

# oventrop

Premium Armaturen + Systeme



„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:**

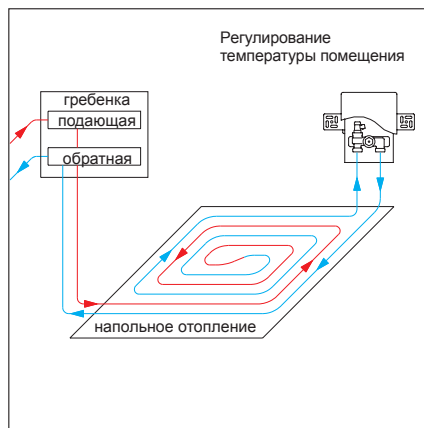
- **помещение или площадь греющей поверхности до 20 м<sup>2</sup>**
- **длина отопительного контура до 100 м (при внутреннем диаметре трубы 12 мм)**

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



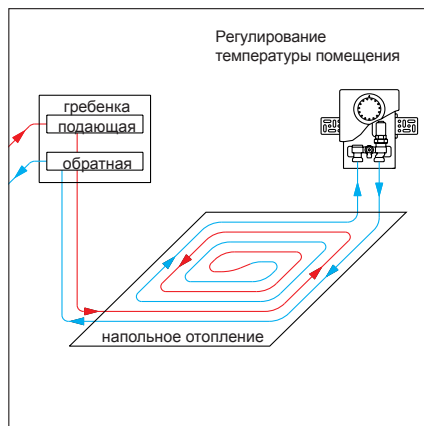
### „Unibox T“

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



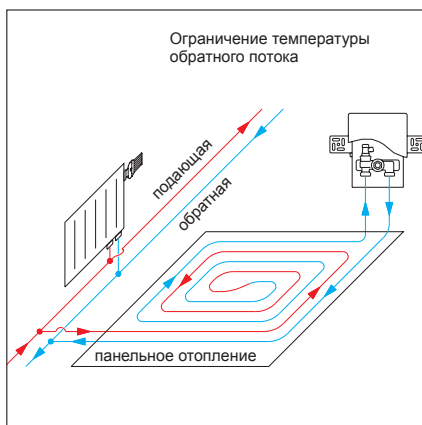
### „Unibox E T“

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



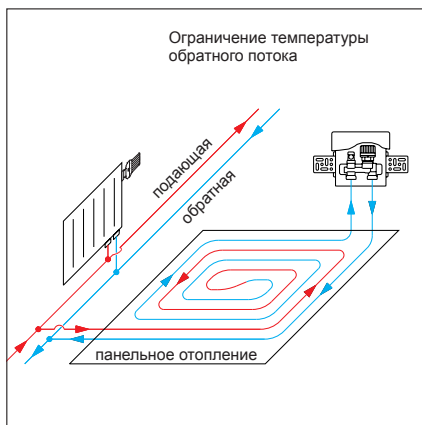
### „Unibox RTL“

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



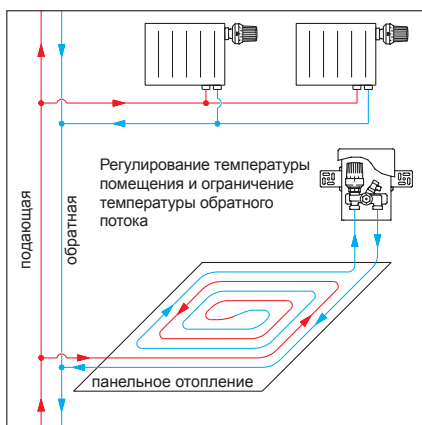
### „Unibox E RTL“

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:

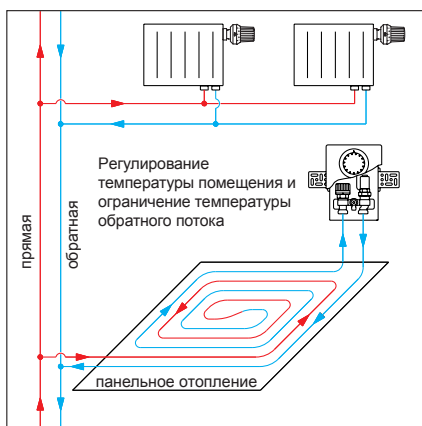
монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, вентиля RTLH, воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостатов „Uni LH“ и „Uni RTLH“ с нулевой отметкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.

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:

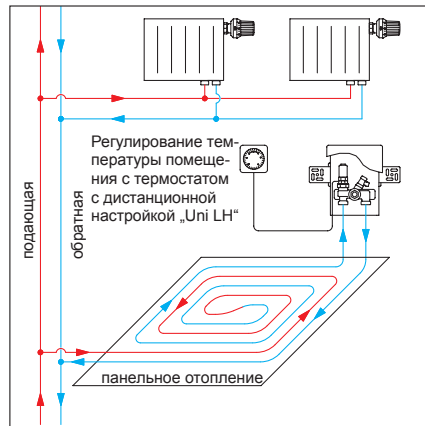
монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, встроенного ограничителя температуры обратного потока, воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата с нулевой отметкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.

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 „Unibox“ на вертикальную вентильную вставку. Капиллярная трубка чувствительного элемента выводится за пределы „Unibox“, напр. в защитной трубе.

Артикул №: см. таблицу на стр. 8

или:

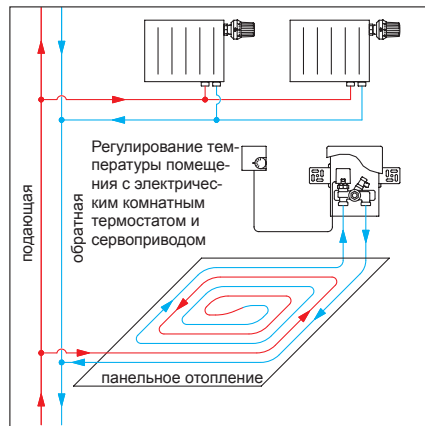
### „Unibox vario“ с электрическим комнатным термостатом и сервоприводом

Сервопривод устанавливают в „Unibox“ 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 „Unibox“ на вертикальную вентильную вставку. Капиллярная трубка чувствительного элемента выводится за пределы „Unibox“, напр. в защитной трубе.

Артикул №: см. таблицу на стр. 8

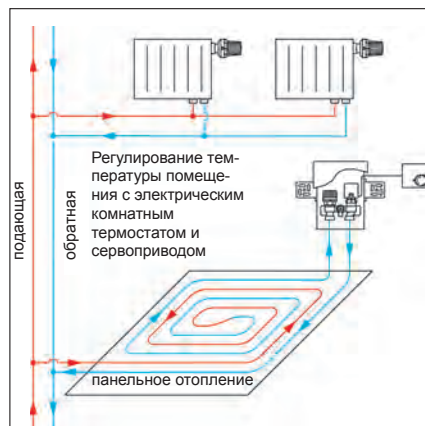
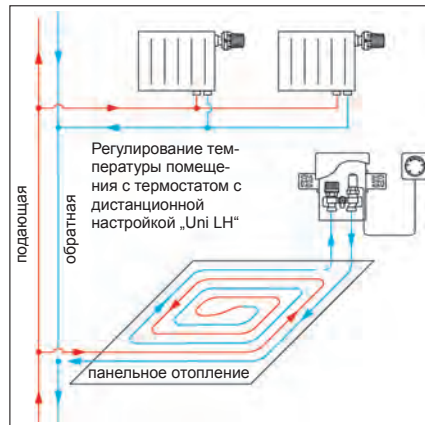
или:

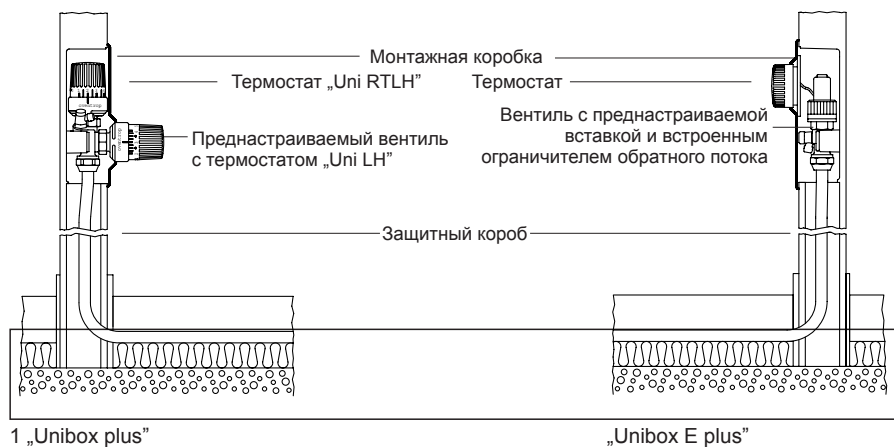
### „Unibox E vario“ с электрическим комнатным термостатом и сервоприводом

Сервопривод устанавливают в „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.)

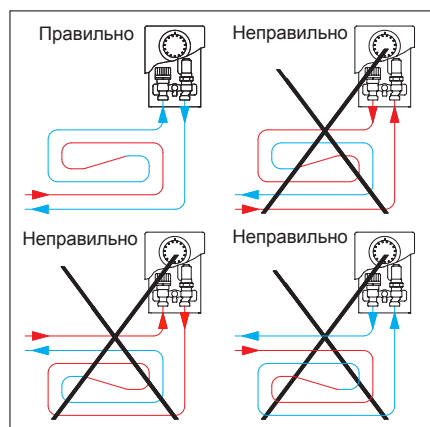
Артикул №: см. таблицу на стр. 8



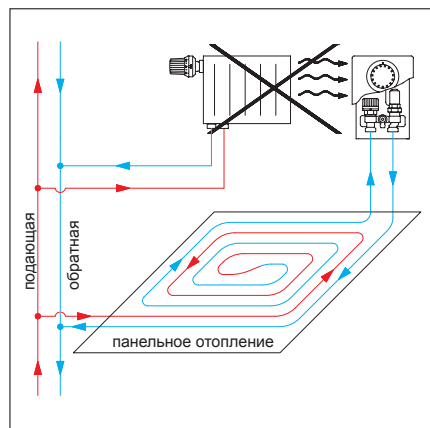


1 „Unibox plus“

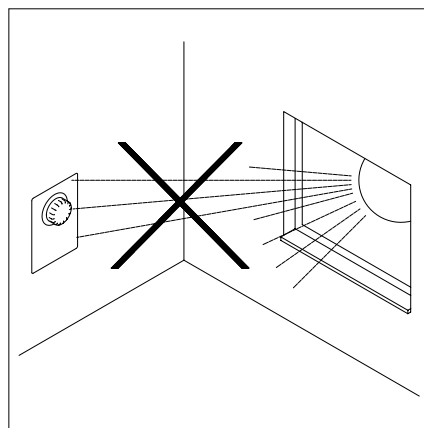
„Unibox E plus“



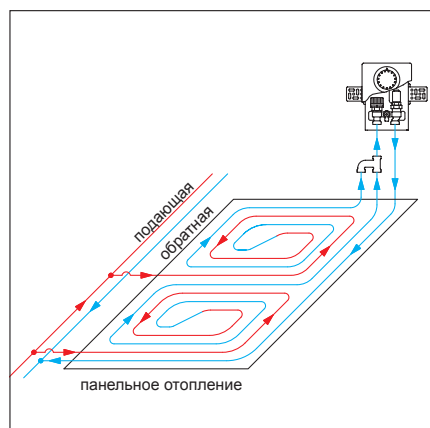
2



3



4



5

### Область применения:

Различные модели „Unibox“ применяются для систем напольного отопления в помещениях с греющей поверхностью пола до 20 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 °С.

„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 °С.

„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 „Unibox RTL“ в комбинации с радиаторным отоплением, макс. температура подачи 70 °С.

### 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 „Unibox“ (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 многоквартирном здании (боковое присоединение).

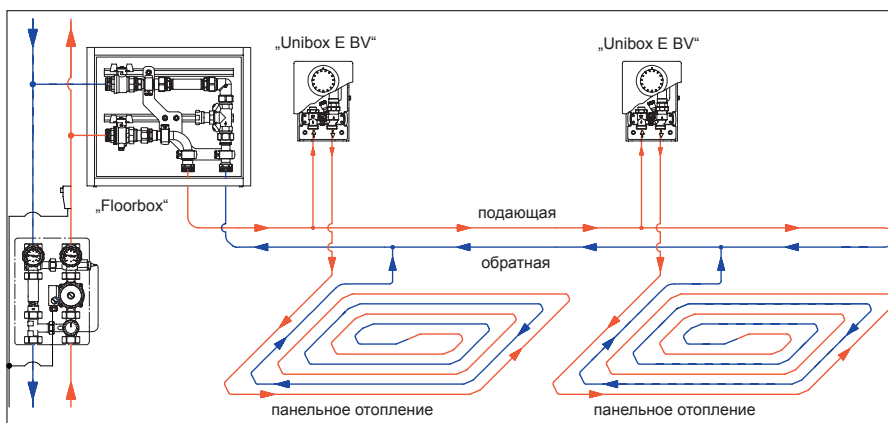
1



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.

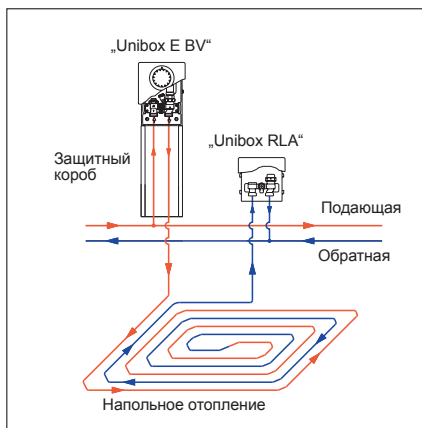
### 5 Разделительный узел

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

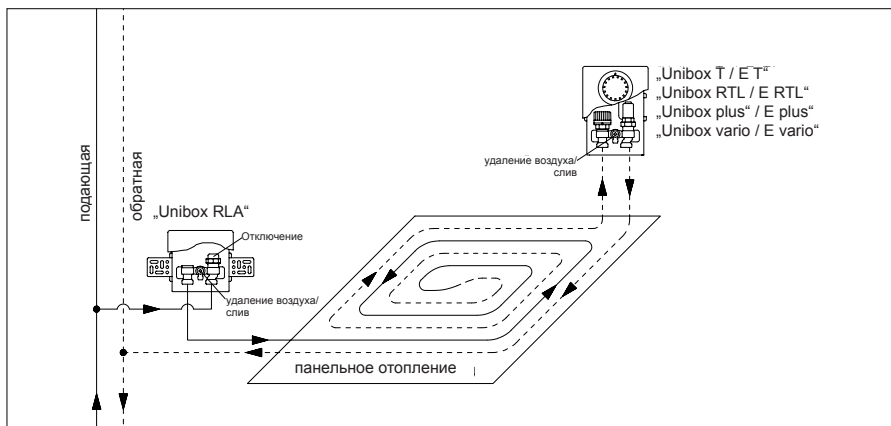
1



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: с термостатом с дистанц. настр. „Uni LH“ или с электрическим термостатом + термоэлектрич. сервоприводом	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 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 электрическим термостатом + термоэлектрич. сервоприводом	102 26 34		X	X			
	102 26 44		X		X		
	101 22 95 115 20 51 + 101 24 65	X	X	X		X	
„Unibox E BV“	102 26 62	X		X		X	