

**BRAVI**

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ



**КАТАЛОГ 2019**  
MADE IN ITALY 100 %

Самые популярные решения для обвязки котельных создаются именно на DN25. Они подходят для систем отопления загородного дома общей площадью до 800 м<sup>2</sup>.

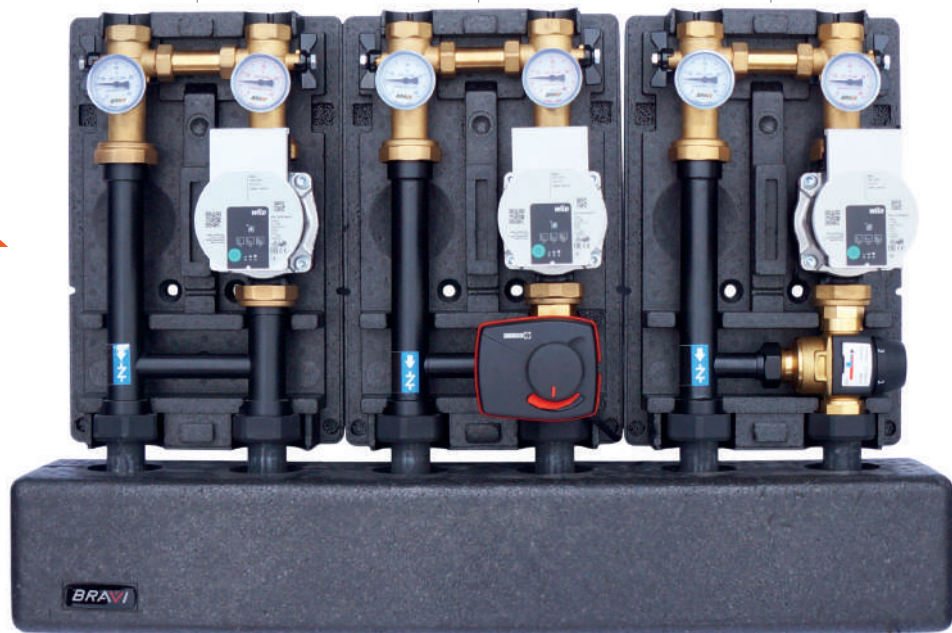
Группы быстрого монтажа – это удобное, очень надежное и эстетичное техническое решение, несущее Вашему дому тепло и комфорт. Минимальное количество соединений, производство и проверка в заводских условиях обеспечивают предельно длительный срок службы!

Распределительный коллектор HV125 на три контура  
 Артикул: 151203

Прямая насосная группа  
 Артикул: 102005

Смесительная насосная группа  
 Артикул: 102105  
 с сервоприводом Aga661  
 Артикул: 100041

Смесительная насосная группа  
 с термостатическим клапаном  
 Артикул: 102305



### Группы быстрого монтажа DN25

Группы быстрого монтажа DN25 – готовое технологическое решение, которое позволяет красиво, компактно, максимально быстро и эффективно оборудовать отопительную систему на основе одного или нескольких котлов разных типов.

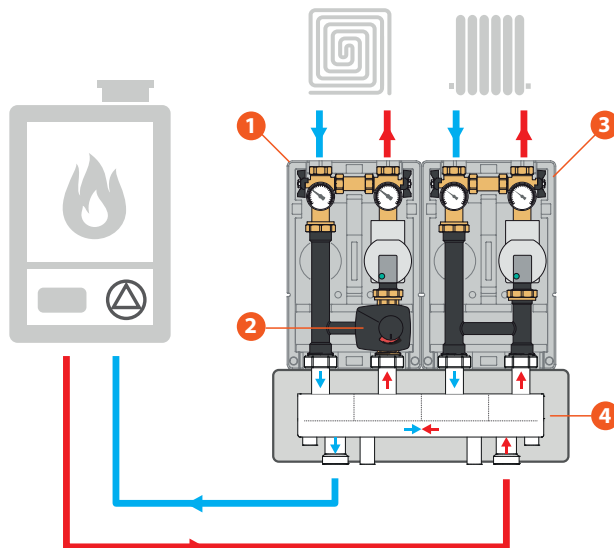
В зависимости от задач, которые клиенты ставят перед нами, мы можем предложить технические решения – различные конфигурации систем насосных групп. Работа с оборудованием BRAVI – это гарантия быстрого, качественного монтажа, надежной и долговечной работы.

### Преимущества насосных групп DN25

Установка насосной группы отнимает очень мало времени, а результат порадует Вас своим эстетичным видом. Насосные группы BRAVI DN25 реверсивны, т.е. их конструкция позволяет при необходимости переставить подающую и обратную линии местами (см. инструкцию).

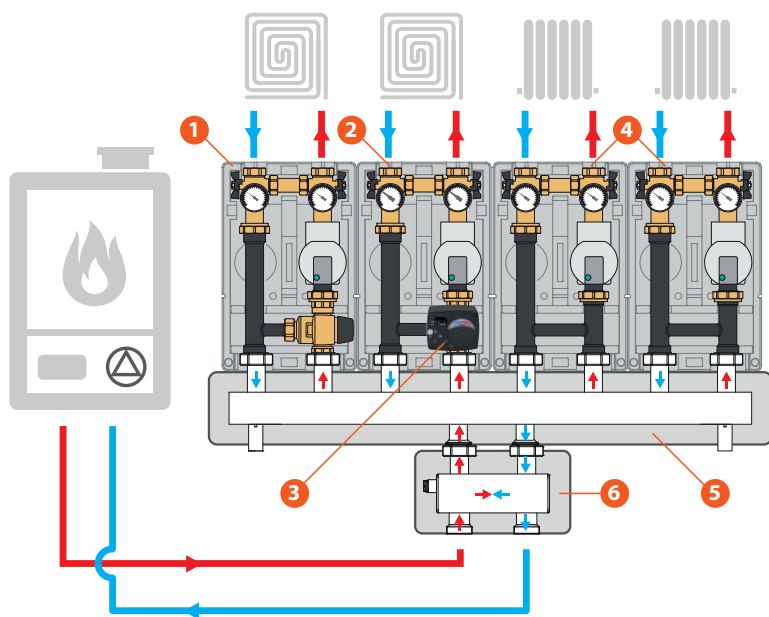
Большой выбор коллекторов позволяет распределить теплоноситель на систему, имеющую от 2 до 6 отопительных контуров. Монтаж групп на коллекторе возможен как сверху, так и снизу. Есть коллектор со встроенным гидравлическим разделителем.

### Типовые решения систем отопления с применением групп быстрого монтажа DN25.



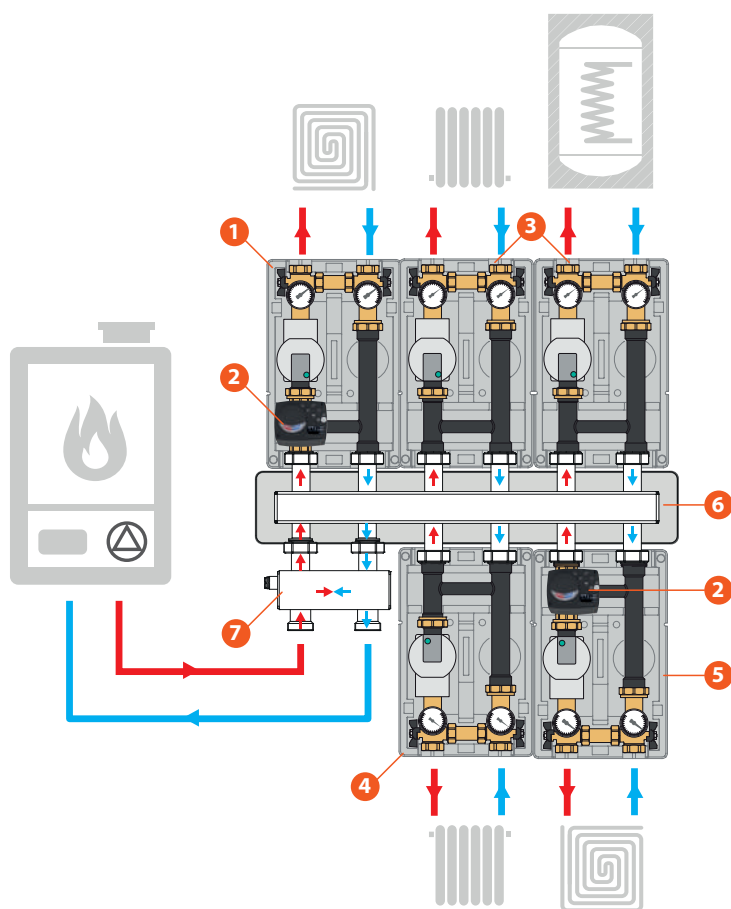
Пример системы отопления частного дома, подойдет как для двухконтурного, так и для одноконтурного котла. Группа быстрого монтажа на 2 контура: например, для контура теплых полов первого этажа и контура радиаторного отопления второго этажа.

1. Смесительная насосная группа DN25 с насосом Wilo Para 25/6 (артикул – 102105).
2. Сервопривод Esbe Aga661, управляется от дополнительной автоматики или автоматики котла (артикул – 100041).
3. Прямая насосная группа DN25 с насосом Wilo Para 25/6 (артикул – 102005).
4. Распределительный коллектор с гидравлическим разделителем HVW125 (артикул – 151212).



Система отопления с настенным одноконтурным или двухконтурным котлом. В данном примере установлено 4 контура: контур теплых полов для первого и второго этажа и контур радиаторного отопления для первого и второго этажа. Контур теплых полов второго этажа с погодозависимым сервоприводом АНС40 (работает без дополнительной автоматики).

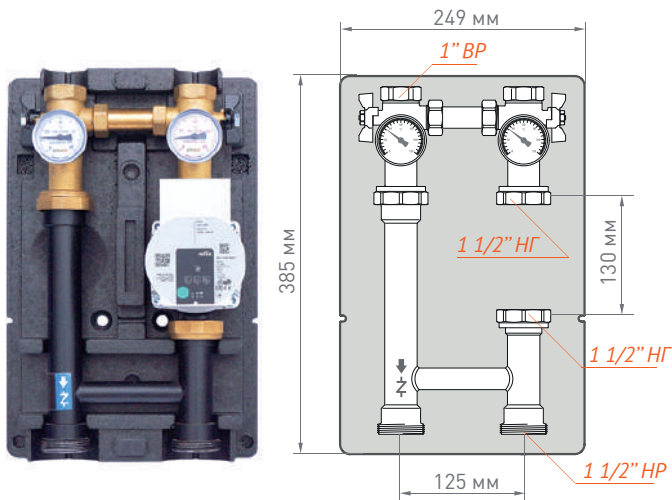
1. Смесительная насосная группа DN25 с фиксированной температурой смешивания с насосом Wilo Para 25/6 (артикул – 102305).
2. Смесительная насосная группа DN25 с насосом Wilo Para 25/6 (артикул – 102105).
3. Сервопривод АНС40 с погодозависимой автоматикой (артикул – 100022).
4. Прямая насосная группа DN25 с насосом Wilo Para 25/6 (артикул – 102005).
5. Распределительный коллектор HV125 на 4 контура, кронштейны в комплекте (артикул – 151204).
6. Компактный гидравлический разделитель HW125 Compact (артикул – 150131).



Вариант обвязки котельной мощностью до 85 кВт. Используется компактный коллектор на 5 контуров: контур теплых полов для первого и второго этажа и контур радиаторного отопления для первого и второго этажа. Контур загрузки бойлера для приготовления ГВС. Установка на смесительных группах сервоприводов АСС30 позволяет управлять трехходовым смесительным клапаном без привлечения дополнительной автоматики.

1. Смесительная насосная группа DN25 с насосом Wilo Para 25/6 (артикул – 102105). Подающая и обратная линии заменены местами (см. инструкцию).
2. Сервопривод АСС30 с фиксированной температурой смешивания (артикул – 100020).
3. Прямая насосная группа DN25 с насосом Wilo Para 25/6 (артикул – 102005). Подающая и обратная линии заменены местами (см. инструкцию).
4. Прямая насосная группа DN25 с насосом Wilo Para 25/6 (артикул – 102005).
5. Смесительная насосная группа DN25 с насосом Wilo Para 25/6 (артикул – 102105).
6. Компактный распределительный коллектор HV125 Compact на 5 выходов, кронштейны в комплекте (артикул – 151245).
7. Компактный гидравлический разделитель HW125 Compact (артикул – 150131).

## Прямая насосная группа DN25

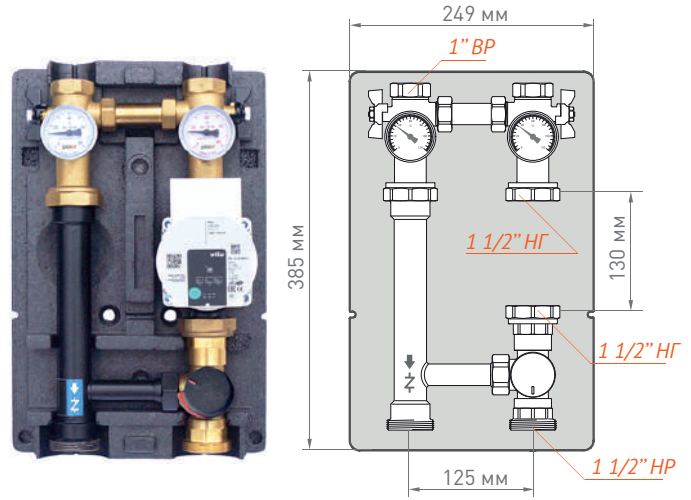


Прямая насосная группа для систем отопления с теплоизоляцией. Предназначена для распределения теплоносителя на высокотемпературные контуры потребителей (радиаторы, бойлер ГВС, теплообменник бассейна, вентиляция).

Максимальное давление: 10 бар.  
Максимальная температура: 110 °С.

	Артикул
без насоса	102000
Wilo RS 25/6	102004
Wilo Para 25/6	102005

## Смесительная насосная группа DN25

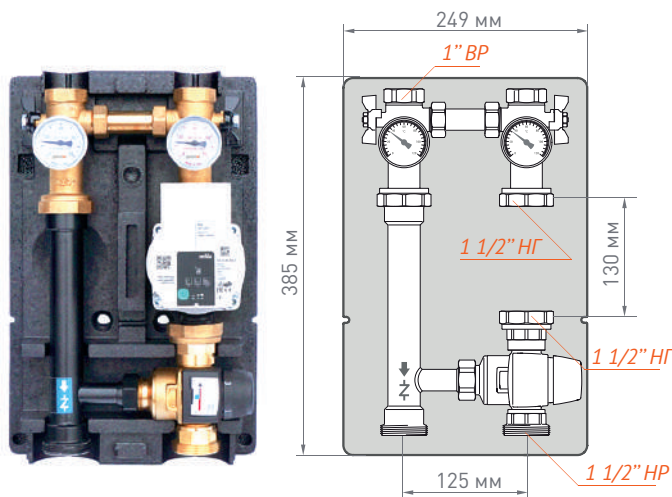


Смесительная насосная группа предназначена для циркуляции и смешивания теплоносителя в системе отопления, где требуется поддержание постоянной температуры. Чаще всего используется в качестве контура теплого водяного пола.

Максимальное давление: 10 бар.  
Максимальная температура: 110 °С.

	Артикул
без насоса	102100
Wilo RS 25/6	102104
Wilo Para 25/6	102105

## Смесительная насосная группа DN25 с термостатическим клапаном



Смесительная насосная группа с фиксированной температурой смешивания. Поставляется в комплекте с термостатическим смесительным клапаном для поддержания постоянной низкой температуры 20-55 °С в системах напольного отопления.

Максимальное давление: 10 бар.  
Максимальная температура: 110 °С.

	Артикул
без насоса, 20-55 °С	102300
Wilo RS 25/6, 20-55 °С	102304
Wilo Para 25/6, 20-55 °С	102305

## Дифференциальный перепускной клапан



Клапан перепускной байпасный – регулятор давления прямого действия, предназначен для применения в системах отопления с переменным расходом теплоносителя.

Присоединение: 3/4" НГ.  
Калибровка: от 0,2 до 2,5 бар.

	Артикул
перепускной клапан для групп DN25	100831

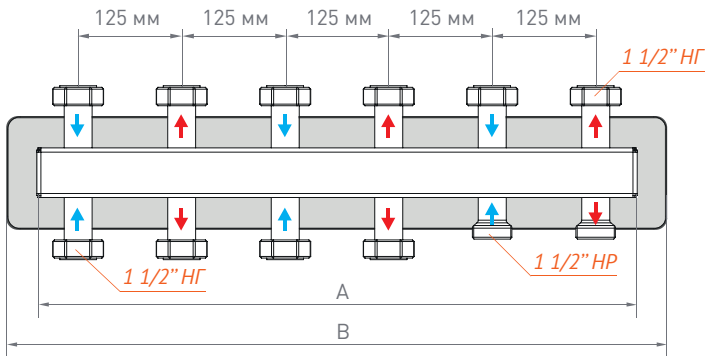
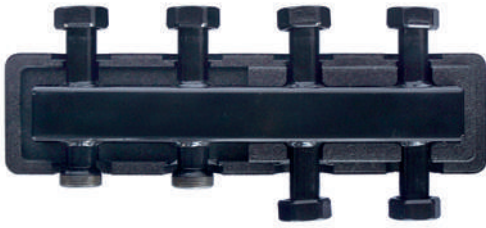
## Кронштейн для групп DN25



Кронштейн для крепления насосных групп DN25 к стене.

	Артикул
кронштейн для групп DN25	158210

**HV125 Compact распределительный коллектор компактный**

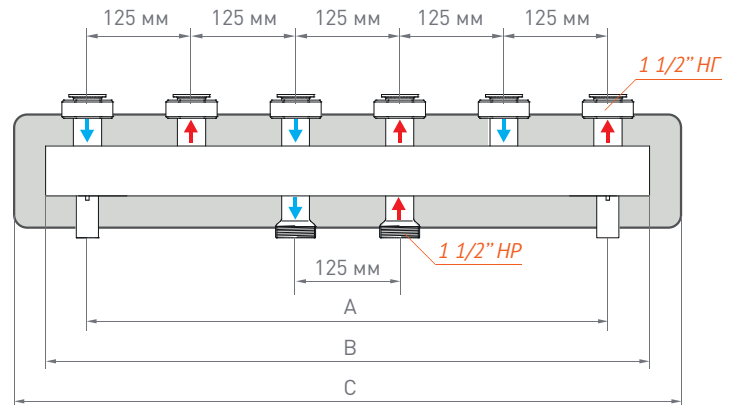


Компактный распределительный коллектор с теплоизоляцией, мощностью до 80 кВт. Настенные крепления в комплекте.

Максимальная производительность: до 3,5 м³/ч.

	A	B	Артикул
3 контура	475 мм	545 мм	151243
	725 мм	795 мм	

**HV125 распределительный коллектор**

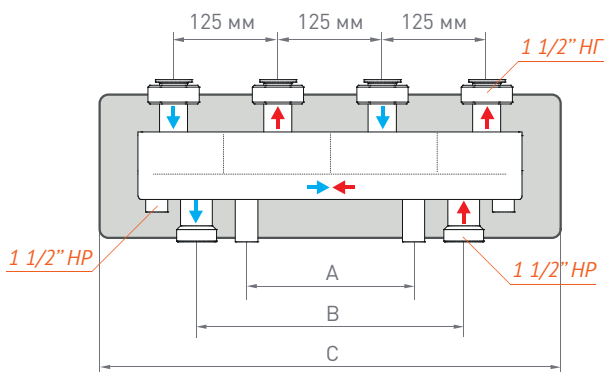
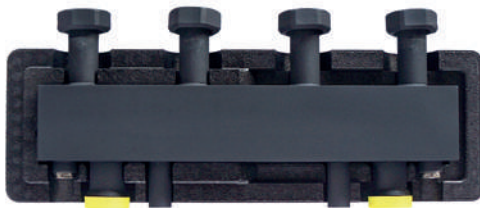


Распределительный коллектор с теплоизоляцией, мощностью до 70 кВт. Настенные крепления в комплекте.

Максимальная производительность: до 3 м³/ч.

	A	B	C	Артикул
2 контура	375 мм	475 мм	550 мм	151202
	625 мм	725 мм	800 мм	
4 контура	875 мм	975 мм	1050 мм	151204
	1125 мм	1225 мм	1300 мм	
6 контуров	1375 мм	1475 мм	1550 мм	151206

**HW125 распределительный коллектор с гидравлическим разделителем**

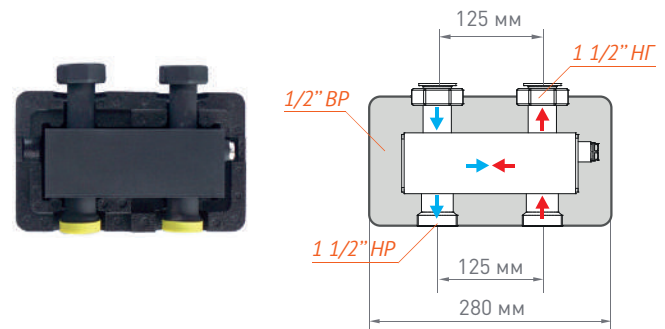


Распределительный коллектор, совмещенный с гидравлическим разделителем. Настенные крепления в комплекте.

Максимальная производительность: до 3 м³/ч.

	A	B	C	Артикул
2 контура	200 мм	320 мм	565 мм	151212
	450 мм	570 мм	815 мм	
4 контура	625 мм	820 мм	1065 мм	151214

**HW125 Compact компактный гидравлический разделитель**



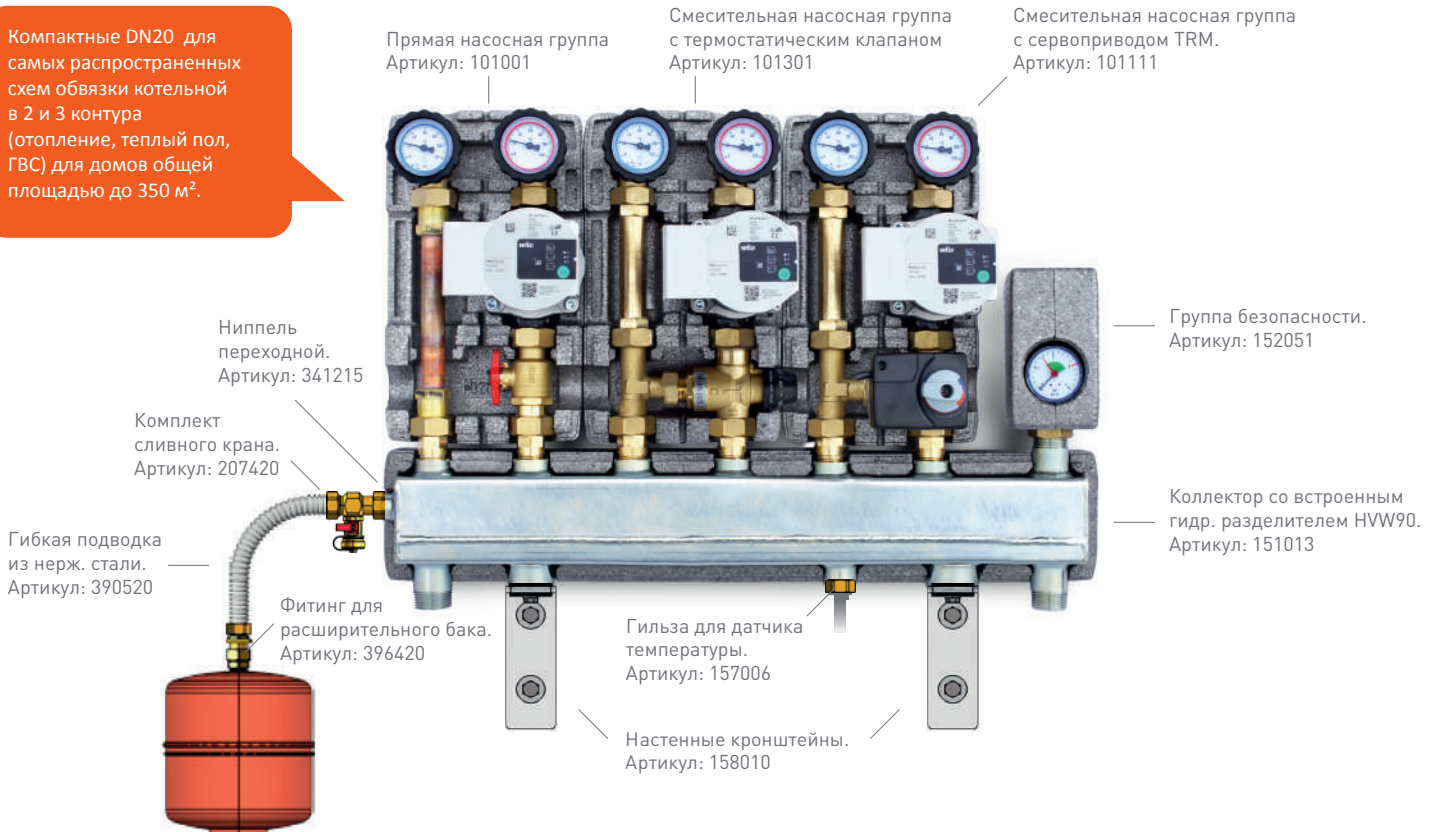
Компактный горизонтальный гидравлический разделитель контуров котла и потребителей.

Максимальная производительность: до 3 м³/ч.

Максимальное давление: 4 бар.

	Артикул
HW125 Compact	150131

Компактные DN20 для самых распространенных схем обвязки котельной в 2 и 3 контура (отопление, теплый пол, ГВС) для домов общей площадью до 350 м<sup>2</sup>.



## Группы быстрого монтажа DN20

Группы быстрого монтажа DN20 компактны, подходят для применения как с настенными, так и с напольными котлами мощностью до 35 кВт. Собираются из нескольких насосных групп и распределительного коллектора со встроенным гидравлическим разделителем.

Все элементы системы собраны, испытаны. Система способна реализовать любой замысел проектировщика. С ее помощью возможно построение современных систем распределения тепла в коттедже или таунхаусе до 350 м<sup>2</sup>.

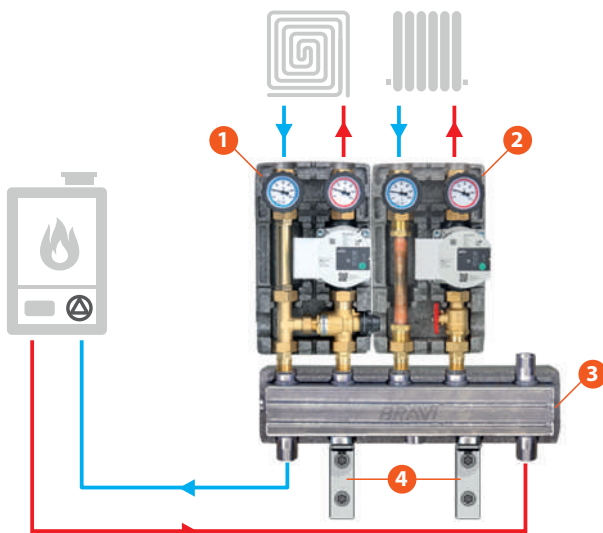
## Преимущества насосных групп DN20

Компактность – минимальные размеры насосных групп DN20 позволяют размещать их в ограниченное пространство котельной.

Универсальность – ассортимент групп DN20 позволяет скомпоновать группы под любые задачи.

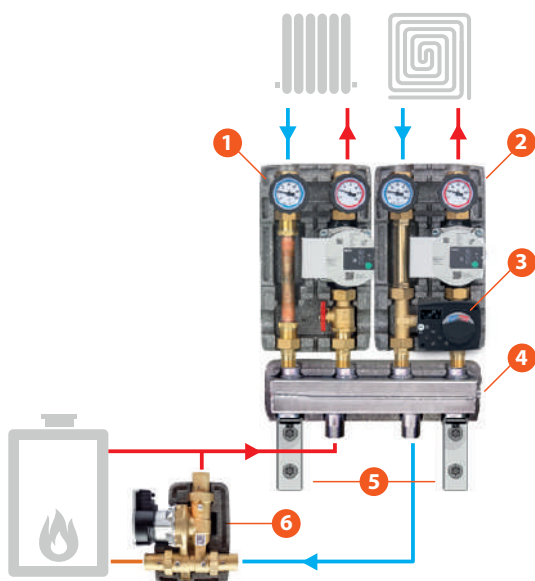
Итальянское производство – завод поставляет комплектующие для многих топовых брендов по всему миру.

## Типовые решения систем отопления с применением групп быстрого монтажа DN20.



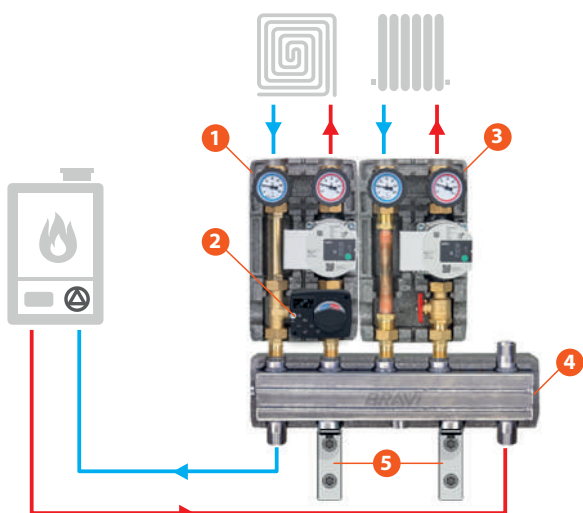
Пример системы отопления частного дома, подойдет как для двухконтурного, так и для одноконтурного котла. Группа быстрого монтажа на 2 контура: например, для контура теплых полов первого этажа и контура радиаторного отопления второго этажа. Контур теплых полов регулируется термостатическим клапаном 20-45 °C вручную.

1. Смесительная насосная группа DN20 с термостатическим клапаном 20-45 °C с насосом Wilo Para 15/6 SC (артикул – 101301).
2. Прямая насосная группа DN20 с насосом Wilo Para 15/6 SC (артикул – 101001).
3. Распределительный коллектор со встроенным гидравлическим разделителем HVW90 (артикул – 151012).
4. Настенные кронштейны HV-HVW (артикул – 158010).



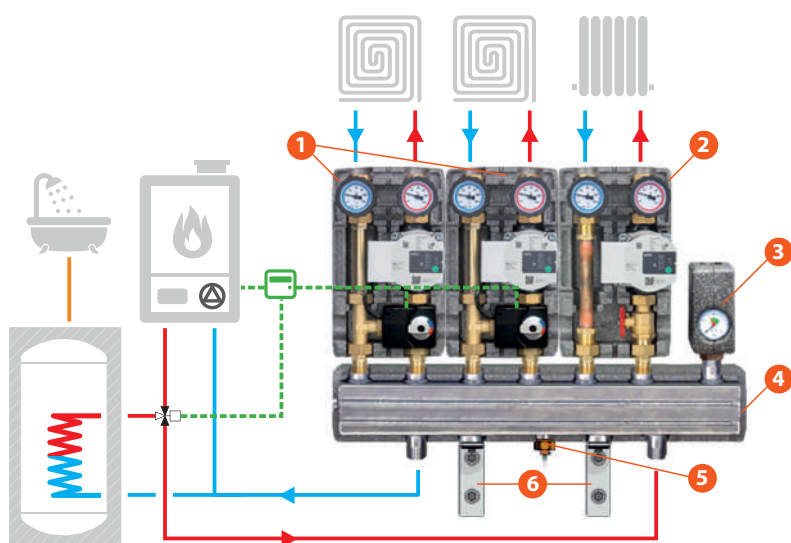
Система отопления с твердотопливным котлом, без встроенного насоса. От негативного воздействия холодной обратной на теплообменник твердотопливного котла установлен смесительный узел. В данном примере 2 контура: контур теплых полов для первого этажа, на трехходовой клапан устанавливается сервопривод ACC30 (работает без дополнительной автоматики), и контур радиаторного отопления для второго этажа.

1. Прямая насосная группа DN20 с насосом Wilo Para 15/6 SC (артикул – 101001).
2. Смесительная насосная группа DN20 с насосом Wilo Para 15/6 SC без сервопривода (артикул – 101101).
3. Сервопривод ACC30 со встроенным контроллером (артикул – 100020).
4. Распределительный коллектор HV90 (артикул – 151002).
5. Настенные кронштейны HV-HVW (артикул – 158010).
6. Смесительный узел для твердотопливного котла (артикул – 148001).



Особенностью данной схемы является использование погодозависимого управления теплыми полами. На трехходовой клапан устанавливается сервопривод АНС40 с выносным датчиком уличной температуры. Автоматика управляет температурой теплоносителя в зависимости от изменения температуры окружающего воздуха, что создает дополнительный комфорт и обеспечивает энергоэффективность системы отопления в целом.

1. Смесительная насосная группа DN20 с насосом Wilo Para 15/6 SC без сервопривода (артикул – 101101).
2. Сервопривод со встроенным контроллером с погодозависимой автоматикой АНС40 (артикул – 100022).
3. Прямая насосная группа DN20 с насосом Wilo Para 15/6 SC (артикул – 101001).
4. Распределительный коллектор со встроенным гидравлическим разделителем HVW90 (артикул – 151012).
5. Настенные кронштейны HV-HVW (артикул – 158010).

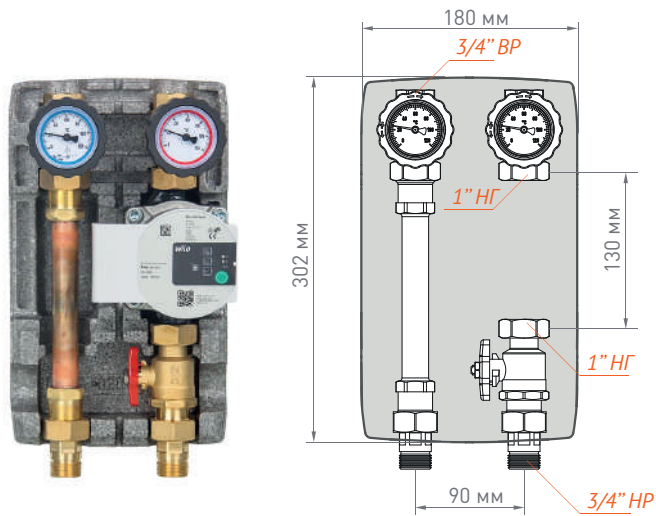


Вариант использования коллектора с гидравлическим разделителем на 3 контура. В качестве примера выбрано 2 контура теплых полов и 1 контур радиаторного отопления. Сервоприводы TRM управляются от котловой или дополнительной автоматики.

1. Смесительная насосная группа DN20 с насосом Wilo Para 15/6 SC и сервоприводом TRM (артикул – 101111).
2. Прямая насосная группа DN20 с насосом Wilo Para 15/6 SC (артикул – 101001).
3. Группа безопасности котла до 50 кВт (артикул – 152051).
4. Распределительный коллектор со встроенным гидравлическим разделителем HVW90 (артикул – 151013).
5. Гильза для датчика температуры с адаптером (артикул – 157006).
6. Настенные кронштейны HV-HVW (артикул – 158010).

Монтаж оборудования следует производить в соответствии с действующими нормами и правилами для систем отопления, охлаждения, вентиляции и водоснабжения!

## Прямая насосная группа DN20

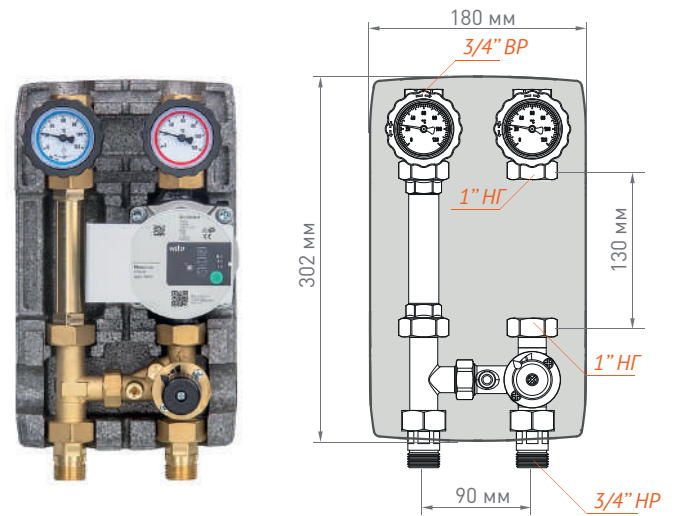


Прямая насосная группа для систем отопления с теплоизоляцией. Предназначена для распределения теплоносителя на высокотемпературные контуры потребителей (радиаторы, бойлер ГВС, теплообменник бассейна, вентиляция).

Максимальное давление: 10 бар.  
Максимальная температура: 110 °С.

	Артикул
без насоса	101000
Wilo Para 15/6 SC	101001
Grundfos UPM3 Hybrid 15-70	101002

## Смесительная насосная группа DN20

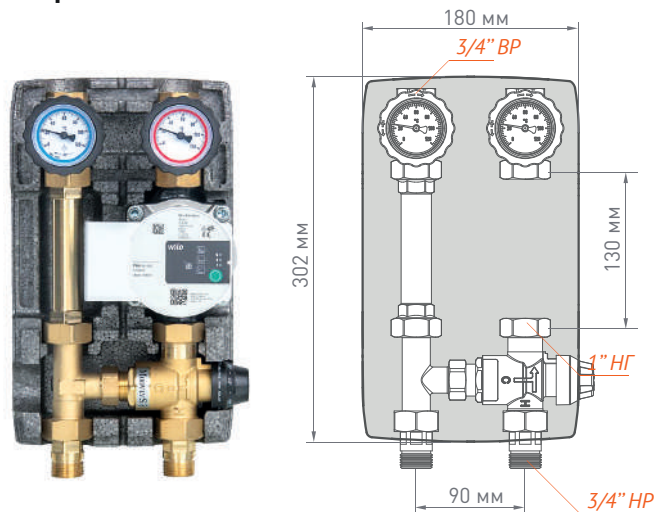


Смесительная насосная группа с теплоизоляцией. Применяется для плавного регулирования температуры подающей линии за счет подмеса теплоносителя из обратки. Для автоматического регулирования устанавливается сервопривод.

Максимальное давление: 10 бар.  
Максимальная температура: 110 °С.

	Артикул
без насоса	101100
Wilo Para 15/6 SC	101101
Grundfos UPM3 Hybrid 15-70	101102
без насоса + сервопривод TRM	101110
Wilo Para 15/6 SC + сервопривод TRM	101111
Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 + сервопривод TRM	101112

## Смесительная насосная группа DN20 с термостатическим клапаном 20-45 °С



Смесительная насосная группа для систем отопления с теплоизоляцией. Предназначена для распределения теплоносителя на низкотемпературные контуры потребителей с ручной регулировкой температуры 20-45 °С (теплые полы).

Максимальное давление: 10 бар.  
Максимальная температура: 110 °С.

	Артикул
без насоса	101300
Wilo Para 15/6 SC	101301
Grundfos UPM3 Hybrid 15-70	101302

## Сервопривод TRM



Сервопривод, трехточечный, для смесительного клапана в группах DN20. Двухнаправленный, реверсивный.

Время поворота на 90°: 105 с.  
Крутящий момент: 2 Н·м.  
Напряжение: 230 В.

	Артикул
TRM20	100012

## Накладной термостат BRC

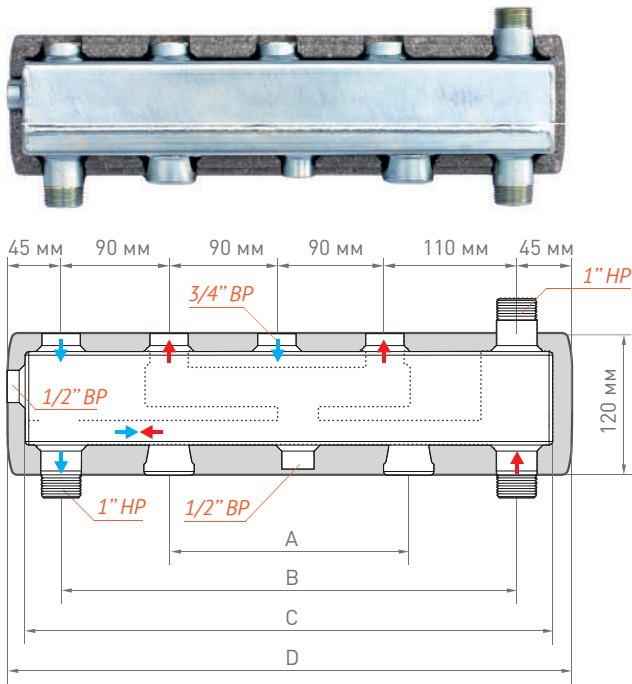


Датчик температуры накладного типа предназначен для автоматического контроля и поддержания заданной температуры теплоносителя.

Режим регулировки: 20-90 °С.  
Габаритные размеры: 119×46×54 мм.  
Напряжение: 16 (2,5) А / 250 В.

	Артикул
термостат накладной	100100

**HVW90 распределительный коллектор со встроенным гидравлическим разделителем**

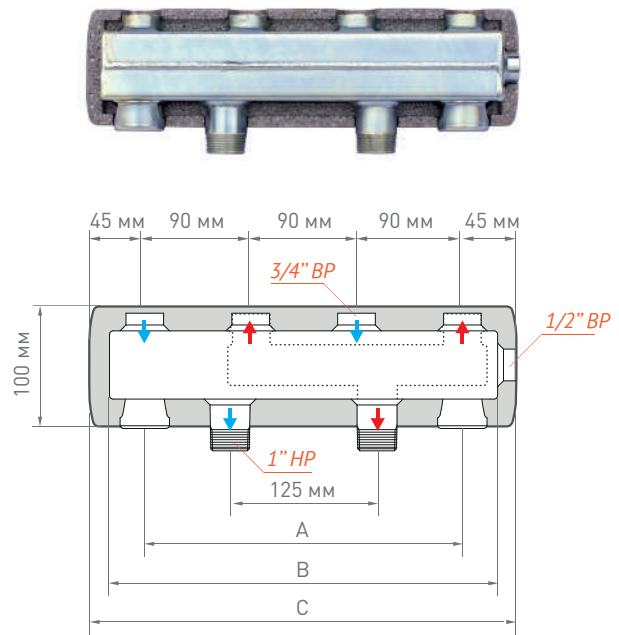


Распределительный коллектор с теплоизоляцией со встроенным гидравлическим разделителем, мощностью до 50 кВт (тепловой удар  $\Delta t$  20 °C в первичном контуре).

Максимальная производительность: до 2 м<sup>3</sup>/ч.  
 Максимальное давление: 6 бар.  
 Поперечный размер с теплоизоляцией: 120 x 100 мм.

	A	B	C	D	Артикул
2 контура	200 мм	380 мм	440 мм	470 мм	151012
3 контура	380 мм	560 мм	620 мм	650 мм	151013

**HV90 распределительный коллектор**



Распределительный коллектор с теплоизоляцией, мощностью до 50 кВт (тепловой удар  $\Delta t$  20 °C в первичном контуре).

Максимальная производительность: до 2 м<sup>3</sup>/ч.  
 Максимальное давление: 6 бар.  
 Поперечный размер с теплоизоляцией: 100 x 100 мм.

	A	B	C	Артикул
2 контура	270 мм	330 мм	360 мм	151002
3 контура	270 мм	510 мм	540 мм	151003

**Группа безопасности до 50 кВт**



Максимальная температура: 120 °C.  
 Номинальное давление: 12 бар.  
 Подсоединение: 1" накидная гайка.  
 Манометр  $\varnothing$  50, 0-4 бар, 1/4".  
 Автоматический воздухоотводчик 3/8".  
 Клапан безопасности 3 бар, 50 кВт.

	Артикул
до 50 кВт	152051

**Настенные кронштейны HV-HVW**



Применяются для крепления к стене распределительных коллекторов HV90, HVW90. В зависимости от выбранного способа установки расстояние между стеной и центром коллектора может составлять 100 или 150 мм.

	Артикул
настенные кронштейны	158010

**Гильза для датчика температуры с адаптером**



Благодаря адаптеру 1/2" НР гильза присоединяется к коллектору или гидравлическому разделителю.

Максимальная температура: 120 °C.  
 Максимальное давление: 10 бар.  
 Гильза для датчика:  $\varnothing$  6 мм.

	Артикул
гильза с адаптером	157006

**Комплект гибкой подводки**

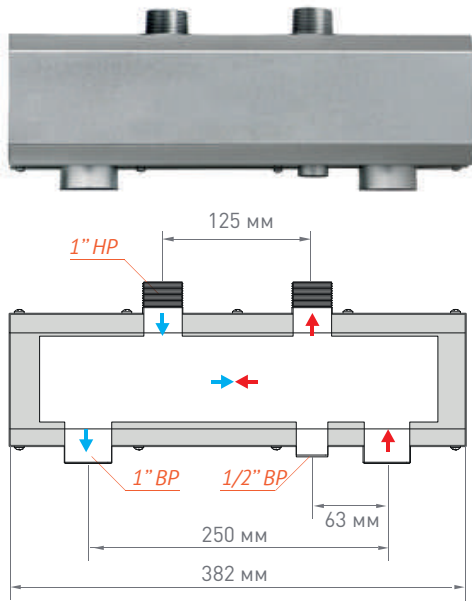


Гибкая подводка из гофрированной нержавеющей стали AISI 304 (толщина стенки 0,3 мм).

Выходы: 3/4" x 3/4" НГ.

	Артикул
комплект гибкой подводки — 50 см	390520

### HW125 гидравлический разделитель



Снизу установлен патрубок 1/2" ВР для датчика температуры. Поперечный размер с теплоизоляцией: 110 x 110 мм.

Применяется вместе с распределительным коллектором HV90. Соединение под плоское уплотнение для подключения к коллектору в комплект не входит.

Максимальная производительность: до 2 м<sup>3</sup>/ч.

	Артикул
с расходом до 2 м <sup>3</sup> /ч, 50 кВт	150120

### Комплект консолей



Комплект консолей для крепления к стене гидравлических разделителей HW.

	Артикул
расстояние от стены до центра 100 мм	158110
расстояние от стены до центра 150 мм	158105

### Комплект соединений 1" ВР x 1" ВР



Применяется для подключения гидравлического разделителя HW125 к коллектору HV90. Для подключения гидравлического разделителя к распределительному коллектору требуется 2 разъёмных соединения.

	Артикул
комплект соединений	157046

### Комплект сливного крана



Изготовлен из горячекованной латуни, предназначен для слива/закачки контура.

Давление: 10 бар.  
Максимальная температура: 120 °С.  
Присоединение: 3/4" НГ и 3/4" НР.

	Артикул
комплект сливного крана	207420

### Комплект фитингов для расширительного бака



Предназначен для подключения расширительного бака к контуру системы. Благодаря двум обратным клапанам, встроенным в комплект фитингов, можно отсоединить расширительный бак без слива системы.

	Артикул
комплект фитингов	396420

### Заглушка НР



Максимальная температура: 120 °С.  
Максимальное давление: 40 бар.  
Материал: латунь.

	Артикул
заглушка 1/2" НР	341403
заглушка 3/4" НР	341404

### Ниппель переходной 3/4" x 1/2"



Присоединение: 3/4" x 1/2" НР.  
Максимальная температура: 120 °С.  
Максимальное давление: 40 бар.  
Материал: латунь.

	Артикул
ниппель 3/4" x 1/2" НР	341215

## Сервопривод M21



Сервопривод M21 предназначен для автоматического управления трехходовым поворотным клапаном различных производителей.

Время поворота на 90°: 120 с.  
Крутящий момент: 5 Н·м.  
Напряжение: 230 В.

Артикул

M21

100016

## Сервопривод Esbe Ara661



Сервопривод Esbe Ara661 предназначен для автоматического управления трехходовым поворотным клапаном насосных групп Dn25.

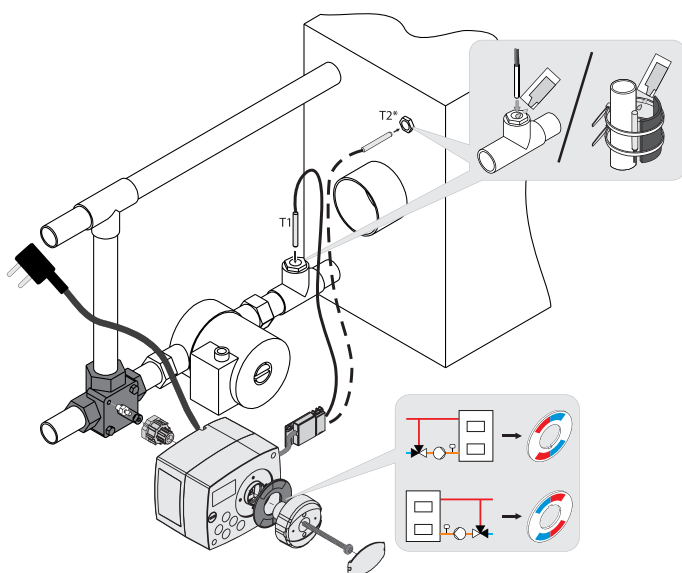
Время открытия 90°: 120 с.  
Крутящий момент: 6 Н·м.  
Напряжение: 230 В.

Артикул

Ara661

100041

## Сервопривод с контроллером ACC30 с фиксированной температурой



ACC30 предназначен для управления трехходовым смесительным клапаном с поддержанием фиксированной температуры (0-99 °С) подающей или обратной линии.

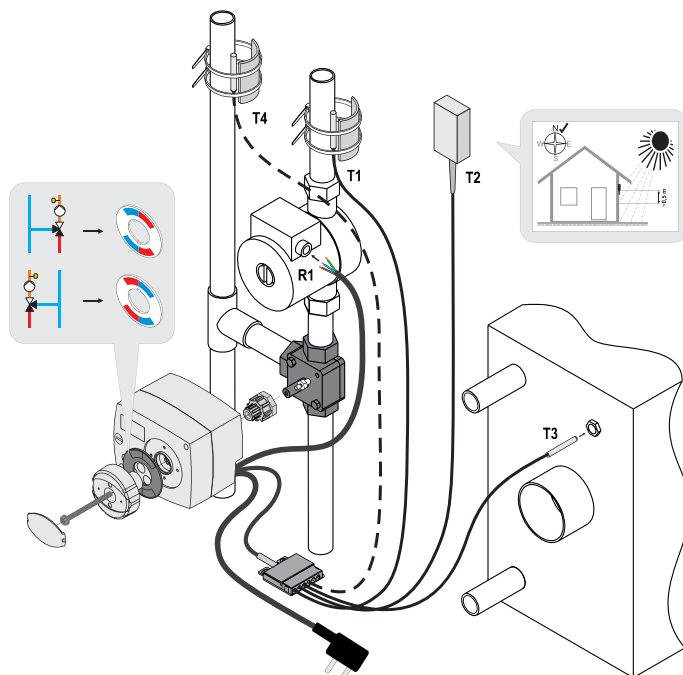
Время поворота на 90°: 120 с.  
Крутящий момент: 6 Н·м.  
Напряжение: 230 В.

Артикул

ACC30

100020

## Сервопривод с контроллером АНС40 с погодозависимой автоматикой



АНС40 - погодозависимое управление температурой после смесительного клапана.

Время поворота на 90°: 120 с.  
Крутящий момент: 6 Н·м.  
Напряжение: 230 В.

Артикул

АНС40

100022

## Трехходовой смесительный клапан



Подсоединение: 1" ВР.  
Максимальное давление: 10 бар.  
Максимальная температура: 110 °С.  
Максимальная утечка через закрытый клапан в % от расхода: 0,05.  
Крутящий момент: < 3 Н·м.

Артикул

трехходовой клапан, Kvs 16

145306

## Трехходовой клапан с пружинным возвратом



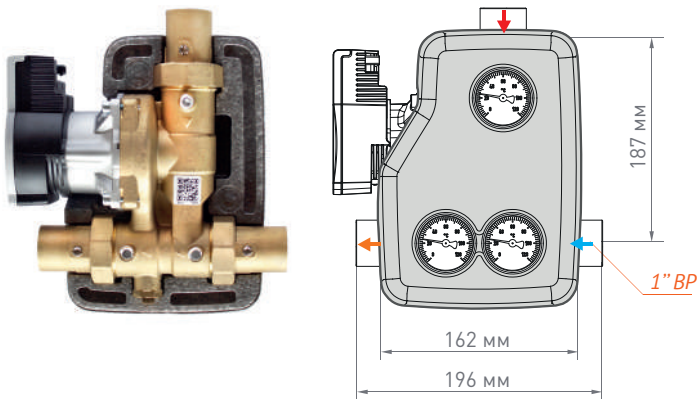
Подсоединение: 1" НР.  
Максимальное давление: 10 бар.  
Максимальная температура: 120 °С.

Артикул

трехходовой клапан с пружинным возвратом

145402

## Смесительный узел для твердотопливного котла



Смесительный узел для твердотопливного котла позволяет контролировать температуру на обратке к котлу для предотвращения образования конденсата с помощью термостатического датчика. Это позволяет поддерживать температуру теплоносителя обратного контура твердотопливного котла выше температуры конденсации. В комплекте используется насос Wilo Para 15/8 SC.

Максимальное давление: 10 бар.  
Максимальная температура: 100 °С.  
Установка температуры: 55 °С.

Артикул

смесительный узел 55 °С	148001
-------------------------	--------

## Циркуляционный насос Wilo Para



Высокоэффективные циркуляционные насосы с электронным управлением, с мокрым ротором. Поставляются в комплектации с оборудованием.

Монтажная длина 130 мм.

Артикул

Wilo Para 15/6 SC	100316*
Wilo Para 15/8 SC	100318*
Wilo Para 25/6 SC	100346*

## Циркуляционный насос Wilo RS



Циркуляционный насос Wilo Rs 25/6 предназначен для обеспечения работы системы отопления или кондиционирования. Цвет: серый.

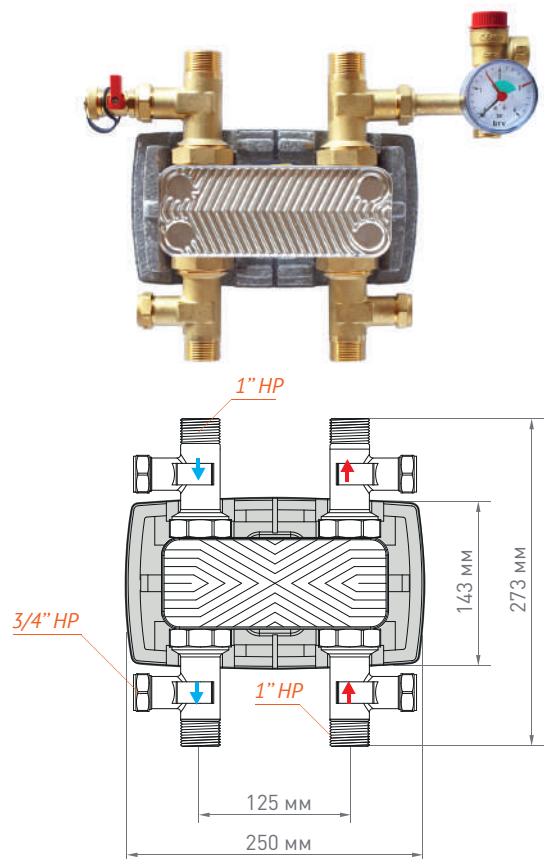
Монтажная длина 130 мм.

Артикул

Wilo RS 25/6	100331*
--------------	---------

\* Насосы продаются только для замены в составе OEM продуктов.

## Теплообменный узел



Пластинчатый теплообменник с группой безопасности 50 кВт. Используется для разделения первичного (котлового) контура и вторичного контура системы. Паяные пластины теплообменника изготовлены из нержавеющей стали AISI 316, теплообменный узел имеет EPP-теплоизоляцию. На вторичном контуре установлена группа безопасности 3 бар с манометром  $\varnothing$  50 мм и клапаном давления.

Максимальное давление: 10 бар.  
Максимальная температура: 100 °С.

Артикул

16 пластин	146011
26 пластин	146012
40 пластин	146013

## Группа безопасности до 200 кВт

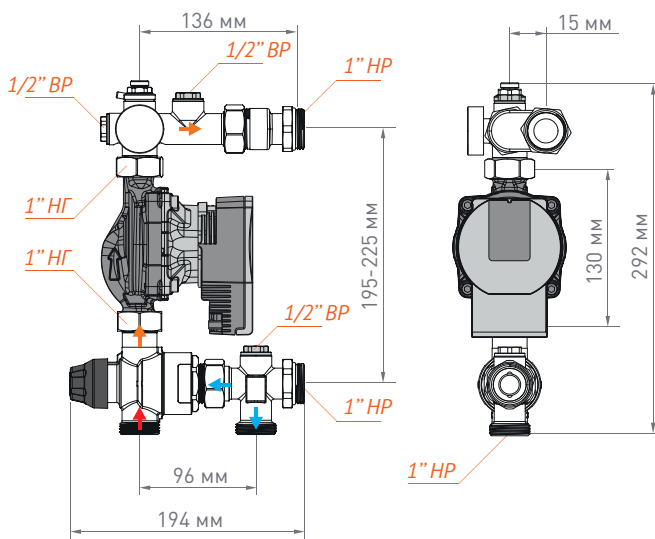
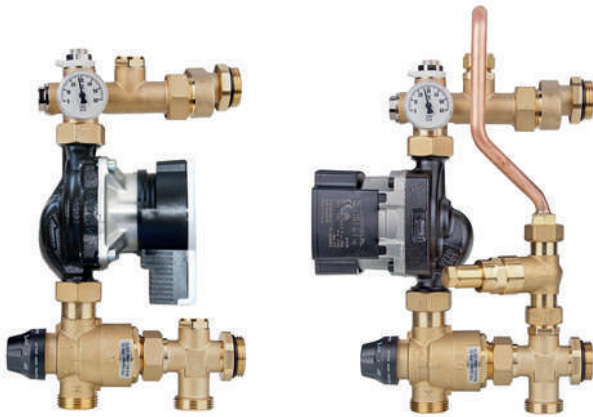


Максимальная температура: 120 °С.  
Номинальное давление: 12 бар.  
Подсоединение: 1 1/4" накидная гайка.  
Манометр  $\varnothing$  63, 0-4 бар, 1/4".  
Автоматический воздухоотводчик 3/8".  
Предохранительный клапан 3 бар, 200 кВт.

Артикул

до 200 кВт	152200
------------	--------

### Смесительный узел для теплого пола



Предназначен для принудительной циркуляции и поддержания фиксированной температуры теплоносителя в системе теплых полов.

Эксцентрик: 15 мм.  
 Диапазон регулирования температуры: 35-60 °С.  
 Максимальное давление: 10 бар.  
 Максимальная температура: 110 °С.

Артикул

без насоса	141210
Wilo Para 15/6 SC	141211
Grundfos UPM3 Hybrid 15-70	141212
Wilo Para 15/8 SC	141213

### Термостат безопасности



Термостат безопасности с установленной температурой 50 °С.

Подсоединение: 1/2" НР.  
 Максимальная температура: 120 °С.  
 Максимальное давление: 80 бар.  
 Тип действия: NC (Нормально закрытый).

Артикул

термостат безопасности 50 °С

100101

### Байпас с перепускным клапаном



Байпас с дифференциальным (перепускным) клапаном для регулирования давления в контуре.

Подсоединение: 1/2" НР.  
 Диапазон регулировки: 0-0,5 бар.  
 Межосевое расстояние: 210 мм.  
 Kvs: 5,0.

Артикул

байпас для смесительного узла

100841

### Циркуляционный насос Grundfos UPS



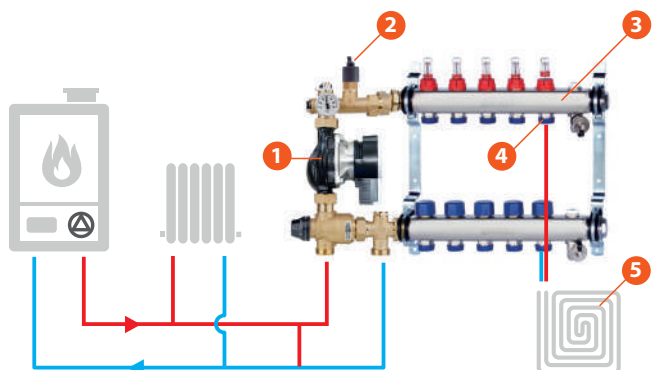
Циркуляционный насос Grundfos UPS 15-55.

Монтажная длина: 130 мм.  
 Подсоединение: 1" НР.

Артикул

Grundfos UPS 15-55

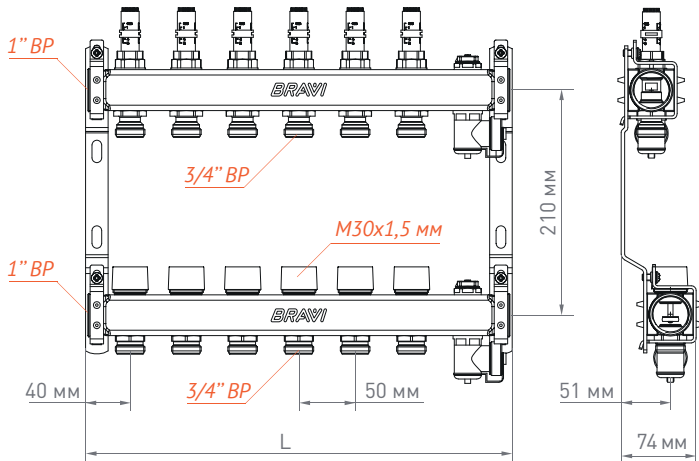
100302



Если мощности котлового насоса не хватает, чтобы прокачать систему теплых полов, рекомендуем поставить смесительный узел.

1. Смесительный узел с насосом Wilo Para 15/6 SC, 35-60 °С, с эксцентриком 15 мм (артикул – 141211).
2. Термостат безопасности 50 °С (артикул – 100101).
3. Коллектор из нержавеющей стали с расходомерами, на 5 контуров (артикул – 422005).
4. Евроконус 3/4" x 16 (артикул – 360003).
5. Труба PE-RT/EVOH/PE-RT (с кислородным барьером) для систем теплого пола 16 x 2 мм (артикул – 311320).

## Коллектор из нержавеющей стали 1"



Коллекторные группы из нержавеющей стали марки AISI 304. Соединение всех элементов группы между собой выполнено на резиновых уплотнительных кольцах (EPDM). Коллекторные группы имеют от 2 до 12 выходов. Присоединение трубопроводов к выходам осуществляется с помощью фитингов стандарта «евроконус» 3/4" ВР.

Толщина стенки коллекторного блока составляет 1,5 мм. Коллекторные блоки имеют проходное сечение 40 x 40,7 мм.

Максимальная температура: 110 °С.  
Минимальная температура: 5 °С.  
Максимальное давление: 10 бар.

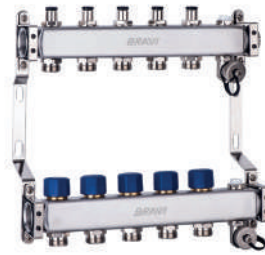
## Коллектор 1" без запорно-регулирующей арматуры



Коллектор из нержавеющей стали без запорно-регулирующих элементов предназначен для распределения потока теплоносителя по потребителям.

	Артикул
2, 130 мм	420002
3, 180 мм	420003
4, 230 мм	420004
5, 280 мм	420005
6, 330 мм	420006
7, 380 мм	420007
8, 430 мм	420008
9, 480 мм	420009
10, 530 мм	420010
11, 580 мм	420011
12, 630 мм	420012

## Коллектор 1" с запорно-регулирующими и термостатическими клапанами

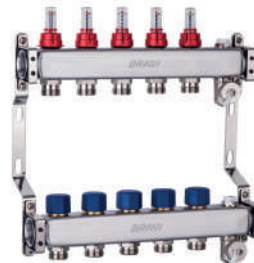


Коллектор для радиаторного отопления, в конструкцию интегрированы запорно-регулирующие вентили (Kvs: 0,009 – 1,310 м³/ч полностью открыт) и термостатические вентили (Kvs: 2,14 м³/ч).

Конструкция позволяет установить регулирующие элементы с посадочным размером М30 x 1,5 мм.

	Артикул
2, 180 мм	421002
3, 230 мм	421003
4, 280 мм	421004
5, 330 мм	421005
6, 380 мм	421006
7, 430 мм	421007
8, 480 мм	421008
9, 530 мм	421009
10, 580 мм	421010
11, 630 мм	421011
12, 680 мм	421012

## Коллектор 1" с расходомерами и термостатическими клапанами



Коллектор для системы теплого пола. В конструкцию коллектора встроены расходомеры (0,5 - 5 л/мин), пропускная способность Kvs: 1,1 м³/ч, и термостатические вентили (Kvs: 2,14 м³/ч).

Конструкция позволяет установить регулирующие элементы с посадочным размером М30 x 1,5 мм.

	Артикул
2, 180 мм	422002
3, 230 мм	422003
4, 280 мм	422004
5, 330 мм	422005
6, 380 мм	422006
7, 430 мм	422007
8, 480 мм	422008
9, 530 мм	422009
10, 580 мм	422010
11, 630 мм	422011
12, 680 мм	422012

## Труба PE-RT/EVOH/PE-RT



PE-RT тип II. Слой EVOH препятствует диффузии кислорода.

Максимальная температура: 70 °C (Tmax - 95 °C).

Минимальная температура: 5 °C.

Максимальное давление: 6 бар.

## Артикул

16 x 2 мм, в бухтах по 200 м	311320
20 x 2 мм, в бухтах по 100 м	311600

## Евроконус



Евроконус для многослойной трубы - универсальный соединительный элемент для монтажа труб к коллекторам и другим деталям системы, которые имеют ответную часть типа евроконус.

## Артикул

3/4" x 16	360003
3/4" x 20	360009

## Гофрированная труба для изоляции



Гофрированная труба для изоляции полимерных труб.

## Артикул

25 мм (16-18), красная	314010
25 мм (16-18), синяя	314011
32 мм (20), красная	314020
32 мм (20), синяя	314021

## Якорные скобы



Якорные скобы для труб  $\varnothing$  15-20 мм, длина скобы 40 мм или 60 мм, в каждой упаковке 300 штук.

Для удобства применения скоб в такере в каждой упаковке 12 кассет по 25 якорных скоб.

## Артикул

max $\varnothing$ 20 мм, длина 40 мм	810214
max $\varnothing$ 20 мм, длина 60 мм	810216

## Теплоизоляция с защитным слоем



Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена с покрытием специально разработана для прокладки труб, проложенных внутри конструкций полов и стен.

Температура применения: от -80 до +95 °C.  
Плотность материала: 30-40 кг/м<sup>3</sup>.

## Артикул

18 x 6 мм, красная	314402
18 x 6 мм, синяя	314403
22 x 6 мм, красная	314404
22 x 6 мм, синяя	314405

## Пластиковый угловой фиксатор для труб



Фиксатор поворота трубы на 90° изготовлен из высокопрочного пластика и устойчив к растрескиванию. Фиксатор поворота трубы – надежное крепление для труб системы отопления теплый пол.

## Артикул

$\varnothing$ 14-18 мм	810301
$\varnothing$ 20-22 мм	810302

## Инструмент для установки якорных скоб



Инструмент для установки якорных скоб

## Артикул

такер алюминиевый	853001
-------------------	--------

*BRAVI*