

## ВСТРАИВАЕМАЯ ГРУППА ПРЯМОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

### Описание



Предварительно собранная группа для обеспечения распределения и циркуляции прямого типа. Обеспечивает циркуляцию теплоносителя, поступающего из первичного контура, без регулировки температуры. Она находит свое применение в тех случаях, когда температура подачи первичного контура равна температуре, необходимой потребителю в системах отопления/охлаждения, в том числе в системах «теплый пол».

В состав группы входят циркуляционный насос, термометры с ЖК-шкалой, измеряющие температуру в линии подачи в систему, ручной воздухоотводчик, фитинги для подсоединения распределительных коллекторов. Возможна установка группы с распределительными коллекторами с левой или с правой стороны.

Эксцентрический фитинг для подсоединения линии подачи позволяет легко устанавливать группу в вертикальном положении и адаптировать ее к коллекторам с различными межосевыми расстояниями.

### Ассортимент продукции

Встраиваемая группа прямого распределения	30B	XXX	X	X	X	X
Резьбовые фитинги циркуляционного насоса G 1 1/2		040				
Отделка: никелирование			N			
Группа прямого распределения без терморегуляции				D		
Насос Grundfos UPM3 AUTO 25-70 130					T	
Насос Wilo Para 25-130/7-50/SC-12					P	
Насос Grundfos UPSO 25-65 130 (для стран вне ЕС)					M	
Без насоса					X	
Стандартное исполнение с эксцентрическим фитингом и ручным воздухоотводчиком						3

### Характеристики

Диапазон рабочей температуры: **5–90 °C**

Максимальное рабочее давление: **10 bar**

Фитинги с наружной резьбой: **ISO 228-1**

Межосевое расстояние между фитингами на стороне подсоединения первичного контура: **75 mm**

Межосевое расстояние между фитингами для подсоединения вторичного коллектора (регулируемое с помощью эксцентрического фитинга): **200–211 mm**

Насос: **Grundfos UPM3 AUTO 25-70 130**

**Wilo Para 25-130/7-50/SC-12**

**Grundfos UPSO 25-65 130 (для стран вне ЕС)**

Совместимые рабочие жидкости: **вода, гликолевые растворы (макс. 30 %)**

Жидкокристаллическая шкала термометров: **20–60 °C**

### Материалы

Фитинг для подсоединения измерительных приборов:

**латунь EN 12165 CW617N**

Фитинг на стороне подсоединения первичного контура:

**латунь EN 12165 CW617N**

Фитинги для подсоединения вторичного коллектора

Корпус: **латунь EN 12164 CW614N**

Прокладка: **EPDM (этилен-пропиленовый каучук)**

Термометры: **с жидкокристаллической шкалой**

Насос

Корпус: **чугун**

Питание: **230 V - 50/60 Hz**

• Класс защиты:

Grundfos UPM3: **IP 44**

Wilo Para: **IPx4D**

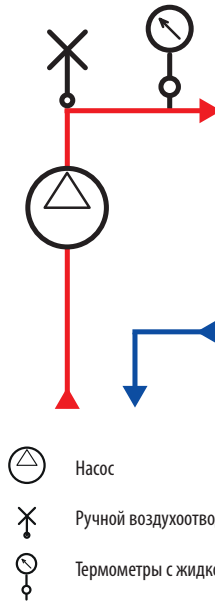
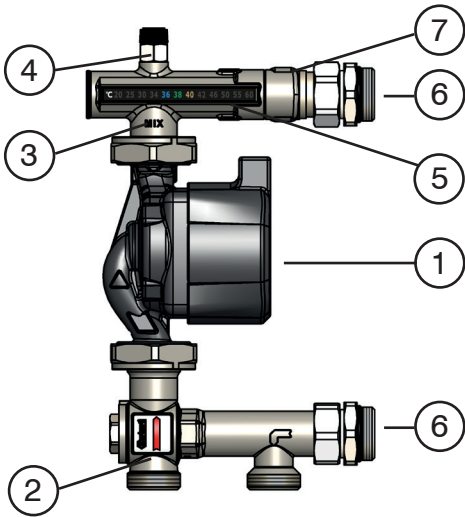
Grundfos UPSO (для стран вне ЕС): **IP 44**

Межосевое расстояние: **130 mm**

Соединения: **G 1 1/2 M (ISO 228-1)**

Прокладки: **EPDM (этилен-пропиленовый каучук)**

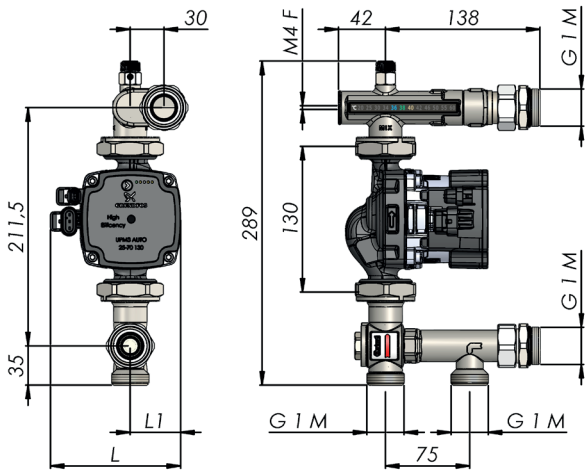
Компоненты



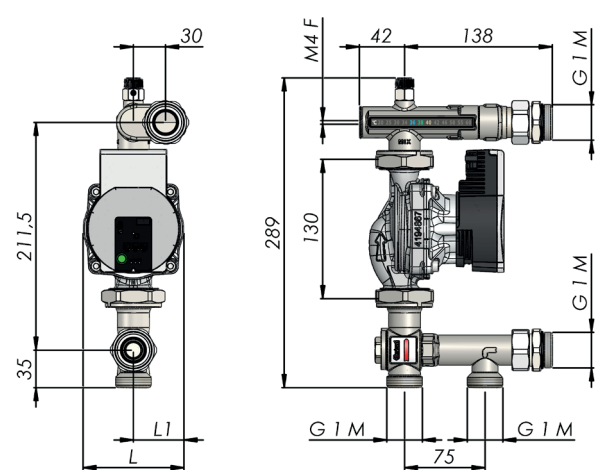
- Насос
- Ручной воздухоотводчик
- Термометры с жидкокристаллической шкалой

30B.N		
1	Насос	Grundfos UPM3 AUTO, Wilo Para, Grundfos UPSO (для стран вне ЕС)
2	Фитинг для подсоединения первичного контура	
3	Фитинг для подсоединения измерительных приборов	
4	Ручной воздухоотводчик	
5	Термометры с жидкокристаллической шкалой	
6	Фитинги для подсоединения вторичного коллектора	
7	Эксцентрический фитинг	

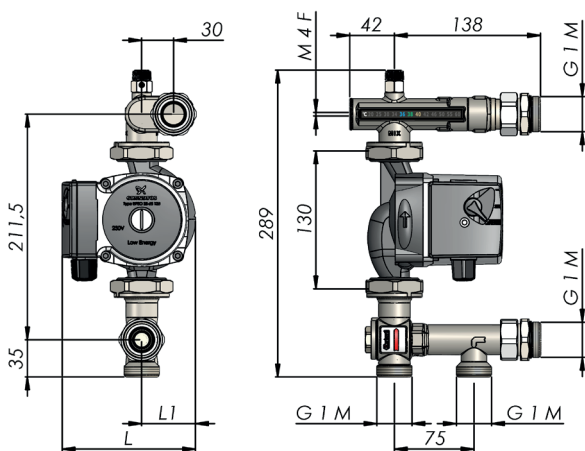
Размеры



30B040NDT3



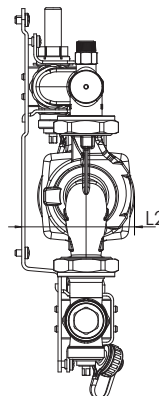
30B040NDP3



30B040NDM3

Код	P [bar]	L [mm]	L1 [mm]	Насос	Вес [kg]	N. P/S	N. P/C
30B 040 NDT 3	10	116	45	Grundfos UPM3 AUTO 25-70 130	3,41	-	1
30B 040 NDP 3	10	94	47	Wilo Para 25-130/7-50/SC-12	3,30	-	1
30B 040 NDM 3	10	126	51	Grundfos UPSO 25-65 130 (для стран вне ЕС)	4,01	-	1
30B 040 NDP 3	10	-	-	Без насоса	1,55	-	1

N. P/S: кол-во в коробке - N. P/C: кол-во в картонной коробке  
Возможность использования насосов других типов требует специального рассмотрения



Глубина группы, используемой в сочетании с коллекторами Barberi				
Код	L2 [mm]	Коллектор	Межосевое расстояние коллектора [mm]	Примечание
30B 040 NDT 3	131 (105*)	08M-16M	211	* с поворотом на 90° электронного блока насоса
30B 040 NDP 3	106	08M-16M	211	
30B 040 NDM 3	135	08M-16M	211	

Диаграммы

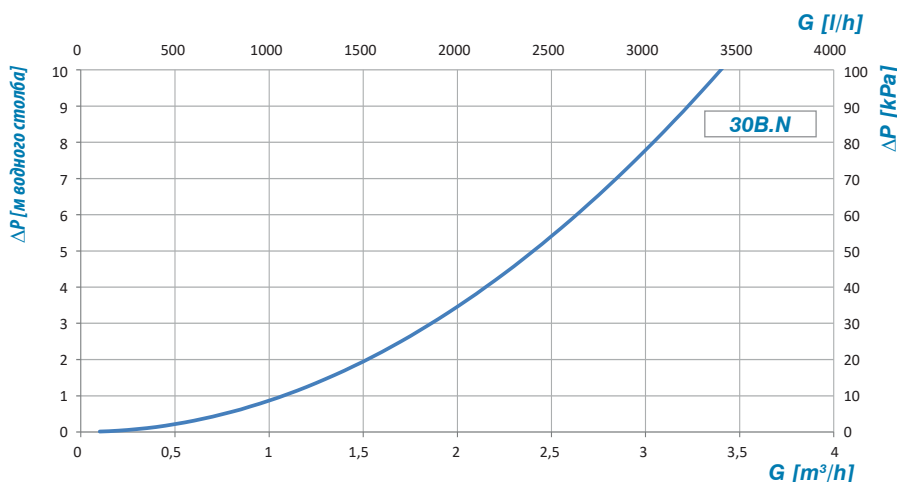
**Расчет параметров группы** (операция, подлежащая выполнению специализированным/уполномоченным техническим персоналом).

**Этап 1: определение гидравлического сопротивления группы без насоса.** Отметьте на оси абсцисс первой диаграммы проектное значение производительности. Проведите вверх прямую до пересечения с характеристикой группы и найдите на оси ординат соответствующее точке пересечения значение гидравлического сопротивления группы (без насоса).

**Этап 2: определение доступного напора насоса.** Отметьте то же самое проектное значение производительности на оси абсцисс диаграммы выбранного насоса («Напор насоса»). Проведите вверх прямую до пересечения с характеристикой, соответствующей выбранному режиму работы (Постоянная скорость, Пропорциональное давление, Постоянное давление)

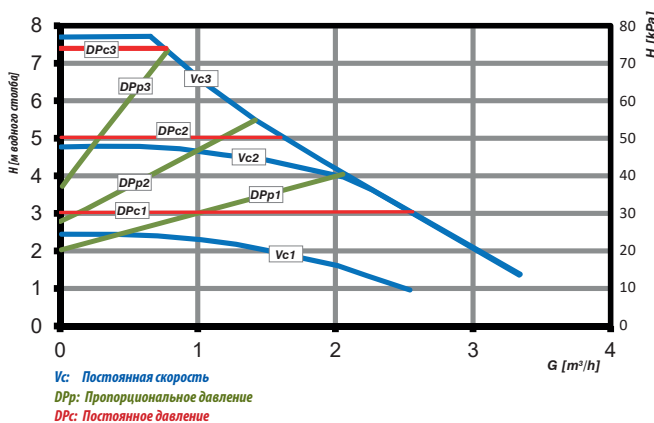
**Этап 3: проверка пригодности насоса.** Рассчитайте разницу между доступным напором насоса и гидравлическим сопротивлением группы без насоса. Остаточный напор насоса должен превышать величину гидравлического сопротивления в остальной части контура: при этом выбранный насос в состоянии запитывать эту остальную часть контура, в противном случае требуется либо изменение рабочего режима либо изменение параметров насоса, либо использование группы с другими параметрами или же пересмотр параметров системы отопления.

Гидравлические характеристики: гидравлическое сопротивление термостатической группы регулирования без насоса

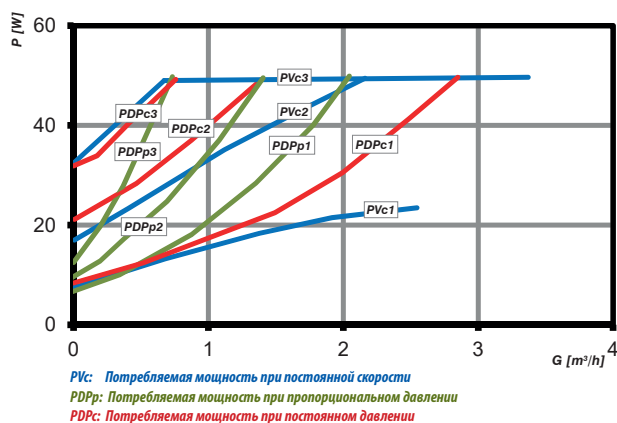


Значения напора и потребляемой мощности насосов

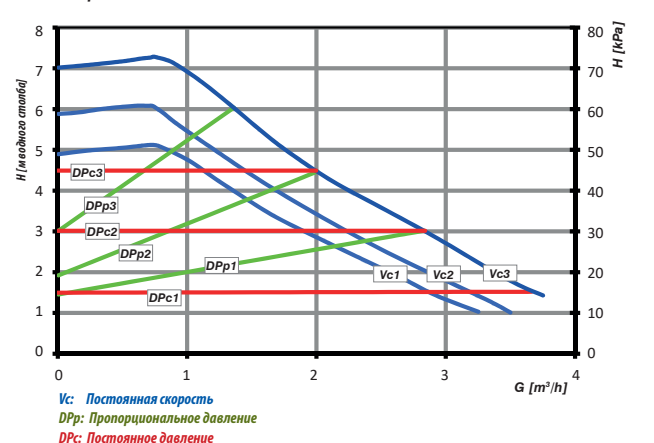
Напор насоса Wilo Para 25-130/7-50/SC-12



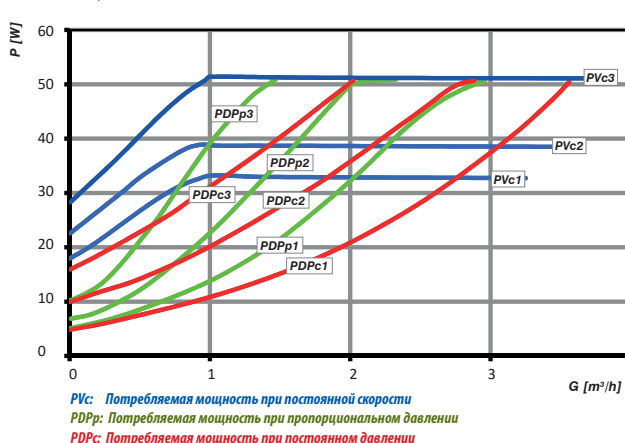
Мощность насоса Wilo Para 25-130/7-50/SC-12



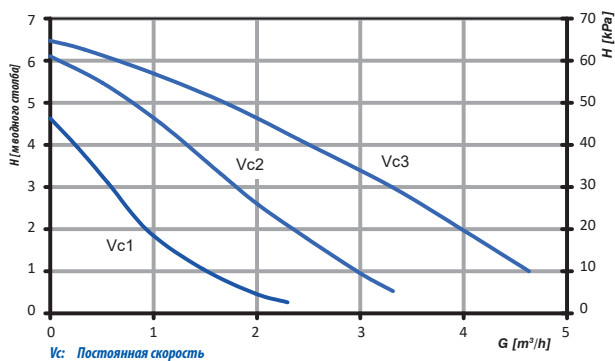
Напор насоса Grundfos UPM3 AUTO 25-70 130



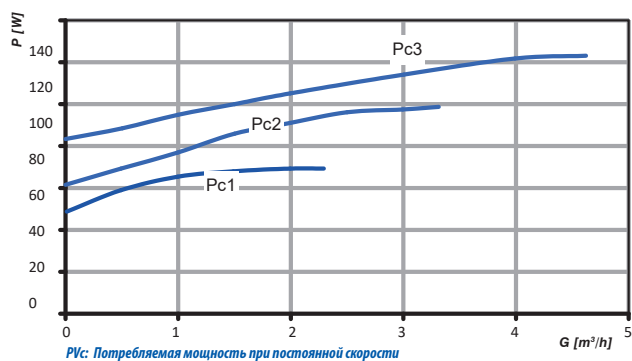
Мощность насоса Grundfos UPM3 AUTO 25-70 130



Напор насоса Grundfos UPSO 25-65 130 (для стран вне ЕС)



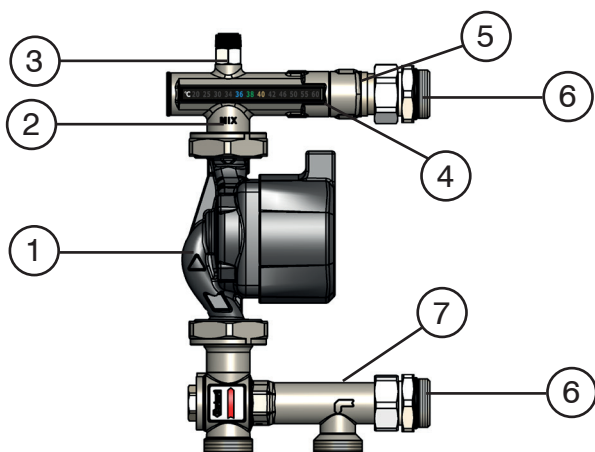
Мощность насоса Grundfos UPSO 25-65 130 (для стран вне ЕС)



**Характерные особенности**

В состав группы прямого распределения входят:

- соединение под линию подачи в систему, оснащенное фитингом для подсоединения первичного коллектора (7), насос (1), фитинг для подсоединения измерительных приборов (2), ручной воздухоотводчик (3), термометр с жидкокристаллической шкалой (4), эксцентрический фитинг (5), фитинг для подсоединения к вторичному коллектору (6);
- соединение под линию возврата из системы, оснащенное фитингом для подсоединения вторичного коллектора (6) и фитингом для подсоединения к первичному контуру (7).



**Преимущества**

**Реверсированность:** благодаря наличию термометра и с задней стороны, группу можно легко реверсировать справа налево, просто перевернув ее (рис. А).

**Гибкость установки.** Группа может устанавливаться на стене, в коробке или в нише (рис. В).

**Моноблочная структура.** Нижний фитинг для подсоединения первичного контура и фитинг для подсоединения термометров и воздухоотводчика выполнены в виде моноблока. Благодаря этому установка осуществляется почти мгновенно, а также минимизируется число возможных точек утечки теплоносителя.

**Быстроразъемные фитинги.** Фитинги для подсоединения коллекторов оснащены уплотнительным кольцом и плоским уплотнением, что позволяет уменьшить время монтажа и избежать использования других уплотнительных материалов, таких как пенька или фторопласт. (рис. С)

**Фитинг для подсоединения измерительных приборов.** Оснащен ручным воздухоотводчиком и двумя термометрами с ЖК-шкалой на передней и задней сторонах (рис. D), позволяющими контролировать температуру смешанной воды, подаваемой в систему. Эксцентрический фитинг для подсоединения линии подачи позволяет легко устанавливать группу в вертикальном положении и адаптировать ее к коллекторам с различными межосевыми расстояниями.

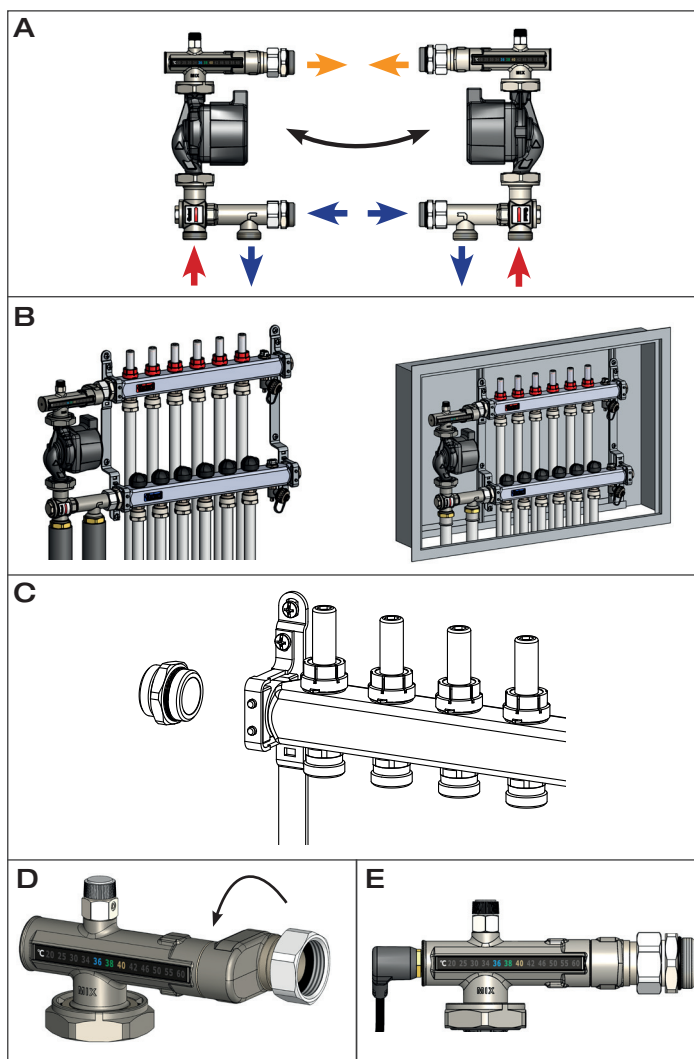
**Резьбовое соединение M4:** предназначено для подсоединения опционального предохранительного термостата (рис. E).

**Компактность установки:** межосевые расстояния между фитингами на стороне подсоединения первичного контура 75 мм, между фитингами для подсоединения вторичного коллектора 200-211 мм и насоса 130 мм делают установку очень компактной.

**Линейка насосов:** группы могут поставляться с тремя различными моделями насосов. Для определения возможности использования насосов других моделей и производителей следует обращаться с соответствующим запросом в компанию Barberi.

**Плоские прокладки:** различные компоненты групп соединяются между собой с помощью фитингов с плоскими прокладками. Это сокращает время установки благодаря отсутствию необходимости использования пеньки или других герметизирующих материалов.

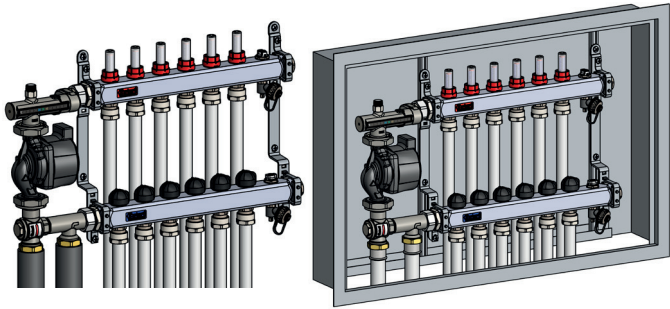
**Накидные гайки поставляются ослабленными, чтобы облегчить поворот насоса на месте производства работ. Плотно затяните накидные гайки перед тем, как приступить к установке группы.**



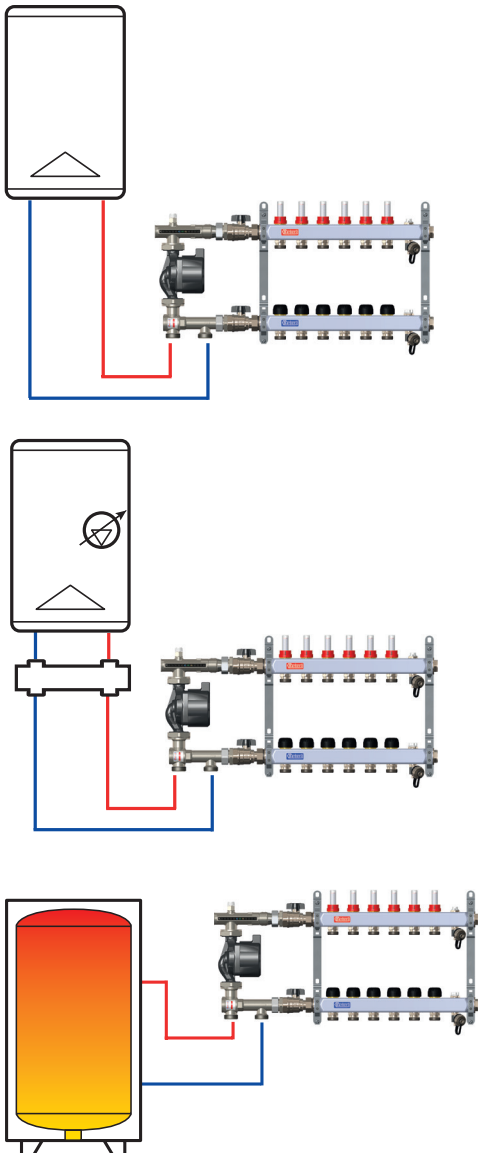
## Установка

Возможные способы установки группы:

- Настенная установка
- Установка в нише
- Установка в коробке



Группа может быть подсоединена непосредственно к тепловому генератору, если он не оснащен насосом. Если же тепловой генератор оснащен насосом, между ним и группой необходимо установить гидравлический разделитель во избежание взаимного влияния насосов друг на друга. Группа может быть установлена на выходе инерционного накопителя, который в таком случае выполняет роль гидравлического разделителя.



## Положение установки группы

Группа может быть установлена как показано на рисунке так, чтобы ось вращения насоса всегда находилась в горизонтальном положении.

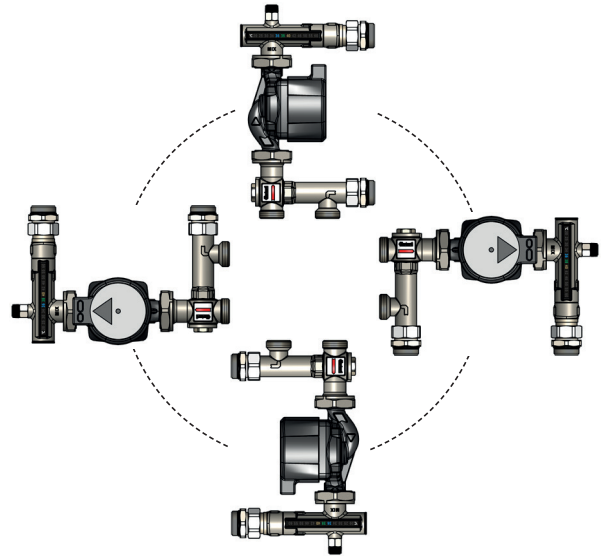
Положение «на 12 часов»: рекомендуемое.

Положение «на 3 часа»: допускается только в том случае, если вторичный коллектор (подсоединенный непосредственно к группе) не оборудован расходомерами или является удаленным (к группе подсоединены только трубопроводы подачи в систему и обратки).

Положение «на 6 часов»: допускается, но воздухоотводчик при этом использовать уже нельзя, т.к. он оказывается перевернутым.

Положение «на 9 часов»: см. положение «на 3 часа».

В любом случае следует выполнить надлежащее крепление группы.

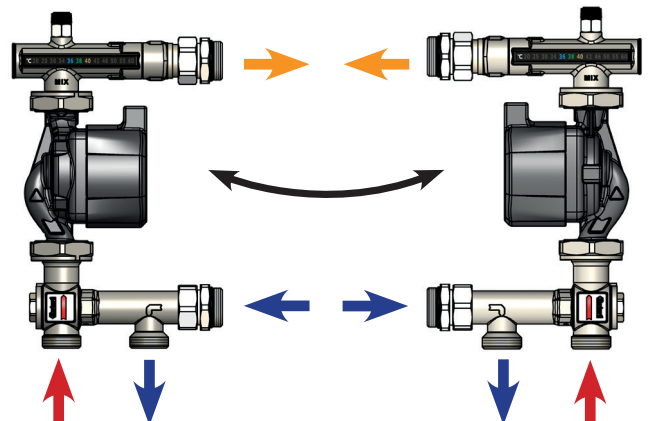


## Реверсируемость группы

Как показано на фотографии и чертежах, приведенных в настоящей технической спецификации, конструкция группы позволяет непосредственно подсоединять к ней вторичный распределительный коллектор, привинчивая его к ее правой стороне.

Благодаря наличию термометра с ЖК-шкалой и на задней стороне группу можно полностью и быстро перевернуть для подсоединения распределительного коллектора с левой стороны.

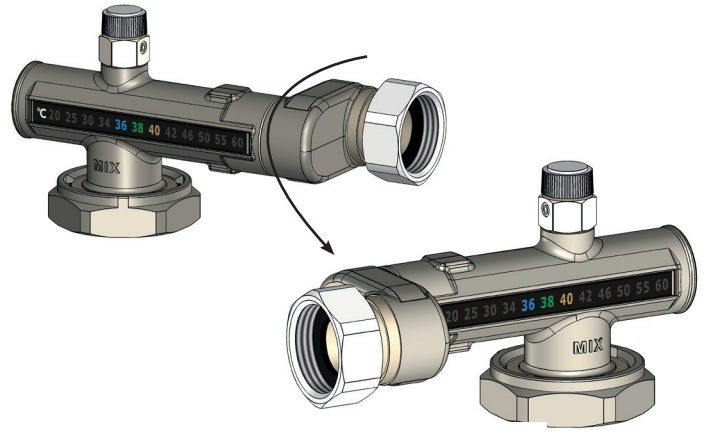
Перед тем как приступить к установке, затяните до упора накидные гайки.



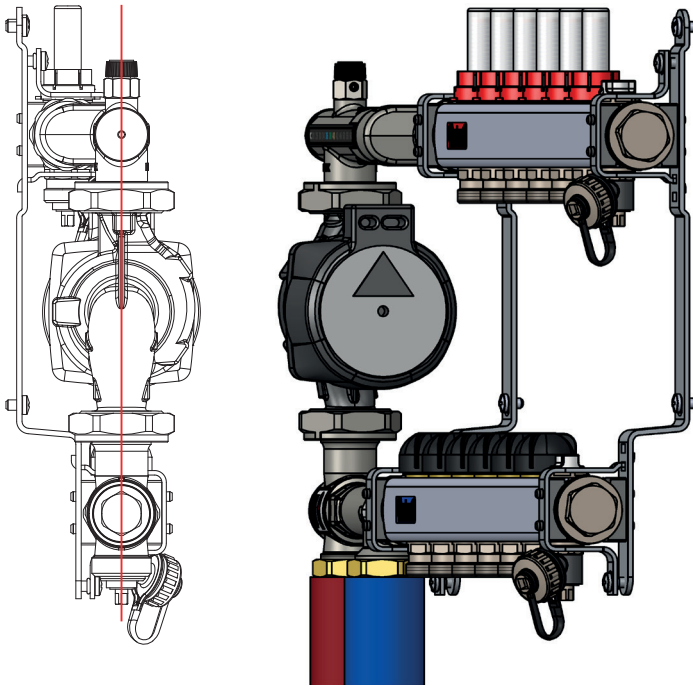
**Эксцентрический фитинг**

Эксцентрический фитинг, установленный в линии подачи в систему, позволяет:

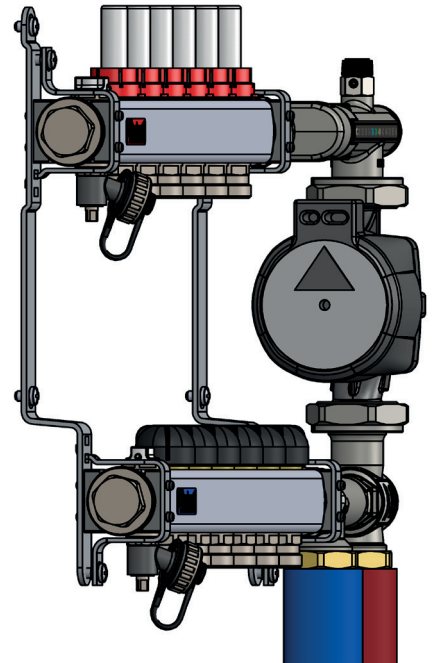
- 1) Устанавливать группу в полностью вертикальном положении для обеспечения простоты сопряжения с трубопроводами, идущими от первичного контура (рис. А);
- 2) мгновенно реверсировать группу. Для реверсирования группы справа налево достаточно развернуть эксцентрический фитинг, используемый для подсоединения коллекторов, неизменно сохраняя полностью вертикальное положение группы (рис. В);
- 3) адаптировать группу к коллекторам с межосевыми расстояниями от 200 до 211 мм, наиболее широко представленным на рынке (рис. С).



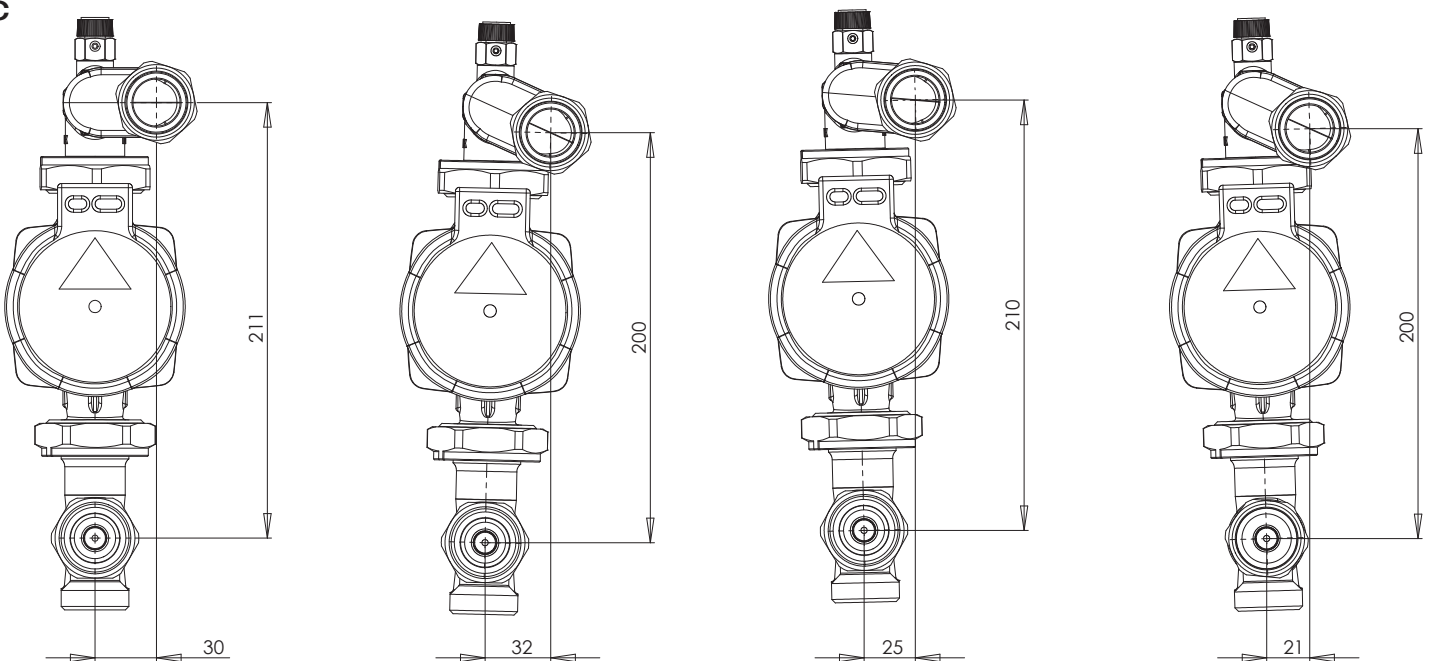
**A**



**B**



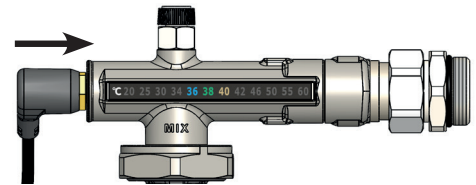
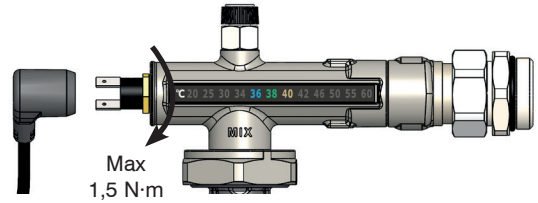
**C**



Дополнительные принадлежности

# 99B

Комплект предохранительного термостата для встраиваемых групп распределения и регулирования 27B.N-29B.N-30B.N. Нормально замкнутые контакты, настройка 55 °C, коробка с уже выполненным расключением.



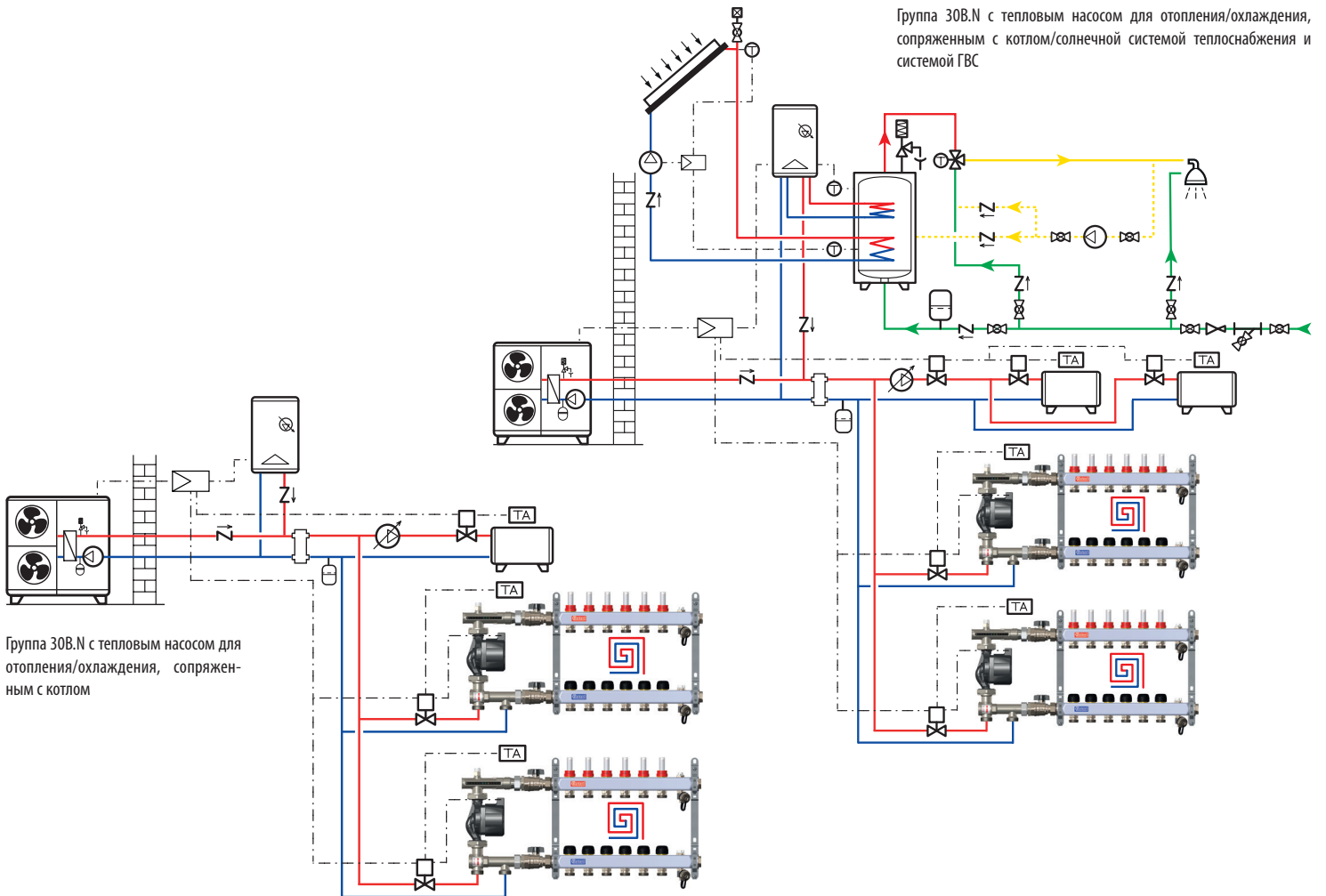
Код



99B 004 005 2

1

Схемы соединения



Группа 30B.N с тепловым насосом для отопления/охлаждения, сопряженным с котлом/солнечной системой теплоснабжения и системой ГВС

Группа 30B.N с тепловым насосом для отопления/охлаждения, сопряженным с котлом

Технические описания

Серия 30B.N

Встраиваемая группа прямого распределения. Резьбовые соединения G 1 M. Межосевое расстояние между фитингами на стороне подсоединения первичного контура: 75 mm. Межосевое расстояние между фитингами для подсоединения вторичного коллектора: регулируемое 200–211 mm. В состав группы входят: латунный моноблок для подсоединения первичного контура; латунный фитинг для подсоединения измерительных приборов и латунный эксцентрический фитинг; термометры в линии подачи со шкалой 20–60 °C. Высокопроизводительный насос Grundfos UPM3 Auto 25-70 130 (Wilo Para 25-130/7-50/SC-12 с 3 фиксированными скоростями), Grundfos UPS0 15-65 130 (для стран вне ЕС, с питанием 230 V (50-60 Hz)). Диапазон рабочей температуры 5–90 °C, максимальное рабочее давление 10 bar.

