

Thermix – смесительная группа для подключения к настенному котлу

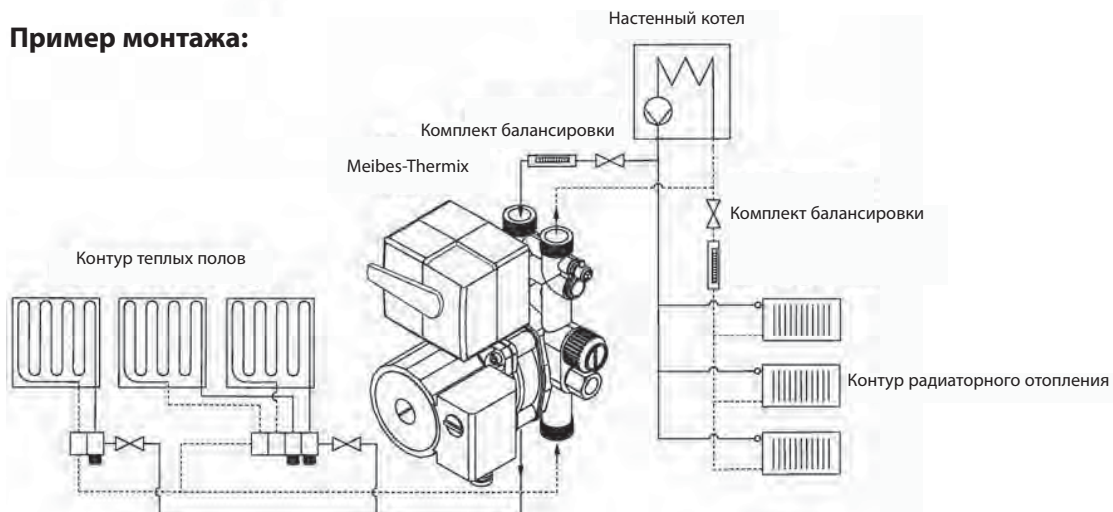
Для настенных котлов любых производителей



Продукт:

- Предназначен для организации контура теплого пола непосредственно под настенным котлом любого производителя
- Все исполнительные устройства объединены в один латунный блок со съёмной теплоизоляцией
- Со специальным комплектом подключения (гофротрубы позволяют поймать необходимое межосевое расстояние под настенным котлом; тройники с "американкой" - быстросъёмное подключение к подающей и обратной линиям)
- Не занимает место на стене (специальная консоль позволяет крепить блок к стене поверх других трубопроводов)
- Со встроенным гидравлическим разделителем
- Трехходовой смеситель
- Два типа исполнения управления смесителем:
 1. электрический сервопривод 220 В
 2. термостатический привод

Пример монтажа:





Насосная группа Thermix

Область применения: независимо регулируемый контур для настенных котлов.

Компактный латунный блок со встроенными: гидравлическим разделителем, насосом, гильзой для датчика температуры, каналом воздухоудаления, трехходовым смесителем, плавно настраиваемым байпасом.

В комплект поставки входят: комплект подключения к котлу смесительного контура (труба inflex, два тройника с цанговым фитингом 3/4": НР - подключение к котлу; цанга - подключение к системе отопления), блочная EPP-термоизоляция, крепежный набор для монтажа на стене.



Исполнение с электрическим серводвигателем

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
С насосом Grundfos UPS 15-50 MBP (до 120 м²)¹	27400	371,00
С насосом Grundfos Alfa2 15-60 (до 120 м ²) ¹	27400.3	595,00
С насосом Wilo Pumpe HU 15/4-2-3 (до 90 м ²) ¹	27401	357,00
С насосом Wilo Pumpe HU 15/6-2-3 (до 140 м ²) ¹	27401.1	359,00

Исполнение с термостатическим приводом смесителя (25–50 °С)

С насосом Grundfos UPS 15-50 MBP (до 120 м²)¹	27409.2	398,00
С насосом Grundfos Alfa 2 15-60 (до 120 м ²) ¹	27409.3	622,00
С насосом Wilo Pumpe HU 15/6-2-3 (до 140 м ²) ¹	27409.1	386,00

1- ориентировочная максимальная площадь системы "тёплый пол" при шаге трубы Ду 16 - 150 мм, теплоотдаче от греющей стяжки - 85 Вт/м² при правильно подобранных стояках и запорной арматуре.

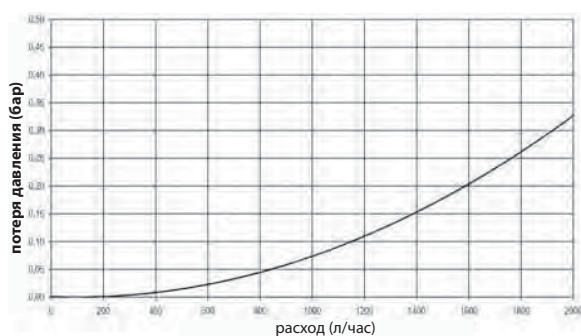
Технические характеристики латунного блока Thermix

Верхнее подключение	3/4" НР (сторона котла)
Нижнее подключение	3/4" НР (сторона низкотемпературного контура) Евроконус
Межосевое расстояние	42 мм
Габариты	В 280 x Ш 225 x Г 165 мм
Уплотнения	PTFE
Рабочее давление	6 бар
Kvs	2,8
T _{max}	110 °С

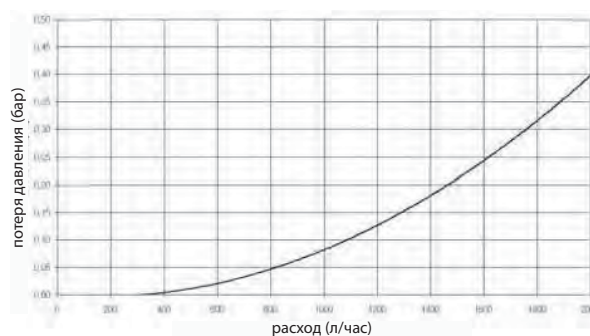
Внимание!

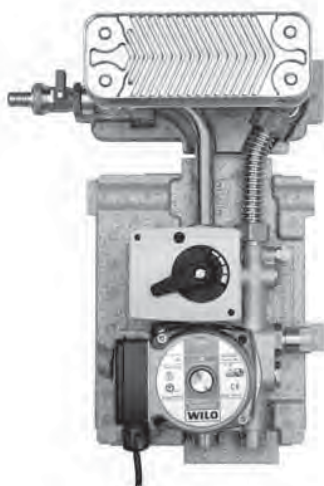
Для безопасного снабжения контура тёплого пола низкотемпературным теплоносителем от насосной группы Thermix, необходимо оснастить подающую линию контура "тёплого пола" накладным реле безопасности (отключение насоса).

Напорная диаграмма для 27400, 27401, 27401.1



Напорная диаграмма для 27409.2, 27409.1





Thermix разделительная система

Компактный смесительный блок с разделительным теплообменником для подключения к настенному котлу незамерзающего контура отопления (водный раствор этилен- или пропиленгликоля с концентрацией не выше 40%)

Латунный блок содержит в себе: гидравлический разделитель, насос, гильзу для датчика температуры, воздухоотводчик, трехходовой смеситель, плавно настраиваемый вторичный байпас.

В комплект поставки входят: электрический серводвигатель (арт. 66341, стр. 16), комплект подключения к котлу (два тройника с цанговым фитингом 3/4": НР-подключение к котлу, цанга - подключение к отопительной системе), встроенный теплообменник из нержавеющей стали с медной пайкой, кран заполнения/слива, патрубок НР 3/4" для подключения расширительного сосуда, блочная EPP-термоизоляция.

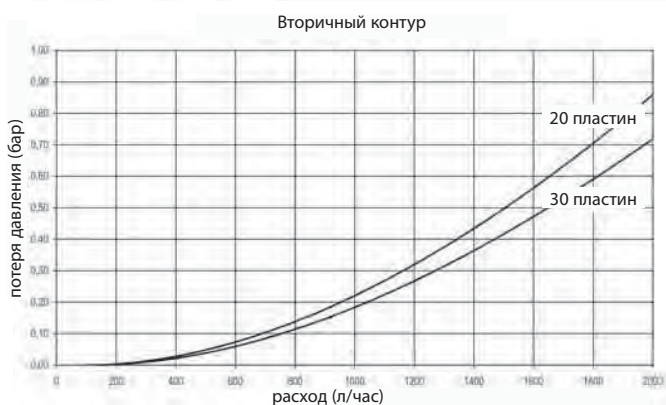
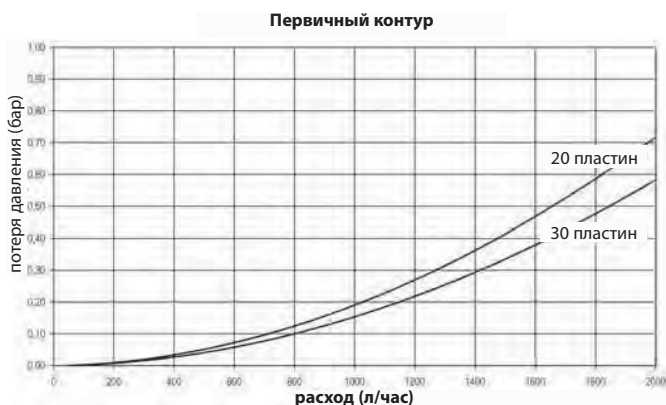
Количество пластин	Насос	Артикул	Цена, евро/ед.
20	Grundfos Alfa2 15-60	27408.21	728,00
30	Grundfos Alfa2 15-60	27408.31	744,00
20	Wilo HU 15/4-2-3	27408.20 WI	491,00
30	Wilo HU 15/4-2-3	27408.30 WI	507,00

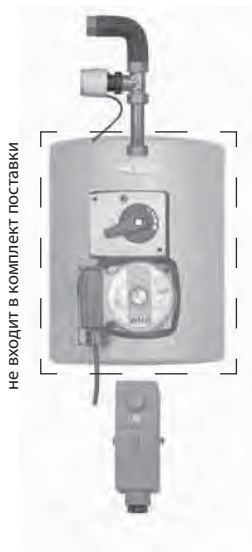
Характеристики мощности

Количество пластин	Максимальный расход (л/час)*	Мощность кВт $\Delta t = 5^\circ$	Мощность кВт $\Delta t = 10^\circ$
20	1040,00	5,93	11,86
30	1100,00	6,27	12,54

* Контур теплого пола

Напорная диаграмма





не входит в комплект поставки

Группа безопасности по температуре для Thermix

Комплект состоит из термостата безопасности (30–90 °С), вентиля и двухпозиционного сервомотора.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Температурная группа безопасности Thermix	27410.6	83,20

Обеспечивает полную блокировку протока теплоносителя в Thermix в случае потери последним способности держать низкотемпературный режим.

Применяется в следующих случаях:

- 1) когда гидравлическое сопротивление контура теплого пола меньше сопротивления контура радиаторного отопления - т.е. при отключении насоса в модуле Thermix теплоноситель может течь через Thermix под воздействием котлового насоса.
- 2) если в котле отсутствует встроенный байпас с перепускным клапаном. При закрытии термостатических клапанов на радиаторах весь напор котлового насоса будет давить на Thermix.

Комплект для балансировки Thermix в системе

Комплект состоит из двух расходомеров с преднастройкой и комплекта подключения



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
2–8 л/мин, 3/4" ВР/НР	27410.1	104,20

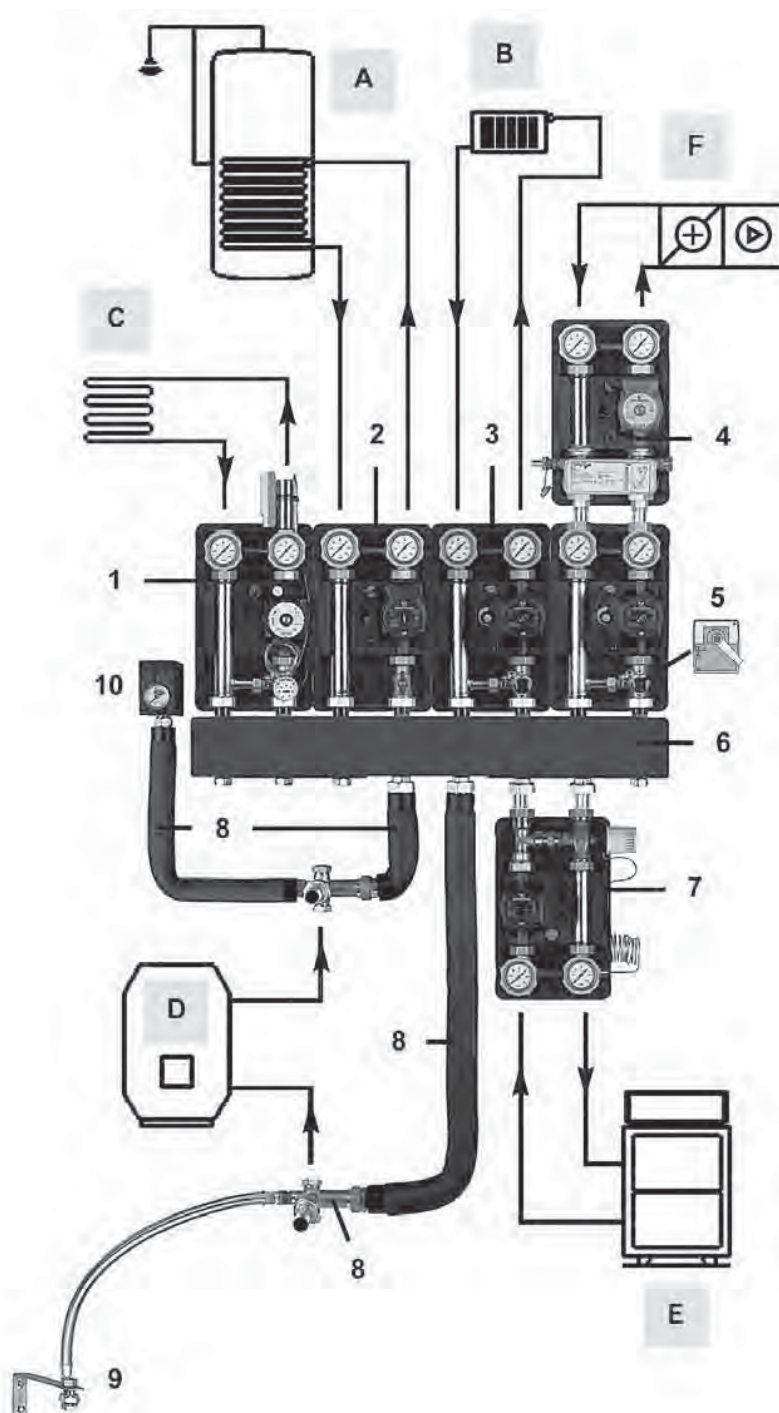
Применяется в том случае, если мощность контура радиаторного отопления очень маленькая - меньше 12 кВт. Позволяет пропорционально разделить проток котлового теплоносителя между контуром теплого пола и радиаторным отоплением.

Системные решения для отопления и горячего водоснабжения

- A** Бойлер горячего водоснабжения
- B** Радиатор
- C** Теплый пол
- D** Отопительный котел
- E** Котел на твердом топливе
- F** Приточная вентиляция, теплый пол

- 1** Регулирование контура теплого пола
- 2** Насосная группа УК
- 3** Насосная группа МК
- 4** Разделительная система
- 5** Электрический привод
- 6** Распределительный коллектор
- 7** Повышение температуры обратной линии
- 8** Группа универсального подключения
- 9** Подключение для расширительного бака
- 10** Группа безопасности

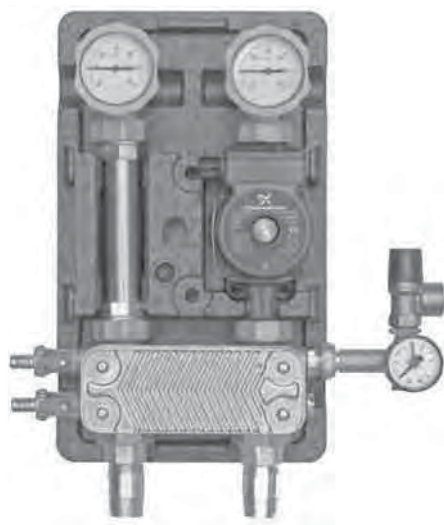
Примечание: приведенная схема является условной и показывает варианты подключения.



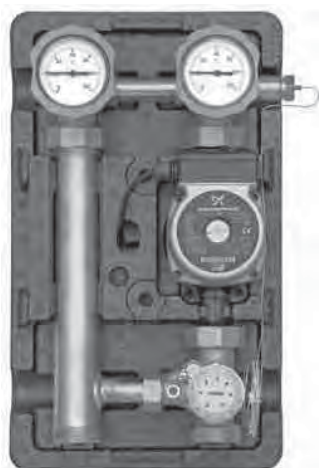
Универсальные насосные группы Поколения 7

Основные преимущества:

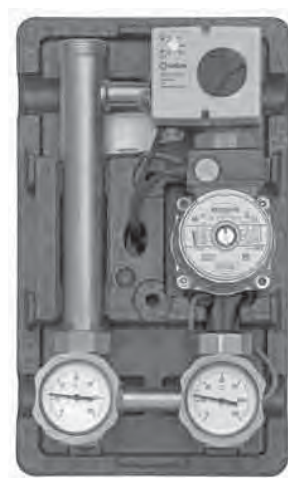
- ° Быстрая сборка теплового пункта котельной
- ° Высокая компактность сборки (125 мм - межосевое расстояние; расположение контуров и вверх и вниз)
- ° Различные модификации контуров.
- ° Поставка в собранном виде
- ° Единый дизайн
- ° 2 года гарантии



**С теплообменником
для отдельного
подключения контуров**



**Смесительная группа
с термостатическим
приводом
для поддержания
постоянной
температуры подающей
линии**



**Смесительная группа
с электронным
термостатом
и смесителем
для увеличения
температуры обратной
линии**

Насосные группы Майбес Поколение 7 (подающая линия справа*)

Насосные группы UK (контур без смесителя)

Область применения: контур отопления, контур загрузки бойлера, контур вентиляции.

Комплект поставки насосной группы: вся необходимая запорная арматура в соответствии с нормами проектирования систем теплоснабжения, контактные термометры в запорных узлах подающей и обратной линий, встроенный обратный клапан в запорном узле обратной линии, блочная ЕРР-термоизоляция.

Посадочное место насоса для всех типоразмеров – 180 мм. При выборе насосной группы следует руководствоваться напорными диаграммами для правильного подбора насоса и его режима работы.

Внимание! При установке в группу насосов напором свыше 6 м.вод.ст. требуется дорабатывать термоизоляцию на месте.

Опционально группы могут быть укомплектованы перепускным клапаном (см. стр. 16).

Насосные группы Майбес Поколения 7 предназначены для монтажа на распределителях Майбес (см. стр. 17) или на стене (в комплект поставки входит крепежный набор).



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	66711 EA	112,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-40	66711	207,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	66711.40	210,00
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	66711.30	431,00
1" с насосом Wilo Star RS 25/4	66711 WI	195,00
1" с насосом Wilo Star RS 25/6	66711.65 WI	200,00
1" с насосом Wilo Star E 25/1-5	66711.60 WI	283,00
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	66711.31 WI	429,00
1 1/4" без насоса	66712 EA	129,00
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-40	66712	236,00
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	66712.40	243,00
1 1/4" с насосом Grundfos Alfa2 32-60 (M)	66712.30	423,00
1 1/4" Wilo Star RS 30/4	66712 WI	220,00
1 1/4" Wilo Star RS 32/6	66712.40 WI	232,00
1 1/4" Wilo Star E 30/1-5	66712.60 WI	372,00
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	66712.31 WI	415,00

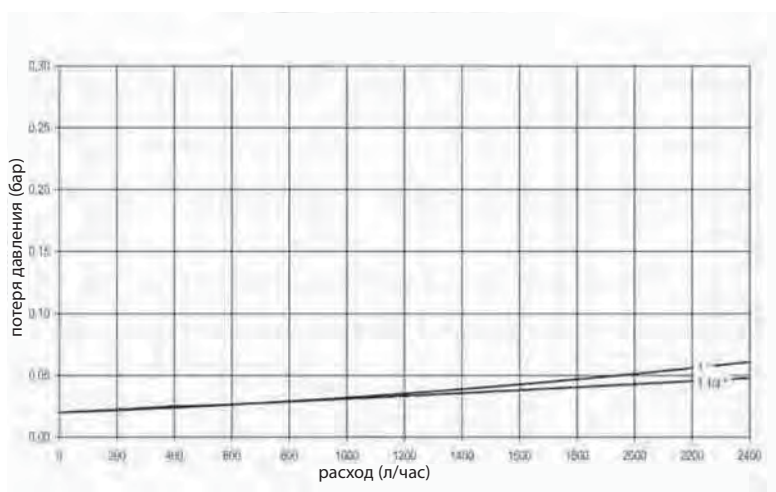
* Возможна замена местами подающей и обратной линий (см. тех. док.).

Технические характеристики

DN	25 (1")	32 (1 1/4")
Q_{max}** , кВт:		
при ΔT=20 °C	48	83
при ΔT=10 °C	24	41
Верхн. подключение:	1" ВР	1 1/4" ВР
Нижн. подключение:	1 1/2" НР (плоское уплотнение)	
Межосев. расстояние:	125 мм	
Габариты:	B420 x Ш250 x Г246 мм	
Уплотнения:	EPDM, PTFE (тефлон)	
Рабочая температура:	до 110 °C	
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.

Напорная диаграмма



Насосные группы МК (контур с трехходовым смесителем)

Область применения: регулируемый контур отопления, контур теплого пола.

Комплект поставки насосной группы: вся необходимая запорная арматура в соответствии с нормами проектирования систем теплоснабжения, контактные термометры в запорных узлах подающей и обратной линий, встроенный обратный клапан в запорном узле обратной линии, трехходовой смеситель со ступенчатым байпасом, блочная EPP-термоизоляция.

Посадочное место насоса для всех типоразмеров – 180 мм. При выборе насосной группы следует руководствоваться напорными диаграммами для правильного подбора насоса и его режима работы.

Внимание! При установке в группу насосов напором свыше 6 м.вод.ст. требуется дорабатывать термоизоляцию на месте.

Опционально группы могут быть укомплектованы перепускным клапаном (см. стр. 16).

Насосные группы Майбес Поколения 7 предназначены для монтажа на распределителях Майбес (см. стр. 17) или на стене (в комплект поставки входит крепежный набор). Смеситель может управляться электроприводом (см. стр. 16).



!Без электропривода смесителя!

Наименование	Артикул (подача слева*)	Артикул (подача справа)	Цена, евро/ед.
1" без насоса	L 66731 EA	66731 EA	148,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-40	L 66731	66731	243,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	L 66731.40	66731.40	247,00
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	L 66731.30	66731.30	468,00
1" с насосом Wilo Star RS 25/4	L 66731 WI	66731 WI	232,00
1" с насосом Wilo Star RS 25/6	-	66731.65 WI	237,04
1" с насосом Wilo Star E 25/1-5	L 66731.60 WI	66731.60 WI	320,00
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	L 66731.31 WI	66731.31 WI	466,00

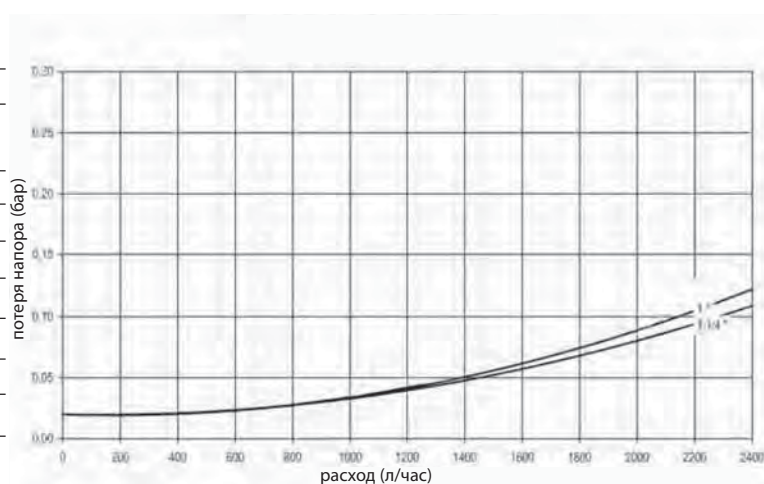
1 1/4" без насоса	L 66732 EA	66732 EA	166,00
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-40	L 66732	66732	273,00
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	L 66732.40	66732.40	279,00
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2 32-60	L 66732.30	66732.30	489,00
1 1/4" с насосом Wilo RS 30/4	L 66732 WI	66732 WI	257,00
1 1/4" с насосом Wilo Star RS 30/60	-	66732.40 WI	269,00
1 1/4" с насосом Wilo Star E 30/1-5	L 66732.60 WI	66732.60 WI	360,00
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	L 66732.31 WI	66732.31 WI	451,00

* - насосные группы с левой подающей линией заказываются для установки на нижние патрубки распределительного коллектора "Поколение 7".

Технические характеристики

DN	25 (1")	32 (1 1/4")
Qmax**, кВт:		
при ΔT=20 °C	48	83
при ΔT=10 °C	24	41
Верхн. подключение:	1" ВР	1 1/4" ВР
Нижн. подключение:	1 1/2" НР (плоское уплотнение)	
Межосев. расстояние:	125 мм	
Габариты:	B420 x Ш250 x Г246 мм	
Уплотнения:	EPDM, PTFE (тефлон)	
Рабочая температура:	до 110 °C	
Рабочее давление:	6 бар	
Kvs:	6,2	6,4
Подключение насоса	НГ 1 1/2"	НГ 2"

Напорная диаграмма



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

Насосные группы Майбес Поколение 7 (подающая линия справа)

Насосные группы с разъемом для теплосчетчика

Область применения: объекты с необходимостью отдельного учета тепла.

Комплект поставки насосной группы: вся необходимая запорная арматура в соответствии с нормами проектирования систем теплоснабжения, контактные термометры в запорных узлах подающей и обратной линий, стабилизатор жесткости группы, смонтированный между запорной арматурой подающей и обратной линий, встроенный обратный клапан в запорном узле обратной линии, блочная ЕРР-изоляция.

Разъем для установки теплосчетчика с телескопической регулировкой, разъем 1/2" для интегрирования температурного датчика.

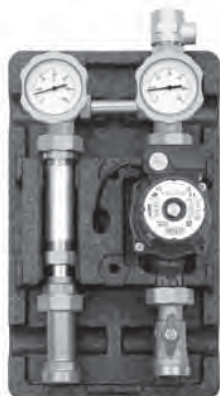
Посадочное место насоса – 180 мм.

При выборе насосной группы следует руководствоваться напорными диаграммами для правильного подбора насоса и его режима работы.

Внимание! При установке в группу насосов напором свыше 6 м.вод.ст. требуется дорабатывать термоизоляцию на месте.

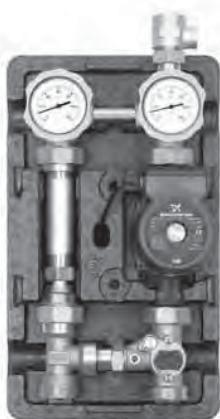
Опционально группы могут быть укомплектованы перепускным клапаном (см. стр. 16).

Насосные группы Майбес Поколения 7 предназначены для монтажа на распределителях Майбес (см. стр. 17) или на стене (в объем поставки входит крепежный набор).



Разъем 3/4": для счетчика 90–110 мм

Разъем 1": для счетчика 90–130 мм



**!Без электропривода
смесителя!**

Насосная группа UK-Z

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	66711 ZEA	182,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-40	66711 Z	283,00
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	66711.30 Z	510,00
1" с насосом Wilo RS 25/4	66711 ZWI	265,00
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	66711.31 ZWI	493,00

Насосная группа МК-Z

1" без насоса	66731 ZEA	233,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-40	66731 Z	332,00
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	66731.30 Z	559,00
1" с насосом Wilo RS 25/4	66731 ZWI	316,00
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	66731.31 ZWI	530,00

Технические характеристики и напорные диаграммы см. на стр. 10 и 11 соответственно.

Насосная группа с ограничением температуры подающей линии

Область применения: любой контур с заданной постоянной температурой теплоносителя (например, контур теплых полов). Поддержание заданной температуры подающей линии в диапазоне 25–50 °С или 20–80 °С в зависимости от привода смесителя.

Комплект поставки насосной группы: вся необходимая запорная арматура в соответствии с нормами проектирования систем теплоснабжения, контактные термометры в запорных узлах подающей и обратной линий, встроенный обратный клапан в запорном узле обратной линии, трехходовой смеситель со ступенчатым байпасом и термостатическим клапаном (или трехходовой смеситель с серводвигателем 220 В), реле безопасности (отключение насоса), температурный датчик термостатического привода вмонтирован в корпус запорного узла подающей линии, блочная EPP-термоизоляция.

Посадочное место насоса – 180 мм. При выборе насосной группы следует руководствоваться напорными диаграммами для правильного подбора насоса и его режима работы.

При установке в группу насосов напором свыше 6 м.вод.ст. требуется доработать термоизоляцию на месте.

Внимание! Группы с термостатическим приводом в силу конструктивных особенностей перепускным клапаном не комплектуются!

Опционально группы с электрическим термостатом могут быть укомплектованы перепускным клапаном (стр. 16).

Насосные группы Майбес Поколения 7 предназначены для монтажа на распределителях Майбес (стр. 17) или на стене (в комплект поставки входит крепежный набор).

Насосные группы с поддержанием температуры: в диапазоне 25–50 °С

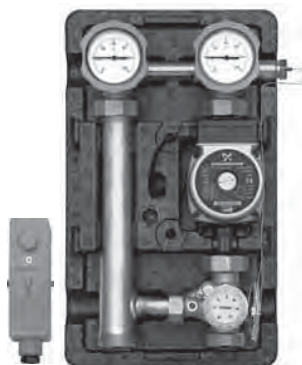
(жидкостный термостатический привод с управлением по температуре подачи)

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	45190 EA	232,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	45190	329,00
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	45190.30	530,00
1" с насосом Wilo RS 25/6	45190 WI	317,00
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	45190.31 WI	482,00

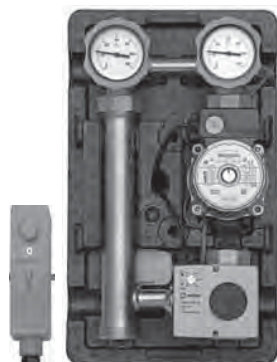
Насосные группы с поддержанием температуры: в диапазоне 20–80 °С

(электрический привод со встроенным управлением по температуре подачи)

1" без насоса	45190.5 EA	453,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	45190.5	588,00
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	45190 50	718,00
1" с насосом Wilo RS 25/6	45190.5 WI	576,00
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	45190.51 WI	664,00



Термостат
25–50 °С



Электрический термостат
20–80 °С

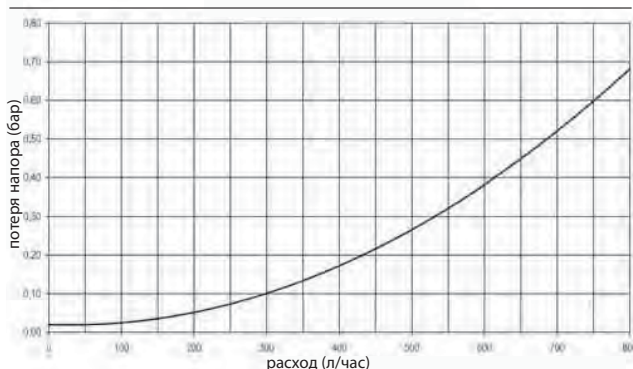
Технические характеристики

Тип термостата	жидкостный	электрический
DN	25 (1")	25 (1")
Q_{max}, кВт: при ΔT=10 °С	8 ¹	24 ²
Верхн. подключение:	1" ВР	1" ВР
Нижн. подключение:	1 1/2" НР (плоское уплотнение)	
Межосев. расстояние:	125 мм	
Габариты:	В420 x Ш250 x Г246 мм	
Уплотнения:	EPDM, PTFE (тефлон)	
Рабочая температура:	до 110 °С	
Рабочее давление:	6 бар	
Kvs:	0,95	6,2
Подключение насоса	НГ 1 1/2"	НГ 1 1/2"

1 - макс. возможная мощность группы с жидкостным термостатом. Ограничена гидравлическим сопротивлением и производительностью насоса.

2 - макс. возможная мощность группы с электрическим приводом при $V_{\text{теплоносителя}} = 1,0$ м/с. Ограничена производительностью насоса.

Напорная диаграмма насосной группы с термостатическим приводом смесителя*



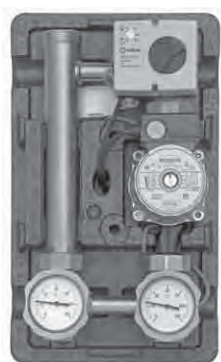
* Для насосных групп с электрическим термостатом руководствуйтесь напорной диаграммой для групп МК (стр. 11)

meibes

Техника быстрого монтажа



Термостат 30–65 °С



Электрический термостат 20–80 °С

Насосные группы Майбес Поколения 7

Насосные группы с поддержанием постоянной температуры обратной линии в диапазоне 30–65 °С (термостат) или 20–80 °С (электрический термостат)

Защита твердотопливного котла от низкой температуры обратной линии.

Комплект поставки насосной группы: вся необходимая запорная арматура в соответствии с нормами проектирования систем теплоснабжения, контактные термометры в запорных узлах подающей и обратной линий, встроенный обратный клапан в запорном узле обратной линии, трехходовой смеситель с термостатической головкой (или электроприводом со встроенным электрическим термостатом), блочная, негорючая термоизоляция.

Посадочное место насоса – 180 мм. При выборе насосной группы следует руководствоваться напорными диаграммами для правильного подбора насоса и его режима работы.

Насосные группы Майбес Поколения 7 предназначены для монтажа на распределителях Майбес (стр. 17) или на стене (в комплект поставки входит крепежный набор).

Насосная группа с термостатическим приводом смесителя (30–65 °С):

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	45441.3 EA	439,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	45441.34	540,00
1" с насосом Wilo RS 25/6	45441.36 WI	527,00

Насосная группа с электрическим приводом смесителя (20–80 °С):

1" без насоса	45441.5 EA	384,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	45441.54	486,00
1" с насосом Wilo RS 25/6	45441.56 WI	473,00

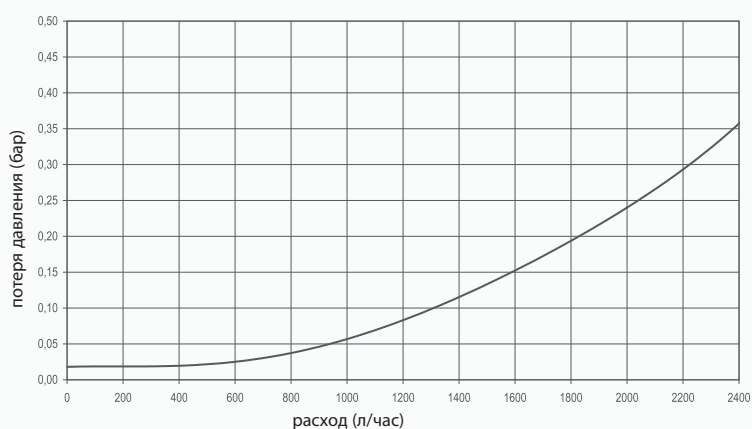
Технические характеристики

Тип термостата	жидкостный	электрический
DN	25 (1")	25 (1")
Q _{max} , кВт: при ΔT=20 °С	46 ¹	95 ²
Верхн. подключение:	1" ВР	1" ВР
Нижн. подключение:	1 1/2" НР (плоское уплотнение)	
Межосев. расстояние:	125 мм	
Габариты:	В420 x Ш250 x Г246 мм	
Уплотнения:	EPDM, PTFE (тефлон)	
Рабочая температура:	до 110 °С	
Рабочее давление:	6 бар	
Kvs:	4,0	6,2
Подключение насоса	НГ 1 1/2"	НГ 1 1/2"

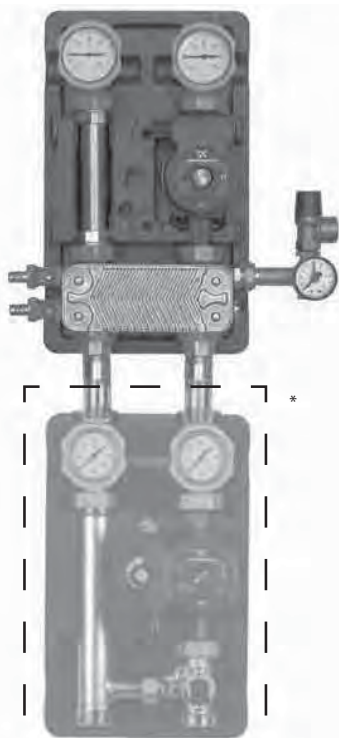
1 - макс. возможная мощность группы с жидкостным термостатом. Ограничена гидравлическим сопротивлением и производительностью насоса.

2 - макс. возможная мощность группы с электрическим приводом при $V_{\text{теплоносителя}} = 2,0$ м/с. Ограничена гидравлическим сопротивлением и производительностью насоса.

Напорная диаграмма насосной группы с термостатом*



* Напорную диаграмму насосной группы с электронным термостатом см. на стр. 11



* в объем поставки не входит

Насосная группа с разделительным теплообменником и насосом с бронзовым корпусом (разделительный контур)

Область применения: контур вентиляции, контур теплого пола, контур с теплоносителем, отличным от типа теплоносителя котлового контура (этиленгликоль не выше 40%).

Комплект поставки насосной группы: вся необходимая запорная арматура в соответствии с нормами проектирования систем теплоснабжения, контактные термометры в подающей и обратной линиях, встроенный обратный клапан в запорном узле обратной линии, циркуляционный насос Grundfos UPS 25-60 в специальном исполнении с бронзовым корпусом, теплообменник, 2 шаровых крана слива/наполнения, группа безопасности (3 бар) с манометром, узел подключения расширительного бака (MAG-вентиль, гибкий шланг в металлической оплетке (700 мм), настенный кронштейн), блочная EPP-термоизоляция, комплект монтажных муфт (1" НР) для монтажа на группы Meibes UK 1" или МК 1".

Посадочное место насоса – 180 мм. При выборе насосной группы следует руководствоваться напорными диаграммами для правильного подбора насоса и его режима работы. Насосные группы с теплообменником предназначены для монтажа на насосных группах Майбес UK или МК (стр. 10, 11) или на стене (в комплект поставки входит крепежный набор).

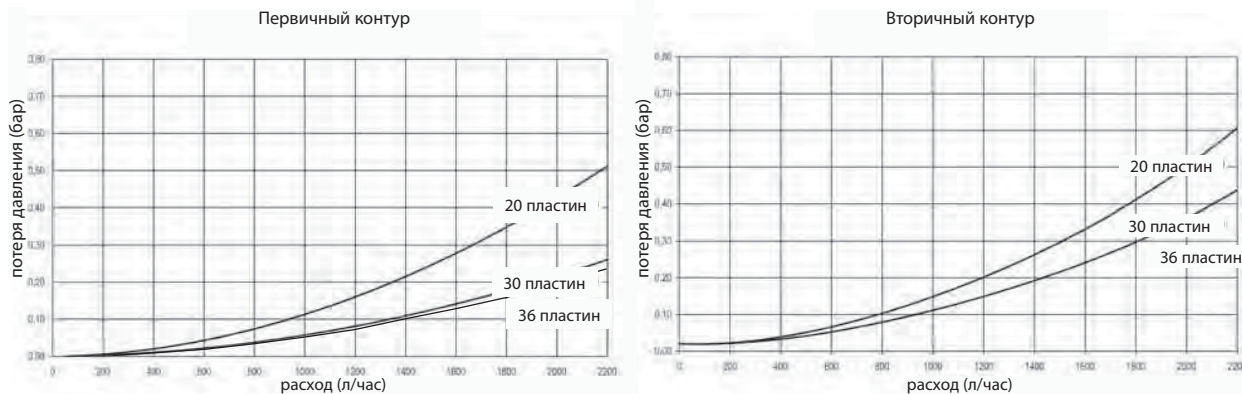
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса, т/о 30 пл.	45411.30 EA	346,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60, т/о 20 пл.	45411.20	535,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60, т/о 30 пл.	45411.30	551,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60, т/о 36 пл.	45411.36	548,00

Технические характеристики

Тип	45411.20	45411.30	45411.36
Макс мощность т/о при графике 35/45 °С во вторичном контуре и 70/50 °С в первичном:	22 кВт	25 кВт	30 кВт
Рабочая температура:	до 110 °С		
Габариты:	В 420 x Ш 250 x Г 246		
Межосевое расстояние:	125 мм		
Диаметр подключения:	1" ВР		

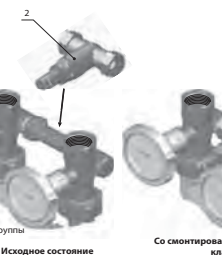
Материал теплообменника: нержавеющая сталь Nr.1.4401

Напорная диаграмма



meibes

Техника быстрого монтажа



Исходное состояние



Со смонтированным перепускным клапаном



Смесительная группа МК



Вид в группы МК со смонтированным электроприводом



4



ВР х фланец

НГ

Плоское уплотнение



Комплектующие Поколение 7

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

1. Цанговое соединение для подключения контура

переходник с нас. группы на мед. трубу 1" x 28 мм	G 29611.14	4,60
переходник с нас. группы на мед. трубу 1 1/4" x 35 мм	G 29611.15	9,10

2. Настраиваемый перепускной клапан для насосных групп Поколения 7*

* Кроме насосных групп арт. 45190 ввиду конструктивной особенности (см. стр. 13).

Перепускной клапан	69070.5	21,00
---------------------------	----------------	--------------

Защищает насос при закрытии всех термостатических устройств.

3. Электрический трехпозиционный сервомотор 220 В

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

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.

3-х позиционный сервомотор	66341	80,50
-----------------------------------	--------------	--------------

3'. Электрический сервомотор 24 В, сигнал 0_10 В

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп МК (или V-МК) от автоматики вентиляции, системы "умный дом" и т.д.

Сервомотор 0-10 В (управление)	66341.7	157,00
---------------------------------------	----------------	---------------

4. Сервомотор с интегрированным термостатом 20–80 °С

Предназначен для автономного управления смесительным контуром.

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп серии МК (или V-МК). Реверсивный синхронный сервопривод 220 В /50 Гц, цикл 150 сек., переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 10Нм, температурный датчик Ø 6 мм с кабелем длиной 2 м.

Сервомотор с интегрированным термостатом	66341.32	230,00
---	-----------------	---------------

5. Комплект переходников для монтажа насосной группы Поколения 7 на распределителях других производителей

1 1/2" НГ x 1" ВР	66305.1	9,20
1 1/2" НГ x 1 1/4" ВР	66305.2	21,90

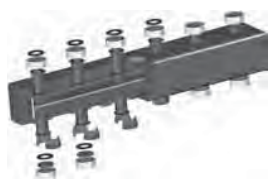
6. Комплект эксцентриков 125–130 мм

Для установки насосных групп Поколения 7 и гидравлических стрелок Meibes (арт.: 66391.2 и 66391.3) на настенные распределители других производителей с межосевым расстоянием 130 мм (например, Vuderus).

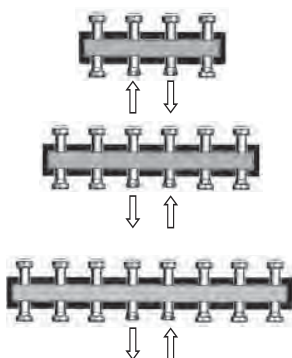
Для подключения гидравлических стрелок Meibes (DN25 и DN32) к распределителям с межосевым расстоянием 120 мм.

В комплекте 2 эксцентрика 1 1/2" НГ x 1 1/2" НР (плоское уплотнение).

Комплект эксцентриков	В-66609.5	76,30
------------------------------	------------------	--------------



Взрывная схема коллектора



Настенная распределительная гребенка из черной стали для подключения насосных групп Майбес Поколения 7 всех типоразмеров (подающая линия справа)

Из черной стали, лаковое покрытие, в блочной EPP-термоизоляции. С 2, 3 или 4 парами подключений DN25 сверху и снизу, расположенных симметрично. Нижние подключения могут быть использованы дополнительно.

Верхние подключения 1 1/2" НГ с плоским уплотнением EPDM для подключения насосных групп. Нижние центральные подключения 1 1/2" НР под плоское уплотнение. Остальные нижние подключения 1 1/2" НР заглушены 1 1/2" НГ.

Для отопительных систем мощностью до 80 кВт при $\Delta T=25$ К (3 м³/час).

Бывают 2-х типов:

Стандартные - полное гидравлическое разделение подающей и обратной линий;

С перепуском - гребенка имеющая специальную перфорацию между подающей и обратной линиями для частичного перепуска теплоносителя. Предназначена для непосредственно-го подключения тепло-/холодогенератора со встроенным циркуляционным насосом.

Наименование	Гребенки с перепуском	Стандартные гребенки	Цена, евро/ед.
коллектор до 3 отоп. конт.	66301.22	66301.2	159,00
коллектор до 5 отоп. конт.	66301.31	66301.3	220,00
коллектор до 7 отоп. конт.	66301.43	66301.4	301,00

Настенная распределительная гребенка из нержавеющей стали для подключения насосных групп Майбес Поколения 7 всех типоразмеров (подающая линия отмечена красным)

С полным термогидравлическим разделением подающей и обратной линий. Из нержавеющей стали, в блочной негорючей термоизоляции. С 2 или 3 парами подключений (DN 25) контуров сверху и снизу (как показано на рисунке).

Нижние центральные подключения 1 1/2" НР под плоское уплотнение.

Для отопительных систем мощностью до 80 кВт при $\Delta T=25$ К (3 м³/час).

коллектор из нерж. ст. на 2 отоп. конт.	66306.1D	209,00
коллектор из нерж. ст. на 3 отоп. конт.	66301.41 D	289,00

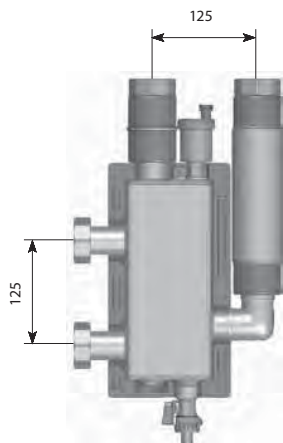
Комплект консолей для монтажа распределителя Майбес Поколения 7 на стене

	66337.3	18,10
--	----------------	--------------

Внимание: Гидравлический тракт распределительных коллекторов Поколение 7 рассчитан на максимальный расход в размере 3 м³/ч. Необходимо следить, чтобы сумма расходов теплоносителя всех контуров не превышала указанный максимальный расход в пересчёте на ΔT коллектора.

Таблица пересчёта максимальной мощности коллектора при различных ΔT

$\Delta T, ^\circ C$	$Q_{max}, кВт$	$G_{max}, м3/ч$
25	85	3,0
20	70	
15	52	
10	35	



Гидравлическая стрелка Майбес для насосных групп Поколения 7 и настенного распределителя до 85 кВт ΔТ = 25 К (3 м³/час)

Подходит для монтажа на распределителях Майбес до 85 кВт (Смотри зависимость максимальной мощности от ΔТ на стр. 17). Обратите внимание на соответствие подключений подающей и обратной линий!

Подключение к распределителю/контуру: 1 1/2" НГ (плоское уплотнение). Межосевое расстояние подключений 125 мм.

Подключение к источнику: 1 1/2" НГ (DN 25) или 2" НГ (DN 32), плоское уплотнение.

Комплект поставки: блочная, съемная, EPP-термоизоляция, погружная гильза для датчика подающей линии (диаметр 10 мм), автоматический воздухоотводчик, кран для слива шлама. Две заглушенные гильзы в донной части для установки магнитных уловителей (опция).

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
МНК 25 (2 м³/час, 60 кВт при 25 °С), DN 25	66391.2	188,00
МНК 32 (3 м³/час, 80 кВт при 25 °С), DN 32	66391.3	188,00



Комплект магнитных уловителей для гидравлических стрелок Майбес 80 кВт

Комплект магнитных уловителей	60364.502	107,00
-------------------------------	-----------	--------

Если распределительная система Поколение 7 работает со стальной разводкой отопительной системы, то магнитные уловители позволят защитить котловое и насосное оборудование от металлических опилок, ржавчины и окалин.

Переходы из латуни под плоское уплотнение для соединений трубы Inflex и других резьбовых узлов Майбес



Условный проход, мм	Размер	Артикул	Цена, евро/ед.
Футорка			
DN 25	1 1/4"НР x 1"ВР	90652.3	2,70
DN 32	1 1/2"НР x 1 1/4"ВР	90652.4	3,30
DN 40	2"НР x 1 1/2"ВР	90652.6	3,40

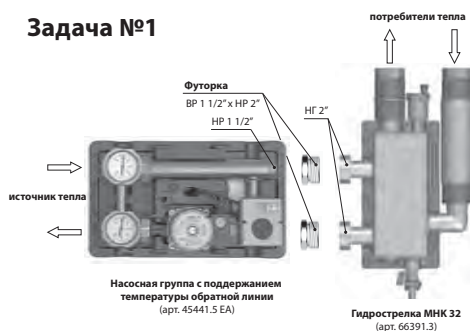
Ниппель			
DN 25	1 1/4"НР x 1"НР	90651.3	6,10
DN 32	1 1/2"НР x 1 1/4"НР	90651.4	7,10
DN 40	2"НР x 1 1/2"НР	90651.6	10,00

Все футорки и ниппели предназначены для подключения через плоское уплотнение. В комплект поставки футорки или ниппеля данные уплотнения не входят. При трубном подключении ко внутренней резьбе футорки можно применять уплотнение типа фумиленты или пакли. Данные комплектующие позволяют решить 2 следующие практические задачи:

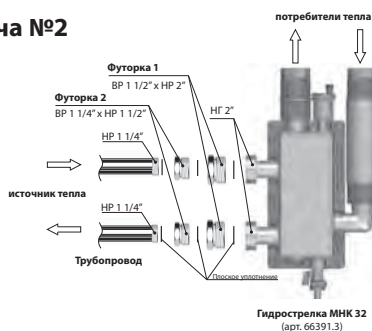
Задача №1 - Монтировать непосредственно на гидрострелку группы с поддержанием температуры обратной линии.

Задача №2 - Понижать диаметр накидных гаек гидрострелки МНК по стороне источника тепла для более удобного подключения трубопроводов.

Задача №1



Задача №2



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

Группа безопасности Тип К



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.

Группа безопасности котла до 85 кВт	66065	44,70
--	--------------	--------------

Автоматический воздухоотводчик



Материал – латунь, рабочее давление 10 бар, 110 °С. Отсечной обр. клапан - в комплекте.

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
1/2" вертикальное исполнение	67502	15,70
1/2" угловое исполнение	67602	16,50

Термостатический смеситель



Область применения: для систем ГВС.

Термостатический смеситель с ограничением температуры на выходе 30–60 °С, 10 бар, подключение 3/4"НР.

Термостатический смеситель (резьба 3/4")	69050.5	64,50
---	----------------	--------------

Термостатический смеситель



Область применения: для систем ГВС.

Термостатический смеситель с ограничением температуры на выходе 30–60 °С, 10 бар, цанговое подключение 3/4"НР.

Термостатический смеситель (цанга 22 мм)	69050	47,50
---	--------------	--------------

Группа подключения расширительного бака (РБ)



Гибкий шланг (700 мм) DN 20 в оцинкованной оплетке с резьбовыми подключениями 3/4" ВР.

Угловой кронштейн с крепежом для РБ до 440 мм и вентилем подключения РБ.

Группа подключения расш. бака	66326.11	33,80
--------------------------------------	-----------------	--------------

Универсальное подключение насосных групп Поколения 7 или распределительной системы на 2 контура 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 (свободные выходы могут быть использованы для подключения бойлера ГВС).

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

DN 25/32	66362 FR	293,00
-----------------	-----------------	---------------

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 Inflex и фитинги FixLock DN25 (стр. 105-108).

1" с насосом Grundfos UPS 25-40	66356 OS	208,00
1" с насосом Wilo Star RS 25/4	66356 OS WI	201,00

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

Аналоги насосных групп Поколения 7

Наименование

Артикул

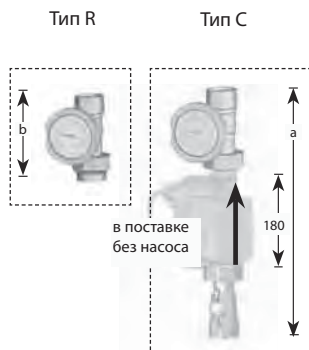
Цена,
евро/ед.

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

Комплект для построения прямого контура при ручном монтаже.

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

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



комплект C+R 1"	(a = 359 мм; b = 117 мм)	61127	57,60
комплект C+R 1 1/4"	(a = 370 мм; b = 118 мм)	61129	74,60
комплект C 1"	(a = 359 мм)	61122	33,10
комплект C 1 1/4"	(a = 370 мм)	61124	49,60
комплект R 1"	(b = 117 мм)	61126	27,20
комплект R 1 1/4"	(b = 118 мм)	61128	28,80

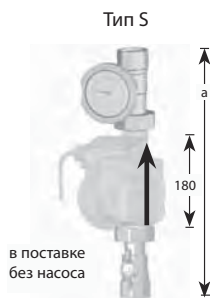
Гидравлическая характеристика идентична группе UK Ду 25 мм (см. стр. 10)

Монтажный комплект Тип S

с интегрированным обратным клапаном

Комплект для построения узла загрузки водонагревателя при ручном монтаже.

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



1"	(a = 359 мм)	61130	35,70
1 1/4"	(a = 370 мм)	61132	50,60

Монтажный комплект Тип M

с трехходовым смесителем и сервомотором

Комплект для построения смесительного контура при ручном монтаже.

В комплект входит:

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



1"	(a = 428 мм; b = 151 мм)	61827.3	197,00
----	--------------------------	---------	--------

Гидравлическая характеристика идентична группе МК Ду 25 мм (см. стр. 11)

Насосная группа Тип В

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

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



1"	a = 353 мм	61821.0	32,90
1 1/4"	a = 369 мм	61825	51,90

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

Запорный шаровой кран из латуни с фланцем под накидную гайку для подключения циркуляционных насосов

DN 25 и DN 32



FL x BP 1"	61810	11,00
FL x BP 1 1/4"	61840	18,60

FL = фланец BP = Внутренняя резьба HP = Наружная резьба

Запорный шаровой кран из латуни со встроенным обратным клапаном и с фланцем под накидную гайку для подключения циркуляционных насосов DN 25 и DN32



FL x BP 1"	61851	18,70
FL x BP 1 1/4"	61861	30,30

Накидная гайка в комплекте с уплотнением для подключения циркуляционных насосов DN25 и DN32 (применяется только с вышеописанными шаровыми кранами)

1 1/2" для фланца 1" (подходит для УК/МК Ду 25 мм)	43.550 D	3,10
2" для фланца 1 1/4"	42602.01 D	3,30

Накидная гайка в комплекте с уплотнением для монтажа насоса Ду 32 на насосных группах "Поколение 7".

Два таких комплекта позволяют на любой группе "Поколение 7" Ду 25 смонтировать насос Ду 32мм, L=180 мм.



Гайка 2" с отверстием под фланец УК/МК 25/32 мм	42602.02 D	7,40
Плоское уплотнение EPDM (верхнее)	58110.06	0,50
Шайба	42634	0,70
Плоское уплотнение EPDM (нижнее)	58110.06	0,50

Шайба позволяет равномерно распределить давление фланца по всей прокладке. Без неё соединение будет протекать.

Осевой термометр для насосных групп Поколения 7

Данный термометр является запасной частью для насосных групп Поколения 7 и монтажных комплектов С и R.



Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
красный	58071.504	3,60
синий	58071.505	3,60

Контактный термометр с эксцентриком

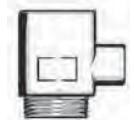
Данный термометр является запасной частью для монтажного комплекта М.



Ø 63 красный	58071.05	4,60
Ø 63 синий	58071.06	4,60

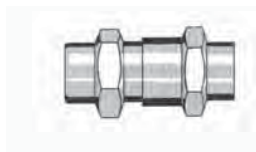
Адаптер 1" BP x 1" HP с отводом 1/2" BP

Область применения: для подключения погружных датчиков температуры или давления; крана наполнения/слива.



Адаптер	90256.10	7,70
---------	----------	------

Компенсатор температурных напряжений SI 10



Подключение резьбовое (ВР) или под пайку/сварку*.

Корпус – латунь. Расширительная гильза – гофрированная труба из нержавеющей стали.

Рабочее давление – max 10 бар.

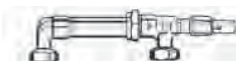
Рабочая температура – max 130 °С.

Область применения: системы отопления.

Рабочие характеристики для каждого типоразмера (см. техническую документацию)

Наименование	Компенсация	Резьба	Артикул	Цена, евро/ед.	Пайка, Артикул	Цена, евро/ед.
DN 22	до 5,5 мм	ВР = 3/4"	62423	37,10	62422	36,30
DN 28	до 6 мм	ВР = 1"	62429	49,40	62428	54,30
DN 35	до 6 мм	ВР = 1 1/4"	62440	85,80	62435	54,00
DN 42	до 11 мм	ВР = 1 1/2"	62444	95,60	62442	90,00
DN 54	до 10 мм	ВР = 2"	62455	184,00	62454	142,00
* DN 65 без защитного кожуха						
подключение под пайку или сварку, сталь ST 37					62465 OR	375,00

Перепускной клапан



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

Межосевое расстояние = 125 мм	69072.4	33,40
Межосевое расстояние = 200 мм	69072.2	34,70

MAG-вентиль подключения расширительного бака

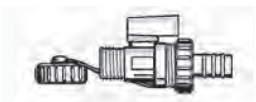


Область применения: подключение РБ к отопительной установке без запорной арматуры!

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).

MAG-вентиль (подключение 3/4" и 1")	69088	64,10
--	--------------	--------------

KFE – шаровой кран



Область применения: универсальный кран для слива/заполнения/промывки системы. Подключение 1/2" НР. Штуцер 1/2" для подключения шланга.

Шаровый кран KFE	65051 MS	7,20
------------------	----------	------

KFR – шаровой кран



Область применения: кран для заполнения системы со встроенным обратным клапаном (защита от гидроударов). Подключения 1/2" НР. Штуцер 1/2" для подключения шланга.

Шаровый кран KFR	65053 MS	16,70
------------------	----------	-------

Fuelly – клапан автоматической подпитки системы



Область применения: автоматическое заполнение и поддержание давления в системе. Автоматическая подпитка с расходом до 8 л/мин.

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

Подключение 1/2" НР.

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

Клапан автоподпитки Fuelly	59092	42,10
-----------------------------------	--------------	--------------

Модульные системы средней мощности

до 130 кВт (4,5 м³/час)

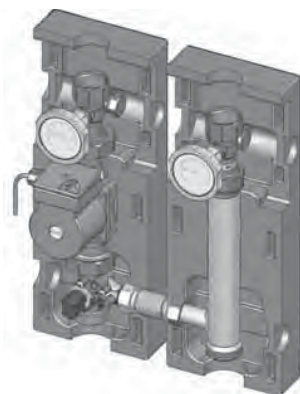
Продукт:

- ° Настенные распределительные коллекторы на 2 или 3 отопительных контура.
- ° Насосные группы DN 25 (1") и DN 32 (1 1/4") с разделенными блоками подающей и обратной линии для монтажа с межосевыми расстояниями 200-250 мм. Подающая линия слева.
- ° Гидравлические стрелки средней мощности могут подключаться как горизонтально (к нижним патрубкам коллектора), так и вертикально (при самостоятельном размещении).
- ° Все оборудование поставляется в блочной негорючей теплоизоляции

Насосные группы

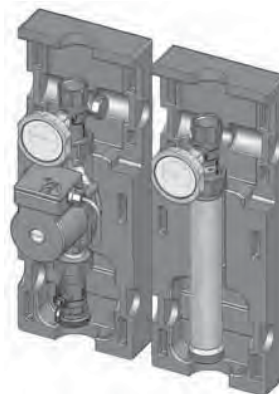


В изоляции



Смесительная группа

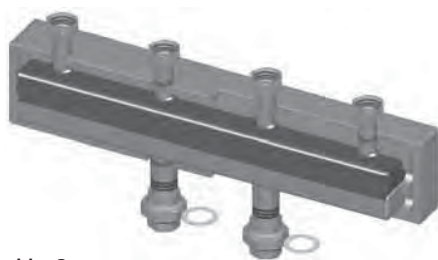
V-MK (Ду25/32)



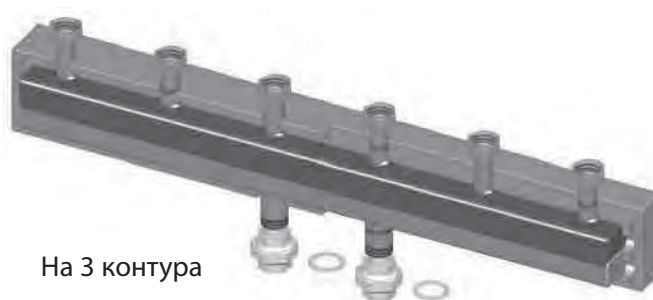
Прямая группа

V-UK (Ду 25/32)

Коллекторы

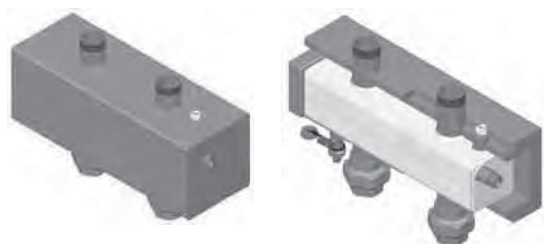


На 2 контура



На 3 контура

Гидравлическая стрелка



Настенные консоли



Используются для монтажа на стене коллекторов или гидравлической стрелки

Модульные системы средней мощности до 130 кВт

Распределительная гребенка Майбес для настенного монтажа (130 кВт при $\Delta T = 25K$, подающая линия слева)

Распределители из черной стали. Для подключения двух или трех контуров с межосевым расстоянием 200 мм. Применяются в комбинации с насосными группами V-UK и V-MK DN 25/32.

Подключения контуров 1 1/2" НГ с плоским уплотнением (в комплекте). Подключение к источнику – 1 1/2" ВР «американка». В блочной EPS-теплоизоляции. Заглушка 1/2" в подающем и обратном коллекторе.

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
2 отопительных контура	66301.80	254,00
3 отопительных контура	66301.81	365,00

Гидравлическая стрелка Майбес для насосных групп V-UK / V-MK и настенного распределителя 130 кВт ($\Delta T=25K$)

Подходит для монтажа на распределителях Майбес до 130 кВт. Межосевое расстояние подключений 200 мм. Возможен монтаж в вертикальном и горизонтальном положении.

Подключения к котельному контуру: «американка», 1 1/2" ВР.

Комплект поставки: ручной воздухоотводчик, кран для слива шлама со штуцером и заглушкой. Погружная гильза для температурного зонда (диаметр 10 мм). Блочная, EBS-термоизоляция.

Гидравлическая стрелка для V-UK/V-MK	66394.1	260,00
--------------------------------------	---------	--------

Внимание: Гидравлический тракт гидравлических стрелок и распределительных коллекторов средней мощности рассчитан на максимальный расход в размере 4,5 м³/ч. Необходимо следить, чтобы сумма расходов теплоносителя всех контуров не превышала указанный максимальный расход в пересчёте на ΔT коллектора.

Таблица пересчёта максимальной мощности коллектора при различных ΔT

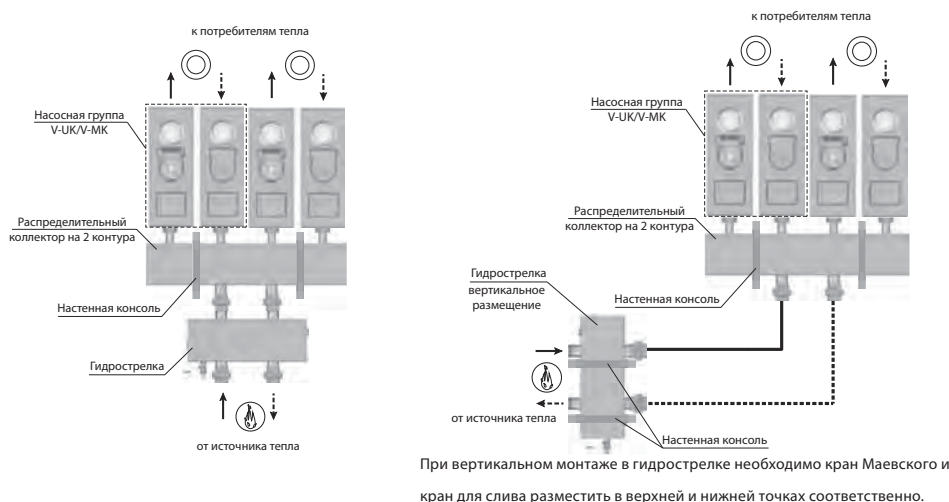
$\Delta T, ^\circ C$	$Q_{max}, кВт$	$G_{max}, м3/ч$
25	130	4,5
20	105	
15	78	
10	52	

Комплект консолей для монтажа распределителя Майбес (130 кВт) на стене

Комплект с дюбелями и шурупами	66337.10	44,00
--------------------------------	----------	-------

Консоли позволяют крепить к стене или гидрострелку или распределительный коллектор.

Варианты сборки системы средней мощности



Магнитный уловитель для гидравлических разделителей Майбес 130 кВт



Комплект (1 шт.)	60364.503	54,50
------------------	-----------	-------

Если распределительная система средней мощности работает со стальной разводкой отопительной системы, то магнитные уловители позволяют защитить котловое и насосное оборудование от металлических опилок, ржавчины и окалины.

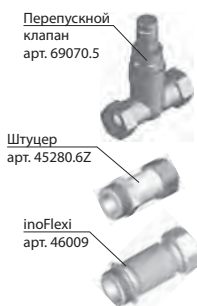
Комплект переходников с плоскими уплотнениями для монтажа насосных групп Майбес V-UK/V-МК на напольных распределителях Майбес большой мощности до 2010г (без Victaulic)



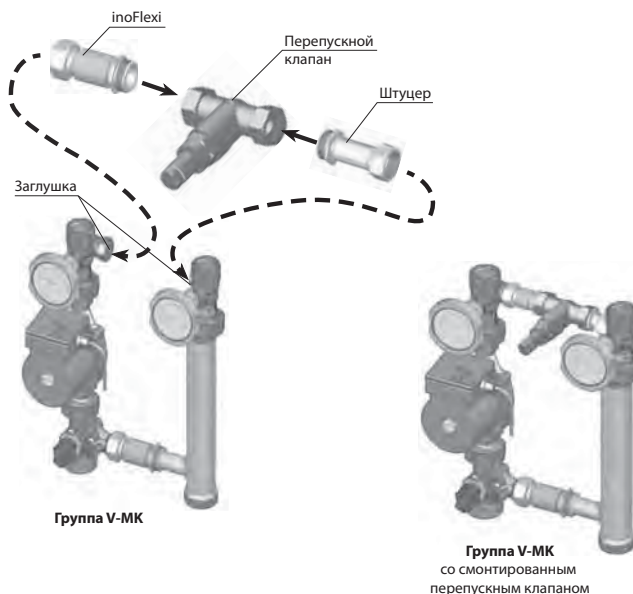
2 переходника 2" ВР x 1 1/2" ВР	66305.4	33,20
---------------------------------	---------	-------

Настраиваемый перепускной клапан

Данный перепускной клапан предназначен для использования с насосными группами V-UK/V-МК (стр. 26, 27) совместно с трубкой Inoflexi арт. 46009 (стр. 109) и штуцером 45280.6Z.



Перепускной клапан	69070.5	21,00
Штуцер	45280.6Z	8,40
Гибкая нержавеющая трубка inoFlexi	46009	12,50



Штуцер арт. 45280.6Z выдвигает перепускной клапан за пределы изоляции групп V-UK/МК, а гофроставка inoFlexi арт. 46009 позволяет ловить межсезонное расстояние 200 - 250 мм. Межсезонное расстояние может меняться в зависимости от типа коллектора, на которые устанавливаются вышеуказанные насосные группы (настенный средней мощности или напольный большой мощности).

Электрический трехпозиционный сервомотор 220 В



Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп V-МК от автоматики котельной.

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

3-х позиционный сервомотор	66341	80,50
-----------------------------------	--------------	--------------

* Другие типы сервомоторов см. на стр. 16

Насосная группа V-UK (контур без смесителя)

Подающая линия - слева!

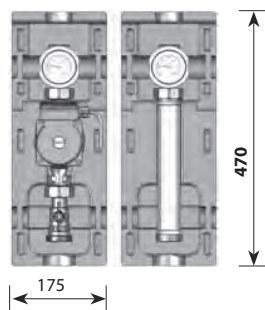
Область применения: контур отопления, контур загрузки бойлера, контур вентиляции.

Группа включает в себя всю необходимую запорную арматуру в соответствии с требованиями по проектированию систем теплоснабжения (трехходовые шаровые краны в подающей и обратной линиях, отсечной шаровой кран насоса), контактные термометры в подающей и обратной линиях, встроенный обратный клапан в запорном узле обратной линии, блочную, EPS-термоизоляцию.

Подключения к распределителю – 1 1/2" НР (под плоское уплотнение).

Опционально группы могут быть укомплектованы перепускным клапаном (стр. 25).

Посадочное место насоса для всех типоразмеров и сдвоенных насосов групп V-UK составляет 180 мм. При установке в группу насосов напором свыше 6 м.вод.ст. требуется дорабатывать термоизоляцию на месте.



Наименование	Артикул	Цена, евро / ед.
1" без насоса	66713 EA	109,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-40	66713	205,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	66713.40	209,00
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	66713.30	439,00
1" с насосом Wilo Star RS 25/4	66713 WI	194,00
1" с насосом Wilo Star RS 25/6	66713.40 WI	196,00
1" с насосом Wilo Star E 25/1-5	66713.65 WI	283,00
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	66713.31 WI	437,00
1 1/4" без насоса	66714 EA	132,00
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-40	66714	240,00
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	66714.40	247,00
1 1/4" с насосом Grundfos Alfa2 32-60	66714.30	449,00
1 1/4" Wilo Star RS 30/4	66714 WI	224,00
1 1/4" Wilo Star RS 32/6	66714.40 WI	236,00
1 1/4" Wilo Star E 30/1-5	66714.65 WI	329,00
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	66714.31 WI	461,00

Технические характеристики

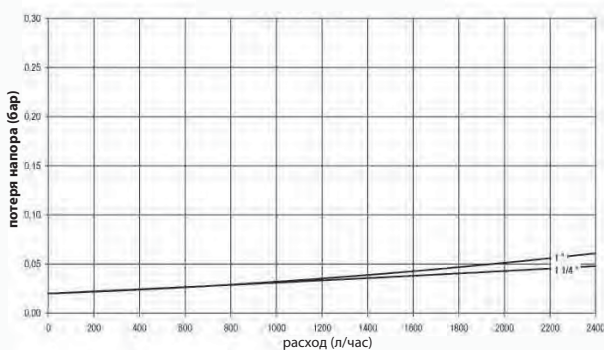
DN	25 (1")	32 (1 1/4")
Q max, кВт: при $\Delta T=20\text{ }^{\circ}\text{C}$ при $\Delta T=10\text{ }^{\circ}\text{C}$	48 ¹ /71 ² 24 ¹ /36 ²	83 ¹ /124 ² 41 ¹ /62 ²
Верхн. подключение:	1" ВР	1 1/4" ВР
Нижн. подключение:	1 1/2" НР (плоское уплотнение)	
Межосевое расстояние:	от 200 мм	
Габариты:	2x (В 470 x Ш 175 x Г 155 мм)	
Уплотнения:	EPDM, PTFE (тефлон)	
Рабочая температура:	до 110 °C	
Рабочее давление:	6 бар	
Kvs:	9,7	11
Подкл. насоса	НГ 1 1/2"	НГ 2"

1 - макс. мощность при $V_{\text{теплоносителя}}=1,0\text{ м/с}$

2 - макс. мощность при $V_{\text{теплоносителя}}=1,5\text{ м/с}$

Данные мощности ограничены производительностью насоса.

Напорная диаграмма



Насосная группа V-МК (контур с трехходовым смесителем) Подающая линия - слева!

Область применения: контур отопления, контур теплого пола.

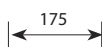
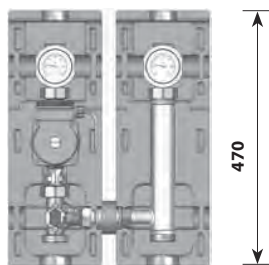
Группа включает в себя всю необходимую запорную арматуру в соответствии с требованиями по проектированию систем теплоснабжения (трехходовые шаровые краны в подающей и обратной линиях), контактные термометры в подающей и обратной линиях, встроенный обратный клапан в запорном узле обратной линии, трехходовой смеситель со ступенчатым байпасом, съемную блочную EPS-термоизоляцию.

Регулируемое межосевое расстояние (200–250 мм).

Подключения к распределителю – 1 1/2" НР (плоское уплотнение).

Опционально группы могут быть укомплектованы перепускным клапаном (стр. 25).

Посадочное место насоса для всех типоразмеров и сдвоенных насосов групп V-МК составляет 180 мм. При установке в группу насосов напором свыше 6 м.вод.ст. требуется дорабатывать термоизоляцию на месте.



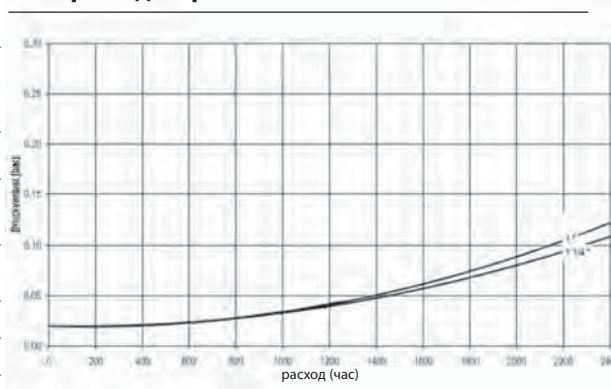
**!Без электропривода
смесителя!**

Наименование	Артикул	Цена, евро / ед.
1" без насоса	66733 EA	168,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-40	66733	265,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	66733.40	268,00
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	66733.30	498,00
1" с насосом Wilo Star RS 25/4	66733 WI	253,00
1" с насосом Wilo Star RS 25/6	66733.40 WI	255,00
1" с насосом Wilo Star E 25/1-5	66733.65 WI	342,00
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	66733.31 WI	496,00
1 1/4" без насоса	66734 EA	191,00
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-40	66734	295,00
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	66734.40	306,00
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2 32-60	66734.30	522,00
1 1/4" с насосом Wilo Star RS 30/4	66734 WI	273,00
1 1/4" с насосом Wilo Star RS 30/6	66734.40 WI	283,00
1 1/4" с насосом Wilo Star E 30/1-5	66734.65 WI	374,00
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	66734.31 WI	520,00

Технические характеристики

DN	25 (1")	32 (1 1/4")
Q max, кВт:		
при ΔT=20 °C	48 ¹ /71 ²	83 ¹ /124 ²
при ΔT=10 °C	24 ¹ /36 ²	41 ¹ /62 ²
Верхн. подключение:	1" ВР	1 1/4" ВР
Нижн. подключение:	1 1/2" НР (плоское уплотнение)	
Межосевое расстояние:	от 200 мм	
Габариты:	2х (В 470 х Ш 175 х Г 155 мм)	
Уплотнения:	EPDM, PTFE (тефлон)	
Рабочая температура:	до 110 °C	
Рабочее давление:	6 бар	
Kvs:	6,2	6,4
Подкл. насоса	НГ 1 1/2"	НГ 2"

Напорная диаграмма



1 - макс. мощность при $V_{\text{теплоносителя}} = 1,0 \text{ м/с}$
 2 - макс. мощность при $V_{\text{теплоносителя}} = 1,5 \text{ м/с}$
 Данные мощности ограничены производительностью насоса.