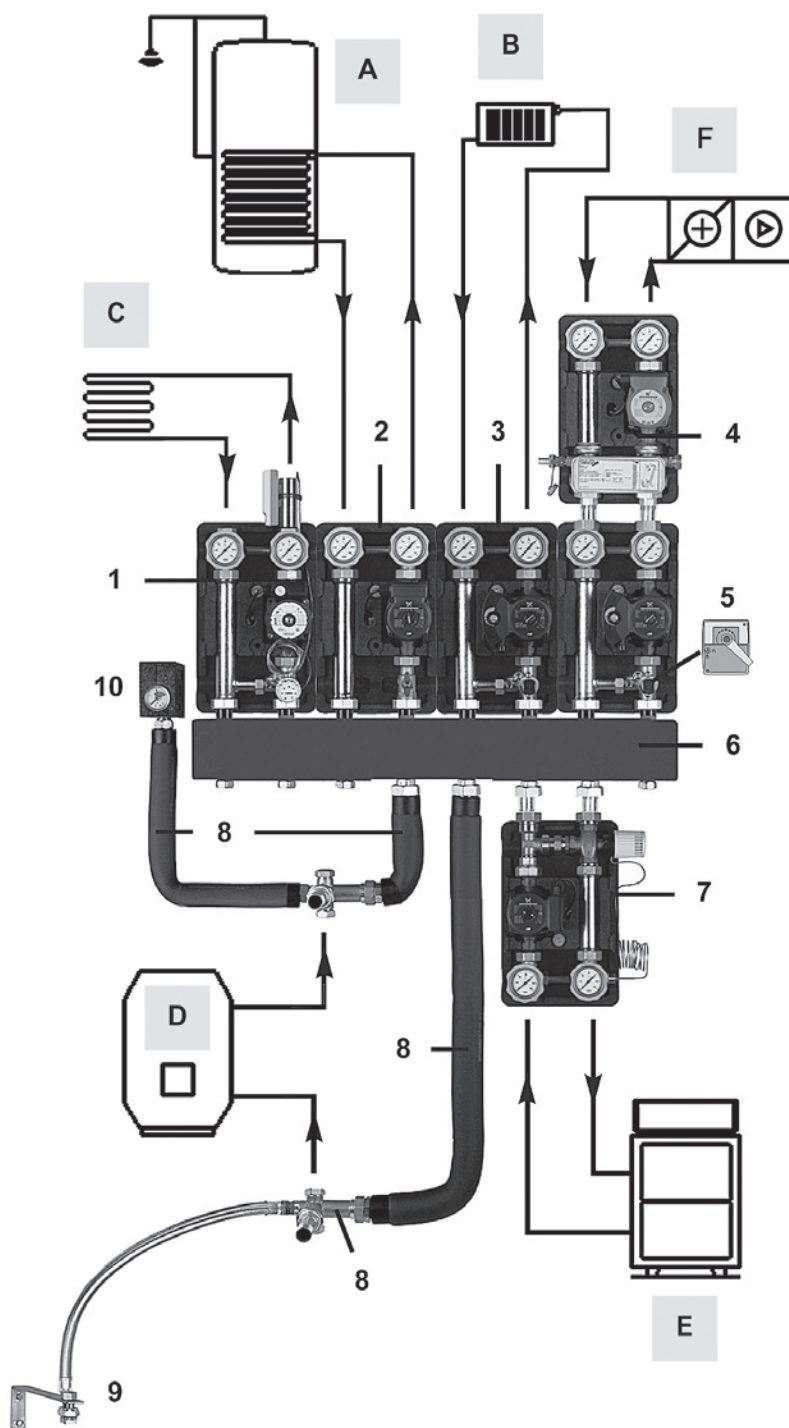


Системные решения для отопления и горячего водоснабжения

- 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 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

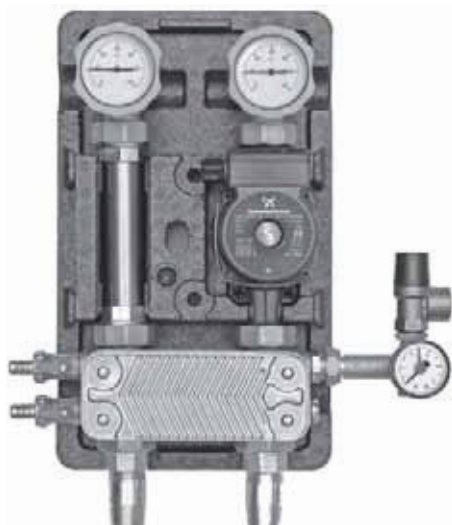
Примечание: приведенная схема является условной и показывает варианты подключения.



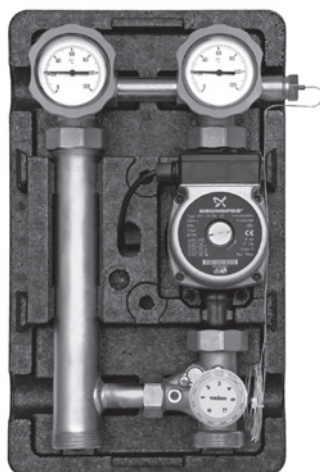
Универсальные насосные группы Поколения 7

Основные преимущества:

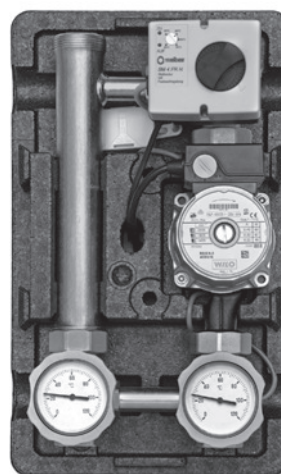
- Быстрая сборка теплового пункта котельной
- Высокая компактность сборки (125 мм - межосевое расстояние; расположение контуров и вверх и вниз)
- Различные модификации контуров.
- Поставка в собранном виде
- Единый дизайн
- 2 года гарантии



**С теплообменником
для раздельного
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 УК (контур без смесителя)

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

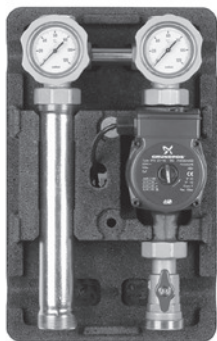
Комплект поставки насосной группы: вся необходимая запорная арматура в соответствии с украинскими нормами проектирования систем теплоснабжения, контактные термометры в запорных узлах подающей и обратной линий, встроенный обратный клапан в запорном узле обратной линии, блочная ЕРР-термоизоляция.

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. 12).

Насосные группы Майбес Поколения 7 предназначены для монтажа на распределителях Майбес (см. стр. 13) или на стене (в комплект поставки входит крепежный набор).



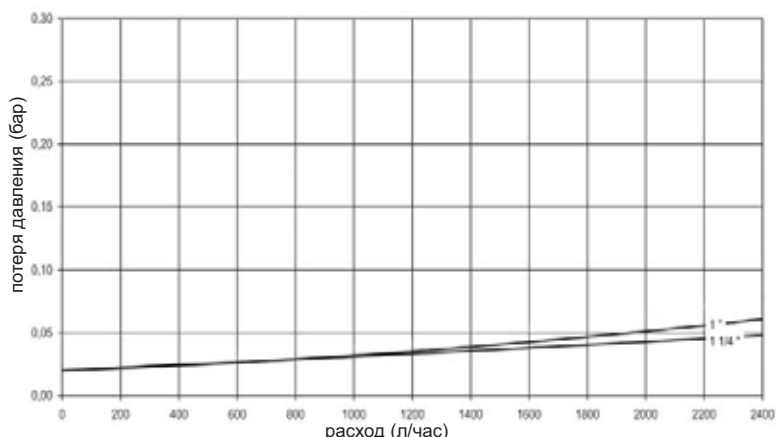
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	66711 EA	140,53
1" с насосом Grundfos UPS 25-40	66711	275,68
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	66711.40	280,65
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	66711.30	601,91
1" с насосом Wilo Star RS 25/4	66711 WI	259,70
1" с насосом Wilo Star RS 25/6	66711.65 WI	266,46
1" с насосом Wilo Star E 25/1-5	66711.60 WI	384,61
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	66711.31 WI	599,12
1 1/4" без насоса	66712 EA	174,18
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-40	66712	326,20
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	66712.40	335,15
1 1/4" с насосом Grundfos Alfa2 32-60 (M)	66712.30	1049,20
1 1/4" Wilo Star RS 30/4	66712 WI	303,39
1 1/4" Wilo Star RS 32/6	66712.40 WI	320,50
1 1/4" Wilo Star E 30/1-5	66712.60 WI	449,72
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	66712.31 WI	568,39

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

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:	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
Подключение насоса	НГ 1 1/2"	НГ 2"

Напорная диаграмма



Насосные группы МК (контур с трехходовым смесителем)

Область применения: регулируемый контур отопления, контур теплого пола.

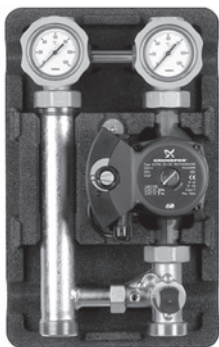
Комплект поставки насосной группы: вся необходимая запорная арматура в соответствии с украинскими нормами проектирования систем теплоснабжения, контактные термометры в запорных узлах подающей и обратной линий, встроенный обратный клапан в запорном узле обратной линии, трехходовой смеситель со ступенчатым 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. 12).

Насосные группы Майбес Поколения 7 предназначены для монтажа на распределителях Майбес (см. стр. 13) или на стене (в комплект поставки входит крепежный набор). Смеситель может управляться электроприводом (см. стр. 12).



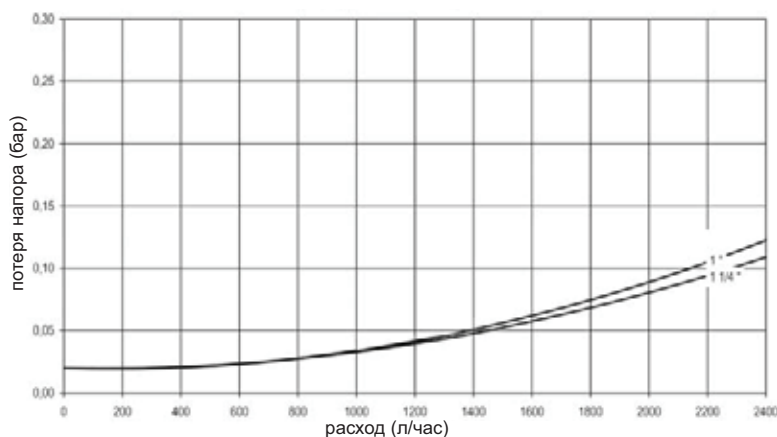
Наименование	Артикул (подача слева*)	Артикул (подача справа)	Цена, евро/ед.
1" без насоса	L 66731 EA	66731 EA	193,07
1" с насосом Grundfos UPS 25-40	L 66731	66731	328,26
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	L 66731.40	66731.40	333,23
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	L 66731.30	66731.30	654,49
1" с насосом Wilo Star RS 25/4	L 66731 WI	66731 WI	312,28
1" с насосом Wilo Star RS 25/6	-	66731.65 WI	319,04
1" с насосом Wilo Star E 25/1-5	L 66731.60 WI	66731.60 WI	437,19
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	L 66731.31 WI	66731.31 WI	651,67
1 1/4" без насоса	L 66732 EA	66732 EA	226,62
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-40	L 66732	66732	366,41
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	L 66732.40	66732.40	387,59
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2 32-60	L 66732.30	66732.30	1115,10
1 1/4" с насосом Wilo RS 30/4	L 66732 WI	66732 WI	355,87
1 1/4" с насосом Wilo Star RS 30/60	-	66732.40 WI	372,98
1 1/4" с насосом Wilo Star E 30/1-5	L 66732.60 WI	66732.60 WI	502,19
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	L 66732.31 WI	66732.31 WI	по запросу

* - 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")
Верхн. подключение:	1" ВР	1 1/4" ВР
Нижн. подключение:	1 1/2" НР (плоское уплотнение)	
Межосевое расстояние:	125 мм	
Материалы:	сталь, латунь, EPP-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
Подключение насоса	НГ 1 1/2"	НГ 2"

Напорная диаграмма



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 украинскими 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 EPP-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.

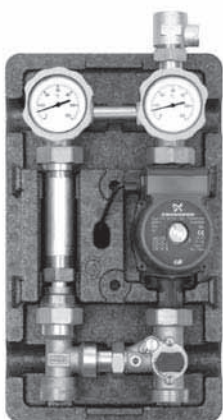
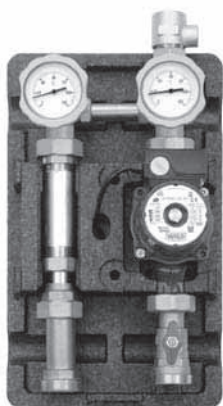
Внимание! При установке в группу насосов напором свыше 6 м.вод.ст. требуется дорабатывать термоизоляцию на месте.

Опционально группы могут быть укомплектованы перепускным клапаном (см. стр. 12).

Насосные группы Майбес Поколения 7 предназначены для монтажа на распределителях Майбес (см. стр. 13) 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	66711 ZEA	241,20
1" с насосом Grundfos UPS 25-40	66711 Z	394,99
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	66711.30 Z	601,91
1" с насосом Wilo RS 25/4	66711 ZWI	360,51
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	66711.31 ZWI	689,43

Насосная группа МК-Z

1" без насоса	66731 ZEA	305,12
1" с насосом Grundfos UPS 25-40	66731 Z	435,33
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	66731.30 Z	753,27
1" с насосом Wilo RS 25/4	66731 ZWI	420,05
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	66731.31 ZWI	740,84

Технические характеристики и напорные диаграммы см. на стр. 6 и 7 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 украинскими 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 ЕРР-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 с электрическим термостатом могут быть укомплектованы перепускным клапаном (стр. 12).

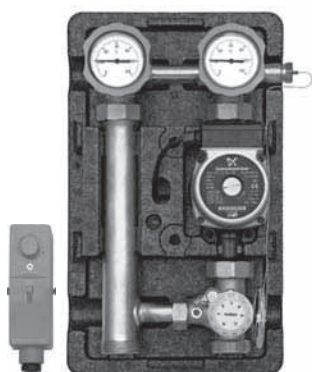
Насосные группы Майбес Поколения 7 предназначены для монтажа на распределителях Майбес (стр. 13) или на стене (в комплект поставки входит крепежный набор).

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

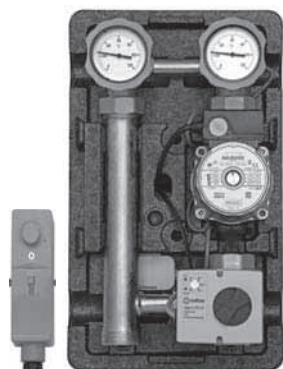
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	45190 EA	337,92
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	45190	480,72
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	45190.30	707,33
1" с насосом Wilo RS 25/6	45190 WI	463,06
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	45190.31 WI	704,88

Насосные группы с поддержанием температуры: в диапазоне 20–80 °С (электрический привод с управлением по температуре подачи)

1" без насоса	45190.5 EA	671,57
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	45190.5	812,86
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	45190 50	992,37
1" с насосом Wilo RS 25/6	45190.5 WI	796,15
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	45190.51 WI	687,52



Термостат
25–50 °С

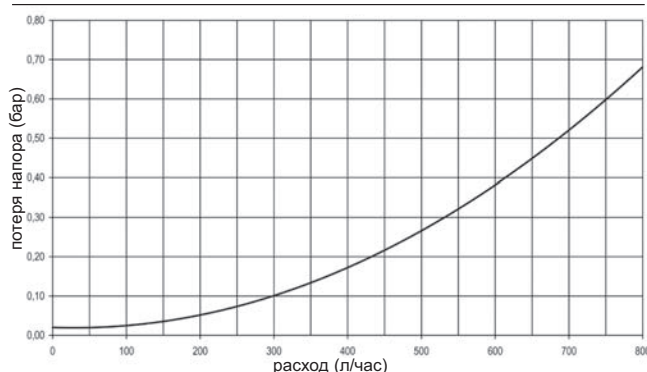


Электрический термостат
20–80 °С

Технические характеристики

DN	25 (1")
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)
Tmax:	до 110 °С
Pmax:	6 бар
Kvs:	0,95 (термостат) /6,2 (электро)
Подкл. насоса	НГ 1 1/2"

Напорная диаграмма насосной группы с термостатическим приводом смесителя*



* Для насосных групп с электрическим термостатом руководствуйтесь напорной диаграммой для групп МК (стр. 7)



Термостат 30–65 °С

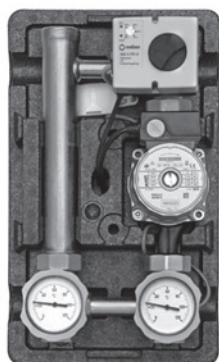
Насосные группы с поддержанием постоянной температуры обратной линии в диапазоне 30–65 °С (термостат) или 20–80 °С (электрический термостат)

Защита твердотопливного котла от низкой температуры обратной линии.

Комплект поставки насосной группы: вся необходимая запорная арматура в соответствии с украинскими 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. 13) или на стене (в комплект поставки входит крепежный набор).



Электрический термостат 20–80 °С

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

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	45441.3 EA	474,10
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	45441.34	586,25
1" с насосом Wilo RS 25/6	45441.36 WI	572,06

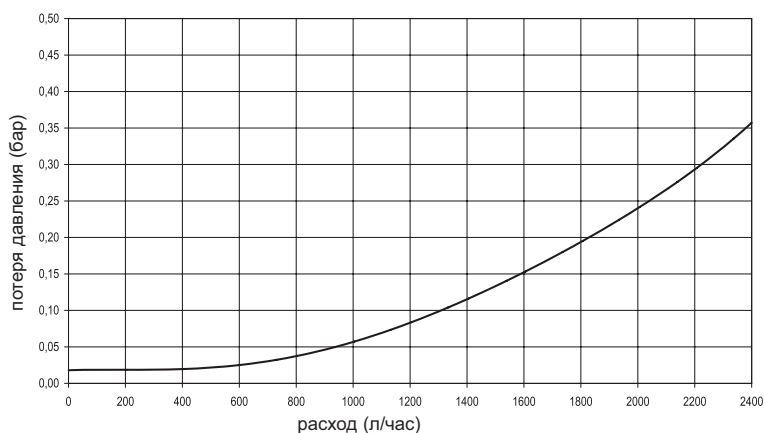
Насосная группа с электрическим приводом смесителя (20–80 °С):

1" без насоса	45441.5 EA	542,12
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	45441.54	609,48
1" с насосом Wilo RS 25/6	45441.56 WI	595,32

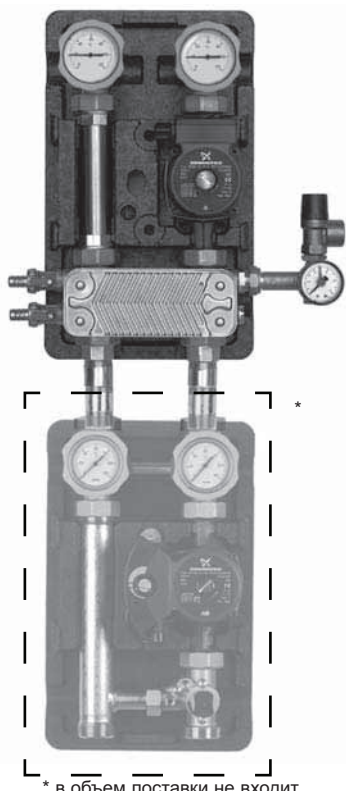
Технические характеристики

DN	25 (1")
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)
Тmax:	до 110 °С
	6 бар
Подкл. насоса	1 1/2"

Напорная диаграмма насосной группы с термостатом*



* Напорную диаграмму насосной группы с электронным термостатом см. на стр. 7



* 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 украинскими 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. 6, 7) или на стене (в комплект поставки входит крепежный набор).

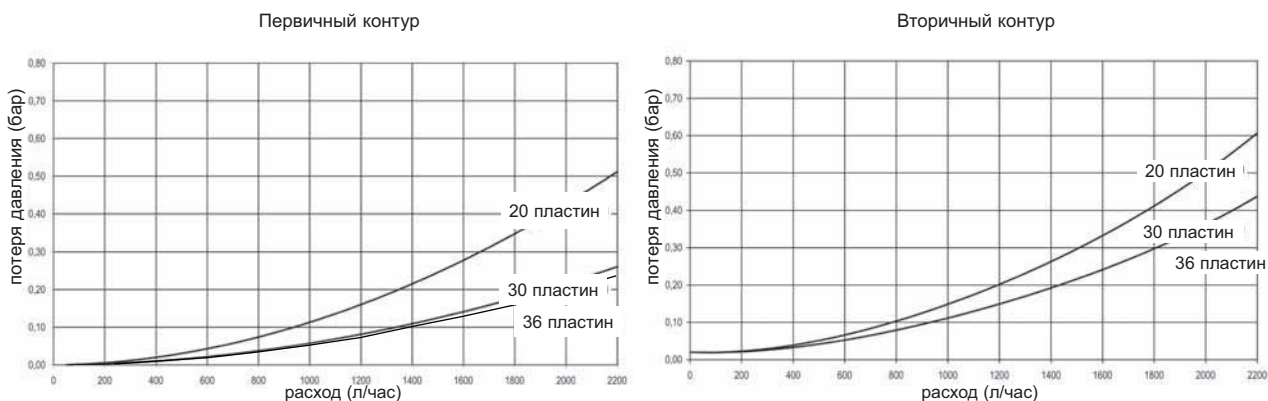
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" с насосом Grundfos UPS 25-60, т/о 20 пл.	45411.20	755,69
1" с насосом Grundfos UPS 25-60, т/о 30 пл.	45411.30	777,34
1" с насосом Grundfos UPS 25-60, т/о 36 пл.	45411.36	по запросу

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		до 100 °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



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	5,71
переходник с нас. группы на мед. трубу 1 1/4" x 35 мм	G 29611.15	11,61

2. Настраиваемый перепускной клапан для насосных групп Поколения 7*

* Кроме насосных групп арт. 45190 ввиду конструктивной особенности (см. стр. 9).

Возможно использовать с насосными группами V-UK/V-MK (стр. 21, 22) совместно с трубкой Inoflexi арт. 46009 (стр. 56) и штуцером 45280.6Z.

Перепускной клапан	69070.5	21,33
Штуцер	45280.6Z	8,88

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.

3-х позиционный сервомотор	66341	95,38
----------------------------	-------	-------

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

Сервомотор 0-10 В (управление)	66341.7	186,01
--------------------------------	---------	--------

4. 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.

Сервомотор с интегрированным термостатом	66341.31	380,08
--	----------	--------

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

1 1/2" НГ x 1" ВР	66305.1	10,72
1 1/2" НГ x 1 1/4" ВР	66305.2	26,72

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, Buderus).

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	B-66609.5	82,25
-----------------------	-----------	-------

