

Регулирование системы теплого пола с помощью «Unibox»



Панельное отопление с каждым годом находит все большее применение в жилых и общественных зданиях. Это можно объяснить множеством причин, например, высоким комфортом, широкими возможностями для дизайнерских идей в помещениях и др.

Для регулирования систем теплого пола применяются различные технические решения. Как правило, все они предусматривают ограничение температуры подачи теплоносителя в систему теплого пола максимум до 55 °С. Для этого организуются смесительные узлы, в составе которых имеется циркуляционный насос, трехходовой вентиль, терморегулятор и т. д. Все это оправдано при достаточно больших площадях теплого пола со множеством контуров, с применением распределительных гребенок. А что делать, когда нам надо обеспечить работу одного-двух небольших контуров?

Самые простые устройства для этой цели – монтажные наборы «Unibox». Рекомендованная область применения для всех моделей «Unibox» – контур теплого пола площадью до 20 м². При использовании трубы 16 х 2,0 рекомендуемая длина трубы в контуре не должна превышать 100 м.

Всего Oventrop предлагает 18 моделей «Unibox». Объединяет все эти

устройства наличие монтажной коробки (в которой монтируется арматура), воздухоотводчика с возможностью промывки контура, декоративной крышки.

Регулирование осуществляется:

- по температуре теплоносителя в обратном контуре («Unibox RTL», «Unibox E RTL»), максимальная температура подачи в этом случае должна быть не более 70 °С;
- по температуре воздуха в помещении («Unibox T», «Unibox E T»), максимальная температура подачи в этом случае должна быть не более 55 °С;
- одновременно по этим двум параметрам («Unibox plus», «Unibox E plus»).

Более подробно вы можете ознакомиться с различными видами «Uni-

box» на сайте www.ventrop.ru и в материалах фирмы – каталогах, проспектах, технических данных.

Несмотря на то, что «Unibox» известны на рынке уже давно и пользуются заслуженной популярностью, не всегда потребители знают о многообразных возможностях их применения. В этой статье мы хотим обратить внимание на некоторые схемные решения с использованием «Unibox».

Если общая площадь теплого пола в помещении превышает 20 м², есть возможность организовать два контура, регулируемые одним прибором «Unibox» (рис. 1а). Главное требование в этом случае – длина труб в каждом контуре должна быть одинаковой. Оба

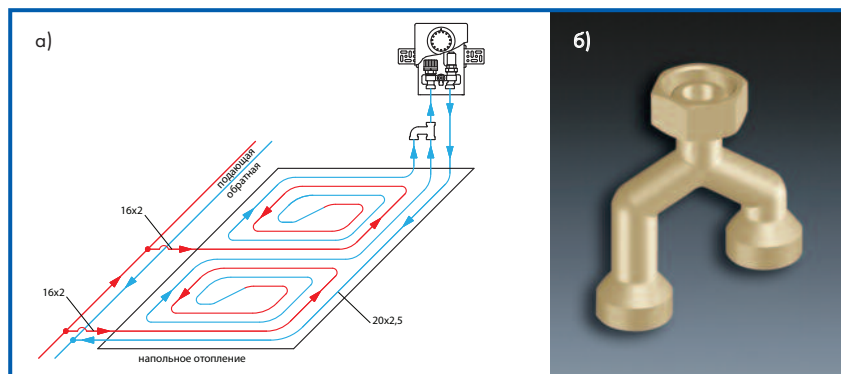


Рис. 1

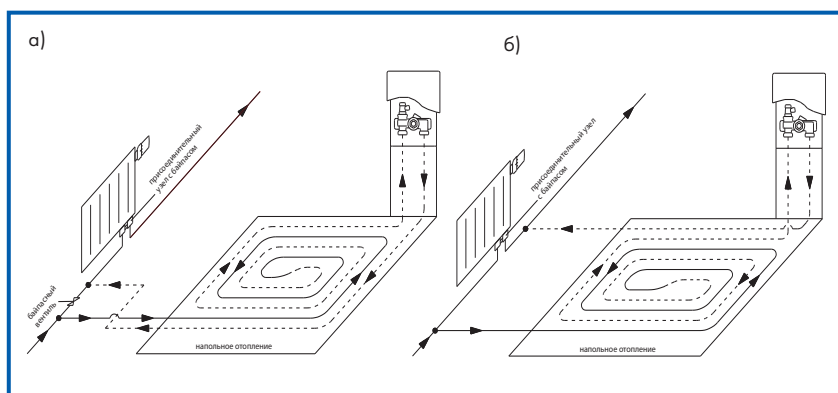


Рис. 2

трубопровода подключаются к «Unibox» с помощью тройника (рис. 16). При диаметре прямых трубопроводов 16 x 2,0 общая обратная линия на выходе из «Unibox» выполняется из трубы 20 x 2,5.

Всем известно традиционное применение «Unibox» в двухтрубных системах отопления. Однако есть возможность использовать эти устройства и в однотрубной системе, как показано на рис. 2а и 2б.

Байпасный вентиль, например, «Combi LR» (рис. 2а), должен быть отрегулирован таким образом, чтобы через контур напольного отопления проходило достаточное количество теплоносителя. На рис. 2б присоединительный узел с байпасом Multiflex (CE) должен быть отрегулирован таким образом, чтобы при открытом вентиле радиатора через контур напольного отопления проходило достаточное количество теплоносителя, а при закрытом узле «Unibox» на вентильной

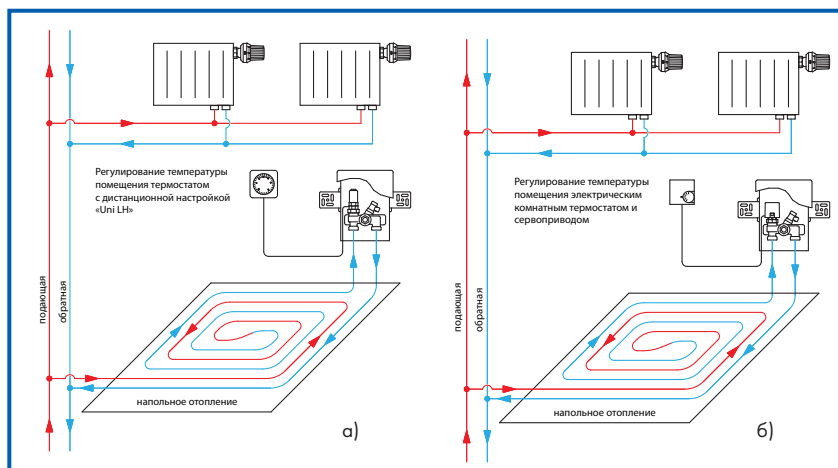


Рис. 3

коробка в этом случае может располагаться за пределами помещения с теплым полом, например, в коридоре.

Все модели «Unibox» располагаются в конце контура. Исключение составляет «Unibox E BV» (рис. 4а), который может устанавливаться и в начале контура. Основным техническим

и «Unibox RLA» есть возможность смонтировать систему без распределительной гребенки (рис. 4б). С помощью «Unibox RLA» производится гидравлическая увязка контуров между собой и отключение контуров.

Рамки данной статьи не позволяют рассказать подробно обо всех особен-

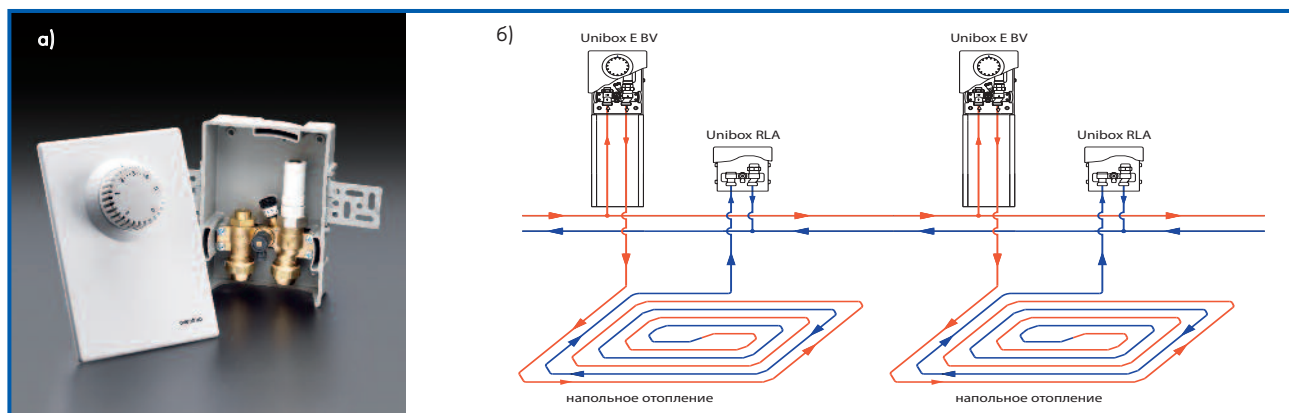


Рис. 4

вставке отопительного прибора не возникало шумов.

Если по каким-либо причинам нет возможности установить монтажную коробку «Unibox» в помещении с контуром теплого пола (например, в ванной комнате стены покрыты плиткой и нельзя делать ниши для «Unibox»), то можно использовать «Unibox vario». В этой модели температура в помещении поддерживается по сигналу от термостата с дистанционной настройкой «Uni LH» (рис.3а) или от комнатного термостата (рис. 3б). Сама монтажная

достоинством монтажного набора «Unibox E BV» является повышение качества регулирования теплого пола за счет разделения потока теплоносителя на две части: через настраиваемый байпас (постоянная нагрузка) и для термостатического регулирования. Благодаря постоянному расходу воды через настраиваемый байпас уменьшаются температурные колебания поверхности пола, сокращается время реакции на изменение температуры в помещении. Кроме того, в случае использования пары «Unibox E BV»

ностями и разнообразном применении серии «Unibox», поэтому приглашаем специалистов проектных и монтажных организаций посетить наши семинары, которые регулярно проводятся в офисе представительства Oventrop. ○

КОМПЛЕКСНАЯ ПОСТАВКА ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕПЛОДОМ

Тел.: (812) 244-17-01
 Факс: (812) 244-17-00
 info@spbteplodom.com
 www.spbteplodom.com