

oventrop



Premium Armaturen + Systeme

«Unibox»

Регулирование систем панельного отопления
в отдельных помещениях

«Floorbox»

Устройство панельного отопления без использования
распределительной гребенки

Обзор продукции

Награды за дизайн:





Возросшие требования к теплоизоляции способствуют понижению теплотерь в зданиях. Отличным решением является панельное отопление, как экономичная система, отличающаяся высоким комфортом.

Во многих строящихся или реконструируемых жилых зданиях, по меньшей мере в отдельных помещениях, предусматривают панельное отопление. Например, в ваннных комнатах, кухнях, жилых комнатах, кабинетах и зимних садах.

Монтажные наборы Oventrop «Unibox» позволяют регулировать панельное отопление по температуре помещения с помощью термостатического вентиля, ограничивать температуру обратного потока или организовать комбинированное регулирование.

- «Unibox T»/ «Unibox E T»/ «Unibox E TC»/ «Unibox TSH» для регулирования панел. отопления по температуре помещения
- «Unibox RTL»/ «Unibox E RTL» для ограничения температуры обратного потока в контурах панел.отопления
- «Unibox plus»/ «Unibox E plus» для регулирования панел. отопления по температуре помещения и ограничения температуры обратного потока
- «Unibox vario»/ «Unibox E vario» для ограничения температуры обратного потока в контурах панел.отопления. Дооборудуется электрическим комнатным термостатом с приводом или термостатом с дистанционной настройкой.



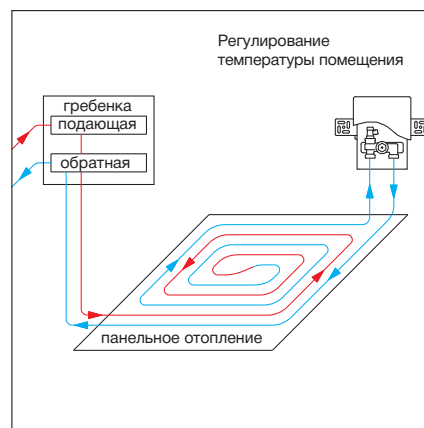
«Unibox TSH»

Монтажный набор для регулирования панельного отопления по температуре помещения с помощью термостатического вентиля, состоит из:

монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, воздухоотводчика с возможностью промывки, углового адаптера, рамы, крышки, термостата «Uni SH» с нулевой отметкой; резьба вентиля G ¾ HP для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.

Диапазон настройки:
7 – 28 °C (Т помещения).

Артикул №: см. таблицу на стр.8



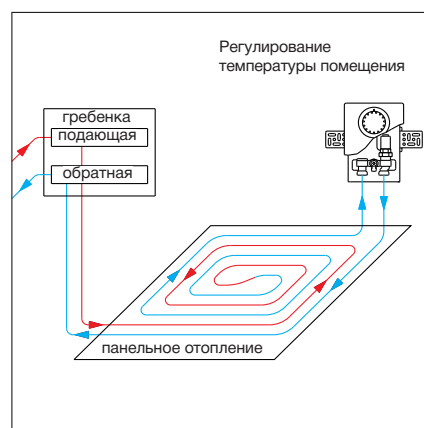
«Unibox T»

Монтажный набор для регулирования панельного отопления по температуре помещения с помощью термостатического вентиля, состоит из:

монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата «Uni LH» с нулевой отметкой; резьба вентиля G ¾ HP для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.

Диапазон настройки:
7 – 28 °C (Т помещения).

Артикул №: см. таблицу на стр.8



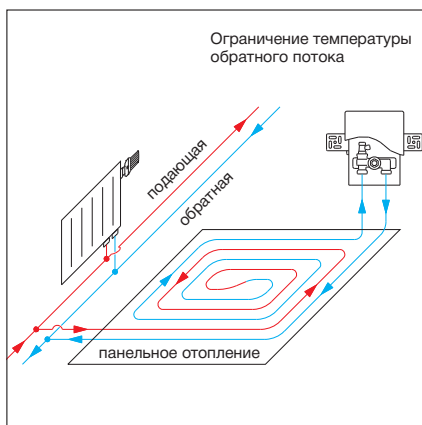
«Unibox E T» / «Unibox E TC»

Монтажный набор для регулирования панельного отопления по температуре помещения с помощью термостатического вентиля, «Unibox E TC» дополнительно с настройкой охлаждения на термостате, состоит из:

монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, воздухоотводчика с возможностью промывки, изоляции вентиля, крышки, термостата с нулевой отметкой; резьба вентиля G ¾ HP для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.

Диапазон настройки:
7 – 28 °C (Т помещения).

Артикул №: см. таблицу на стр.8



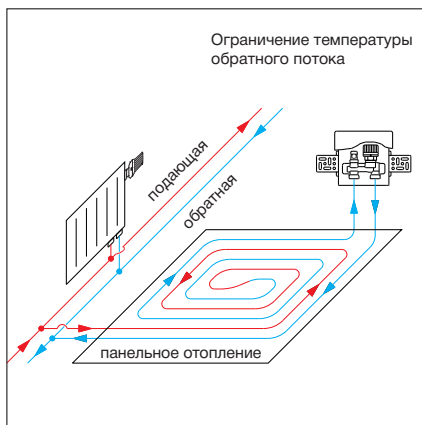
«Unibox RTL»

Монтажный набор для регулирования панельного отопления с помощью ограничения температуры обратного потока, состоит из:

монтажной коробки, вентиля RTLH, воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата «Uni RTLH» с нулевой отметкой; резьба вентиля G ¼ HP для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.

Диапазон настройки:
10 – 40 °С (заводская настройка T обратного потока), при снятии ограничения на термостате увеличивается до 50 °С.

Артикул №: см. таблицу на стр.8



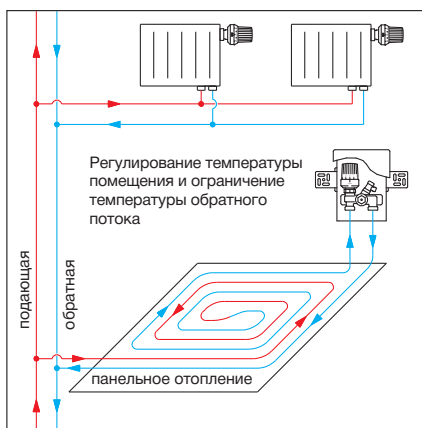
«Unibox E RTL»

Монтажный набор для регулирования панельного отопления с помощью ограничения температуры обратного потока, состоит из:

монтажной коробки, встроенного ограничителя температуры обратного потока, воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, резьба вентиля G ¼ HP для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.

Диапазон настройки:
20 – 40 °С (T обратного потока).

Артикул №: см. таблицу на стр.8



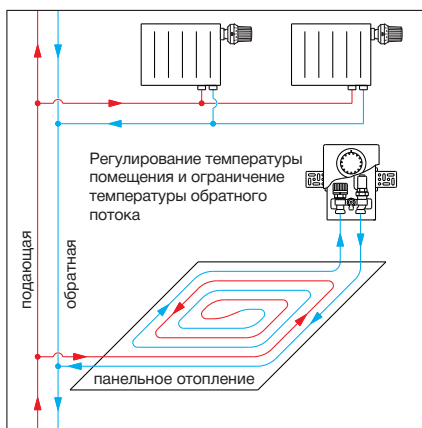
«Unibox plus»

Монтажный набор для регулирования панельного отопления по темп. помещения с помощью термостат. вентиля и ограничение темп. обратного потока с помощью вентиля RTLH, состоит из:

монтажной коробки, преднастраиваемого термостатич. вентиля, вентиля RTLH, воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостатов «Uni LH» и «Uni RTLH» с нулевой отметкой; резьба вентиля G ¼ HP для присоединит. наборов Oventrop со стяжными кольцами.

Диапазон настройки:
7 – 28 °С (T помещения),
10 – 40 °С (заводская настройка T обратного потока), при снятии ограничения на термостате увеличивается до 50 °С.

Артикул №: см. таблицу на стр. 8



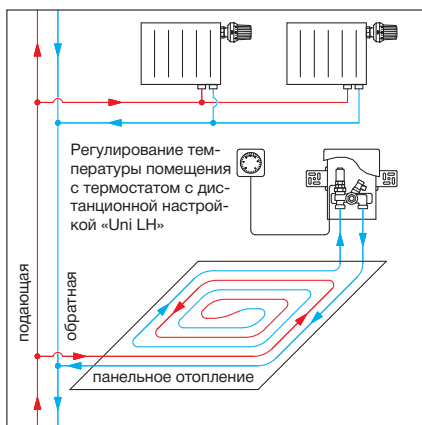
«Unibox E plus»

Монтажный набор для регулирования панельного отопления по темп. помещения и ограничения темп. обратного потока, состоит из:

монтажной коробки, преднастраиваемого термостатич. вентиля, встроенного ограничителя темп. обратного потока, воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата с нулевой отметкой; резьба вентиля G ¼ HP для присоединит. наборов Oventrop со стяжными кольцами.

Диапазон настройки:
7 – 28 °С (T помещения)
20 – 40 °С (T обратного потока).

Артикул №: см. таблицу на стр. 8



«Unibox vario»

Монтажный набор (базовая комплектация) для регулирования напольного отопления с помощью ограничения темп. обратного потока.

Диапазон настройки:
10 – 40 °С (заводская настройка Т обратного потока), при снятии ограничения на термостате увеличивается до 50 °С. Регулирование темп. помещения: в зависимости от установленного регулятора.

Комплектуется до:

«Unibox vario» с термостатом с дистанционной настройкой «Uni LH»

Исполнительный механизм термостата устанавливают в «Unibox» на вертикальную вентильную вставку. Капиллярная трубка чувствительного элемента выводится за пределы «Unibox». Рекомендуется проложить ее в защитной трубе. Артикул №: см. таблицу на стр. 8

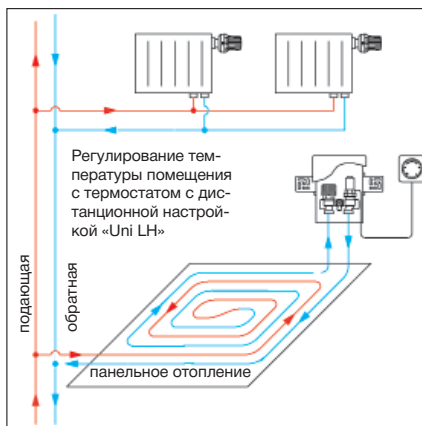
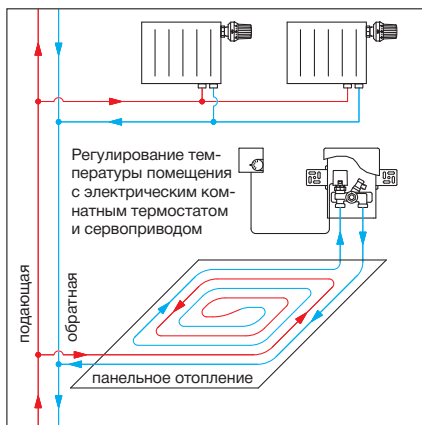
или:

«Unibox vario» с электрическим комнатным термостатом и приводом

Сервопривод устанавливают в «Unibox» на вертикальную вентильную вставку. (Для электромоторного привода требуется дополнительный удлинитель шпинделя, арт. №: 102 26 98). Присоединительный кабель комнатного термостата выводится за пределы «Unibox».

Внимание: При установке в ванных комнатах необходимо соблюдать инструкции по монтажу электрики во влажных помещениях.

Артикул №: см. таблицу на стр. 8



«Unibox E vario»

Монтажный набор (базовая комплектация) для регулирования напольного отопления с помощью ограничителя температуры обратного потока (закрывает глухой крышкой).

Диапазон настройки:
20 – 40 °С (Т обрат. потока). Регулирование темп. помещения в зависимости от установленного регулятора.

Комплектуется до:

«Unibox E vario» с термостатом с дистанционной настройкой «Uni LH»

Исполнительный механизм термостата устанавливают в «Unibox» на вертикальную вентильную вставку. Капиллярная трубка чувствительного элемента выводится за пределы «Unibox». Рекомендуется проложить ее в защитной трубе. Артикул №: см. таблицу на стр. 8

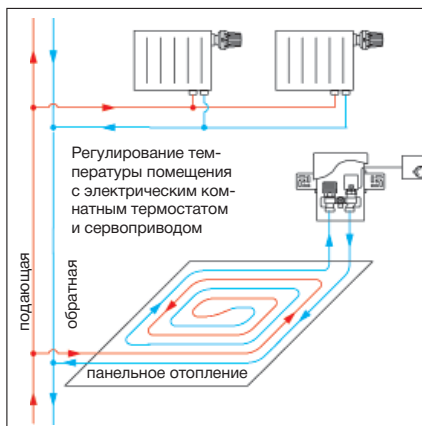
или:

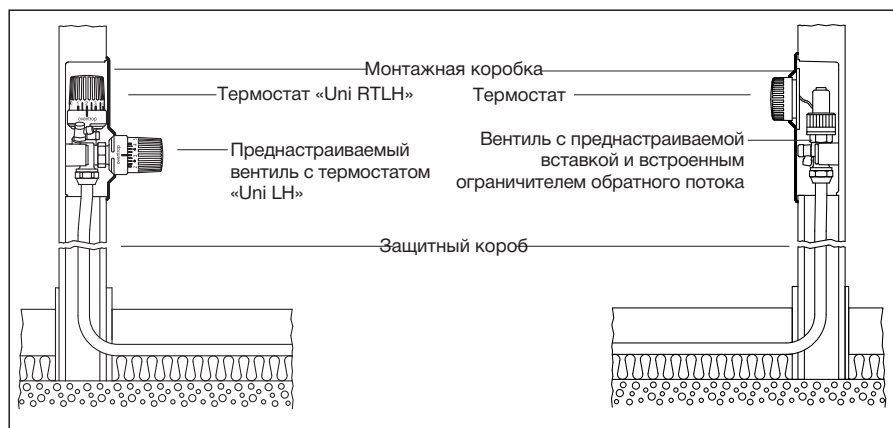
«Unibox E vario» с электрическим комнатным термостатом и приводом

Привод устанавливают в «Unibox» на вертикально расположенный вентиль. Присоединительный кабель комнатного термостата выводится за пределы «Unibox» через отверстие. Рекомендуется проложить его в защитной трубе.

Внимание: При установке в ванных комнатах необходимо соблюдать инструкции по монтажу электрики во влажных помещениях.

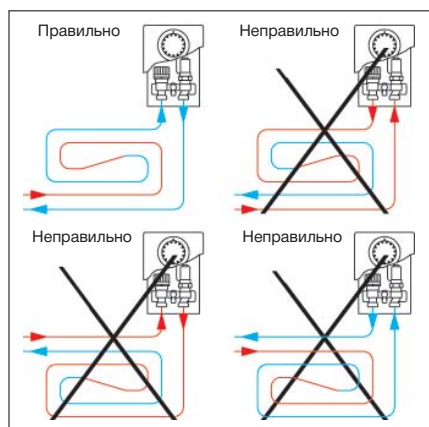
Артикул №: см. таблицу на стр. 8



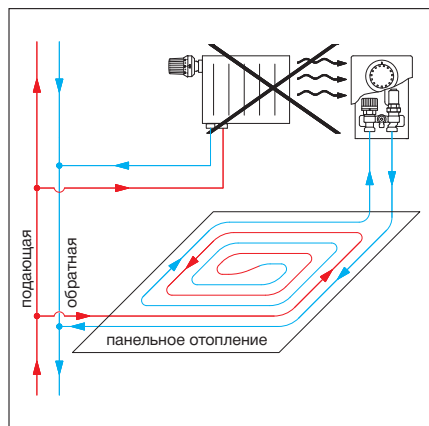


1 «Unibox plus»

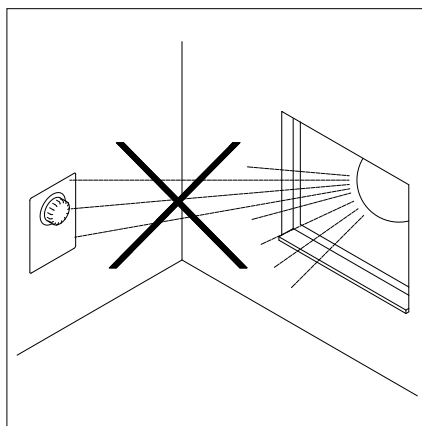
«Unibox E plus»



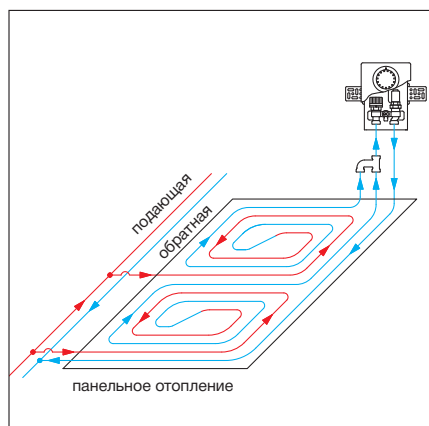
2



3



4



5

Область применения:

Различные модели «Unibox» применяются для систем напольного отопления в помещениях с греющей поверхностью пола до 20 м². Они рассчитаны на присоединение одного отопительного контура. Длина отопительного контура до 100 м для труб 16x2 мм. При укладке обратите внимание, чтобы подающая и обратная линия лежали на стяжке попеременно (см. напр. укладку обратной петлей на рисунке 2, 3 и 4). Таким образом обеспечивается равномерный прогрев пола.

«Unibox T» / «Unibox E T» позволяют регулировать темп. помещения за счет напольного отопления. Они применяются в системах низкотемпературного отопления с макс. темп. подачи 55°C.

«Unibox RTL» / «Unibox E RTL» позволяют поддерживать заданную темп. поверхности пола. Догрев помещения до необходимой темп. происходит с помощью радиаторов. Устанавливаются в комбинации с радиаторным отоплением, макс. темп. подачи 70°C.

«Unibox plus» / «Unibox E plus» / «Unibox vario» / «Unibox E vario» позволяют регулировать темп. помещения и поддерживать заданную темп. поверхности пола за счет ограничения темп. обратного потока. Устанавливаются, как и «Unibox RTL» в комбинации с радиаторным отоплением, макс. темп. подачи 70°C.

Установка и монтаж:

Для упрощения прокладки трубопровода в стене предназначен защитный короб, соответствующий строительной глубине «Unibox» / «Unibox E». Монтаж производится легко и быстро. Защитный короб и монтажный набор жестко крепится к стене (см. рис. 1, схема монтажа). Трубы прокладывают в соответствии с руководством по монтажу.

Важно:

Установка «Unibox», в комплектацию которых входит вентиль RTL, возможна только на выходе из отопит. контура, т.е. на обратном трубопроводе. Необходимо обратить внимание на направление потока (рис. 2).

Для присоединения вентилей применяются присоединит. наборы Oventrop со стяжными кольцами. Защитный короб необходимо закрыть и оштукатурить. Регулирование осуществляется с помощью удобно расположенного термостата. Следует учесть, что термостат не должен подвергаться сторонним воздействиям.

- не устанавливать рядом с другими источниками тепла, например рядом с отопит. приборами (см. рис. 3)
- необходимо избегать попадания солнечных лучей на термостат (см. рис. 4)
- не устанавливать на сквозняках.

Пример присоединения двух отопительных контуров :

Если площадь обогрева превышает 20 м² а длина трубы отопительного контура свыше 100 м, рекомендуется разбить площадь на два равных по размеру отопительных контура и присоединить к «Unibox» (см. рис. 5). Это возможно с помощью h-образного соединительного элемента Oventrop, арт. № 102 87 50, и присоединительной муфты, арт. № 101 63 04, или с помощью разделительного узла (стр.7).



1

1 «Unibox E BV»

Новый вариант монтажного набора - «Unibox E BV» с запатентованным байпасом, для регулирования напольного отопления без применения гребенки, соответствует нормам DIN EN 1264.

Монтажный набор «Unibox E BVC» предназначен для регулирования панельного отопления в отдельных помещениях.

«Unibox E BV» устанавливается в подающую линию напольного отопления.

Технические достоинства:

- удобное регулирование напольного отопления в отдельных помещениях (без вспомогательной энергии), соответствует «EnEV» и DIN EN 1264 для систем с температурой подачи макс. 55 °C
- не требуется гребенка (экономия места за счет отсутствия монтажного шкафа)
- не требуется прокладка кабеля для подключения комнатных термостатов и приводов
- простое обслуживание «Unibox E BV» с настраиваемым байпасом, обеспечивающим минимальный расход в отопительном контуре (снижается инертность регулирования температуры и температура поверхности пола поддерживается не ниже установленного минимума)
- стильное решение регулирования температуры помещения в современном доме.



2



3

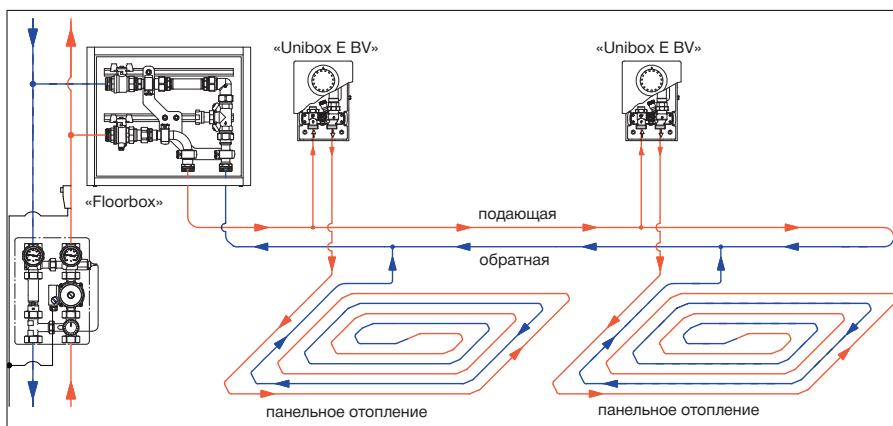
2 «Unibox E BVC»

Конструктивные особенности и функции «Unibox E BVC» аналогичны «Unibox E BV». Монтажный набор «Unibox E BVC» предназначен для регулирования панельного отопления/охлаждения в отдельных помещениях.

3 Современное здание с окнами до пола исключает возможность установки радиаторов. В этом случае напольное отопление - единственное решение. (здание в Мюнхене)

4 Пример установки:

«Floorbox», устройство панельного отопления без гребенки в многоэтажном здании (боковое подключение).



4



1 «Floorbox»

Устройство системы без распределительной гребенки.

Сегодня, учитывая возросшие требования к индивидуальности современного многоквартирного жилья, а также по причинам эстетики, экономии места и затрат на оборудование, стали отказываться от распределительных гребенок.

Для поквартирного устройства панельного отопления Oventrop предлагает монтажный набор «Floorbox». Компоненты монтажного набора смонтированы в шкафу и позволяют отключить квартиру от стояка, отрегулировать расход теплоносителя в контур квартиры и подключить теплосчетчик.

«Floorbox» может комбинироваться со всеми моделями «Unibox» (см. стр.2 - 4 и 6). Если используется «Unibox» с ограничителем темп. обратного потока, его устанавливают в обратную линию отопительного контура.

При устройстве панельного отопления без использования гребенки, на вводе в квартиру устанавливается «Floorbox», через который подключаются контуры панельного отопления с различными моделями «Unibox».

«Floorbox» имеет боковое (см. рис. 1) или нижнее присоединение.

2, 3, 4 «Unibox RLA»

Для отключения и регулирования отдельного отопительного контура, как этого требует DIN EN 1246-4, в дополнение к различным моделям «Unibox» может использоваться монтажный набор «Unibox RLA» с функцией отключения.

«Unibox RLA» состоит из монтажной коробки, запорно-регулирующего вентиля, воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки; с обеих сторон резьба вентиля G 3/4 HP для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.

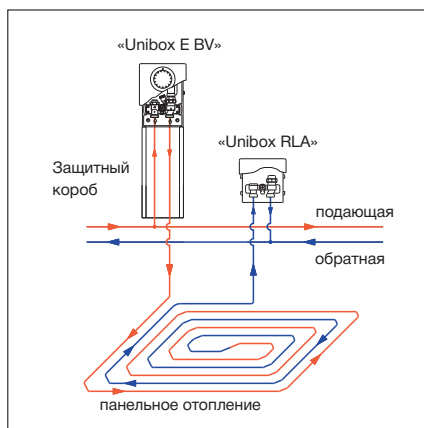
5 Разделительный узел

Для присоединения двух отопительных контуров,

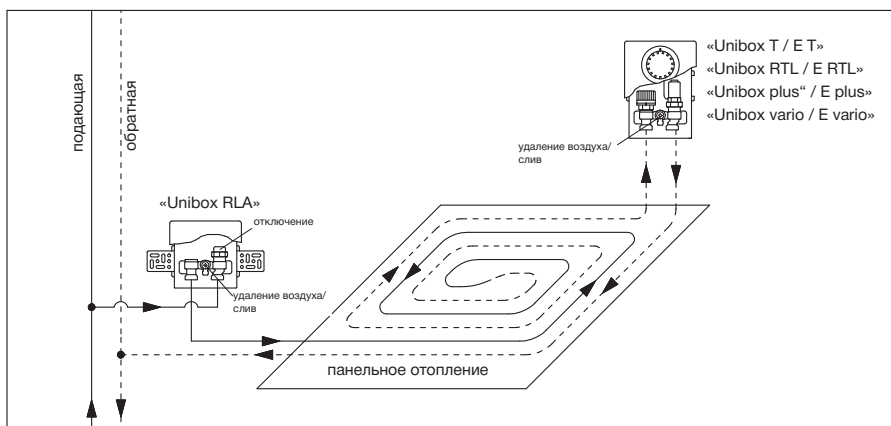
1 x G 3/4 НГ 2 x G 3/4 НР.



2



3



4



5

Необходимые рекомендации для пуска в эксплуатацию:		
	Модель	Максимум
Температура подачи в системе отопления	«Unibox T» / «Unibox E T» / «Unibox EBV» / «Unibox T SH» / «Unibox TSH» / «Unibox E TC» / «Unibox E BVC»	55 °C
	«Unibox RTL» / «Unibox E RTL» «Unibox plus» / «Unibox E plus» «Unibox vario» / «Unibox E vario»	70 °C
Рекомендуемая температура обратного потока	все модели	40 °C
Настройка на датчике RTL	«Unibox RTL» «Unibox plus» «Unibox vario»	Настройка 4
Настройка на маховике RTL	«Unibox RTL» «Unibox plus» «Unibox vario»	Настройка 40
Площадь помещения	все модели	20 м ²
Длина отопительного контура: - медная труба 14/15 мм - металлопластиковая и пластиковая труба 16 мм	все модели	100 м

Модели	Артикул-№	Термостат	Ограничит. температуры обратного потока	Крышка		Видимый термостат	
				белый	хром	белый	хром
«Unibox T»	102 26 36	x		x		x	
	102 26 46	x			x		x
«Unibox TSH»	102 26 12	x	x		x		
«Unibox RTL»	102 26 35		x	x		x	
	102 26 45		x		x		x
«Unibox plus»	102 26 37	x	x	x		x	
	102 26 47	x	x		x		x
«Unibox vario» по выбору: с термостатом с дистанц. настр. «Uni LH» или с электрическим термостатом + термоэлектрич. приводом	102 26 38		x	x		x	
	101 22 95	x	x	x		x	
	115 20 51 +	x	x	x		x	
	101 24 65						
«Unibox E T»	102 26 32	x		x		x	
	102 26 42	x			x		x
«Unibox E TC»	102 26 66	x	x		x		
«Unibox E RTL»	102 26 31		x	x			
	102 26 41		x		x		
«Unibox E plus»	102 26 33	x	x	x		x	
	102 26 43	x	x		x		x
«Unibox E vario» по выбору: с термостатом с дистанц. настр. «Uni LH» или с электрическим термостатом + термоэлектрич. приводом	102 26 34		x	x	x		
	102 26 44		x				
	101 22 95	x	x	x			
	115 20 51 +	x	x	x			
101 24 65							
«Unibox EBV»	102 26 62	x		x		x	
«Unibox E BVC»	102 26 67	x		x		x	

Рекомендованная область применения:

- помещения, соответствующие отопительной поверхности до 20 м²
- длина отопит. контура до 100 м для труб 16x2 мм.

Нагрев:

Стяжка заливается после нанесения штукатурки в соответствии с существующими нормами. Нагрев цементной и ангидридной стяжки должен производиться в соответствии со стандартом EN 1264-4 и правилами ZVSHK- FBH – D1 до D4.

Начинать нагрев следует не ранее, чем:

- через 21 день после заливки цементной стяжки
- через 7 дней после заливки ангидридной стяжки

Нагрев следует проводить постепенно!

- 3 дня при температуре подачи ок. 25 °C, затем
- 4 дня при температуре подачи ок. 55 °C.

В дальнейшем соблюдайте рекомендации производителей стяжки.

Ввод в эксплуатацию:

Рекомендуемая область настройки ограничителя температуры обратного потока находится между 25 °C и 40 °C (см. таблицу «Необходимые рекомендации»).

Максимальная температура стяжки над греющей трубой не должна превышать:

- 55 °C для цементной и ангидридной стяжки
- 45 °C для стяжки из асфальтовой мастики
- или следуйте рекомендациям производителя стяжки.

Подробную информацию вы можете найти в каталоге и технических данных Oventrop, а также в интернете, раздел 2.

Фирма оставляет за собой право на технические изменения.