

Руководство по эксплуатации ГРУППЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА



Арт. **2171**

Группа быстрого монтажа для высокотемпературных контуров

Насос *(не входит в к-т)*

Шаровые запорные краны с термометрами

Шкала термометра ° С

Изоляционный кожух из вспененного полиэтилена



Арт. **2174**

Группа быстрого монтажа с трехходовым термосмесительным клапаном с ручной установкой температуры смешения

Насос *(не входит в к-т)*

Шаровые запорные краны с термометрами

Шкала термометра ° С

Изоляционный кожух из вспененного полиэтилена



Арт. **2176**

Группа быстрого монтажа с трехходовым смесительным клапаном с трехпозиционным сервоприводом

Насос *(не входит в к-т)*

Шаровые запорные краны с термометрами

Шкала термометра ° С

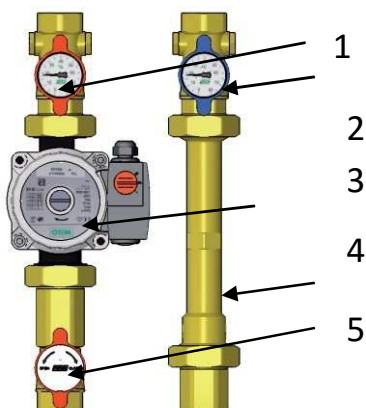
Изоляционный кожух из вспененного полиэтилена

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Группы быстрого монтажа предназначены для распределения теплоносителя и контроля за его температурой в многоэтажных и многозональных зданиях. Обычно используются в централизованных системах после котла или гидравлического разделителя. Устанавливаются на распределительных коллекторах. Обеспечивают работоспособность высокотемпературных систем, а если в состав группы включен смесительный клапан – низкотемпературных систем

ГРУППЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СИСТЕМ

Группа быстрого монтажа **Арт. 2171** контролирует подачу воды с температурой такой же как на выходе из котла или чиллера



1 - Шаровой кран на подающей линии с красной ручкой и встроенным термометром со шкалой до ° С

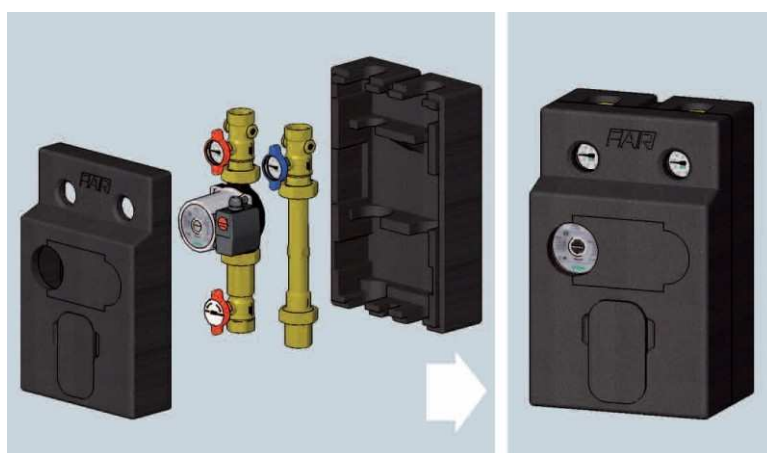
2 – Шаровой кран на обратной линии с синей ручкой и встроенным термометром со шкалой настройки до ° С

3 – Насос (3-х скоростной или с частотным регулированием). Монтажная длина 130 мм. НР 1”1/2

4 – Латунная трубная вставка со встроенным обратным клапаном. Может быть переставлена на место насоса, в случае перемещения насоса на обратную линию

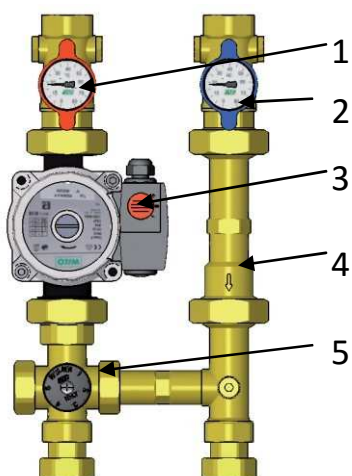
5 – Шаровой кран 1”

Изоляционный кожух состоит из передней и задней части. На передней части намечены прорези под термометры, сервопривод и насос. Прорезь под насос предусмотрена на случай его перестановки.



ГРУППА БЫСТРОГО МОНТАЖА С ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ СМЕСИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СИСТЕМ

Группа быстрого монтажа **Арт.2174** реализует регулирование по фиксированной точке (поддержание заданной температуры подачи) с помощью термостатического смесителя.



1. Шаровой кран на подающей линии с красной ручкой и встроенным термометром со шкалой до ° С

2. Шаровой кран на обратной линии с синей ручкой и встроенным термометром со шкалой настройки до ° С

3. Насос(3-х скоростной или с частотным регулированием). Монтажная длина 130 мм. НР 1”1/2

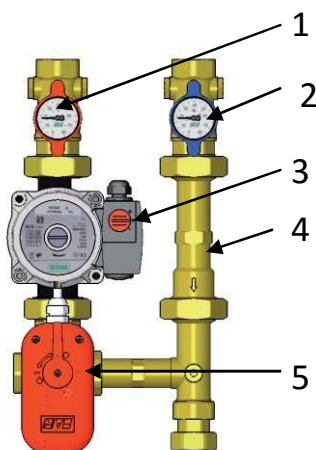
4. Латунная трубная вставка со встроенным обратным клапаном. Может быть переставлена на место насоса, в случае перемещения насоса на обратную линию

5. Термосмесительный клапан с градуированной ручкой

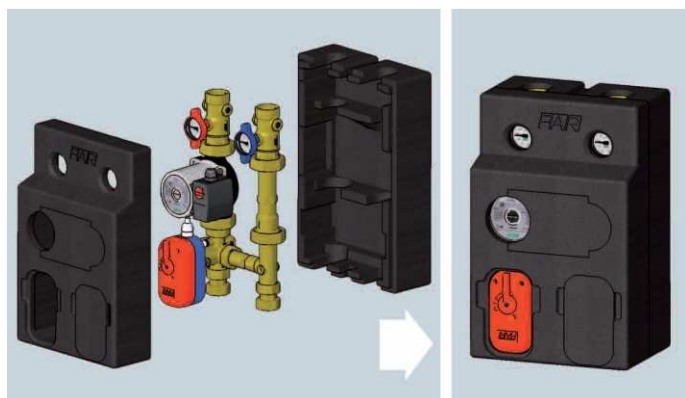
ГРУППА БЫСТРОГО МОНТАЖА СО СМЕСИТЕЛЬНЫМ КРАНОМ ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СИСТЕМ

Группа быстрого монтажа **Арт.2176** управляет температурой подачи воды двумя способами регулирования:

- ✓ регулирование по фиксированной точке (с постоянной температурой подачи). Здесь используется контроллер арт.9612 с погружным датчиком температуры потока в комплекте с посадочной гильзой арт. 9601;
- ✓ коррекция температуры (с переменной температурой подачи). Здесь используется контроллер арт.9611, в комплект которого входят погружной датчик потока и датчик температуры наружного воздуха.



1. Шаровый кран на подающей линии с красной ручкой и встроенным термометром со шкалой до $^{\circ}\text{C}$
2. Шаровый кран на обратной линии с синей ручкой и встроенным термометром со шкалой настройки до $^{\circ}\text{C}$
3. Насос (3-хскоростной или с частотным регулированием). Монтажная длина 130 мм. НР 1"1/2
4. Латунная трубная вставка со встроенным обратным клапаном. Может быть переставлена на место насоса, в случае перемещения насоса на обратную линию
5. Трехходовой смесительный кран с трехпозиционным сервоприводом



Изоляционный кожух состоит из передней и задней части. На передней части намечены прорези под термометры, сервопривод и насос.

КОМПОНЕНТЫ

ТЕРМОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Предназначен для поддержания постоянной температуры в контуре. Установка температуры осуществляется, когда система находится в рабочем режиме. Приблизжённую установку требуемой температуры можно сделать по таблице соответствия между шкалой на смесителе и температурой

выходящей из него воды. Показанные в таблице значения могут изменяться в пределах $\pm 2^{\circ}\text{C}$ в зависимости от характеристик системы.



Место установки $\frac{1}{4}$ " температурного датчика или манометра

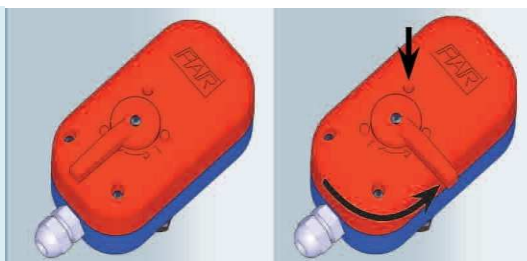
Окончательная калибровка осуществляется по показанию термометра в шаровом кране, установленном на подающей линии в низкотемпературный контур. Пропускная способность смесительного клапана $K_v = 2,9 \text{ м}^3/\text{ч}$.

ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ СЕРВОПРИВОД

управляет трехходовым смесительным клапаном по сигналу от контроллера

РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

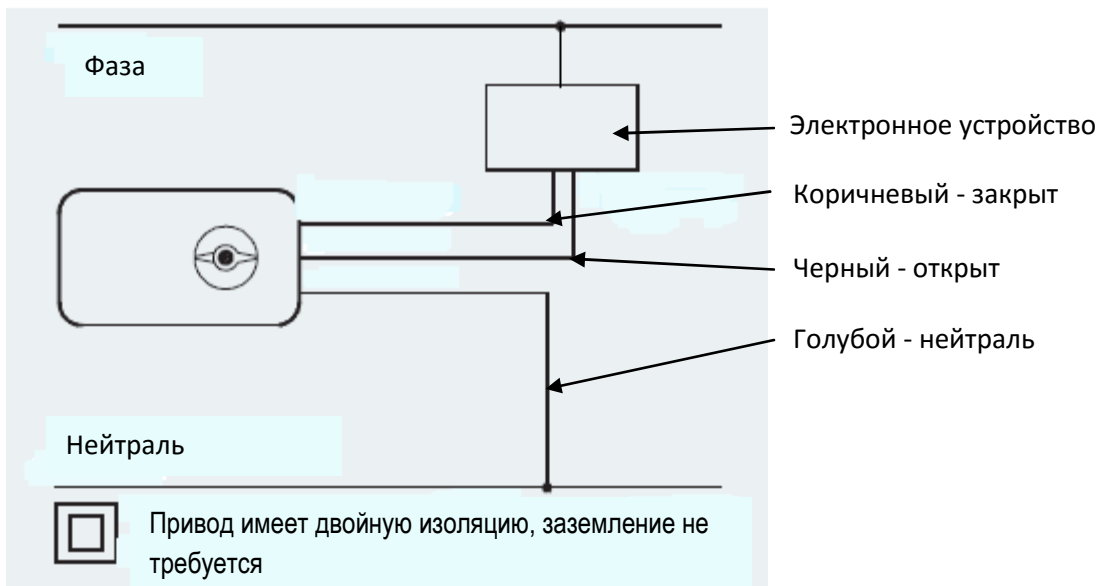
Приводом можно управлять вручную. Для этого нажмите красную кнопку на несколько секунд и поверните рукоятку на 90° по часовой стрелке или против. В нормальный режим работы привод вернется автоматически



Код	FA 3010 40
Напряжение	$\sim 220\text{В } 50 \text{ Гц}$
Потребляемая энергия	4-5 ВА
Угол поворота	$^{\circ}$
Время поворота	180 с
Крутящий момент	10 Нм
Температура окружающей среды	-10°C
Класс защиты	IP54
Цвет корпуса	красный/голубой

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Прежде чем вы будете подключать провода, убедитесь в том, совпадает ли напряжение в вашей электросети с рабочим напряжением привода. Подключение должно производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск к такому роду работ, при отключенном питании электросети. Приводы оснащены встроенными микропереключателями, например, для обмена контактами при отсутствии напряжения, при низком напряжении (макс. 230 В), при подключении потребителей с малой силой тока (макс. 2А)



№	ЦВЕТ	КОНТАКТ	ОПИСАНИЕ
1	Серый	Микровыключатель – общий контакт	Подключено к микровыключателю общего контакта
2	Белый	Нормально Открыт - микровыключатель	Подключено к нормально открытому микровыключателя
3		Индикатор сигнала	Наличие фазы на терминале при открытом клапане
N	Голубой	Нейтраль	Поключено к нейтрале
5	Коричневый	Фаза - закрыт	Клапан закрыт
6	Черный	Фаза - открыт	Клапан открыт
7		Индикатор сигнала	Наличие фазы на терминале при закрытом клапане

3-х ПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ: УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА

Для контроля открытия и закрытия зонного клапана посредством привода подключите голубой провод к нейтрале, коричневый и черный к контроллеру. При наличии фазы на черном проводе – клапан открыт, когда фаза на коричневом проводе – привод открывает клапан (клапан нормально закрыт).

КОНФИГУРАЦИЯ НАСОСА, КОГДА ОН РАСПОЛОЖЕН НА ПОДАЮЩЕЙ ЛИНИИ С ПРАВОЙ СТОРОНЫ



При необходимости расположения подающей линии справа, необходимо расположить блок подключения кабеля таким образом, чтобы было удобно его обслуживание и подключение. Для этого необходимо развернуть блок электрического подключения на насосе в следующей последовательности:

1. открутите винты, закрепляющие серый пластиковый корпус насоса
2. открутите Allen винт (рис. А)
3. поверните серый корпус насоса вместе с электрическим блоком, как показано на рис. b, c
4. поменяйте местами подсоединение кабеля и пластиковую заглушку
5. переместить шаровые краны, установив кран с красной ручкой на линии подачи насоса, а кран с голубой ручкой на линии с латунной вставкой-удлинителем.

Проверьте направление стрелки на вставке, так как в неё вставлен обратный клапан, оно должно совпадать с направлением потока.



fig. a

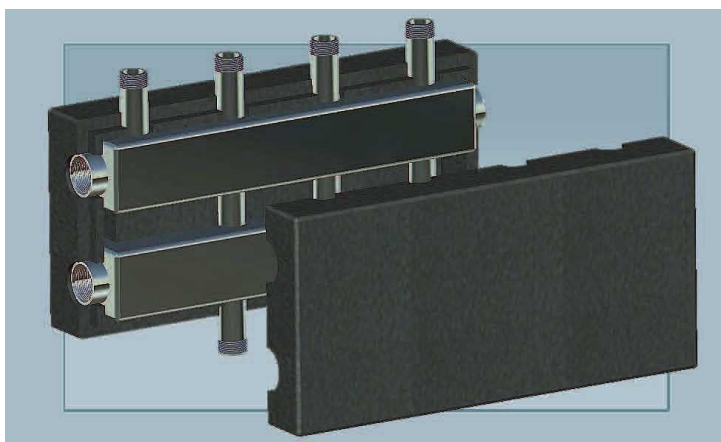


fig. b



fig. c

СТАЛЬНОЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ



Код **FK 2191 11402** (2 + 1)

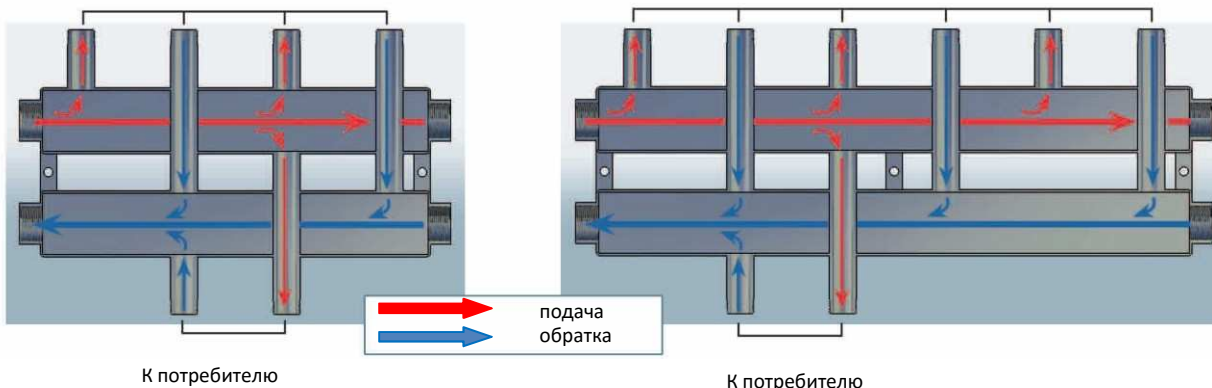
Код **FK 2191 11403** (3 + 1)

Подающая и обратная линии расположены в одной плоскости. Удобны для подключения групп быстрого монтажа. Состоит из двух прямоугольных секций: одна для подающего, другая для обратного потока. Оснащен теплоизоляционным кожухом из вспененного полиэтилена, обеспечивающим хорошую теплоизоляцию теплоносителя и исключающим образование конденсата на поверхности коллектора.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТОКОВ ВНУТРИ КОЛЛЕКТОРОВ на 2 и 3 ПОРТА

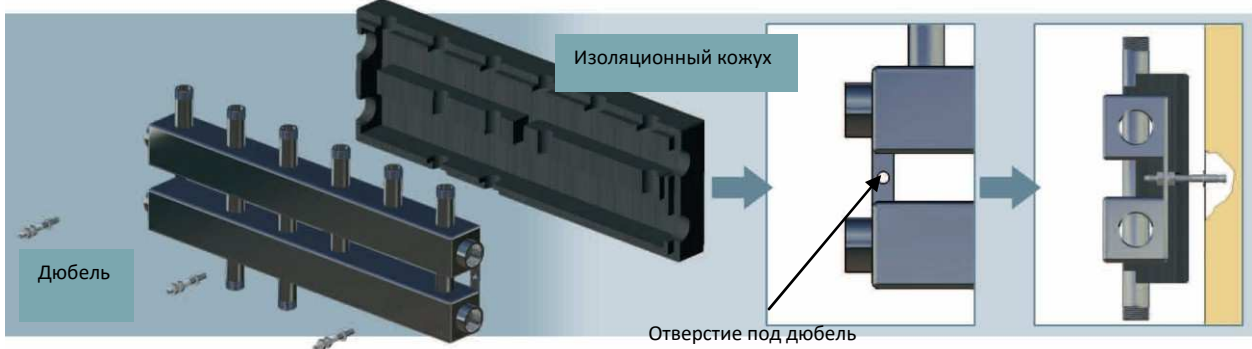
К группам быстрого монтажа

К группам быстрого монтажа



МОНТАЖ

Монтаж производится на стену с помощью дюбелей, как показано на рисунке



Коллекторы могут собираться до требуемого количества потребителей с помощью трехкомпонентного фитинга с наружными резьбами 1"1/4.

При использовании группы быстрого монтажа с моторизованным смесительным клапаном, необходимо подключение к контрольному электронному устройству.

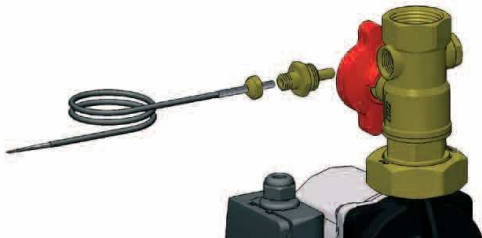


Регулирование по фиксированной точке (контроллер Арт. **9612** + погружной датчик с посадочной гильзой)

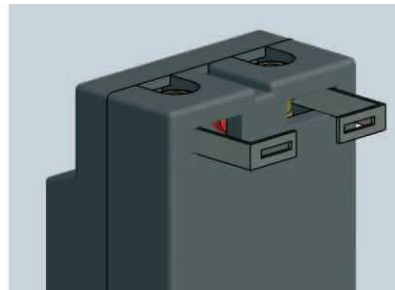
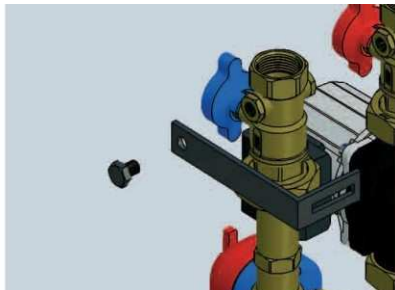


Коррекция температуры (контроллер Арт. **9611** + погружной датчик и датчик температуры наружного воздуха)

Для обеспечения полной безопасности мы рекомендуем установить предохранительный термостат (арт. **7951**) или термостат (арт. **7946**) как минимум.



Шаровые краны оснащены двумя патрубками для установки погружного датчика с внутренней стороны и крепежного болта с наружной стороны.

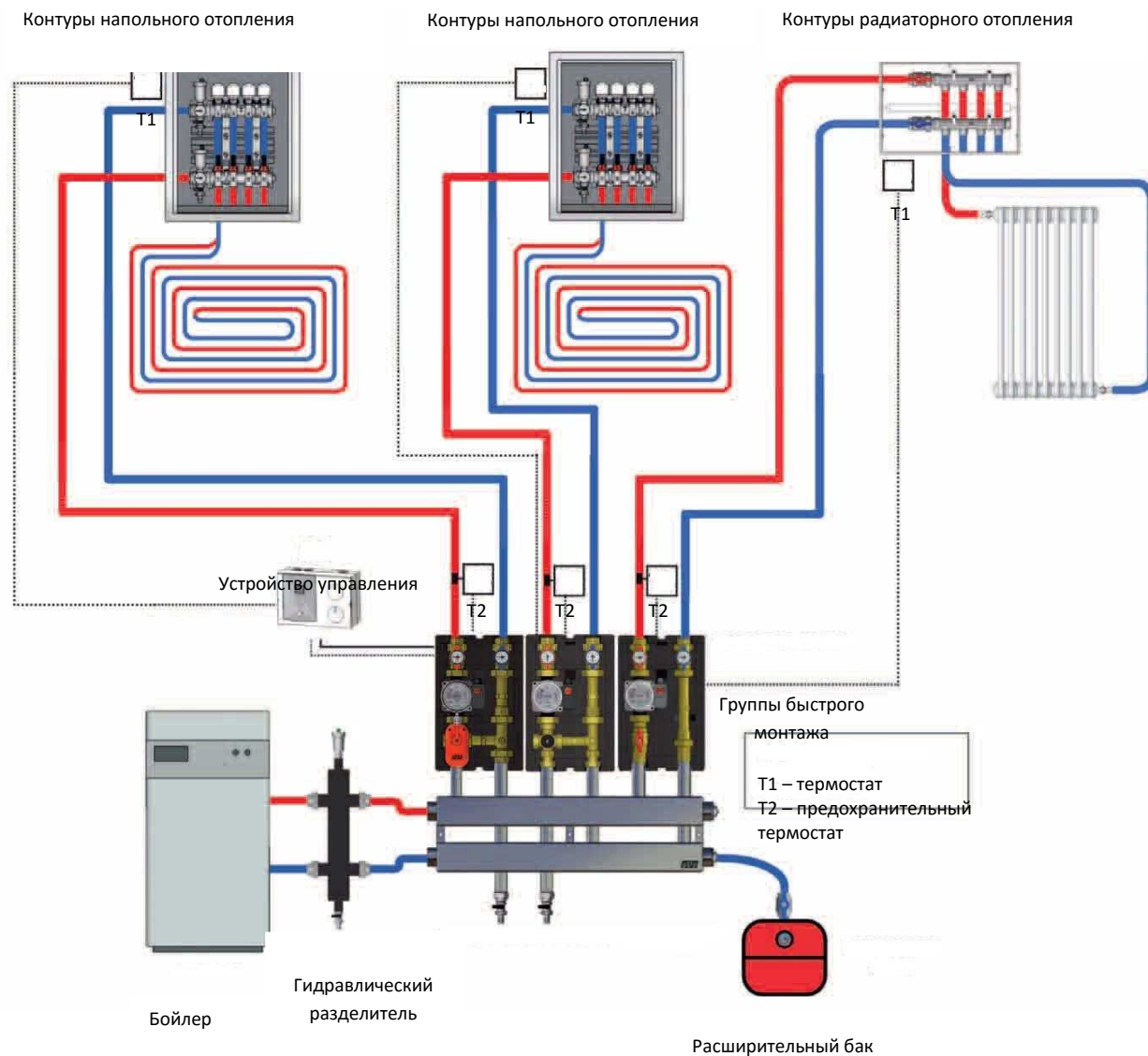


Арт. 7478 - комплект кронштейнов с болтами для настенного монтажа

Положение кронштейна относительно шарового крана в составе группы быстрого монтажа

Прорези в изоляционном кожухе и положение кронштейнов в них при закреплении на стену

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ



К управляющему устройству (контроллеру регулирования с фиксированной точкой или климатического контроля) подключается сервопривод смесительного клапана.

Комнатный термостат подключается к контроллеру арт. 9611, который контролирует включение насоса.

Группы быстрого монтажа с термостатическим смесительным клапаном предназначены для поддержания постоянной температуры подачи в низкотемпературных системах, когда комнатный термостат подключен к насосу.

На схеме первый модуль справа – комнатный термостат подключен к насосу, как правило в высокотемпературных системах.

Мы рекомендуем устанавливать предохранительный термостат с накладным датчиком на подающую линию для предотвращения поступления перегретой воды в систему.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление 10 бар

Максимальная температура + ° C

Рабочая среда: вода, гликолиевые смеси

Материалы: Смесительный клапан – латунь CB753S

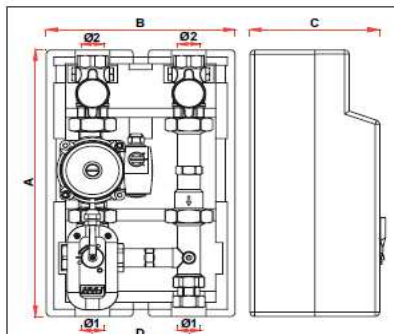
Трубная вставка с обратным клапаном – латунь CB753S

Шаровые краны под термометры – латунь CW617N

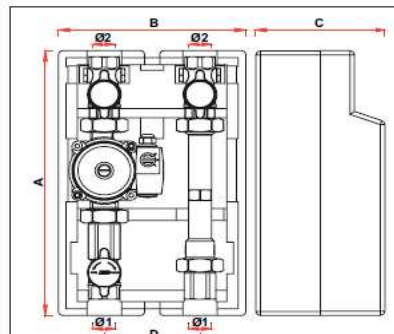
Кронштейны - оцинкованная сталь

Изоляция - PPE – вспененный полиэтилен

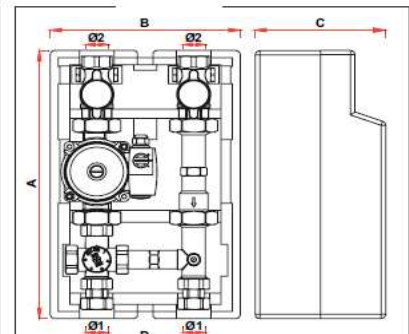
РАЗМЕРЫ



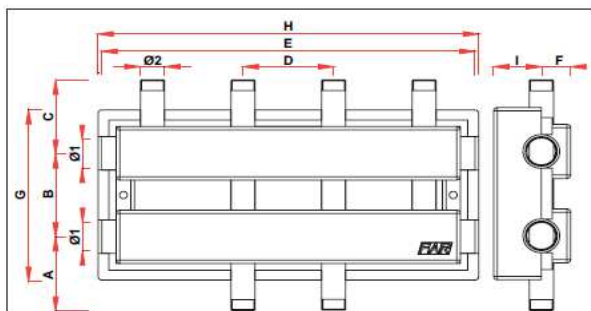
CODE	Ø1	Ø2	A	B	C	D
2176 1130	G1	G1	379	245	180	125
2176 1180	G1	G1	429	245	180	125



CODE	Ø1	Ø2	A	B	C	D
2171 1130	G1	G1	379	245	180	125
2171 1180	G1	G1	429	245	180	125



CODE	Ø1	Ø2	A	B	C	D
2174 1130	G1	G1	379	245	180	125
2174 1180	G1	G1	429	245	180	125



CODE	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2190-2191 11402	G1 1/4	G1	110	125	110	125	515	40	255	525	65
2190-2191 11403	G1 1/4	G1	110	125	110	125	765	40	255	775	65