

# 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

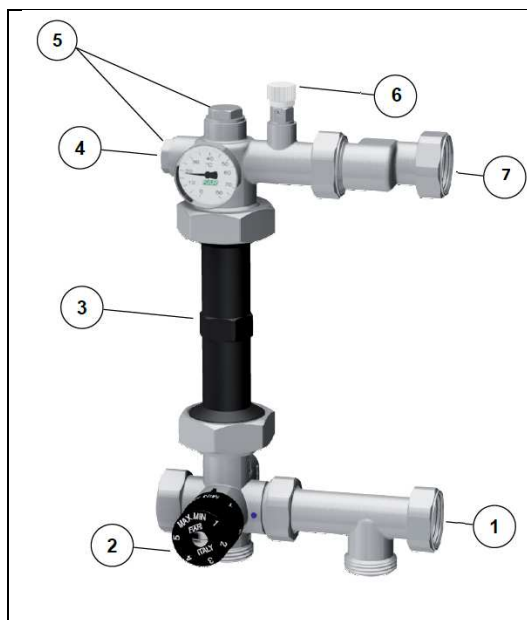


### Область применения

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.

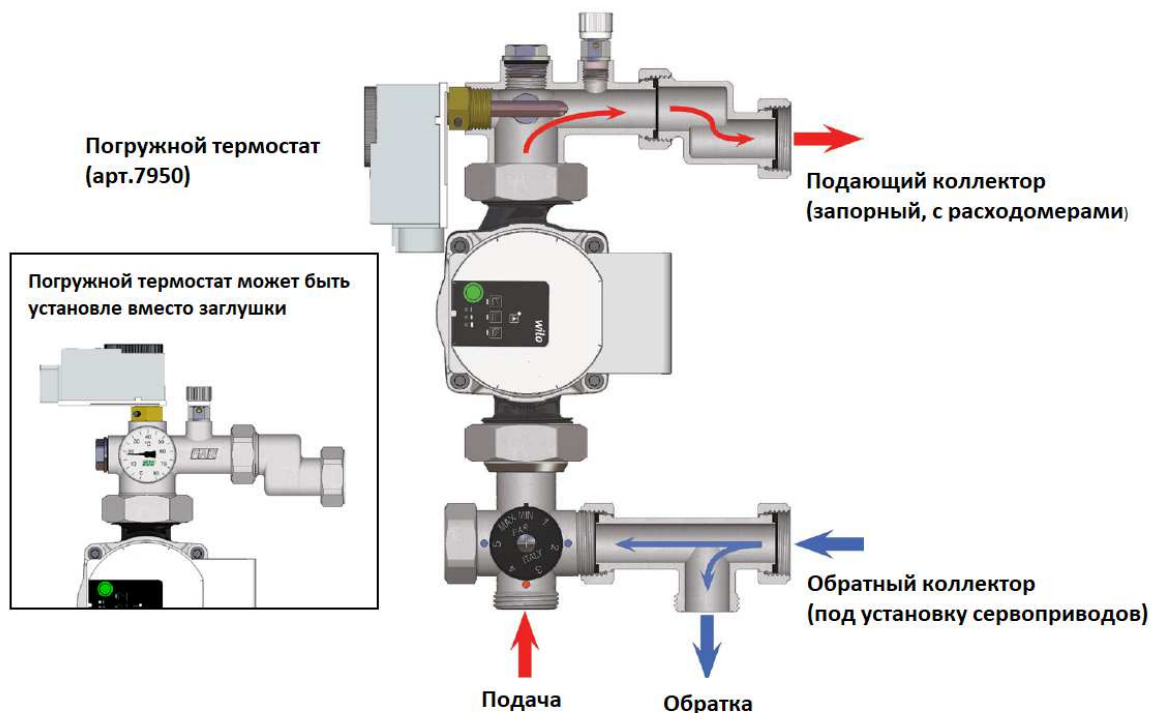


1. Тройник для присоединения узла к обратному трубопроводу и для присоединения обратного коллектора через накидную гайку 1".
2. Термостатический смеситель (от  $+18^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ ) с накидной гайкой 1 1/2" для присоединения циркуляционного насоса.
3. Вставка 130 мм под установку циркуляционного насоса
4. Термометр от  $0^{\circ}\text{C}$  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

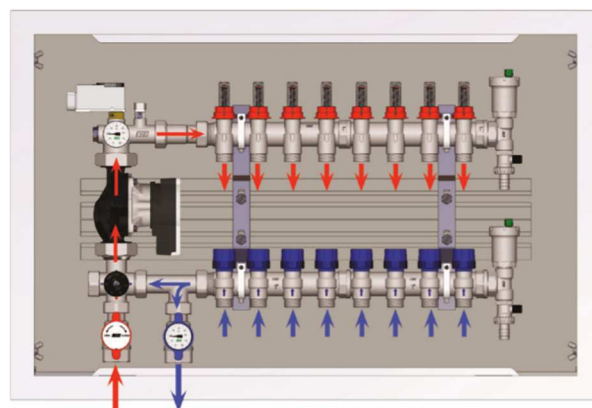
Максимальная мощность ( $Q_{max}$ ) при скорости теплоносителя  $V=1,2$  м/с и перепаде температуры  $\Delta T=5$  °С (между подающим и обратным трубопроводом теплого пола) составляет ~ 12 кВт или:

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

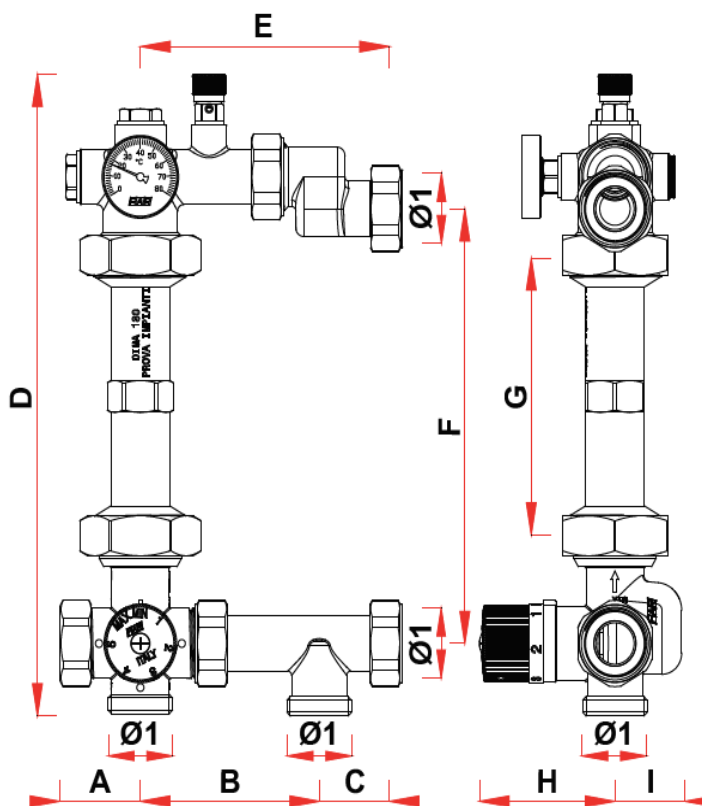
Примечание: значения площади даны ориентировочно. В расчетах принималась средняя температура на поверхности теплого пола 26 °С, толщина стяжки 20 мм, труба PEX 16x2, температура внутреннего воздуха 20 °С, температура трубопровода: подающего 40 °С, обратного 35 °С

### 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)