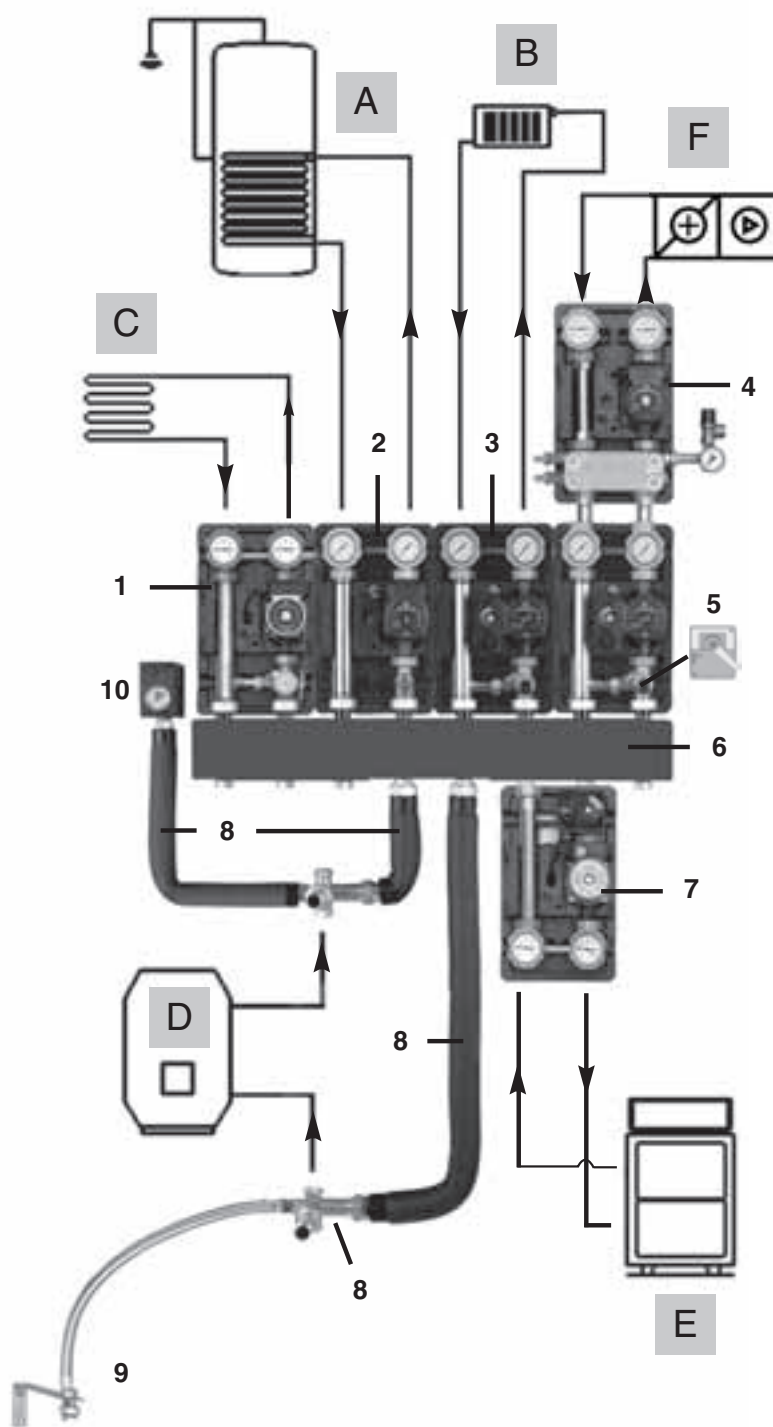


## Системные решения для отопления и горячего водоснабжения

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

- 1** Регулирование контура теплого пола
- 2** Насосная группа UK
- 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

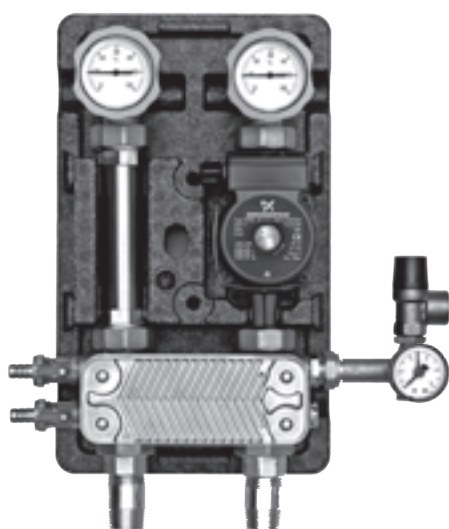


Примечание: приведенная схема является условной и показывает варианты подключения.

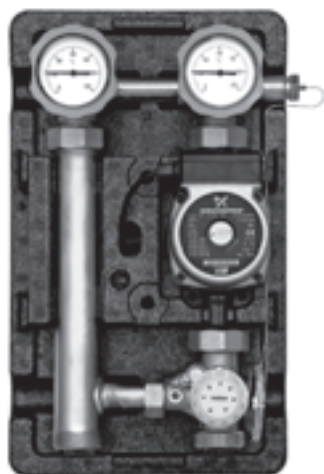
## Универсальные насосные группы Поколения 7

### Основные преимущества:

- Различные модификации
- Подключение к контурам 1" и 1 1/4"
- Настенный монтаж
- Поставка в собранном виде
- Единый дизайн
- 2 года гарантии



**С теплообменником  
для раздельного  
подключения контуров**



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



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

### Насосные группы UK (контур без смесителя)

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

Комплект поставки насосной группы: вся необходимая запорная арматура, 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. Установка сдвоенных насосов невозможна.**

Опционально группы могут быть укомплектованы перепускным клапаном (см. стр. 11).

Насосные группы Майбес Поколения 7 предназначены для монтажа на распределителях Майбес (см. стр. 12) или на стене (в комплект поставки входит крепежный набор).

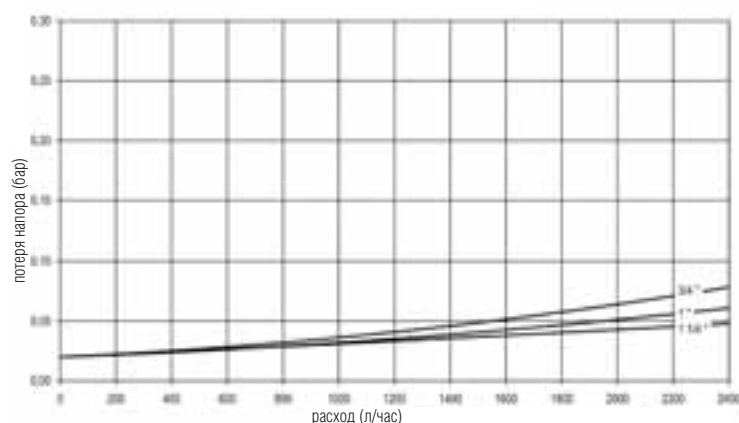
\* Возможна замена местами подающей и обратной линий (см. тех. док.).



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
<b>1" без насоса</b>	<b>ME 66711 EA</b>	<b>185,3</b>
1" с насосом Grundfos UPS 25-40	ME 66711	306,34
<b>1" с насосом Grundfos UPS 25-60</b>	<b>ME 66711.40</b>	<b>327,76</b>
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	ME 66711.30	620,00
1" с насосом Wilo Star RS 25/4	ME 66711 WI	303,13
<b>1" с насосом Wilo Star RS 25/6</b>	<b>ME 66711.65 WI</b>	<b>327,76</b>
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 66711.31 WI	620,00
<b>1 1/4" без насоса</b>	<b>ME 66712 EA</b>	<b>242,93</b>
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-40	ME 66712	361,50
<b>1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60</b>	<b>ME 66712.40</b>	<b>377,89</b>
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2 32-60 (M)	ME 66712.30	626,61
1 1/4" Wilo Star RS 30/4	ME 66712 WI	357,65
<b>1 1/4" Wilo Star RS 32/6</b>	<b>ME 66712.40 WI</b>	<b>377,89</b>
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	ME 66712.31 WI	626,61

DN	25 (1")	32 (1 1/4")
Верхн. подключение:	1" ВР	1 1/4" ВР
Нижн. подключение:	1 1/2" НР (плоское уплотнение)	
Межосевое расстояние:	125 мм	
Материалы:	сталь, латунь, ЕРР-изоляция	
Габариты:	В 420 x Ш 250 x Г 246 мм	
Уплотнения:	EPDM, PTFE (тефлон)	
Рабочая температура:	до 110 °С	
Рабочее давление:	6 бар	
Kvs:	9,7	11

### Напорная диаграмма



## Система для обвязки котельных до 85 кВт (Поколение 7) Насосные группы (подающая линия справа\*)

### Насосные группы МК (контур с трехходовым смесителем)

Область применения: регулируемый контур отопления, контур теплого пола.

Комплект поставки насосной группы: вся необходимая запорная арматура, контактные термометры в запорных узлах подающей и обратной линий, встроенный обратный клапан в запорном узле обратной линии, трехходовой смеситель со ступенчатым байпасом, 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. Установка сдвоенных насосов невозможна.**

Опционально группы могут быть укомплектованы перепускным клапаном (см. стр. 11).

Насосные группы Майбес Поколения 7 предназначены для монтажа на распределителях Майбес (см. стр. 12) или на стене (в комплект поставки входит крепежный набор).



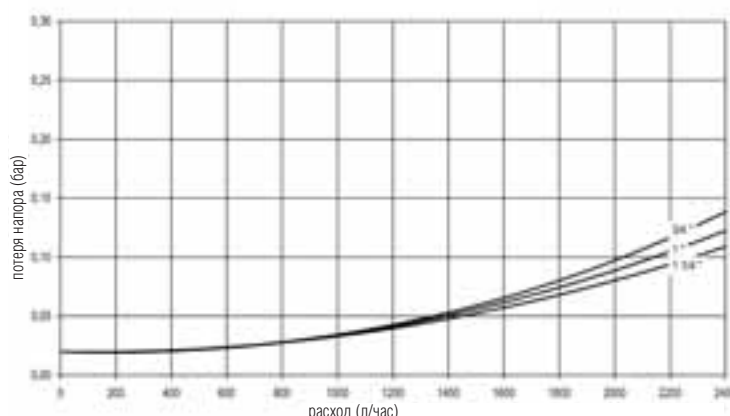
Наименование	Артикул (подача справа)	Артикул (подача слева*)	Цена, евро/ед.
<b>1" без насоса</b>	<b>ME 66731 EA</b>	<b>ME L 66731 EA</b>	<b>268,86</b>
1" с насосом Grundfos UPS 25-40	ME 66731	ME L 66731	389,89
<b>1" с насосом Grundfos UPS 25-60</b>	<b>ME 66731.40</b>	<b>ME L 66731.40</b>	<b>411,31</b>
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	ME 66731.30	ME L 66731.30	696,23
1" с насосом Wilo Star RS 25/4	ME 66731 WI	ME L 66731 WI	386,68
<b>1" с насосом Wilo Star RS 25/6</b>	<b>ME 66731.65 WI</b>	<b>ME L 66731.65 WI</b>	<b>411,31</b>
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 66731.31 WI	ME L 66731.31 WI	696,23
<b>1 1/4" без насоса</b>	<b>ME 66732 EA</b>	<b>ME L 66732 EA</b>	<b>334,52</b>
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-40	ME 66732	ME L 66732	449,25
<b>1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60</b>	<b>ME 66732.40</b>	<b>ME L 66732.40</b>	<b>470,44</b>
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2 32-60	ME 66732.30	ME L 66732.30	751,92
1 1/4" с насосом Wilo RS 30/4	ME 66732 WI	ME L 66732 WI	449,25
<b>1 1/4" с насосом Wilo Star RS 30/60</b>	<b>ME 66732.40 WI</b>	<b>ME L 66732.40 WI</b>	<b>470,44</b>
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	ME 66732.31 WI	ME L 66732.31 WI	751,92

Подача слева актуальна для монтажа насосных групп на нижних отводах распределителей «Поколение 7» без смещения.

### Технические характеристики

Верхн. подключение:	1" ВР	1 1/4" ВР
Нижн. подключение:	1 1/2" НР (плоское уплотнение)	
Межосевое расстояние:	125 мм	
Материалы:	сталь, латунь, ЕРР-изоляция	
Габариты:	В 420 x Ш 250 x Г 246 мм	
Уплотнения:	EPDM, PTFE (тефлон)	
Рабочая температура:	до 110 °С	
Рабочее давление:	6 бар	
Kvs:	6,2	6,4

### Напорная диаграмма



### Насосные группы с разъемом для теплосчетчика

Область применения: объекты с необходимостью раздельного учета тепла.

Комплект поставки насосной группы: вся необходимая запорная арматура, 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.

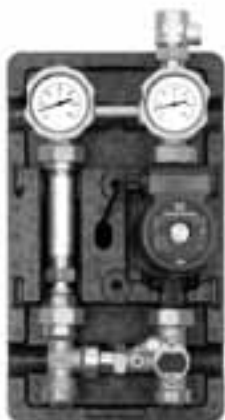
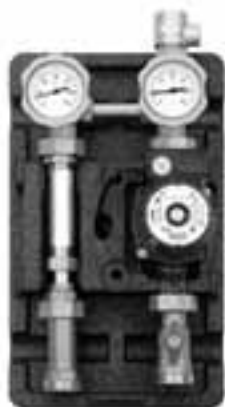
**Внимание! При установке в группу насосов напором свыше 6 м.вод.ст. требуется дорабатывать термоизоляцию на месте.**

Опционально группы могут быть укомплектованы перепускным клапаном (см. стр. 11).

Насосные группы Майбес Поколения 7 предназначены для монтажа на распределителях Майбес (см. стр. 12) или на стене (в объем поставки входит крепежный набор).

Разъем 3/4": для счетчика 90–110 мм

Разъем 1": для счетчика 90–130 мм



### Насосная группа UK-Z

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	ME 66711 ZEA	257,07
1" с насосом Grundfos UPS 25-40	ME 66711 Z	428,45
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	ME 66711.30 Z	755,15
1" с насосом Wilo RS 25/4	ME 66711 ZWI	428,45
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 66711.31 ZWI	755,15

### Насосная группа МК-Z

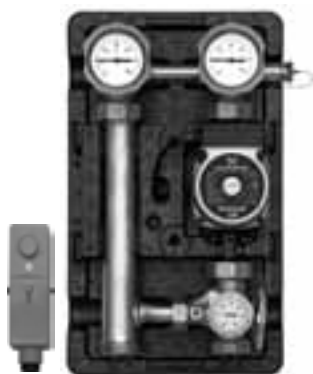
1" без насоса	ME 66731 ZEA	342,76
1" с насосом Grundfos UPS 25-40	ME 66731 Z	471,29
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	ME 66731.30 Z	814,06
1" с насосом Wilo RS 25/4	ME 66731 ZWI	471,29
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 66731.31 ZWI	814,06

Технические характеристики и напорные диаграммы см. на стр. 5 и 6 соответственно.



## Система для обвязки котельных до 85 кВт (Поколение 7) Насосные группы (подающая линия справа)

### Насосная группа с ограничением температуры подающей линии



Термостат  
25–50 °C

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

Комплект поставки насосной группы: вся необходимая запорная арматура, 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), температурный датчик термостатического привода вмонтирован в корпус запорного узла подающей линии, (в модели с электрическим термостатом – накладной), блочная EPP-термоизоляция.

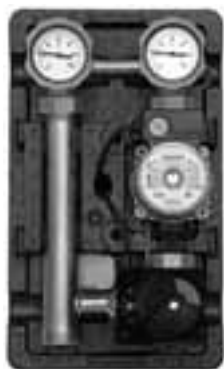
Посадочное место насоса – 180 мм. При выборе насосной группы следует руководствоваться напорными диаграммами для правильного подбора насоса и его режима работы.

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

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

Опционально группы ME 45190.5XX могут быть укомплектованы перепускным клапаном (стр. 11).

Насосные группы Майбес Поколения 7 предназначены для монтажа на распределителях Майбес (стр. 12) или на стене (в комплект поставки входит крепежный набор).



Электрический термостат  
20–80 °C

**Насосные группы с поддержанием температуры: в диапазоне 25–50 °C**  
(термостатический привод с управлением по температуре подачи с реле безопасности)

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	ME 45190 EA	398,46
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME 45190	540,92
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	ME 45190.30	781,92
1" с насосом Wilo RS 25/6	ME 45190 WI	540,92
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 45190.31 WI	781,92

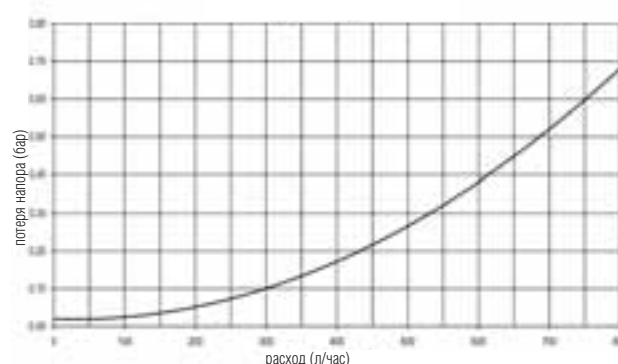
**Насосные группы с поддержанием температуры: в диапазоне 20–80 °C**  
(электрический привод с управлением по температуре подачи без реле безопасности)

1" без насоса	ME MSK 45190.5 EA	483,86
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME MSK 45190.5	626,31
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	ME MSK 45190.50	911,23
1" с насосом Wilo RS 25/6	ME MSK 45190.5 WI	626,31
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME MSK 45190.51 WI	911,23

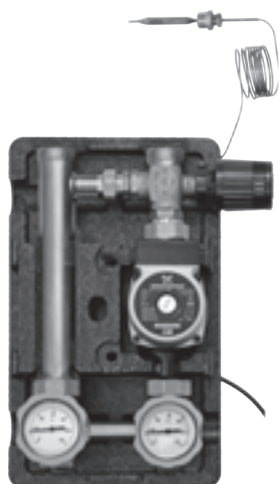
### Технические характеристики

<b>DN</b>	<b>25 (1")</b>	
Верхн. подключение:	1" ВР	
Нижн. подключение:	1 1/2" НР (плоское уплотнение)	
Межосевое расстояние:	125 мм	
Материалы:	сталь, латунь, ЕРР-изоляция	
Габариты:	В 420 x Ш 250 x Г 246 мм	
Уплотнения:	EPDM, PTFE (тефлон)	
Рабочая температура:	до 110 °С	
Рабочее давление:	6 бар	
	с термостатом	с сервомотором
Kvs:	1	6,2

### Напорная диаграмма насосной группы с термостатическим приводом смесителя\*



\* Для насосных групп с электрическим термостатом руководствуйтесь напорной диаграммой для групп МК (стр. 6)



Термостат 30–65 °C

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

Защита твердотопливного котла от низкой температуры обратной линии.

Комплект поставки насосной группы: вся необходимая запорная арматура, контактные термометры в запорных узлах подающей и обратной линий, встроенный обратный клапан в запорном узле обратной линии, трехходовой смеситель с термостатической головкой (или электрическим мотором со встроенным 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. 12) или на стене (в комплект поставки входит крепежный набор).



Электрический термостат 20–80 °C

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

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	ME 45441.3 EA	600,90
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME 45441.34	715,51
1" с насосом Wilo RS 25/6	ME 45441.36 WI	715,51

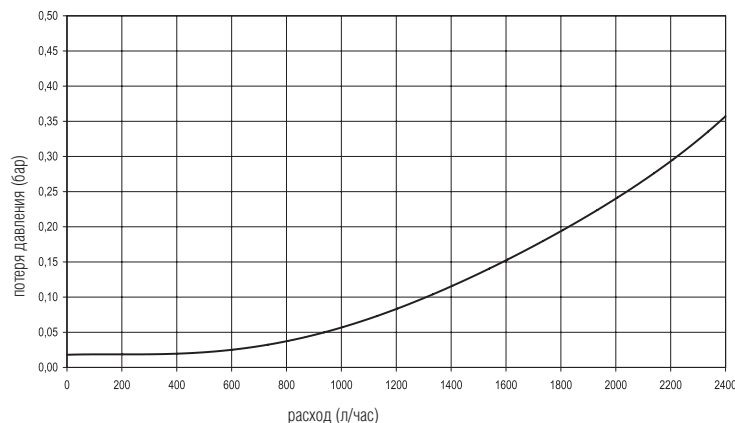
#### Насосная группа с электрическим приводом смесителя (20–80 °C):

1" без насоса	ME MSK 45441.5 EA	483,86
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME MSK 45441.54	626,31
1" с насосом Wilo RS 25/6	ME MSK 45441.56 WI	626,31

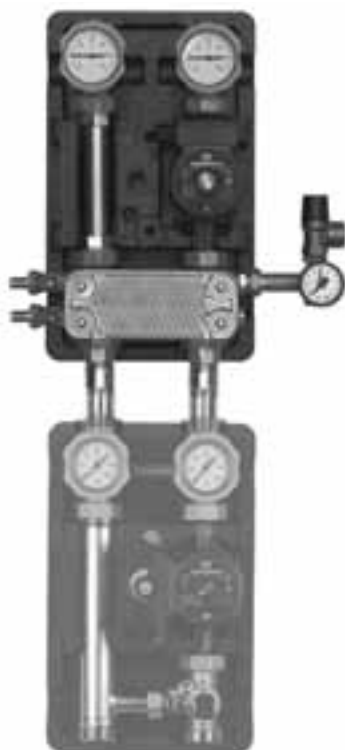
#### Технические характеристики

Верхн. подключение (к системе):	1 1/2" НР (плоское уплотнение)
Нижн. подключение (к котлу):	1" ВР
Межосевое расстояние:	125 мм
Материалы:	сталь, латунь, ЕРР-изоляция
Габариты:	В 420 x Ш 250 x Г 246 мм
Уплотнения:	EPDM, PTFE (тефлон)
Рабочая температура:	до 110 °C
Рабочее давление:	6 бар
	с термостатом      с сервомотором
Kvs:	4                      6,2

#### Напорная диаграмма насосной группы с термостатом\*



\* Напорную диаграмму насосной группы с электронным термостатом см. на стр. 6



\* 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, 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" HP) 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. 5, 6) или на стене (в комплект поставки входит крепежный набор).

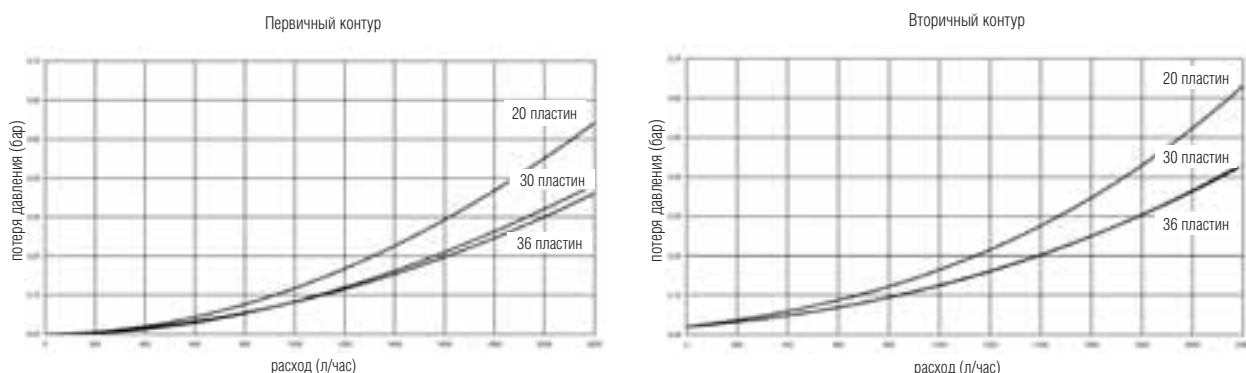
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" с насосом Grundfos UPS 25-60 ES, т/о 20 пластин	ME 45411.20	785,14
1" с насосом Grundfos UPS 25-60 ES, т/о 30 пластин	ME 45411.30	800,14
1" с насосом Grundfos UPS 25-60 ES, т/о 36 пластин	ME 45411.36	833,91

### Технические характеристики

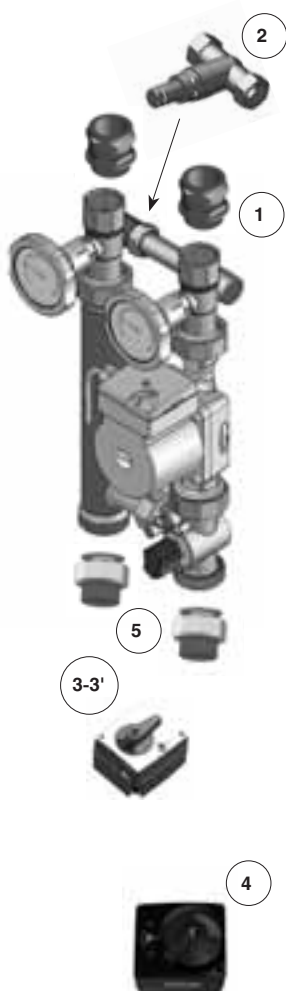
Тип	ME 45411.20	ME 45411.30	ME 45411.36
Мак мощность т/о при графике 35/45 °С во вторичном контуре и 70/50 °С в первичном:	22 кВт	25 кВт	30 кВт
Рабочая температура:	до 110 °С		
Габариты:	В 420 x Ш 250 x Г 246		
Межосевое расстояние:	125 мм	125 мм	125 мм
Диаметр подключения:	1" ВР		

Материал теплообменника: нержавеющая сталь Nr.1.4401. Припой: Cu (99,9 %)

### Напорная диаграмма







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

### 1. Цанговое соединение для подключения контура

переходник с насосной группы на медную или полимерную трубу 1" x 28 мм	ME G 29611.14	7,50
переходник с насосной группы на медную или полимерную трубу 1 1/4" x 35 мм	ME G 29611.15	14,99

### 2. Настраиваемый перепускной клапан для насосных групп Поколения 7\*

\* Кроме насосных групп арт. ME 45190 ввиду конструктивной особенности (см. стр. 8).

<b>ME 69070.5</b>	<b>38,56</b>
-------------------	--------------

### 3. Электрический трехпозиционный сервомотор 220 В

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.

<b>ME 66341</b>	<b>139,24</b>
Переходник на смеситель, выпуск до 07/2003	ME 66341.02 7,50

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

<b>ME 66341.7</b>	<b>222,79</b>
-------------------	---------------

### 4. Сервомотор с интегрированным термостатом 20–80 °C

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп серии 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, крепеж для монтажа датчика на трубопроводе

<b>LE STM 10/230</b>	<b>215,00</b>
----------------------	---------------

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

1 1/2" НГ x 1" ВР	ME 66305.1	16,07
1 1/2" НГ x 1 1/4" ВР	ME 66305.2	43,92
1 1/2" НГ x 1 1/2" НР	ME 66305.5	50,09

### 6. Комплект эксцентриков 120–125–130 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, Buderus).

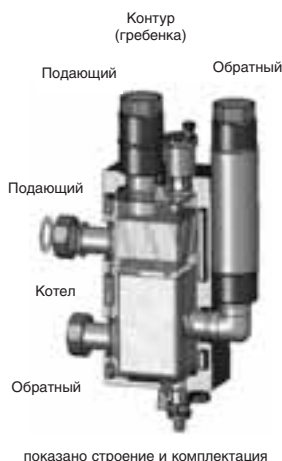
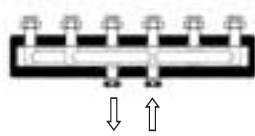
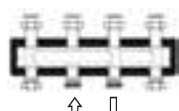
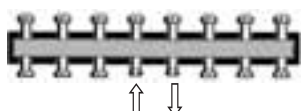
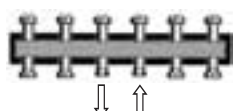
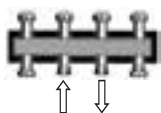
Так же для подключения гидравлических стрелок Meibes (арт.: 66391.2 и 66391.3) к распределителям с межосевым расстоянием 120 мм.

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

<b>ME B-66609.5</b>	<b>92,12</b>
---------------------	--------------



показано строение и комплектация



показано строение и комплектация



## Система для обвязки котельных до 85 кВт (Поколение 7) Комплектующие и распределители

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

### Настенная распределительная гребенка (Ду25, м/о 125мм) из черной стали для подключения насосных групп Майбес Поколения 7 всех типоразмеров (подающая линия справа)

С полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий. 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 Поколения 7.

Нижняя центральная пара подключений 1 1/2" НР под плоское уплотнение.

Остальные нижние подключения 1 1/2" НР заглушены 1 1/2" НГ.

Для отопительных систем мощностью до 85 кВт при  $\Delta T = 25$  К (3 м³/час).

коллектор до 2 (3) отоп. конт. (длина=500 мм)	ME 66301.2	222,79
коллектор до 3 (5) отоп. конт. (длина=750 мм)	ME 66301.3	292,42
коллектор до 4 (7) отоп. конт. (длина=1000 мм)	ME 66301.4	365,26

### Настенная распределительная гребенка (Ду25, м/о 125мм) из нержавеющей стали для подключения насосных групп Майбес Поколения 7 всех типоразмеров (подающая линия справа)

С полным термгидравлическим 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 85 кВт при  $\Delta T = 25$  К.

коллектор из нерж. ст. на 2 (3) отоп. конт. (длина=500 мм)	ME 66306.1D	264,57
коллектор из нерж. ст. на 3 отоп. конт. (длина=750 мм)	ME 66301.41 D	364,18

### Комплект консолей для монтажа распределителя Майбес Поколения 7 на стене\*

	ME 66337.3	51,41
--	------------	-------

\* для коллекторов 66301.4 рекомендуется применять 2 комплекта консолей; для коллекторов 66301.3 рекомендуется применять 2 комплекта консолей при задействовании нижних отводов

### Гидравлическая стрелка Майбес для насосных групп Поколения 7 и настенного распределителя до 85 кВт $\Delta T = 25$ К (3 м³/час)

Помимо своей основной функции эффективно удаляет растворенный воздух и шлам.

Подходит для монтажа на распределителях Майбес до 85 кВт. Обращайте внимание на соответствие подключений подающей и обратной линий!

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

Подключение к источнику: 1 1/2" НГ (DN 25) со стороны котла и потребителя или 2" НГ (DN 32), плоское уплотнение.

Для перехода на наружную или внутреннюю резьбу и подключения к источнику можно использовать трубу и фитинги (стр. 81-84).

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).

МНК 25 (2 м³/час, 58 кВт при $\Delta T = 25$ °C), DN 25	ME 66391.2	257,07
МНК 32 (3 м³/час, 85 кВт при $\Delta T = 25$ °C), DN 32	ME 66391.3	261,35

### Комплект магнитных уловителей для гидравлических разделителей Майбес 85 кВт

	ME 60364.502	176,75
--	--------------	--------



### 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 50 кВт.

ME 66065	54,13
----------	-------



### Группа подключения расширительного бака

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.

ME 66326.11	57,58
-------------	-------



### Универсальное подключение насосных групп Поколения 7 или распределительной системы на 2 контура к напольному котлу 1"

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.

ME 66362 FR	358,12
-------------	--------



### 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.

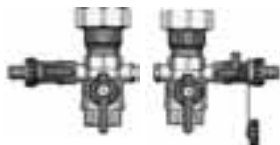
**Внимание! Соединительные трубы в комплект поставки не входят. Возможно использовать трубу Inoflex и фитинги FixLock DN25 (см. стр. 77)**

1" с насосом Grundfos UPS 25-40	ME 66356 OS	312,05
1" с насосом Wilo Star RS 25/4	ME 66356 OS WI	312,05

### Комплект отсечной арматуры для подключения котельного контура к распределительной гребенке (Поколение 7)

Комплект поставки: два запорных шаровых крана 1"; два сливных КФЕ-крана; две накидные гайки 1 1/2 ВР, 2 заглушки 3/8".

ME 45401.1	91,38
------------	-------



**Актуален при применении системы без гидрострелки в качестве отсечного комплекта распределительной гребенки.**

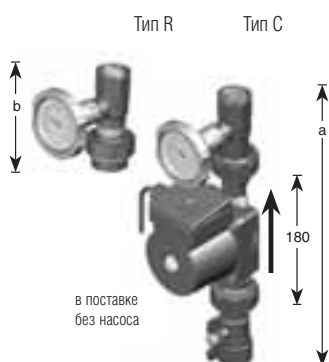
**В случае применения как отсечного комплекта между котлом и гидрострелкой необходимо добавить ниппели под плоское уплотнение 1 1/2" x 1 1/2" (для стрелки DN25) стр. 83**

## Система для обвязки котельных до 85 кВт (Поколение 7) Комплекты обвязки контуров DN 25-32 (без насоса)

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

### Насосная группа для циркуляции Тип С (подающая линия), без насоса

Комплект: шаровый кран 1" ВР x 1 1/2" НГ (или 1 1/4" ВР x 2" НГ), шаровый кран 1" ВР x 1 1/2" НГ (или 1 1/4" ВР x 2" НГ) с встроенным в рукоятку термометром, два плоских уплотнения.



1"	(a = 359 мм)	ME 61122	58,73
1 1/4"	(a = 370 мм)	ME 61124	88,67

### Насосная группа для циркуляции Тип R (обратная линия), без насоса

Шаровый 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.

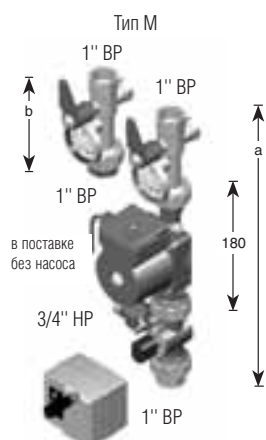
1"	(b = 117 мм)	ME 61126	39,14
1 1/4"	(b = 118 мм)	ME 61128	49,51

### Насосная группа Тип С+R (комплект групп С и R), без насоса

1"	(a = 359 мм; b = 117 мм)	ME 61127	96,72
1 1/4"	(a = 370 мм; b = 118 мм)	ME 61129	143,94

### Насосная группа с трехходовым смесителем и сервомотором Тип М, без насоса (возможно подключение перепускного клапана арт. ME 69072 для м/о 125 или 200 мм)

Комплект: шаровый кран 1" ВР x 1 1/2" НГ с встроенным в рукоятку контактным термометром, обратным клапаном с ручной регулировкой и каналом воздухоудаления, плоское уплотнение. Шаровый кран 1" ВР x 1 1/2" НГ с встроенным в рукоятку контактным термометром и переходом на 1" ВР, плоское уплотнение. Трехходовой смеситель (Kvs=7,3) с 1 1/2" НГ с плоским уплотнением для подключения насоса, переходом на 1" ВР для подключения к контуру источника и боковым ответвлением 3/4" НР. Трехпозиционный серводвигатель (220 В, 140 сек.).



1"	(a = 428 мм; b = 151 мм)	ME 61827.3	283,26
----	--------------------------	------------	--------

### Насосная группа для циркуляции Тип В, без насоса

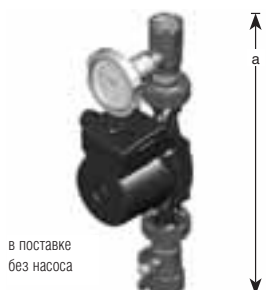
Комплект: шаровый кран 1" ВР x 1 1/2" НГ (или 1 1/4" ВР x 2" НГ), шаровый кран 1" ВР x 1 1/2" НГ (или 1 1/4" ВР x 2" НГ) с встроенным обратным клапаном, два плоских уплотнения.



1"	a = 353 мм	ME 61821.0	51,82
1 1/4"	a = 369 мм	ME 61825	90,97

### Насосная группа подключения бойлера ГВС Тип S, без насоса

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



1"	(a = 359 мм)	ME 61130	66,78
1 1/4"	(a = 370 мм)	ME 61132	93,28



### Запорный шаровой кран из латуни с фланцем под накидную гайку для подключения циркуляционных насосов DN 25 и DN 32

FL x BP 1"	ME 61810	17,28
FL x BP 1 1/4"	ME 61840	36,85

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"	ME 61851	27,64
FL x BP 1 1/4"	ME 61861	48,36



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

1 1/2" для крана 1" (Арт. 61810)	ME 43.550 D	5,76
2" для крана 1 1/4" (Арт. 61840)	ME 42602.01 D	5,76



### Шаровые краны из латуни, соединения ВРхВР или ВРхНР с красной рукояткой «бабочка»

Рабочее давление до 10 бар, температура до 130 °С.

ВРхВР			ВРхНР		
Размер	Артикул	Цена, евро/ед.	Размер	Артикул	Цена, евро/ед.
3/8"	ME 61920,1	5,76	1/2"	ME 61972,3	7,48
1/2"	ME 61930,1	7,47	3/4"	ME 61971,3	10,37
3/4"	ME 61940,1	10,37	1"	ME 61970,3	16,11
1"	ME 61950,1	16,11			
1 1/4"	ME 61960,1	24,19			



### Осевой термометр для насосных групп Поколения 7

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
красный	ME 58071.504	5,76
синий	ME 58071.505	5,76



### Адаптер 1" ВР x 1" НР с отводом 1/2" ВР

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

ME 90256.10	10,37
-------------	-------



### Автоматический воздухоотводчик

Материал – латунь, рабочее давление 10 бар, 110 °С.

1/2" вертикальное исполнение	ME 67502	20,73
1/2" угловое исполнение	ME 67602	23,03





### Термостатический смеситель

Область применения: для систем ГВС и отопления.

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

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
	<b>ME 69050.5</b>	<b>85,21</b>



### Термостатический смеситель

Область применения: для систем ГВС.

Термостатический смеситель с ограничением температуры на выходе 30–60 °C, 10 бар, цанговое подключение для трубы 22мм.

	<b>ME 69050</b>	<b>73,69</b>
--	-----------------	--------------



### Перепускной клапан

**(для непосредственной установки в системе или в комплект смесительной насосной группы ME 61827.3)**

Для автоматического поддержания заданного перепада давления между подающей и обратной линиями. Подключение 3/4\"HR под плоское уплотнение.

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Межосевое расстояние = 125 мм	ME 69072.4	44,91
Межосевое расстояние = 200 мм	ME 69072.2	43,75



### MAG-вентиль подключения расширительного бака

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

Универсальное подключение для РБ с выходом 3/4\"HR 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).

	<b>ME 69088</b>	<b>81,75</b>
--	-----------------	--------------



### KFE – шаровый кран

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

	<b>ME 65051 MS</b>	<b>8,06</b>
--	--------------------	-------------



### KFR – шаровый кран

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

	<b>ME 65053 MS</b>	<b>21,89</b>
--	--------------------	--------------



### 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\"HR.

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

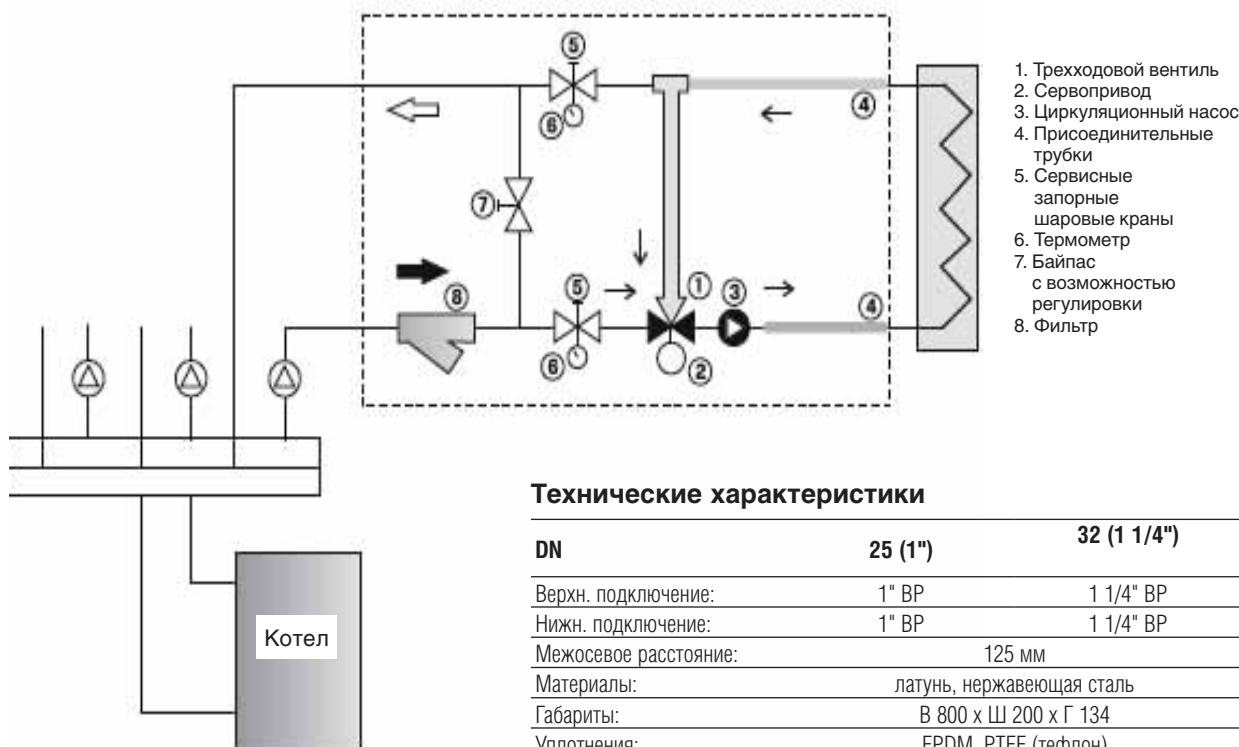
	<b>ME 59092</b>	<b>58,73</b>
--	-----------------	--------------



Область применения: регулируемый контур приточной вентиляции.

В комплект поставки входит: циркуляционный насос Grundfos с посадочным типоразмером 180 мм (или без насоса), контактные термометры в запорных узлах подающей и обратной линии, трехходовой смеситель SIEMENS VXB489, настраиваемый перепускной клапан, фильтр, гофрированные трубы Inoflex с концевыми фитингами.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса, смеситель Siemens kvs 1,6	66231.EA.016	446,57
1" без насоса, смеситель Siemens kvs 2,5	66231.EA.025	446,57
1" без насоса, смеситель Siemens kvs 4	66231.EA.040	446,57
1" без насоса, смеситель Siemens kvs 6,3	66231.EA.063	446,57
1" без насоса, смеситель Siemens kvs 8	66231.EA.080	446,57
1 1/4" без насоса, смеситель Siemens kvs10	66232.EA.100	846,71
1 1/4" без насоса, смеситель Siemens kvs16	66231.EA.160	846,71
1" Grundfos UPS 25-40 смеситель Siemens kvs 1,6	66231.4.016	555,69
1" Grundfos UPS 25-40 смеситель Siemens kvs 2,5	66231.4.025	555,69
1" Grundfos UPS 25-40 смеситель Siemens kvs 4	66231.4.040	555,69
1" Grundfos UPS 25-60 смеситель Siemens kvs 4	66231.6.040	587,37
1" Grundfos UPS 25-60 смеситель Siemens kvs 6,3	66231.6.063	587,37
1" Grundfos UPS 25-60 смеситель Siemens kvs 8	66231.6.080	587,37
1" Grundfos UPS 25-80 смеситель Siemens kvs 6,3	66231.8.063	1048,83
1" Grundfos UPS 25-80 смеситель Siemens kvs 8	66231.8.080	1048,83
1 1/4" Grundfos UPS 32-80 смеситель Siemens kvs10	66232.8.100	1397,89
1 1/4" Grundfos UPS 32-80 смеситель Siemens kvs16	66231.8.160	1397,89
Электрический сервомотор SIEMENS 220V 3-ходовое регулирование, 150 сек.	SSY 319	154,35
Электрический сервомотор SIEMENS 24V 3-ходовое регулирование, 150 сек.	SSC 819	154,35
Электрический сервомотор SIEMENS 24V регулирующий сигнал 0-10V, от 30 сек.	SSC 619	220,31

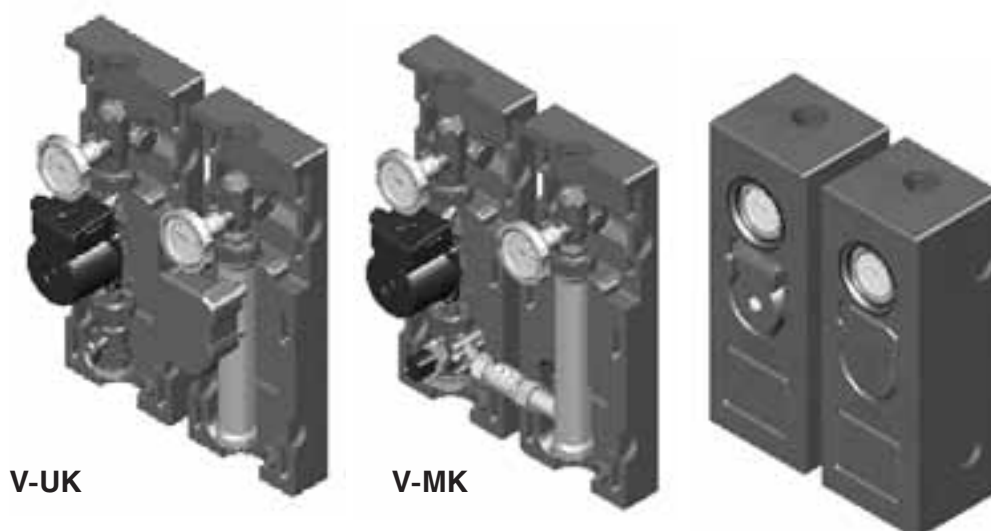


#### Технические характеристики

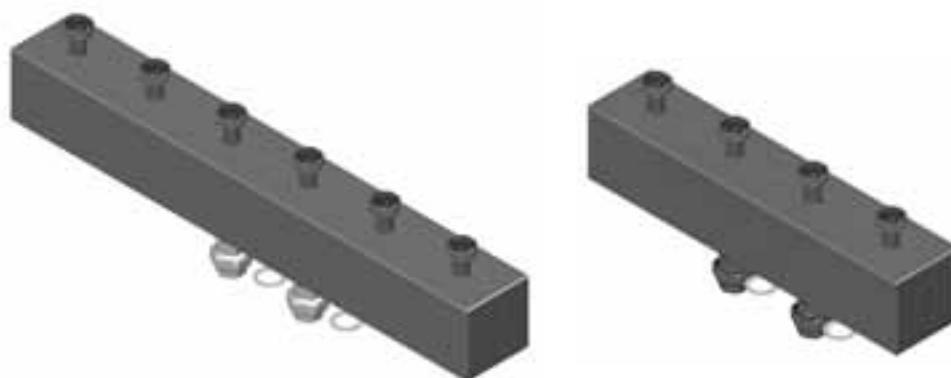
DN	25 (1")	32 (1 1/4")
Верхн. подключение:	1" ВР	1 1/4" ВР
Нижн. подключение:	1" ВР	1 1/4" ВР
Межосевое расстояние:	125 мм	
Материалы:	латунь, нержавеющая сталь	
Габариты:	В 800 x Ш 200 x Г 134	
Уплотнения:	EPDM, PTFE (тефлон)	
Рабочая температура:	до 110 °C	
Рабочее давление:	10 бар	
Kvs	от 1,6 до 16	

## Состав системы

**Прямые и смесительные насосные группы  
м/о 200-250 мм (подающая линия слева)  
DN25/32**



**Распределительный коллектор  
м/о 200 мм DN32 на 2 или 3 контура (подающая линия слева)  
4 м³/час**

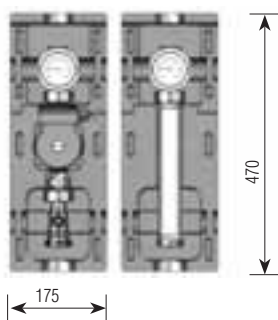


**Гидравлическая стрелка м/о 200 мм  
4 м³/час**



## Комплектующие

### Насосная группа V-UK , прямой контур (подающая линия слева)



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

Группа включает в себя 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" HP (под плоское уплотнение).

Опционально группы могут быть укомплектованы перепускным клапаном (см. комплектующие).

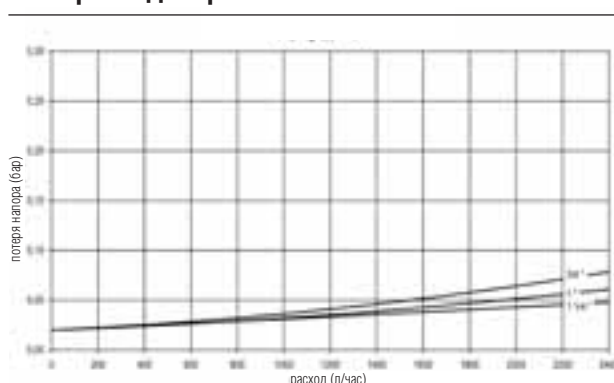
Посадочное место насоса для всех типоразмеров групп V-UK составляет 180 мм. Возможна установка сдвоенных насосов и насосов с напором 8 м.

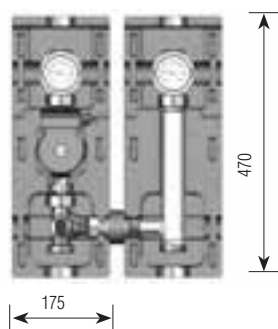
Наименование	Артикул	Цена, евро / ед.
<b>1" без насоса</b>	<b>ME 66713 EA</b>	<b>197,09</b>
1" с насосом Grundfos UPS 25-40	ME 66713	318,13
<b>1" с насосом Grundfos UPS 25-60</b>	<b>ME 66713.40</b>	<b>339,55</b>
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	ME 66713.30	618,50
1" с насосом Wilo Star RS 25/4	ME 66713 WI	314,91
<b>1" с насосом Wilo Star RS 25/6</b>	<b>ME 66713.40 WI</b>	<b>339,55</b>
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 66713.31 WI	618,50
<b>1 1/4" без насоса</b>	<b>ME 66714 EA</b>	<b>242,93</b>
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-40	ME 66714	361,51
<b>1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60</b>	<b>ME 66714.40</b>	<b>377,89</b>
1 1/4" с насосом Grundfos Alfa2 32-60	ME 66714.30	622,76
1 1/4" Wilo Star RS 30/4	ME 66714 WI	357,65
<b>1 1/4" Wilo Star RS 32/6</b>	<b>ME 66714.40 WI</b>	<b>377,89</b>
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	ME 66714.31 WI	622,76

### Технические характеристики

DN	25 (1")	32 (1 1/4")
Верхн. подключение:	1" BP	1 1/4" BP
Нижн. подключение:	1 1/2" HP (плоское уплотнение)	
Межосевое расстояние:	от 200 мм	
Материалы:	сталь, латунь, EPS-изоляция	
Габариты:	В 420 x Ш 250 x Г 246 мм	
Уплотнения:	EPDM, PTFE (тефлон)	
Рабочая температура:	до 110 °C	
Рабочее давление:	6 бар	
Kvs:	9,7	11

### Напорная диаграмма





### Насосная группа V-MK, контур с трехходовым смесителем (подающая линия слева)

Область применения: контур отопления, контур теплого пола.

Группа включает в себя 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 (см. комплектующие).

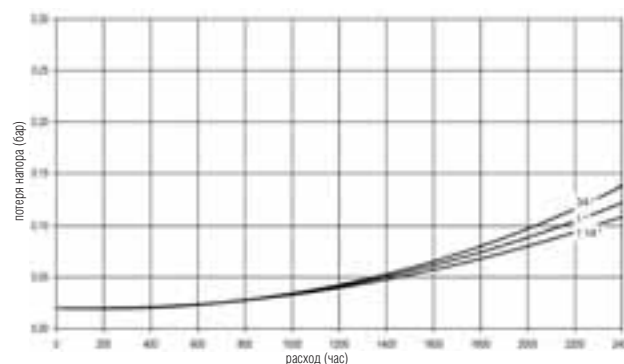
Посадочное место насоса для всех типоразмеров групп V-MK составляет 180 мм. Возможна установка сдвоенных насосов и насосов с напором 8 м.

Наименование	Артикул	Цена, евро / ед.
<b>1" без насоса</b>	<b>ME 66733 EA</b>	<b>292,42</b>
1" с насосом Grundfos UPS 25-40	ME 66733	414,53
<b>1" с насосом Grundfos UPS 25-60</b>	<b>ME 66733.40</b>	<b>434,88</b>
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	ME 66733.30	689,60
1" с насосом Wilo Star RS 25/4	ME 66733 WI	410,25
<b>1" с насосом Wilo Star RS 25/6</b>	<b>ME 66733.40 WI</b>	<b>434,88</b>
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 66733.31 WI	689,60
<b>1 1/4" без насоса</b>	<b>ME 66734 EA</b>	<b>341,26</b>
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-40	ME 66734	460,79
<b>1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60</b>	<b>ME 66734.40</b>	<b>477,19</b>
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2 32-60	ME 66734.30	702,77
1 1/4" с насосом Wilo Star RS 30/4	ME 66734 WI	455,98
<b>1 1/4" с насосом Wilo Star RS 30/6</b>	<b>ME 66734.40 WI</b>	<b>477,19</b>
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	ME 66734.31 WI	702,77

### Технические характеристики

DN	25 (1")	32 (1 1/4")
Верхн. подключение:	1" ВР	1 1/4" ВР
Нижн. подключение:	1 1/2" НР (плоское уплотнение)	
Межосевое расстояние:	от 200 до 250 мм	
Материалы:	сталь, латунь, EPS-изоляция	
Габариты:	В 420 x Ш 250 x Г 246 мм	
Уплотнения:	EPDM, PTFE (тефлон)	
Рабочая температура:	до 110 °C	
Рабочее давление:	6 бар	
Kvs:	6,2	6,4

### Напорная диаграмма







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

### 1. Цанговое соединение для подключения контура

переходник с насосной группы на медную или полимерную трубу 1" x 28 мм	ME G 29611.14	7,50
переходник с насосной группы на медную или полимерную трубу 1 1/4" x 35 мм	ME G 29611.15	14,99

### 2. Настраиваемый перепускной клапан для насосных групп Поколения 7\*

Для монтажа перепускного клапана Поколения 7 в насосные группы V-UK/МК, смонтированные на настенном распределителе 125 кВт требуется 2 штуцера для компенсации межосевого расстояния до 200 мм.

Перепускной клапан Поколения 7	ME 69070.5	38,56
штуцер для компенсации межосевого расстояния 3/4"НР x 3/4"НР, 20 мм (1 шт.)	ME 45280.6Z	9,49

### 3. Электрический трехпозиционный сервомотор 220 В

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

	ME 66341	139,24
Переходник на смеситель, выпуск до 07/2003	ME 66341.02	7,50

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

	ME 66341.7	222,79
--	------------	--------

### 4. Сервомотор с интегрированным термостатом 20–80 °C

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп серии 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, крепеж для монтажа датчика на трубопроводе.

	LE STM 10/230	215,00
--	---------------	--------

### 5. Комплект переходников для монтажа насосной группы V-UK/МК на распределителях других производителей

1 1/2" НГ x 1" ВР	ME 66305.1	16,07
1 1/2" НГ x 1 1/4" ВР	ME 66305.2	43,92
1 1/2" НГ x 1 1/2" НР	ME 66305.5	50,09

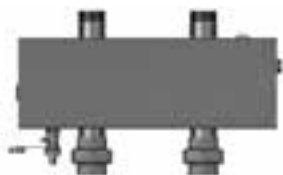
### 6. Консоль для монтажа отдельно стоящей насосной группы V-UK/МК на стене.

Подключение к источнику – 1 1/2" НР под плоское уплотнение.  
Подключение к насосной группе через накидную гайку

	16335.6	83,60
--	---------	-------



### Гидравлическая стрелка Майбес для насосных групп V-UK / V-MK и настенного распределителя 125 кВт ( $\Delta T=25K$ ), м/о 200 мм



Подходит для монтажа на распределителях Майбес до 125 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 3/8" ВР (диаметр 10 мм). Блочная, EBS-термоизоляция.

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
	<b>ME 66394.1</b>	<b>493,79</b>

\* Для настенного монтажа см. комплект консолей для распределителя Майбес 125 кВт



### Магнитный уловитель для гидравлических разделителей Майбес 125 кВт

<b>Комплект (1 шт.)</b>	<b>ME 60364.503</b>	<b>101,76</b>
-------------------------	---------------------	---------------



показано строение и комплектация

### Распределительная гребенка Майбес для настенного монтажа (125кВт при $\Delta T = 25K$ , подающая линия слева), м/о 200 мм

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. Распределители и кронштейны поднять над стрелкой.

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.
<b>2 отопительных контура (длина 800 мм)</b>	<b>ME 66301.80</b>	<b>373,82</b>
<b>3 отопительных контура (длина 1200 мм)</b>	<b>ME 66301.81</b>	<b>455,23</b>



### Комплект консолей для монтажа распределителя Майбес или гидравлической стрелки (125 кВт) на стене

<b>Комплект с дюбелями и шурупами</b>	<b>ME 66337.10</b>	<b>52,49</b>
---------------------------------------	--------------------	--------------

## Thermix – смесительная группа для подключения к настенному котлу

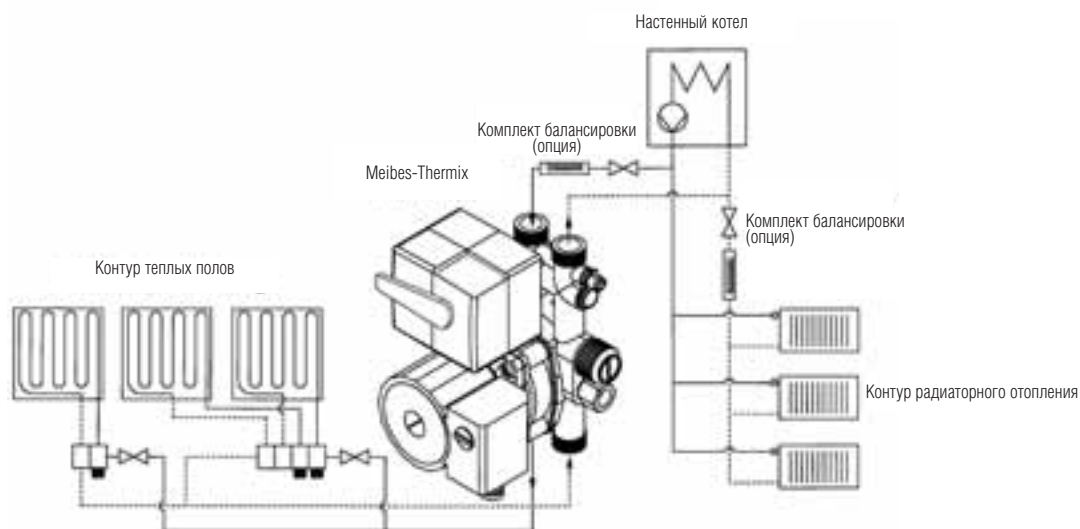
Для настенных котлов любых производителей

4



### Продукт:

- Специальное исполнение
- Монтаж непосредственно около котла
- С комплектом подключения
- Со встроенным гидравлическим разделителем
- Трехходовой смеситель
- Два типа исполнения управления смесителем:
  - электрический сервопривод 220 В
  - термостатический привод





## 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 с трехпозиционным серводвигателем (двухходовым клапаном с термостатом)\*, плавно настраиваемым байпасом.

В комплект поставки входят: комплект подключения к котлу вторичного контура, труба inoflex (два тройника с цанговым фитингом 3/4"), блочная EPP-термоизоляция, крепежный набор для монтажа на стене.

### Исполнение с трехходовым смесителем и электрическим серводвигателем

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
С насосом Grundfos UPS 15-50 MBP	ME 27400	583,76
<b>С насосом Wilo Pumpe HU 15/4-2-3</b>	<b>ME 27401</b>	<b>573,05</b>
С насосом Wilo Pumpe HU 15/6-2-3	ME 27401.1	576,26

### \*Исполнение с двухходовым клапаном, с термостатическим приводом (25–50 °C)

С насосом Grundfos UPS 15-50 MBP	ME 27409.2	605,19
С насосом Wilo Pumpe HU 15/6-2-3	ME 27409.1	607,33

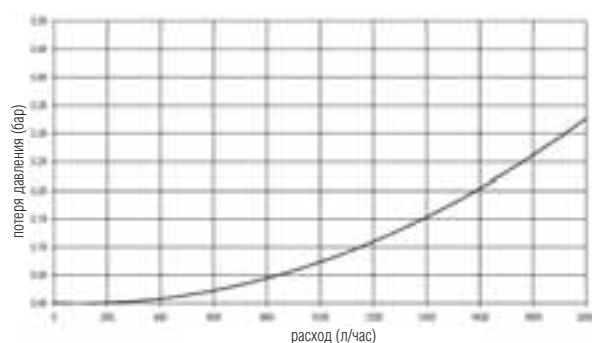
### Технические характеристики

Верхнее подключение	3/4" НР (сторона котла)
Нижнее подключение	3/4" НР Евроконус
Межосевое расстояние	42 мм
Габариты	В 280 x Ш 299 x Г 165 мм
Уплотнения	PTFE
Рабочее давление	6 бар
Kvs	2,8
T <sub>max</sub>	110 °C

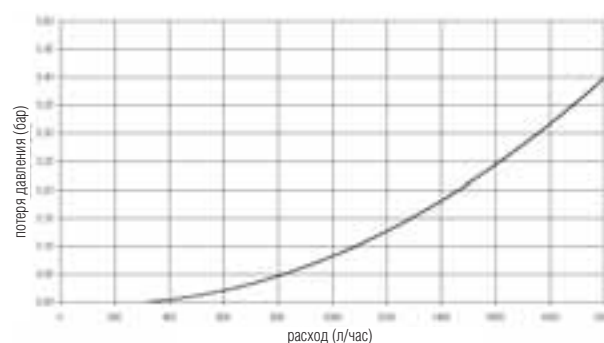
### Внимание!

Для гарантированной работы группы Thermix с термостатическим приводом смесителя в качестве смесительного узла для систем обогрева с теплыми полами производитель рекомендует ограничивать температуру на входе в смесительный контур не выше 55 °C посредством установки группы безопасности по температуре (стр. 30).

### ME 27400, 27401, 27401.1



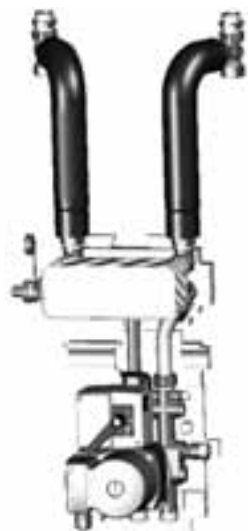
### Напорная диаграмма для ME 27409.2, 27409.1



## Thermix разделительная система

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

В комплект поставки входят: электрический трехпозиционный серводвигатель, комплект подключения к котлу (два тройника с цанговым фитингом 3/4"), встроенный теплообменник из нержавеющей стали с медной пайкой, кран заполнения/слива, блочная EPP-термоизоляция.



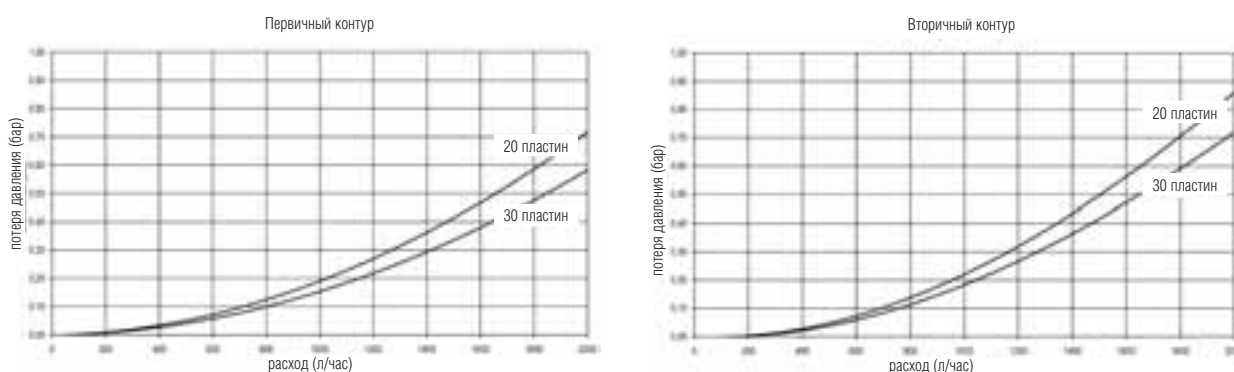
Количество пластин	Насос	Артикул	Цена, евро/ед.
20	Wilo HU 15/4-2-3	ME 27408.20 WI	811,78
30	Wilo HU 15/4-2-3	ME 27408.30 WI	852,08

## Характеристики мощности

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

\* Контур нагрева

## Напорная диаграмма



## Группа безопасности по температуре для Thermix

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

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
	ME 27410.6	149,68



не входит в комплект поставки

## 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	ME 27410.1	143,93





## Модульные распределительные системы для ИТП и котельных до 2,8 МВт (100 м³/час) , PN10

### Состав системы:

- Распределители на 2 или 3 контура
- Угловое соединение коллекторов
- Модульные насосные группы Ду25-Ду65, широкий выбор насосов
- Расход до 100 м³/час, тепловая мощность до 2,8 МВт
- Дополнительно – Комбинированное устройство с функциями сепарации газов, удаления шлама, гидравлической стрелки

### Преимущества:

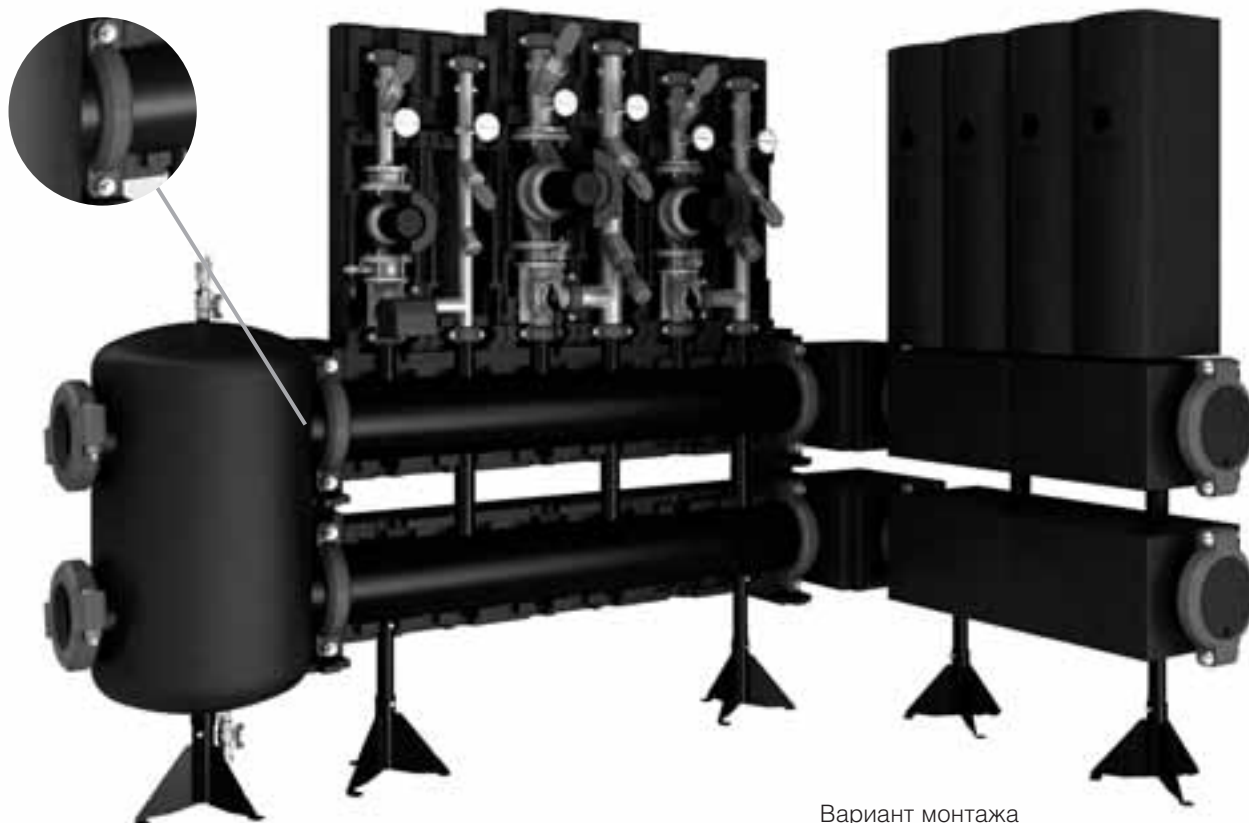
- Упрощенное проектирование
- Быстрый монтаж
- Исключение ошибок на всех стадиях работы с оборудованием



Соединение применяется для упрощения и ускорения монтажа элементов модульной системы между собой. При этом для подключения к источнику и потребителям применяются соответствующие переходники.

Процесс сборки соединения с Victaulic заключается в стыковке трубных частей с предварительно выполненными на заводе желобами. Муфта с впрессованным кольцевым уплотнением устанавливается в желоба и стягивается двумя болтами.

Результат: Монтаж еще быстрее и надежнее



Вариант монтажа



Источник тепловой энергии

Пример комплектации			G
E		D	B
Комплект подключения к источнику 66295.675 (Victaulic x сварка)	Многофункциональное устройство с функциями удаления газов, шлама, гидравл. стрелки 66374.100	Комплект соединений Victaulic 66258.831	
			F
			A
			Распределительная гребенка 66457.2

Расчетный расход: 28 м³/ч  
Количество контуров: 2



Исполнение	Расход	Ø, нар., мм	Артикул
2 контура	30 м³/ч	168,3	66457.2

Многофункциональное устройство	30 м³/ч	114,3	66374.100
--------------------------------	---------	-------	-----------

Редукционный комплект в изоляции		168,3 x 114,3	66258.831
----------------------------------	--	---------------	-----------

Переходник Victaulic x сварка		114,3 x Ду 100	66259.675
-------------------------------	--	----------------	-----------

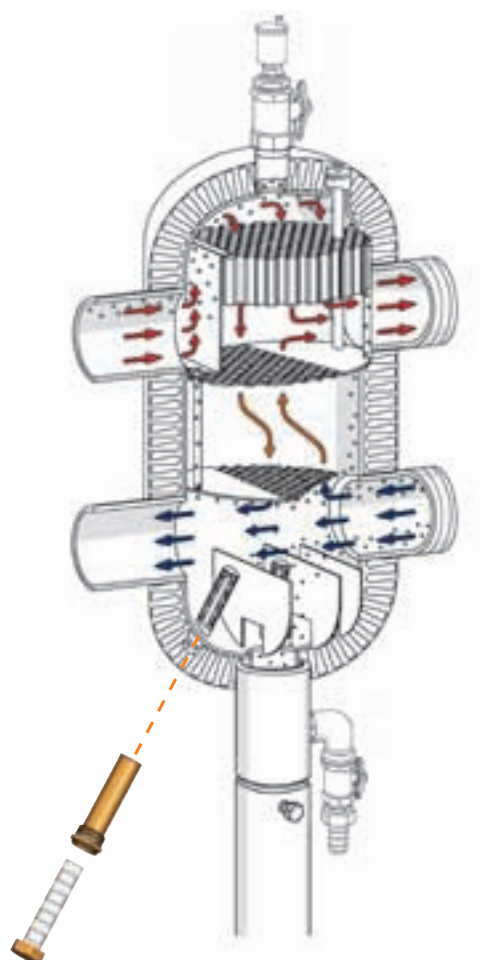
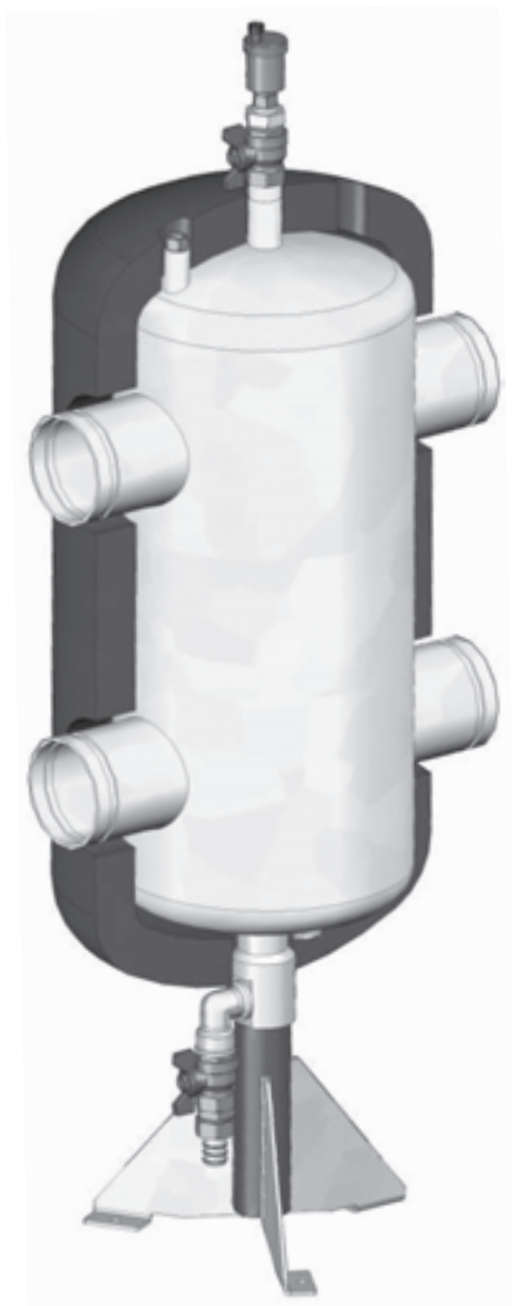
## Многофункциональные устройства (гидравлические стрелки) с соединением Victaulic

Увеличение срока службы для каждой отопительной системы!

### Продукт:

- Гидравлическое разделение контуров источника и потребителей
- Удаление воздуха из системы
- Вывод шлама из системы
- Магнитные уловители металлических примесей (опция)
- DN50 – 200 до 2800 кВт ( $\Delta T=25K$ )

- Защита системы от интенсивной коррозии
- Удаление шлама из системы
- Исключение взаимного гидравлического влияния насосов



## С Многофункциональное устройство, гидравлическая стрелка

Функции:

1. Эффективное удаление растворенных газов (встроенная структура Honey Comb)
2. Сбор и удаление загрязнений в системе. При установке магнитных уловителей (опция) – вывод магнетита из системы.
3. – С функцией гидравлической стрелки (см. артикул)  
– Без функции гидравлической стрелки (см. артикул)

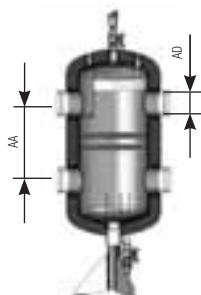
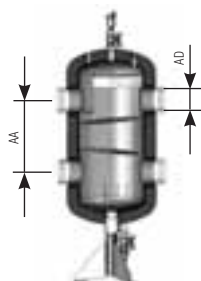
Корпус: цилиндрическая обечайка, сваренная встык. Патрубки – бесшовная стальная труба. Соединения под муфту Victaulic. В теплоизоляции EPS.

В донной части дренажный кран 1", 4-заглушенных отверстия для установки магнитных уловителей (опция).

В верхней части автоматический поплавковый воздухоотводчик, отсечной шаровой кран, гильза Ду 9 мм с резьбой 3/8" для температурного датчика.

В комплекте напольная опора.

PN: 6 бар (10 бар по запросу),  $T_{max}$ : 110 °C



### Многофункциональное устройство с функцией гидравлической стрелки

Мощность, кВт (ΔT 10/15/20/25)	Расход, м³/ч	AD, мм	Ду, мм	AA, мм	PN10 Артикул	PN10 Евро/ед.	PN6 Артикул	PN6 Евро/ед.
70/100/135/170	6	60,3	50	225	66374.53	по запросу	<b>66374.50</b>	<b>1038,00</b>
140/210/280/350	12	88,9	80	225	66374.83	по запросу	<b>66374.80</b>	<b>1040,00</b>
350/525/700/875	30	114,3	100	340	66374.103	по запросу	<b>66374.100</b>	<b>1299,00</b>
430/860/1150/1440	50	168,3	150	450	66374.153	по запросу	66374.150	2245,00
1150/1725/2300/2875	100	219,1	200	450	66374.203	по запросу	66374.200	2358,00

Расчетная ΔT = 15/20/25 °C

### Многофункциональное устройство без функции гидравлической стрелки

70/100/135/170	6	60,3	50	225	66374.55	по запросу	66374.52	1038,00
140/210/280/350	12	88,9	80	225	66374.85	по запросу	66374.81	1040,00
350/525/700/875	30	114,3	100	340	66374.105	по запросу	66374.101	1299,00
430/860/1150/1440	50	168,3	150	450	66374.155	по запросу	66374.151	2245,00
1150/1725/2300/2875	100	219,1	200	450	66374.205	по запросу	66374.204	2358,00

Расчетная ΔT = 15/20/25 °C

### Магнитный уловитель (комплект)

Тип	Артикул	Евро/ед.
для многофункционального устройства до 280 кВт (4 шт.)	<b>60364.500</b>	<b>335,00</b>
для многофункционального устройства 700 кВт (4 шт.)	<b>60364.501</b>	<b>399,00</b>

## Д Комплект соединений Victaulic в изоляции (2 шт), для сопряжения многофункционального устройства (гидравлической стрелки) (HZW) с распределителем (V), угловым соединением (W), источником тепла (WEZ).

Подключения HZW		Подключения V, W, WEZ		AA, мм	Артикул.	Евро/ед.
Ду, мм	Ø нар., мм	Ду, мм	Ø нар., мм			
50	60,3	100	114,3	225	<b>66258.632</b>	<b>250,00</b>
80	88,9	100	114,3	225	<b>66258.634</b>	<b>215,00</b>
100	114,3	150	168,3	340	<b>66258.831</b>	<b>460,00</b>
150	168,3	150	168,3	450	66258.81	205,00
200	219,1	200	219,1	450	66258.91	250,00

**! Возможно осуществить стыковку распределителей и многофункционального устройства, имеющих одинаковые межосевые расстояния.**

## Модульные распределительные системы для ИТП и котельных до 2,8 МВт (100 м³/час), PN10

### А Напольные распределительные гребенки Майбес (подающая линия слева)

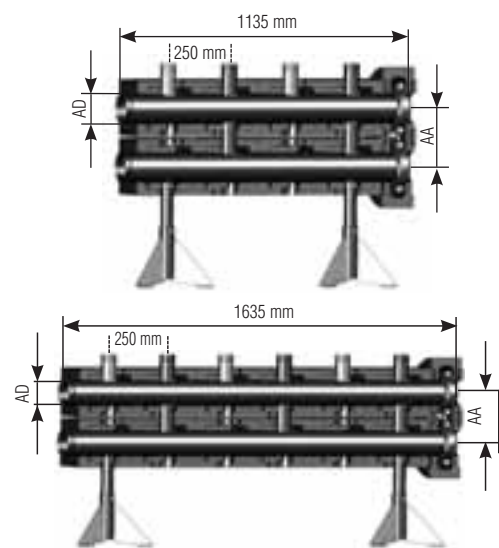
Распределительная гребенка состоит из подающего и обратного коллекторов, расположенных друг над другом в виде единого модуля.

Верхний коллектор – подающий, нижний – обратный. Подключение котельного контура к распределителю возможно как слева так и справа. Подающая линия контура потребителя расположена слева в силу заводского исполнения распределителя.

Все соединения распределителя под обжимные муфты Victaulic. Условные диаметры выходов для подключения контуров потребителей Ду 50.

Распределители выполнены из черной стали, покрыты черным лаком, поставляются в термоизоляции, с двумя напольными опорами. Распределитель с одной стороны имеет глухие диски в соединениях Victaulic в верхнем и нижнем коллекторах. При этом каждый из дисков имеет заглушку 1/2", в которую, например, может быть интегрирован кран KFE для слива коллекторов. Для пристыковки другого распределителя при расширении количества контуров потребителей, глухие диски вынимаются и соединение осуществляется при помощи освободившихся обжимных муфт Victaulic

**! Возможно осуществить стыковку распределителей, имеющих одинаковые типоразмеры и межосевое расстояние.** PN10,  $T_{max}: 110^{\circ}C$



#### Распределительная гребенка на 2 контура, PN10

Мощность, кВт ( $\Delta T$ 10/15/20/25)	Расход, м³/ч	AD, мм	Ду, мм	AA, мм	Артикул.	Евро/ед.
140/210/280/350	12	114,3	100	225	66457.0	699,00
350/525/700/875	30	168,3	150	340	66457.2	1100,00
430/860/1150/1440	50	168,3	150	450	66457.4	1347,00
1150/1725/2300/2875	100	219,1	200	450	66457.6	1815,00

Мощность приведена при  $\Delta T = 20^{\circ}C$ ,

#### Распределительная гребенка на 3 контура, PN10

Мощность, кВт ( $\Delta T$ 10/15/20/25)	Расход, м³/ч	AD, мм	Ду, мм	AA, мм	Артикул.	Евро/ед.
140/210/280/350	12	114,3	100	225	66457.1	1050,00
350/525/700/875	30	168,3	150	340	66457.3	1540,00
430/860/1150/1440	50	168,3	150	450	66457.5	1796,00
1150/1725/2300/2875	100	219,1	200	450	66457.7	2380,00

Мощность приведена при  $\Delta T = 20^{\circ}C$ ,  $T_{max} = 110^{\circ}C$ .

#### Комплект углового соединения – 2 шт., в изоляции, 2 соединения Victaulic, PN10

Мощность, кВт ( $\Delta T$ 10/15/20/25)	Расход, м³/ч	AD, мм	Ду, мм	AA, мм	Артикул.	Евро/ед.
140/210/280/350	12	114,3	100	225	66457.100	560,00
350/525/700/875	30	168,3	150	340	66457.300	785,00
430/860/1150/1440	50	168,3	150	450	66457.500	785,00
1150/1725/2300/2875	100	219,1	200	450	66457.700	955,00

Мощность приведена при  $\Delta T = 20^{\circ}C$

### Д Комплект соединений Victaulic в изоляции (2 шт), для сопряжения многофункционального устройства (гидравлической стрелки) (HZG) с распределителем (V), угловым соединением (W), источником тепла (WEZ), PN10.

Подключения HZW	Подключения V, W, WEZ	AA, мм	Артикул.	Евро/ед.
Ду, мм	Ду, мм	мм		
50	100	225	66258.632	250,00
80	100	225	66258.634	215,00
100	150	340	66258.831	460,00
150	150	450	66258.81	205,00
200	200	450	66258.91	250,00



## Е Комплекты переходников для большой распределительной системы (для выполнения подключения к источнику теплоснабжения (WEZ)), PN10

Обозначения:

V (Verteiler) – распределительная гребенка

HZW (Heizungswart) – гидравлическая стрелка

WEZ (Warmeerzeuger) – источник тепла

### Муфта Victaulic, (2 шт.)



V/HZW		WEZ		Артикул	Евро/ед.
Ду, мм	Ø нар., мм	Ду, мм	Ø нар., мм		
50	60,3	40	48,3	66259.23	110,00
50	60,3	50	60,3	66259.31	43,00
80	88,9	65	76,1	66259.532	147,00
80	88,9	80	88,9	66259.51	45,00
100	114,3	100	114,3	66259.61	68,00
150	168,3	125	139,7	66259.832	333,00
150	168,3	150	168,3	66259.81	130,00
200	219,1	200	219,1	66259.91	205,00

### Victaulic x под сварку, (2 шт.)



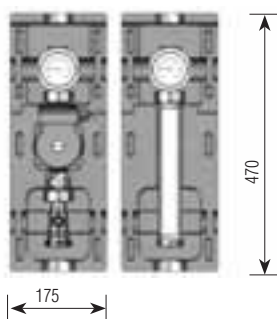
V/HZW		WEZ		Артикул	Евро/ед.
Ду, мм	Ø нар., мм	Ду, мм	Ø нар., мм		
<b>50</b>	<b>60,3</b>	<b>40</b>	<b>48,3</b>	<b>66259.371</b>	<b>120,00</b>
<b>50</b>	<b>60,3</b>	<b>50</b>	<b>60,3</b>	<b>66259.372</b>	<b>55,00</b>
<b>80</b>	<b>88,9</b>	<b>65</b>	<b>76,1</b>	<b>66259.572</b>	<b>160,00</b>
<b>80</b>	<b>88,9</b>	<b>80</b>	<b>88,9</b>	<b>66259.573</b>	<b>62,00</b>
<b>100</b>	<b>114,3</b>	<b>100</b>	<b>114,3</b>	<b>66259.675</b>	<b>95,00</b>
150	168,3	125	141,3	66259.872	499,00
<b>150</b>	<b>168,3</b>	<b>150</b>	<b>168,3</b>	<b>66259.873</b>	<b>170,00</b>
200	219,1	200	219,1	66259.972	265,00

### Victaulic x под сварку (в изоляции), (2 шт.)



V/HZW		WEZ		Межосевое расстояние (AA)	Артикул	Евро/ед.
Ду, мм	Ø нар., мм	Ду, мм	Ø нар., мм	мм		
100	114,3	40	48,3	225	66258.671	260,00
100	114,3	50	60,3	225	66258.672	260,00
100	114,3	65	76,1	225	66258.673	290,00
100	114,3	80	88,9	225	66258.674	230,00
150	168,3	100	114,3	340/450	66258.871	485,00
150	168,3	125	141,3	340/450	66258.872	570,00
150	168,3	150	168,3	340/450	66258.873	245,00
200	219,1	200	219,1	450	66258.972	310,00

## В Насосная группа V-UK , прямой контур (подача слева)



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

Группа включает в себя 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" HP (под плоское уплотнение).

Опционально группы могут быть укомплектованы перепускным клапаном (см. комплектующие).

Посадочное место насоса для всех типоразмеров групп V-UK составляет 180 мм.

Возможна установка сдвоенных насосов.

Подающая линия слева. PN6, T<sub>max</sub>: 110 °C

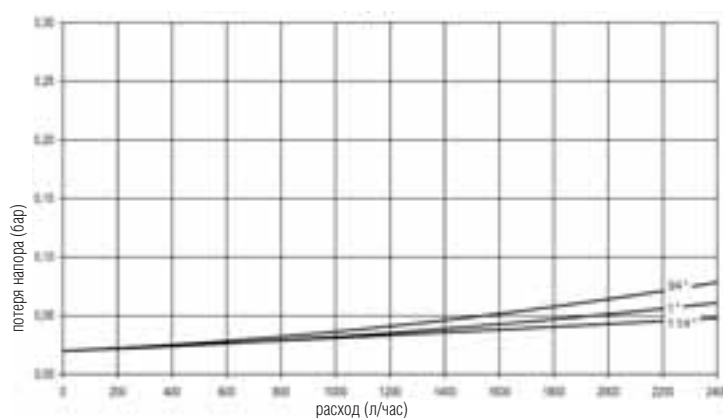
Наименование	Артикул	Евро/ед.
<b>1" без насоса</b>	<b>ME 66713 EA</b>	<b>197,09</b>
1" с насосом Grundfos UPS 25-40	ME 66713	318,13
<b>1" с насосом Grundfos UPS 25-60</b>	<b>ME 66713.40</b>	<b>339,55</b>
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	ME 66713.30	618,50
1" с насосом Wilo Star RS 25/4	ME 66713 WI	314,91
<b>1" с насосом Wilo Star RS 25/6</b>	<b>ME 66713.40 WI</b>	<b>339,55</b>
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 66713.31 WI	618,50

<b>1 1/4" без насоса</b>	<b>ME 66714 EA</b>	<b>242,93</b>
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-40	ME 66714	361,51
<b>1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60</b>	<b>ME 66714.40</b>	<b>377,89</b>
1 1/4" с насосом Grundfos Alfa2 32-60	ME 66714.30	622,76
1 1/4" Wilo Star RS 30/4	ME 66714 WI	357,65
<b>1 1/4" Wilo Star RS 32/6</b>	<b>ME 66714.40 WI</b>	<b>377,89</b>
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	ME 66714.31 WI	622,76

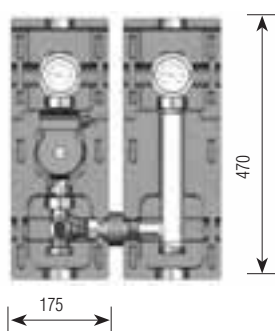
### Технические характеристики

Ду	25 (1")	32 (1 1/4")
Верхн. подключение:	1" BP	1 1/4" BP
Нижн. подключение:	1 1/2" HP (плоское уплотнение)	
Межосевое расстояние:	от 200 мм	
Материалы:	сталь, латунь, EPS-изоляция	
Габариты:	В 420 x Ш 250 x Г 246 мм	
Уплотнения:	EPDM, PTFE (тефлон)	
Рабочая температура:	до 110 °C	
Рабочее давление:	P <sub>max</sub> : 6 бар	
Kvs:	9,7	11

### Напорная диаграмма



## В Насосная группа V-MK (контур с трехходовым смесителем, подача слева)



Область применения: контур отопления, контур теплого пола.

Группа включает в себя 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-термоизоляция.

Регулируемое межосевое расстояние (200–250 мм).

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

Опционально группы могут быть укомплектованы перепускным клапаном (см. комплектующие).

Посадочное место насоса для всех типоразмеров групп V-MK составляет 180 мм.

Возможна установка сдвоенных насосов.

Подающая линия слева. PN6, T<sub>max</sub>: 110 °C

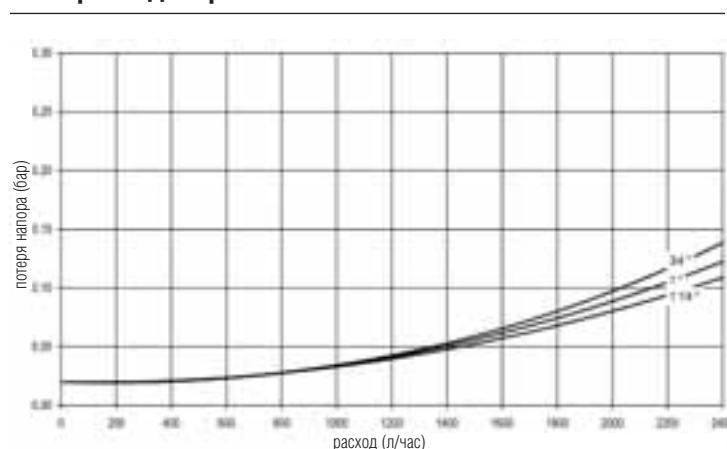
Наименование	Артикул	Евро/ед.
<b>1" без насоса</b>	<b>ME 66733 EA</b>	<b>292,42</b>
1" с насосом Grundfos UPS 25-40	ME 66733	414,53
<b>1" с насосом Grundfos UPS 25-60</b>	<b>ME 66733.40</b>	<b>434,88</b>
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	ME 66733.30	689,60
1" с насосом Wilo Star RS 25/4	ME 66733 WI	410,25
<b>1" с насосом Wilo Star RS 25/6</b>	<b>ME 66733.40 WI</b>	<b>434,88</b>
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 66733.31 WI	689,60

<b>1 1/4" без насоса</b>	<b>ME 66734 EA</b>	<b>341,26</b>
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-40	ME 66734	460,79
<b>1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60</b>	<b>ME 66734.40</b>	<b>477,19</b>
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2 32-60	ME 66734.30	702,77
1 1/4" с насосом Wilo Star RS 30/4	ME 66734 WI	455,98
<b>1 1/4" с насосом Wilo Star RS 30/6</b>	<b>ME 66734.40 WI</b>	<b>477,19</b>
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	ME 66734.31 WI	702,77

### Технические характеристики

Ду	25 (1")	32 (1 1/4")
Верхн. подключение:	1" BP	1 1/4" BP
Нижн. подключение:	1 1/2" HP (плоское уплотнение)	
Межосевое расстояние:	от 200 до 250 мм	
Материалы:	сталь, латунь, EPS-изоляция	
Габариты:	В 420 x Ш 250 x Г 246 мм	
Уплотнения:	EPDM, PTFE (тефлон)	
Рабочая температура:	до 110 °C	
Рабочее давление:	6 бар	
Kvs:	6,2	6,4

### Напорная диаграмма





**Комплект переходников НГ x Victaulic (2шт)  
Для монтажа насосных групп V-UK/MK  
на напольных распределителях Майбес**

1 1/2" накидная гайка с плоским уплотнением Ду50 (60,3мм Victaulic)	ME 66305.50	73,15
--	-------------	-------



**Настраиваемый перепускной клапан для насосных групп Поколения 7\***

При монтаже насосных групп V-UK/MK на напольные распределители Майбес для установки перепускного клапана требуется применять штуцер и трубку inoflexi для компенсации межосевого расстояния до 250 мм.

Перепускной клапан Поколения 7	ME 69070.5	38,56
штуцер для компенсации межосевого расстояния 3/4"HP x 3/4"HP, 20 мм (1 шт.)	ME 45280.6Z	9,49
трубка inoflexi 3/4"HP x 3/4" НГ, 70 мм	ME 46009	16,50



**Электрический трехпозиционный сервомотор 220 В**

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.

ME 66341	139,24
----------	--------

**Электрический сервомотор 24 В, сигнал 0\_10 В**

ME 66341.7	222,79
------------	--------



**Сервомотор с интегрированным термостатом 20–80 °С**

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп серии 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, крепеж для монтажа датчика на трубопроводе.

LE STM 10/230	215,00
---------------	--------



**Оptionальный комплект отсечной арматуры напольный распределитель -  
насосная группа V-MK**

2 шаровых крана с накидной гайкой 1 1/2" под плоское уплотнение (в комплекте)  
Для установки между переходником 66305.50 и насосной группой V-MK

СПЕЦИАЛЬНЫЕ НЕТТО ЦЕНЫ - СКИДКИ НЕ ДЕЙСТВУЮТ	66733 EW	25,85 !
--	----------	---------



**Комплект для выравнивания по высоте насосных групп V-UK при монтаже  
групп V-MK с опциональным комплектом отсечной арматуры.**

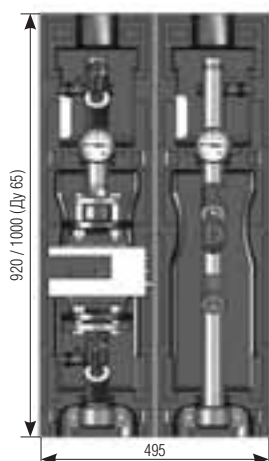
СПЕЦИАЛЬНЫЕ НЕТТО ЦЕНЫ - СКИДКИ НЕ ДЕЙСТВУЮТ	66713 EW	25,38 !
--	----------	---------



**Консоль для монтажа отдельно стоящей насосной группы V-UK/MK на стене.**

Подключение к источнику – 1 1/2" HP под плоское уплотнение.  
Подключение к насосной группе через накидную гайку

16335.6	83,60
---------	-------



## В Насосная группа FL-UK (фланцевый насос, контур без смещения, для монтажа на напольных распределителях Майбес)

Межосевое расстояние от 250 мм, полностью готова к монтажу, опрессована на заводе.

В составе 3 отсечных крана вентильного типа, встроенный обратный клапан, 3 КФЕ сливных крана, 2 контактных показывающих термометра, по 2 заглушки 1/2" в подающей и обратной линиях для КИП, трубные части, соединения Victaulic для подключения к распределительной гребенке, блочная теплоизоляция.

Верхние подключения также под обжимные муфты Victaulic (ответные части см. пункт G в комплектующих, стр. 42).

Подающая линия слева.

PN: 10 бар,  $T_{max}$ : 110 °C

Исполнение	Артикул	Евро/ед.
Ду40 (1 1/2")		
<b>без насоса и термоизоляции</b>	<b>ME 66537.1EA</b>	<b>1290</b>
<b>без насоса</b>	<b>ME 66537 EA</b>	<b>1364</b>
MAGNA 40-100F	ME 66537.MAGNA 40-100F	2350
Stratos 40/1-8	ME 66537.Stratos 40/1-8	2600
Stratos 40/1-12	ME 66537.Stratos 40/1-12	2970

Монтажная длина насоса 250 мм

Ду50 (2")		
<b>без насоса и термоизоляции</b>	<b>ME 66538.1EA</b>	<b>1395</b>
<b>без насоса</b>	<b>ME 66538 EA</b>	<b>1464</b>
Magna 50-100F	ME 66538.MAGNA 50-100F	2694
Stratos 50/1-8	ME 66538.Stratos 50/1-8	3087
Stratos 50/1-12	ME 66538.Stratos 50/1-12	3344

Монтажная длина насоса 280 мм

Ду65 (2 1/2")		
<b>без насоса и термоизоляции</b>	<b>ME 66539.1EA</b>	<b>1954</b>
<b>без насоса</b>	<b>ME 66539 EA</b>	<b>1992</b>
MAGNA 65-120F	ME 66539.MAGNA 65-120F	4385
Stratos 65/1-12	ME 66539.Stratos 65/1-12	4396

Монтажная длина насоса 340 мм

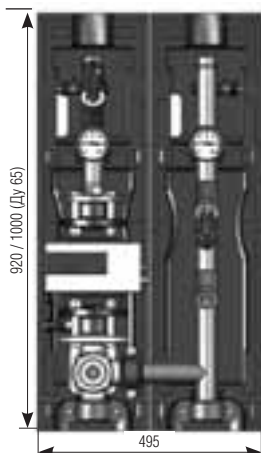
\* Другие типы насосов по запросу

## Характеристики мощности насосных групп FL-UK DN 40-65 и FL-MK DN 40-65

Группа	Диаметр	$k_{vs}$ (м³/час)		$v = 0,5$ м/с			$v = 1,0$ м/с			$v = 1,5$ м/с		
		UK	МК	$V$ (л/час)	$Q$ (кВт)		$V$ (л/час)	$Q$ (кВт)		$V$ (л/час)	$Q$ (кВт)	
					$\Delta T = 10$ K	$\Delta T = 20$ K		$\Delta T = 10$ K	$\Delta T = 20$ K		$\Delta T = 10$ K	$\Delta T = 20$ K
1 1/2"	DN 40	16,5	14,0	2469	28	56	4938	56	112	7407	84	169
2"	DN 50	21	20,0	3969	45	90	7938	90	181	11907	136	270
2 1/2"	DN 65	32	25,5	6689	76	152	13378	152	304	20006	228	457

$v$  = скорость теплоносителя,  $V$  = расход теплоносителя,  $Q$  = мощность,  $\Delta T$  = разница температур в контуре,  $k_{vs}$  = возможный расход при потере напора 1 бар и полностью открытой арматуре (без насоса), **UK** = группа без смесителя, **МК** = группа со смесителем

**Внимание! Приведенный в таблице расход ограничен применяемым насосом! По показателю  $k_{vs}$  каждой насосной группы определяется гидравлическое сопротивление для данного расхода.**



## **В Насосная группа FL-MK (под фланцевый насос, контур с трехходовым смесителем для монтажа на напольных распределителях Майбес)**

Фиксированное межосевое расстояние 250 мм, полностью готова к монтажу, опрессована на заводе.

3 отсечных крана вентильного типа, трехходовой смеситель (фланец x Victaulic x Victaulic), встроенный обратный клапан, 3 KFE сливных крана, 2 контактных показывающих термометра, по 2 заглушки 1/2" в подающей и обратной линиях для КИП, трубные части, соединения Victaulic для подключения к распределительной гребенке, блочная теплоизоляция. Верхние подключения также под обжимные муфты Victaulic (ответные части см. пункт G в комплектующих, стр. 42).

Подающая линия слева.

PN: 10бар, T<sub>max</sub>: 110 °C

Исполнение	Артикул	Евро/ед.
Ду40 (1 1/2")		
<b>без насоса и термоизоляции</b>	<b>ME 66547.1EA</b>	<b>1765</b>
<b>без насоса</b>	<b>ME 66547 EA</b>	<b>1818</b>
MAGNA 40-100F	ME 66547.MAGNA 40-100F	2804
Stratos 40/1-8	ME 66547.Stratos 40/1-8	3054
Stratos 40/1-12	ME 66547.Stratos 40/1-12	3424

Монтажная длина насоса 250 мм

Ду50 (2")

<b>без насоса и термоизоляции</b>	<b>ME 66548.1EA</b>	<b>1862</b>
<b>без насоса</b>	<b>ME 66548 EA</b>	<b>1914</b>
Magna 50-100F	ME 66548.MAGNA 50-100F	3144
Stratos 50/1-9	ME 66548.Stratos 50/1-9	3537
Stratos 50/1-12	ME 66548.Stratos 50/1-12	3793

Монтажная длина насоса 280 мм

Ду65 (2 1/2")

<b>без насоса и термоизоляции</b>	<b>ME 66549.1EA</b>	<b>2330</b>
<b>без насоса</b>	<b>ME 66549 EA</b>	<b>2406</b>
MAGNA 65-120F	ME 66549.MAGNA 65-120F	4798
Stratos 65/1-12	ME 66549.Stratos 65/1-12	4810

Монтажная длина насоса 340 мм

\* Другие типы насосов по запросу

**Компенсационная вставка для насосов с посадочными местами, отличными от 250 (DN40), 280 (DN50) и 340 мм (DN65). В комплекте уплотнения, шпильки, болты.**

DN	Δ, мм	Артикул	Евро/компл.
40	28	45102.001	55,50
50	18	45102.003	52,00
50	28	45102.004	67,00



## Модульные распределительные системы для ИТП и котельных до 2,8 МВт Комплекующие для насосных групп FL-UK/MK

### **G** Комплект подключения насосных групп FL-UK/MK к отопительному контуру (2 шт)

#### **Victaulic - Victaulic**

Ø	Ø нар., мм	Артикул	Евро/ед.
Ду 40	48,3	66259.21	34,57
Ду 50	60,3	66259.31	43,00
Ду 65	76,1	66259.41	40,54

#### **Victaulic - HP**

Ду 40	1 1/2" HP	66259.26	58,45
Ду 50	2" HP	66259.36	63,71
Ду 65	2 1/2" HP	66259.46	68,33

#### **Victaulic - под сварку**

Ду 40	48,3	66259.27	49,78
Ду 50	60,3	66259.37	53,60
Ду 65	76,1	66259.47	59,17

#### **Трехпозиционный сервомотор**

Для FL-MK Ду 40/50, 230 В/50 Гц, 15 Нм	66341.6	218,50
Для FL-MK Ду 65, 230 В/50 Гц, 20 Нм, 130 сек. 90°, с ручным режимом	66345.7	383,46

#### **Комплект отсечной арматуры «коллектор – насосная группа FL-UK»**

1 отсечной вентиль на обратной линии, дополнительные отводы 1/2" (заглушка) x 2 в каждой линии, 2 муфты Victaulic. В изоляции.

Ду40	ME 66537 ISO	231,00 ! (нетто цена)
Ду40 без изоляции	ME 66537	184,00 ! (нетто цена)
Ду50	ME 66538 ISO	263,00 ! (нетто цена)
Ду50 без изоляции	ME 66538	215,00 ! (нетто цена)
Ду65	ME 66539 ISO	313,00 ! (нетто цена)
Ду65 без изоляции	ME 66539	265,00 ! (нетто цена)

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ НЕТТО ЦЕНЫ - СКИДКИ НЕ ДЕЙСТВУЮТ**

#### **Комплект отсечной арматуры «коллектор – насосная группа FL-MK»**

2 отсечных вентиля, дополнительные отводы 1/2" (заглушка) x 2 в каждой линии, 2 муфты Victaulic. В изоляции.

Ду40	ME 66547 ISO	350,00 ! (нетто цена)
Ду40 без изоляции	ME 66547	310,00 ! (нетто цена)
Ду50	ME 66548 ISO	415,00 ! (нетто цена)
Ду50 без изоляции	ME 66548	370,00 ! (нетто цена)
Ду65	ME 66549 ISO	510,00 ! (нетто цена)
Ду65 без изоляции	ME 66549	465,00 ! (нетто цена)

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ НЕТТО ЦЕНЫ - СКИДКИ НЕ ДЕЙСТВУЮТ**

#### **Балансировочная вставка тип Cimberio для насосных групп FL-UK/MK.**

Монтируется вместо фильтра-грязевика. Функция – дополнительная адаптация показателя Kv контура.

Для DN40	B - 61340.16	275,00
Для DN50/65	B - 61340.17	355,00

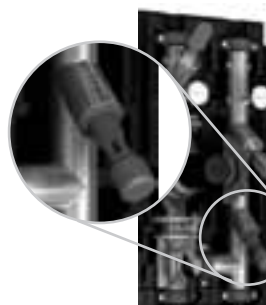
#### **Консоль для монтажа отдельно стоящей насосной группы FL-UK/MK на стене.**

Подключение к источнику – в соответствии с типоразмером насосной группы через переходник Victaulic, подключение к насосной группе посредством муфты Victaulic из комплекта группы.

Для DN40	16335.71	92,00
Для DN50	16335.72	92,00
Для DN65	16335.73	92,00



Приведенный рисунок  
для FL-MK



Обозначения, применяемые в опросном листе:

**V (verteiler)** – опросный лист для подбора элементов распределительной системы, **HZW (heizungswart)** – многофункциональное устройство (гидравлическая стрелка), **W (winkel)** – угловое соединение, **WEZ (warmeerzeuger)** – источник теплоснабжения

**Распределительные гребенки большой мощности**

Расход		м³/ч	12	30	50	100
Расчетная мощность	При ΔT = 25 °C	кВт	350	875	1440	2875
	При ΔT = 20 °C	кВт	280	700	1150	2300
	При ΔT = 15 °C	кВт	210	525	870	1750
	При ΔT = 10 °C	кВт	140	350	580	1150
Подключение распределительной гребенки	Victaulic	Труба, ø нар., мм	114,3	168,3	168,3	219,1

Распределительная гребенка на 2 конт.  
Распределительная гребенка на 3 конт.


Укажите кол-во

Угловое соединение

--	--	--	--

**Насосные группы**

Отопительный контур (при кол-ве конт-ов больше 10, используйте доп. лист )

Расч. расх.	м³/ч	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расч. мощн	При ΔT = 25 °C	кВт									
	При ΔT = 20 °C	кВт									
	При ΔT = 15 °C	кВт									
	При ΔT = 10 °C	кВт									
Насос	Описание/Тип										
Примечание:	Ду 25, 32: Резьбовые										
	Ду 40, 50, 65: Фланцевые										
С 3-х ход. смесителем (Ду смесителя = Ду насоса)											
С сервомотором (3-х позиционный, 220В/50Гц)											

Подключение к контуру (2 шт.)  
(для Ду 40, 50 и 65)

Victaulic  
Наружная резьба  
Под сварку


**Многофункциональное устройство (с/без функции гидравлической стрелки)**

Расч. расх.	м³/ч	6	12	30	50	100
Расч. мощн	При ΔT = 25 °C	кВт	170	350	875	1440
	При ΔT = 20 °C	кВт	135	280	700	1150
	При ΔT = 15 °C	кВт	105	210	525	870
	При ΔT = 10 °C	кВт	70	140	350	580
Подключение	Victaulic-Муфта	Труба, ø нар., мм	60,3	88,9	114,3	168,3

Подключение многофункц. устройства к распределителю, угловому соединению (в теплоизоляции)


Функция гидравл. стрелки  
Магнитные уловители

да	нет

Подключение к источнику теплоснабжения (2 шт.)

подключение гидравлической стрелки (HZW), распределительного коллектора (V) или углового соединения (W) к источнику теплоснабжения (Обратите внимание на тип подключения)

**Victaulic - Victaulic**

HZW/V/W	Труба	мм	60,3	88,9	114,3	168,3	219,1
Источник	Труба	мм	48,3	60,3	76,1	88,9	101,6
Отметьте крестиком							

**Victaulic - сварка**

HZW/V/W	Труба	мм	60,3	88,9	114,3	168,3	219,1
Источник	Труба	мм	48,3	60,3	76,1	88,9	101,6
Отметьте крестиком							

**Примечания**

--

Контактное лицо:	Адрес электронной почты:
Компания:	Телефон:
Адрес:	Факс:

Отметьте крестиком

Отметьте крестиком



**Предохранительные сбросные клапаны предназначены для применения в системах отопления и водоснабжения.**

**Рабочая среда – вода.**

Дополнительная аварийная крышка предотвращает доступ посторонних лиц

Все основные элементы выполнены из латуни

Уплотнение седла изготовлена из специальной силиконовой резины, неподверженной воздействию высоких температур

Разделяющая мембрана EPDM

Ø 1/2" – 2", P: 0,5–10 бар (внутренняя резьба)

шаг: 0,5 бар

не настраиваемые



**Группы безопасности для накопительных бойлеров ГВС**

**Комплектация:**

Запорный клапан

Обратный клапан

Предохранительный клапан

Регулирующий дроссель

Сливная воронка

Контрольная заглушка (или подключение манометра 3/8")



**Чугунный корпус  
Фланцевые подключения**

DN 32 x DN 40

DN 40 x DN 50

DN 50 x DN 65

DN 65 x DN 80

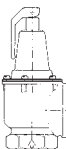
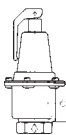
P: 0,5–10 бар

шаг: 0,5 бар

не настраиваемые

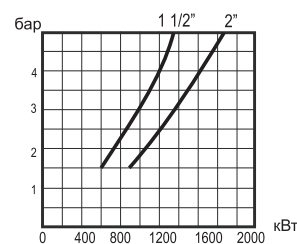
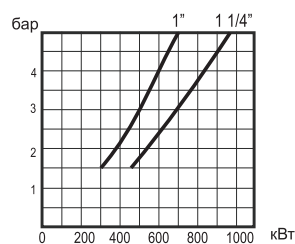
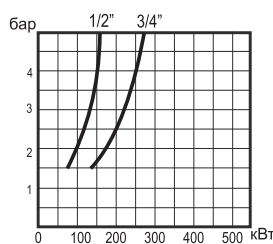
## Предохранительные клапаны Майбес для систем отопления и ГВС

Клапаны безопасности с содержанием в конце артикула литеры «В» подходят для использования в системах ГВС (уплотнение седла клапана выполнено из силиконовой гигиенической резины). Клапаны поставляются с заводской предустановкой давления срабатывания. На заказ возможна поставка клапанов с другими дискретными давлениями срабатывания.

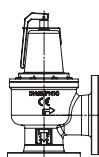
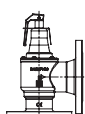


Размер клапана (Øвх X Øвых)	Номинальный DN, мм	Давление срабатывания, бар	Артикул	Цена, евро/ед.
1/2" x 3/4"	15	3	ME 691520.30	8,04
		6	ME 691520.60 B	8,04
		8	ME 691520.80 B	8,04
		10	ME 691520.100 B	8,04
3/4" x 1"	20	3	ME 692025.30	17,24
		6	ME 692025.60 B	17,24
		8	ME 692025.80 B	17,24
		10	ME 692025.100 B	17,24
1" x 1 1/4"	25	3	ME 692532.30	33,33
		6	ME 692532.60 B	33,33
		8	ME 692532.80 B	33,33
		10	ME 692532.100 B	33,33
1 1/4" x 1 1/2"	32	3	ME 693240.30	96,56
		6	ME 693240.60 B	96,56
		8	ME 693240.80 B	96,56
		10	ME 693240.100 B	96,56
1 1/2" x 2"	40	3	ME 694050.30	180,47
		6	ME 694050.60 B	180,47
		8	ME 694050.80 B	180,47
		10	ME 694050.100 B	180,47
2" x 2 1/2"	50	3	ME 695065.30	228,75
		6	ME 695065.60 B	228,75
		8	ME 695065.80 B	228,75
		10	ME 695065.100 B	228,75

## Диаграммы для определения размеров клапанов Майбес



**Предохранительные клапаны Майбес  
с фланцевыми подключениями.**



Размер клапана (Øвх X Øвых)	Номинальный DN, мм	Давление срабатывания, бар	Артикул	Цена, евро/ед.
1 1/4" x 1 1/2"	32	3	ME 69F3240.30	287,40
		6	ME 69F3240.60	287,40
		8	ME 69F3240.80	287,40
		10	ME 69F3240.100	287,40
1 1/2" x 2"	40	3	ME 69F4050.30	327,60
		6	ME 69F4050.60	327,60
		8	ME 69F4050.80	327,60
		10	ME 69F4050.100	327,60
2" x 2 1/2"	50	3	ME 69F5065.30	385,77
		6	ME 69F5065.60	385,77
		8	ME 69F5065.80	385,77
		10	ME 69F5065.100	385,77
2 1/2" x 3"	65	3	ME 69F6580.30	505,78
		6	ME 69F6580.60	505,78
		8	ME 69F6580.80	505,78
		10	ME 69F6580.100	505,78

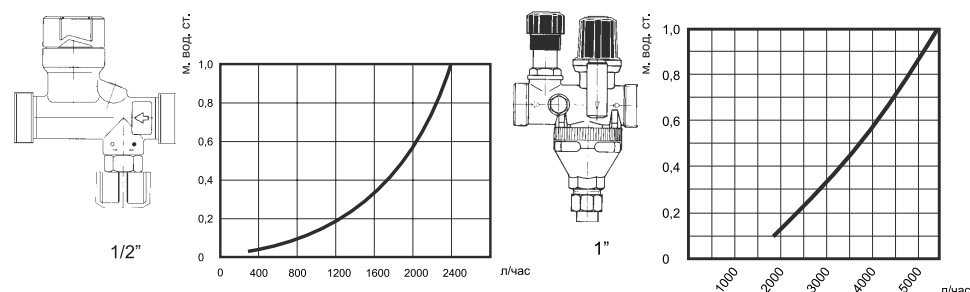
		DN32xDN40	DN40xDN50	DN50xDN65	DN65xDN80
Ду	Ø, мм	32	36	44	51
Сечение	мм²	804	1017	1520	2042
Давление срабатывания	бар	фиксированное 1,0 - 10,0			
Входной патрубок	PN10	DN32	DN40	DN50	DN65
Выходной патрубок	PN10	DN40	DN50	DN65	DN80
Вес	кг	6,3	7,5	9,6	19,5

Мощность системы, кВт														
бар	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
DN32xDN40	295	365	430	495	555	625	685	745	810	930	1050	1165	1285	1395
DN65xDN80	410	500	590	685	770	860	945	1030	1120	1285	1450	1615	1775	1930
DN50xDN65	610	750	885	1020	1150	1285	1415	1540	1670	1915	2160	2410	2655	2880
DN65xDN80	1055	1290	1525	1760	1980	2220	2440	2660	2880	3305	3730	4155	4580	4970

**Группы безопасности бойлеров ГВС**

Размер клапана (Øвх X Øвых)	Номинальный DN, мм	Давление срабатывания, бар	Артикул	Цена, евро/ед.
1/2" НР или цанга	15 для бойлеров до 200 л	6	ME 6915B.60PE	35,63
		<b>8</b>	<b>ME 6915B.80PE</b>	<b>35,63</b>
		10	ME 6915B.100PE	35,63
1" НР	20 для бойлеров до 500 л	6	ME 6925B.60PE	85,06
		<b>8</b>	<b>ME 6925B.80PE</b>	<b>85,06</b>

**Потери в группах безопасности ГВС**



## ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]