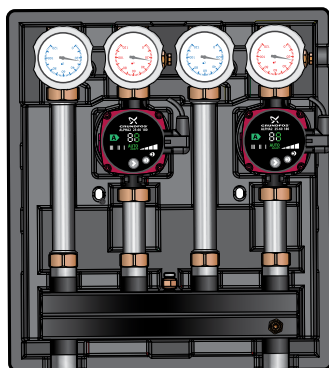


Kombimix

Универсальный насосно-смесительный модуль

Модификация 2UK



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Kombimix 2UK с насосом UPSO 15-65	ME 26103.40	665,00
Kombimix 2UK с насосом Alpha 2L 15-60	ME 26103.10	855,00
Kombimix 2UK с насосом Wilo Yonos Para 15/6 RKC	ME 26103.20	855,00

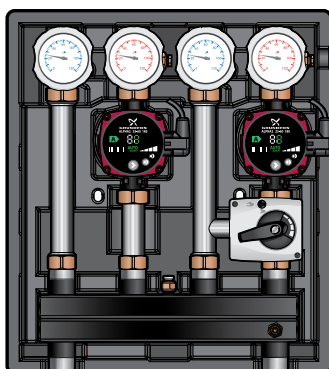
Насосно-смесительный модуль Kombimix:

2 прямых контура UK

Область применения:

- 2 прямых контура радиаторного отопления
- 1 прямой контур отопления, 1 контур загрузки бойлера ГВС

Модификация UK_MKST



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Kombimix UK_MKST с насосом UPSO 15-65	ME 26102.40	841,50
Kombimix UK_MKST с насосом Alpha 2L 15-60	ME 26102.10	1035,00
Kombimix UK_MKST с насосом Wilo Yonos Para 15/6 RKC	ME 26102.20	1035,00

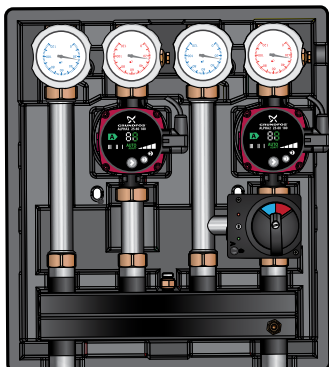
Насосно-смесительный модуль Kombimix:

1 смесительный контур МК с трехходовым сервоприводом 220 В

Область применения:

- 1 прямой контур радиаторного отопления, 1 смесительный контур теплого пола
- 1 контур загрузки бойлера ГВС, 1 смесительный контур теплого пола
- 1 контур загрузки бойлера ГВС, 1 смесительный контур радиаторного отопления

Модификация UK_MKSTM



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Kombimix UK_MKSTM с насосом UPSO 15-65	ME 26102.41	1003,50
Kombimix UK_MKSTM с насосом Alpha 2L 15-60	ME 26102.11	1197,00
Kombimix UK_MKSTM с насосом Wilo Yonos Para 15/6 RKC	ME 26102.21	1197,00

Насосно-смесительный модуль Kombimix:

1 смесительный контур МК с автономным электронным термостатом 20-80 °C, 220 В

Область применения:

- 1 прямой контур радиаторного отопления, 1 смесительный контур теплого пола
- 1 контур загрузки бойлера ГВС, 1 смесительный контур теплого пола

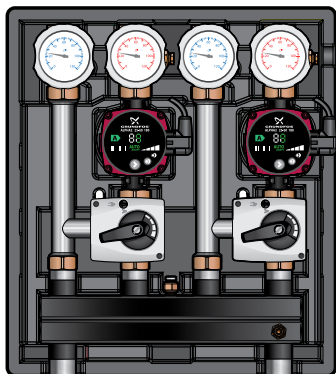
*Сервопривод необходимо подключать к контроллеру автоматики. Для регулировки по погодозависимой кривой либо по комнатному термостату см. стр 78

Kombimix

Универсальный насосно-смесительный модуль



Модификация 2MKST



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Kombimix 2MKST с насосом UPSO 15-65	ME 26101.40	1021,50
Kombimix 2MKST с насосом Alpha 2L 15-60	ME 26101.10	1215,00
Kombimix 2MKST с насосом Wilo Yonos Para 15/6 RKC	ME 26101.20	1215,00

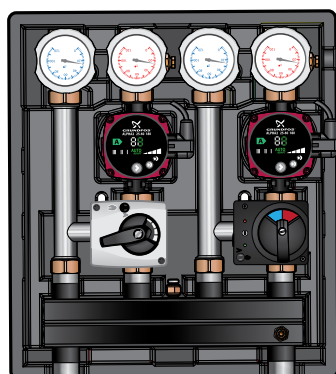
Насосно-смесительный модуль Kombimix:

2 смесительных контура МК с трехходовым сервоприводом 220 В.

Область применения:

- 2 регулируемые зоны радиаторного отопления
- 1 смесительный контур радиаторного отопления
- 1 смесительный контур теплого пола

Модификация 2MK ST/STM



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Kombimix 2MK ST/STM с насосом UPSO 15-65	ME 26101.41	1161,00
Kombimix 2 MK ST/STM с насосом Alpha 2L 15-60	ME 26101.11	1354,50
Kombimix 2 MK ST/STM с насосом Wilo Yonos Para 15/6 RKC	ME 26101.21	1354,50

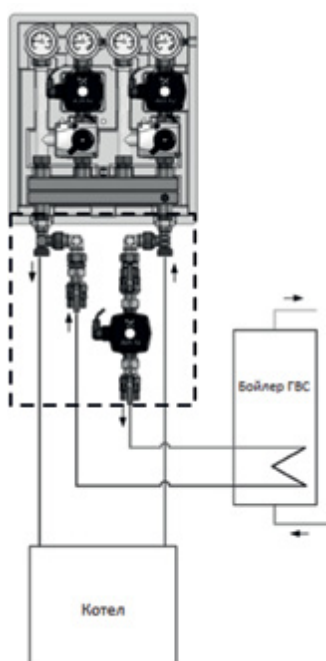
Насосно-смесительный модуль Kombimix:

- 1 смесительный контур МК с трехходовым сервоприводом 220 В
- 1 смесительный контур МК с автономным электронным термостатом 20-80 °С, 220 В

Область применения:

- 1 смесительный контур радиаторного отопления, 1 смесительный контур теплого пола

Узел загрузки бойлера ГВС



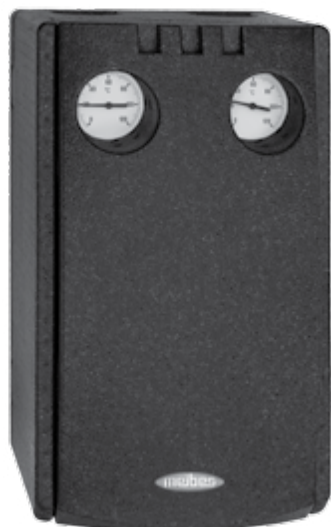
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Узел загрузки с насосом UPSO 15-50	ME 66356.840	256,50

Область применения:

Загрузка контура ГВС в отсутствие котлового насоса либо при монтаже Kombimix после буферной емкости

«ПОКОЛЕНИЕ 8»

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м³/ч)

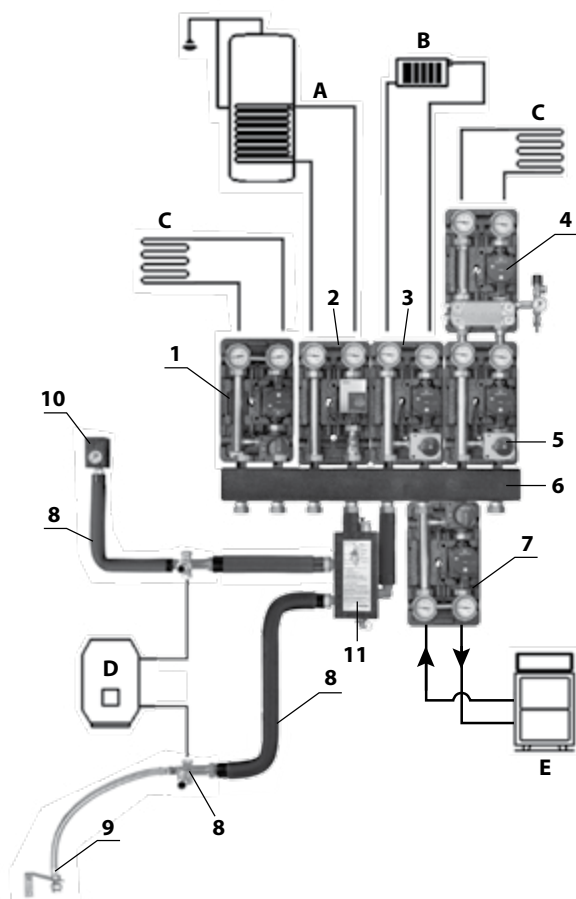


Продукт:

Набор готовых блоков (конструктор), позволяющий красиво, компактно и быстро обвязывать котельные на основе одного или нескольких котлов разных типов.

Основные преимущества:

- Уникальная гидравлическая стрелка, которая имеет очень малые габариты, также имеет функции сепаратора воздуха и уловителя шлама. Поставляется сразу готовой для подключения к коллектору.
- Широкая гамма коллекторов, позволяющих распределить теплоноситель на систему, имеющую от 2-х до 7-ми отопительных контуров. Монтаж групп на коллекторе возможен как сверху, так и снизу.
- Стандартные коллекторы и из нержавеющей стали.
- Большой ассортимент насосных групп: прямые, смесительные, термостатические, с разделительным теплообменником и т.д.
- Комплектующие, облегчающие монтаж и расширяющие возможности отопительной установки.
- Гарантия 5 лет на все оборудование серии Поколение 8, за исключением электронных комплектующих.



Обозначения:

- A** - бойлер
B - радиатор
C - теплый пол
D - газовый котел
E - твердотопливный котел

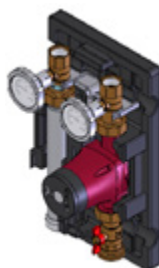
- 1** - насосная группа поддержания температуры подающей линии
2 - прямая насосная группа
3 - смесительная насосная группа
4 - насосная группа с теплообменником
5 - сервопривод
6 - распределительный коллектор
7 - насосная группа для поддержания температуры обратной линии
8 - универсальное подключение к котлу
9 - набор для подключения расширительного бака
10 - группа безопасности
11 - гидравлическая стрелка

1. Насосные группы



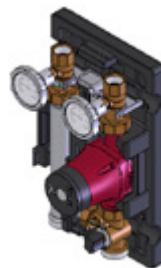
Общий вид насосной группы в теплоизоляции

УК (стр. 18)



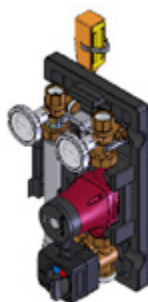
Ду 25, Ду 32

МК (стр. 19)



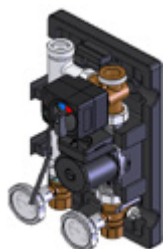
Ду 25, Ду 32

МК электронный термостат (стр. 20)



Контур ТП до 250 м².
Ду 25

МК термостат обратной линии (стр. 21)



Защита котла до 100 кВт от низкотемпературной коррозии.
Ду 25

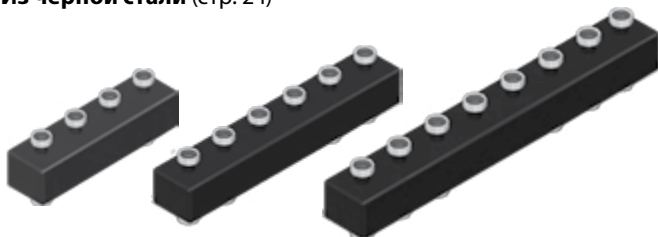
УК разделительный контур (стр. 22)



Насосная группа с разделительным теплообменником.

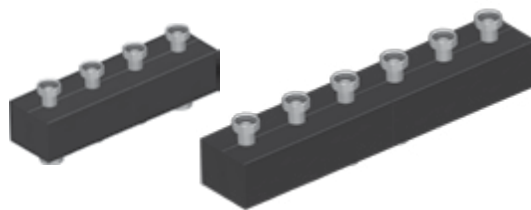
2. Распределительные коллекторы

Из чёрной стали (стр. 24)



На 3, 5, 7 контуров

Из нержавеющей стали (стр. 26)



На 2, 3 контура

3. Гидравлические стрелки (стр. 27)



МНК 25
Ду 25 мм, до 2 м³/ч
(до 60 кВт при $\Delta T=25^\circ C$)



МНК 32
Ду 32 мм, до 3 м³/ч
(до 85 кВт при $\Delta T=25^\circ C$)

4. Комплектующие (стр. 24)





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.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	ME 66811 EA RU	185,29
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME 66811.40 RU	321,16
1" с насосом Grundfos Alpha2 L 25-60	ME 66811.10 RU	352,15
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 66811.31 WI	606,21
1 1/4" без насоса	ME 66812 EA RU	242,30
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	ME 66812.40 RU	369,62
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2 L 32-60	ME 66812.10 RU	418,43
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	ME 66812.31 WI	612,86

Технические характеристики

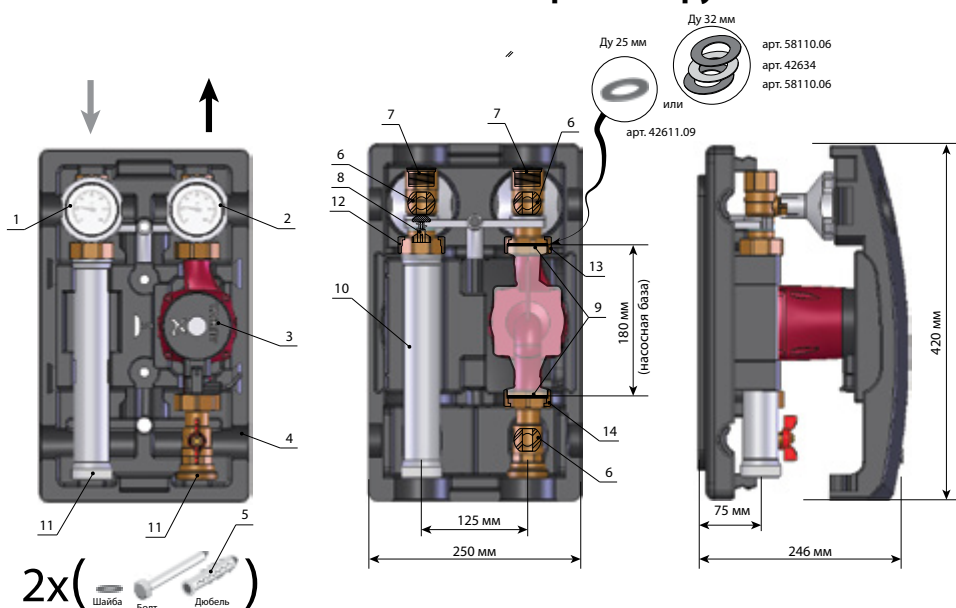
DN	25 (1")	32 (1 1/4")
Q_{max}** , кВт:		
при ΔT=20 °C	48	83
при ΔT=10 °C	24	41
Рабочее давление:	6 бар	
Kvs:	9,7	11
Подключение насоса	НГ 1 1/2"	НГ 2"

** - макс. мощность при V_{теплоносителя} = 1,0 м/с. Ограничена производительностью насоса.

Примечание:

- 1) Конструкция данной группы позволяет поменять местами подающую и обратную линии. Подробнее - см. инструкцию.
- 2) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в.ст, требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо устанавливать расположение клеммной коробки насоса на "9 часов".
- 3) Рабочие характеристики групп и насосов см. на стр. 23

Описание строения группы UK:

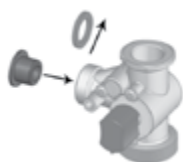


Обозначения: 1 - съёмная рукоятка с синим термометром; 2 - съёмная рукоятка с красным термометром; 3 - циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм); 4 - блочная ЕРР теплоизоляция; 5 - комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор); 6 - отсечной шаровый кран; 7 - подключение к системе отопления ВР 1" (для группы Ду 25 мм) или ВР 1 1/4" (для группы Ду 32 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) или НГ 2" (для Ду 32 мм).



!Без электропривода смесителя!



Технические характеристики

DN	25 (1")	32 (1 1/4")
Q _{max} **, кВт:		
при ΔT=20 °C	48	83
при ΔT=10 °C	24	41
Рабочее давление:	6 бар	
Kvs:	6,2	6,4
Подключение насоса	НГ 1 1/2"	НГ 2"

** - макс. мощность при V_{теплоносителя} = 1,0 м/с. Ограничена производительностью насоса.

Область применения: смесительный контур, т.е. контур, в котором необходимо держать определённый температурный график за счёт подмеса охлаждённого теплоносителя обратной линии в подающую. Чаще всего используется в качестве контура «тёплого пола», радиаторного отопления с погодозависимым регулированием.

Для автоматического осуществления подмеса необходимо выбрать соответствующий электропривод (см. стр. 23) и подключить его к управляющей автоматике (см. стр. 77)

Наименование	Артикул (подача слева)	Артикул (подача справа)	Цена, евро/ед.
1" без насоса	ME L 66831 EA RU	ME 66831 EA RU	266,05
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME L 66831.40 RU	ME 66831.40 RU	401,93
1" с насосом Grundfos Alpha2L 25-60	ME L 66831.10 RU	ME 66831.10 RU	432,91
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME L 66831.31 WI	ME 66831.31 WI	679,38

1 1/4" без насоса	ME L 66832 EA RU	ME 66832 EA RU	332,56
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	ME L 66832.40 RU	ME 66832.40 RU	459,88
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2 L 32-60	ME L 66832.10 RU	ME 66832.10 RU	508,69
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	ME L 66832.31 WI	ME 66832.31 WI	717,39

Шайба для изменения KVS клапана

KVS 2,9	ME 58041.047	7,20
KVS 5,5	ME 58041.048	7,20

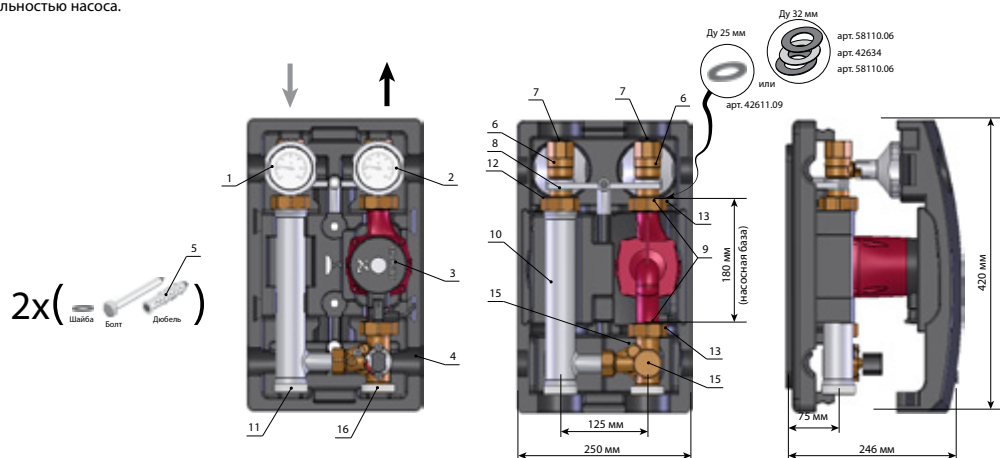
Примечание:

1) Насосные группы с левой подающей линией заказываются для установки на нижние патрубки распределительного коллектора «Поколение 8». **В данном типе насосных групп подающая и обратная линии не меняются.**

2) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в.ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо устанавливать расположение клеммной коробки насоса на "9 часов".

3) Рабочие характеристики групп и насосов см. на стр. 23

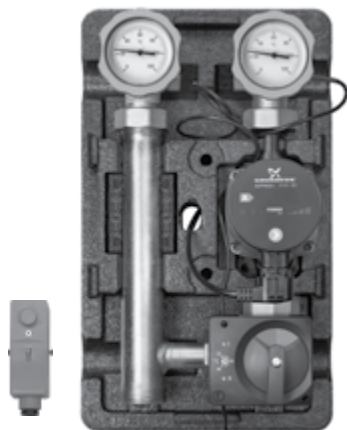
Описание строения группы МК:



Обозначения: 1 - съёмная рукоятка с синим термометром; 2 - съёмная рукоятка с красным термометром; 3 - циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм); 4 - блочная EPP теплоизоляция; 5 - комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор); 6 - отсечный шаровый кран; 7 - подключение к системе отопления ВР 1" (для группы Ду 25 мм) или ВР 1 1/4" (для группы Ду 32 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) или НГ 2" (для Ду 32 мм); 15 - подключаемый байпас (только либо "выкл." либо "вкл."); 16 - 3-х ходовой смесительный клапан; 16 - НР 1 1/2" (под плоское уплотнение) на смесителе для подключения группы к распределительному коллектору.

Насосные группы МК электронный термостат с ограничением температуры подающей линии (электронный термостат 20-80 °C)



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

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	ME 45 890.5 EA RU	495,99
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME 45 890.5 RU	635,67
1" с насосом Grundfos Alpha2 L 25-60	ME 45 890 51 RU	662,85
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 45 890.51 WI	915,02

Технические характеристики

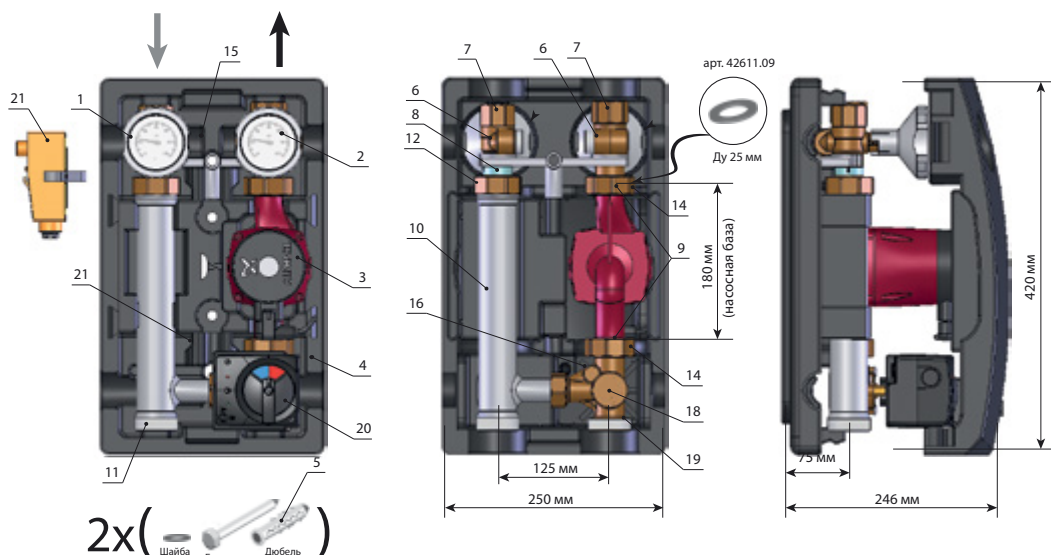
DN	25 (1")
Q _{max} **, кВт: при ΔT=10 °C	24
Рабочее давление:	6 бар
Kvs:	6,2
Подключение насоса	НГ 1 1/2"

** - 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.
- 3) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в.ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо устанавливать расположение клеммной коробки насоса на «9 часов».
- 4) Рабочие характеристики групп и насосов см. на стр. 23

Описание строения группы МК электронный термостат:



Обозначения: 1 - съёмная рукоятка с синим термометром; 2 - съёмная рукоятка с красным термометром; 3 - циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм); 4 - блочная EPP теплоизоляция; 5 - комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор); 6 - отсеной шаровый 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 жёсткости; 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 со встроенным термостатом 20-80 °C; 21 - термоэлектрическое реле (отключает питание насоса при попадании высокотемпературного теплоносителя в подающую линию контура).

Насосные группы МК термостат обратной линии с ограничением температуры обратной линии (термостат 20-80 °С)



Область применения: смесительный контур, который автономно (по установленному электронному термостату) поддерживает постоянную температуру обратной линии. Используется в качестве защиты стальных и чугунных котлов от низкотемпературной коррозии.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	ME 45 841.5 EA RU	474,14
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME 45 841.54 RU	612,86
1" с насосом Wilo RS 25/6	ME 45 841.56 WI RU	612,86

Технические характеристики

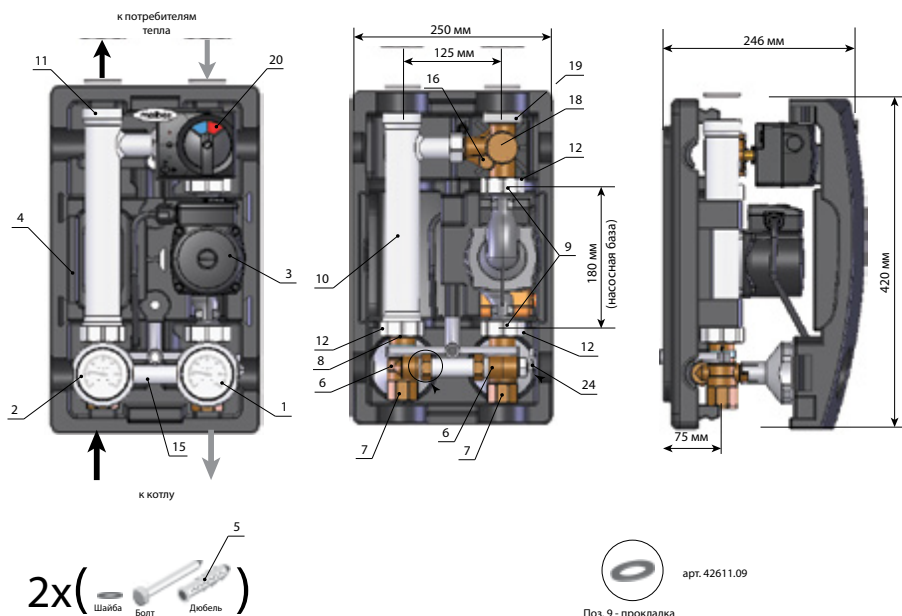
DN	25 (1")
Q _{max} **, кВт: при ΔT=20 °C	85
Рабочее давление:	6 бар
Kvs:	6,2
Подключение насоса	НГ 1 1/2"

** - макс. мощность при V_{теплоносителя} = 2,0 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.
- 3) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в.ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо устанавливать расположение клеммной коробки насоса на "9 часов".
- 4) Рабочие характеристики групп и насосов см. на стр. 23

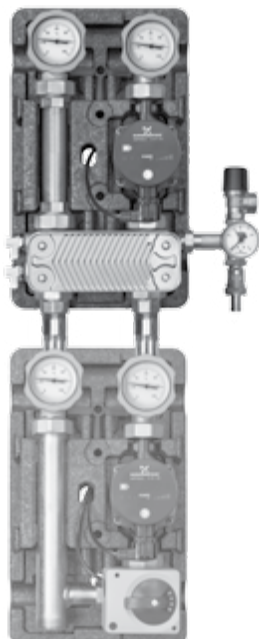
Описание строения группы МК термостат обратной линии:



Обозначения: 1 - съёмная рукоятка с синим термометром; 2 - съёмная рукоятка с красным термометром; 3 - циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм); 4 - блочная ЕРР теплоизоляция; 5 - комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор); 6 - отсечной шаровый кран; 7 - подключение к котловому контуру 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" (для подключения патрубка 10 и для подключения насоса Ду 25мм); 15 - планка жёсткости; 18 - 3-х ходовой смеситель; 19 - НР 1 1/2" (под плоское уплотнение) на смесителе для подключения группы к распределительному коллектору; 20 - электропривод смесителя со встроенным термостатом 20-80 °C.

Насосные группы UK разделительный контур с разделительным теплообменником и насосом с бронзовым корпусом



Группа МК в комплект поставки группы НЕ входит.



Область применения: разделительный прямой контур на основе нержавеющей меднопаянного теплообменника, который устанавливается сверху на любую из групп UK или МК.

Позволяет подключать к системе отопления контур с антифризом или с водой, в которой находится растворённый кислород из атмосферы.

Используется в качестве контура защиты от обледенения (антифриз), контура загрузки приточной вентиляции (антифриз), контура тёплых полов (если трубы пропускают кислород из окружающего воздуха), контура подогрева воды в бассейне (ставится после установки фильтрации) и т.д.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" с насосом Grundfos UPS 25-60, т/о 20 пл.	ME 45 811.20	767,75
1" с насосом Grundfos UPS 25-60, т/о 30 пл.	ME 45 811.30	782,95
1" с насосом Grundfos UPS 25-60, т/о 36 пл.	ME 45 811.36	815,25

Технические характеристики

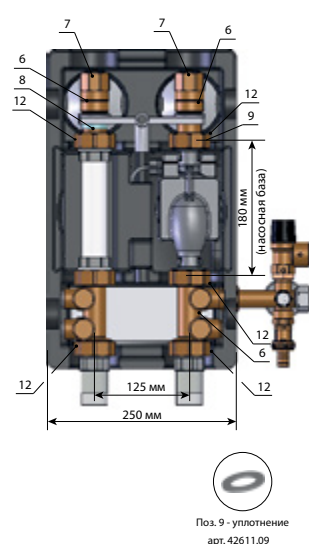
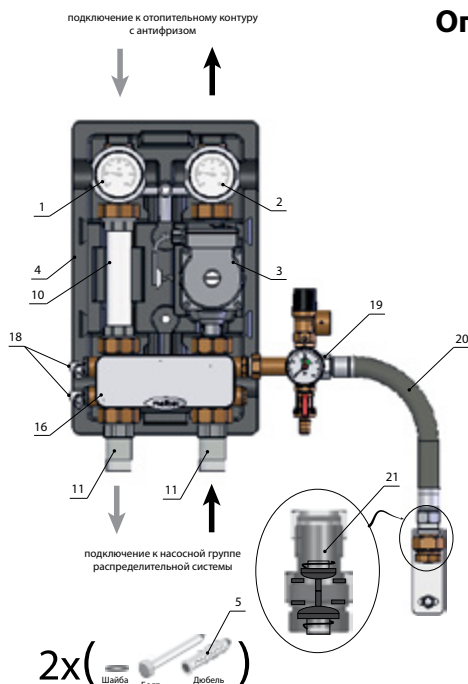
Тип	45811.20	45811.30	45811.36
Макс мощность т/о при графике 35/45 °C во вторичном контуре и 70/50 °C в первичном:	22 кВт	25 кВт	30 кВт
Рабочая температура:	до 110 °C		
PN	6 бар		

Материал теплообменника: нержавеющая сталь Nr.1.4401

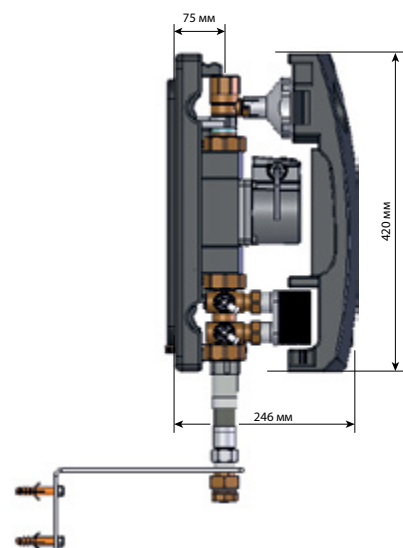
Примечание:

- 1) В данных насосных группах установлены насосы с бронзовым корпусом (не боятся коррозии).
- 2) Рабочие характеристики групп и насосов см. на стр. 23

Описание строения группы UK разделительный контур:



Поз. 9 - уплотнение арт. 42611.09



2x(Шайба Болт Дюбель)

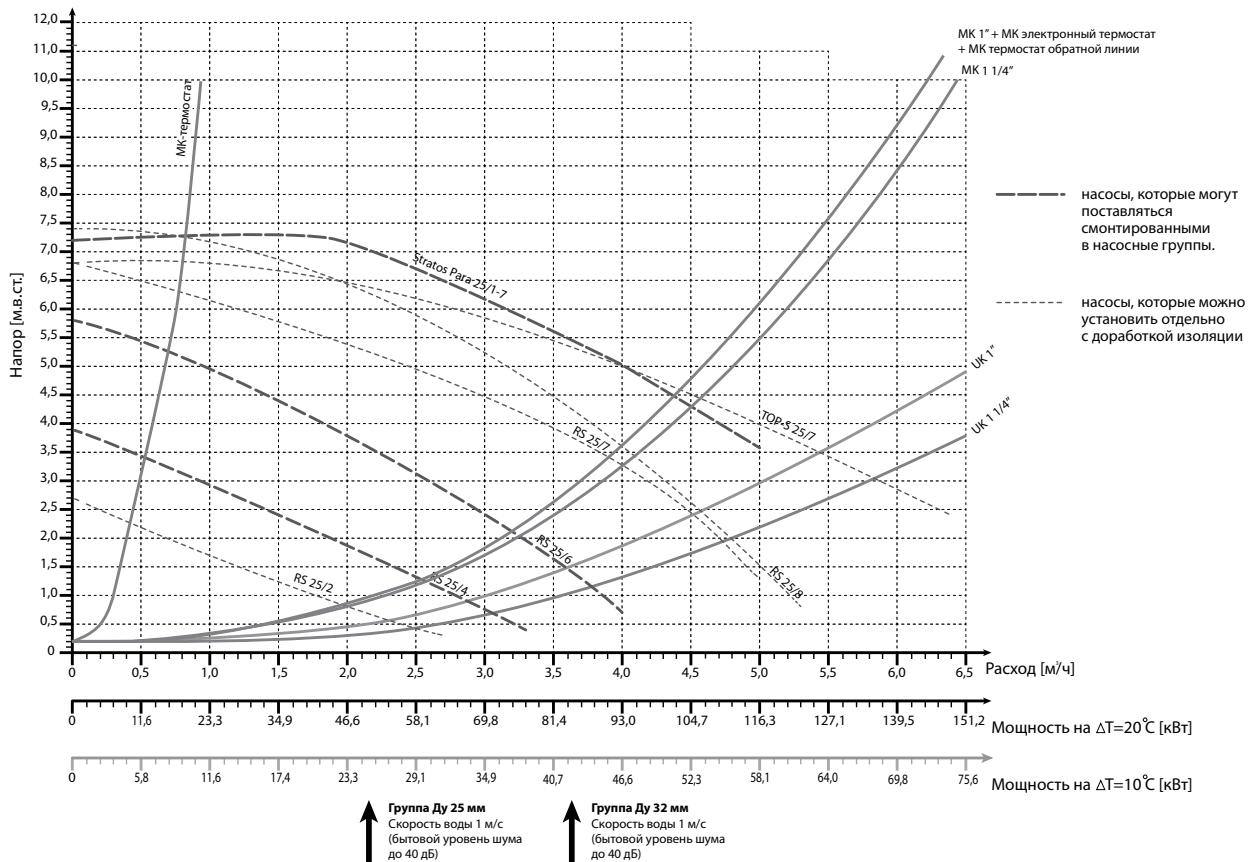
Обозначения: 1 - съёмная рукоятка с синим термометром; 2 - съёмная рукоятка с красным термометром; 3 - циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм); 4 - блочная EPP теплоизоляция; 5 - комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор); 6 - отсечной шаровый кран; 7 - подключение к потребителю тепла ВР 1"; 8 - обратный клапан; 9 - уплотнение для монтажа насоса; 10 - нержавеющий патрубок обратной линии; 11 - двухсторонний фитинг НР 1" (под лен) для присоединения к группе UK/МК;

12 - накидная гайка НГ 1 1/2" (для подключения патрубка 10 и для подключения насоса Ду 25мм); 16 - меднопаянный пластинчатый нержавеющий теплообменник; 18 - краны для слива и заполнения; 19 - группа безопасности вторичного контура (манометр, предохранительный клапан, патрубок для подключения расширительного бака); 20 - гибкий резиновый шланг для подключения расширительного бака; 21 - MAG-вентиль для быстрого отключения расширительного бака ВР 3/4" без слива системы.

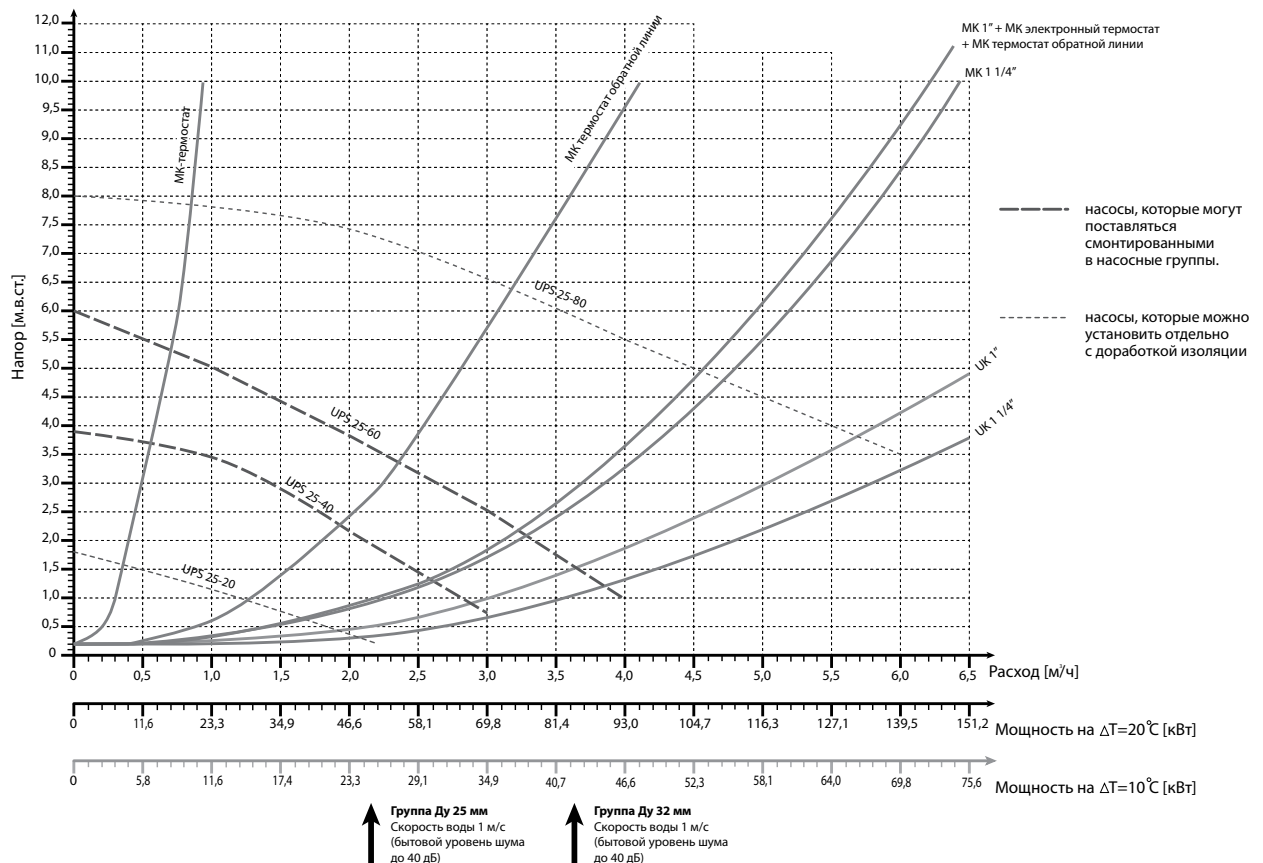
«ПОКОЛЕНИЕ 8»

Гидравлические характеристики насосных групп

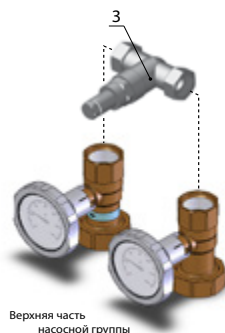
Рабочая характеристика групп Ду 25 мм и 32 мм в соотношении с характеристиками насосов Wilo Stratos



Рабочая характеристика групп Ду 25 мм и 32 мм в соотношении с характеристиками насосов Grundfos UPS

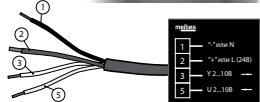
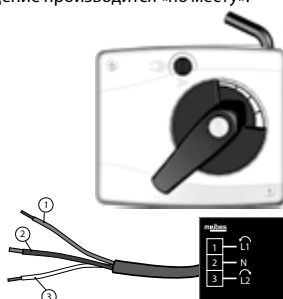


Перепускной клапан и электроприводы для смесительных групп МК



Верхняя часть
насосной группы
Исходное состояние

*В случае системы «Поколение 8» (при использовании ступенчатых насосов) клапан может применяться только вне насосной группы, т.к. группы сконструированы для применения энергоэффективных насосов, самоадаптирующихся под характеристики системы. Дооснащение производится «по месту».



1. Настраиваемый перепускной клапан

Настраиваемый перепускной клапан (3) может устанавливаться на группы UK, МК и L МК в тех случаях, когда последние будут работать на потребителей с термостатическим регулированием. Он позволяет пустить поток теплоносителя по малому контуру, если все термостаты закрылись - таким образом циркуляционный насос будет защищен от перегрева.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Перепускной клапан 0,1 ... 0,6 бар для насосных групп	ME 69070.5	30,60

2. Электрический 3-х позиционный сервомотор ~ 220В

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп МК (или V-MK) от автоматики котельной.

3-х позиционный сервомотор	ME 66341	136,27
----------------------------	----------	--------

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп серии МК. Реверсивный синхронный сервопривод 220В /50Гц, цикл 140 сек., переключатель режимов - ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 6Нм.

Обозначение проводов: 1 - коричневый провод (фаза поворота налево); 2 - синий провод ("ноль"); 3 - белый провод (фаза поворота направо).

3. Электрический сервомотор 24 В, сигнал 0-10 В.

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп МК (или V-MK) от автоматики вентиляции или свободнопрограммируемых контроллеров.

Сервомотор с управлением 0-10В	ME 66341.7	213,80
--------------------------------	------------	--------

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп серии МК. Реверсивный синхронный сервопривод 24В /50Гц, цикл 135 сек., переключатель режимов - ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 10Нм.

Обозначение проводов: 1 - питания 24 В ("-") если постоянный ток и N - если переменный ток); 2 - провод питания 24 В ("+" если постоянный ток и L - если переменный ток); 3 - провод управляющего сигнала 0...10 В(постоянный ток); 5 - провод управляющего сигнала 0...10 В(постоянный ток).

4. Электрический сервомотор 220 В со встроенным термостатом 20 - 80 °С

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп МК (или V-MK) автономно без какой-либо автоматики. Поддерживает постоянную температуру подающей/обратной линии смесительного контура в диапазоне 20 - 80 °С.

Под корпусом имеет настроечные тумблеры, которые позволяют настроить направление "открытие"/"закрытие", работу по ограничению подающей линии или обратной линии, имеет встроенный температурный ограничитель, а также 2 индикатора состояния (зеленый и красный).

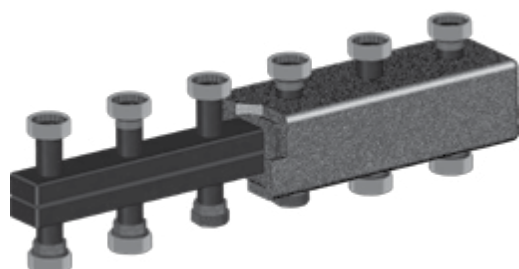
Оснащен встроенным термостатом с регулировочной шкалой 20-80 °С, выносным датчиком (Ду 6 мм), проводом с вилкой для подключения электропитания 220 В/50Гц, цикл 135 сек., крутящий момент 10Нм.

- Функция защиты смесителя от заклинивания

- Для насосных групп с право- и левосторонней подачей

Сервомотор STM 10/230 с интегрированным термостатом, крутящий момент 10 Н*м	LE 80-01007	231,66
---	-------------	--------

Распределительные коллекторы из чёрной стали



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

Условия эксплуатации:

- 1) Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю);
- 2) Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора «Поколение 8» не должен превышать величину 3 м³/ч;

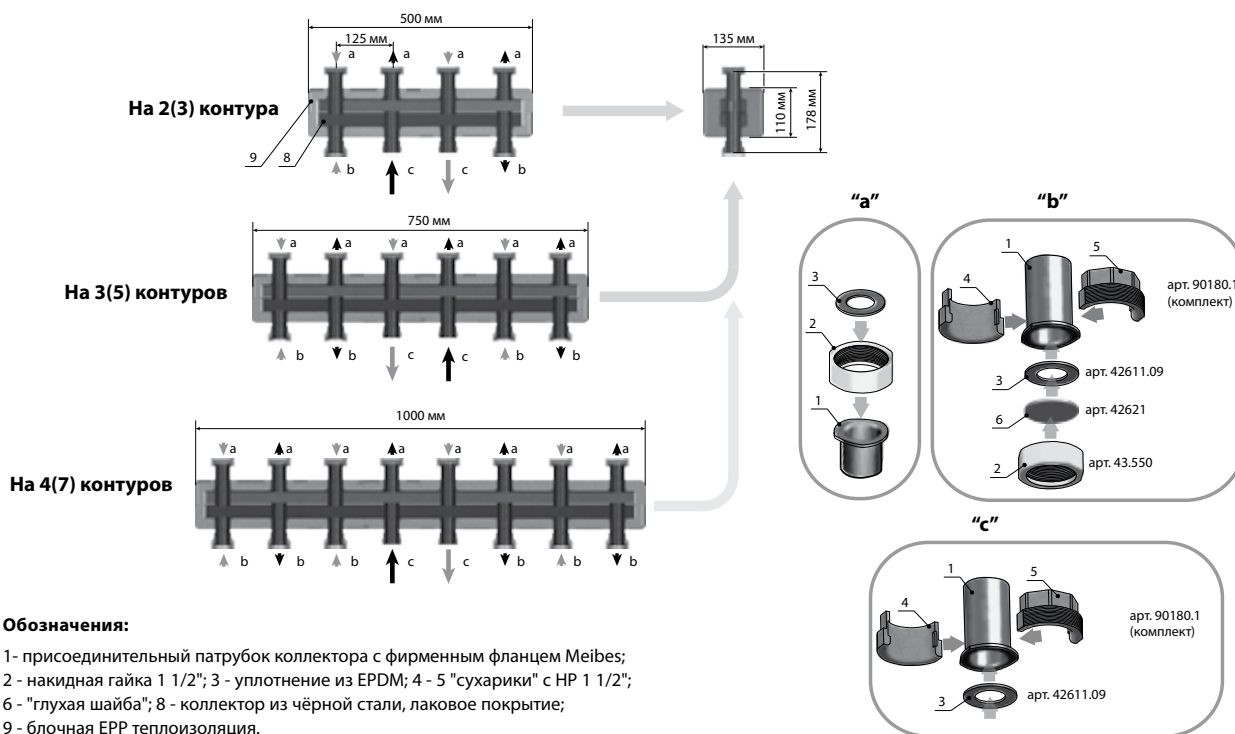
Таблица пересчёта максимальной мощности коллектора при различных ΔT

$\Delta T, ^\circ\text{C}$	$Q_{\text{max}}, \text{кВт}$	$G_{\text{max}}, \text{м}^3/\text{ч}$
25	85	3,0
20	70	
15	52	
10	35	

- 3) Максимальное рабочее давление - 6 бар;
- 4) Максимальная температура - 110 °C.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
коллектор до 3 отоп. конт.	ME 66301.2 RU	224,24
коллектор до 5 отоп. конт.	ME 66301.3 RU	286,96
коллектор до 7 отоп. конт.	ME 66301.4 RU	364,87

Устройство и типоряд коллекторов «Поколение 8» из черной стали.



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.

Распределительные коллекторы из нержавеющей стали

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

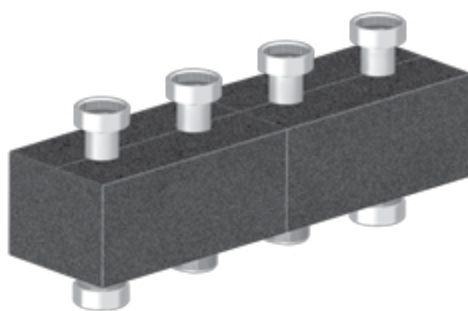
Условия эксплуатации:

- 1) Любые виды отопительных систем с принудительной циркуляцией теплоносителя;
- 2) Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора «Поколение 8» не должен превышать величину 3 м³/ч;

Таблица пересчёта максимальной мощности коллектора при различных ΔT

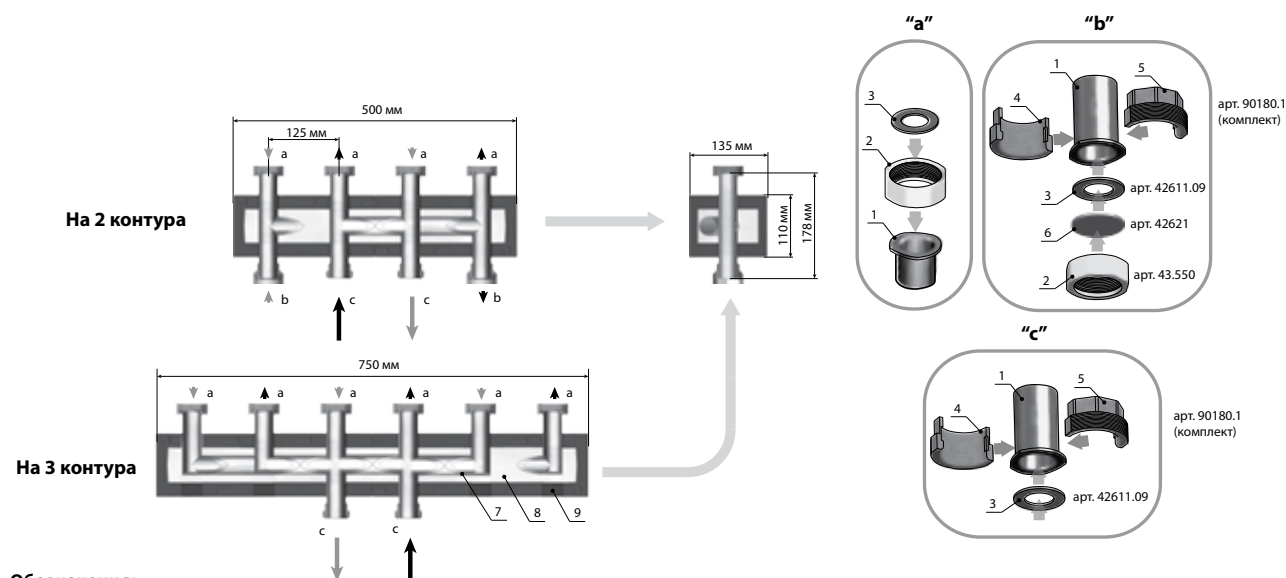
$\Delta T, ^\circ\text{C}$	$Q_{\text{max}}, \text{кВт}$	$G_{\text{max}}, \text{м}^3/\text{ч}$
25	85	3,0
20	70	
15	52	
10	35	

- 3) Максимальное рабочее давление - 6 бар;
- 4) Максимальная температура - 110 °С.



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
коллектор из нерж. ст. на 2 отоп. конт.	ME 66306.1D	284,10
коллектор из нерж. ст. на 3 отоп. конт.	ME 66301.41 D	360,12

Устройство и типоряд коллекторов из нержавеющей стали «Поколение 8»

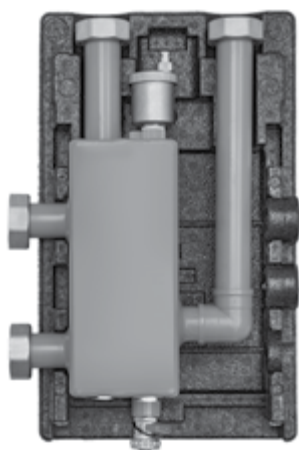


Комплект консолей для монтажа распределителя Meibes Поколения 8 на стене

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Комплект консолей «Поколение 8»	ME 66337.3	49,63

Для монтажа коллекторов на 2, 3 и 5 контуров достаточно использовать одного комплекта консолей, для монтажа коллектора на 7 контуров необходимо использовать 2 комплекта консолей.





Новая изоляция EPP
в эргономичном дизайне



Область применения: Гидравлическая стрелка – устройство, предотвращающее воздействие насосов друг на друга.

Позволяет чётко организовать работу многокотельной установки, её высокий КПД работы, помогает конденсационным котлам выходить на максимальный коэффициент производительности и защищает чугунные котлы от перепада температур.

Дополнительные функции гидравлической стрелки Meibes: сепарация воздуха с помощью структуры HoneyComb, шламоуловитель, опционально – магнитные уловители металлических частиц.(в комплекте)

Условия эксплуатации:

- 1) Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю);
- 2) Максимальный расход теплоносителя через тракт гидрострелки Ду32 «Поколение 8» не должен превышать величину 3 м³/ч;

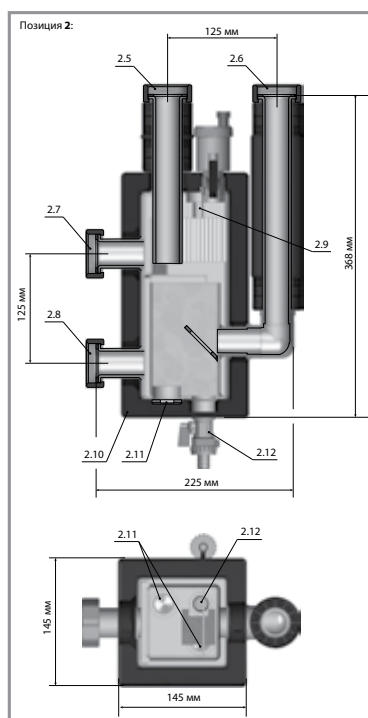
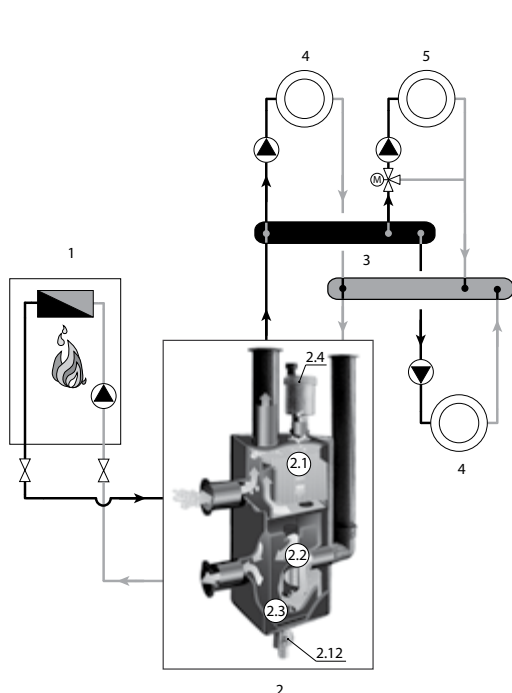
Таблица пересчёта максимальной мощности гидрострелки при различных ΔT

$\Delta T, ^\circ\text{C}$	$Q_{\text{max}}, \text{кВт}$	$G_{\text{max}}, \text{м}^3/\text{ч}$
25	85	3,0
20	70	
15	52	
10	35	

- 3) Максимальное рабочее давление - 6 бар;
- 4) Максимальная температура - 110 °C;
- 5) Эксплуатация только в вертикальном положении.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
МНК 25 (2 м³/час, 60 кВт при 25 °C), DN 25	ME 66391.2 RU	251,81
МНК 32 (3 м³/час, 85 кВт при 25 °C), DN 32	ME 66391.3 RU	256,55

Устройство гидравлических стрелок «Поколение 8».



Обозначения:

1 - газовый котёл; 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 - НГ 1 1/2" (МНК25) и 2" (МНК32) для подключения к трубопроводу подающей линии котла;
2.8 - НГ 1 1/2" (МНК25) и 2" (МНК32) для подключения к трубопроводу обратной линии котла;
2.9 - гильза для размещения датчика температуры электронного регулятора (Ду 9 мм);
2.10 - блочная теплоизоляция из EPP;
2.11 - место для установки магнитных уловителей;
2.12 - кран для слива.

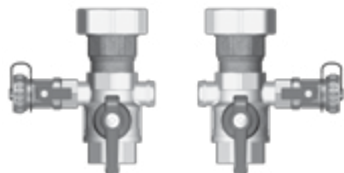


1. Группа безопасности Тип К

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Группа безопасности котла до 85 кВт	ME 66065	52,97

В изделие входят: предохранительный клапан 1/2" x 3/4", 3 бар, манометр, автоматический воздухоотводчик, негорючая термоизоляция. Подключение 1/2" ВР. Для котлов до 85 кВт.

2. Комплект отсечной арматуры для подключения котельного контура к коллектору «Поколение 8»

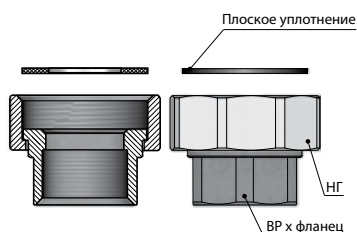


Отсечная арматура котельного контура	ME 45401.1	89,42
--------------------------------------	------------	-------

Данный комплект позволяет отсечь сборку "насосные группы- коллектор" от котлового контура, заполнить или слить её без опорожнения котла.

Сторона подключения к распределительному коллектору «Поколение 8» - НГ 1 1/2", сторона подключения труб котлового контура - ВР 1".

В состав входят 2 шаровых крана ВР 1" x НГ 1 1/2" ("американка"), 2 крана 1/2" для слива/заполнения.



3. Комплект переходников для монтажа насосной группы Поколения 8 на распределителях других производителей

Условный проход, мм	Днар, (резьба)	Двн., (резьба)	Артикул	Цена, евро/ед.
DN 25	1 1/2"НГ	1"ВР	ME 66305.1	15,72
DN 25	1 1/2"НГ	1 1/4"ВР	ME 66305.2	42,98
DN 25	1 1/2"НГ	1 1/2"НР	ME 66305.5	49,02

Позволяет на коллектор, у которого патрубки меньшего диаметра и без накидных гаек, надевать насосные группы Meibes.

4. Цанговое соединение для подключения контура

переходник с нас. группы на мед. трубу 1" x 28 мм	ME G 29611.14	7,07
переходник с нас. группы на мед. трубу 1 1/4" x 35 мм	ME G 29611.15	14,68

Цанговое соединение создаёт быстроразъёмное соединение между медным трубопроводом и ответным патрубком насосной группы «Поколение 8». Для обеспечения герметичного соединения достаточно просто хорошо зажать стягивающую гайку сжимным кольцом вокруг медного трубопровода соответствующего диаметра.



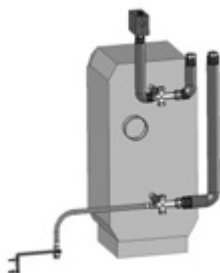


6. Комплект подключения расширительного бака

Позволяет быстро смонтировать на стене небольшой расширительный бак диаметром до 440 мм.

В комплект входит гибкий шланг Ду 20мм (длиной 700 мм) в оцинкованной оплётке, угловой кронштейн, быстроразъёмная MAG-муфта с подключением расширительного бака - НГ 3/4" (позволяет быстро снять бак без его опорожнения и слива системы отопления), комплект дюбелей.

Комплект подкл. расш. бака	ME 66326.11	56,35
----------------------------	-------------	-------



7. Универсальное подключение распределительной системы «Поколение 8» к напольному котлу

Состав: колено подающей линии – жесткая труба в термоизоляции, колено обратной линии – гофрированная труба из нержавеющей стали (1м) в термоизоляции. В комплекте две НГ 1 1/2" с плоским уплотнением для подключения контура.

Два крестовидных распределителя Ду 25/32 мм (свободные выходы могут быть использованы для подключения бойлера ГВС).

Группа безопасности Тип К с жестким коленом подключения, группа подключения РБ.

Универсальное подключение Ду 25/32 мм	ME 66362 FR	350,48
---------------------------------------	-------------	--------



8. Группа обвязки Котел-Бойлер ГВС

Комплект поставки: два запорных шаровых крана 1"(ВРхНР), обратный клапан, автоматический воздухоотводчик, сливной кран, отводы 1" (ВРхНР) для подключения к бойлеру.

Внимание! Соединительные трубы в комплект поставки не входят. Возможно использовать трубу Inoflex и фитинги FixLock DN25 (стр. 85)

1" с насосом Grundfos UPS 25-40	ME 66356 OS	305,40
---------------------------------	-------------	--------

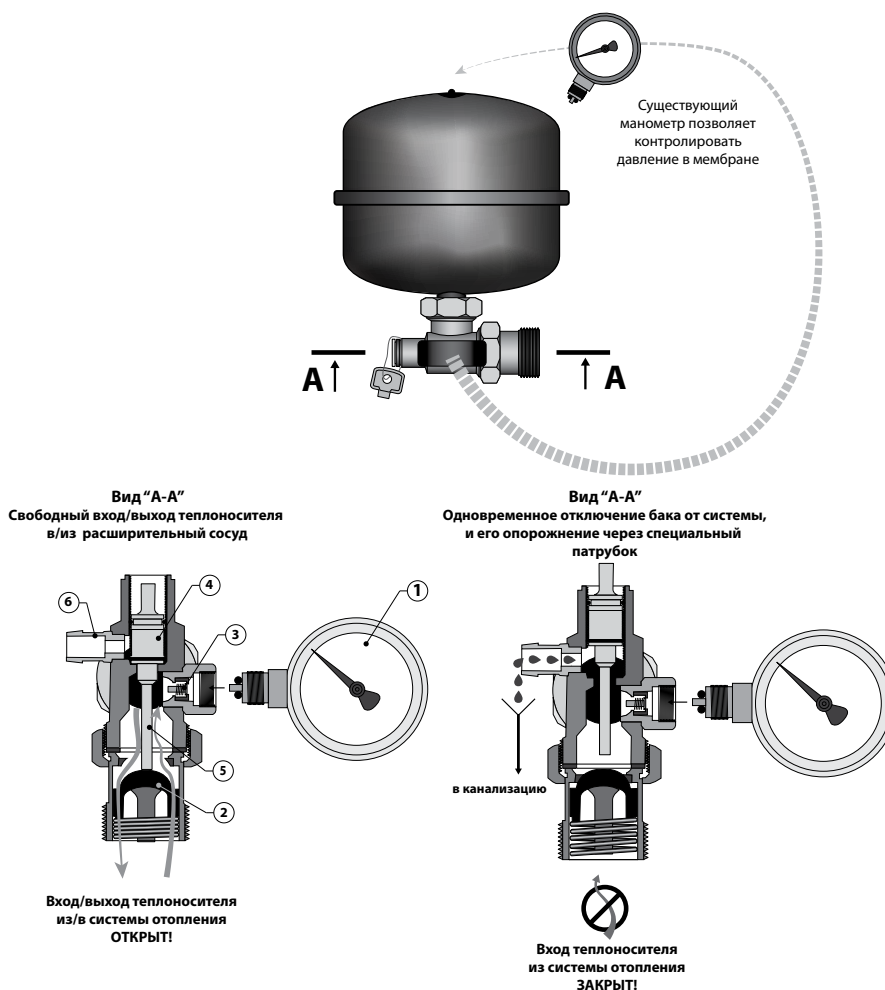


9. MAG-вентиль для подключения расширительного бака

Область применения: Позволяет напрямую подключать расширительный бак (РБ) к системе отопления. Чтобы заменить РБ - необходимо снять ключ и заглушку в левом торце и этим ключом открутить шток (в этом торце). При этом система отопления полностью отсекается от расширительного сосуда, а теплоноситель из РБ начнёт сливаться через сливной патрубок.

Универсальное подключение для РБ с выходом 3/4" или 1" ВР. Скрытый вентиль со встроенным обратным клапаном (запорный элемент) в узле подключения/отсоединения отопительной установки. В комплекте с манометром и сливной трубкой (длина 150 мм).

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
MAG-вентиль (подключение 3/4" или 1")	ME 69088	80,01



Обозначения: 1 - манометр; 2 - обратный клапан системы отопления; 3 - обратный клапан манометра; 4 - отсекающий шток для слива; 5 - отсекающий шток системы отопления; 6 - сливной патрубок.



10. Fuelly - клапан автоподпитки системы отопления при заполнении системы

Область применения: автоматическое заполнение и поддержание давления в системе отопления при первом запуске системы.

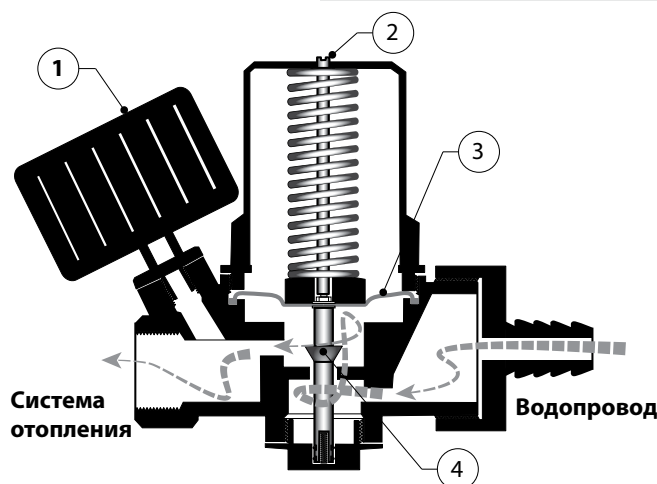
Автоматическая подпитка с расходом до 8 л/мин.

Диапазон настройки: 0,4–3 бар (заводская настройка – 1,5 бар).

Подключение 1/2" HP.

В состав узла входят: фильтр, манометр, штуцер (подключение подпиточной среды).

Клапан автоподпитки Fuelly	ME 59092	57,47
----------------------------	----------	-------



Обозначения: 1 - манометр; 2 - вентиль настройки давления, которое необходимо поддерживать в системе отопления; 3 - мембрана; 4 - клапан, через который подпитывается система отопления водопроводной водой.

Описание работы:

Если в системе отопления давление упадет ниже настроенного, то давление из водопровода отошлет клапан 4 и в систему отопления начнет поступать водопроводная вода. Система отопления будет подпитываться до тех пор, пока в системе отопления не будет достигнуто заданное на вентиле 2 давление. При достижении этого условия пружина под вентилем 2 закроет клапан 4. Поступление водопроводной воды в систему отопления прекратится.

11. Перепускной клапан



Для автоматического поддержания заданного перепада давления между подающей и обратной линиями. Подключение 3/4" BP.

Межосевое расстояние = 125 мм	ME 69072.4	43,96
Межосевое расстояние = 200 мм	ME 69072.2	42,82

12. Запорный шаровый кран из латуни



Запорный шаровый кран с фирменным фланцем Meibes (без накидной гайки и прокладки) для подключения циркуляционного насоса.

FL x BP 1" (Ду 25 мм)	ME 61810	16,92
FL x BP 1 1/4" (Ду 32 мм)	ME 61840	30,46

FL = фланец BP = Внутренняя резьба.



13. Запорный шаровый кран из латуни с обратным клапаном

Запорный шаровый кран с фирменным фланцем Meibes (без накидной гайки и прокладки) для подключения циркуляционного насоса. Внутри крана располагается встроенный обратный клапан.

FL x BP 1" (Ду 25 мм)	ME 61851	27,05
FL x BP 1 1/4" (Ду 32 мм)	ME 61861	40,05

FL = фланец BP = Внутренняя резьба.



14. Адаптер 1"BP x 1"HP с отводом 1/2" BP

Для подключения погружных датчиков температуры или давления, кранов слива/наполнения к насосным группам «Поколение 8».

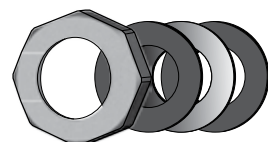
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Адаптер	ME 90256.10	10,15



15. Накидная гайка в комплекте с уплотнением для подключения циркуляционных насосов DN25

Данная гайка используется как запчасть для групп UK/МК и коллекторов «Поколение 8». Может надеваться на фирменные фланцы Meibes и создавать посадочное место для насосов Ду 25 мм (в насосной группе, необходимо 2 шт.) и посадочное место для насосной группы непосредственно на самом коллекторе «Поколение 8».

НГ 1 1/2" для фланца 1" (в т.ч. "Поколение8") для кранов 61810 и 61851	ME 43.550 D	5,64
---	-------------	------



16. Накидная гайка в комплекте с уплотнением для подключения циркуляционных насосов DN32

Данная гайка используется как запчасть для групп UK/МК. Позволяет на группу Ду 32мм монтировать насос Ду 32 мм (необходимо 2 компл.).

Гайка 2" с отверстием под фланец Meibes UK/МК 32 мм	ME 42602.02	8,37
Плоское уплотнение EPDM (верхнее)	ME 58110.06	0,62
Шайба	ME 42634	1,15
Плоское уплотнение EPDM (нижнее)	ME 58110.06	0,60

17. KFE – шаровой кран

Область применения: универсальный кран для слива/заполнения/промывки системы.

Basic

Кран KFE 1/2" HP x 1/2 прямой	SX 10666	6,93
-------------------------------	----------	------

Standard

Кран KFE 1/2" HP x 1/2 штуцер для подклю. шланга	SX10665	8,41
---	---------	------

Exclusive

Кран KFE 1/2 HP x 1/2 , прямой	SX10638	8,96
--------------------------------	---------	------

Кран KFE 1/2 HP x 1/2 , угловой	SX10671	9,91
---------------------------------	---------	------





Наименование	Артикул
Комплект теплоизоляции	66306.384



Шаровый кран на подающей линии групп UK DN25, DN32	61855.4
--	---------



Трехходовой смеситель для сервопривода для групп МК DN25, DN32	Правый 66625.1	Левый 66625.2
--	-------------------	------------------



Патрубок обратной линии для групп МК DN25, DN32	93510.05
---	----------



Кран подающей/обратной линии групп DN25	61810.83
---	----------



Кран подающей/обратной линий групп DN32	61840.10
---	----------



Обратный клапан	61853.09
-----------------	----------



Рукоятка шарового крана подающей/обратной линий	61843.28
---	----------



Термометр подающей линии	58071.504
--------------------------	-----------



Термометр обратной линии	58071.505
--------------------------	-----------

Комплекты насосных групп DN 25-32 для самостоятельной сборки на объекте

Аналоги насосных групп "Поколения 8"

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
--------------	---------	----------------

Монтажный комплект Тип C+R (комплект групп C и R)

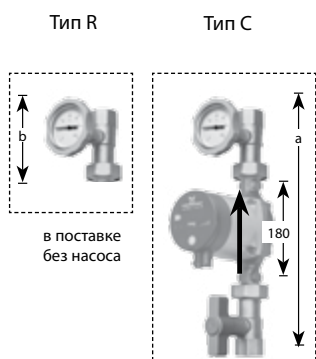
Комплект для построения прямого контура при ручном монтаже.

В **комплект C** входит: шаровый кран 1" BP x 1 1/2" НГ (или 1 1/4" BP x 2" НГ), шаровый кран 1" BP x 1 1/2" НГ (или 1 1/4" BP x 2" НГ) с встроенным в рукоятку термометром, два плоских уплотнения,

В **комплект R** входит: шаровый кран 1" BP x 1 1/2" НГ (или 1 1/4" BP x 2" НГ) с встроенным в рукоятку термометром, обратным клапаном и переходом на 1" BP, одно плоское уплотнение.

комплект C+R 1"	(a = 359 мм; b = 117 мм)	ME 61127.1	94,65
комплект C+R 1 1/4"	(a = 370 мм; b = 118 мм)	ME 61129.1	140,88
комплект C 1"	(a = 359 мм)	ME 61122.1	57,12
комплект C 1 1/4"	(a = 370 мм)	ME 61124.1	86,78
комплект R 1"	(b = 117 мм)	ME 61126	38,30
комплект R 1 1/4"	(b = 118 мм)	ME 61128	48,47

Гидравлическая характеристика идентична группе UK Ду 25 мм (см. стр. 21)



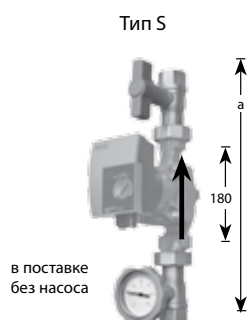
Монтажный комплект Тип S

с интегрированным обратным клапаном

Комплект для построения узла загрузки водонагревателя при ручном монтаже.

В комплект входит: шаровый кран 1" BP x 1 1/2" НГ (или 1 1/4" BP x 2" НГ), два плоских уплотнения, шаровый кран 1" BP x 1 1/2" НГ (или 1 1/4" BP x 2" НГ) с встроенным в рукоятку термометром, обратным клапаном.

Комплект S 1"	(a = 359 мм)	ME 61130.1	65,36
Комплект S 1" с UPS 25-60		ME 611301 с UPS 2560	135,00
Комплект S 1 1/4"	(a = 370 мм)	ME 61132.1	91,29



Монтажный комплект Тип M

с трехходовым смесителем и сервомотором

Комплект для построения смесительного контура при ручном монтаже.

В комплект входит:

шаровый кран 1" BP x 1 1/2" НГ с встроенным в рукоятку контактным термометром, обратным клапаном с ручной регулировкой и каналом воздухоудаления, плоское уплотнение. Шаровый кран 1" BP x 1 1/2" НГ с встроенным в рукоятку показывающим индикатором температуры и переходом на 1" BP, плоское уплотнение. Трехходовой смеситель с 1 1/2" НГ и плоским уплотнением для подключения насоса, переходом на 1" BP для подключения к нагрузке и боковым ответвлением 3/4" НР. Трехпозиционный серводвигатель (220 В)

Комплект M 1"	(a = 428 мм; b = 151 мм)	ME 61827.3	277,22
---------------	--------------------------	------------	--------

Гидравлическая характеристика идентична группе МК Ду 25 мм (см. стр. 21)



Насосная группа Тип B

Комплект для построения узла рециркуляции горячей санитарной воды при ручном монтаже.

Комплект: шаровый кран 1" BP x 1 1/2" НГ (или 1 1/4" BP x 2" НГ), шаровый кран 1" BP x 1 1/2" НГ (или 1 1/4" BP x 2" НГ) с встроенным обратным клапаном, два плоских уплотнения.

Комплект B 1"	a = 353 мм	ME 61821.0	50,71
Комплект B 1 1/4"	a = 369 мм	ME 61825	89,03

