

Продукт информация	wilo
Wilo - Meibes	№.: 001 Редакция: 01 Дата: 05/2019

Сегмент рынка	Здания и сооружения						
Продукт	Насосные группы быстрого монтажа						
Портфолио	X	50 Hz EU	X	50 Hz + 60 Hz EU		60 Hz EU	60 Hz US
Регионы продаж		DACH		Европа Юг/Запад		Европа Север	Европа Восток
	X	Евразия		МЕА		Азия Юг/Восток	Америка
		Индия		Китай		Корея	
Сегмент рынка	X	Здания и сооружения					
		Коммунальное Хозяйство					
		Промышленность					
Фото продукта							
Основание для данной информации о продукте	Представление новых продуктов по насосным группам, настенным коллекторам и гидрострелке.						

Возможны технические изменения!

Продукт информация	wilo
Wilo - Meibes	№: 001 Редакция: 01 Дата: 05/2019

Содержание

1. Сопроводительное письмо	3
2. Позиционирование	4
2.1. Сегмент рынка.....	4
2.2. Применение	4
3. Преимущества продукта	4
4. Техническое описание	7
4.1. Насосные группы.....	7
4.1.1. Модификации	7
4.1.2. Функции.....	7
4.1.3. Технические характеристики	8
4.1.4. Подключения	12
4.1.5. Примеры применения	13
4.2. Распределительные коллекторы	15
4.2.1. Модификации	15
4.2.2. Технические характеристики	15
4.2.3. Подключения	15
4.2.4. Размеры	16
4.3. Гидрострелка	18
4.3.1. Технические характеристики	18
4.3.2. Функции	19
4.3.3. Подключения	20
5. Новые позиции	21
6. Документация	22

Продукт информация	
Wilo - Meibes	№.: 001 Редакция: 01 Дата: 05/2019

1. Сопроводительное письмо

Дорогие читатели,

Представляем вам расширение линейки быстрого монтажа:

- Насосные группы:
 - Серия UK
 - Серия МК (с сервоприводом)
 - Серия МК (с электронным термостатом)
- Настенные коллектора:
 - На 2-3 отопительных контура
 - На 3-5 отопительных контура
- Гидравлическая стрелка

Данные продукты выпущены под маркой "Meibes powered by WILO". Они совмещают в себе все лучшие решения на рынке, включая практичный дизайн, простоту сборки, применение высокоэффективных насосов Wilo PARA SC, что обеспечит гарантированную надежность, работоспособность и энергоэффективность системы.

Суть применения новых продуктов: вся обвязка должна складываться в т.н. «прямоугольник». Это обеспечивает эстетичность и компактность котельной. Используемая теплоизоляция уменьшает теплопотери оборудования и скрывает от глаза пользователя большое разнообразие комплектующих распределительной системы.

Если возникнут вопросы, буду рад помочь.

Product Management
Market Segment Building Services Residential

Продукт информация	wilo
Wilo - Meibes	№.: 001 Редакция: 01 Дата: 05/2019

2. Позиционирование

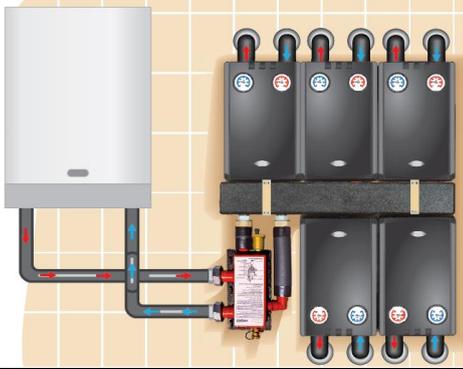
2.1. Сегмент рынка

Здания и сооружения			Коммунальное хозяйство			Промышленность	
Жилое	Промышленное	ОЕМ	Стандартное водоотведение	Системы для подачи чистой воды	Системы для отвода сточных вод	Промышленное производство	Общее
x							

2.2. Применение

HVAC					
Нагревательные системы			ГВС	Охлаждение	Кондиционирование воздуха
Отопление	Нагрев полов	Солнечная и геотермическая энергии			
x	x	x		x	x

3. Преимущества продукта

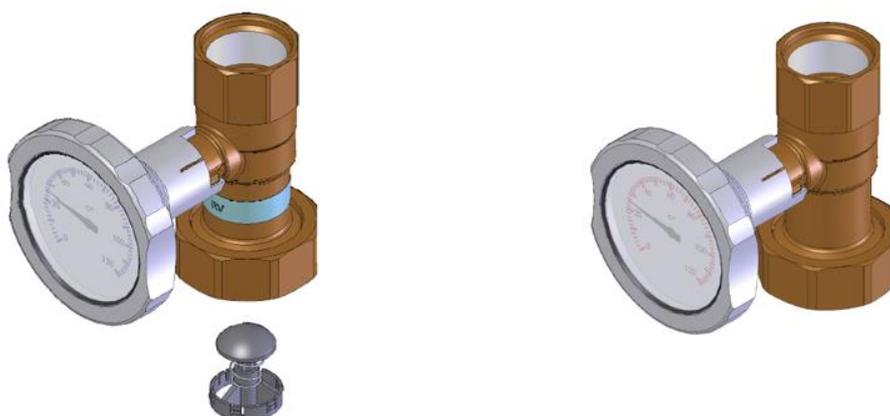
Особенности	Выгода для покупателя
Компактное и быстрое размещение	Облегченная сборка совмещена с эстетичным дизайном 
Все элементы соединяются между собой	
Все оборудование протестировано на заводе и сразу готово к работе Данное оборудование разработано исходя из технологий европейских производителей бытовых котлов	Гарантированная работоспособность и энергоэффективность системы
Гарантия 5 лет (Гарантийный срок на приборы управления и системы автоматизации в составе комплектных установок — составляет 24 месяца. Гарантийный талон идет в комплекте)	
Оборудование закрывается блочной теплоизоляцией (с добавлением каучука)	Уменьшены теплопотери; скрыто большое разнообразие комплектующих распределительной системы; повышенная износостойкость кожуха

Описание основных особенностей:

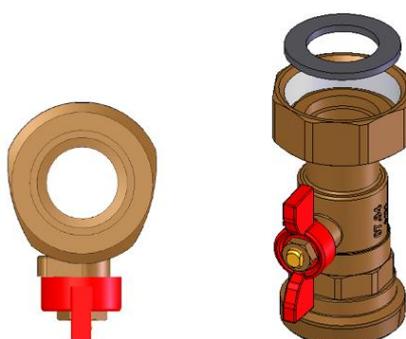
1. Новый износостойкий кожух теплоизоляции, позволяющий проводить эффективное охлаждение насоса:



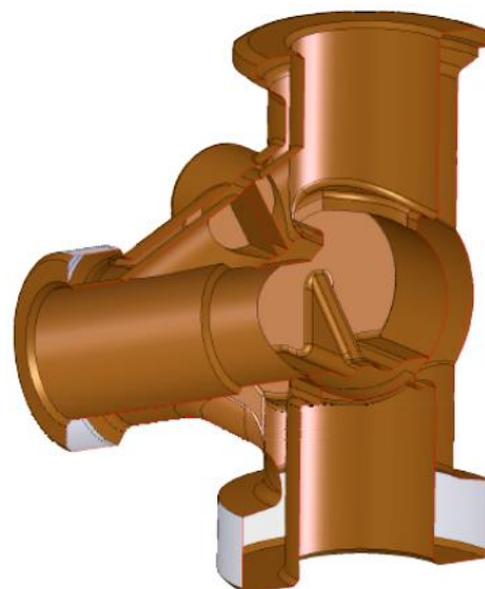
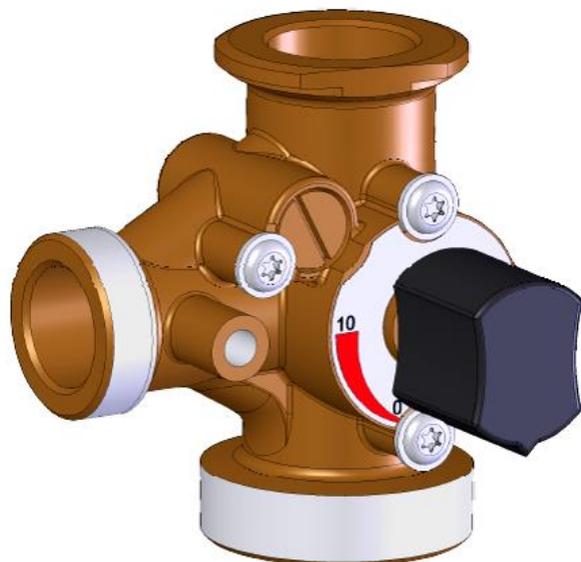
2. Полный комплект: В одном корпусе размещены шаровой кран, термометр и обратный клапан.



3. Запатентованная технология скошенного фланца. Все соединения под плоское уплотнение:



4. Имеется трехходовой смеситель с байпасом:



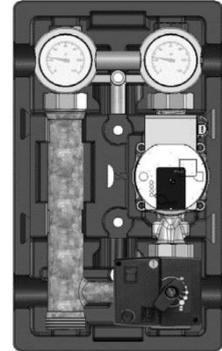
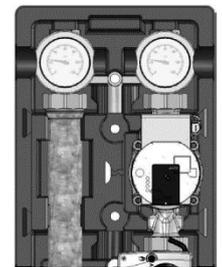
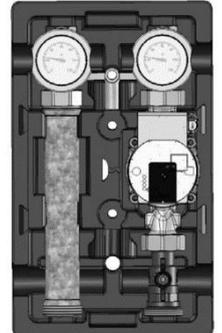
4. Техническое описание

4.1. Насосные группы

4.1.1. Модификации

Представлены следующие позиции:

- Насосные группы УК:
 - Насосные группы УК разработаны для обеспечения циркуляции теплоносителя в отопительных контурах без смесителя.
 - Типичные области применения — радиаторные системы отопления и вентиляции
- Насосные группы МК:
 - Насосные группы МК разработаны для обеспечения циркуляции воды в отопительных контурах со смесителем. Типичные области применения — теплый пол, регулируемая система отопления.
- Насосная группа с ограничением температуры подающей линии:
 - Условия применения аналогичны МК, но перед насосной группой устанавливается сервопривод с электронным термостатом.
 - Типичные области применения — системы отопления с ограничением температуры для защиты компонентов или с последовательно подключенной системой регулирования теплоснабжения



4.1.2. Функции

1 Теплоизоляция.

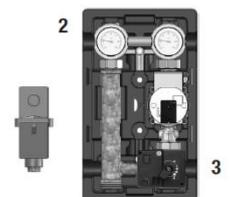
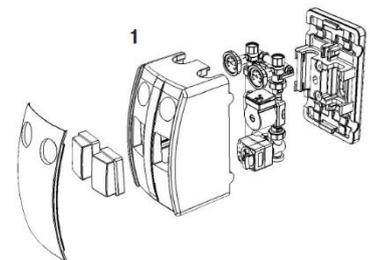
Надежные изоляционные кожухи с механизмом фиксации минимизируют потери тепла при одновременном охлаждении электроники насоса. Возможен последующий монтаж (и демонтаж) при установке на распределителях. Гладкая, цельная фронтальная панель для простой очистки и привлекательного внешнего вида различных насосных групп в системе обогрева.

2 Шаровые краны с термометром.

Интегрированный, настраиваемый, обратный клапан в шаровом клапане обратной линии.

3 Смеситель.

В набор комплектующих стандартной комплектации входит байпас или дроссельная заслонка для точного регулирования температуры подачи. В насосной группе с ограничением температуры подающей линии сервопривод с интегрированным термостатом уже предусмотрен.



Продукт информация	wilo
Wilo - Meibes	№.: 001 Редакция: 01 Дата: 05/2019

4.1.3. Технические характеристики

- Допустимые рабочие среды: вода системы отопления (в соответствии с VDI 2035, не вызывающая коррозию), макс. содержание гликоля до 50%
- Допустимый уровень давления: PN6
- Допустимая температура среды: 0-110°C
- Температура помещения:
 - 5-70°C при использовании UK
 - 5-50°C при использовании МК и насосной группы с ограничителем температуры подающей линии (без образования конденсата)

Не допускайте попадания кислорода в среду.

4.1.3.1.UK

Область применения: любой прямой контур, т.е. контур в который можно подавать напрямую теплоноситель с температурой источника тепла (не охлаждая). Чаще всего используется в качестве контура радиаторного отопления, контура загрузки бака ГВС, контура вентиляции

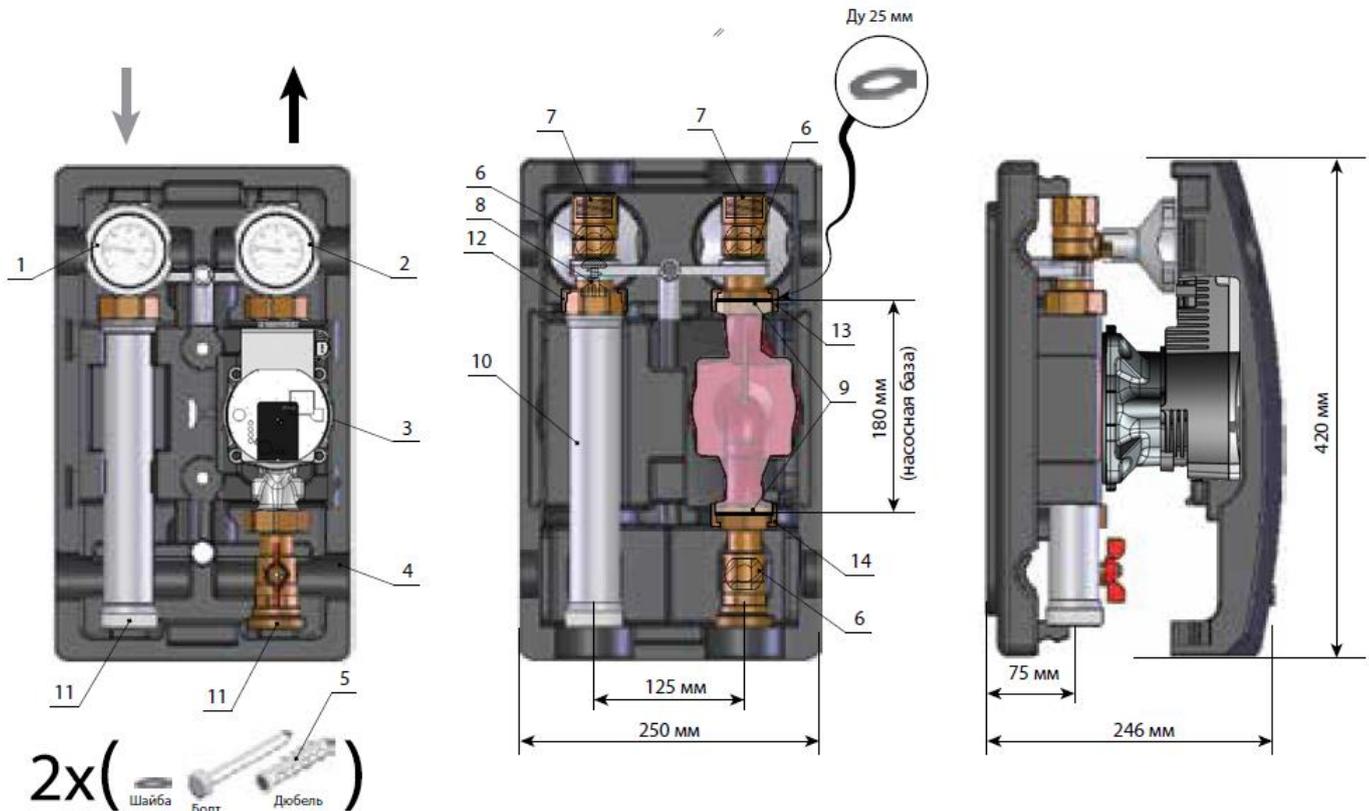
DN	25 (1")
Q _{max} ** , кВт: при DT=20 °C	48
при DT=10 °C	24
Рабочее давление:	6 бар
Kvs:	9,7
Подключение насоса	НГ 1 1/2"

** — макс. мощность при V теплоносителя = 1,0 м/с. Ограничена производительностью насоса.

Примечания:

1) Конструкция данной группы позволяет поменять местами подающую и обратную линии. Подробнее — см. инструкцию.

Описание строения группы:



Обозначения: 1 — съемная рукоятка с синим термометром; 2 — съемная рукоятка с красным термометром; 3 — циркуляционный насос (WILO PARA SC 7); 4 — блочная EPP теплоизоляция; 5 — комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор); 6 — отсечной шаровой кран; 7 — подключение к системе отопления ВР 1" (для группы Ду 25 мм); 8 — обратный клапан; 9 — уплотнение для монтажа насоса; 10 — никелированный патрубок обратной линии; 11 — подключение к коллектору НР 1 1/2" (под плоское уплотнение); 12 — накидная гайка НГ 1 1/2"; 13 — накидные гайки для подключения насоса НГ 1 1/2" (для Ду 25 мм).

4.1.3.2.МК

Области применения: смесительный контур, т.е. контур, в котором необходимо держать определенный температурный график за счет подмеса охлажденного теплоносителя обратной линии в подающую. Чаще всего используется в качестве контура "теплого пола", радиаторного отопления с погодозависимым регулированием.

Для автоматического осуществления подмеса необходимо выбрать соответствующий электропривод и подключить его к управляющей автоматике

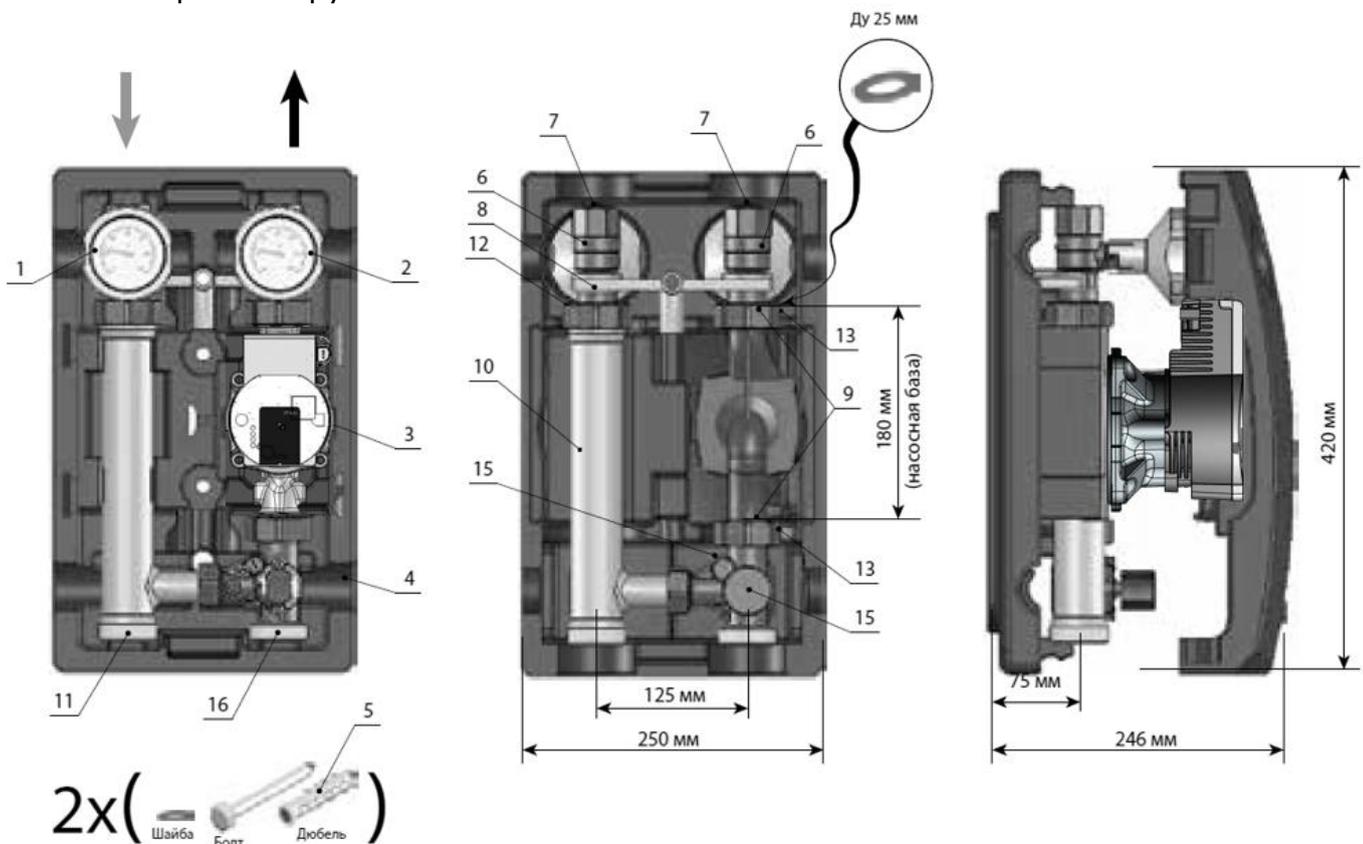
DN	25 (1")
Q _{max} ** , кВт:	
при DT=20 °C	48
при DT=10 °C	24
Рабочее давление:	6 бар
Kvs:	6,2
Подключение насоса	НГ 1 1/2"

** — макс. мощность при V теплоносителя = 1,0 м/с. Ограничена производительностью насоса

Примечание:

1) Насосные группы с левой подающей линией заказываются для установки на нижние патрубки распределительного коллектора. В данном типе насосных групп подающая и обратная линии не меняются.

Описание строение группы:



Обозначения: 1 — съемная рукоятка с синим термометром; 2 — съемная рукоятка с красным термометром; 3 — циркуляционный насос (WILO PARA SC 7); 4 — блочная EPP теплоизоляция; 5 — комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор); 6 — отсечной шаровой кран; 7 — подключение к системе отопления ВР 1" (для группы Ду 25 мм); 8 — обратный клапан; 9 — уплотнение для монтажа насоса; 10 — никелированный патрубок обратной линии; 11 — подключение к коллектору НР 1 1/2" (под плоское уплотнение); 12 — накидная гайка НГ 1 1/2"; 13 — накидные гайки для подключения насоса НГ 1 1/2" (для Ду 25 мм); 15 — подключаемый байпас (только либо "выкл." либо "вкл."); 15 — 3-х ходовой смесительный клапан; 16 — НР 1 1/2" (под плоское уплотнение) на смесителе для подключения группы к распределительному коллектору

4.1.3.3.МК с электронным термостатом:

Области применения: смесительный контур, который автономно (по установленному электронному термостату) поддерживает постоянную температуру подающей линии. Чаще всего используется как контур теплого пола площадью до 250 м²

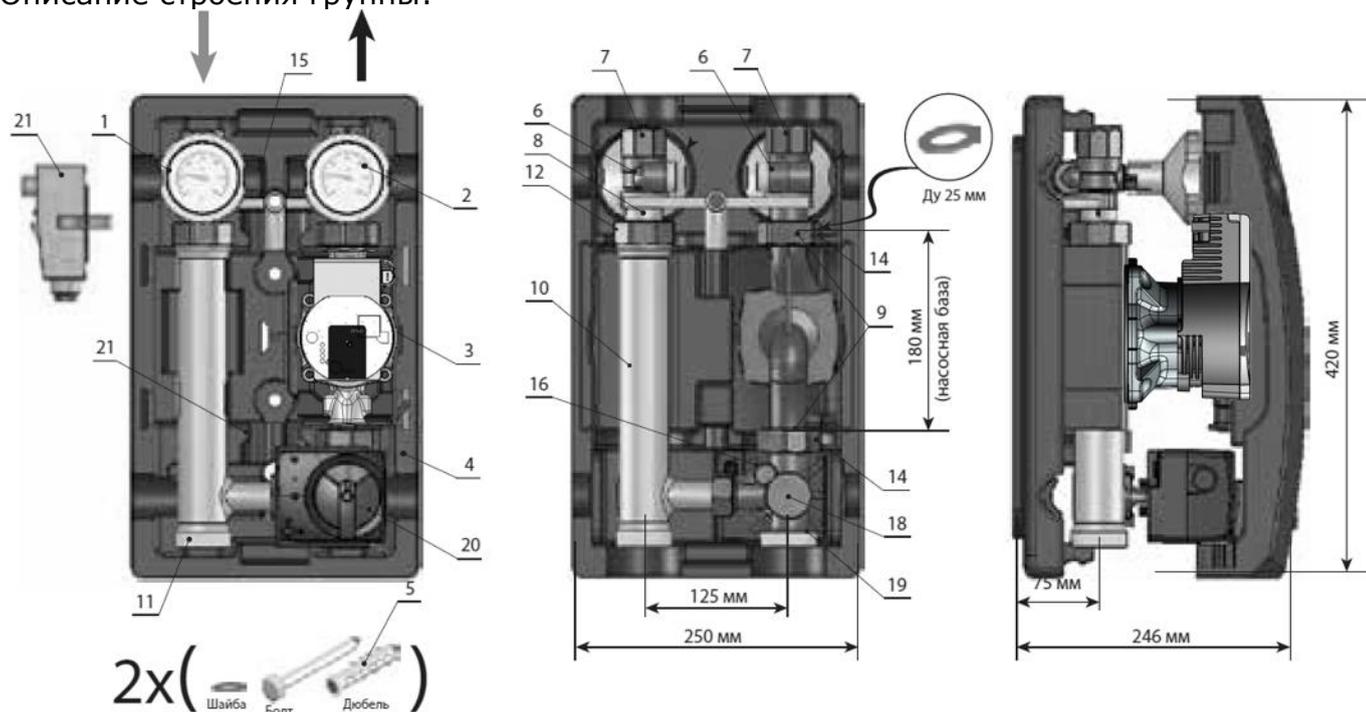
DN	25 (1")
Q _{max} ** , кВт: при DT=10 °C	24
Рабочее давление:	6 бар
Kvs:	6,2
Подключение насоса	НГ 1 1/2"

** — макс. мощность при V теплоносителя = 1,0 м/с. Ограничена производительностью насоса

Примечание:

- 1) В данном типе насосных групп подающая и обратная линии не меняются.
- 2) Поддержание температуры в диапазоне 20-80 °C.

Описание строения группы:



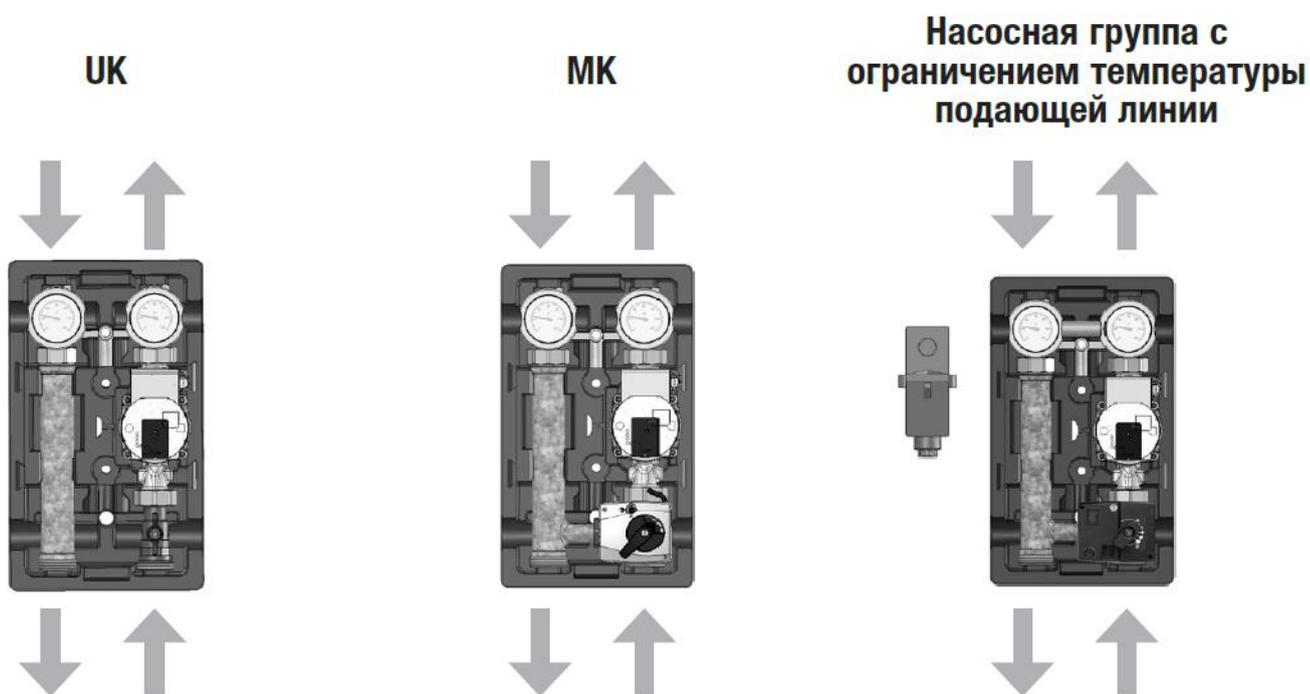
Обозначения: 1 — съемная рукоятка с синим термометром; 2 — съемная рукоятка с красным термометром; 3 — циркуляционный насос (WILO PARA SC 7); 4 — блочная EPP теплоизоляция; 5 — комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор); 6 — отсечной шаровой кран; 7 — подключение к системе отопления ВР 1" (для группы Ду 25 мм); 8 — обратный клапан; 9 — уплотнение для монтажа насоса; 10 — никелированный патрубок обратной линии; 11 — подключение к коллектору НР 1 1/2" (под плоское уплотнение); 12 — накидная гайка НГ 1 1/2"; 14 — накидные гайки для подключения насоса НГ 1 1/2" (для Ду 25 мм); 15 — планка жесткости; 16 — подключаемый байпас (только либо "выкл." либо "вкл."); 18 — 3-х ходовой смеситель; 19 — НР 1 1/2" (под плоское уплотнение) на смесителе для подключения группы к распределительному коллектору; 20 — электропривод смесителя

Продукт информация	wilo
Wilo - Meibes	№.: 001 Редакция: 01 Дата: 05/2019

со встроенным термостатом 20-80 °С; 21 — термоэлектрическое реле (отключает питание насоса при попадании высокотемпературного теплоносителя в подающую линию контура).

4.1.4. Подключения

Подающие и обратные линии следует подсоединять согласно приведенным ниже рисункам или примерам применения. Сторона с наружной резьбой 1½" подготовлена к прямому монтажу на распределитель. При отсутствии распределителя переходные резьбовые элементы используются для подключения к теплогенератору. К стороне с внутренней резьбой подсоединяется контур.



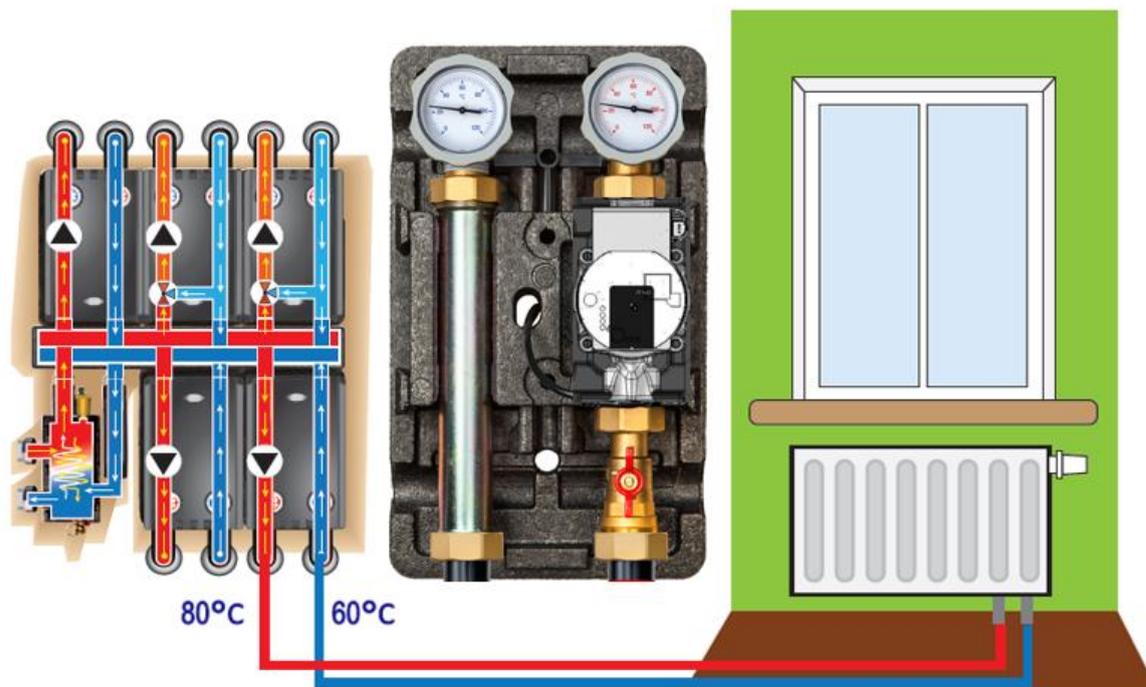
Примечания:

UK: подающие и возвратные стояки являются взаимозаменяемыми.

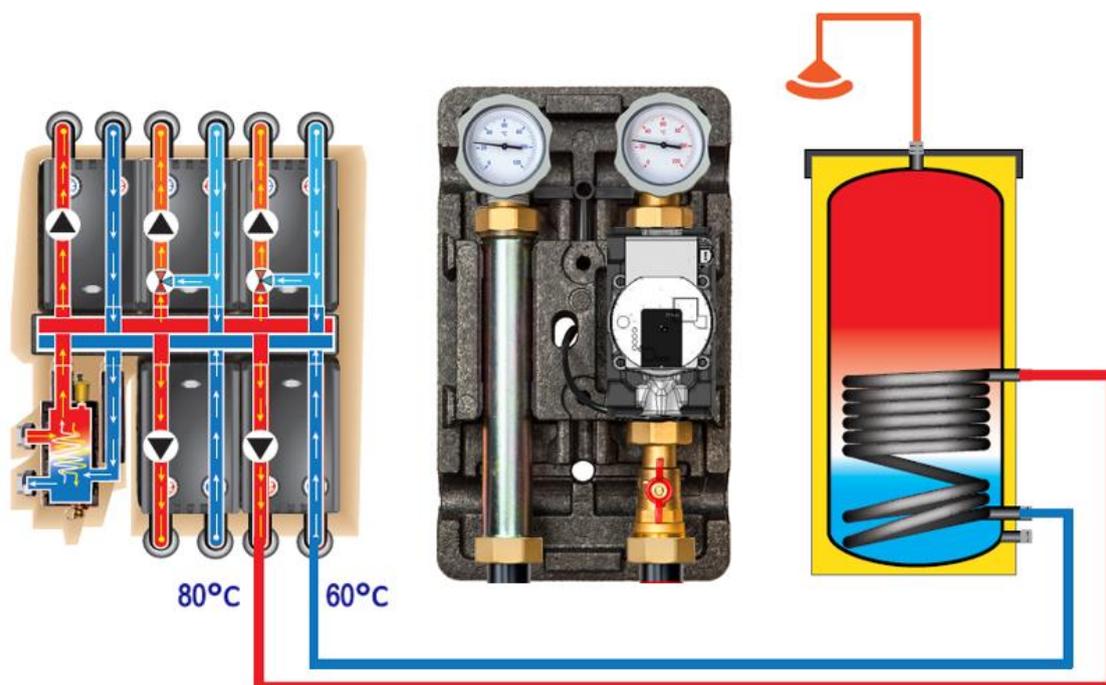
МК: также доступен вариант с линией подачи слева

4.1.5. Примеры применения

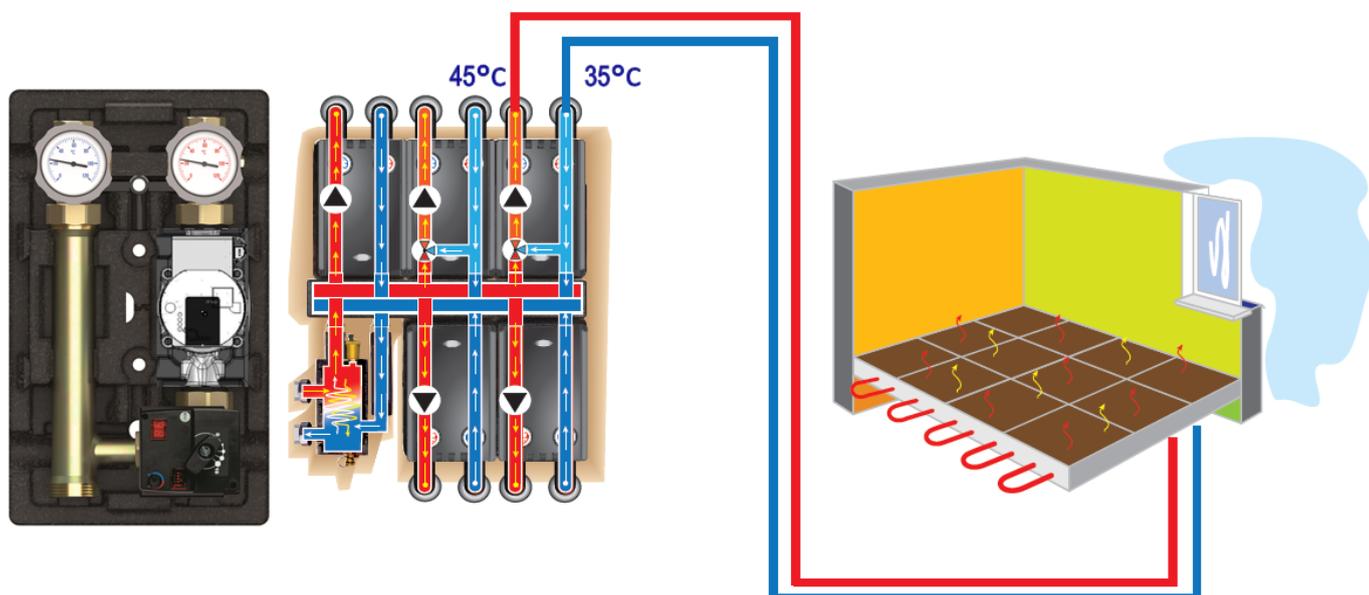
Количественное регулирование отопления:



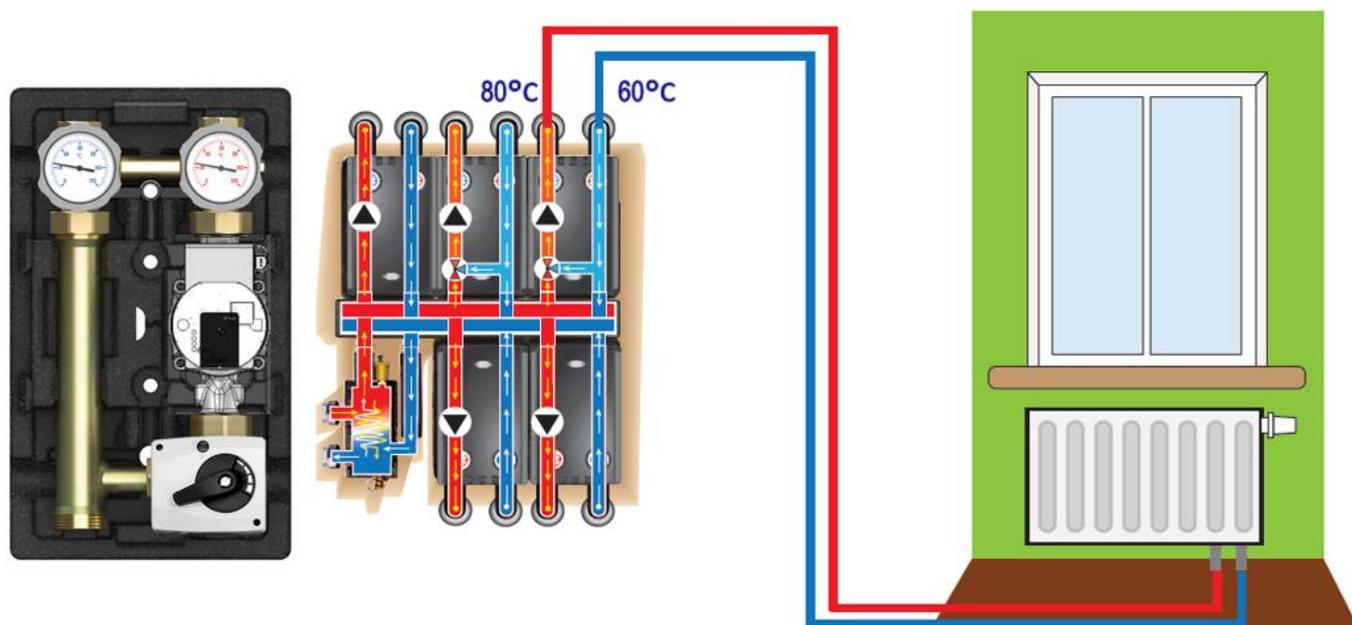
Загрузка бойлера ГВС:



Теплый пол:



Качественное регулирование отопления:



Продукт информация	wilo
Wilo - Meibes	№.: 001 Редакция: 01 Дата: 05/2019

4.2. Распределительные коллекторы

Патрубки на двустороннем распределительном коллекторе находятся как сверху, так и снизу, что позволяет максимально компактно разместить насосные группы в котельной и подключать на любую пару патрубков с любой стороны источники и потребители тепла.



Распределительные коллекторы предназначены для распределения теплоносителя, поступающего из источника тепла (котла), между контурами. Без смешения между линиями подачи и обратной линией.

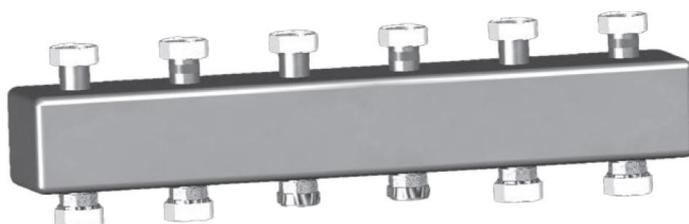
Области применения: котельные установки, в которых теплоноситель необходимо раздавать на несколько потребителей тепла (более одного) с разными параметрами (расход теплоносителя, гидравлическое сопротивление, температурный график)

4.2.1. Модификации

Имеются два варианта:



На 2-3 отопительный контура



На 3-5 отопительных контуров

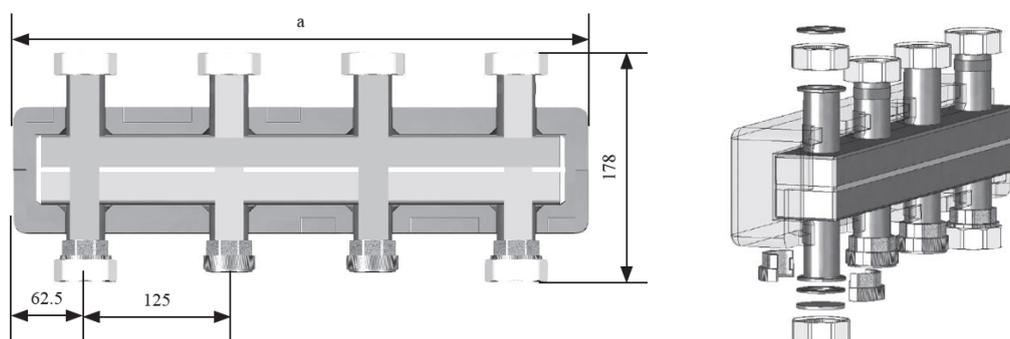
4.2.2. Технические характеристики

- Характеристики: Макс. 70 кВт. $\Delta T = 20$ К
- Макс. допустимое температура: 110°C
- Макс. допустимое давление: 6 бар
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 3 м³/ч

4.2.3. Подключения

- Верхние патрубки: накидная гайка 1 ½
- Нижние патрубки: НР 1 ½ для подключения источника тепла 2 шт. Остальные патрубки с заглушкой
- Межосевое расстояние: 125 мм

Конфигурации подачи/обратки: Сквозные патрубки подключения подачи расположены симметрично относительно коллектора. Вверху подача справа, внизу - слева. И наоборот вверху подача слева, внизу справа



Быстроразъемное соединение нижних патрубков делает возможным разные конфигурации подключения источника тепла. Оно может быть расположено центрально или по краям распределителя. Свободные нижние патрубки могут быть использованы для дополнительных контуров (например, загрузка бойлера ГВС).

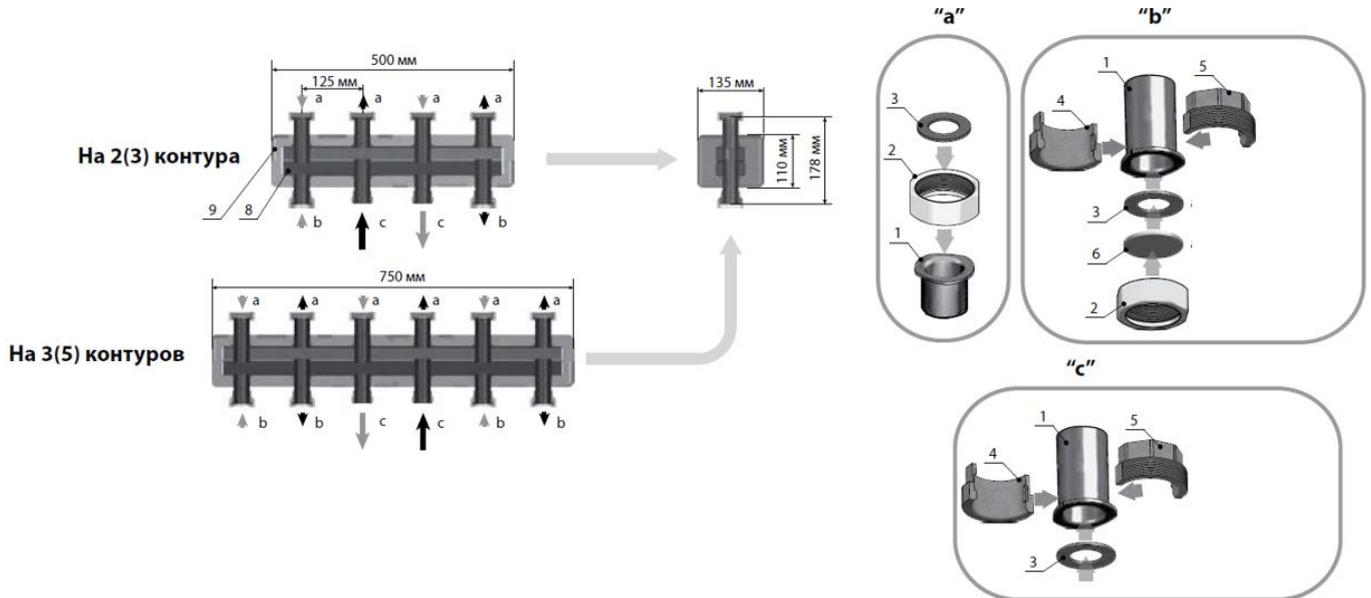
Пример монтажа с насосными группами:

Распределительный коллектор из черной стали с тремя контурами, гидрострелка и группа поддержания обратной линии котла.



4.2.4. Размеры

Модель	Высота, мм	Длина, мм	Глубина, мм
2-3 контура	178	500	135
3-5 контуров	178	750	135



Обозначения:

1- присоединительный патрубок коллектора с фирменным фланцем; 2 — накидная гайка 1 1/2"; 3 — уплотнение из EPDM; 4 — 5 "сухарики" с НР 1 1/2"; 6 — "глухая шайба"; 8 — коллектор из черной стали, лаковое покрытие; 9 — блочная EPP теплоизоляция.

Патрубки С и В могут быть заменены местами для удобства подключения к котловому контуру, однако центральная пара патрубков считается предпочтительной с точки зрения равномерности распределения теплоносителя.

Комплект кронштейнов (в комплекте) для крепления коллектора до 85 кВт насосных групп на стене:
Для монтажа коллекторов на 2, 3 и 5 контуров достаточно использовать один комплект кронштейнов



4.3. Гидрострелка

“L-образная” форма гидрострелки обеспечивает её прямое подключение к распределительному коллектору, а также размещение внутри в т.н. «прямоугольнике».

Помимо функции гидравлического выравнивания, данная гидрострелка имеет функции сепаратора воздуха и уловителя шлама – это единственная гидрострелка на рынке, имеющая подобный функционал.

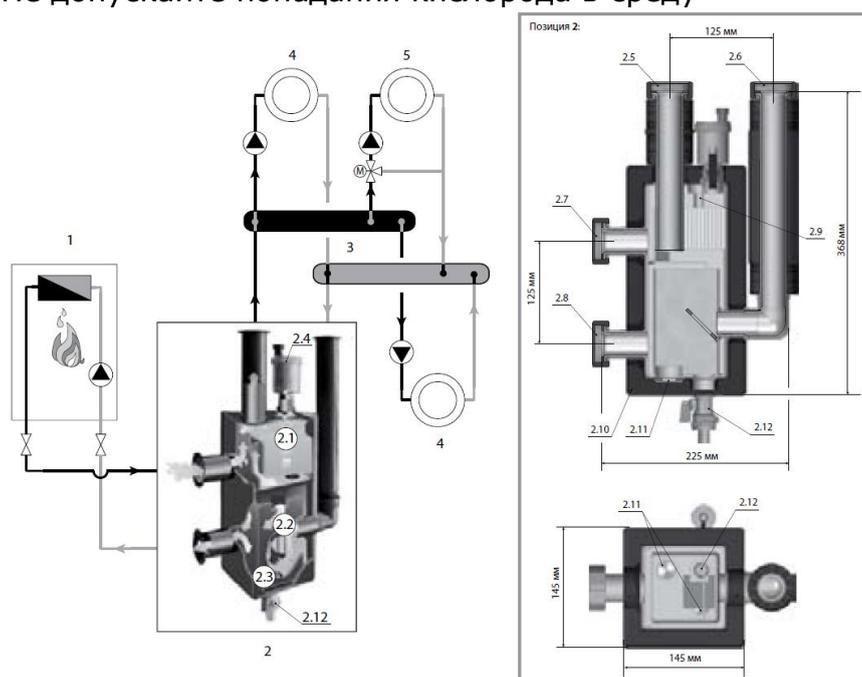
Области применения: гидравлическая стрелка — устройство, предотвращающее воздействие насосов друг на друга. Позволяет четко организовать работу многокотельной установки, ее высокий КПД работы, помогает конденсационным котлам выходить на максимальный коэффициент производительности и защищает чугунные котлы от перепада температур. Дополнительные функции гидравлической стрелки: сепарация воздуха с помощью структуры HoneyComb, шламоуловитель

4.3.1. Технические характеристики

- Характеристики: Макс. 70 кВт. $\Delta T=20$ К
- допустимые рабочие среды: вода системы отопления (в соответствии с VDI 2035, не вызывающая коррозию), макс. содержание гликоля: 50%
- допустимый уровень давления: PN6
- допустимая температура: 0—110° С;
- Рекомендованный объемный расход (при избыточном объемном расходе степень очистки снижается)

Типоразмер	DN25
Kvs [м³/ч]	8.7
Рекомендуемый объемный расход [м³/ч]	2
Потеря давления [мбар]	53

Не допускайте попадания кислорода в среду



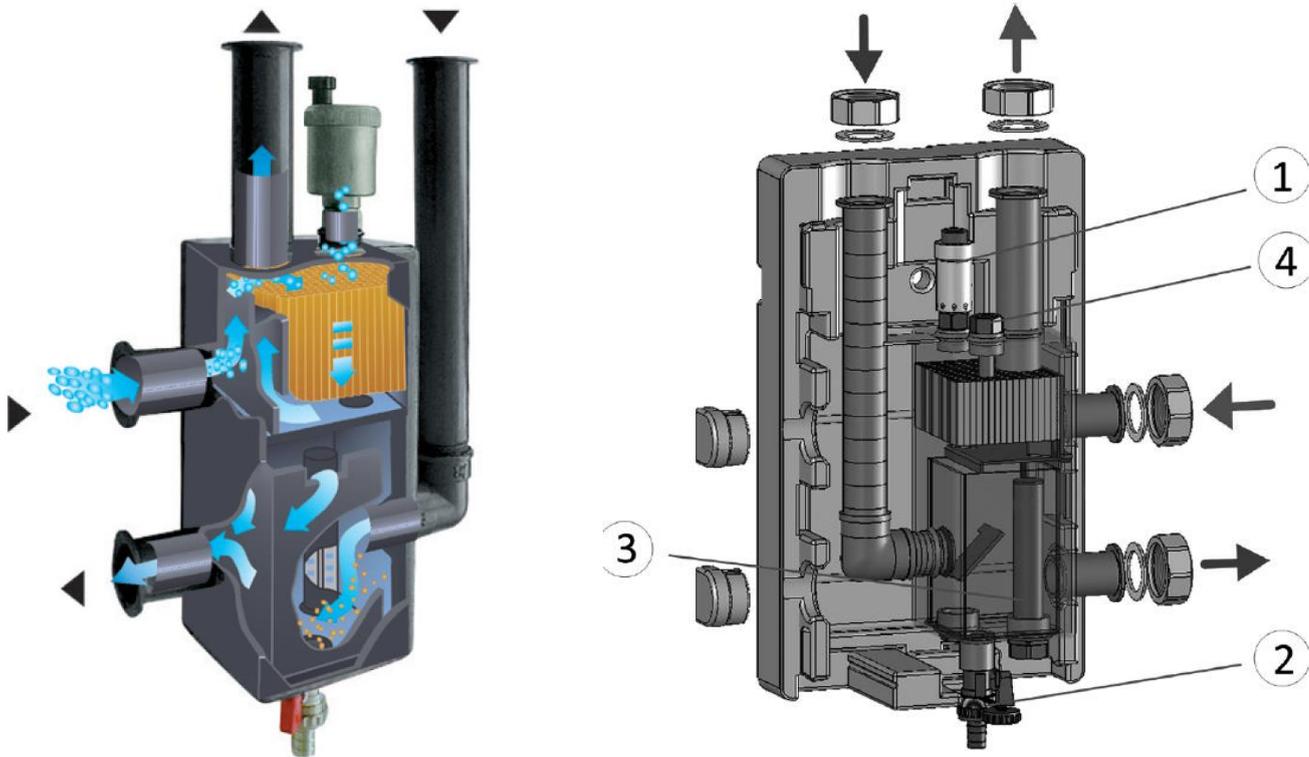
Обозначения:

- 1 – газовый котел;
- 2 – гидравлическая стрелка;
- 3 – распределительный коллектор;
- 4 – прямой контур отопления;
- 5 – смесительный контур отопления.

Основные элементы гидравлической стрелки (поз. 2):

- 2.1 – зона сепарации воздуха из теплоносителя;
- 2.2 – лабиринт для компактной стабилизации потоков теплоносителя;
- 2.3 – зона шламоуловления;
- 2.4 – автоматический воздухоотводчик;
- 2.5 – НГ 1 1/2" для подключения к патрубку подающей линии коллектора;
- 2.6 – НГ 1 1/2" для подключения к патрубку обратной линии коллектора;
- 2.7 – ВР 1 1/4" (МНК25) для подключения к трубопроводу подающей линии котла;
- 2.8 – ВР 1 1/4" (МНК25) для подключения к трубопроводу обратной линии котла;
- 2.9 – гильза для размещения датчика температуры электронного регулятора (Ду 9 мм);
- 2.10 – блочная теплоизоляция из ЕРР;
- 2.11 – место для установки магнитных уловителей;
- 2.12 – кран для слива.

4.3.2. Функции



1. Газоотделитель:

Удаление газов базируется на трех физических принципах:

- Отклонение дефлектора действует как центрифуга.
- Уменьшенная скорость потока снижает давление жидкости (Бернулли), в результате чего образуются микропузырьки растворенных газов.
- Теплоноситель контура подачи протекает через так называемый выпрямитель потока, который представляет собой набор из множества трубок. На большой площади собираются микропузырьки, которые, достигнув определенного размера, отделяются и поднимаются к автоматическому воздухоотводчику.

2. Шламоотделитель:

Возвратный теплоноситель из контуров отопления протекает через гидрострелку с низкой скоростью. Твердые частицы (шлам) оседают на дно. Целенаправленное отведение усиливает этот эффект очистки. Скапливающиеся загрязнения можно удалить через кран КФЕ. Примечание: Отводятся только малые частицы. В целях предотвращения забивания сот газоотделителя крупными частицами шлама рекомендуется применение сепаратора шлама.

4. Гидравлический разделитель:

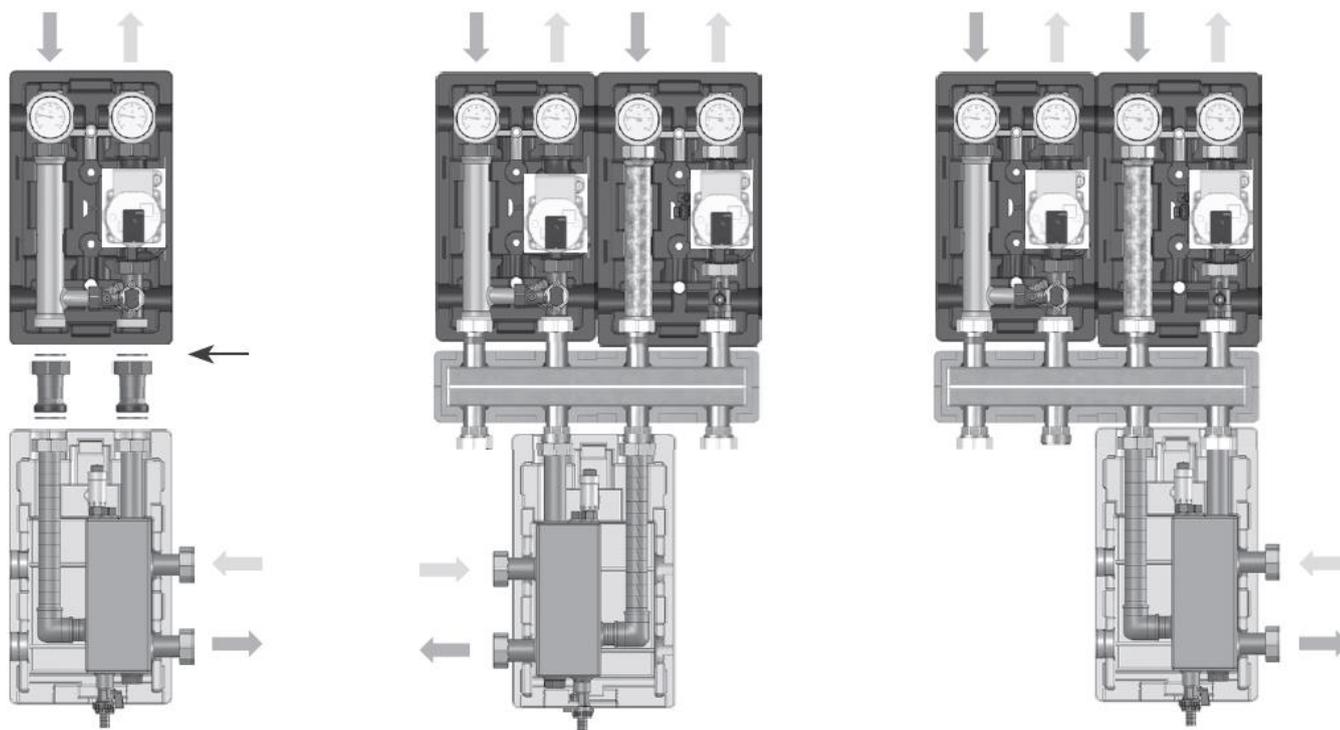
В гидрострелках установлена перфорированная пластина. Она гидравлически разделяет контуры котла и отопления. В контурах перед гидрострелкой и за ней может циркулировать разное количество воды.

4а. Датчик в подающем трубопроводе:

В гидрострелку интегрирована погружная гильза диаметром 9,7 мм для датчиков контура отопления.

4.3.3. Подключения

Подающие и обратные линии следует подсоединять согласно приведенным ниже рисункам или примерам применения:



Продукт информация

wilo

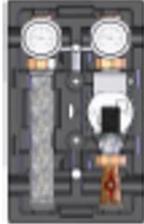
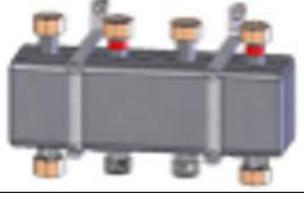
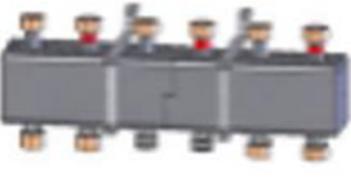
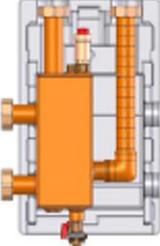
Wilo - Meibes

No.: 001

Редакция: 01

Дата: 05/2019

5. Новые позиции

Артикул	Наименование	Фото
2797996	Насосная группа UK MpbW без смесителя, 1" с насосом Wilo Para SC 7/0	
2797995	Насосная группа МК MpbW со смесителем, 1" с насосом Wilo Para SC 7/0 с сервоприводом 220В	
2797994	Насосная группа МК MpbW со смесителем, 1" с насосом Wilo Para SC 7/0 с сервоприводом 220В, подача слева	
2797993	Насосная группа МК 1" MpbW с насосом Wilo Para SC 7/0, электронный термостат 0-95 C	
2797992	Настенный коллектор MpbW на 2 отопительных контура (с комплектом кронштейнов)	
2797991	Настенный коллектор MpbW на 3 отопительных контура (с комплектом кронштейнов)	
2797990	Гидравлическая стрелка МНК 25, MpbW 2м3/час, 50 кВт, 1", Ду 25	

Продукт информация	wilo
Wilo - Meibes	№.: 001 Редакция: 01 Дата: 05/2019

6. Документация

На данный момент доступны инструкции по монтажу и эксплуатации для новых позиций.

Брошюра в процессе подготовки.