

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:

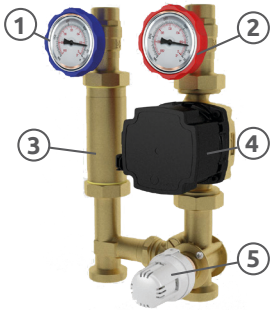
- Реверсивность справа-налево
- Совместимость с группами с шагом 125 мм(кожух 93).



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"1/2 Нар.
4. Электронный циркуляционный насос класса энергоэффективности «А» с регулируемой скоростью, с резьбовыми соединениями G1"1/2 и межосевым расстоянием 130 мм.
5. Термостатическая головка с выносным сенсором, шкала регулировки 20-50°C (подключается к гильзе арт. 87189AD06).



Технические характеристики

Технические характеристики:

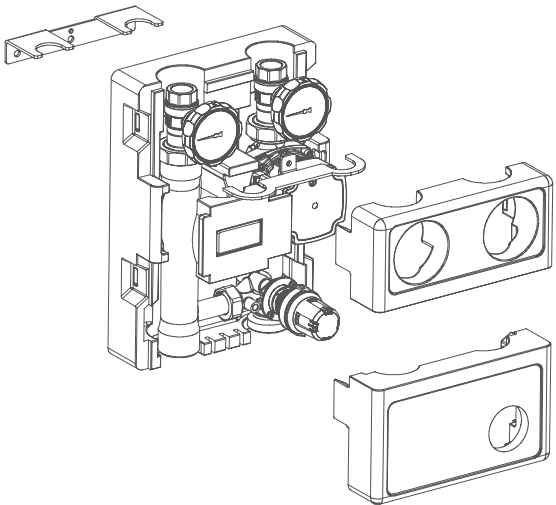
Жидкость:	Вода. Раствор гликоля
Процент гликоля:	30%
Макс.рабочее давление:	10 бар
Шкала термометров:	0÷120 °C
Насосы:	См. стр.3

МАТЕРИАЛ

Корпус::	Латунь CW617N - EN 12165
Calotte e bocchettoni:	Латунь CW617N - EN 12165
Трубки:	Окалиностойкая сталь
Термометр:	Сталь / алюминий
Кронштейны:	Оцинкованная сталь
Плоские уплотнения:	Пероксидный EPDM
Уплотнения:	PTFE
Прокладки:	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) a 10°C
Теплопроводность Ver. 94:	0,039 W/(m·k) a 10°C

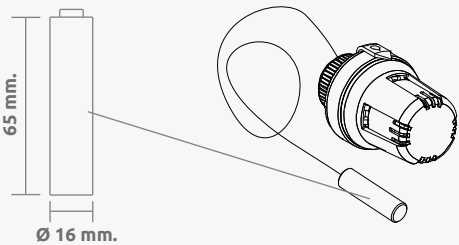
ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Верхние:	G 3/4" F - 1" M
Нижние:	G 1"1/2 M

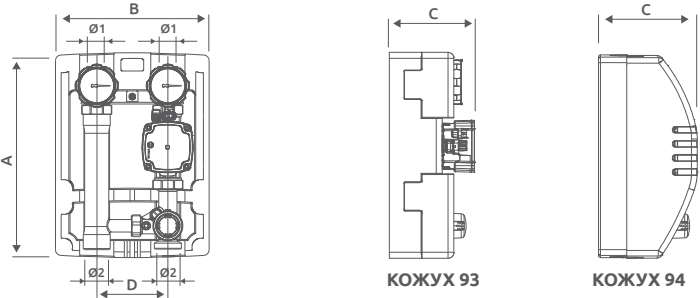


ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА (Арт. 995):

Макс.рабочая температура:	110°C
Макс. рабочее давление:	10 бар
Диапазон регулировки температуры:	20°C-50°C
Корпус:	Нейлон66 F.G. 30%
Пружина:	Нержавеющая сталь
Резьбовое кольцо:	Латунь CW 617 N UNI EN 12165
Элемент:	Композит
Максимальное дифференциальное давление:	0,2 - 0,25 бар



Размеры

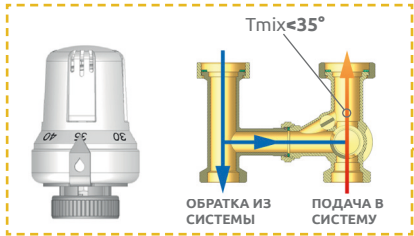


Apt.	A		B		C		D	Ø 1		Ø 2
	93	94	93	94	93	94		93	94	
R002	350	360	248	270	200	180	125	3/4" F	G 1" M	G 1" 1/2 M

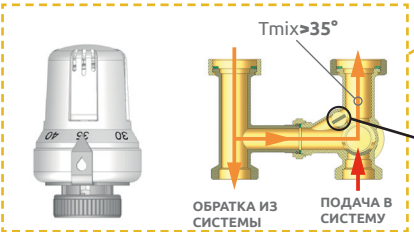
Функционирования

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.

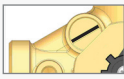
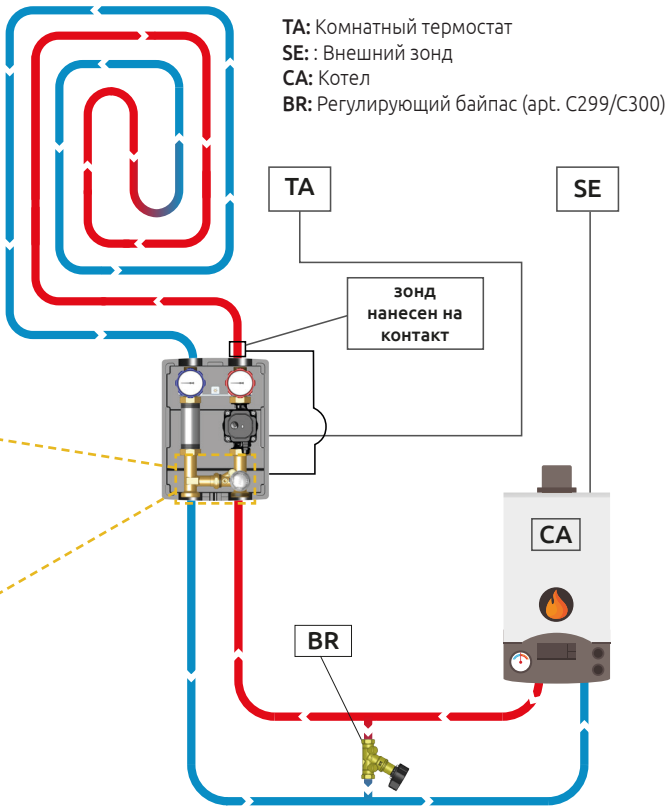
Во время срабатывания, трехходовой клапан может находиться в два разных положениях:



ПОЛОЖЕНИЕ «РЕГУЛИРОВКА»
При настройке термоголовки на 35° и смешанную воду меньше чем 35°C, вода которая пропускается из котла смешивается с обратной.



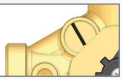
ПОЛОЖЕНИЕ «ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТ»
При настройке термоголовки на 35° и смешанную воду больше чем 35°C, то прямая линия полностью перекрыта. Теплоноситель обратной линии возвращается в систему.



БАЙПАС ОТКРЫТ
Kv 4.8 (угловой проход)



БАЙПАС 50%
Kv 3.7 (угловой проход)



БАЙПАС ЗАКРЫТ
Kv 3.5 (угловой проход)

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



Арт. R330 - Циркуляционный насос с постоянным и переменным ДР. 3 постоянных скорости:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Wilo
Модель:	PARA RS 25/7 130
Расстояние подключений (база)	130 mm
Подключения:	G 1"1/2 M
Электропитание:	230V – 50/60Hz
Рабочая температура:	Комнатной температуры 50°C = 2 ÷ 105°C Комнатной температуры 55°C = 2 ÷ 90°C Комнатной температуры 60°C = 2 ÷ 77°C Комнатной температуры 65°C = 2 ÷ 60°C
Макс рабочее давление:	10 бар
Минимальное давление во всасывающем отверстии	0,5 бар
Процент гликоля:	50%
Степень защиты	IPx4D
Класс энергопотребления (EEI):	≤0.21



Арт. R327 - Циркуляционный насос с постоянным и переменным ДР:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Wilo
Модель:	PARA RS 25/8 130
Расстояние подключений (база)	130 mm
Подключения:	G 1"1/2 M
Электропитание:	230V – 50/60Hz
Рабочая температура:	Комнатной температуры 50°C = 2 ÷ 105°C Комнатной температуры 55°C = 2 ÷ 90°C Комнатной температуры 60°C = 2 ÷ 77°C Комнатной температуры 65°C = 2 ÷ 66°C
Макс рабочее давление:	10 бар
Минимальное давление во всасывающем отверстии	0,5 бар
Процент гликоля:	50%
Степень защиты	IPx4D
Класс энергопотребления (EEI):	≤0.21



Арт. P329 - Циркуляционный насос с N. 2 Крывые производительности пропорционального давления. N. 2 Крывые постоянного давления. Режим min-max – зафиксированная скорость.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Taso
Модель:	ES2 25-70/130
Расстояние подключений (база)	130 mm
Подключения:	G 1"1/2 M
Электропитание:	230V – 50/60Hz
Рабочая температура:	Комнатной температуры 30°C = 30 ÷ 95°C Комнатной температуры 35°C = 35 ÷ 90°C Комнатной температуры 40°C = 40 ÷ 70°C
Макс рабочее давление:	6 бар
Минимальное давление во всасывающем отверстии	50°C = 0,3 бар 95°C = 1,0 бар
Процент гликоля:	30%
Степень защиты	IP44
Класс энергопотребления (EEI):	≤0.21



Арт. P331 — Циркуляционный насос с мокрым ротором, приводимый в действие двигателем с постоянными магнитами. Имеет самонастраивающийся режим, включенный по умолчанию

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

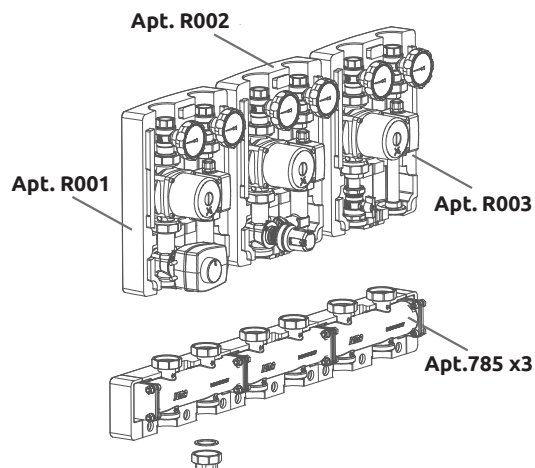
Марка:	Shinoo
Модель:	GPA 25/70 III
Расстояние подключений (база)	130 mm
Подключения:	G 1"1/2 M
Электропитание:	230V – 50/60Hz
Рабочая температура:	Комнатной температуры . 30°C = 30 ÷ 110°C Комнатной температуры . 50°C = 50 ÷ 110°C Комнатной температуры . 70°C = 70 ÷ 110°C
Макс рабочее давление:	10 бар
Минимальное давление во всасывающем отверстии	75°C = 0,05 бар 95°C = 0,5 бар 110°C = 1,08 бар
Процент гликоля:	50%
Степень защиты	IP44
Класс энергопотребления (EEI):	≤0.2

Аксессуары



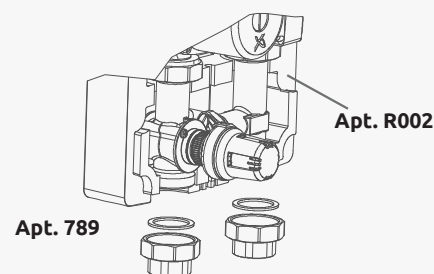
Apt. 785

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.



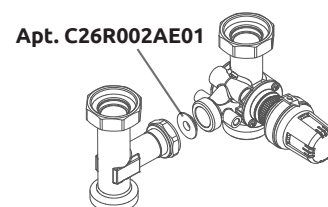
Apt. 789

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



Apt. C26R002AE01

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



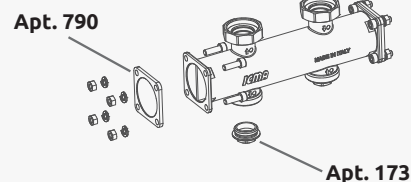
Apt. 790

Заглушка коллектора арт. 785.



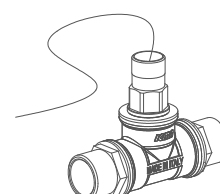
Apt. 173

Заглушка с кольцевой прокладкой для заглушения подключения стороны котла



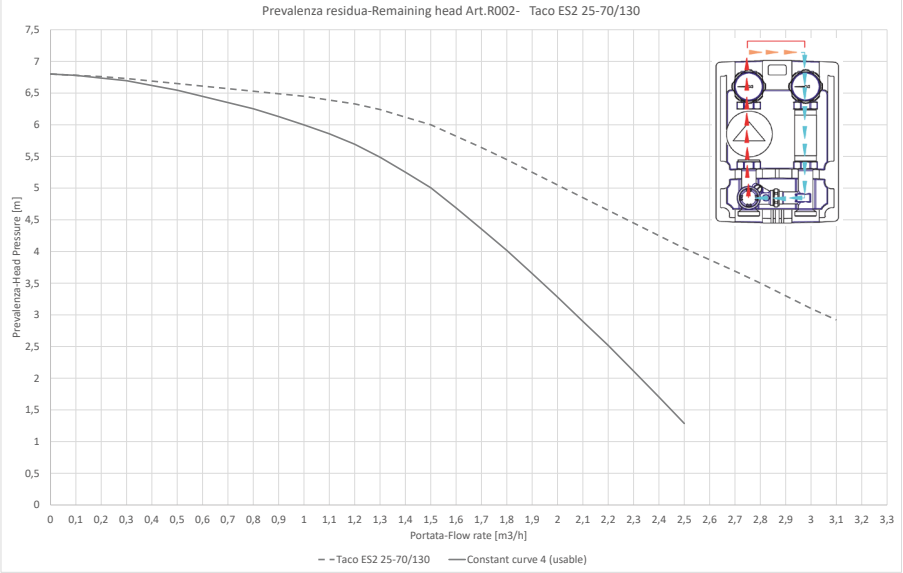
Apt. 784

Набор для подключения погружного датчика арт. 995.

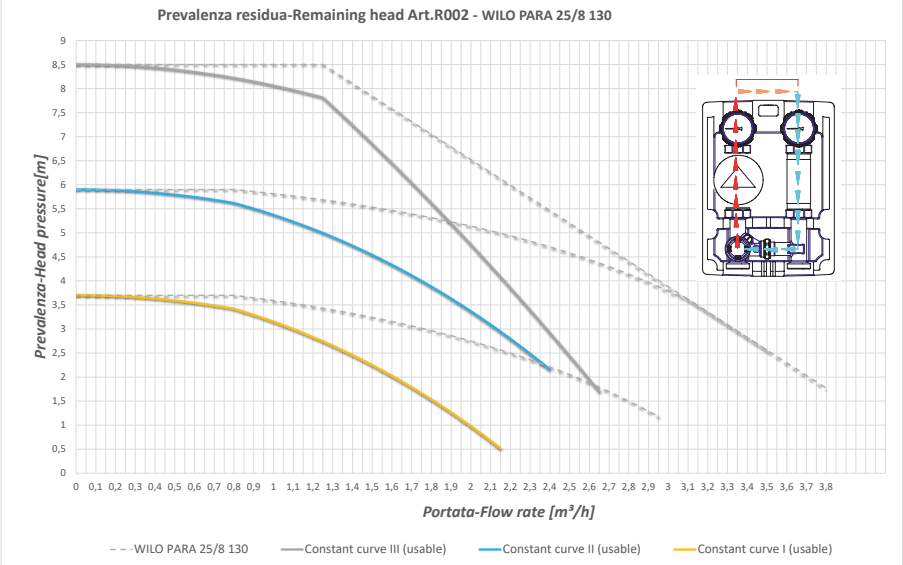


/ Гидравлические характеристики

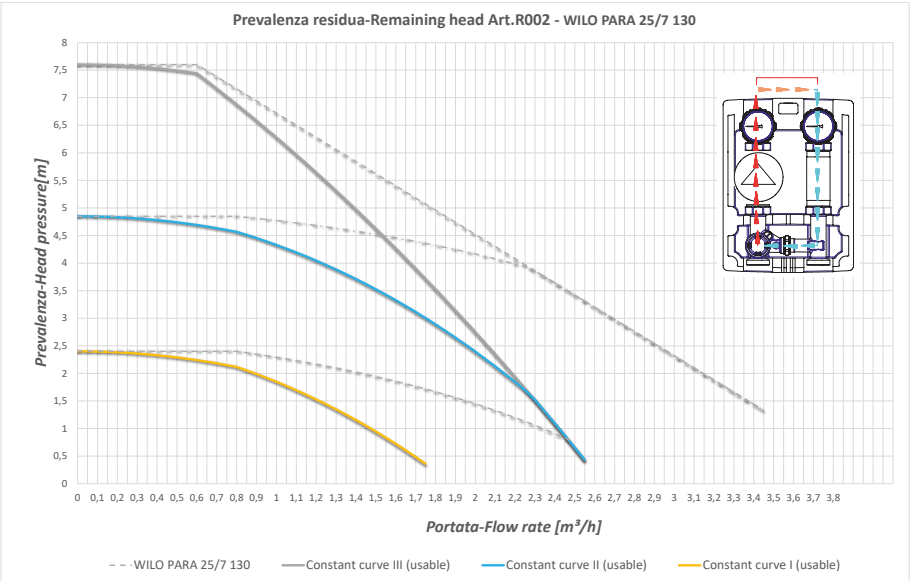
Apt. **P329**



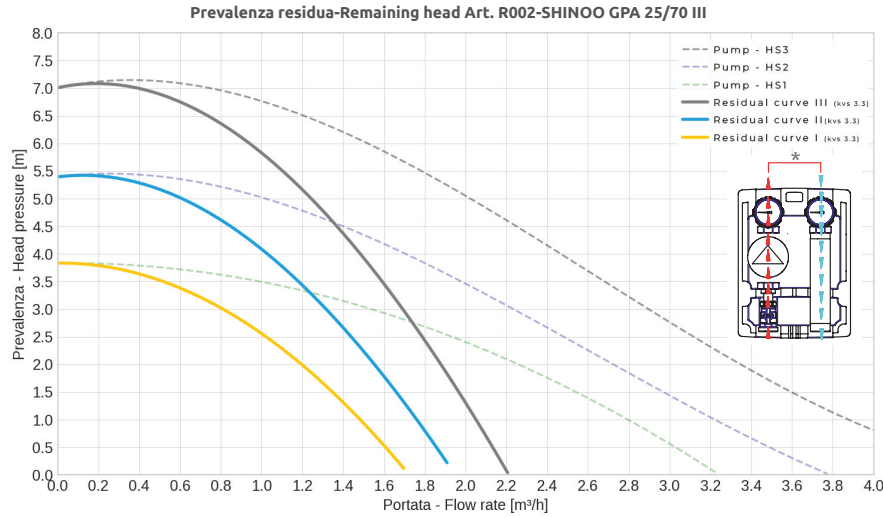
Apt. **P327**



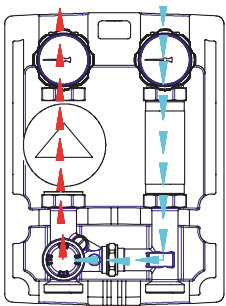
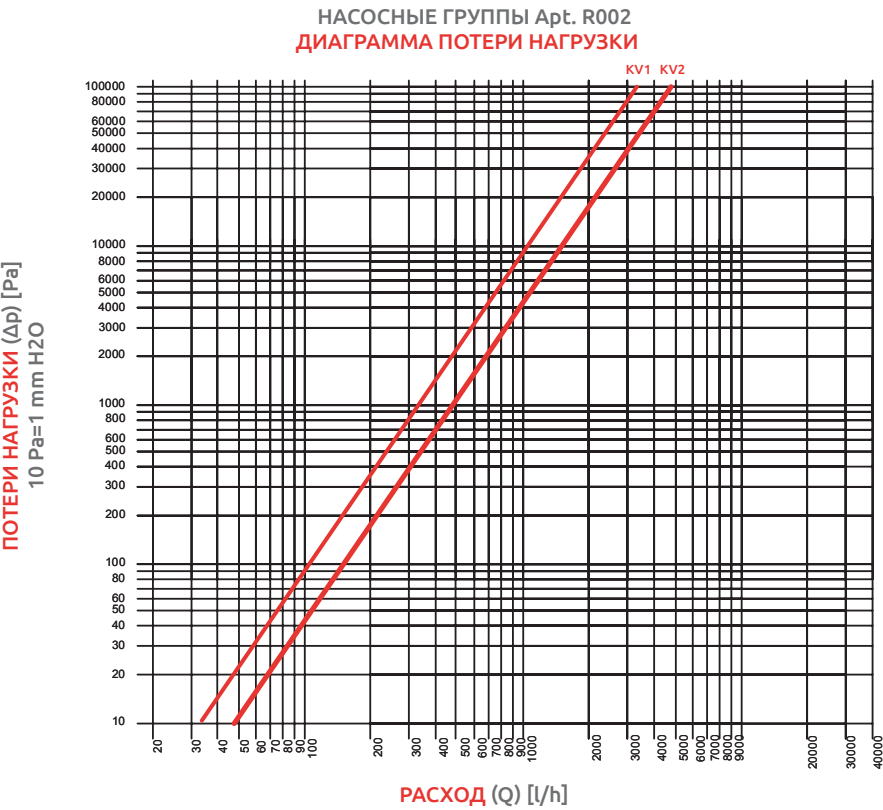
Apt. **P330**



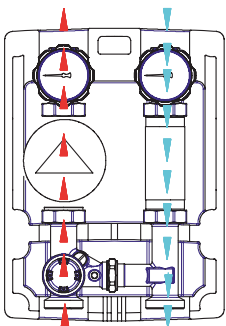
Art. **P331**



Гидравлические характеристики



KV1 м ³ /ч угловой проход	4.8
---	-----



KV2 м ³ /ч прямой проход	3.3
--	-----

/ Размещения

Реверсивность справа-налево

Группа поставляется в двух версиях:

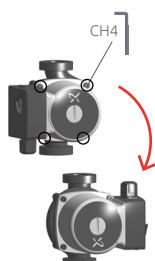
-прямая линия с правой стороны и ход воды вверх (эквивалентен версии с прямой линией с левой стороны и направлением воды книзу, если группа перевернута).

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

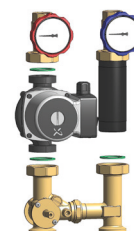
В случае необходимости, есть возможность изменить направление воды. Далее описаны необходимые действия с насосной группой. Для примера взята группа с прямой линией справа, ходом воды вверх, для изменения подключения на прямую линию слева и подачу воды вверх.



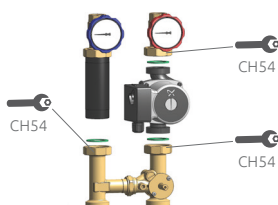
1) Снять обе части изоляционного кожуха, которые сомкнуты между собой.



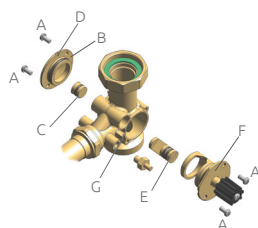
4) Переставьте насос влево. Не забудьте повернуть блок. Для этого открутите четыре винта указанные стрелками на рисунке. Снимите блок, поверните его на 180° и вновь установите на корпусе насоса



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 смесительный вентиль.

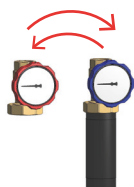
6.1) Раскрутить четыре винта «А»

6.2) Снять заглушку «В» и регулировочную группу «F».

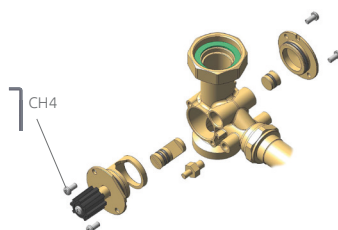
6.3) Снять две детали байпаса «С» и «Е».



7) Установите защитный кожух, зашелкнув 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.

5.5) 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 вентиль «G». Старайтесь не повредить кольцевые прокладки из пероксидного EPDM.

5.6) Зафиксируйте конструкцию четырьмя винтами.

Положение группа

