



«Unibox»  
Регулирование систем панельного отопления  
в отдельных помещениях

«Floorbox»  
Устройство панельного отопления без использования  
распределительной гребенки

Обзор продукции  
Награды за дизайн:



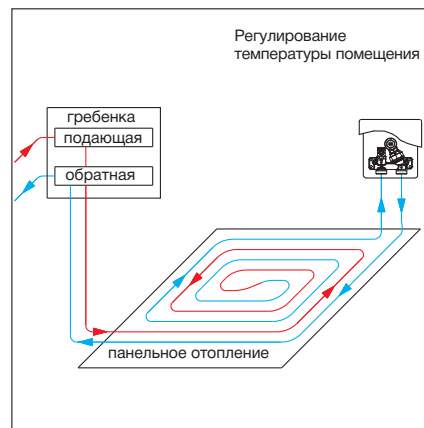


Возросшие требования к теплоизоляции способствуют понижению теплотерь в зданиях. Отличным решением является панельное отопление, как экономичная система, отличающаяся высоким комфортом.

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.



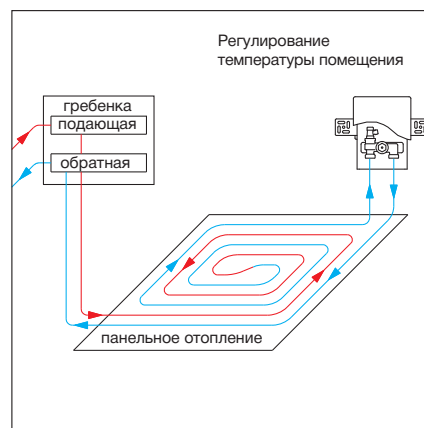
### «Unibox TSH»

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



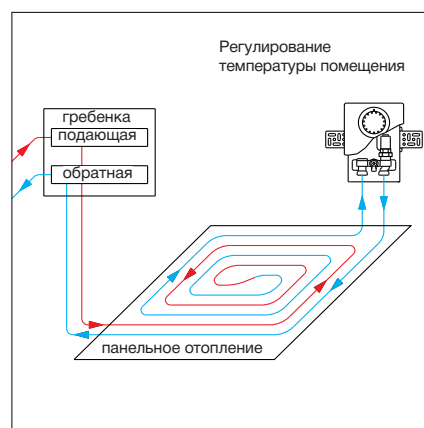
### «Unibox T»

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



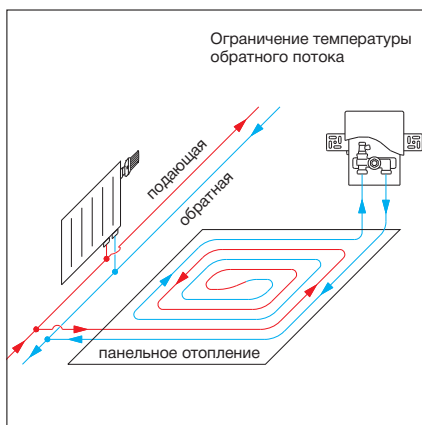
### «Unibox E T» / «Unibox E TC»

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



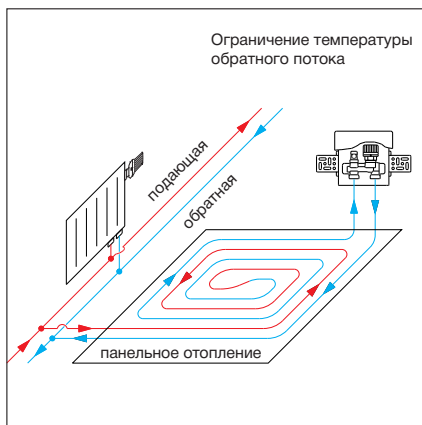
### «Unibox RTL»

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



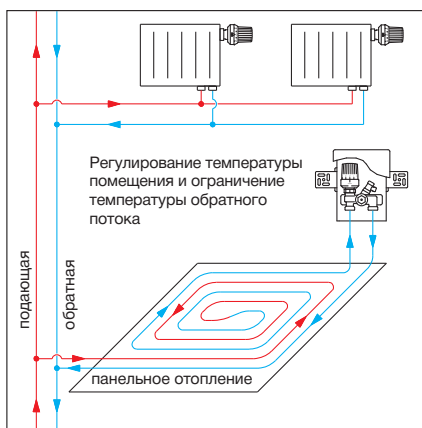
### «Unibox E RTL»

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



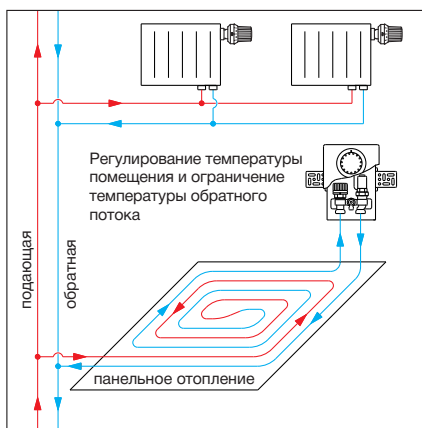
### «Unibox plus»

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



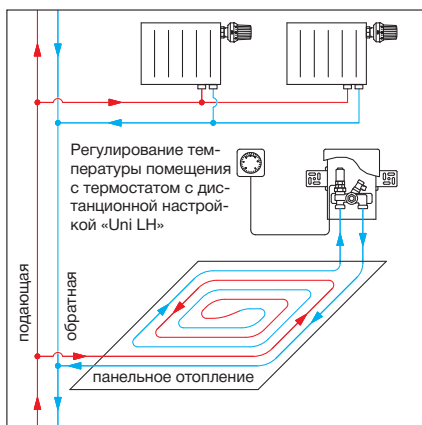
### «Unibox E plus»

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

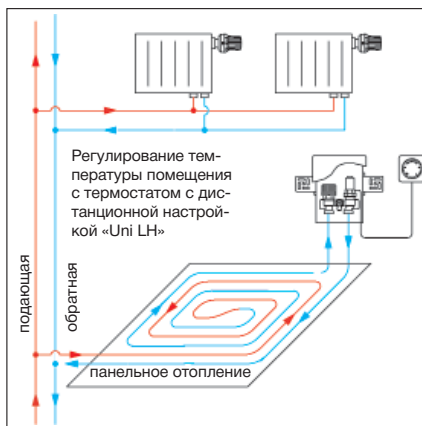
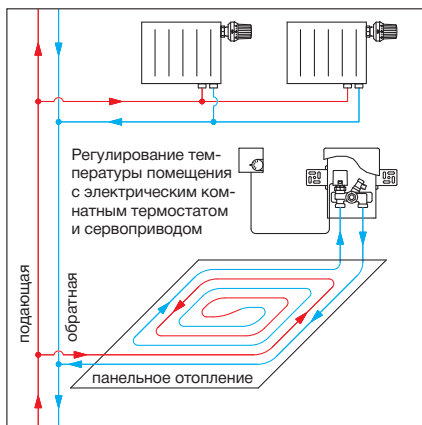
или:

### «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

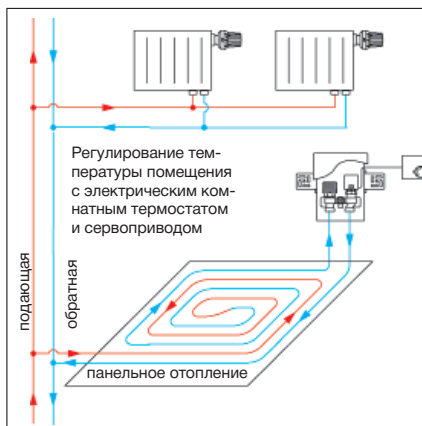
или:

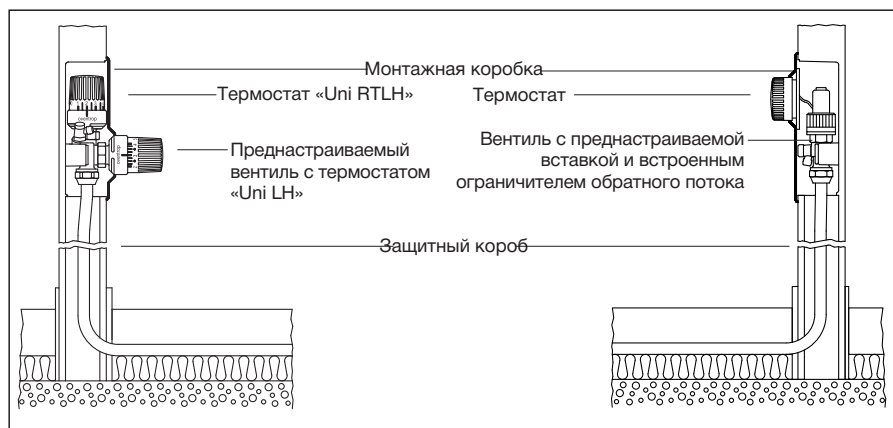
### «Unibox E vario» с электрическим комнатным термостатом и приводом

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.

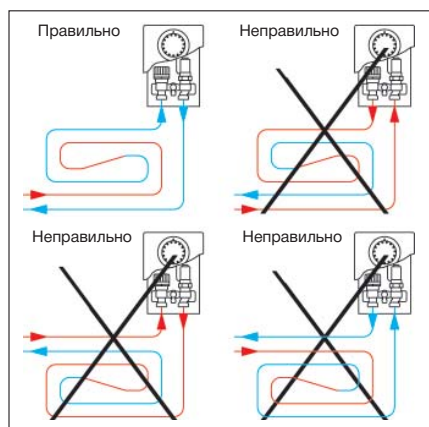
Артикул №: см. таблицу на стр. 8



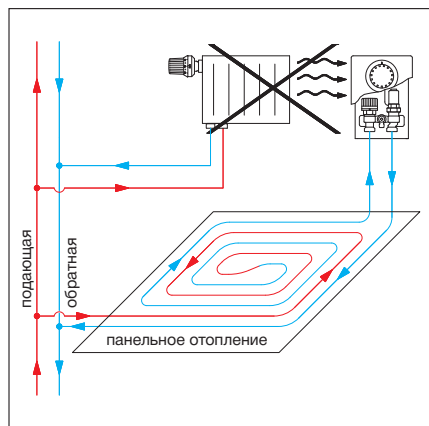


1 «Uni plus»

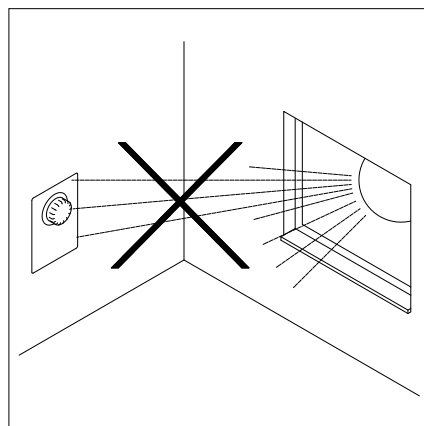
«Uni E plus»



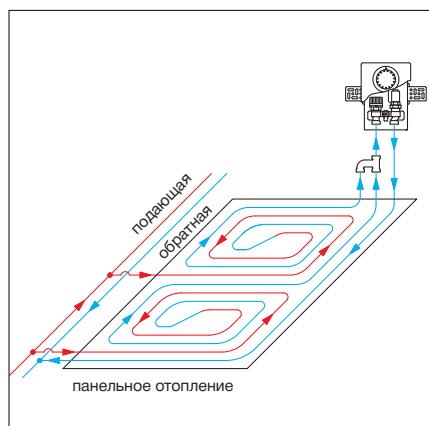
2



3



4



5

### Область применения:

Различные модели «Unibox» применяются для систем напольного отопления в помещениях с греющей поверхностью пола до 20 м<sup>2</sup>. 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 вентиль 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 м<sup>2</sup> 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



2



3

### 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.

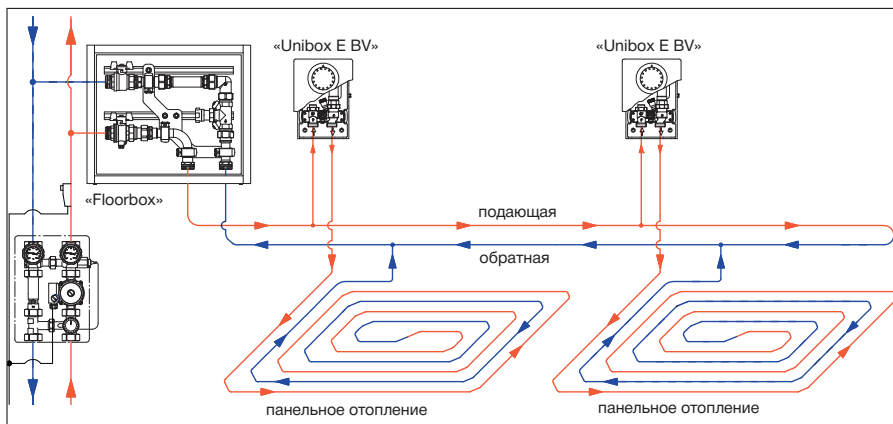
### 2 «Unibox E BVC»

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.

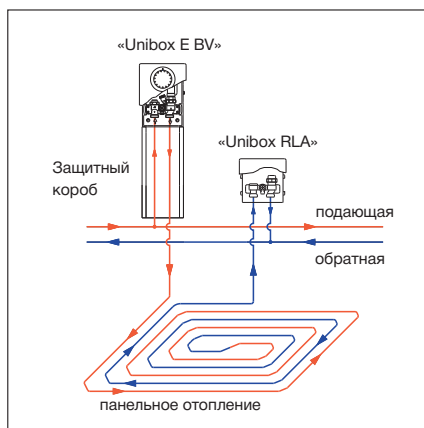
### 5 Разделительный узел

Для присоединения двух отопительных контуров,

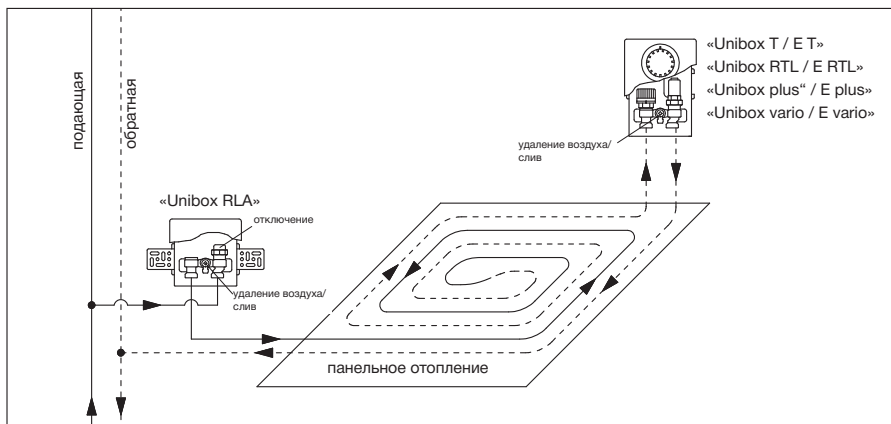
1 x G 3/4 НГ 2 x G 3/4 НР.



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 <sup>2</sup>
Длина отопительного контура: - медная труба 14/15 мм - металлопластиковая и пластиковая труба 16 мм	все модели	100 м

### Рекомендованная область применения:

- помещения, соответствующие отопительной поверхности до 20 м<sup>2</sup>
- 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.

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» <b>по выбору:</b> с термостатом с дистанц. настр. «Uni LH» <b>или</b> с электрическим термостатом + термоэлектрич. приводом	102 26 38		x	x		x	
	101 22 95	x	x	x		x	
	115 20 51 + 101 24 65	x	x	x		x	
«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» <b>по выбору:</b> с термостатом с дистанц. настр. «Uni LH» <b>или</b> с электрическим термостатом + термоэлектрич. приводом	102 26 34 102 26 44		x x	x	x		
	101 22 95	x	x	x			
	115 20 51 + 101 24 65	x	x	x			
«Unibox EBV»	102 26 62	x		x		x	
«Unibox E BVC»	102 26 67	x		x		x	