

ПАСПОРТ

Регулирующий узел напольного отопления

TermoFAR

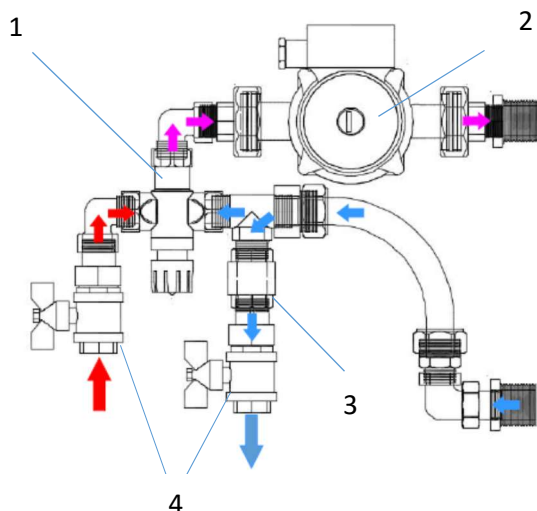


Арт. TF 34k1

1. Назначение

Смесительный узел ТермоFAR (арт. TF 34k1) предназначен для снижения температуры подаваемой от источника тепла 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. Термостатический смеситель поддерживает заданное значение температуры, смешивая обратный поток из контура пола с подающей от теплоисточника. Дополнительно может быть установлен предохранительный накладной термостат, выключающий насос для защиты контуров теплого пола при превышении максимальной температуры в подающей линии контура тёплого пола (см. п. 4).

2. Основные элементы узла



1. Термосмеситель
2. Временная пластиковая вставка под циркуляционный насос длиной 180 мм
3. Обратный клапан
4. Шаровой кран с фитингом

3. Принцип работы

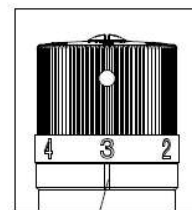
Горячая вода от теплоисточника подается через шаровый кран (4) на термостатический смеситель (1). Данный смесительный узел требует обеспечение внешнего напора. Теплоноситель требуемой температуры (≤ 55 °C) после термостатического смесителя (1) поступает в циркуляционный насос, установленный вместо вставки (2). Далее теплоноситель направляется в подающий коллектор и распределяется по петлям напольного отопления. Пройдя через петли теплого пола, теплоноситель собирается в обратном коллекторе.

Тройник с присоединённым обратным клапаном (3), служит для распределения потока в термостатический смеситель и возврата воды к источнику тепла. Часть обратного потока поступает на рециркуляцию в термостатический смеситель для смешения горячей и обратной воды так, чтобы температура в контурах теплого пола поддерживалась на требуемом уровне. При поступлении горячей воды в термостатический смеситель такое же количество отработанного теплоносителя из обратного коллектора возвращается в теплоисточник. Расстояние между подсоединениями к коллекторам адаптировано к стандартным коллекторным группам FAR, у которых кронштейны арт. 7480 имеют базу присоединения 206 – 235 мм. Нижний (обратный) коллектор может выдвигаться вперёд поворотом угольника из нержавеющей стали в тройнике.

4. Технические данные

Корпус термостатического смесителя, резьбовых фитингов, запорная арматура выполнены из штампованной латуни CW617N и предназначены для использования в системах с температурой теплоносителя до 95°C и давлением в 10 бар. Температура, подаваемая в контуры теплого пола, должна соответствовать заданной и устанавливаться при пуске системы. Начальная установка температуры потока проводится по шкале термостатического смесителя. Фактическое значение температуры считывается на термометре, установленном в узле.

Положение на ручке	МИН	1	2	3	4	5	МАКС
Соответствующая температура (°C)	25	35	45	50	55	60	65



Индикатор настройки

Максимальная температура подаваемого теплоносителя в тёплый пол не должна превышать 55°C (см. СП 41-102-98 п. 3.5), поэтому максимальная позиция настройки – «4». Возникшие погрешности зависят от

особенности обслуживаемой системы. Регулирование температуры должно осуществляться в соответствии с показаниями термометра на подающем коллекторе.

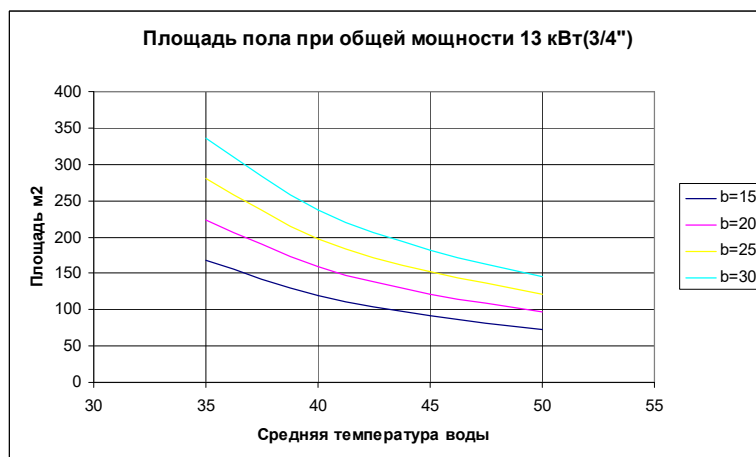
5. Гидравлические и тепловые характеристики

Пропускная способность термосмесителя FAR 3950 34: $K_v = 2,6 \text{ м}^3/\text{час}$.

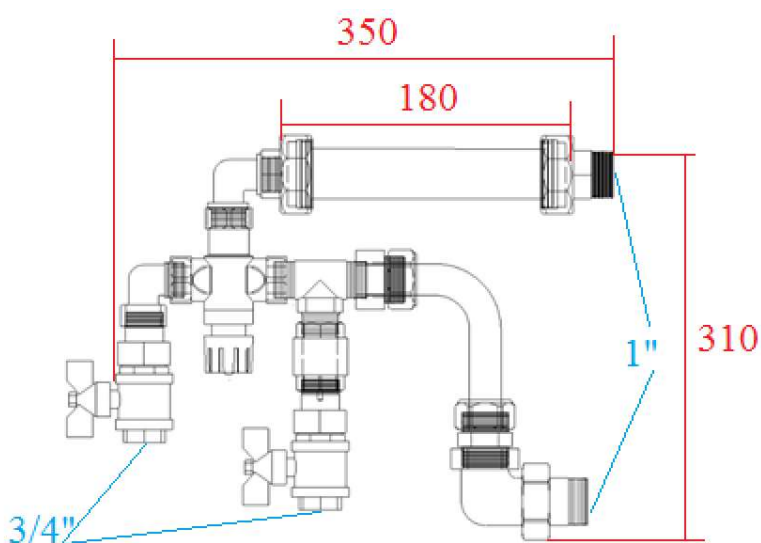
Максимальная суммарная тепловая мощность пола около 13 кВт.

При различных значениях средней температуры теплоносителя $\frac{\text{температура подачи} + \text{температура обратки}}{2}$

и шага b (см) раскладки петель максимальная площадь пола показана на диаграмме.



6. Габаритные и присоединительные размеры



7. Транспортировка и хранение

7.1. Узлы транспортируются любым видом транспорта в картонной упаковке в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида.

7.2. Узлы должны храниться в упакованном виде в закрытом помещении.

7.3. При хранении, монтаже и эксплуатации необходимо оберегать вентили от механических повреждений (ударов и т.п.)

