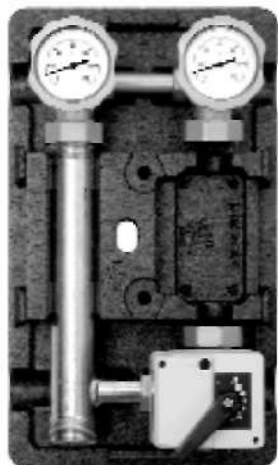
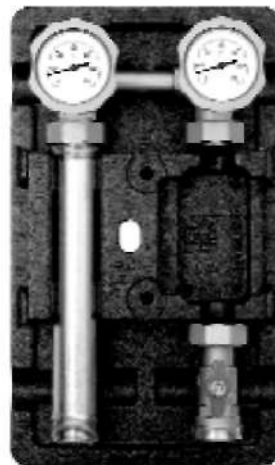


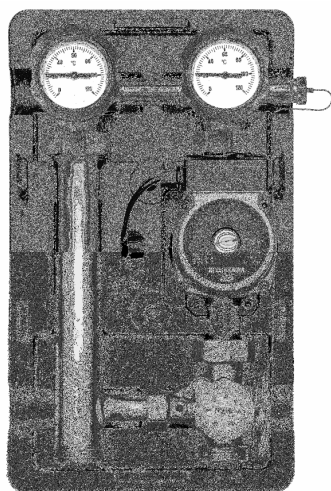
Инструкция по монтажу и эксплуатации насосных групп 7-го поколения.



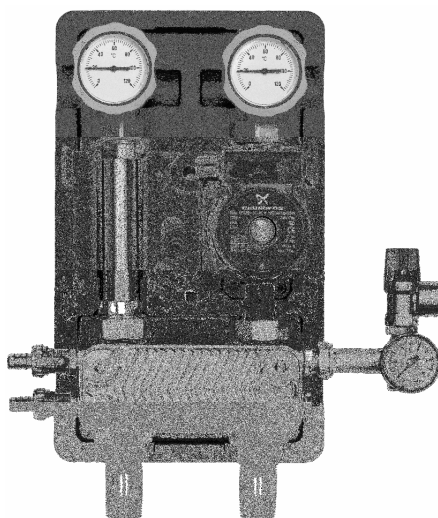
Группа с трехходовым смесителем (МК)



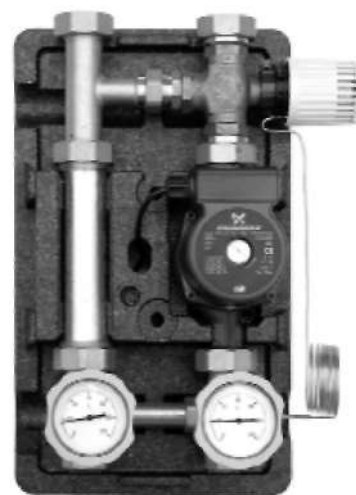
Прямая группа (УК)



Группа с поддержанием постоянной температуры подающей линии (с трехходовым смесителем, управляемым термостатом)



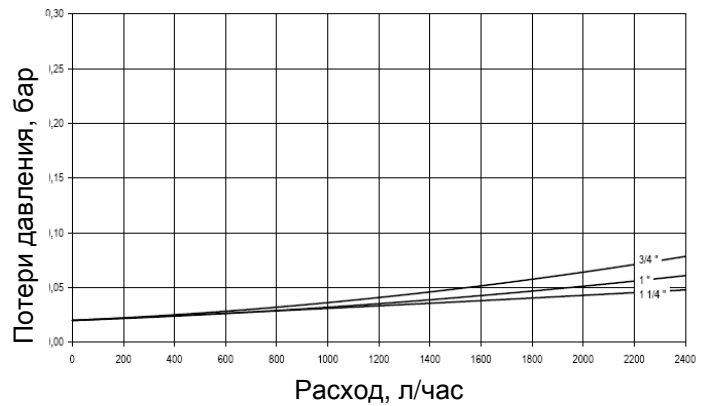
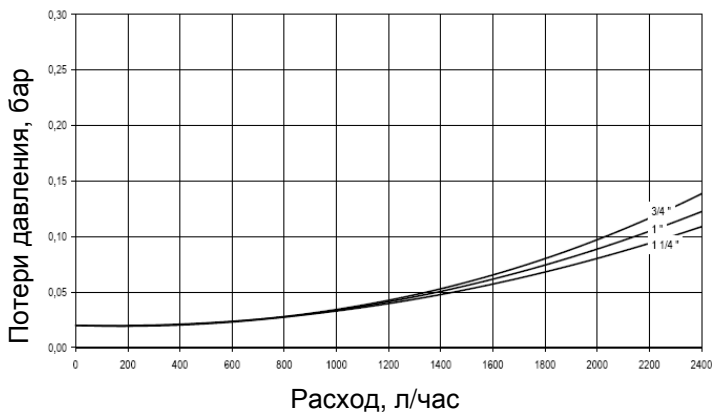
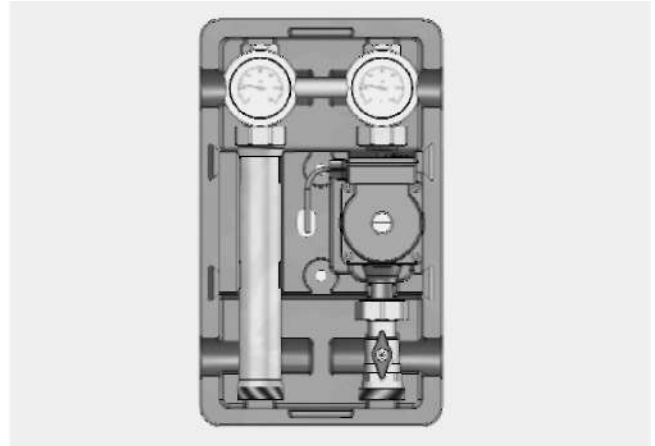
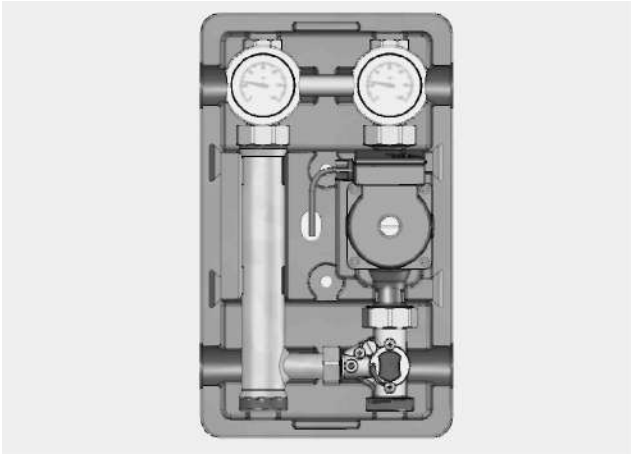
Разделительная система



Группа с поддержанием постоянной температуры обратной линии (с трехходовым смесителем, управляемым термостатом)

1. Насосные группы МК и УК

1.1 Технические характеристики.

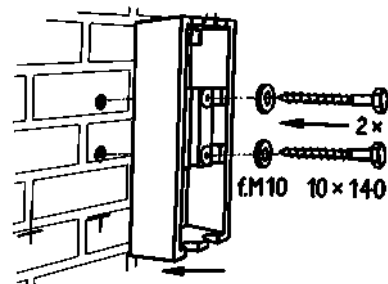
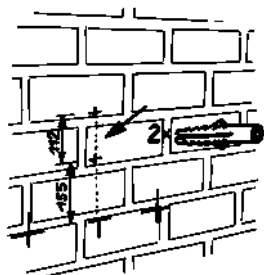
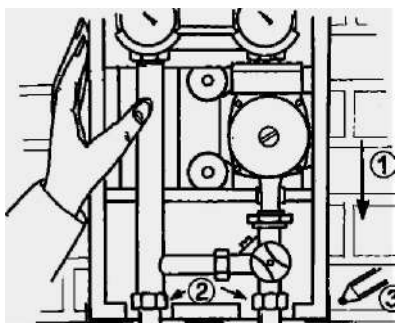


DN	25	32
Верхние подключения	G 3/4 IG	G 5/4 IG
Нижние подключения	G1 1/2 AG с плоским уплотнением	
Насос	См. артикул	
Межосевое расстояние	125	
Материалы	Сталь, латунь, Ерр-изоляция	
Габариты в термоизоляции	B420xШ250xГ 246мм	
Материал уплотнений	PTFE(Тефлон), неасбестосодержащие	
Шкала термометров	0-120 C	
Диапазон рабочих температур	-15 – 110С, кратковременно до 130С	
Показатель KVs	6,2	6,4
Артикул	66731	66732

DN	25	32
Верхние подключения	G 3/4 IG	G 5/4 IG
Нижние подключения	G1 1/2 AG с плоским уплотнением	
Насос	См. артикул	
Межосевое расстояние	125	
Материалы	Сталь, латунь, Ерр-изоляция	
Габариты в термоизоляции	B420xШ250xГ 246мм	
Материал уплотнений	PTFE(Тефлон), неасбестосодержащее пресованное волокно	
Шкала термометров	0-120 C	
Диапазон рабочих температур	-15 – 110С, кратковременно до 130С	
Показатель KVs	9,7	11
Артикул	66711	66712

Внимание, оборудование должно монтироваться только специалистом, с соответствующими отметками во всех пунктах гарантийного талона, иначе гарантийные обязательства, описанные в талоне теряют силу.

1.2 Монтаж насосной группы на стене (отдельно от распределителя).



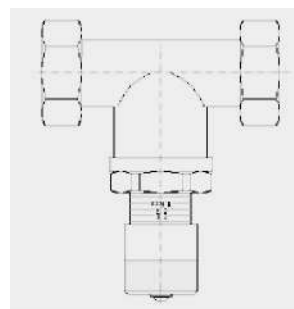
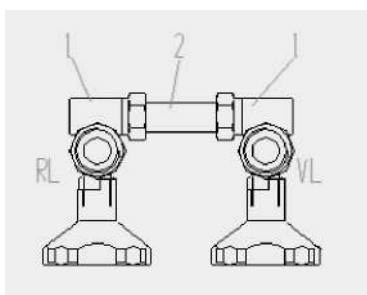
1. Соедините насосную группу, не снимая заднюю часть изоляции, с подающей и обратной линиями котла. Группа должна размещаться строго вертикально.
2. Накрутите накидные гайки от руки.
3. Разметьте отверстия на стене.
4. Просверлите отверстия в стене в соответствии с разметкой и установите дюбеля.
5. Прикрутите заднюю часть термоизоляции к стене (не перетягивайте) с помощью шурупов, входящих в комплект и подсоедините группу к линиям котла.

Монтаж также можно осуществлять, начиная с навески насосной группы на стену, следуя описанным выше пунктам, а затем подводить к ней трубопроводы от котла по месту.

При монтаже насосных групп на распределительный коллектор Meibes обратите внимание, что линия подачи коллектора отмечена красной полосой сверху и снизу коллектора. Коллектор должен быть закреплен на стене в строго горизонтальном положении при помощи специальных кронштейнов (арт. 66337.3) таким образом, чтобы линия подачи была справа.

Если в совокупности с насосной группой используется гидравлический разделитель Майбес, смотрите схему подключения в документации по гидравлическим стрелкам.

1.3 Установка перепускного клапана.

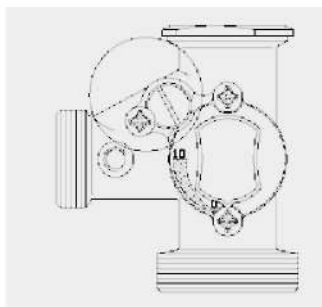


В комплекте насосной группой установлена глухая перемычка(2) между подающей и обратной линиями насосной группой на месте которой может быть смонтирован настраиваемый перепускной клапан.

Установка:

1. Снимите изоляцию насосной группы
2. Отключите насос и перекройте шаровые краны
3. Ослабьте гайки перемычки (2) и потяните его аккуратно на себя. (Внимание! Возможно истечение небольшого количества теплоносителя, будьте осторожны!)
4. Установите перепускной клапан и затяните накидные гайки (не перетягивайте).
5. Внимание! При установке контролируйте направление движения теплоносителя, отмеченное стрелкой на перепускном клапане (соответственно от линии подачи в обратную линию).
6. Откройте шаровые краны и включите насос.
7. Настройте перепускной клапан в соответствии с необходимостью, используя диаграмму настройки, поставляемую вместе с устройством.
8. Установите термоизоляцию

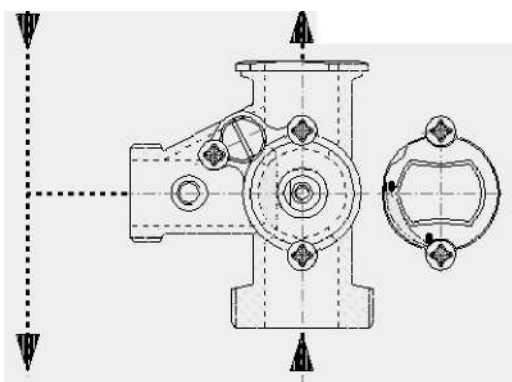
1.4 Трехходовой смеситель (с байпасной перемычкой).



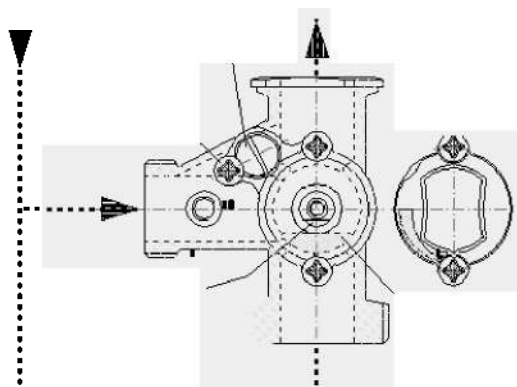
Расположение байпасной перемычки Вы видите на рисунке. Температура подающей линии в отопительный контур может быть снижена посредством открытия байпасной перемычки (в случае недостаточного основного сечения подмеса смесителя. Байпас имеет два положения: «открыт» и «закрыт»
Для изменения положения перемычки необходимо ослабить контрольный винт (2) примерно на 1 мм и повернуть байпас с помощью отвертки.
Когда байпас открыт, шлиц его вала параллелен каналу движения теплоносителя. При закрытом байпасе, шлиц вала перпендикулярен каналу.

Функционирование трехходового смесителя.

Смеситель открыт
Полный поток теплоносителя от
теплогенератора

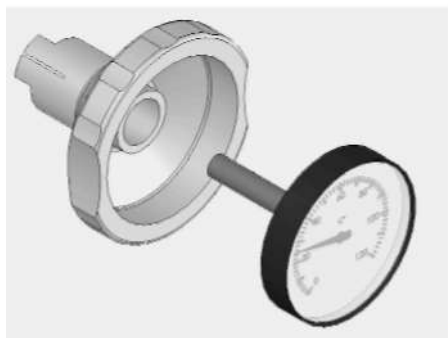


Смеситель закрыт
Циркуляция в отопительном контуре



Положение закрывающего органа можно определить по положению ручки управления и среза на валу закрывающего органа (см. рисунок)

1.5 Замена термометров в насосных группах 7-го поколения.



Извлекать термометр из гнезда при проведении каких-либо манипуляций с насосной группой нет необходимости.

Термометр может быть легко заменен в случае выхода из строя.

Для этого убедитесь, что заменяемый термометр того же типа.

Красный – «подача», синий – «обратка».

Осторожно: термометр достаточно хрупкий элемент (нельзя прилагать большие усилия при манипуляциях над ним).

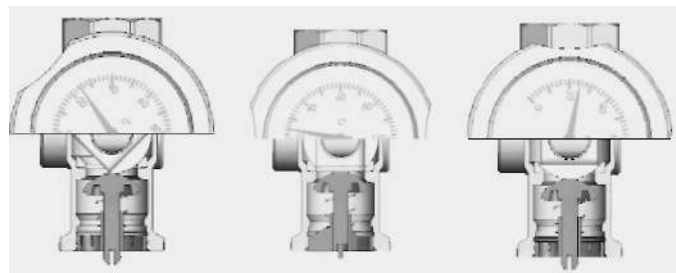
Для извлечения термометра возьмитесь одной рукой за пластиковую рукоятку шарового крана, и тяните ее на себя строго вдоль оси, слегка поворачивая влево-вправо, при этом другой рукой держась за основание крана. Термометр извлечется вместе с рукояткой крана.

Для установки термометра на место, сначала установите рукоятку крана, затем аккуратно вставьте в гнездо термометр.

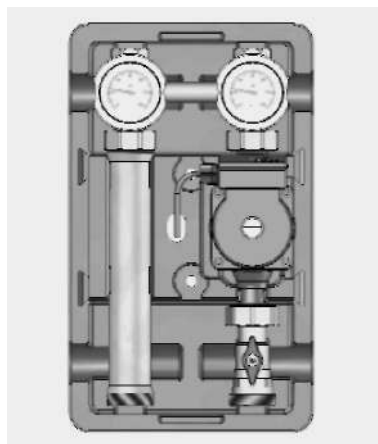
1.6 Гравитационный тормоз (обратный клапан)

Гравитационный тормоз (обратный клапан) конструктивно входит в состав трехходового шарового крана обратной линии насосной группы.

Гравитационный тормоз может быть принудительно открыт (отключен) путем поворота рукоятки крана примерно на 45 градусов.



1.7 Последовательность правильного пуска системы отопления с применением оборудования Майбес.

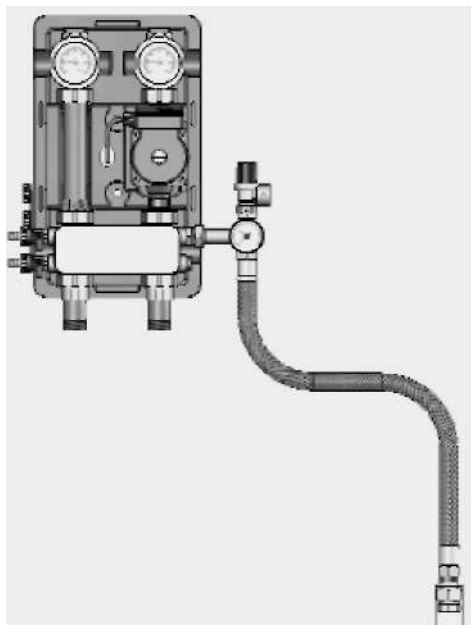


После заполнения котельного контура теплоносителем, ее опрессовки и установки рабочего давления, соединение котельного и отопительного контуров должно быть осуществлено

только путем открытия трехходового шарового крана в обратной линии насосной группы. В противном случае может быть поврежден встроенный обратный клапан и существует возможность гидроудара в теле котла.

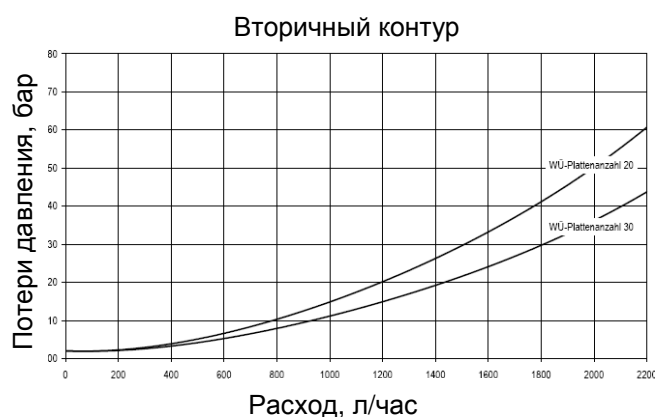
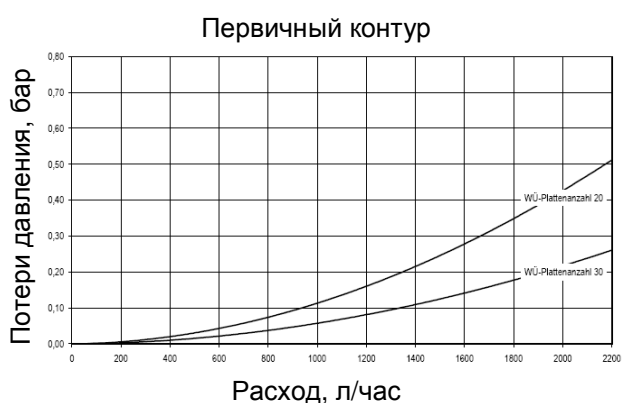
2. Разделительная система.

2.1 Группа с теплообменником (разделительный контур).



Технические данные	
Типы разделительных систем	45411.20 45411.26
Максимальная мощность при графике во вторичном контуре 35 C/45 C (первичный 70C/50C)	22 kW 25 kW
Максимальное давление	3 bar 3 bar
Максимальная температура	130 °C 130 °C
Высота в термоизоляции	420 mm 420 mm
Ширина в термоизоляции	250 mm 250 mm
Глубина в термоизоляции	246 mm 246 mm
Материал изоляции	EPP EPP
Межосевое расстояние	125 mm 125 mm
Верхние и нижние подключения	1" IG 1" IG
Количество пластин	20 26
Максимальные потери давления	20 kPa 20 kPa
Материал пластин W-Nr. 1-4401 Материал пайки - медь (89,9%)	

2.2 Диаграммы потерь давления.



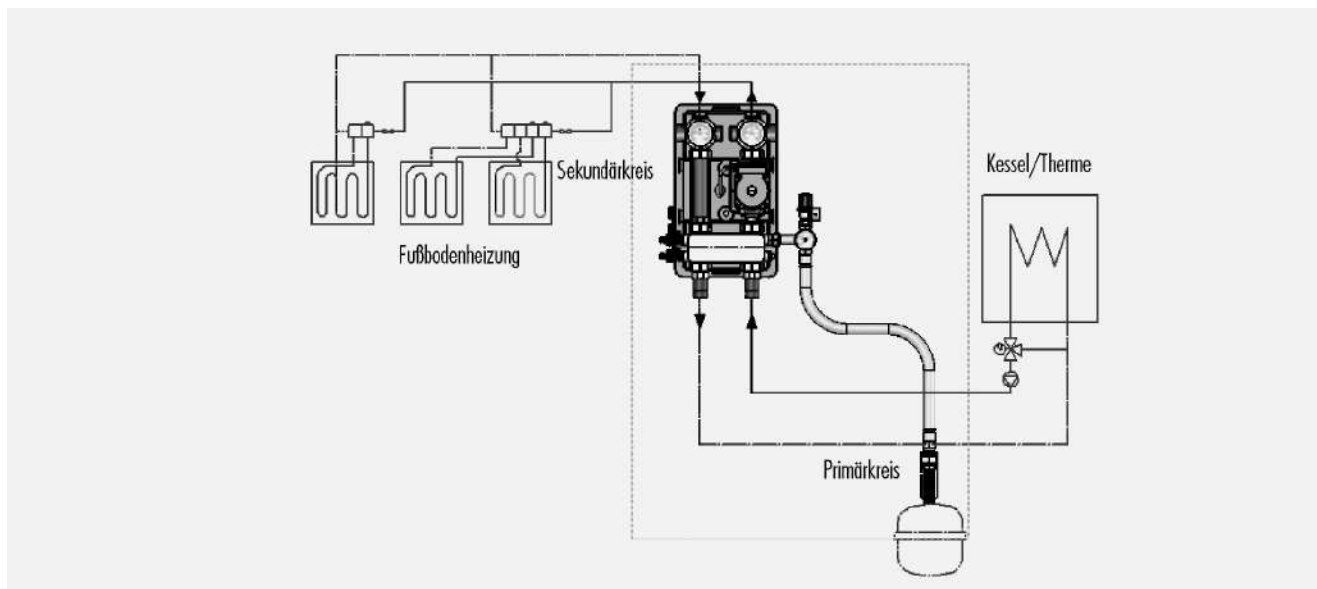
2.3 Указания по сервису и безопасности.

При применении разделительной системы для отопления полами должен быть установлен отдельно установлен ограничитель температуры для контура теплого пола (входит только в комплектацию группы с поддержанием постоянной температуры подающей линии см. п.3).

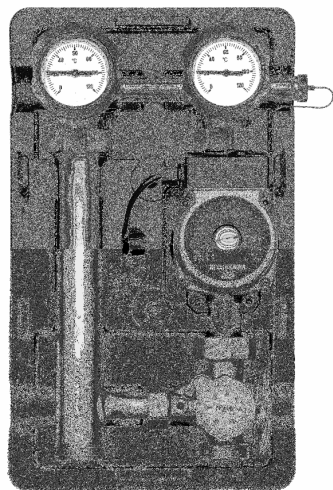
Разделительная система укомплектована группой безопасности по избыточному давлению (3 бар) и узлом подключения расширительной емкости. Уплотнения в комплекте.

3. Поддержание постоянной температуры подающей линии.

3.1 Пример монтажа.

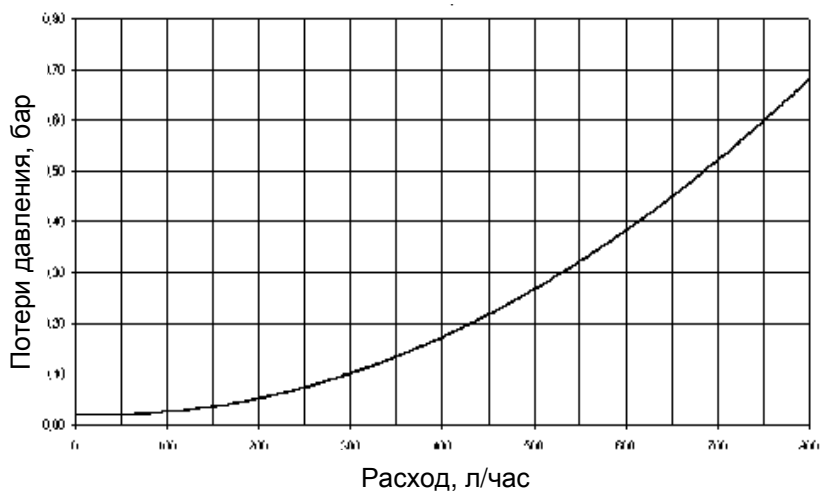


3. Группа с поддержанием постоянной температуры подающей линии.



Установка на термоэлементе
Значение поддерживаемой температуры

*	20°
1	25°
2	30°
3	35°
4	40°
5	45°



Технические характеристики	
DN:	25
Верхнее подключение	1" IG
Нижнее подключение	1 1/2" AG, плоское уплотнение
Насос	См. арт. номер
Межосевое расстояние:	125 mm
Материалы:	Латунь, EPP-изоляция
Габариты в термоизоляции	В 500 x Ш 250 x Г 246 mm
Уплотнения:	PTFE, не асбесто-содержащее прессованное волокно
Шкала термометра	От 0 до 120 °C
Рабочая температура	max. 60 °C
Класс давления	PN 6
Art. Nr.:	45 190

3.3 Установка температуры в контуре с поддержанием постоянной температуры подачи.

Диапазон регулирования температуры лежит в пределах от 20 до 45 °C

Желаемое значение температуры подачи может быть установлено с помощью термостатической головки (см. таблицу настройки на стр.8) и проконтролировано по показаниям термометра, установленного в группе.

Обращаем Ваше внимание, что из-за инерционности процесса, желаемая температура будет достигнута по истечении некоторого промежутка времени.

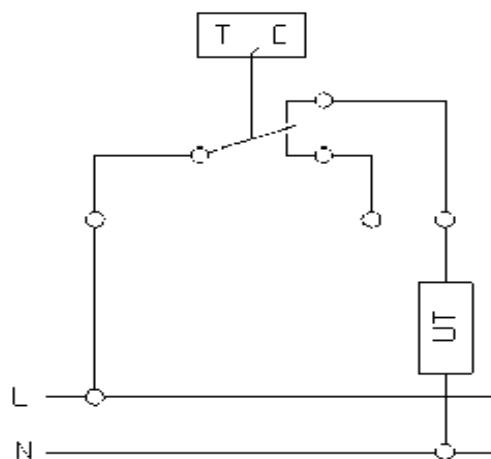
3.4 Предохранительный ограничитель температуры.

1. Прикрепите предохранительный термостат к трубе с помощью зажимного ремешка для гарантированно хорошего контакта.
2. Открутите винты и снимите крышку предохранительного термостата.
3. Подключите предохранительный термостат согласно приведенной схеме.
4. Вставьте кабель в кабельную клипсу, для обеспечения невозможности разрыва соединений в корпусе термостата.
5. Закройте крышку термостата и закрутите винты.



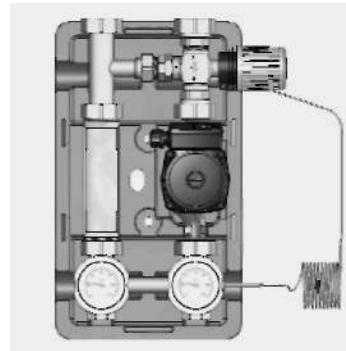
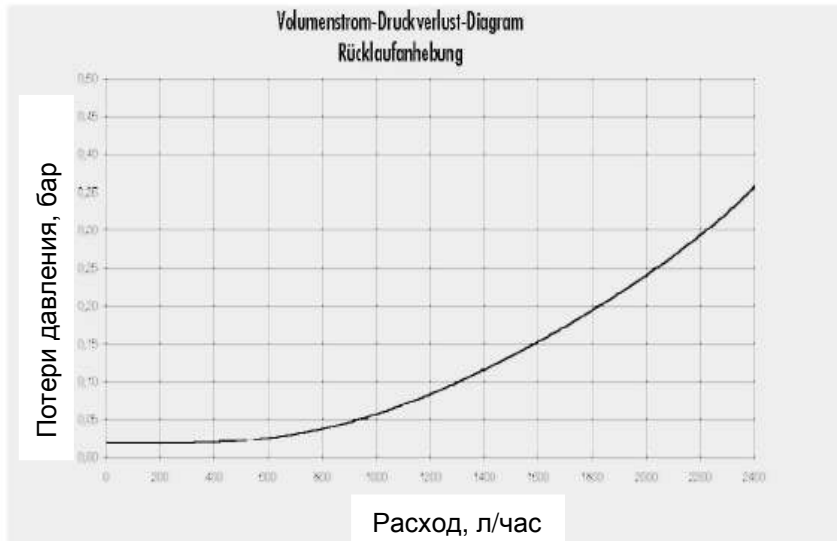
Технические данные	
Диапазон температур	30-90 °C
Электроподключения	16 (3) A, 250 V
Инерционность	5–10 k, einstellbar
Класс защиты	IP 30
Габариты	114 x 46,5 x 46,5 mm
Класс защиты	II (100.000) VDE-geprüft

Схема подключения

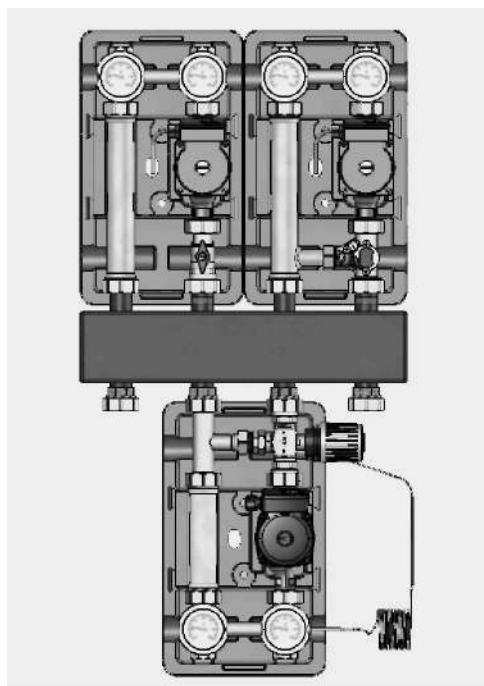


4. Группа с поддержанием постоянной температуры обратной линии.

4.1 Поддержание температуры обратной линии	
Технические данные	
DN:	25
Верхние подключения	Подключение контура 1 1/2" IG
Нижние подключения	Подключение котла 1" IG (плоские уплотнения)
Насос	См. артикул
Межосевое расстояние	125 mm
Материалы	Латунь, EPP-изоляция
Габариты	В 420 x Ш 250 x Г 246 mm
Материал уплотнений	PTFE, не асбестосодержащее прессованное волокно
Шкала термометров	0 до 120 °C
Рабочая температура	max. 110 °C
Класс давления	PN 6
Art. Nr.:	45441



5. Пример монтажа.



6. Установка значения температуры обратной линии.

Диапазон устанавливаемых температур лежит в диапазоне 40-70 С

Желаемое значение температуры может быть установлено вращением термоголовки и определено по показанию термометра в обратной линии. (Циферблат синего цвета)

Обращаем Ваше внимание, что из-за инерционности процесса, желаемая температура будет достигнута по истечении некоторого промежутка времени.

