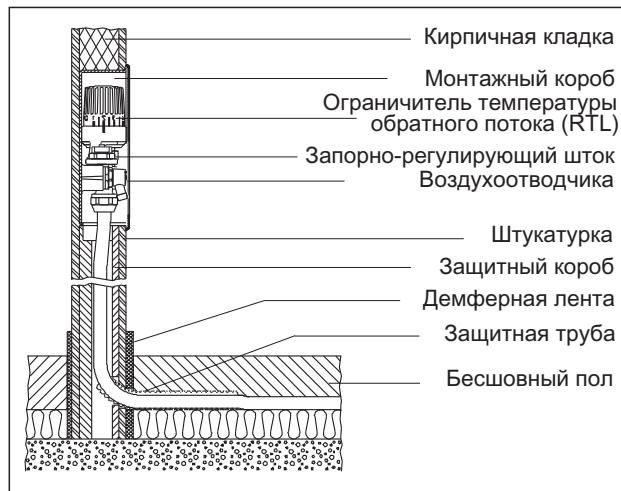


## Регулирование систем панельного отопления в отдельных помещениях

**Zeissler „Unibox“ для панельного отопления**  
-для регулирования панельного отопления посредством ограничения температуры обратного потока или  
-для регулирования панельного отопления по температуре помещения и/или ограничение температуры обратного потока  
макс. рабочая температура: 100 °C  
макс. рабочее давление: 10 бар  
макс. перепад давления: 1 бар

Монтажный набор „Unibox C/RTL“ для регулирования панельного отопления посредством ограничения температуры обратного потока, состоит из:  
монтажной коробки, вентиля RTLH, воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата „RTL“ с нулевой отметкой, резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов zeissler Диапазон настройки: 10-40°C заводская настройка (тепп, обрат. потока) при снятии ограничения (40°C) увеличивается до 50°C



Unibox TCB-C/RTL

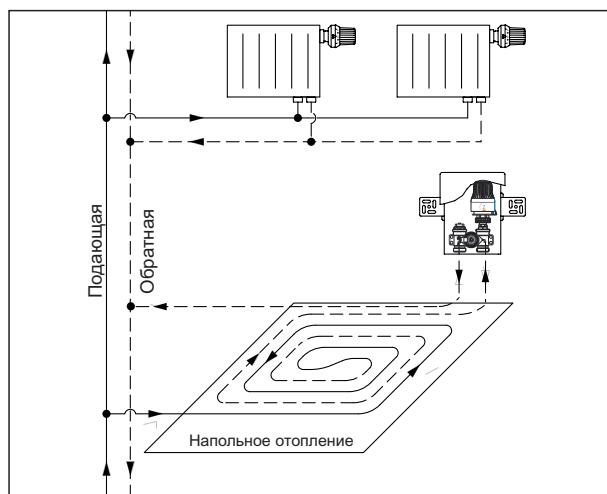
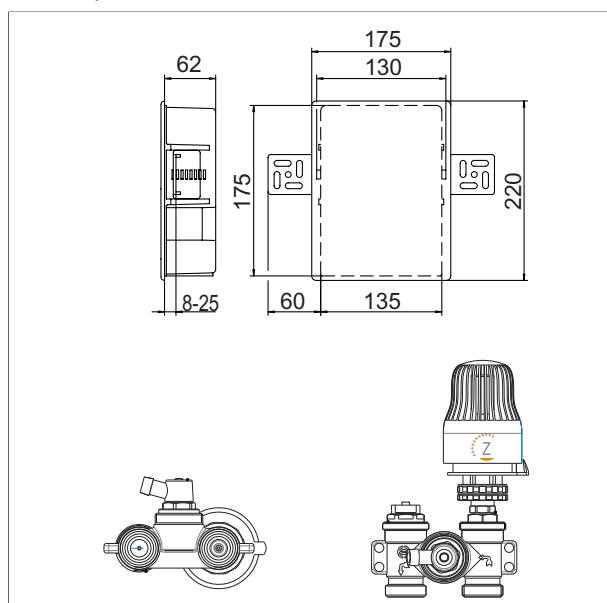


Схема регулирования температуры отдельного помещения и ограничение температуры отдельного потока при напольном отоплении



### Функции:

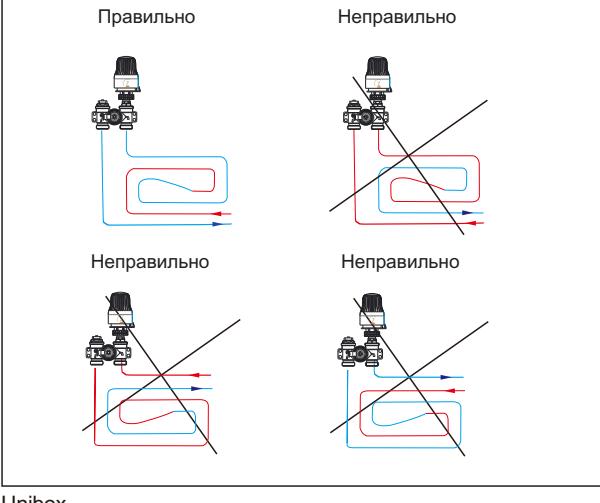
с точки зрения теории управления ограничитель температуры обратного потока, встроенный в блок Unibox C/RTL, является непрерывно действующим пропорциональным регулятором, не требующим вспомогательной электроэнергии. изменение температуры теплоносителя (регулируемая величина) пропорционально изменению хода клапана (регулирующая переменная) и передается на датчик посредством теплопроводности. любое повышение температуры обратного потока, например, вызванное снижением теплопотдачи от поверхности пола к воздуху, температура которого повышается под воздействием внешних источников тепла, приводит к расширению жидкости в температурном датчике. Жидкость воздействует на поршень мембранныго типа, который, в свою очередь, воздействуя на шток клапана, дросселирует подачу воды в нагревательный контур напольного отопления. При снижении температуры теплоносителя происходит обратный процесс. Клапан открывается, если температура теплоносителя опускается ниже пограничного значения.

### Установка и монтаж:

Нижняя кромка „Unibox“ должна находиться как минимум в 20 см над поверхностью готового пола, наружная поверхность должна находиться вровень с готовой стеной. Необходимо учитывать толщину штукатурки или плитки. Рекомендуется устанавливать термостат на уровне выключателя. Следует учесть, что термостат не должен быть подвержен влиянию посторонних источников тепла.

- не устанавливать вблизи других источников тепла, к примеру радиаторов.
- избегать по падения солнечных лучей на термостат.
- не устанавливать на сквозняках.

Монтажная коробка монтируется открытой стороной вниз. Выравнивание и фиксация происходит с помощью прилагаемых уголков, которые с двух сторон крепятся на монтажной коробке. Это позволяет варьировать глубину монтажа в зависимости от толщины слоя штукатурки. Затем монтажная коробка капитально укрепляется в стене, например с помощью строительного раствора. Крышка из гофрированного картона защищает вентиль.



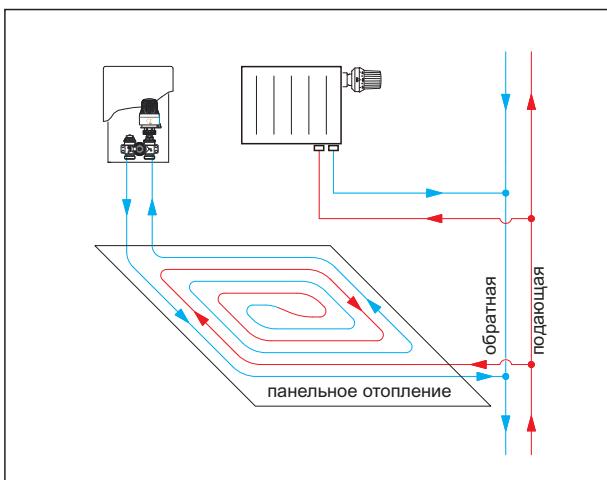
Unibox

### Примеры расчетов:

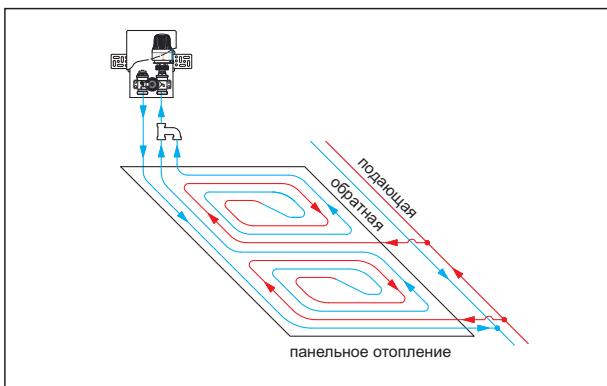
Область применения: ванная комната  
Труба: металлопластиковая труба 16 x 2 мм

Условия:  
температура помещения: 24 °C,  
температура помещения, расположенного под  
рассматриваемым: 20 °C,  
Макс. температура поверхности пола: 33 °C,  
 $R = 0,01 \text{ м}^2 \text{ K/W}$  (плитка),  
Температура обратного потока: 35 °C

Расстояние между трубами	Длина трубы	Отапливаемая площадь	Спец. теплоотдача	Потери давления в трубопроводе	Расход
[мм]	[м]	[м <sup>2</sup> ]	[Вт/м <sup>2</sup> ]	[мбар]	[кг/ч]
75	100	7,5	99	26	42
150	100	15	91	109	93
225	89	20	74	114	102
300	67	20	61	62	84



Unibox



Unibox

### Гарантийный талон

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина \_\_\_\_\_