



„Unibox“  
Регулирование системы панельного отопления  
в отдельных помещениях

„Floorbox“  
Устройство панельного отопления без использования  
распределительной гребенки

Обзор продукции

Награды за дизайн:





Панельное отопление получает все большее распространение. Для этого имеется множество причин: Возросшие требования к теплоизоляции способствуют понижению теплопотерь в зданиях. Панельное отопление, как экономичная система, отличающаяся высоким комфортом – это отличное решение.

Во многих строящихся или реконструируемых жилых зданиях, по меньшей мере в отдельных помещениях, предусматривают панельное отопление. Например, в ванных 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.

В частности, с помощью системы „Unibox“ комбинация радиаторного и напольного отопления может существенно упроститься.

Во многих случаях можно экономить на смесительной системе с дополнительным насосом.

Oventrop предлагает 4 модели:

- **монтажный набор „Unibox T“/ „Unibox E T“** для регулирования панельного отопления по температуре помещения,
- **монтажный набор „Unibox RTL“/ „Unibox E RTL“** для ограничения температуры обратного потока,
- **монтажный набор „Unibox plus“/ „Unibox E plus“** для регулирования панельного отопления по температуре помещения и ограничения температуры обратного потока (соответствует предписаниям по энергосбережению),
- **монтажный набор „Unibox vario“/ „Unibox E vario“** для ограничения температуры обратного потока с возможной доукомплектацией комнатным термостатом с сервоприводом или термостатом с дистанционной настройкой для регулирования температуры помещения.

**Рекомендованная область применения:**

- **помещение или площадь греющей поверхности до 20 м<sup>2</sup>**
- **длина отопительного контура до 100 м (при внутреннем диаметре трубы 12 мм)**

Награды „Unibox plus“:

Приз за дизайн выставки Interclima, Париж  
Диплом Concours de l'Innovation выставки Interclima, Париж

Награды „Unibox E plus“:

Приз за дизайн в Японии



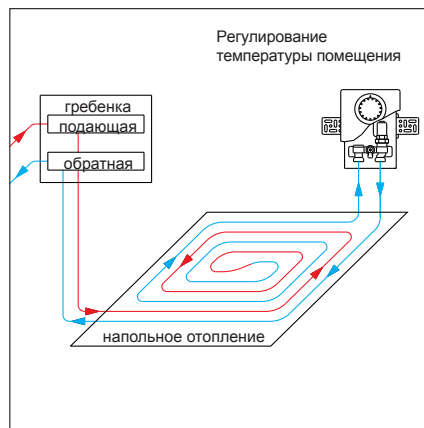
### „Unibox T“

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 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.

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

Артикул №: см. таблицу на стр.8



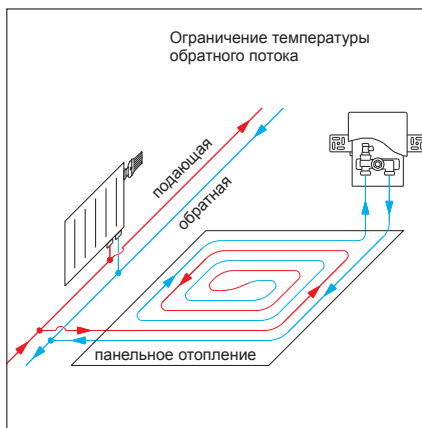
### „Unibox E T“

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

монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, воздухоотводчика с возможностью промывки, изоляции, крышки, термостата с нулевой отметкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.

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

Артикул №: см. таблицу на стр.8



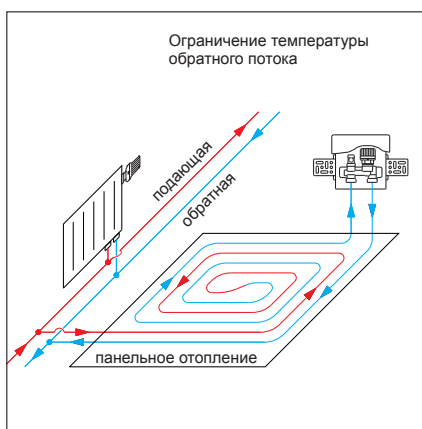
### „Unibox RTL“

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 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.

Диапазон настройки: 10–40 °C (заводская настройка т-ры обратного потока), при снятии термостата (40 °C) увеличивается до 50 °C.

Артикул №: см. таблицу на стр.8



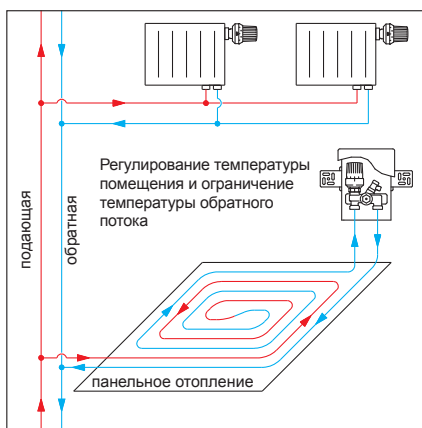
### „Unibox E RTL“

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 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.

Диапазон настройки: 20–40 °C (температура обратного потока).

Артикул №: см. таблицу на стр.8

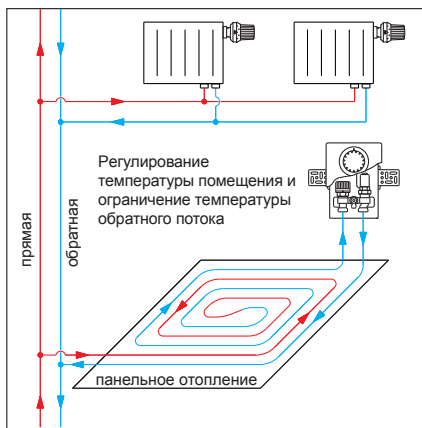


### „Unibox plus“

Монтажный набор для регулирования панельного отопления по температуре помещения с помощью термостатического вентиля и ограничение температуры обратного потока с помощью вентиля RTLH, состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, вентиля RTLH, воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостатов „Uni LH“ и „Uni RTLH“ с нулевой отметкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.

Диапазон настройки:  
7–28 °C (температура помещения),  
10–40 °C (заводская настройка т-ры обратного потока), при снятии термостата увеличивается до 50 °C.

Артикул №: см. таблицу на стр. 8



### „Unibox E plus“

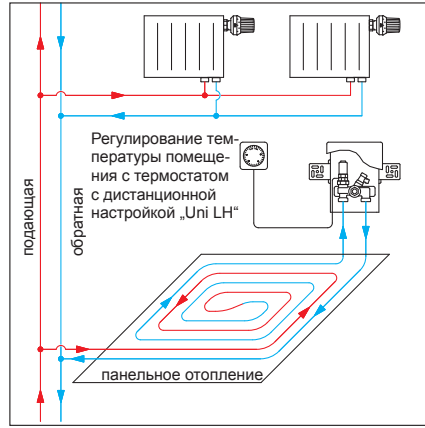
Монтажный набор для регулирования панельного отопления по температуре помещения с помощью термостата и ограничение температуры обратного потока с помощью ограничителя температуры, состоит из:

монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, встроенного ограничителя температуры обратного потока, воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата с нулевой отметкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.

Диапазон настройки:  
7–28 °C (температура помещения)  
20–40 °C (т-ра обратного потока).

Артикул №: см. таблицу на стр. 8





### „Unibox vario“

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

Диапазон настройки: 10–40 °С (заводская настройка т-ры обратного потока), при снятии термостата (40 °С) увеличивается до 50 °С. Регулирование т-ры помещения: в зависимости от установленного регулятора.

Комплектуется до:

### „Unibox vario“ с термостатом с дистанционной настройкой „Uni LH“

Исполнительный механизм термостата устанавливают в „Un box“ на вертикальную вентильную вставку. Капиллярная трубка чувствительного элемента выводится за пределы „Unibox“, напр. в защитной трубе.

Артикул №: см. таблицу на стр. 8

или:

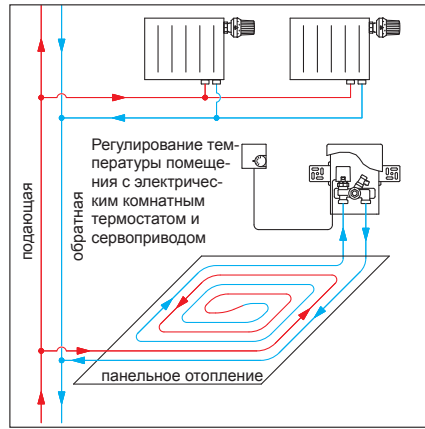
### „Unibox vario“ с электрическим комнатным термостатом и сервоприводом

Сервопривод устанавливают в „Un box“ на вертикальную вентильную вставку. (Для электромоторного привода требуется дополнительный удлинитель шпинделя, арт. №: 102 26 98)

Присоединительный кабель комнатного термостата выводится за пределы „Unibox“. 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



### „Unibox E vario“

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

Диапазон настройки: 20–40 °С (т-ра обратного потока); Регулирование т-ры помещения: в зависимости от установленного регулятора.

Комплектуется до:

### „Unibox E vario“ с термостатом с дистанционной настройкой „Uni LH“

Исполнительный механизм термостата устанавливают в „Un box“ на вертикальную вентильную вставку. Капиллярная трубка чувствительного элемента выводится за пределы „Unibox“, напр. в защитной трубе.

Артикул №: см. таблицу на стр. 8

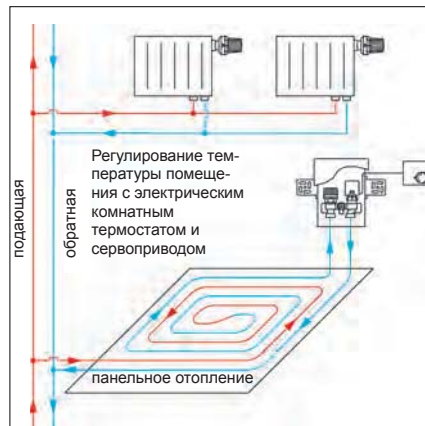
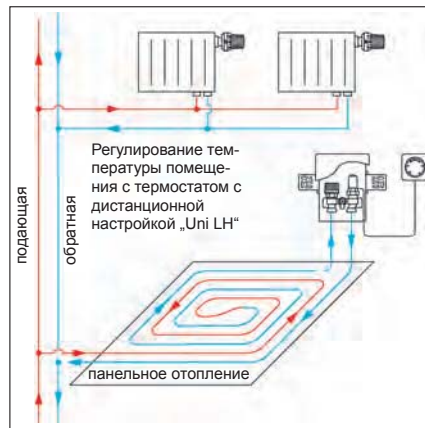
или:

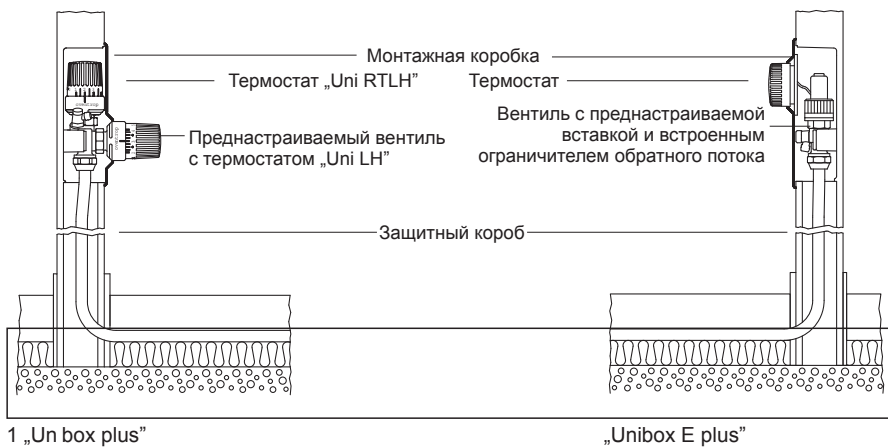
### „Unibox E vario“ с электрическим комнатным термостатом и сервоприводом

Сервопривод устанавливают в „Un box“ 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.)

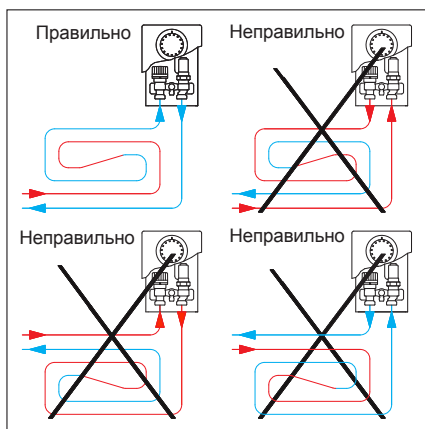
Артикул №: см. таблицу на стр. 8



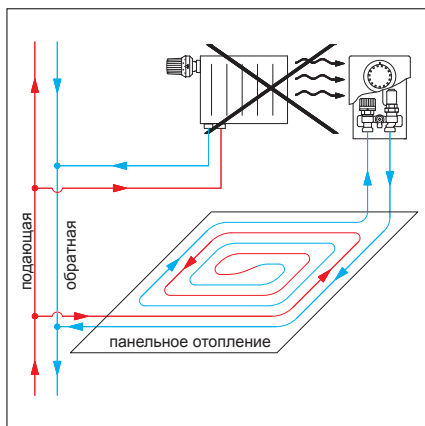


1 „Un box plus“

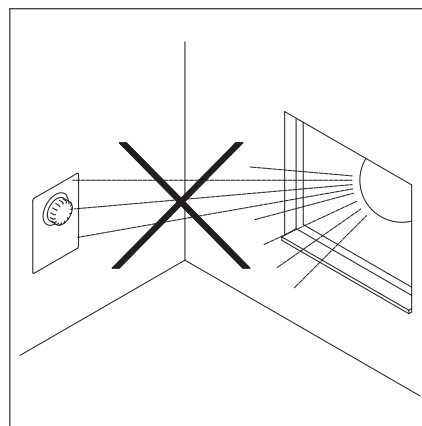
„Unibox E plus“



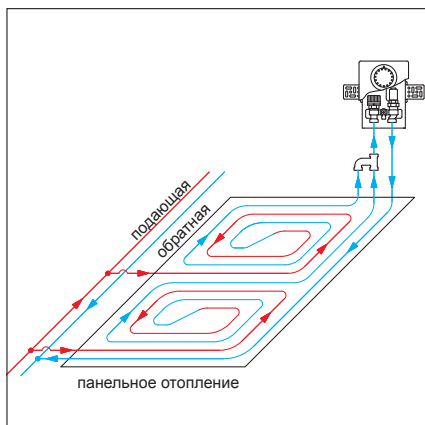
2



3



4



5

### Область применения:

Различные модели „Unibox“ применяются для систем напольного отопления в помещениях с греющей поверхностью пола до 20 м<sup>2</sup>. Они рассчитаны на присоединение одного отопительного контура.

Для труб с внутренним диаметром 12 мм длина трубы не должна превышать 100 м. 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 температуру помещения за счет напольного отопления. Они применяются в системах низкотемпературного отопления с макс. температурой подачи 55 °C.

„Unibox RTL“ / „Unibox E RTL“ позволяют поддерживать заданную температуру поверхности пола. Догрев помещения до необходимой температуры происходит с помощью радиаторов. Устанавливаются в комбинации с радиаторным отоплением, макс. температура подачи 70 °C.

„Unibox plus“ / „Unibox E plus“ / „Unibox vario“ / „Unibox E vario“ позволяют регулировать температуру помещения и поддерживать заданную температуру поверхности пола за счет ограничения температуры обратного потока. Устанавливаются, как и „Un box RTL“ в комбинации с радиаторным отоплением, макс. температура 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“ возможна только на выходе из отопительного контура, т.е. на обратном трубопроводе. Необходимо обратить внимание на направление потока (рис. 2).**

Для присоединения вентиля применяются соединительные 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 отопительными приборами. (рис. 3).
- необходимо избегать попадания солнечных лучей на термостат (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 „Un box“ (см. рис. 5). Это возможно с помощью h-образного соединительного элемента Oventrop, арт. № 102 87 50 и соединительной муфты арт. № 101 63 04 или с помощью разделительного узла (стр.7).



### 1 „Unibox E BV“

Новый вариант монтажного набора для регулирования напольного отопления „Unibox E BV“ с байпасом. Соответствует нормам DIN EN 1264.

Монтажный набор „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 °С.
- не требуется гребенка
- не требуется прокладка электропроводки для комнатных термостатов и сервоприводов
- 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 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 присоединение).

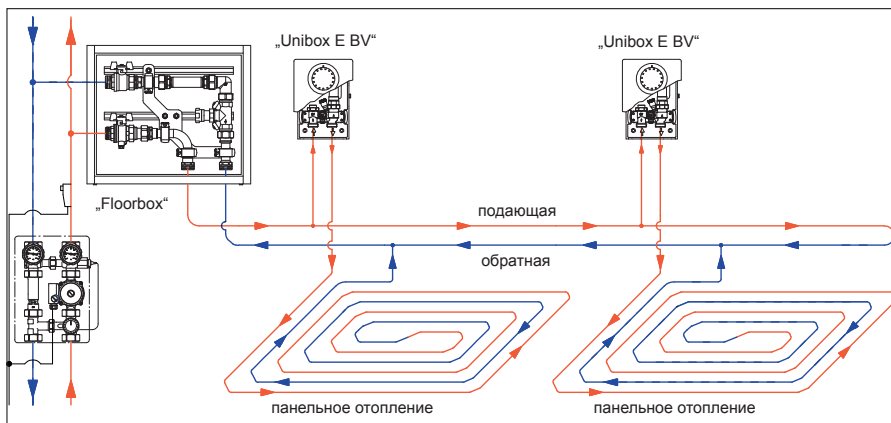
1



2



3



4

6





## „Floorbox“. Устройство системы без распределительной гребенки.

Сегодня, учитывая возросшие требования к индивидуальности современного многоквартирного жилья, а также по причинам 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. При этом от затрат на приобретение и установку сервоприводов и комнатных термостатов можно отказаться. „Floorbox“ может комбинироваться со всеми моделями „Unibox“ (см. стр.2 - 4 и 6). Если используется „Unibox“ с ограничителем температуры 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  $\frac{3}{4}$ " НР для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.

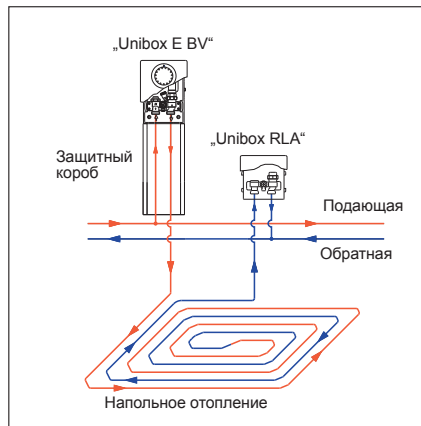
## 5 Разделительный узел

Для присоединения двух отопительных контуров,  $1 \times \frac{3}{4}$ " НГ  $2 \times \frac{3}{4}$ " НР.

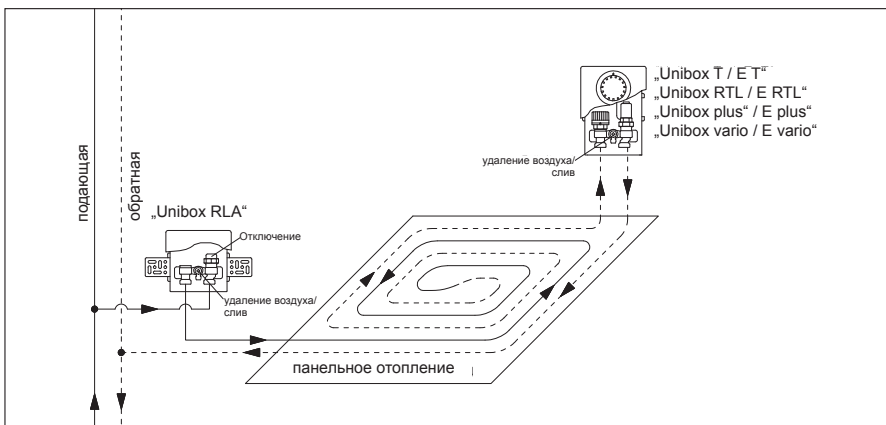
1



2



3



4



5

Необходимые рекомендации для пуска в эксплуатацию:		
	Модель	Максимум
Температура подачи в системе отопления	„Unibox T“ / „Unibox E T“ / „Unibox E BV“	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 E RTL“ „Unibox E plus“ „Unibox E 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

### Нагрев:

После нанесения штукатурки, стяжка готовится 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 медленно!

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

4 дня при температуре подачи ок. 55 °C.

В дальнейшем соблюдайте рекомендации производителей стяжки.

### Пуск в эксплуатацию:

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

Максимальная температура стяжки вблизи греющей трубы не должна превышать :

- 55 °C для цементной и ангидридной стяжки,
- 45 °C для асфальта,
- или следуйте рекомендациям производителя стяжки.

Подробную информацию вы можете найти в каталоге и технических данных Oventrop, а также в интернете, раздел 13.

Фирма оставляет за собой право на технические изменения.

Распространяет:



F. W. OVENTROP GmbH & Co. KG  
Paul-Oventrop-Strasse 1  
D-59939 Olsberg  
Germania  
Телефон + 49 (0) 29 62 82-0  
Телефакс + 49 (0) 29 62 82-450  
Internet www.ventrop.de  
eMail mail@ventrop.de

Модели:	Артикул-№	Термостат	Ограничит. темп-ры обратн. потока	Крышка		Видимый термостат	
				белый	хромиров.	белый	хромиров.
„Unibox T“	102 26 36	X		X		X	
	102 26 46	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:	102 26 38		X	X		X	
с термостатом с дистанц. настр. „Uni LH“	101 22 95	X	X	X		X	
или с электрическим термостатом	115 20 51	X	X	X		X	
+ термоэлектрич. сервоприводом	101 24 65						
„Unibox E T“	102 26 32	X		X		X	
	102 26 42	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“	102 26 34		X	X			
	102 26 44		X		X		
по выбору:							
с термостатом с дистанц. настр. „Uni LH“	101 22 95	X	X	X		X	
или электрическим термостатом	115 20 51	X	X	X		X	
+ термоэлектрич. сервоприводом	101 24 65						
„Unibox E BV“	102 26 62	X		X		X	