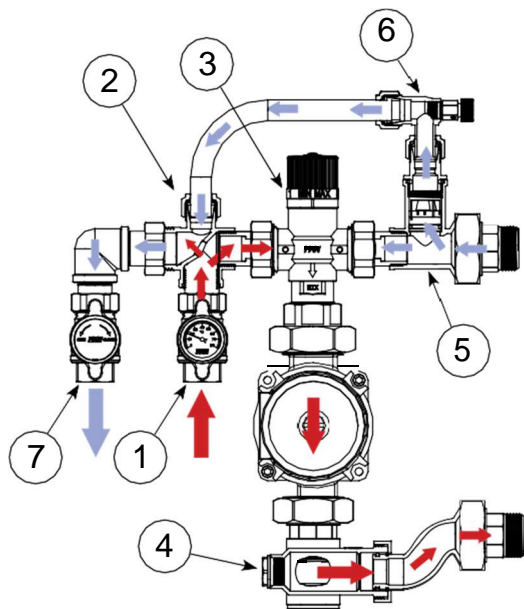
**Регулирующий узел напольного отопления**

арт.3480

Регулирующий узел напольного отопления

Регулирующий узел FAR (арт. 3480) предназначен для снижения температуры подаваемой от котла и её поддержания постоянной на требуемом уровне в низкотемпературных контурах напольного отопления. Подключается к подающей и обратной магистрали, циркуляция в контурах напольного отопления обеспечивается встраиваемым насосом. Температура контролируется термосмесителем, который поддерживает заданное значение температуры, смешивая обратный поток с горячей водой, поступающей непосредственно от котла (бойлера). Предохранительный, погружной термостат защищает контуры теплого пола от проникновения горячей воды в них в случае поломки термосмесителя.

1. Шаровой кран 3/4" с биметаллическим термометром, установлен на подаче.
2. Крестовина со встроенной перегородкой и байпасом: возврат отработанной воды к бойлеру, подача горячей воды в термосмеситель и перепуск горячей воды к бойлеру с подогревом обратки.
3. Термосмеситель, регулирующий температуру подачи воды в напольное отопление.
4. Погружной предохранительный термостат с датчиком в диапазоне регулирования от 10° до 90° (рекомендовано 60°). При превышении установленной температуры насос отключается.
5. Тройник с обратным клапаном для распределения потока: одна часть отводится на рециркуляцию в термостатический смеситель, другая в котел через байпасную линию.
6. Угловой ручной воздухоотводчик.
7. Шаровой кран 3/4" с возможностью установки термометра.



Принцип работы

Горячая вода от котла подается через шаровой кран с термометром (1) на крестовину (2). Теплоноситель требуемой температуры ($\leq 55^\circ\text{C}$) покидая термосмеситель (3) поступает в циркуляционный насос установленный вместо трубной вставки. Далее теплоноситель направляется в подающий коллектор с запорными вентилями и распределяется по петлям напольного отопления.

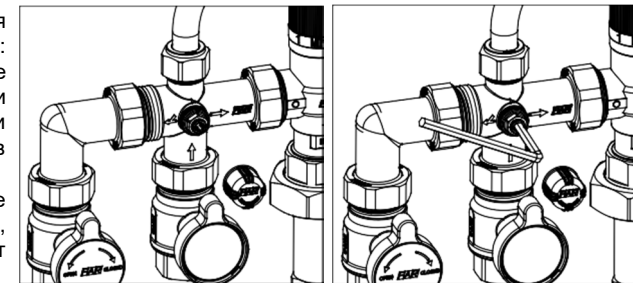
Пройдя через петли теплого пола, теплоноситель собирается в обратном коллекторе с термостатическими клапанами. Тройник со встроенным обратным клапаном, служит для возврата воды к источнику тепла и распределения потока в термосмеситель.

Часть обратного потока поступает на рециркуляцию в термостатический смеситель горячей и обратной воды так, чтобы температура в контурах теплого пола поддерживалась на требуемом уровне. При поступлении горячей воды в термосмеситель такое же количество отработанного теплоносителя из обратного коллектора теплого пола возвращается через тройник (5) и крестовину (2) в теплоисточник.

Регулирование байпаса в крестовине

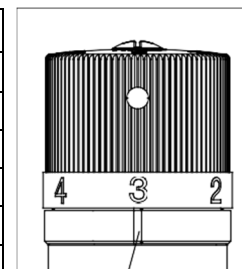
Регулирование байпаса осуществляется с помощью шестигранного ключа 5мм: открутите белый колпачок и вставьте ключ. Поворот против часовой стрелки уменьшает поток в термосмеситель и увеличивает поток, возвращаемый в котёл.

Поворот по часовой стрелке увеличивает поток в термосмеситель, одновременно уменьшая возврат потока в котёл.



Термосмеситель

ПОЗИЦИИ	t[°C]
MIN	18 ± 2
1	20 ± 2
2	22 ± 2
3	30 ± 2
4	40 ± 2
5	50 ± 2
MAX	55 ± 2



Индикатор настройки

Температура, подаваемая в контуры теплого пола, должна соответствовать заданной и устанавливаться при пуске системы. Начальная установка может проводиться на основе соответствия шкалы термосмесителя и температуры потока. Значение температуры считывается на термометре, установленном в узле. При установке ручки на позицию настройки система становится отрегулированной. Значения температуры для других позиций не будут в точности соответствовать значениям в таблице. Возникшие погрешности зависят от особенности обслуживаемой системы. Регулирование температуры должно осуществляться в соответствии с показаниями термометра на подающем коллекторе.

Предохранительный погружной термостат

Погружной термостат (см. рис. п. 4), устанавливаемый на узле теплого пола, позволяет отключать циркуляционный насос или котел. Благодаря нумерации, нанесенной на рукоятке переключателя, можно установить максимальную температуру, достигаемую в теплом полу.

Технические характеристики

Пределы регулирования:	10-90°C
Класс защиты:	IP40
Класс изоляции:	I
Максимальная температура:	85°C
Максимальная температура отключения:	135°C
Мощность:	1
Подключение:	15(6)A250V~ 50Hz

