




ПАСПОРТ

Насосные группы быстрого монтажа (арт. 2166, 2167, 2168)



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

	<p>Код – FA 2166 1180RU</p> <p>Группа быстрого монтажа для высокотемпературных систем в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none">- Вставка под насос 180 мм- Шаровые краны с термометрами- Стальная вставка с обратным клапаном- изоляция из вспененного полиэтилена (PPE)
	<p>Код – FA 2167 1180RU</p> <p>Группа быстрого монтажа в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none">- Термосмеситель (18 ÷ 55°C)- Вставка под насос 180 мм- Шаровые краны с термометрами (- Стальная вставка с обратным клапаном- изоляция из вспененного полиэтилена (PPE)
	<p>Код – FA 2168 1180RU</p> <p>Группа быстрого монтажа в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none">- смесительный кран с 3х позиционным сервоприводом- Вставка под насос 180 мм- Шаровые краны с термометрами- Стальная вставка с обратным клапаном- изоляция из вспененного полиэтилена (PPE)

1. Назначение

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

Основные технические характеристики

Мощность максимальная: при $\Delta 20^{\circ}\text{C}$ = 48 кВт, при $\Delta 10^{\circ}\text{C}$ = 24 кВт

Температура максимальная: 95° С

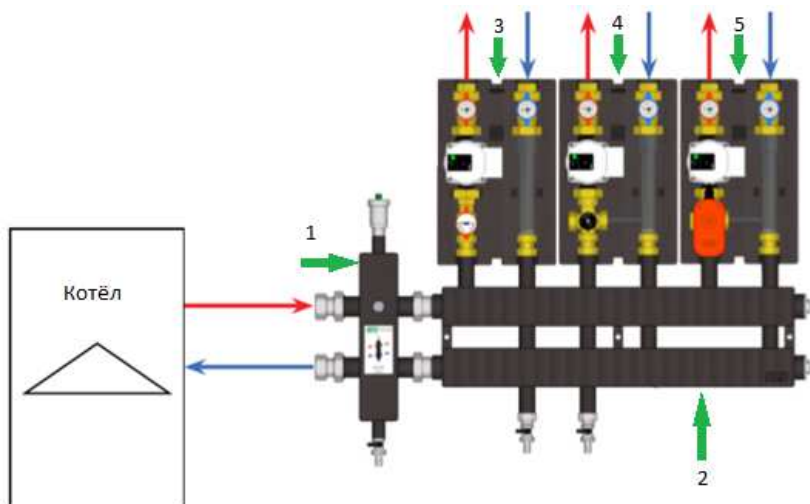
Давление рабочее: 10 бар

Рабочая среда вода, гликолевые смеси

Межосевое расстояние 125 мм

Размер подключения 1" (Ду 25мм)

Пример схемы системы ГБМ



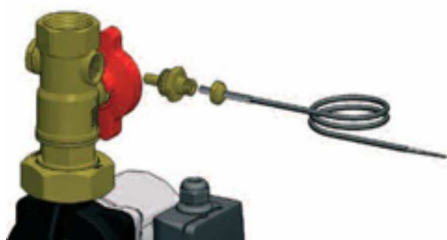
1. Гидроразделитель для прямого соединения к коллектору (код FA 2163 114)

2. Коллектор для соединения групп быстрого монтажа (код FK 2191 11403)

3. ГБМ 1" прямого действия (код FA 2166 1180RU)

4. ГБМ 1" с термосмесителем 18 ÷ 55°C (код FA 2167 1180RU)

5. ГБМ 1" с трехточечным смесительным краном (код FA 2168 1180RU)

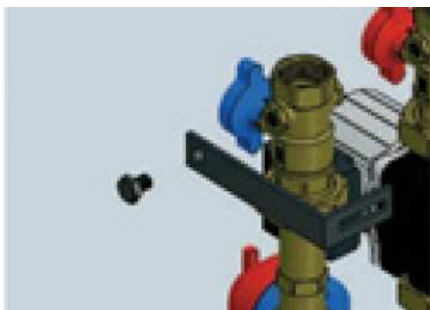


Все модели насосных групп быстрого монтажа оборудованы шаровыми кранами с установленными термометрами. Шаровые краны оснащены двумя патрубками для установки погружного датчика с внутренней стороны и крепежного болта с наружной стороны.

Изоляционный кожух состоит из передней и задней части. На передней части намечены прорезы под термометры, сервопривод и насос. Предусмотрены дополнительные прорезы на случай его перестановки насоса (изменения подачи/обратки).



Арт. 7478 – комплект кронштейнов с болтами для настенного монтажа групп быстрого монтажа



Положение кронштейна относительно шарового крана в составе группы быстрого монтажа



Прорезы в изоляционном кожухе и положение кронштейнов при креплении на стену

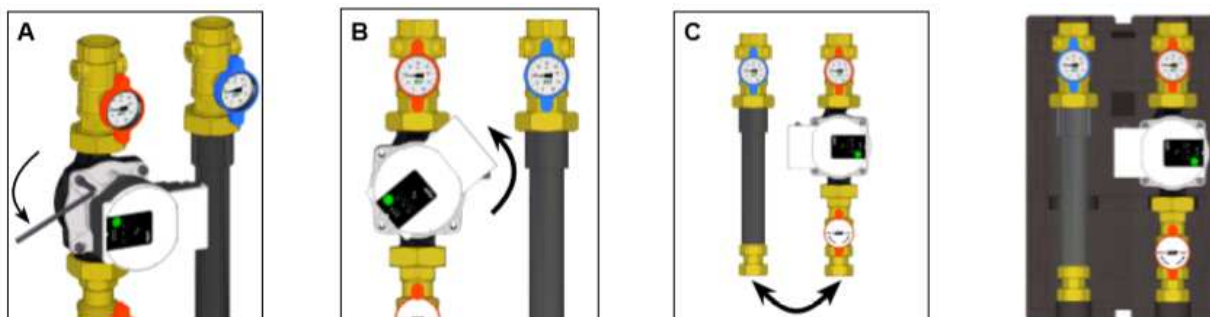
ГБМ для высокотемпературных систем (арт. FA 2166 11xxx)

Используется для прямой подачи теплоносителя с температурой от источника тепла (без охлаждения) в контур радиаторного отопления, контур бака ГВС, контур вентиляции.



Конфигурация ГБМ при расположении подающей линии с правой стороны

При необходимости расположения подающей линии справа достаточно помешать местами стальную вставку с насосом. При этом необходимо расположить блок подключения кабеля таким



образом, чтобы было удобно его обслуживание и подключение. Для этого нужно развернуть блок электрического подключения на насосе в следующей последовательности на примере насоса производства Willo :



В завершении переместите шаровые краны, установив кран с красной ручкой (п. 5) на подающей линии насоса, а кран с синей ручкой (п.2) и стальной вставкой (п.4) с обратным клапаном нужно установить на обратной линии.

Проверьте направление стрелки на стальной вставке, так как в нее установлен обратный клапан, оно должно совпадать с направлением потока.

	<p>Изоляционный кожух состоит из передней и задней части. На передней части намечены прорези под термометры, сервопривод и насос.</p> <p>Предусмотрены дополнительные прорези на случай его перестановки насоса (изменения подачи/обратки).</p>
	<p>Кронштейны для крепления ГБМ к стене</p>

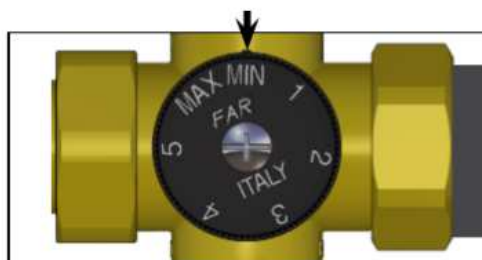
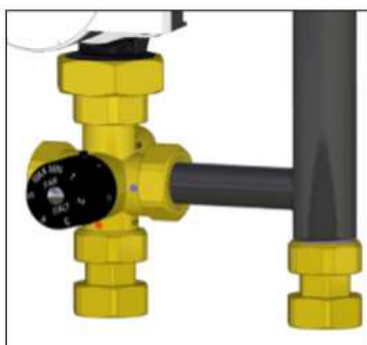
ГБМ с термостатическим смесителем (арт. FA 2167 11xxx)

Группа быстрого монтажа реализует регулирование температуры теплоносителя по фиксированной точке (поддержание заданной температуры подачи) с помощью термостатического смесителя. Используется для контуров, в которых необходимо держать определенный температурный график за счет подмеса охлажденного теплоносителя обратной линии в подающую. чаще всего используется в качестве контура напольного отопления.



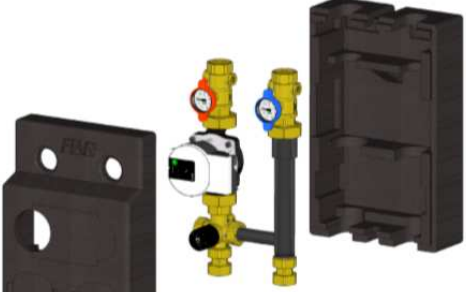
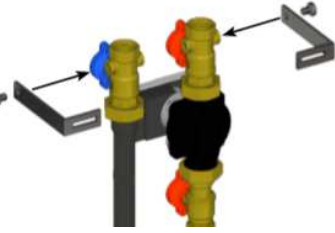
Термостатический смеситель

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



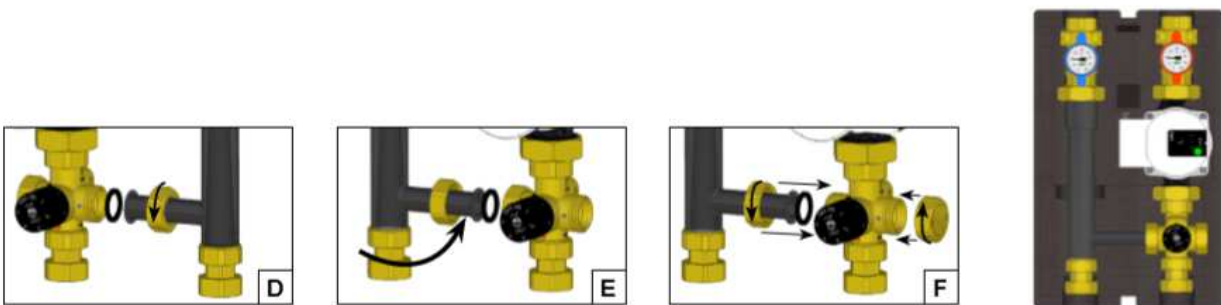
POSIZIONE	t [°C]
MIN	18 ± 2
1	20 ± 2
2	22 ± 2
3	30 ± 2
4	40 ± 2
5	50 ± 2
MAX	55 ± 2

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

	<p>Изоляционный кожух состоит из передней и задней части. На передней части намечены прорези под термометры, сервопривод и насос.</p> <p>Предусмотрены дополнительные прорези на случай его перестановки насоса (изменения подачи/обратки).</p>
	<p>Кронштейны для крепления ГБМ к стене</p>

Конфигурация ГБМ при расположении подающей линии с правой стороны

При необходимости расположения подающей линии справа достаточно поменять местами стальную вставку и насос с термосмесителем. Для этого термосмесителя нужно открутить и заглушить противоположную сторону.



Блок подключения кабеля насоса необходимо расположить таким образом, чтобы было удобно его обслуживание и подключение. Для этого нужно развернуть блок электрического подключения на насосе в следующей последовательности на примере насоса производства Willo :

<ol style="list-style-type: none"> 1. Открутите винты, закрепляющие серый пластик насоса 2. Открутите винт (рис. А) 3. Поверните серый корпус насоса вместе с электрическим блоком (рис. В и С) 4. Поменяйте местами присоединение кабеля и пластиковую заглушку 	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>рис. А</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>рис. В</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>рис. С</p> </div> </div>
--	---

В завершении переместите шаровые краны, кран с синей ручкой (п.2) и стальную вставку (п.4) с обратным клапаном нужно установить на обратной линии.

Проверьте направление стрелки на стальной вставке, так как в нее установлен обратный клапан, оно должно совпадать с направлением потока.

ГБМ с трехходовым смесительным краном для низкотемпературных систем (арт. FA 2168 11xxx)

Группа быстрого монтажа управляет температурой подачи воды в автоматическом режиме двумя способами регулирования:

– регулирование по фиксированной точке (с постоянной температурой подачи) при помощи контроллера арт. 9612 с погружным датчиком температуры потока в комплекте с посадочной гильзой арт. 9601;

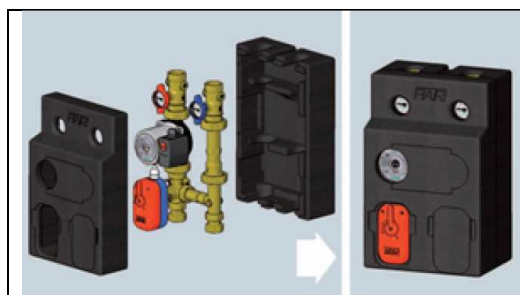
– коррекция температуры (с переменной температурой подачи) при помощи контроллера арт. 9611, в комплект которого входят погружной датчик потока и датчик температуры наружного воздуха.



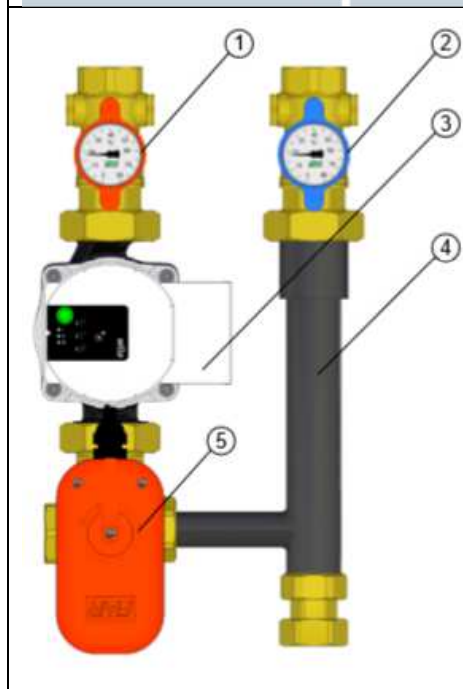
Регулирование по фиксированной точке (контроллер Арт.9612 + погружной датчик с посадочной гильзой).



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



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

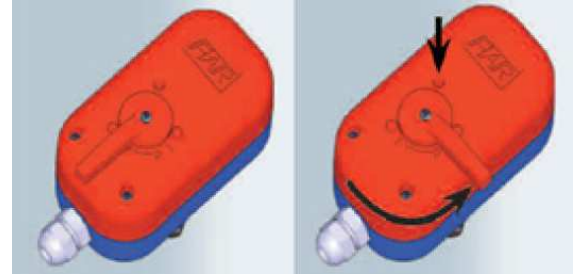


1. Шаровый кран 1" на подающей линии с красной ручкой и встроенным термометром. Имеет два патрубка для установки погружного датчика с внутренней стороны и крепежного болта с наружной стороны.
2. Шаровый кран 1" на обратной линии с синей ручкой и встроенным термометром. Имеет два патрубка для установки погружного датчика с внутренней стороны и крепежного болта с наружной стороны.
3. Насос, установленный вместо временной пластиковой вставки: монтажная длина 180 мм (НР 1 1/2")
4. Стальная вставка со встроенным обратным клапаном. Может быть переставлена на место насоса, в случае перемещения насоса на обратную линию
5. Трехходовой смесительный кран

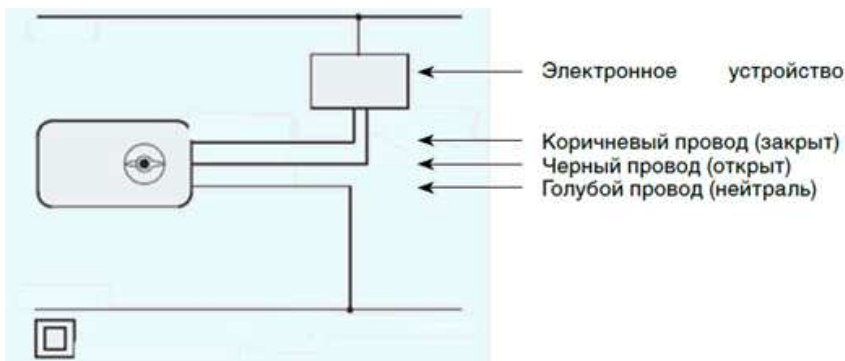
Трехпозиционный сервопривод

Управляет трехходовым смесительным клапаном по сигналу от контроллера. Приводом можно управлять вручную. Для этого нажмите на корпусе привода на желтую кнопку на несколько секунд и поверните рукоятку на 90° по часовой стрелке или против. В нормальный режим работы привод вернется автоматически.

Код	3010-3011
Напряжение	230В 50Гц – 24В 50Гц
Потребляемая энергия	4 – 5 ВА
Угол поворота	90°
Время поворота	180 сек
Крутящий момент	10 Нм
Температуры окружающей среды	-10 +50°C
Класс защиты	IP54
Цвет корпуса	Сине-красный



Прежде, чем подключать провода, убедитесь в том, совпадает ли напряжение в вашей электросети с рабочим напряжением привода. Приводы оснащены встроенными микропереключателями, например, для обмена контактами при отсутствии напряжения, при низком напряжении (макс.220 В), при подключении потребителей с малой силой тока (макс. 2А)



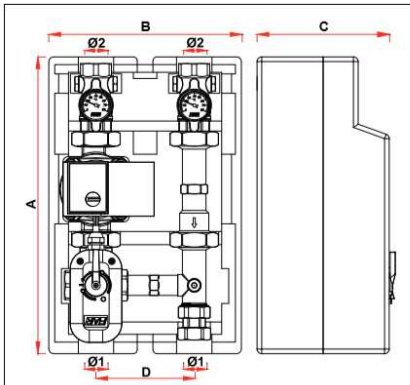
№	Цвет	Подсоединение	Описание
1	Серый	Микровыключатель – общий контакт	Подключено к микровыключателю общего контакта
2	Белый	Нормально Открыт - Микровыключатель	Подключено к нормально открытому микровыключателю
3		Индикатор сигнала	Наличие фазы на терминале при открытом клапане
N	Голубой	Нейтраль	Подключено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

Трехпроводное подключение: управление через электронные устройства.

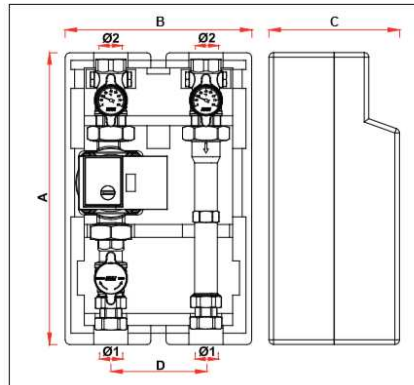
Для контроля открытия и закрытия зонного клапана посредством привода подключите голубой провод к нейтрале, коричневый и черный к контроллеру. При наличии фазы на черном проводе – клапан открыт, когда фаза на коричневом проводе – привод открывает клапан (клапан нормально закрыт). При использовании группы быстрого монтажа с моторизованным смесительным клапаном необходимо подключение к контрольному электронному устройству.

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

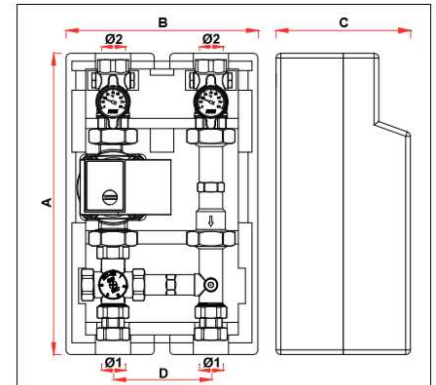
6. Габаритные размеры



ARTICOLO	Ø1	Ø2	A	B	C	D
2176 1130EA	G1	G1	384	245	170	125
2176 1180xx	G1	G1	434	245	170	125
2168 1130EA	G1	G1	384	245	170	125
2168H1180xx	G1	G1	434	245	170	125



ARTICOLO	Ø1	Ø2	A	B	C	D
2171 1130EA	G1	G1	384	245	170	125
2171 1180xx	G1	G1	434	245	170	125
2166 1130EA	G1	G1	384	245	170	125
216E 1180xx	G1	G1	434	245	170	125



ARTICOLO	Ø1	Ø2	A	B	C	D
2174 1130EA	G1	G1	384	245	170	125
2174 1180xx	G1	G1	434	245	170	125
2167 1130EA	G1	G1	384	245	170	125
21671180xx	G1	G1	434	245	170	125

7. Сертификация

Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».



Международный сертификат UNI EN ISO 9001

Подтверждает соответствие производственного процесса современным требованиям к его качественному обеспечению.

8. Транспортировка и хранение

1. Изделия транспортируются любым видом транспорта в картонной упаковке в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида.
2. Изделия должны храниться в упакованном виде в закрытом помещении.
3. При хранении, монтаже и эксплуатации необходимо оберегать изделия от механических повреждений (ударов и т.п.)

Изготовитель FAR Rubinetterie S.p.A. дает 3-х летнюю гарантию на работу насосов и электроприводов, и 5-ти летнюю гарантию на арматуру, при условии соблюдения требований, изложенных в гарантийном талоне.

Руководство по эксплуатации и гарантийный талон получил:

Подпись покупателя

Расшифровка подписи

« ____ » _____ 20__ г

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

МП

Подпись продавца

Расшифровка подписи

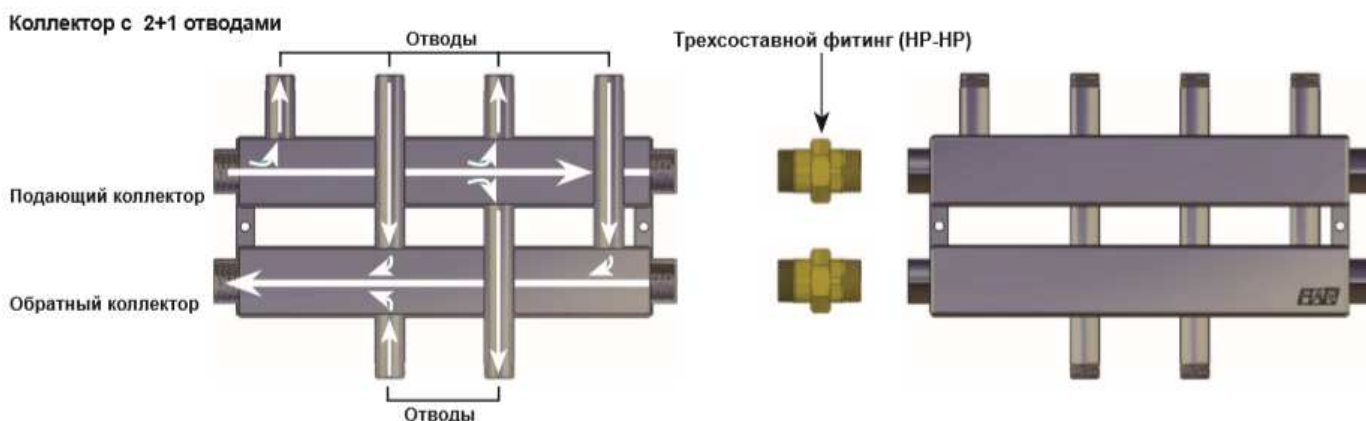
« ____ » _____ 20__ г

Коллекторы для Насосных групп быстрого монтажа

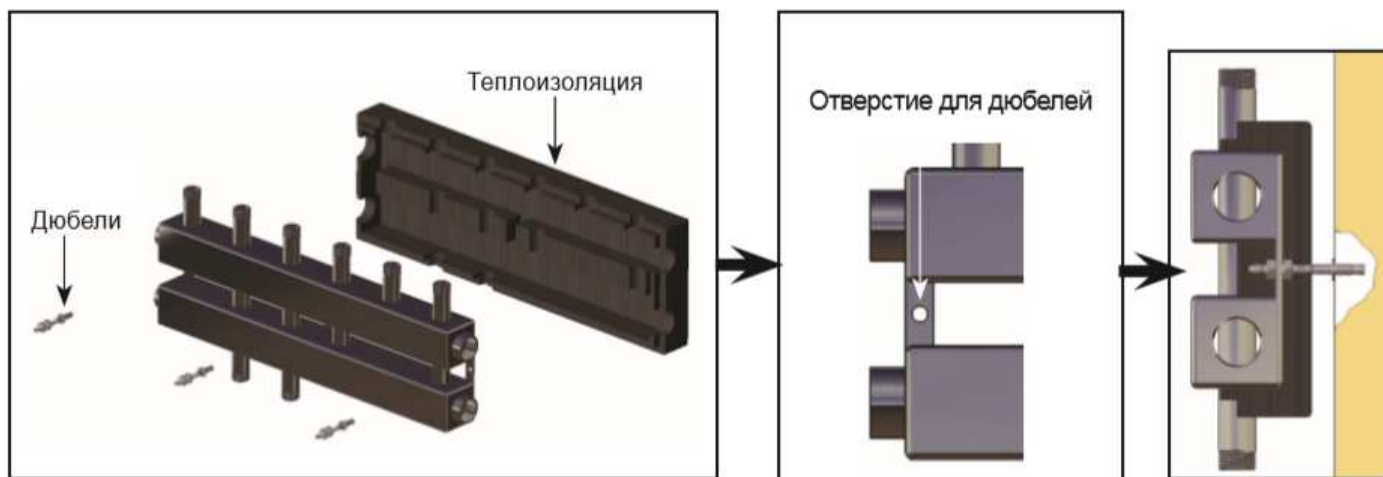
Технические характеристики

Транспортируемая среда: вода
Корпус коллектора: сталь
Изоляция: PPE
Максимальное давление: 8 бар
Максимальная рабочая температура: 95°C
Соединительные размеры: ВР 1 1/4"
Отводы: НР 1"

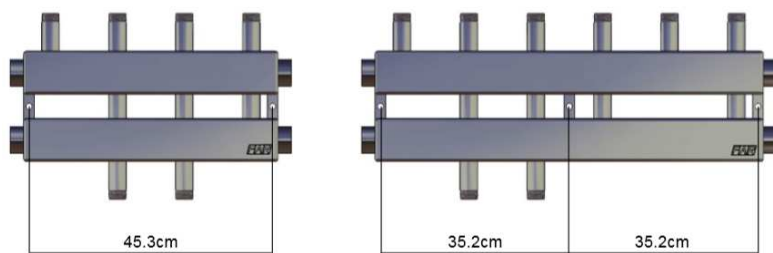
Распределительный коллектор позволяет размещать подающий и обратный трубопровод в одной плоскости, что позволяет снизить габаритные размеры. Коллектор состоит из двух прямоугольных секций: верхняя для подающего и нижняя для обратного трубопровода. Коллектор поставляется в теплоизоляции. Расстояние между отводами 125мм. Для объединения коллекторов и соответственно увеличения количества отводов используется трехсоставной фитинг (код 5163)



Коллектор монтируется на стене с помощью дюбелей (не входит в комплект поставки). На коллекторе имеются отверстия. Теплоизоляция должна быть расположена между стеной и коллектором.



Расстояние между дюбелями для фиксации коллекторов



Код - FK 2191 11402

Код - FK 2191 11403