



Смесительный узел предназначен для управления температурой теплоносителя и его циркуляцией в системах низкотемпературного отопления. Имеет уменьшенные размеры.

Сгоны с уплотнительным кольцом, на подключении к коллектору, облегчают монтаж, обеспечивают гибкость применения и совместимость с большинством распределительных коллекторов. Смесительный узел имеет защитный термостат, настроенный на температуру 65°C, предназначенный для защиты системы и насоса от перегрева. Узел укомплектован термометрами на подающей и обратной линиях.

Имеет регулируемый обратный клапан для настройки максимального смешения, а также балансировочный клапан на обратном трубопроводе первичного контура.

Термостатический элемент с выносным капиллярным датчиком, с температурой настройки 20-65°C, входит в комплект поставки.

Клеммная распределительная коробка позволяет подключать циркуляционный насос не только к сети питания, но и к коммутационному блоку или к комнатному термостату.

Узел поставляется в собранном виде.

Максимальная обслуживаемая площадь:

Труба 12x2.0 мм, контур 50 м - около 80 м²

Труба 17x2.0 мм, контур 80 м - около 150 м²

Труба 20x2.0 мм, контур 110 м - около 200 м²

(при теплосъеме 50 Вт/м² и перепаде температуры теплоносителя 5 °С, либо 100 Вт/м² и перепаде температуры теплоносителя 10 °С).

Технические характеристики

Материалы:

Корпус узла: Латунь UNI EN 12165 CW617N

Корпус клапанов: Латунь UNI EN 12165 CW617N

Уплотнения: EDPM

Рабочая среда: Вода, гликолевые растворы

Максимальная допустимая концентрация гликоля: 30%

Диапазон настройки темп.: 20±65°C

Макс. рабочее давление: 6 бар

Макс. температура на входе: 100°C

Шкала термометра: 0÷80°C

Размеры:

Подключение к магистрали: 3/4" ВР или 1" ВР

Подключение к коллектору: 1" НР (с рез. кольцом)

Межосевое расстояние: 206 mm

Длина насоса: 130 mm

Подключение насоса: 1 1/2"

Артикул:

Подключение 3/4" насос RS 25/6: MT01 2060 65

Подключение 1" насос RS 25/7: MT01 2570 65

Термостатический элемент:

Тип термoeлементa: жидкостный

Номинальное давление: PN 10

Диапазон регулирования: 20±65°C

Гистерезис: 0.6 °K

Циркуляционный насос:

Производитель насоса: WILLO

Марка насоса: RS 25/6 или 25/7

Материал корпуса: чугун EN-GJL-200

Рабочая температура окружающей среды: макс. +40 °C

Напряжение питания: 230 В, 50 Гц, 1~

Рабочее давление: макс. 10 бар

Диапазон температур рабочей среды: от -10°C до 110°C

Класс защиты: IP44

Подключение: G 1 1/2"

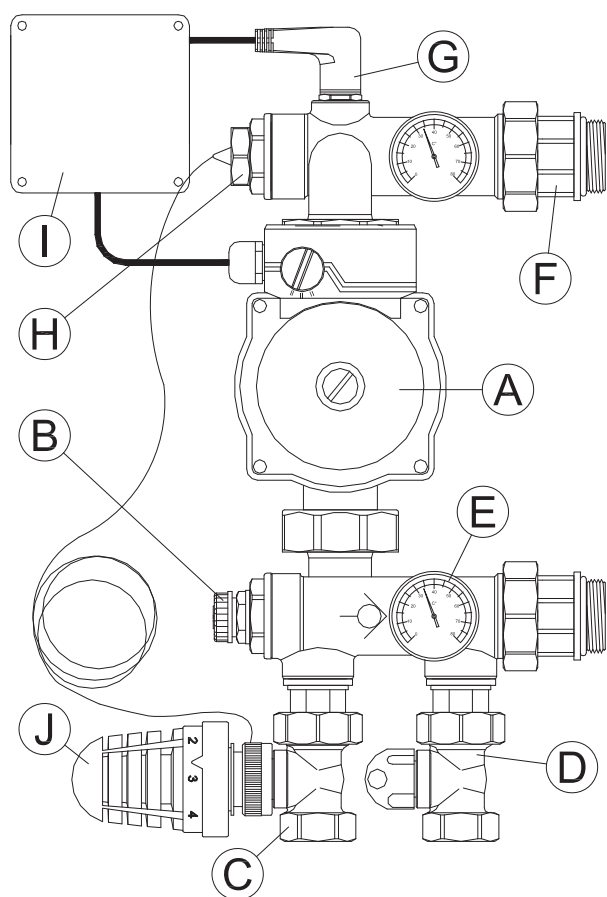
Защитное термореле:

Температура срабатывания: 65°C +/-3K

Мощность контактов: 10 А / 240 В

Класс защиты: IP55

Состав:



- (A) Циркуляционный насос WILO Star-RS 25/60 или 25/7
- (B) Настраиваемый обратный клапан
- (C) Первичный контур, термостатический клапан, 3/4" ВР или 1" ВР.
- (D) Первичный контур, балансировочный клапан, 3/4" ВР или 1" ВР.
- (E) Термометр 0-80 °С.
- (F) Сгон с уплотнительным кольцом для подключения коллектора
- (G) Термореле защиты насоса с настройкой 65 °С.
- (H) Стакан для датчика температуры
- (I) Клеммная коробка.
- (J) Термостатический элемент 0-65 °С.

Монтаж:

1. Подключите смесительный узел к коллектору.
2. Установите смесительный узел и коллектор на желаемое место, подключите контур напольного отопления.
3. Заполните систему и удалите воздух, см. руководство для коллектора.
5. Установите дополнительное оборудование (термостатический элемент).
6. Включите насос в розетку и удалите оставшийся в системе воздух.

Смесительный узел может быть установлен в коллекторный шкаф, для более подробной информации см. инструкции по коллекторным шкафам.

Настраиваемый обратный клапан (B):

Настраиваемый обратный клапан необходим, если циркуляционный насос в первичном контуре не обеспечивает необходимого расхода или насос

вообще отсутствует, например, при подключении к теплоаккумулятору или котлу, работающему на дизельном топливе. Когда используется встроенный клапан (B), балансировочный клапан первичного контура (D) должен быть полностью открыт.

Термостатический клапан, первичный контур (C):

Для регулирования подмеса горячего теплоносителя из первичного контура в смесительном узле используется двухходовой клапан Ø3/4" или Ø1". Клапан может использоваться как с термостатическим элементом с выносным датчиком (J) (входящим в комплект поставки узла), так и с электроприводом.

Балансировочный клапан, первичный контур (D):

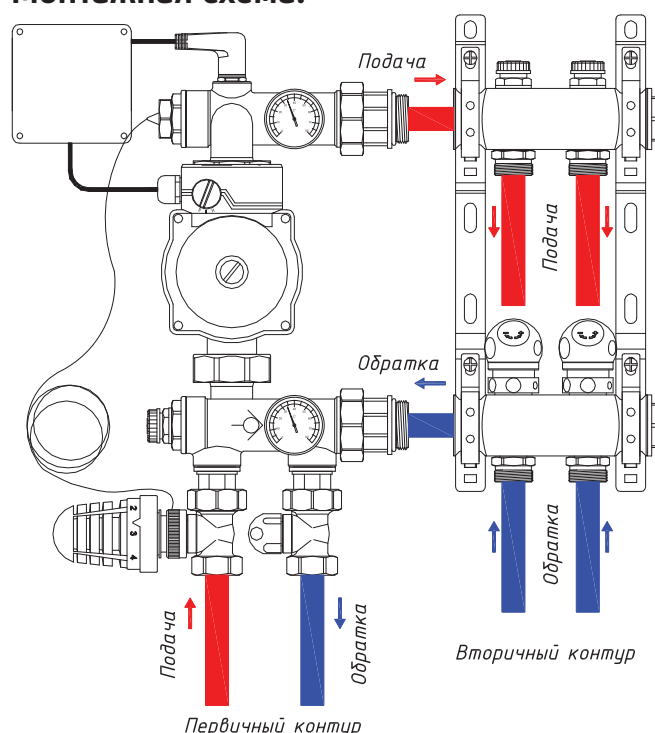
Смесительный узел оснащен балансировочным клапаном Ø3/4" или Ø1" на первичном контуре. Клапан требует регулировки в двух следующих случаях:

1. Ограничение максимального расхода в первичном контуре при полном открытии термостатического клапана (C). Балансировка может быть необходима, если кроме смесительного узла к источнику тепла подключены другие потребители тепла со смесительными узлами или без.
2. Ограничение температуры в системе напольного отопления при полном открытии термостатического клапана (C). При уменьшении расхода в первичном контуре уменьшается температура во вторичном контуре. Таким образом, ограничив расход через балансировочный клапан (D), можно ограничить температуру в системе напольного отопления.

Термореле (G):

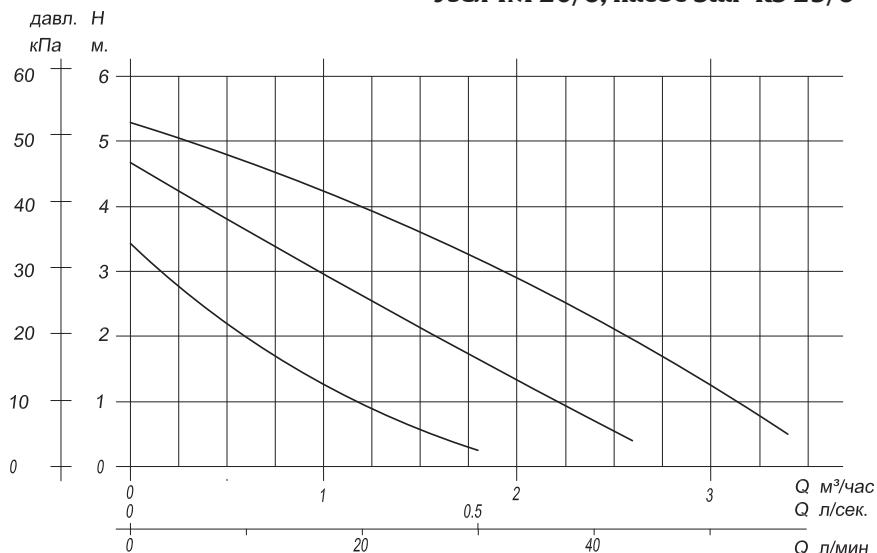
Термореле имеет фиксированную настройку +65 °С и предназначено для защиты низкотемпературной системы отопления от попадания в нее теплоносителя с высокой температурой, а также для защиты насоса от перегрева.

Монтажная схема:



Характеристики циркуляционных насосов WILO

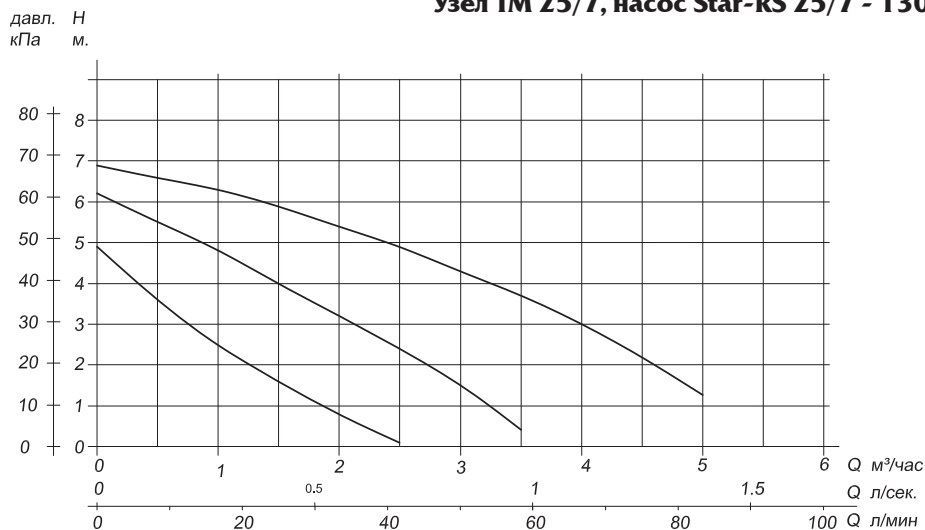
Узел TM 20/6, насос Star-RS 25/6 - 130



Электропотребление 230 В, 1~

Установленный режим работы	Мощность, Вт	Ток, А
1	46	0,20
2	65	0,29
3	85	0,37

Узел TM 25/7, насос Star-RS 25/7 - 130



Электропотребление 230 В, 1~

Установленный режим работы	Мощность, Вт	Ток, А
1	62	0,30
2	92	0,42
3	132	0,58

Варианты управления узлом:

Ручной режим: смесительный узел используется без каких-либо клапанов, процент подмеса устанавливается вручную. Не рекомендуется использовать для высокотемпературных источников тепла (при максимальной температуре в подающем трубопроводе более 50 °С)

Электрическое подключение:

Блоки поставляются с кабельными соединениями, выполненными на заводе-изготовителе. Исключение составляют: питание от сети и управляющий сигнал от термостата или коммутационного блока, их нужно подключать на месте.

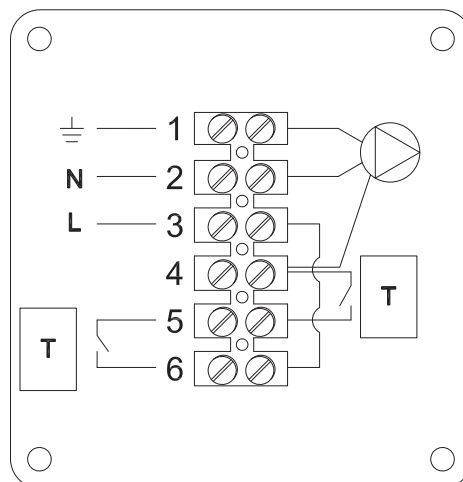
Электрическое питание: 230В, 50Гц, ~1.

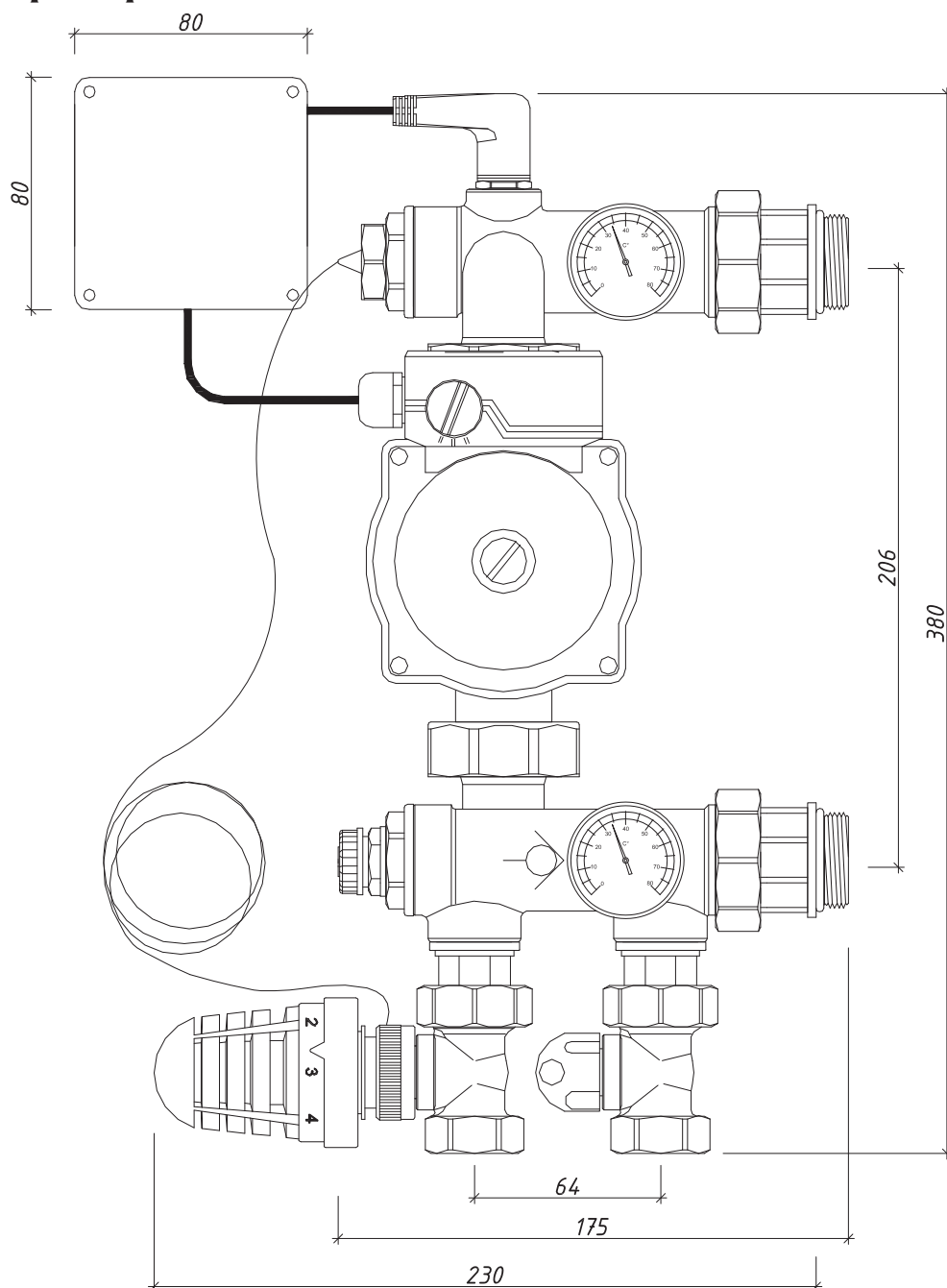
Клеммы:

1. заземление
2. ноль
- 3: фаза
- 5 и 6: термостат или коммутационный блок. (при отсутствии таковых, клеммы должны быть замкнуты)

Режим ограничения температуры: на 2-х ходовой клапан устанавливается термостатический элемент с выносным датчиком. Температура в контуре напольного отопления ограничивается в соответствии с установкой температуры на термостатическом элементе.

СТОРОНА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



**Что делать если:**

- температура в системе напольного отопления слишком низкая, хотя температура в первичном контуре высокая

Причиной низкой температуры в системе напольного отопления является слишком низкий расход в первичном контуре. Для решения проблемы необходимо сделать следующее:

1. Проверьте, открыт ли полностью балансировочный клапан первичного контура (D).
2. Проверьте, открыт ли термостатический клапан (C) и установлена ли желаемая температура на термостатическом элементе (J).
3. Медленно закрывайте встроенный балансировочный клапан (B), пока не добьетесь желаемой температуры. Встроенный балансировочный клапан (B) должен быть максимально открыт насколько это возможно.

- температура в системе напольного отопления слишком высокая, вследствие чего срабатывает термореле.

Причиной слишком высокой температуры, подаваемой в систему отопления, является слишком высокий расход в первичном контуре. Для решения проблемы необходимо сделать следующее:

1. Откройте полностью встроенный настраиваемый обратный клапан (B) и закройте балансировочный клапан первичного контура (D). Подождите, пока температура в системе опустится до 25-30 °С.
2. Снимите с клапана (C) термостатический элемент (J) или электропривод и медленно открывайте балансировочный клапан первичного контура (D), пока не получите желаемую температуру в системе напольного отопления.
3. Установите термостатический элемент (J) или электропривод обратно на термостатический клапан (C).