

#### Электротермическая головка

Автоматическое управление тепловым режимом отдельных веток осуществляется электротермической головкой по сигналу от комнатного терmostата. Их устанавливают на обратном коллекторе вместо регулирующих пластиковых ручек.

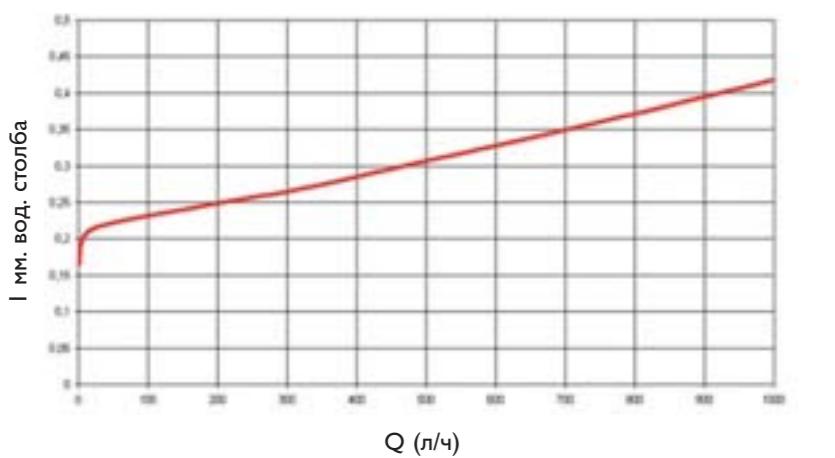


Электротермическая головка нормально закрытая (код 1915-1925, 1916-1926), предназначена для подключения дополнительного оборудования и для дистанционного управления терморегулирующим вентилем, изменяющим расход теплоносителя через нагревательный прибор.

#### Байпасная линия

При полном или частичном закрытии терморегулирующих вентилей может возникнуть шум и рост сопротивления в отопительных контурах. Для устранения этого недостатка подающий и обратный коллекторы соединяются байпасом со встроенным перепускным дифференциальным клапаном. К обратному коллектору байпас присоединяется через дифференциальный клапан, интегрированный с ручным воздухоотводчиком. Клапан открывается при дифференциальном давлении ~0,2 бар и излишний поток отводится назад в котел.

На представленном графике показана зависимость потока на выходе дифференциального байпасного клапана от давления на входе клапана.



Регулирующий узел может быть дополнен тройником с биметаллическим термометром и компактным расходомером.

#### Расходомер

Установка расходомеров (код 3428, 3429) на обратном коллекторе позволяет контролировать величину потока теплоносителя циркулирующего в каждом из контуров и значительно упростить первичную балансировку системы перед вводом ее в эксплуатацию. Для этого имеются расходомеры с измерительными шкалами: от 1 до 3,5 л/мин и от 2 до 8 л/мин.



#### Термометр

Можно также установить термометры (код 3434) на отводах обратного коллектора, чтобы иметь наглядное представление о температуре возвратной воды в каждом отдельном контуре и произвести балансировку, но не потока, а температуры. Температура может быть отрегулирована на подающем коллекторе с запорными вентилями.



**Регулирующий узел для системы напольного отопления  
Код 3480**

**Регулирующий узел для систем радиаторного и подключения коллекторов для напольного отопления  
Код 3477, 3489**

**Регулирующий узел для систем радиаторного и напольного отопления с термоколлекторами  
Код 3483, 3487**

**Регулирующий узел для систем радиаторного и напольного отопления в коллекторной коробке  
Код 3482, 3486**

**Регулирующий узел для системы напольного отопления в коллекторной коробке  
Код 3484, 3488**

**FAR 3 ГОДА ГАРАНТИИ**

[www.armatura-far.com](http://www.armatura-far.com)



**Комфортное  
тепло**

# FAR КОЛЛЕКТОРЫ И КОЛЛЕКТОРНЫЕ ШКАФЫ

**Терморегулирующие и запорные коллекторы.**  
Используются в системе напольного и радиаторного отопления.

## Терморегулирующие вентили снабжены:

- двусторонним сине-красным диском
- двусторонним диском с наименованиями отапливаемых помещений
- регулирующей ручкой
- переходником для подключения электротермической головки

При необходимости на терморегулирующих вентилях устанавливаются электротермические головки, которые осуществляют автоматическое управление тепловым режимом отдельных веток по сигналам от терmostатов.

Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
 $Kv = 2,74 \text{ м}^3/\text{час}$ .  
Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
(код 3910) -  $3,15 \text{ м}^3/\text{час}$

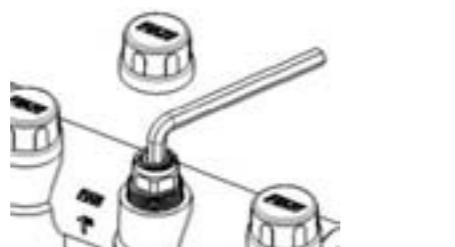


Код 3914, 3917      Код 3915, 3918

Модули с фланцевым соединением диаметром 1" и 1 1/4"

Запорные вентили подающего коллектора могут быть использованы для балансировки контуров напольного или радиаторного отопления.

Для этого необходимо снять защитную металлическую крышку. Отрегулировать положение отсекателя с помощью ключа на 5 мм, используя диаграммы сопротивления потока одного отвода при определенном количестве оборотов запорного вентиля. Пропускная способность запорного вентиля (код 3920) -  $2,95 \text{ м}^3/\text{час}$ . Пропускная способность запорного вентиля (код 3910) -  $2,16 \text{ м}^3/\text{час}$ .



При необходимости на терморегулирующих вентилях устанавливаются электротермические головки, которые осуществляют автоматическое управление тепловым режимом отдельных веток по сигналам от терmostатов.

Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
 $Kv = 2,74 \text{ м}^3/\text{час}$ .  
Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
(код 3910) -  $3,15 \text{ м}^3/\text{час}$



Код 3914, 3917      Код 3915, 3918

Модули с фланцевым соединением диаметром 1" и 1 1/4"



Код 3911, 3913      Код 3921, 3923

Модули с резьбовым соединением диаметром 1" и 1 1/4"

## Терморегулирующие и запорные коллекторы, укомплектованные модулем с автоматическим воздухоотводчиком, сливным краном и биметаллическим термометром со шкалой от 0 до 80°C



Код 3460, 3466, 3461, 3467



Код 3463, 3469, 3464, 3470

Рекомендуем обратить внимание на универсальность отводов коллекторов: с помощью адаптеров типа Eurokonus или концовок FAR с метрической резьбой можно присоединить металлопластиковые или пластиковые (шитого полиэтилена, полипропилена) трубы. Концовка FAR с метрической резьбой под металлопластиковые ( $D_y=16-20 \text{ mm}$ ) и пластиковые ( $D_y=16-20 \text{ mm}$ ) трубы имеет более удлиненное посадочное место (втулку) с двумя уплотнительными кольцами на присоединяемом конусе. Это обеспечивает большую герметичность и надежность резьбового соединения. К отводам коллекторов (код 3910 и 3920), имеющим метрическую резьбу M 33x1.5, концовками (код 6057) присоединяются напрямую металлопластиковые трубы диаметром от 20 mm до 26 mm.

Код 3462, 3468

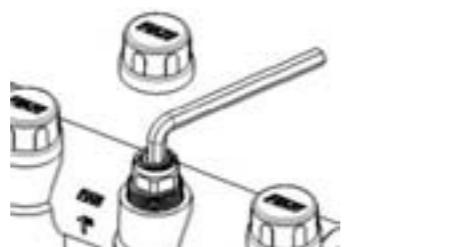
Код 3465, 3471

# FAR ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ УЗЛА

**Терморегулирующие и запорные коллекторы.**  
Используются в системе напольного и радиаторного отопления.

Запорные вентили подающего коллектора могут быть использованы для балансировки контуров напольного или радиаторного отопления.

Для этого необходимо снять защитную металлическую крышки. Отрегулировать положение отсекателя с помощью ключа на 5 мм, используя диаграммы сопротивления потока одного отвода при определенном количестве оборотов запорного вентиля. Пропускная способность запорного вентиля (код 3920) -  $2,95 \text{ м}^3/\text{час}$ . Пропускная способность запорного вентиля (код 3910) -  $2,16 \text{ м}^3/\text{час}$ .



При необходимости на терморегулирующих вентилях устанавливаются электротермические головки, которые осуществляют автоматическое управление тепловым режимом отдельных веток по сигналам от терmostатов.

Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
 $Kv = 2,74 \text{ м}^3/\text{час}$ .  
Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
(код 3910) -  $3,15 \text{ м}^3/\text{час}$

При необходимости на терморегулирующих вентилях устанавливаются электротермические головки, которые осуществляют автоматическое управление тепловым режимом отдельных веток по сигналам от терmostатов.

Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
 $Kv = 2,74 \text{ м}^3/\text{час}$ .  
Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
(код 3910) -  $3,15 \text{ м}^3/\text{час}$

При необходимости на терморегулирующих вентилях устанавливаются электротермические головки, которые осуществляют автоматическое управление тепловым режимом отдельных веток по сигналам от терmostатов.

Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
 $Kv = 2,74 \text{ м}^3/\text{час}$ .  
Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
(код 3910) -  $3,15 \text{ м}^3/\text{час}$

При необходимости на терморегулирующих вентилях устанавливаются электротермические головки, которые осуществляют автоматическое управление тепловым режимом отдельных веток по сигналам от терmostатов.

Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
 $Kv = 2,74 \text{ м}^3/\text{час}$ .  
Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
(код 3910) -  $3,15 \text{ м}^3/\text{час}$

При необходимости на терморегулирующих вентилях устанавливаются электротермические головки, которые осуществляют автоматическое управление тепловым режимом отдельных веток по сигналам от терmostатов.

Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
 $Kv = 2,74 \text{ м}^3/\text{час}$ .  
Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
(код 3910) -  $3,15 \text{ м}^3/\text{час}$

При необходимости на терморегулирующих вентилях устанавливаются электротермические головки, которые осуществляют автоматическое управление тепловым режимом отдельных веток по сигналам от терmostатов.

Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
 $Kv = 2,74 \text{ м}^3/\text{час}$ .  
Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
(код 3910) -  $3,15 \text{ м}^3/\text{час}$

При необходимости на терморегулирующих вентилях устанавливаются электротермические головки, которые осуществляют автоматическое управление тепловым режимом отдельных веток по сигналам от терmostатов.

Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
 $Kv = 2,74 \text{ м}^3/\text{час}$ .  
Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
(код 3910) -  $3,15 \text{ м}^3/\text{час}$

При необходимости на терморегулирующих вентилях устанавливаются электротермические головки, которые осуществляют автоматическое управление тепловым режимом отдельных веток по сигналам от терmostатов.

Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
 $Kv = 2,74 \text{ м}^3/\text{час}$ .  
Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
(код 3910) -  $3,15 \text{ м}^3/\text{час}$

При необходимости на терморегулирующих вентилях устанавливаются электротермические головки, которые осуществляют автоматическое управление тепловым режимом отдельных веток по сигналам от терmostатов.

Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
 $Kv = 2,74 \text{ м}^3/\text{час}$ .  
Пропускная способность терморегулирующего вентиля  
(код 3910) -  $3,15 \text{ м}^3/\text{час}$

## Термостатический смеситель предназначен:

- для получения циркулирующей воды с заданной входной температурой, поступающей в систему напольного отопления, смешивая воду, поступающую из котла с водой из рециркуляционной сети напольного отопления.
- для обеспечения постоянства подачи воды в систему.



Предварительно требуемая температура поступающей воды в контуры теплого пола выставляется с помощью градуированной ручки, руководствуясь табл. I.

Действительная температура воды поступающей в контуры теплого пола зависит от специфики конкретного устройства пола и настройка термосмесителя может быть скорректирована с учетом показаний термометра, установленного на подающем коллекторе.

В рециркуляционной части через тройник с обратным клапаном часть воды вновь подается в смеситель, начиная новый циркуляционный цикл в системе напольного отопления, а оставшаяся часть воды отводится в котел.

Таблица I

Положение	$t, ^\circ\text{C}$
МИН	18±2
1	20±2
2	22±2
3	30±2
4	40±2
5	50±2
МАКС	56±2

Важно отметить, что применение термосмесителя в качестве регулятора теплоотдачи с поверхности теплого пола является наиболее правильным, так как использует качественный тип регулирования, т. е. путем изменения температуры. Количественное регулирование, применяемое рядом фирм, (путем уменьшения расхода воды) с использованием автоматических термоклапанов может привести к существеннойнеравномерности прогрева площади пола (при любом способе укладки теплопроводов в бетон – змеевиковой или улиткообразной) и значительному снижению долговечности его конструкции. Узел смешения на термосмесителе позволяет сохранять практически постоянным расход в с системе напольного отопления.

Температура смешиваемого потока регулируется в диапазоне 30-70°C. Контроль за режимом работы проводится с помощью тройника с термометром.

Температура смешиваемого потока регулируется в диапазоне 30-70°C. Контроль за режимом работы проводится с помощью тройника с термометром.

Температура смешиваемого потока регулируется в диапазоне 30-70°C. Контроль за режимом работы проводится с помощью тройника с термометром.

Температура смешиваемого потока регулируется в диапазоне 30-70°C. Контроль за режимом работы проводится с помощью тройника с термометром.

Температура смешиваемого потока регулируется в диапазоне 30-70°C. Контроль за режимом работы проводится с помощью тройника с термометром.

Температура смешиваемого потока регулируется в диапазоне 30-70°C. Контроль за режимом работы проводится с помощью тройника с термометром.

Температура смешиваемого потока регулируется в диапазоне 30-70°C. Контроль за режимом работы проводится с помощью тройника с термометром.

Температура смешиваемого потока регулируется в диапазоне 30-70°C. Контроль за режимом работы проводится с помощью тройника с термометром.

Температура смешиваемого потока регулируется в диапазоне 30-70°C. Контроль за режимом работы проводится с помощью тройника с термометром.

Температура смешиваемого потока регулируется в диапазоне 30-70°C. Контроль за режимом работы проводится с помощью тройника с термометром.

# FAR ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ УЗЛА

Конструкция смесителя рассчитана таким образом, чтобы обеспечивать постоянство поступления воды в контуры напольного отопления заданной температурой, смешивая воду, по мере необходимости воду, поступающую из котла с водой из рециркуляционной сети напольного отопления.

Теплоноситель, выделяющий из термостатического смесителя, проходит через насос установленный на месте временной вставки.

Погружной термостат предотвращает попадание очень горячей воды в отопительные контуры напольного отопления в случае сбоя в работе смесителя. Далее теплоноситель поступает в подающий коллектор, который распределяет воду по отдельным контурам системы напольного отопления. Теплоноситель, пройдя контуры теплого пола, возвращается в обратный коллектор.

В рециркуляционной части через тройник с обратным клапаном часть воды вновь подается в смеситель, начиная новый циркуляционный цикл в системе напольного отопления, а оставшаяся часть воды отводится в котел.

## Технические характеристики:

Номинальное давление	10 бар
Диапазон установок смесителя	20-55°C
Максимальная входная температура воды в смесителе	95°C
Межосевое расстояние устанавливаемого циркуляционного	