

П а с п о р т

Смесительный узел для напольного отопления (код FK 3493 1)



Изготовитель FAR Rubinetterie S.p.A., Италия, Via Morena, 20-28024 GOZZANO (NO)
-Tel. (0322) 94722-956450 Telefax (0322) 955332

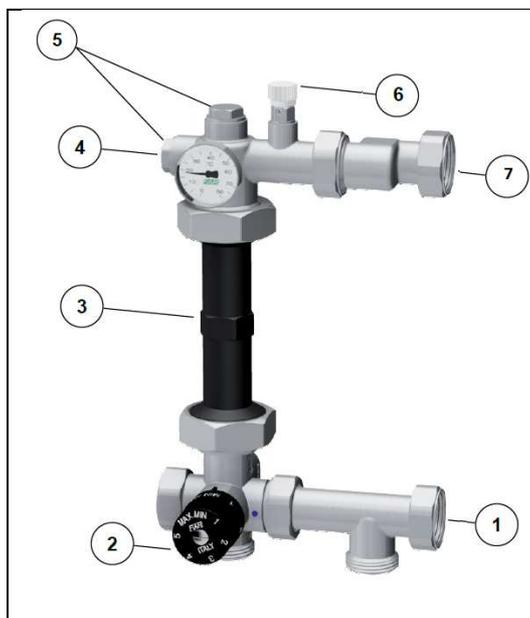


Область применения

Узел предназначен для поддержания постоянной температуры теплоносителя в низкотемпературных контурах напольного отопления. Используется в индивидуальном жилищном строительстве для поддержания постоянной температуры поверхности напольного покрытия. Подключается к подающей и обратной магистралям системы отопления.

Принцип работы

Постоянная температура обеспечивается термостатическим смесителем (2) путем смешения горячего теплоносителя, поступающего непосредственно от котла (бойлера) с частью обратного потока из напольного отопления. После термостатического смесителя теплоноситель требуемой температуры ($18 \div 55^{\circ}\text{C}$) поступает в циркуляционный насос (в комплект не входит). Удаление воздуха осуществляется через ручной воздухоотводчик (6). Далее теплоноситель направляется в подающий коллектор и распределяется по петлям напольного отопления. Для заполнения системы рекомендуется установить регулирующую ручку термостатического смесителя в открытое положение, чтобы входное сечение было максимально открыто. На обратном коллекторе отопительных контуров необходимо закрыть все клапаны и потом открывать их поочередно.

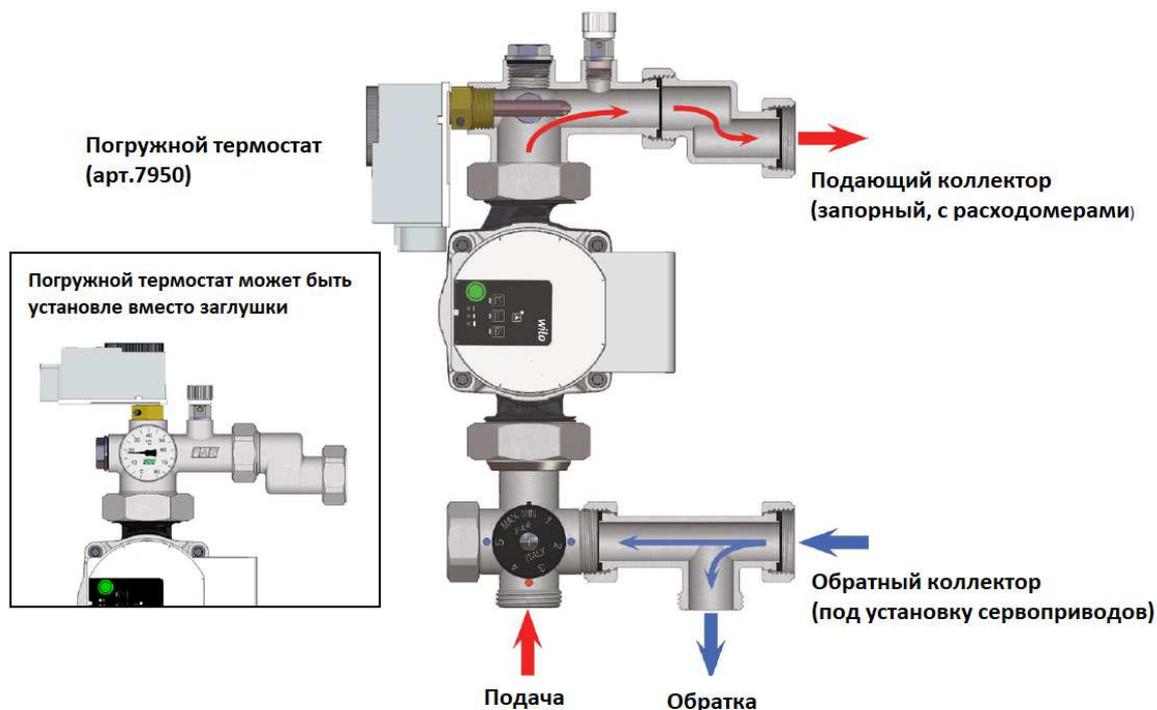


1. Тройник для присоединения узла к обратному трубопроводу и для присоединения обратного коллектора через накидную гайку 1".
2. Термостатический смеситель (от $+18^{\circ}\text{C}$ до $+55^{\circ}\text{C}$) с накидной гайкой 1 1/2" для присоединения циркуляционного насоса.
3. Вставка 130 мм под установку циркуляционного насоса
4. Термометр от 0°C до $+80^{\circ}\text{C}$, показывающий температуру потока, поступающего в коллекторы напольного отопления
5. Посадочное место 1/2" под установку погружного термостата (арт. 7950)
6. Воздухоотводчик ручной
7. Эксцентрик с накидной гайкой 1" для присоединения подающего коллектора

Для очистки теплоносителя от грязи и шлама необходимо предварительно до смесительного узла установить грязевик, фильтр, дешламатор и т.п.

Для подключения коллекторного блока с левой стороны от термостатического смесителя необходимо

1. Демонтировать тройник (п.1)
2. Переставить заглушку у термосмесителя (п.2) на противоположную сторону, обозначенную синей точкой
3. Присоединить тройник (п.1) вместо заглушки
4. Повернуть верхнюю часть узла на 180 градусов.
5. Переставить термометр.



Термостатический смеситель

Предназначен для поддержания постоянной температуры в контуре. Установка температуры осуществляется по таблице соответствия между шкалой на смесителе и температурой, выходящей из него воды.

Окончательная калибровка осуществляется по показанию термометра, установленном на подающей линии в низкотемпературный контур.

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

ОТМЕТКА ПОЗИЦИИ



Технические характеристики

- ✓ Номинальное давление: 10 бар
- ✓ Макс. температура на входе в смеситель: +95° C
- ✓ Температура смешанного потока: +18°C + 55°C
- ✓ Пропускная способность термостатического смесителя: Kv = 2, 9 м³/ч.

Монтажная длина насоса: 130 / 180 мм. Устанавливаются насосы с присоединительной резьбой 1 1/2"

Присоединение подающего и обратного коллектора: накидная гайка 1".

Расстояние между коллекторами: 204 ÷ 234 мм

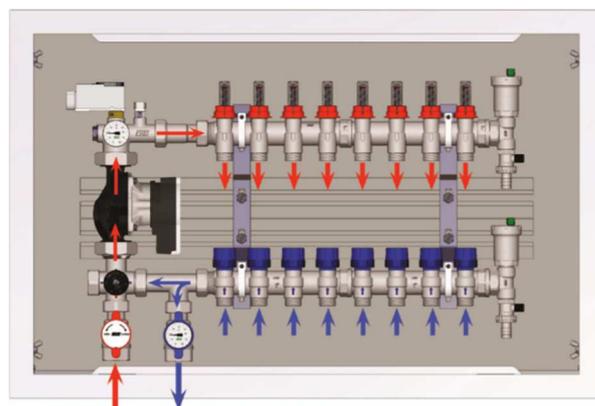
Максимальная мощность (Q_{max}) при скорости теплоносителя $V=1,2$ м/с и перепаде температуры $\Delta T=5$ °С (между подающим и обратным трубопроводом теплого пола) составляет ~ 12 кВт или:

Шаг укладки трубы	Площадь теплого пола
100 мм	182 м ²
150 мм	200 м ²
200 мм	218 м ²
250 мм	245 м ²

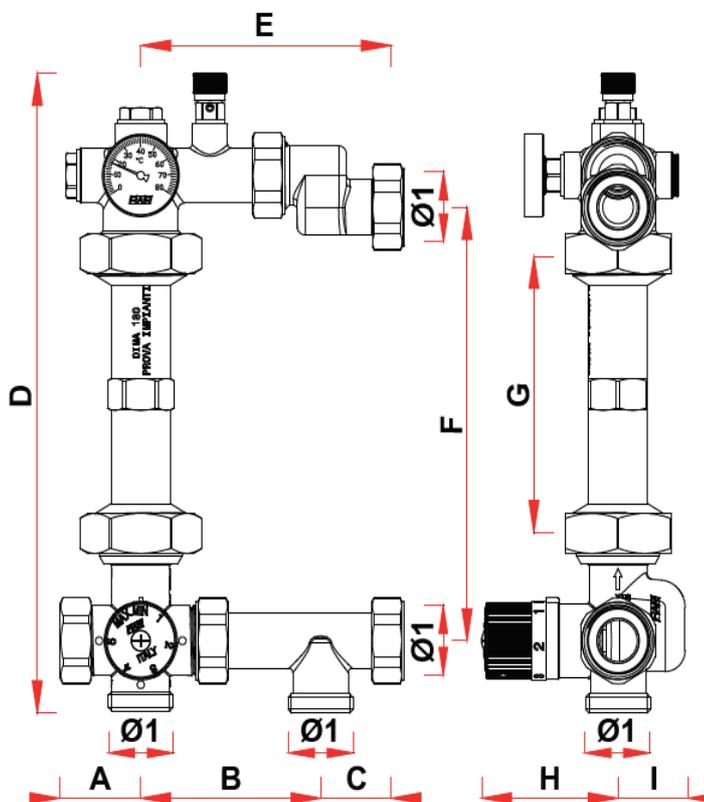
Примечание: значения площади даны ориентировочно. В расчетах принималась средняя температура на поверхности теплого пола 26 °С, толщина стяжки 20 мм, труба PEX 16x2, температура внутреннего воздуха 20 °С, температура трубопровода: подающего 40 °С, обратного 35 °С

Монтаж и настройка

Насосно-смесительные узлы могут устанавливаться только в помещениях с положительной температурой. Монтаж и пуско-наладочные работы должны осуществляться силами специализированной организации в соответствии с местными нормами и правилами. Изделие подвергается гидравлическим испытаниям, однако перед запуском требуется произвести опрессовку. При проведении пуско-наладочных работ следует руководствоваться инструкциями по монтажу и эксплуатации оборудования, которыми комплектуется изделие.



Габаритные размеры (мм)



Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
G1	41	91	36	302	127	204-234	130	69	34

Условия хранения и транспортировки

Транспортировка и хранение насосно-смесительных узлов осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 53672-2009. Допускается транспортировка любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Погрузку и разгрузку насосно-смесительных узлов следует производить с должной осторожностью, избегать ударов и иных механических воздействий, которые могут привести к повреждению элементов изделия. Хранить изделия следует на поддонах в сухих закрытых помещениях и не допускать их контакта с влагой. Производитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

Гарантийный талон

Гарантийный талон № _____

Наименование изделия:

№	Модель	Артикул	кол-во
1	Узел для напольного отопления с термосмесителем 18-55 град.,	FK 3493 1	1 шт.

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

*Штамп или печать
торгующей организации*

Штамп о приемке

Гарантийный срок – 5 лет с момента продажи, при соблюдении Покупателем требований по монтажу и эксплуатации изделия. Гарантия предоставляется только при наличии настоящего паспорта.

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____ (подпись)

Продавец _____ (подпись)