



РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ БЛОК ФИКСИРОВАННЫЙ

949 Регулировочный блок фиксированный

РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ БЛОК



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Перед установкой, вводом в эксплуатацию и техническим обслуживанием регулировочного блока необходимо прочитать и усвоить следующие инструкции.



ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение этих инструкций может навредить вашей безопасности.

ФУНКЦИЯ

Регулировочный блок для 1-дюймовой излучающей системы климатизации выполняет функцию понижения и поддержания постоянной температуры теплопроводящей жидкости с помощью 3-ходового смесительного клапана. Небольшая площадь, всего 88 мм глубиной, позволяет разместить его непосредственно на коллекторе, в стенах небольшой толщины.

УСТАНОВКА

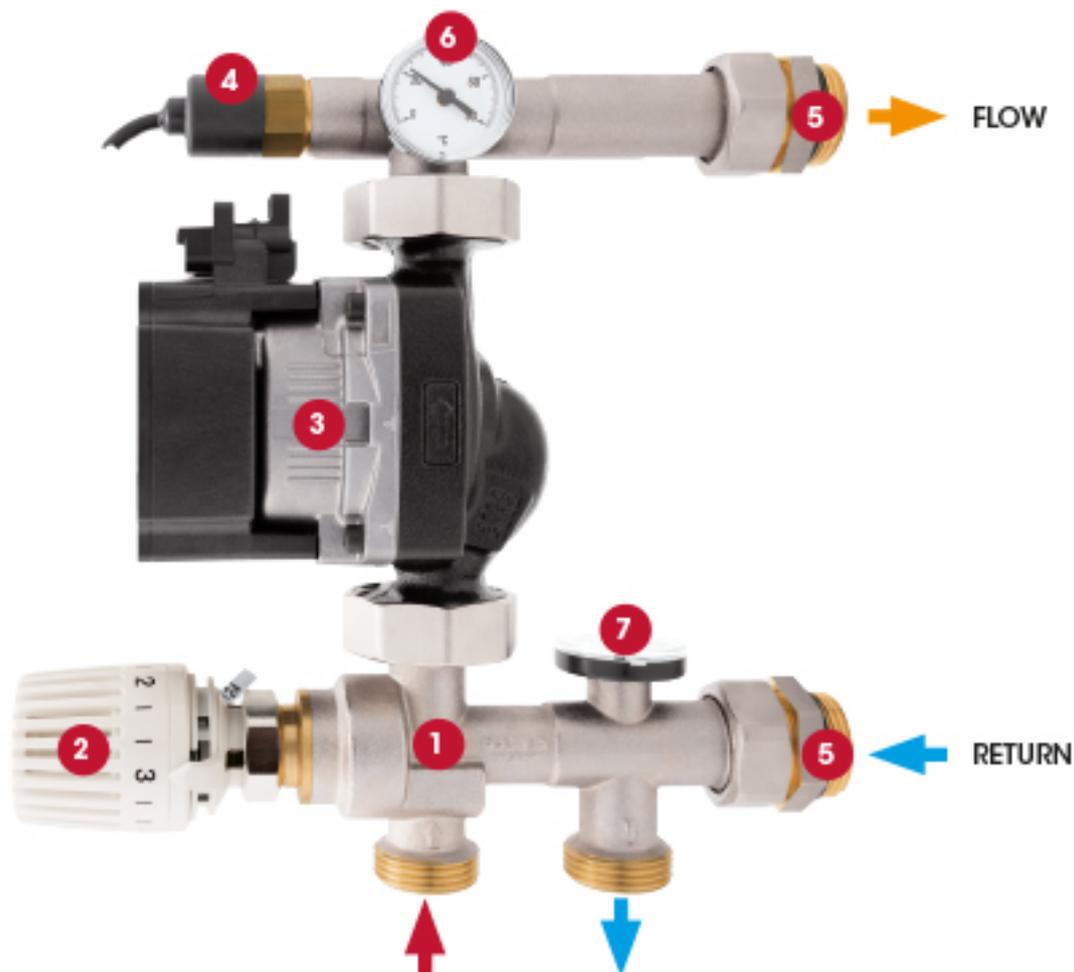
Регулировочный блок должен быть установлен квалифицированным монтажником в соответствии с национальными нормами и/или соответствующими местными требованиями. Если регулировочные блоки не устанавливаются, не вводятся в эксплуатацию и не обслуживаются надлежащим образом в соответствии с инструкциями, содержащимися в данном руководстве, они могут работать некорректно и представлять опасность для пользователя. убедитесь, что все соединительные детали водонепроницаемы; при выполнении гидравлических соединений соблюдайте осторожность, чтобы механически не перегрузить резьбу; со временем могут произойти поломки с утечками из гидравлической системы, которые могут нанести ущерб имуществу и/или людям. Температура воды выше 50 °C может вызвать сильные ожоги. Во время установки, ввода в эксплуатацию и технического обслуживания регулировочных блоков примите необходимые меры, чтобы эти температуры не создавали опасности для людей.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:

1. 3-ходовой смесительный клапан
2. Термостатическое устройство управления с контактным датчиком.
3. Циркуляционный насос с переменной скоростью
4. Предохранительный термостат 55 °C, нормально замкнутый.
5. Поворотный фитинг 1".
6. Термометр подачи.
7. Термометр возврата.



РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ БЛОК ФИКСИРОВАННЫЙ



Регулирование температуры подачи:

Термостатическая головка регулирует температуру подаваемой воды в низкотемпературном контуре. Чтобы установить температуру, просто поверните головку до желаемого значения, чтобы шкала регулировки совпала с индикатором термостатической головки.

После установки температуры используйте термометр, расположенный на контуре подачи, чтобы проверить, соответствует ли температура желаемому значению.



Характеристики циркуляционного насоса:

Циркуляционный насос можно настроить для работы в режиме пропорционального давления (PP), постоянного давления (CP) или в режиме постоянной кривой (CC). Для контуров теплого пола рекомендуется режим постоянного



РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ БЛОК ФИКСИРОВАННЫЙ

давления (СР), при котором имеющийся напор остается постоянным независимо от потребности системы в тепле. Для каждого режима доступны 3 различных уровня скорости: низкий (1), средний (2) и высокий (3). Благодаря функции AUTOADAPT (АА) циркуляционный насос автоматически адаптирует свои рабочие параметры в зависимости от размеров системы и меняющихся с течением времени условий.

Для настройки изделия используйте кнопку на панели управления. При каждом нажатии кнопки настройка насоса изменяется. Светодиоды укажут выбранный режим управления по следующей схеме:

Mode	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5
PP AUTO АДАРТ	●				
CP AUTO АДАРТ		●			
PP 1	●		●		
PP 2	●		●	●	
PP 3	●		●	●	●
CP 1		●	●		
CP 2		●	●	●	
CP 3		●	●	●	●
CC 1			●		
CC 2			●	●	
CC 3			●	●	



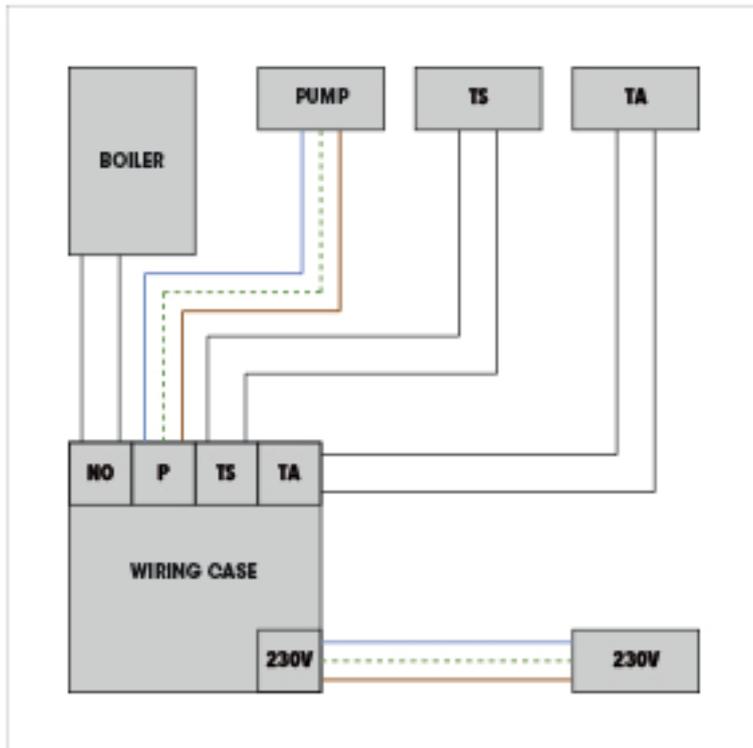
Поставляемая логическая схема насоса включает в себя все соединения, необходимые для правильной работы регулировочного блока: разрешение котла (НО), термостат помещения (ТП), предохранительный термостат (ПТ) и питание циркуляционного насоса (НАСОС). На электропитание должно подаваться напряжение 230 В.

- ПРИМЕР ОДНОЗОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

В случае однозональной системы достаточно подключить соответствующие компоненты к логической схеме насоса, не проводя дополнительных электромонтажных работ. Когда контакт ВКЛ.-ВЫКЛ. термостата помещения замыкается (необходимо повысить температуру в помещении), котлу дается разрешение (через нормально замкнутый контакт), и включается циркуляционный насос смесительного блока.

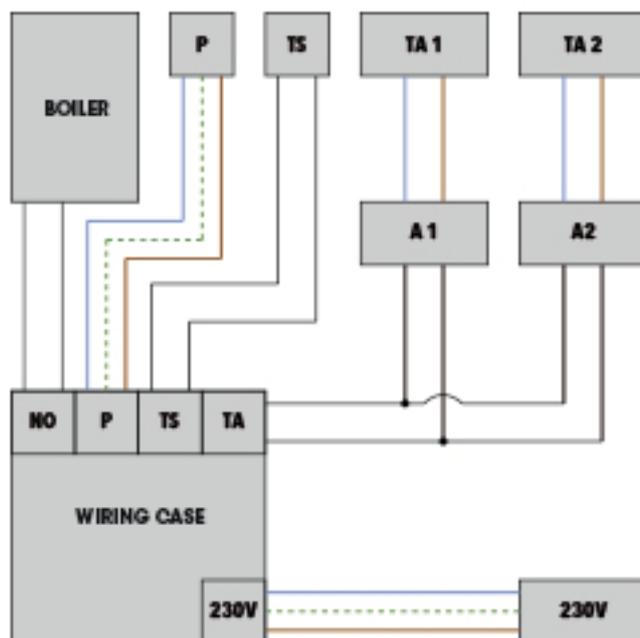


РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ БЛОК ФИКСИРОВАННЫЙ



- ПРИМЕР МНОГОЗОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

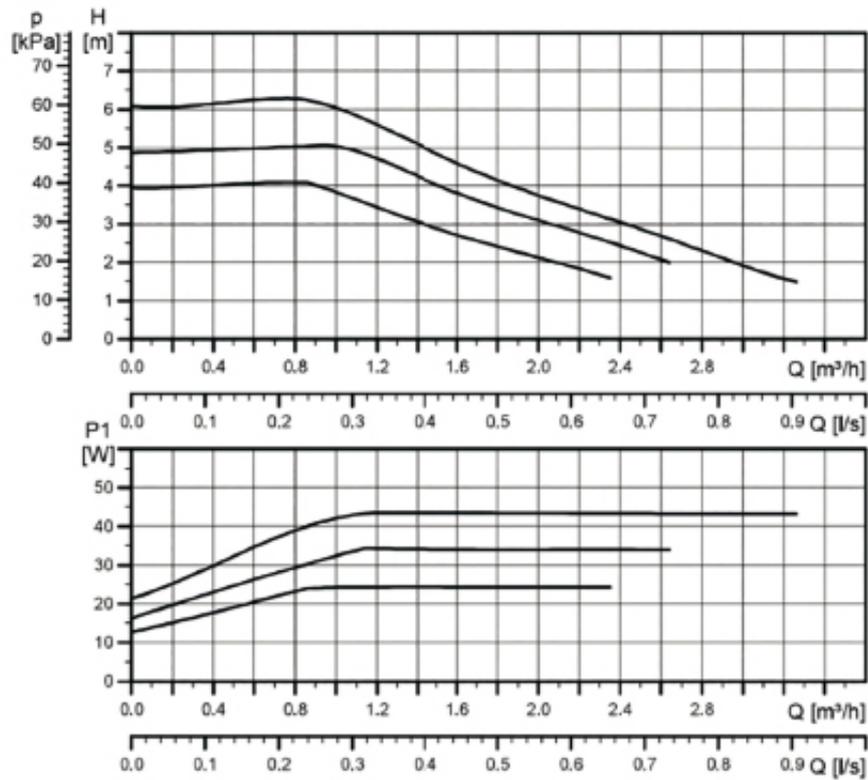
Для установки многозональной системы потребуются термоэлектрические исполнительные механизмы со вспомогательным контактом (поставляются отдельно) и комнатный термостат для каждой зоны, которую нужно создать. Контакт ВКЛ./ВЫКЛ. комнатного термостата должен быть подключен к кабелям напряжения (синий и коричневый кабели) всех термоэлектрических исполнительных механизмов соответствующей зоны, а кабели вспомогательного контакта всех исполнительных механизмов всех зон должны быть подключены к контакту TA. Таким образом, контакт комнатного термостата вызовет открытие подключенных к нему исполнительных механизмов, которые после их полного открытия посредством вспомогательных контактов дадут разрешение котлу и циркуляционному насосу смешивательного блока.



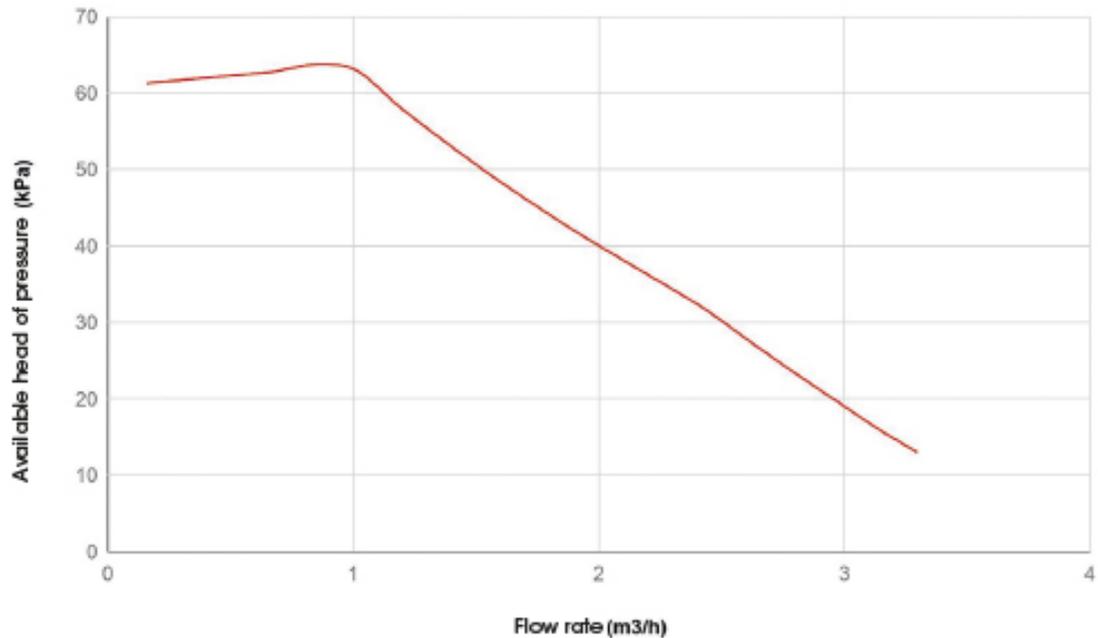


РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ БЛОК ФИКСИРОВАННЫЙ

НАПОР, ИМЕЮЩИЙСЯ НА СОЕДИНЕНИЯХ СМЕСИТЕЛЬНОГО БЛОКА



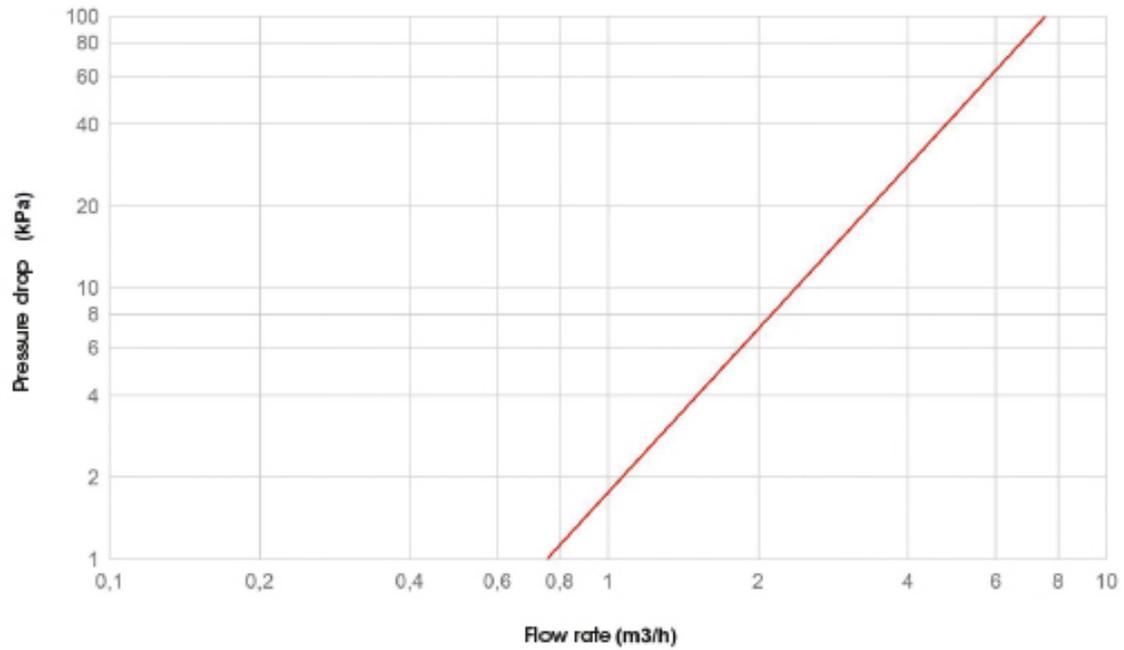
ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ КРИВАЯ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА



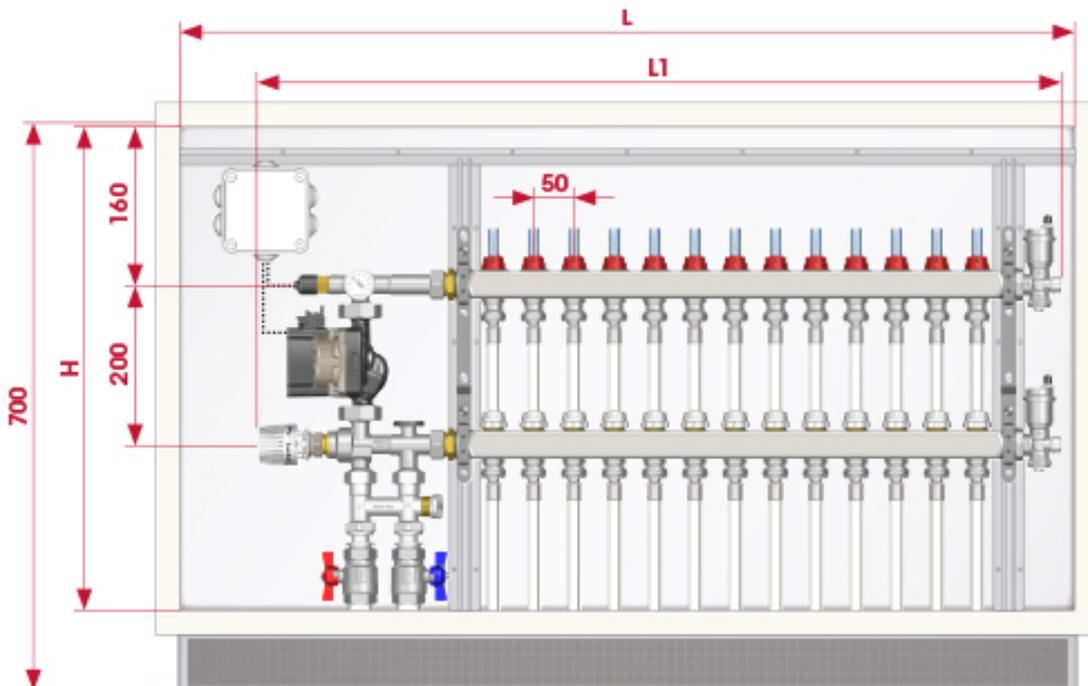
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛИРОВОЧНОГО БЛОКА



РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ БЛОК ФИКСИРОВАННЫЙ



РАЗМЕЩЕНИЕ РЕГУЛИРОВОЧНОГО БЛОКА В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КАССЕТЕ



CODE	498.600.600	498.700.600	498.800.600	498.1000.600	498.1100.600
LxH (mm)	600x600	700x600	800x600	1000x600	1100x600
N. ways	2-3	4-5	6-7	8-9-10	11-12-13
MANIFOLD	1"				
L1	498	598	698	848	998

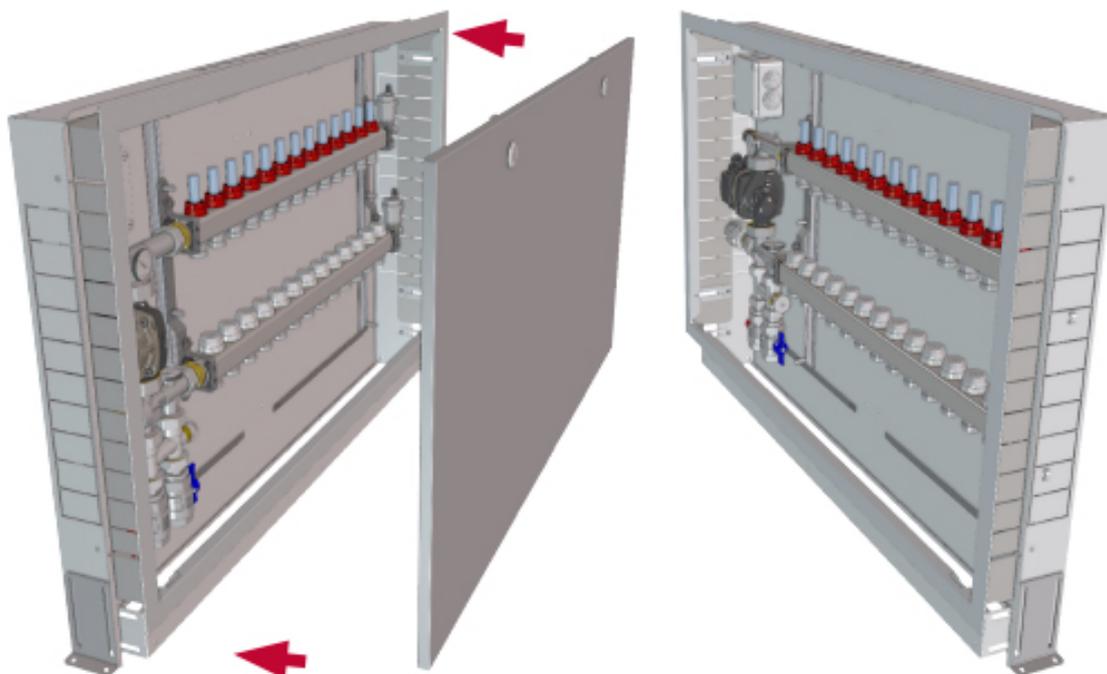
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Регулировочный блок размещен в cassette из оцинкованного листового металла глубиной 90 мм, что позволяет



РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ БЛОК ФИКСИРОВАННЫЙ

устанавливать его в стенах небольшой толщины. Чтобы защитить содержимое кассеты и облегчить ее установку, она поставляется с крышкой из оцинкованного листа, которую необходимо закрепить 4 винтами на передней части кассеты. Крышка имеет бортик высотой 1 см, что позволяет уложить необходимое количество штукатурки. Как на переднем цоколе, так и на задней части кассеты имеется сетка, препятствующая растрескиванию штукатурки. По окончании штукатурки можно снять крышку и закрепить раму и дверцу на кассете с помощью 4 барашковых винтов. Последние изготовлены из оцинкованного листового металла, окрашенного в белый цвет RAL9010, с покрытием защитной пленкой, которую необходимо удалить по окончании работы. Ножка кассеты регулируется по высоте на 100 мм, а дверца — на глубину до 50 мм. В верхней панели кассеты есть отверстия, через которые проходят электрические кабели.



Трехходовый смесительный клапан имеет впрыскивающий канал диаметром 20 мм на возврате и подаче. Благодаря такому большому диаметру отверстия можно довести подаваемую теплопроводящую жидкость до желаемой температуры за меньшее время, чем с помощью регулирующих устройств с меньшим диаметром отверстия. Это означает, что циркуляционный насос будет оставаться включенным меньше времени в течение дня, что значительно снижает потребление электроэнергии, используемой для его питания. К этой экономии добавляется экономия, происходящая от использования циркуляционных насосов с регулируемой скоростью в соответствии с директивой ErP 2015, вступившей в силу 1 января 2013 года, с целью значительного снижения потребления электроэнергии и продвижения новой концепции экодизайна.

УСТАНОВКА РЕГУЛИРОВОЧНОГО БЛОКА

1. Регулировочный блок поставляется с соединением основных трубопроводов, направленных вниз, с подачей слева и возвратом справа.
2. Используя поворотные фитинги, подсоедините агрегат к трубопроводам вспомогательного контура или к распределительному коллектору, соблюдая осторожность при подключении контура подачи к ответвлению вверх и обратного контура к ответвлению вниз.
3. Подключите байпас для первичного контура (опция) и шаровые вентили (опции), обратив особое внимание на то, чтобы контур подачи был подключен слева, а обратный контур — справа.
4. Подсоедините основные трубопроводы.

БАЙПАС ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО КОНТУРА



РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ БЛОК ФИКСИРОВАННЫЙ



Байпас первичного контура (опция) обеспечивает гидравлическое разделение между первичным и вторичным контурами. Такое гидравлическое разделение оптимизирует работу вторичного контура и препятствует влиянию изменений расхода первичного контура на вторичный контур. Поток, проходящий через соответствующие контуры, зависит исключительно от показателей расхода насосов, что позволяет избежать взаимного влияния, вызванного их последовательным соединением.

На байпасе находится регулируемый дифференциальный клапан, значение срабатывания которого можно изменить с помощью соответствующей ручки. Если вторичный контур закрыт, дифференциальный клапан открывается, позволяя воде вернуться в котел.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА

Этот прибор должен использоваться только по прямому назначению. Любое другое использование считается ненадлежащим и, соответственно, опасным. Этот прибор используется для нагрева воды до температуры ниже точки кипения при атмосферном давлении.

Эти приборы предназначены исключительно для установки внутри помещений или в подходящих технических отсеках, поэтому их нельзя устанавливать и эксплуатировать на открытом воздухе. Установка вне помещения может вызвать неисправности и создать опасные ситуации. Для наружной установки рекомендуется выбор специально разработанных и подготовленных приборов.

Перед подключением прибора поручите квалифицированному персоналу тщательно промыть все трубопроводы системы, чтобы удалить остаточные или загрязняющие продукты, которые могут нарушить нормальную работу котла. Прибор должен быть установлен квалифицированным специалистом, который обладает профессионально-техническими навыками в соответствии с законом № 46/90 и под свою ответственность обеспечивает соблюдение норм, придерживаясь технических стандартов и правил.

Устанавливайте прибор только на закрытой стене, сделанной из негорючего, плоского и вертикального материала, чтобы соблюдались минимальные расстояния, необходимые для установки и техобслуживания.

Установка прибора должна выполняться в соответствии с инструкциями, содержащимися в данном руководстве.

Установка должна выполняться квалифицированным специалистом, который обязуется соблюдать все местные и/или национальные законы, опубликованные в официальном бюллетене, а также применимые технические стандарты.

При установке необходимо соблюдать стандарты, правила и требования, изложенные в этом пособии, которые, однако, составляют ориентировочный и не исчерпывающий список, в любом случае необходимо следить за современным развитием данной сферы. За обновлением нормативных требований должны следить специалисты, уполномоченные и ответственные за установку оборудования.

Элементы упаковки нельзя оставлять в недоступном для детей месте, так как они являются потенциальными источниками опасности. Мы снимаем с себя всякую ответственность за ущерб, причиненный людям, животным или имуществу в результате несоблюдения вышеизложенного правила.

Это пособие является неотъемлемой и важной частью изделия и поставляется с каждым регулировочным блоком.

Пособие также следует сохранить для дальнейших консультаций. Внимательно прочитайте предупреждения, содержащиеся в этом пособии, поскольку они содержат важную информацию относительно использования и обслуживания изделия. Перед выполнением любых операций по очистке или техническому обслуживанию отключите прибор от источника питания с помощью выключателя системы и/или с помощью соответствующих отсечных устройств. В случае неисправности и/или сбоя в работе прибора отключите его, воздерживаясь от любых попыток ремонта или вмешательства непосредственно в его конструкцию. Обращайтесь только к квалифицированному персоналу в соответствии с законодательством.





РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ БЛОК ФИКСИРОВАННЫЙ



ВНИМАНИЕ!

Оставьте это руководство для использования и работы пользователя.

Все операции по сборке и электромонтажу должны выполняться квалифицированным персоналом.

We reserve the right to make improvements and changes to the products described herein and to the relative technical data, at any time and without forewarning.