



„Unibox“ Регулирование системы напольного отопления в отдельных помещениях

Обзор продукции

Награды за дизайн:





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

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

Монтажный набор Oventrop „Unibox“ позволяет удобно и с наименьшими затратами поддерживать необходимую температуру в помещении с напольным отоплением.

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 напольного 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 температуры 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:

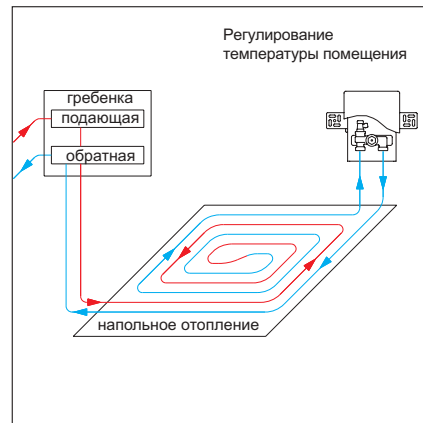
- **помещение или площадь греющей поверхности до 20 м²**
- **длина отопительного контура до 100 м (при внутреннем диаметре трубы 12 мм)**

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



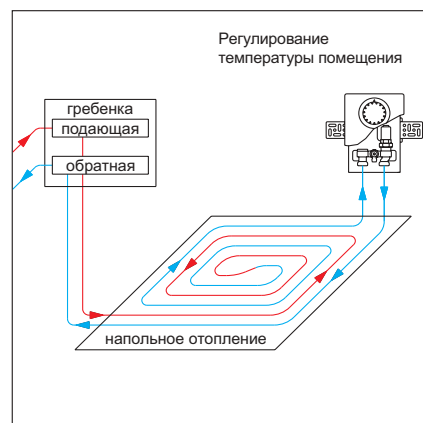
„Unibox T“

Монтажный набор для регулирования напольного 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.6



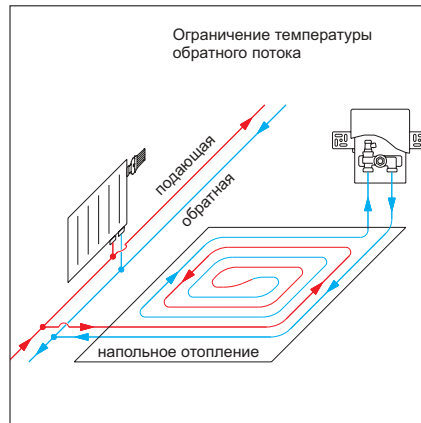
„Unibox E T“

Монтажный набор для регулирования напольного 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.6



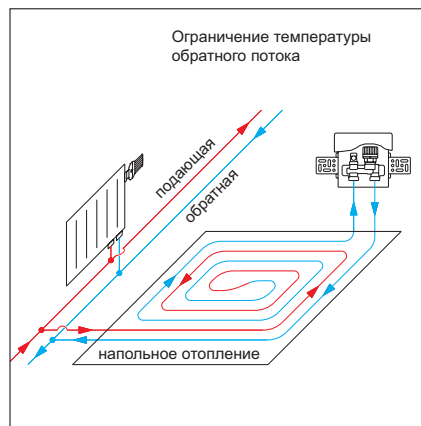
„Unibox RTL“

Монтажный набор для регулирования напольного 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: 20–40 °С (заводская настройка т-ры обратного потока), при снятии ограничения (40 °С) увеличивается до 50 °С.

Артикул №: см. таблицу на стр.6



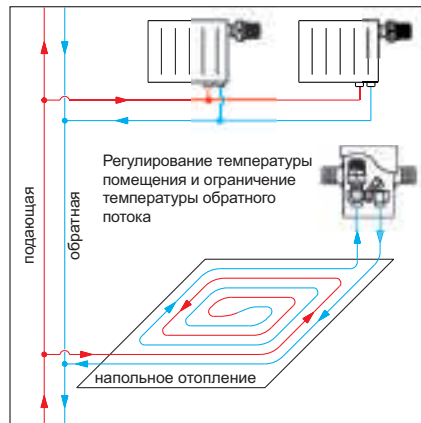
„Unibox E RTL“

Монтажный набор для регулирования напольного 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 °С (температура обратного потока).

Артикул №: см. таблицу на стр.6



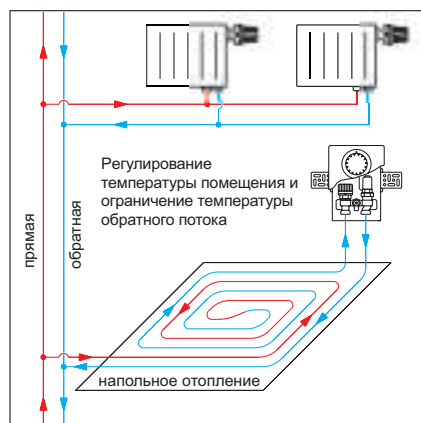
„Unibox plus“

Монтажный набор для регулирования напольного 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 °С (температура помещения),
20–40 °С (заводская настройка т-ры обратного потока), при снятии ограничения увеличивается до 50 °С.

Артикул №: см. таблицу на стр. 6



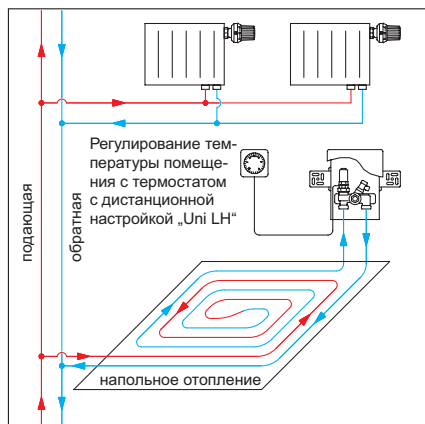
„Unibox E plus“

Монтажный набор для регулирования напольного 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 °С (температура помещения)
20–40 °С (т-ра обратного потока).

Артикул №: см. таблицу на стр. 6



„Unibox vario“

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

Диапазон настройки: 20–40 °С (заводская настройка т-ры обратного потока), при снятии ограничения (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. 6 или до:

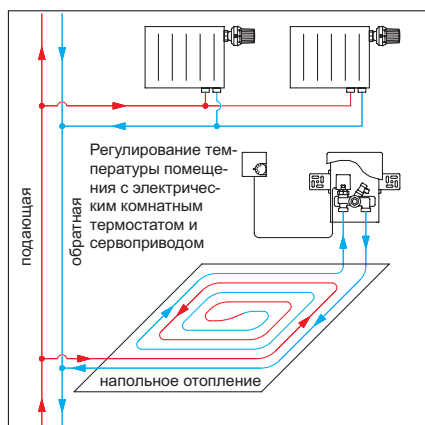
„Unibox vario“ с электрическим комнатным термостатом и сервоприводом

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. 6



„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.

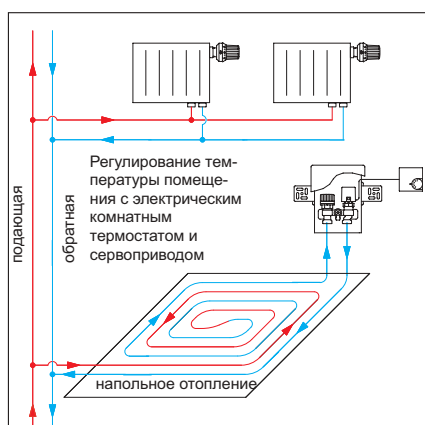
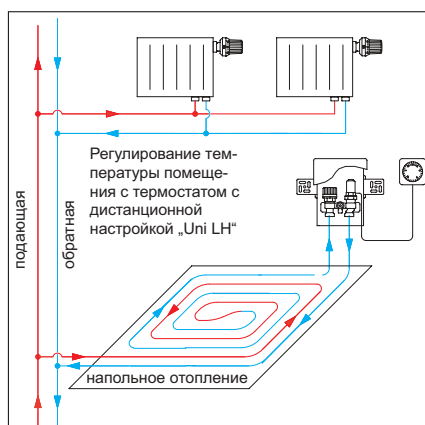
Артикул №: см. таблицу на стр. 6 или до:

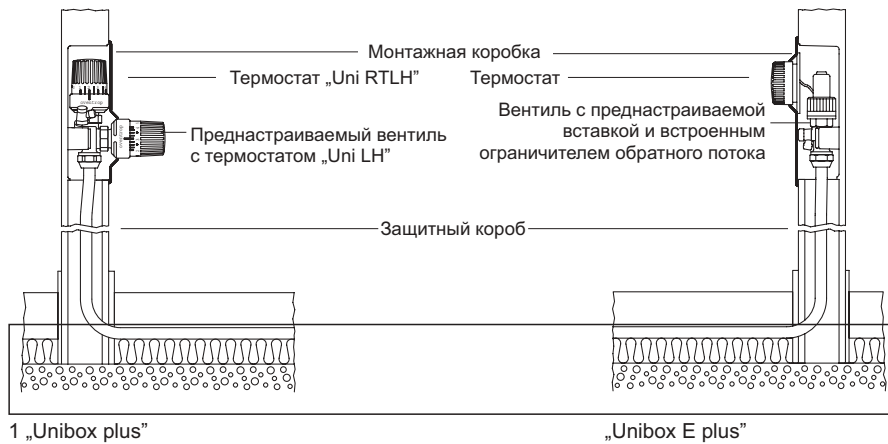
„Unibox E vario“ с электрическим комнатным термостатом и сервоприводом

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.)

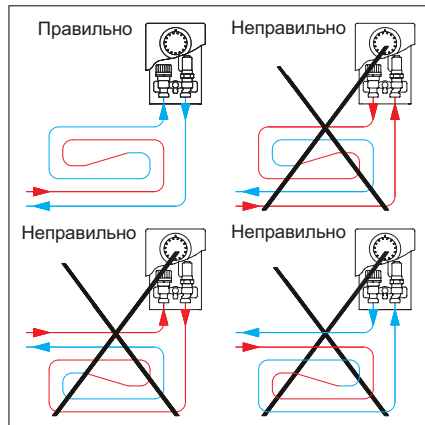
Артикул №: см. таблицу на стр. 6



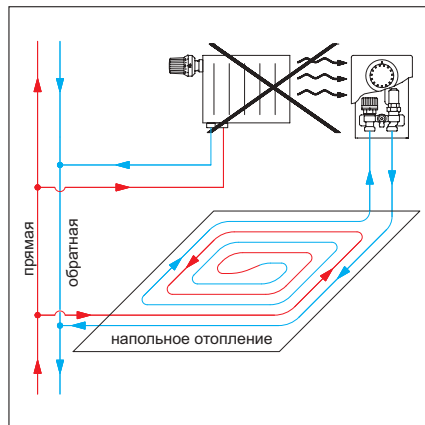


1 „Unibox plus“

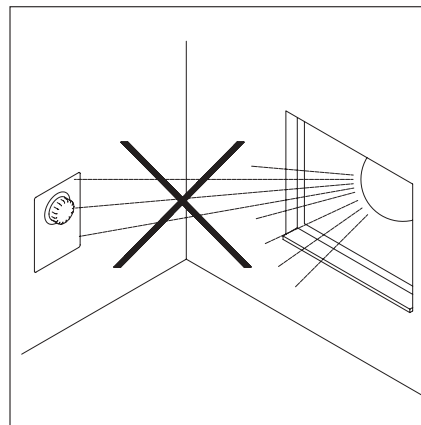
„Unibox E plus“



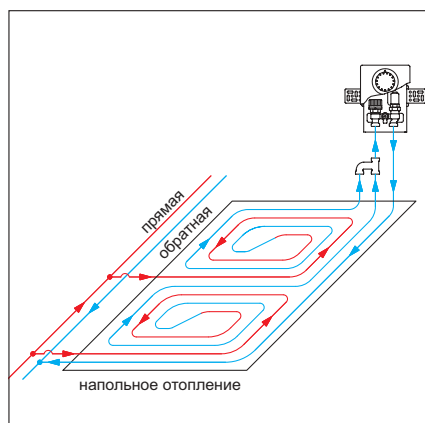
2



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.

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 петли 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“ 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 вентилей 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 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 присоединительного элемента Oventrop, арт. № 102 87 50 и присоединительной муфты арт. № 101 63 04.

| Необходимые рекомендации для пуска в эксплуатацию: | | |
|--|---|-------------------|
| | Модель | Максимум |
| Температура подачи в системе отопления | „Unibox T“ / „Unibox E T“ | 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 3 |
| Настройка на маховике RTL | „Unibox E RTL“ „Unibox E plus“ „Unibox E vario“ | Настройка 40 |
| Площадь помещения | все модели | 20 м ² |
| Длина отопительного контура: 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:



| 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“ с термостатом с дистанц. настр. „Uni LH“ | 102 26 38 | | X | X | | X | |
| или с электрическим комн. термостатом + термоэлектрич. сервоприводом | 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 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 |
| Новое в программе: „Unibox E vario“ | 102 26 34 | | X | X | | | |
| | 102 26 44 | | X | | X | | |
| с термостатом с дистанц. настр. „Uni LH“ | 101 22 95 | X | X | X | | | |
| | или электрическим комн. термостатом | 115 20 51 | X | X | X | | |
| | + термоэлектрич. сервоприводом | 101 24 65 | | | | | |