

/ ОПИСАНИЕ

Насосные группы служат для регулировки температуры и подачи теплоносителя в многоэтажном или многоквартирном здании. Обычно устанавливаются в котельной после гидрострелки. Группа R002 могут устанавливаться на специальном распределительном коллекторе «прямой и обратной линии» арт. 785.

Группы поставляются с изоляционным кожухом. Настенный кронштейн и коллектор 785 входят в комплект.

Преимущества:

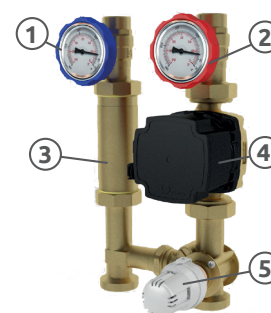
- Реверсивность справа-налево
- Совместимость с группами с шагом 125 мм(кожух 93).



/ Список компонентов

Группа быстрого монтажа с простой регулировкой:

1. Шаровый кран DN20 с присоединениями 3/4"Вн. и 1"Нар., с синей ручкой с термометром 0-120°C на подключении к обратной линии, встроенный запорный клапан.
2. Шаровый кран DN20 с присоединениями 3/4"Вн. и 1"Нар, красная ручка с термометром 0-120°C для подключения к трубе прямой линии.
3. Стальная трубка с резьбовыми окончаниями 1"1/2Нар.
4. 3-х скоростной циркуляционный насос или электронный циркуляционный насос класс энергопотребления «А» с вариабельны скоростью, муфтовые подсоединения 1"1/2 Шаг 130 мм.
5. Термостатическая головка с выносным сенсором, шкала регулировки 20-50°C (подключается к гильзе арт. 87189AD06).



/ Технические характеристики

Технические характеристики:

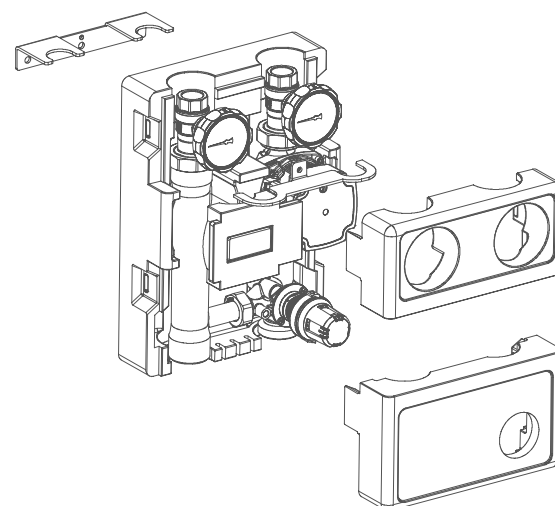
Жидкость:	Вода. Раствор гликоля
Процент гликоля:	30%
Мак.рабочее давление:	10 bar
Мак.температура:	5 °C ÷ 95° C
Шкала термометров:	0÷120 °C
Насосы:	См. далее

МАТЕРИАЛ:

Корпус:	Латунь CW617N - EN 12165
Корпус вентилей и фитингов:	Латунь CW617N - EN 12165
Трубки:	Окалиностойкая сталь
Термометр:	Сталь / алюминий
Кронштейны:	Оцинкованная сталь
Плоские прокладки:	Пероксидный EPDM
Кольцевые прокладки:	PTFE
Уплотнения:	Пероксидный EPDM
Изоляционный кожух:	EPP
Плотность Версии 93:	40 kg/m3
Плотность Версии 94:	60 kg/m3
Теплопроводность Ver. 93:	0,036 W/(m·k) при 10°C
Теплопроводность Ver. 94:	0,039 W/(m·k) при 10°C

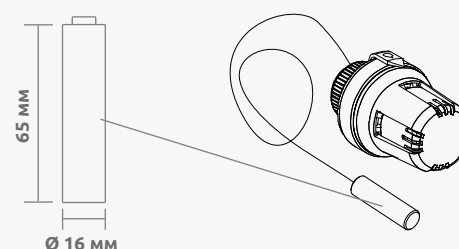
ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

Верхние:	3/4" Вн. и 1"Вн
Нижние:	1"1/2 Нар.

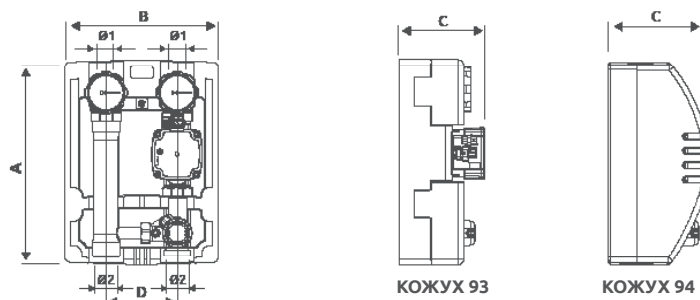


ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА (Арт. 995):

Мак.рабочая температура:	110°C
Мак. рабочее давление:	10bar
Диапазон регулировки температуры	20°C-50°C
Корпус:	Нейлон 66 F.G. 30%
Пружина:	Нержавеющая сталь
Резьбовое кольцо:	Латунь CW 614 N UNI EN 12164
Элемент:	Композит
Максимальное дифференциальное давление:	0,2 - 0,25 bar



/ Размеры

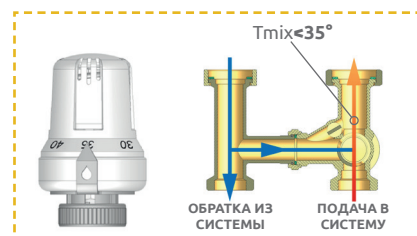


КОД	A		B		C		D	Ø 1		Ø 2
	93	94	93	94	93	94		93	94	
R002	350	360	248	270	200	180	125	3/4" F	G 1" M	G 1" 1/2 M

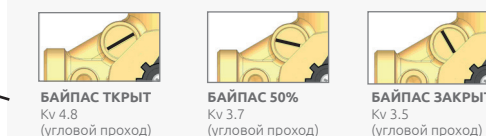
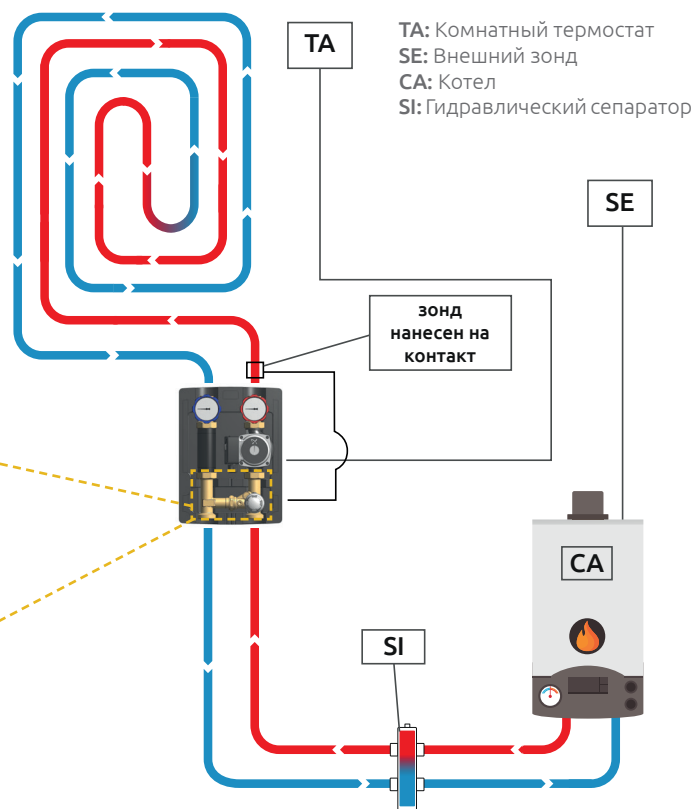
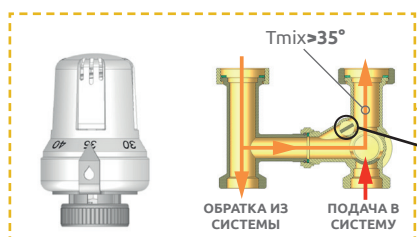
/ функционирования

Комнатный термостат напрямую управляет циркуляционным насосом, и включает систему при снижении температуры ниже установленных значений. Также термоголовка с внешним датчиком контролирует работу смесительного вентиля, и поддерживает температуру теплоносителя, подаваемого в помещения на заданном значении. Внешний датчик нужен для определения температуры теплоносителя на выходе из смесительной группы и, поэтому устанавливается контактным способом на прямой линии.

Во время срабатывания, трехходовой клапан может находиться в два разных положения:



При настройке термоголовки на 35° и смешанную воду больше чем 35°C, то прямая линия полностью перекрыта. Теплоноситель обратной линии возвращается в систему.



Трехходовой клапан оборудован интегрированным BYPASS. Основная его функция – поддерживать правильную температуру в системе, соединяя обратку со смешанной водой. BYPASS позволяет потребителю легкое настраивание температуры и эффективно защищает целую систему отопления.

/ Настройка группы

кожуха



модель 93



модель 94



НАСОСЫ (Продаваемые вне ЕС)

Art. P321 - 3-х скоростной синхронный насос:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Grundfos
Модель:	UPSO 25 – 65 130 мм
Расстояние подключений (база):	130 мм
Подключения:	1"1/2 Нар.
Электропитание:	230V – 50Hz
Рабочая температура:	+2°C ÷ +110°C.
Макс.рабочее давление:	10 bar
Степень защиты:	IP44

НАСОСЫ (Продаваемые в ЕС)



Art. P326 - PWM синхронный насос:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Grundfos
Модель:	UMP3 PWM 25 70 130
Расстояние подключений (база):	130 мм
Подключения:	1"1/2 Нар.
Электропитание:	230V – 50Hz
Рабочая температура:	+2° / +95°C.
Макс.рабочее давление:	10 bar
Степень защиты:	IP44
Класс энергопотребления (EEI):	≤0.23



Art. P327 - Циркуляционный насос с постоянным и переменным ΔP:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Grundfos
Модель:	PARA 25/8 130
Расстояние подключений (база):	130 мм
Подключения:	1"1/2 Нар.
Электропитание:	230V – 50Hz
Рабочая температура:	0°C / 100°C
Макс.рабочее давление:	10 bar
Степень защиты:	IP44
Класс энергопотребления (EEI):	≤0.21



Art. P328 - Циркуляционный насос. С пропорциональным давлением, с постоянным давлением, с постоянными кривыми, с сигналом PWM (профиль А или С), с автоадаптацией.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Grundfos
Модель:	UPSO 25 – 65 130 мм
Расстояние подключений (база):	130 мм
Подключения:	1"1/2 Нар.
Электропитание:	230V – 50Hz
Рабочая температура:	+2°C ÷ +110°C.
Макс.рабочее давление:	10 bar
Степень защиты:	IP44



Art. P330 - Циркуляционный насос с постоянным и переменным ΔP. 3 постоянных скорости:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

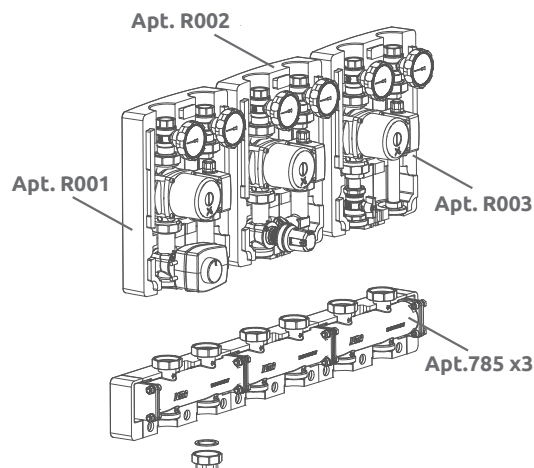
Марка:	Wilo
Модель:	PARA 25/7 130
Расстояние подключений:	130 мм
Подключения:	G 1"1/2 M
Электропитание:	230V – 50/60Hz
Рабочая температура:	0°C / 100°C
Макс.рабочее давление:	10 bar
Степень защиты:	IPx4D
Класс энергопотребления (EEI):	≤0.21

Аксессуары



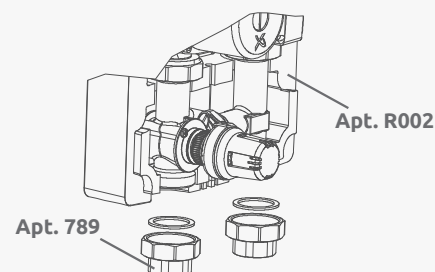
Арт. 785

Латунный сборный коллектор с двойной камерой в изоляционном кожухе из черного PPE для насосных групп арт. R001-R002-R003-R004. Коллектор арт. 785 может использоваться одиночно, или собираться в линию до 6 коллекторов максимум, при подключении к нескольким помещениям. В комплекте: изоляционный кожух черного цвета, болты, хомуты, шайбы для сборки нескольких коллекторов или для крепления заглушек к коллектору.



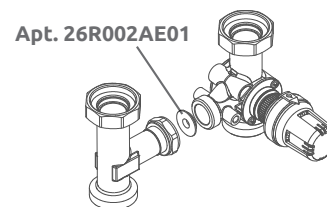
Арт. 789

Переходник плоский 1"1/2 с прокладкой. Обеспечивает переход: с 1"1/2 на 3/4" с внутренней резьбой, или с 1"1/2 на 1" с внутренней резьбой при нижнем подключении насосных групп арт. R001, R002, R003, R004 и коллектора арт. 785



Арт. 26R002AE01

Рукоятка BYPASS. Пользуйтесь рукояткой в случае температура смешанной воды остается ниже выбранной температуры термоголовки.



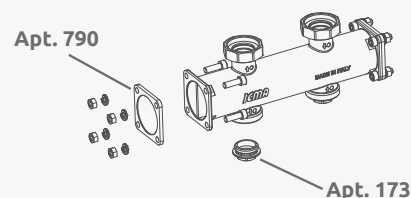
Арт. 790

Заглушка коллектора арт. 785.



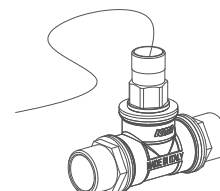
Арт. 173

Заглушка с кольцевой прокладкой для заглушения подключения со стороны котла.



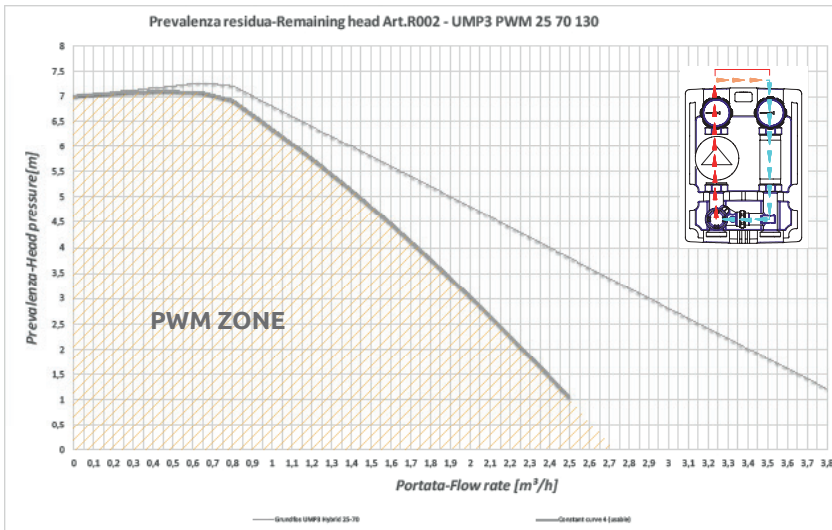
Арт. 797

Набор для подключения погружного датчика арт. 995.

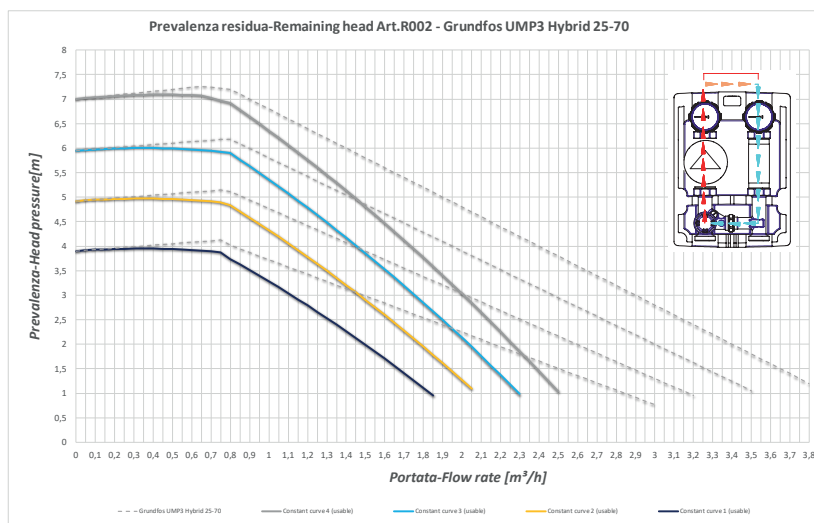


/ Гидравлические характеристики

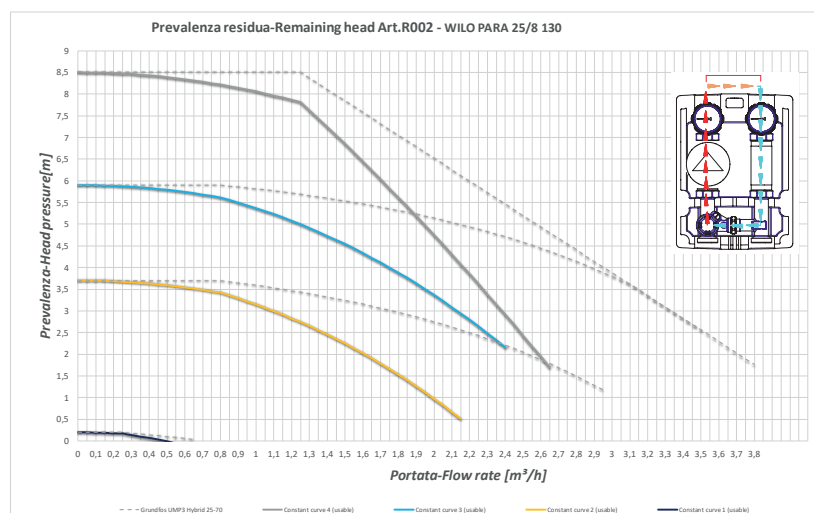
Art. P326



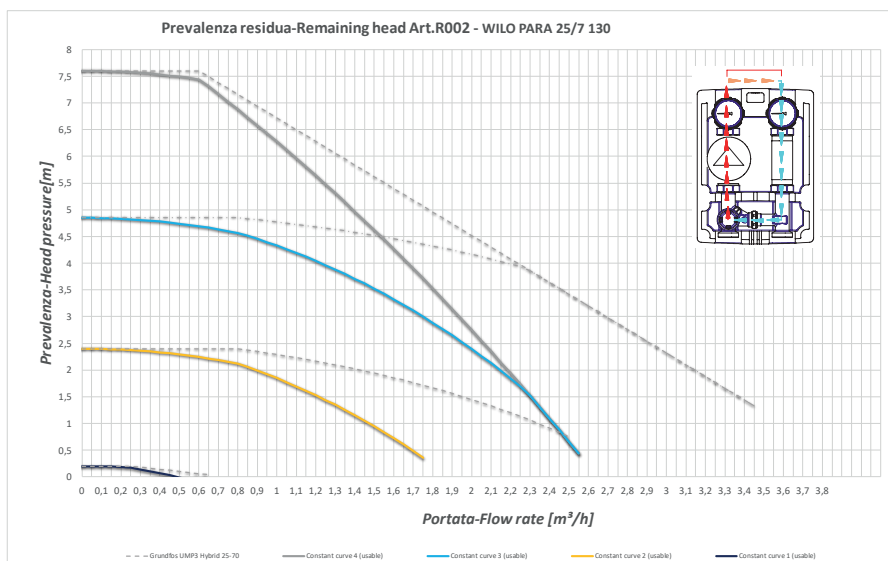
Art. P328



Art. P327

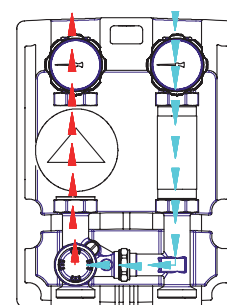
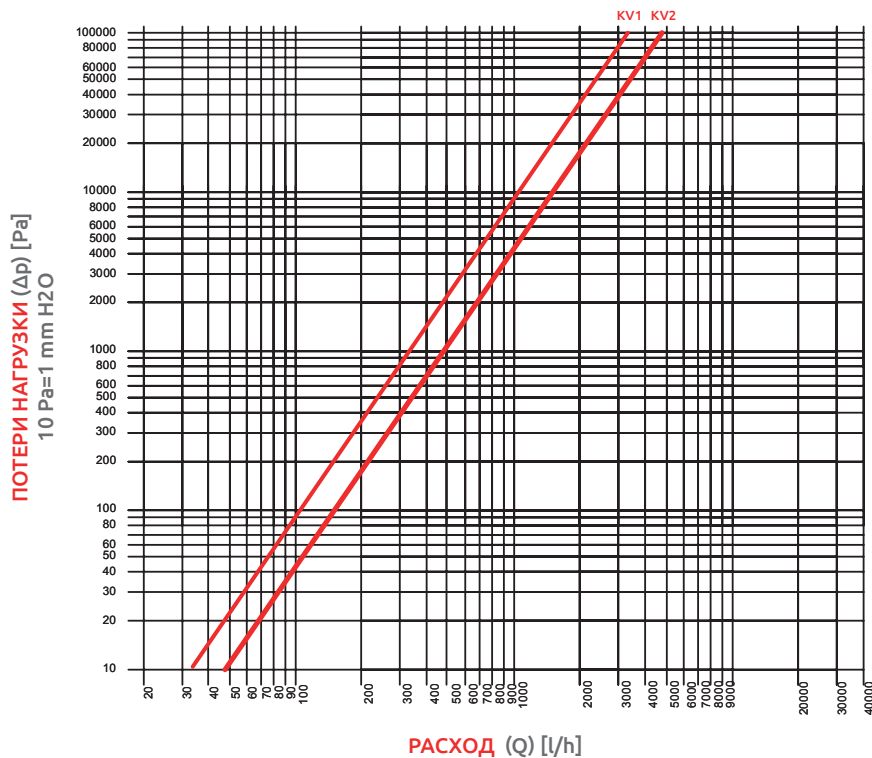


Art. P330

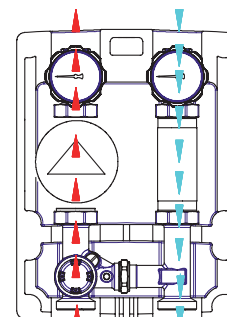


Гидравлические характеристики

НАСОСНЫЕ ГРУППЫ Арт. R002
 ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ



KV1 м³/ч
 угловой проход 4.8



KV2 м³/ч
 прямой проход 3.3

/ размещения

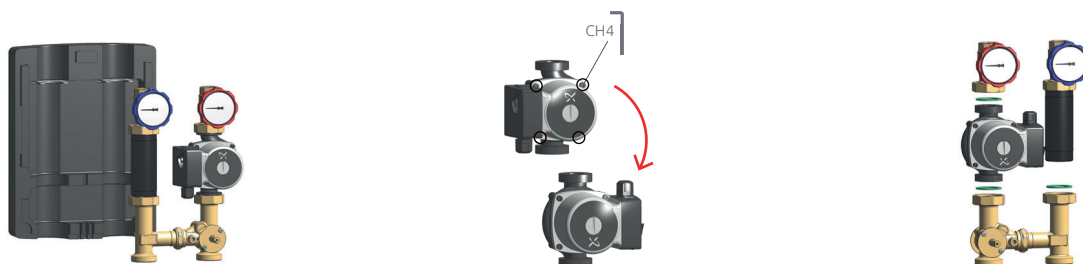
Реверсивность справа-налево

Группа поставляется в двух версиях:

-прямая линия с правой стороны и ход воды вверх (эквивалентен версии с прямой линией с левой стороны и направлением воды книзу, если группа перевернута).

-прямая линия с левой стороны и ход воды вверх (эквивалентен версии с прямой линией с правой стороны и подачей воды вниз, если группа перевернута).

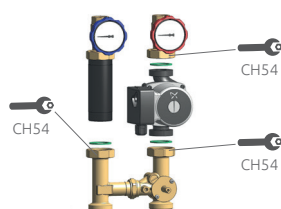
В случае необходимости, есть возможность изменить направление воды. Далее описаны необходимые действия с насосной группой. Для примера взята группа с прямой линией справа, ходом воды вверх, для изменения подключения на прямую линию слева и подачу воды вверх.



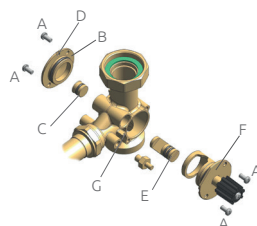
1) Снять обе части изоляционного кожуха, которые сомкнуты между собой.

4) Переставьте насос влево. Не забудьте повернуть блок. Для этого открутите четыре винта указанные стрелками на рисунке. Снимите блок, поверните его на 180° и вновь установите на корпусе насоса.

6) Соберите группу в новой версии с насосом расположенным справа как показано на рисунке. Закрутите все накидные гайки при помощи подходящего для этого ключа, обращая особое внимание на правильное положение прокладок.

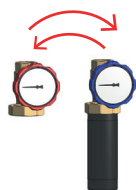
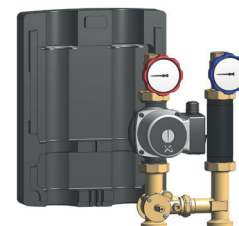


2) Открутите патрубки, чтобы разобрать группу, как показано на рисунке. Используйте подходящие ключи остерегайтесь повреждения прокладок.

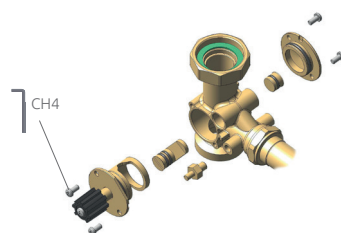


5) Необходимо перевернуть смесительного вентиля.
6.1) Раскрутить четыре винта «А»
6.2) Снять заглушку «В» и регулировочную группу «F».
6.3) Снять две детали байпаса «С» и «Е»

7) Установите защитный кожух, защелкнув обе его части между собой.



3) Поменяйте местами красный и синий вентиль и стальную трубку, подключенную к синему вентилю.



5.4) Поменять местами детали «С» и «Е», установить их, остерегаясь повреждения прокладок из пероксидного каучука EPDM.
6.5) Установить заглушку «В» и регулировочную группу «F» переставив их местами. Эти детали имеют реферный шип на краю детали «D» который должен совпадать с пазом на корпусе вентиля «G». Старайтесь не повредить кольцевые прокладки из пероксидного EPDM.
6.6) Зафиксируйте конструкцию четырьмя винтами.

Положение группа

