



Регулировочные короба RTL

- ! Комфорт и надежность
- ! Решения для систем панельного отопления в новостройках, а также для ремонта больших и маленьких помещений



Арматура системы отопления



Design Line



Панельное отопление



Термостатические головки



Плинтусная система



Оборудование котельной

Панельное отопление

Высокие стандарты качества, надежность, инновации и сервис – традиционные ценности для бренда Simplex. Продуманные решения для отопительных систем гарантируют продукции Simplex ведущие позиции на рынке.

Панельное отопление от Simplex включает в себя три группы:

- ◆ Регулировочные RTL короба для поверхностного отопления в отдельных помещениях
- ◆ Регулировочные короба Kompakt/Komfort для больших помещений
- ◆ Коллекторы для распределения теплоносителя в зданиях

Регулирующие коробки RTL

< 15 м²

Регулирующие коробки RTL от Simplex – это оптимальное решение для удобного регулирования систем панельного отопления. Они подходят для регулирования в зависимости от температуры в обратном трубопроводе или в помещении в старых и новых зданиях. Благодаря термостатическим регулирующим коробам RTL, взаимодействие осуществляется всего несколькими движениями как для настенного, так и для напольного отопления.



♦ Регулирование в зависимости от температуры помещения (регулирующий короб RTL-TH)

Регулирование температуры производится с помощью интегрированного комнатного термостата. Этот вариант исполнения используется в низкотемпературных системах отопления (до 55 °С), а также для расширения систем напольного отопления.



♦ Регулирование в зависимости от температуры в обратном трубопроводе (регулирующий короб RTL)

Регулирование производится путем ограничения постоянного значения температуры в обратном трубопроводе. Эти регулирующие коробки надежно контролируют подключенную систему панельного отопления без привлечения дополнительной энергии. В сочетании с системой отопления на основе температуры помещения этот регулирующий короб может использоваться для обеспечения помещения теплом при базовой нагрузке и для поддержания постоянной температуры пола.



♦ Регулирование в зависимости от температуры помещения с ограничением температуры в обратном трубопроводе (комбинированный короб RTL-TH и комбинированный короб DUO)

Этот тип подходит для систем панельного отопления без дополнительных радиаторов. Комбинированные коробки контролируют всю систему отопления. Этот вариант цифрового регулятора температуры позволяет запрограммировать до 9 режимов отопления в течение дня.

Регулирующие коробки КОМПАКТ/КОМФОРТ

5-40 м²

Регулирование в зависимости от температуры помещения с ограничением температуры в подающем трубопроводе (регулирующие коробки КОМПАКТ/КОМФОРТ)

Интеллектуальное и наиболее удобное решение для регулирования температуры в отдельных помещениях при использовании систем панельного отопления. Системный регулирующий короб свободно комбинируется со стандартным комнатным термостатом 230 В, позволяет переключаться с самого простого режима регулирования температуры на режим регулирования по времени для индивидуальной и энергосберегающей настройки системы панельного отопления.



Обозначения

	Запорный клапан
	Датчик/индикатор расхода
	Насос
	Комнатный термостат
	Клапан с функцией дренажа
	Датчик температуры
	Распределительный коллектор
	Смесительный клапан
	Клапан с исполнительным приводом
	Предохранительный ограничитель температуры (STB)
	Клапан с функцией регулировки в зависимости от температуры помещения
	Клапан с функцией регулирования в зависимости от температуры обратного потока
	Воздухоотводчик
	Самозакрывающийся сливной клапан

Наименование	Регулирующий клапан RTL-I STANDARD/EXCLUSIV
Изображение	
Описание	Регулирующий клапан RTL-I с внутренним термостатом
Подробности	Страница 9
Применение	Регулирующий клапан для установки дополнительных контуров отопления в новых домах, а также при ремонте в сочетании с прямым контуром отопления без смесителя
Функция	Клапан для регулирования в зависимости от температуры воды в обратном трубопроводе
Место монтажа в трубопроводе	Монтаж на обратном трубопроводе
Стандартный размер помещений	Стандартная кухня, ванная комната, небольшие помещения с радиаторами и полотенцесушителями
Максимальная температура воды в подающем контуре	Прямой контур отопления
Настройка температуры в помещении	Радиатор в помещении
Возможность гидравлического регулирования	Да, в варианте EXCLUSIV
Вариант применения	В дополнение к радиатору; настраиваемый внутренний элемент для поддержания постоянной температуры с помощью напольного отопления

**Регулирующая коробка RTL-A
STANDARD/EXCLUSIV**



Регулирующая коробка RTL-A с внешним термостатом

Страница 10

Регулирующая коробка для установки дополнительных настенных и напольных контуров отопления в новых домах, а также при ремонте в сочетании с прямым контуром отопления без смесителя

Короб для регулирования в зависимости от температуры воды в обратном трубопроводе

Монтаж на обратном трубопроводе

Стандартная ванная комната, небольшие помещения с радиаторами

Прямой контур отопления

Радиатор в помещении

Да, в варианте EXCLUSIV

В дополнение к радиатору; настраиваемый внешний элемент для поддержания постоянной температуры с помощью напольного отопления

**Регулирующая коробка TH
STANDARD/EXCLUSIV**



Регулирующая коробка TH

Страница 11

Регулирующая коробка для регулирования температуры настенных и напольных контуров отопления в новых домах, а также при ремонте в сочетании со смесительным контуром

Короб для регулирования в зависимости от температуры помещения

Монтаж на подающем или обратном трубопроводе по выбору

Небольшие отдельные помещения

Смесительный контур до 50 °C

Наружная термостатическая головка

Да, в варианте EXCLUSIV

Регулирование температуры помещения с помощью напольного отопления

**Комбинированная коробка
DUO**



Комбинированная коробка DUO для термостатического регулирования температуры помещения

Страница 12

Комбинированная коробка для установки дополнительных настенных и напольных контуров отопления в новых домах, а также при ремонте в сочетании с прямым контуром отопления без смесителя

Регулирование температуры в отдельных помещениях в зависимости от температуры в них с ограничением температуры воды в обратном трубопроводе

Монтаж на подающем трубопроводе

Небольшие отдельные помещения

Прямой контур отопления

Наружная термостатическая головка

Да

Регулирование температуры помещения с помощью напольного отопления

**Комбинированный короб
RTL-TH DIGITAL/BASIC**



Комбинированный короб RTL-TH для цифрового регулятора температуры

Страница 13

Комбинированный короб для установки дополнительных настенных и напольных контуров отопления в новых домах, а также при ремонте в сочетании с прямым контуром отопления без смесителя

Регулирование температуры в отдельных помещениях в зависимости от температуры в них с ограничением температуры воды в обратном трубопроводе

Монтаж на подающем трубопроводе

Небольшие отдельные помещения

Прямой контур отопления

Цифровой регулятор температуры/комнатный термостат

Да

Регулирование температуры помещения с помощью напольного отопления

**Регулирующий короб
KOMFORT**

в металлическом монтажном корпусе



Регулирующий короб KOMFORT с насосом и устройством предварительного смешения

Страница 15

Регулирующий короб для установки дополнительных настенных и напольных контуров отопления в новых домах, а также при ремонте. Отдельный смесительный клапан не требуется

Регулирование температуры в отдельных помещениях в зависимости от температуры в них с ограничением температуры воды в подающем трубопроводе

Монтаж на подающем трубопроводе

До 40 м²

Прямой контур отопления до 95 °С

Комнатный термостат

Да

Регулирование температуры помещения с помощью напольного отопления

**Регулирующий короб
КОМПАКТ**

в пластиковом корпусе



Системный регулирующий короб КОМПАКТ с насосом и устройством предварительного смешения

Страница 15

Регулирующий короб для установки дополнительных настенных и напольных контуров отопления в новых домах, а также при ремонте. Отдельный смесительный клапан не требуется

Регулирование температуры в отдельных помещениях в зависимости от температуры в них с ограничением температуры воды в подающем трубопроводе

Монтаж на подающем трубопроводе

До 20 м²

Прямой контур отопления до 95 °С

Комнатный термостат

Да

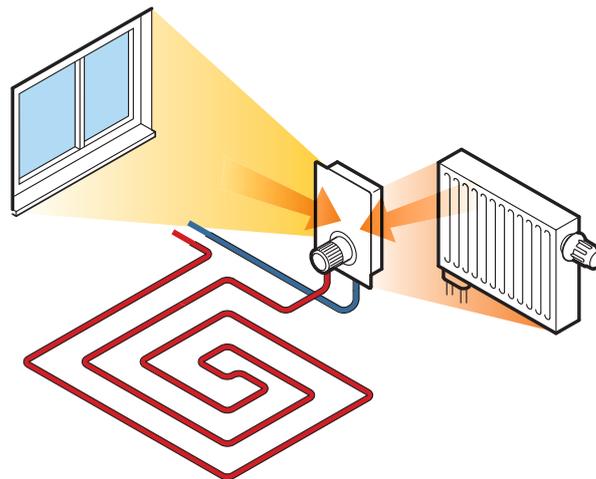
Регулирование температуры помещения с помощью напольного отопления

Монтаж регулировочных коробов Simplex в зависимости от температуры помещения

Благодаря большой поверхности передачи тепла системы панельного отопления обеспечивают комфортный климат в помещении. При этом соотношение между температурой поверхности и температурой помещения вызывает эффект саморегулирования, за счет чего температурные колебания минимальны. Для достижения оптимального эффекта саморегулирования необходимо избегать воздействия внешних источников тепла на комнатный термостат регулировочного короба.

Место монтажа короба для регулировки в зависимости от температуры помещения должно располагаться на достаточном расстоянии от внешних источников тепла. Примеры внешних источников тепла:

- ♦ Прямые солнечные лучи, например, через панорамные окна
- ♦ Тепловое излучение от кафельной печи или камина
- ♦ Радиатор с более высокой температурой в подающем трубопроводе
- ♦ Тепло от бытовых приборов, компьютеров, телевизора/аудиосистемы, освещения



Место монтажа регулировочного короба выбирается таким образом, чтобы короб не подвергался воздействию внешних источников тепла.

Основное оборудование регулировочных коробов Simplex RTL/TH/DUO

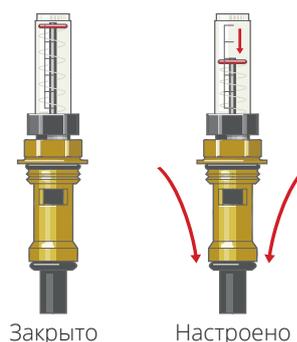
- ♦ Монтажный короб с предварительно установленным блоком клапанов и воздухоотводчиком
- ♦ Соединения с евроконусом G 3/4 для подключения со стороны труб с помощью обжимных соединений
- ♦ Защитная крышка из EPS
- ♦ Пластиковое настенное покрытие белого цвета (аналогично RAL 9016)
- ♦ Крепежные накладки для регулирования по глубине крышки
- ♦ Регулировочные короба с закрытой крышкой и внутренней головкой комбинируются с декоративными панелями из стекла, хромированного пластика или с керамической рамкой для интеграции в кафельный «фартук»



Благодаря удобному монтажному коробу все регулировочные короба Simplex легко подсоединяются к системе напольного отопления.

Балансировочный и запорный клапан для регулирования объемного расхода

Для упрощения гидравлической настройки в верхней части клапана настраивается номинальный объемный поток в л/мин. В целях контроля, настроенный таким образом расход считывается со шкалы. Балансировочный клапан также служит для запираания.



Регулировочный короб КОМПАКТ/КОМFORT – примеры установки				
Шаг укладки труб		10 см	15 см	20 см
Температура в подающем/обратном трубопроводе		35/30 °C	35/30 °C	40/35 °C
Макс. плотность теплового потока		78 Вт/м ²	66 Вт/м ²	79 Вт/м ²
Регулировочный короб КОМПАКТ/КОМFORT Значения при подключении контура отопления с трубопроводной системой 17 x 2 мм	Макс. отапливаемая площадь	17 м ²	22 м ²	22 м ²
	Макс. длина трубы	170 м	145 м	108 м
	Объемный расход	3,8 л/мин	4,2 л/мин	4,9 л/мин
Регулировочный короб КОМFORT Значения при подключении двух контуров отопления с трубопроводной системой 17 x 2 мм Внимание! Длины труб обоих контуров должны быть идентичными	Макс. отапливаемая площадь	32 м ²	41 м ²	40 м ²
	Макс. длина трубы	2 x 160 м	2 x 135 м	2 x 100 м
	Объемный расход	7,2 л/мин	7,7 л/мин	9 л/мин

Регулировочные короба RTL/TH/DUO – примеры монтажа				
Шаг укладки труб		10 см	15 см	20 см
Температура в подающем/обратном трубопроводе		35/30 °C	35/30 °C	40/35 °C
Макс. плотность теплового потока		78 Вт/м ²	66 Вт/м ²	79 Вт/м ²
Значения при подключении трубопроводной системы 17 x 2 мм при потере давления 250 мбар в контуре	Макс. отапливаемая площадь	12,5 м ²	16 м ²	16 м ²
	Макс. длина трубы	125 м	105 м	80 м
	Объемный расход	1,9 л/мин	2,2 л/мин	3,6 л/мин

Ориентировочные значения для панельного отопления в качестве примера рассчитаны при следующих условиях:

Конструкция пола согласно DIN 1264 тип А (трубопровод отопления в стяжке); слой поверх трубы 4,5 см; цементная стяжка согласно DIN 18560 с теплопроводностью 1,2 Вт/(мК)

Покрытие пола: предельные значения для плитки и коврового покрытия, температура поверхности не более 29 °C; нормальная внутренняя температура 20 °C

Расчетные потери давления контура для системного регулировочного короба КОМFORT или регулировочного короба 250 мбар; расчетная разница температур между подающим и обратным трубопроводами 5 °C

Регулировочные короба RTL-I с внутренним термостатом
с внутренним термостатом

Датчик расхода

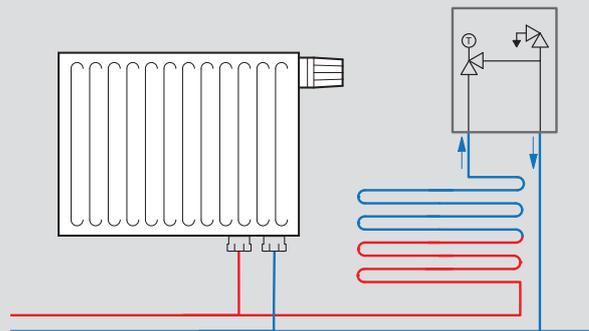
Объемный поток в регулировочных коробах RTL-TH BASIC, RTL-TH DIGITAL, регулировочном коробе KOMFORT и во всех регулировочных коробах серии EXCLUSIV виден и регулируется, кроме того, имеется функция запирания.

Регулировочные короба RTL-I с внутренним термостатом		
Особенности	RTL-I STANDARD SX 11831	RTL-I EXCLUSIV SX 11832
Ограничение температуры воды в обратном трубопроводе	+	+
Воздухоотводчик	+	+
Заполнение и дренаж	+	-
Индикатор и регулятор расхода	-	+
Предохранительный температурный клапан	-	+
Закрытые настенные покрытия	+	+

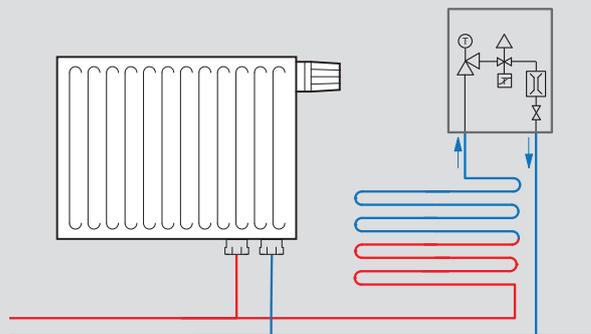
<15 м²



RTL-I STANDARD



RTL-I EXCLUSIV



Белая пластиковая панель

Регулировочные короба RTL-A

Предохранительный ограничитель температуры

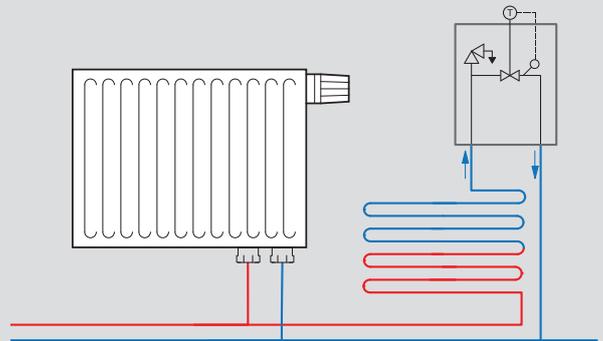
Регулировочные короба RTL серии EXCLUSIV обеспечивают защиту системы панельного отопления от перегрева при повышении температуры в подающем трубопроводе в случае повреждения термостата.

Регулировочные короба RTL-A с наружным термостатическим клапаном

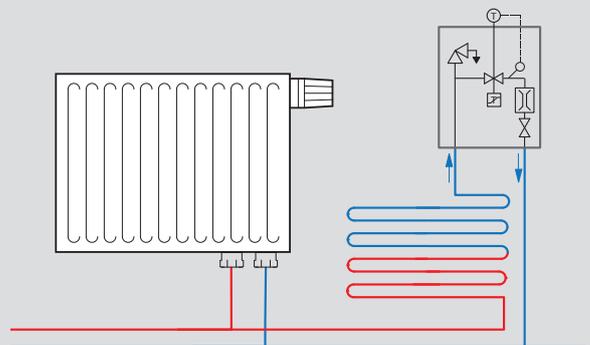
Особенности	RTL-A STANDARD SX 11828	RTL-A EXCLUSIV SX 11829
Ограничение температуры в обратном трубопроводе	+	+
Воздухоотводчик	+	+
Заполнение и дренаж	+	+
Индикатор и регулятор расхода	-	+
Предохранительный температурный клапан	-	+
Настенное покрытие со сквозным отверстием	+	+

<15 м²

RTL-A STANDARD



RTL-A EXCLUSIV



Белая пластиковая панель со сквозным отверстием

Регулировочные короба TH

Регулировочные короба TH предназначены для регулирования низкотемпературных систем панельного отопления в зависимости от температуры помещения. Регулирование температуры производится с помощью интегрированного комнатного термостата.

Регулирование температуры в отдельном помещении

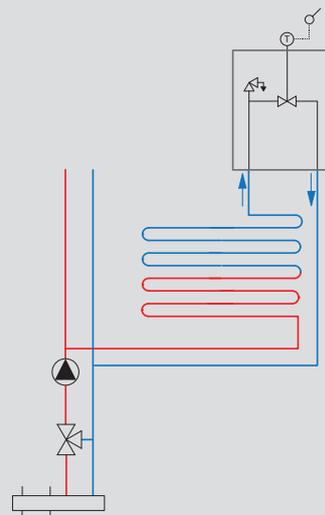
Опция регулирования температуры в отдельном помещении доступна для каждой функции TH. Для регулировочного короба RTL-TH BASIC и регулировочных коробов КОМПАКТ/КОМFORT следует включить в проект комнатный термостат 230 В.

Регулировочные короба TH

Особенности	TH STANDARD SX 11848	TH EXCLUSIV SX 11849
Регулирование температуры помещения	+	+
Воздухоотводчик	+	+
Заполнение и дренаж	+	+
Индикатор и регулятор расхода	-	+
Настенное покрытие со сквозным отверстием	+	+

<15 м²

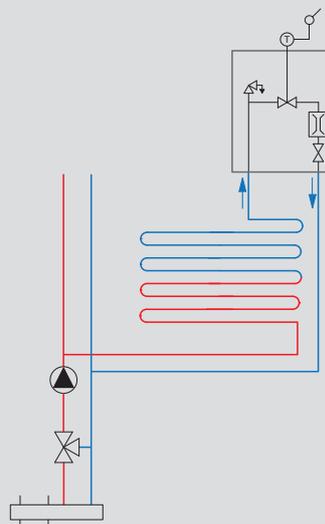
TH STANDARD



TH EXCLUSIV



Белая пластиковая панель со сквозным отверстием



Комбинированный короб для регулирования в зависимости от температуры помещения с регулируемым ограничителем температуры в обратном трубопроводе

Комбинированный короб Kombibox DUO

С внутренней регулировочной головкой RTL для ограничения температуры в обратном трубопроводе и наружной термостатической головкой для регулирования температуры помещения.

Kombibox DUO	
Особенности	SX 11879
Регулирование температуры помещения	+
Ограничение температуры воды в обратном трубопроводе	+
Воздухоотводчик	+
Заполнение и дренаж	+
Настенное покрытие со сквозным отверстием	+

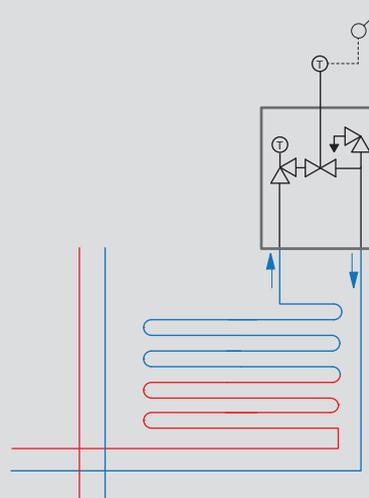
<15 м²



Kombibox DUO



Белая пластиковая панель со сквозным отверстием



Комбинированный короб для регулирования в зависимости от температуры помещения с ограничением температуры воды в обратном трубопроводе

Комбинированные короба RTL-TH

Комбинированные короба RTL-TH позволяют легко интегрировать дополнительное панельное отопление отдельных помещений в обычный контур отопления. Таким образом, отдельный смесительный низкотемпературный контур отопления больше не требуется.

<15 м²



Комбинированный короб RTL-TH DIGITAL

Для регулирования систем панельного отопления в зависимости от температуры помещения с ограничением температуры воды в обратном трубопроводе (10–50 °С). Короткие фазы нагрева благодаря регулируемой температуре воды в обратном трубопроводе. Соединение «easy-connect» для простого электрического соединения, электротермический привод и датчик температуры обратного потока RTL предварительно собраны и подключены.

Особенности цифрового регулятора температуры UP

- ◆ Индивидуальное программирование, до 9 возможных режимов переключения и температурных настроек в день
- ◆ Дисплей с подсветкой, белого цвета
- ◆ Интегрируется в переключатели различных серий (рама прибора DIN 49075, монтажная розетка DIN 49073)
- ◆ Максимальный энергосберегающий эффект
- ◆ Белая пластиковая панель



Комбинированный короб RTL-TH BASIC

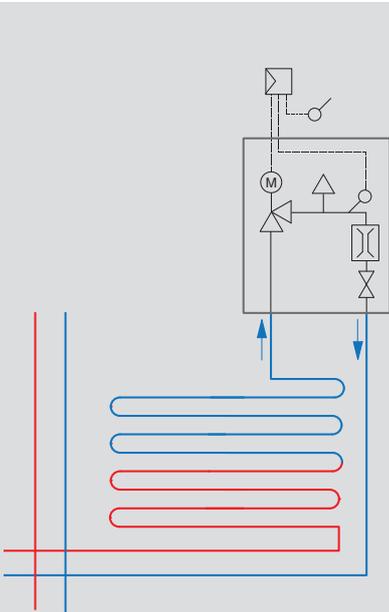
Предохранительный выключатель перекрывает арматуру при превышении температуры воды в обратном трубопроводе 40 °С.

При потребности в тепле на основании данных подключенного комнатного термостата предохранительный выключатель функционирует, пока температура воды в обратном трубопроводе не опустится примерно до 38 °С.

Для работы необходим комнатный термостат. Комбинируется со всеми стандартными комнатными термостатами 230 В.

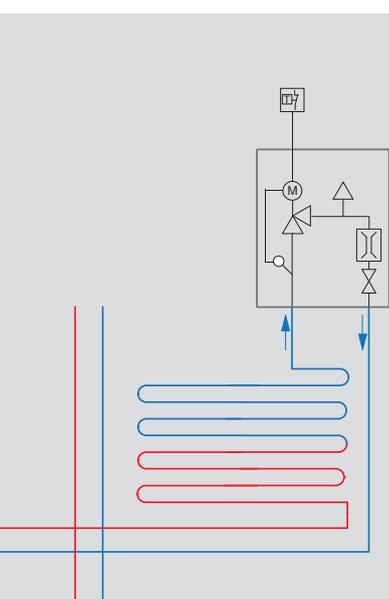
- ◆ Белая пластиковая панель

Комбинированный короб RTL-TH DIGITAL



Особенности	RTL-TH DIGITAL SX 11838	RTL-TH BASIC SX 11836
Регулирование в зависимости от температуры помещения	+	+
Ограничение температуры воды в обратном трубопроводе	Регулирование от 10 °С до 50 °С	С предохранительным выключателем, установленным на фиксированное значение (40 °С)
Воздухоотводчик	+	+
Регулирование температуры помещения	+	*
Индикатор и регулятор расхода	+	+
Электротермический привод	+	+
Соединение «easy-connect»	+	+
Соответствует Постановлению об энергосбережении (EnEV)	+	+
Закрытое настенное покрытие	+	+
* Комбинируется со стандартными комнатными термостатами 230 В (не входит в комплект поставки).		

Комбинированный короб RTL-TH BASIC



Датчик расхода

Объемный поток в регулировочных коробах RTL-TH BASIC, RTL-TH DIGITAL, системном регулировочном коробе и во всех регулировочных коробах серии EXCLUSIV виден и регулируется, кроме того, имеется функция перекрытия.

Регулирование температуры в отдельном помещении

Опция регулирования температуры в отдельном помещении доступна для каждого короба TH. Для регулировочного короба RTL-TH BASIC и регулировочных коробов КОМПАКТ/КОМФОРТ следует включить в проект комнатный термостат 230 В.

Цифровой комнатный термостат

В объем поставки комбинированного короба RTL-TH DIGITAL входит цифровой регулятор температуры. С его помощью можно запрограммировать до 9 режимов переключения в день. Преимущество для пользователя заключается в максимальном энергосберегающем эффекте.

Настенное покрытие

Все панели настенного покрытия имеют крепежные накладки для компенсации по глубине. Закрытые модели допускают прокручивание при установке корпуса UP под наклоном. В качестве опции доступны другие варианты покрытия и декоративные панели.

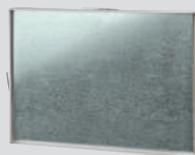
Регулировочный короб КОМПАКТ/КОМFORT

Поддержание постоянной температуры даже при высокой температуре в подающем трубопроводе. Для использования систем панельного отопления в качестве основного отопления или в больших отдельных помещениях.

Особенности	КОМПАКТ SX 11852	КОМFORT SX 11854
Регулирование в зависимости от температуры помещения*	+	+
Ограничение температуры воды в подающем трубопроводе (настройка 10–50 °C)	+	+
Устройство заполнения	-	+
Устройство для промывки и дренажа	+	+
Комнатный термостат	_**	_**
Индикатор и регулятор расхода	+	+
Циркуляционный насос с возможностью предварительной настройки	+	+
Запорный клапан первичного контура	+	+
Сменное подключение первичного контура справа или слева	-	+
Соединение «easy-connect»	+	+
Предохранительное реле температуры	+	+
Расширение для большей отапливаемой площади	+	+
Монтаж в кирпичную кладку	-	+
Монтаж в гипсокартон	-	+
Монтажная рама с регулируемой глубиной	+	+

* Соответствует Постановлению об энергосбережении (EnEV)
 ** Может комбинироваться со стандартным комнатным термостатом (не входит в комплект поставки)

5-40 м²



Регулировочный короб КОМПАКТ

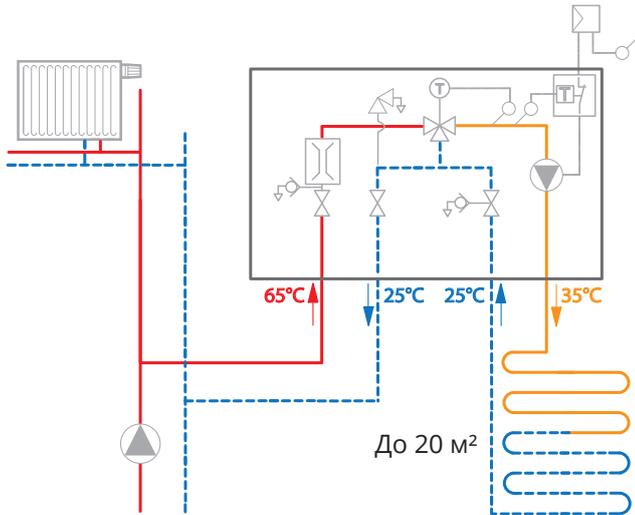
- ◆ Пластиковый корпус
- ◆ Настенное покрытие включает в себя керамическую раму с компенсацией глубины и универсальной панелью (в качестве опции доступны дополнительные панели)
- ◆ До 20 м²



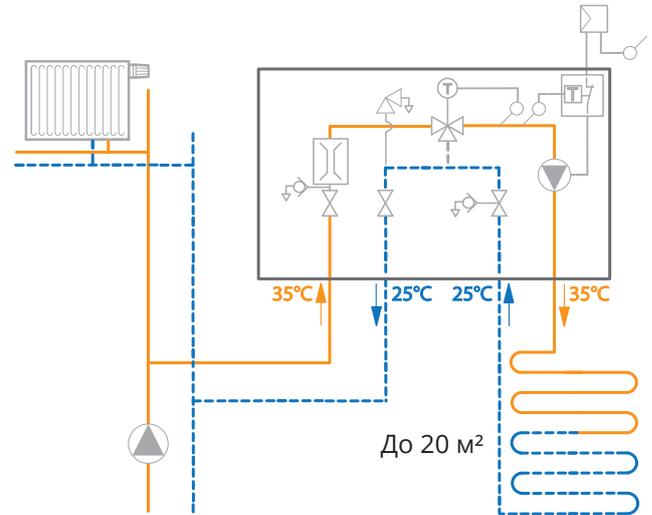
Регулировочный короб КОМFORT

- ◆ Металлический корпус
- ◆ Настенное покрытие включает в себя лакированное покрытие с регулировкой по глубине
- ◆ Устройство заполнения
- ◆ Сменное подключение основного контура
- ◆ Расширение для большей отапливаемой площади
- ◆ До 40 м² (2 x 20 м²)

Регулировочный короб КОМПАКТ/КОМФОРТ:

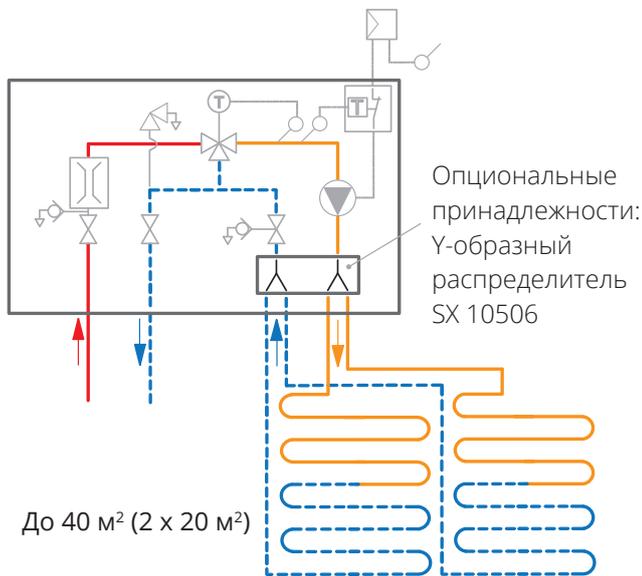


Применение/функция в режиме отопления
Смешение теплоносителя из подающего трубопровода отопления с теплоносителем из обратного трубопровода теплого пола для питания подающего трубопровода теплого пола.



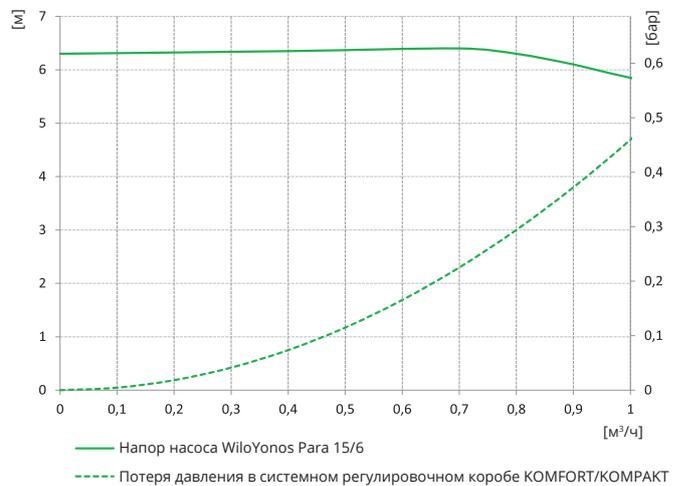
Режим отопления со сниженной температурой теплоносителя в подающем трубопроводе.
Без смешения в клапане.

Регулировочный короб КОМФОРТ:



Примечание: расширение путем параллельного подключения.
Оба контура отопления имеют одинаковые размеры и одинаковую длину.

Характеристики насоса/потери давления



Датчик расхода

Объемный расход в регулировочных коробах RTL-TH BASIC, RTL-TH DIGITAL, системном регулировочном коробе и во всех регулировочных коробах серии EXCLUSIV виден и регулируется, кроме того, имеется функция перекрытия.

Регулирование температуры в отдельном помещении

Опция регулирования температуры в отдельном помещении доступна для каждого короба TH.
Для регулировочного короба RTL-TH BASIC и регулировочных коробов КОМПАКТ/КОМФОРТ следует включить в проект комнатный термостат 230 В.

Дизайн-панели

Дизайн панель

Пластик, глянцевая хромированная поверхность для монтажа на регулировочные короба с закрытым настенным покрытием.



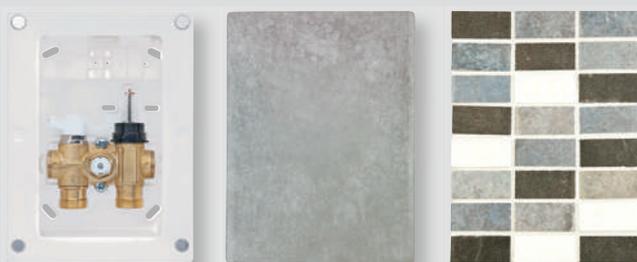
Артикул	Цвет
SX 11821	Под хром

Универсальная панель для настенных покрытий

Состоит из базовой рамы с магнитным кронштейном и оцинкованной крышкой, общего применения.

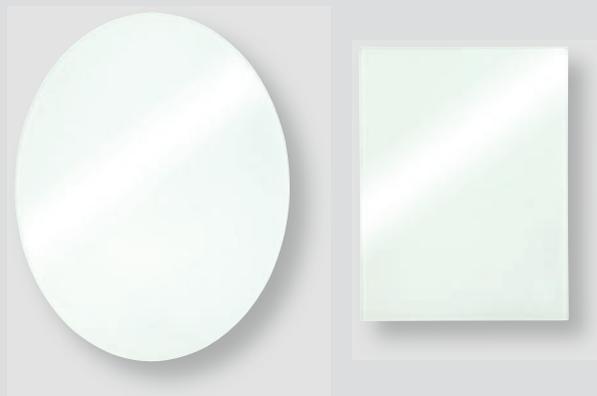


Артикул	Цвет
SX 11822	Пластик/оцинкованный



Пример монтажа:
Регулировочный короб с базовой рамой и панелью, можно произвести декоративную отделку.

Стеклянные дизайн-панели



Артикул	Исполнение
SX 11819	Овальное
SX 11820	Прямоугольное



Пример монтажа:
Стеклянная дизайн-панель на мозаичной стене.

Аксессуары

Удлинитель для регулировочных коробов, при слишком глубоком монтаже

Для RTL-A



Для TH

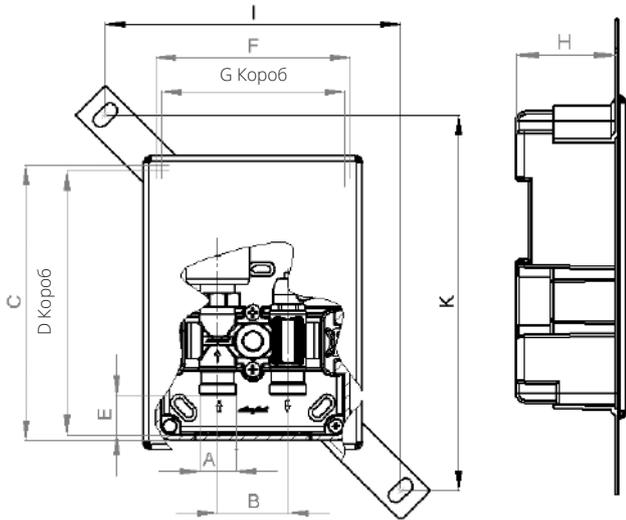


Артикул	Исполнение	Размеры
SX 11844	Для RTL-A	L: 17 мм
SX 11872	Для TH	L: 13 мм

Габаритные чертежи регулировочных коробов

Регулировочные короба с внутренней термостатической головкой

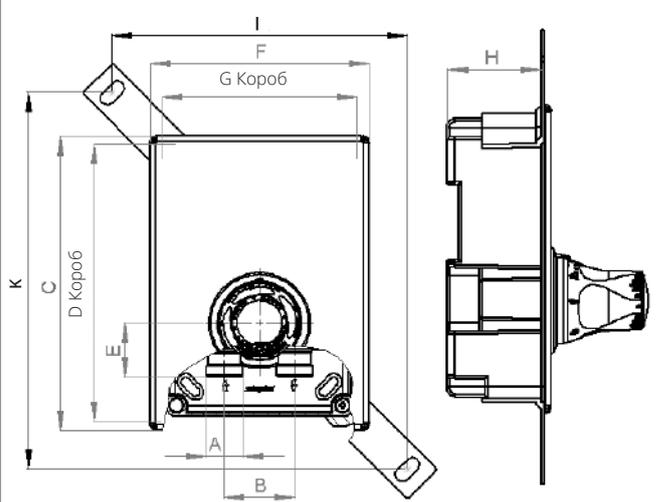
SX 11831, SX 11832



A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
G 3/4 Евроконус	50	211	197	27	156	138	64	210	270

Регулировочные короба с наружной термостатической головкой

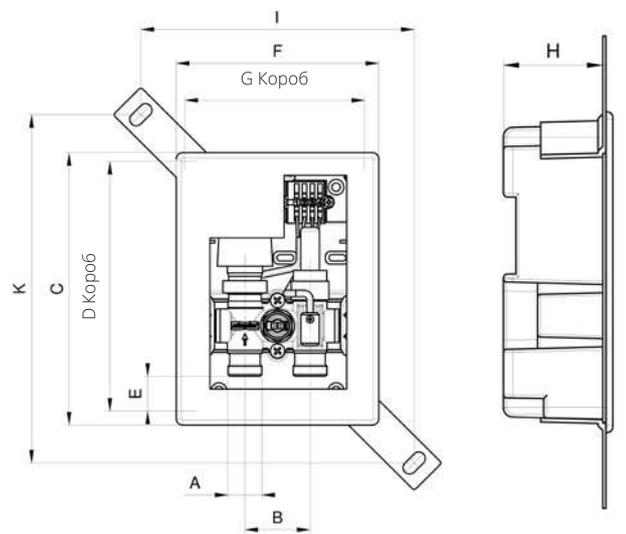
SX 11828, SX 11829, SX 11848, SX 11849, SX 11879



A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
G 3/4 Евроконус	50	211	197	27	156	138	64	210	270

Комбинированный короб RTL-TH DIGITAL

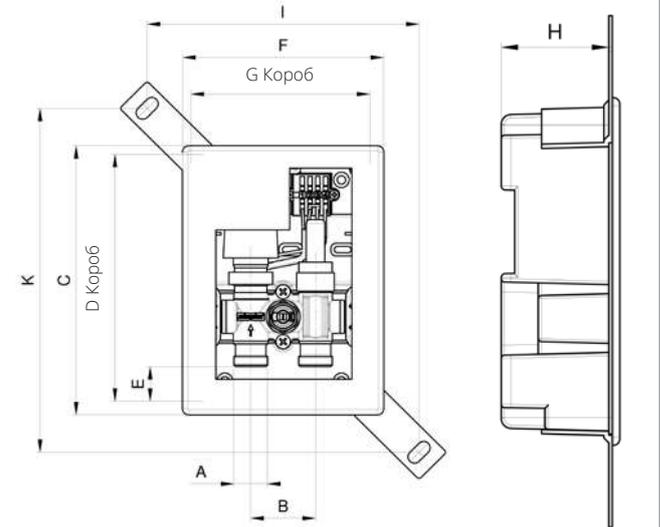
SX 11838



A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
G 3/4 Евроконус	50	211	197	27	156	138	64	210	270

Комбинированный короб RTL-TH BASIC

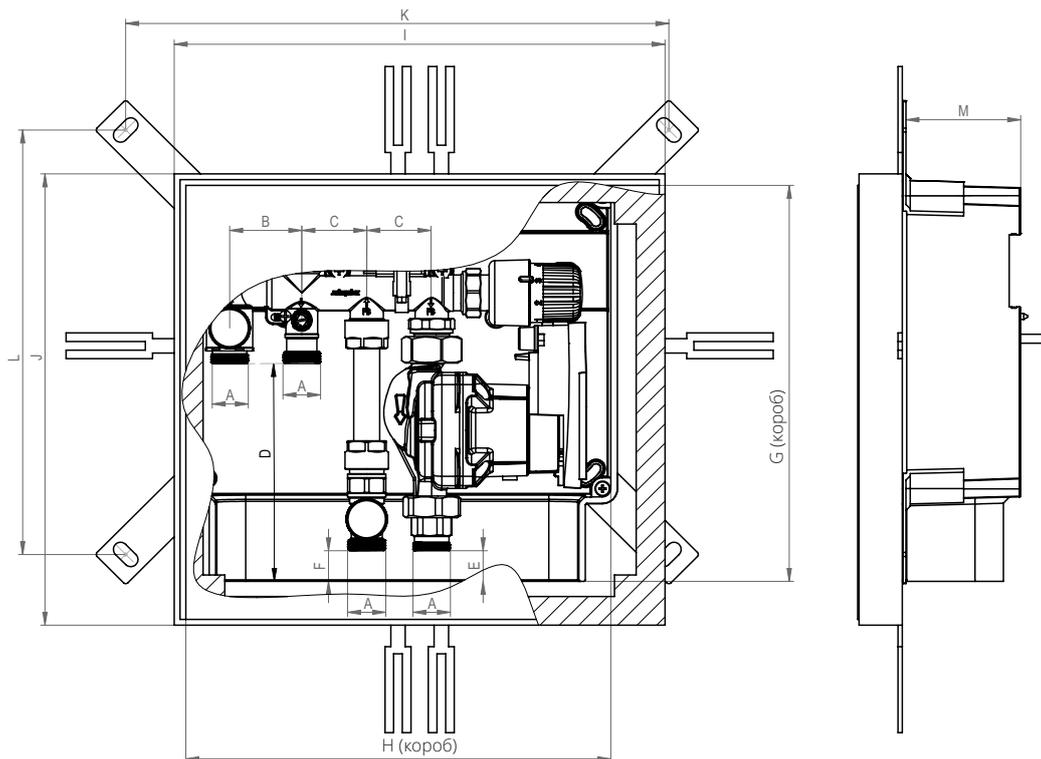
SX 11836



A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
G 3/4 Евроконус	50	211	197	27	156	138	64	210	270

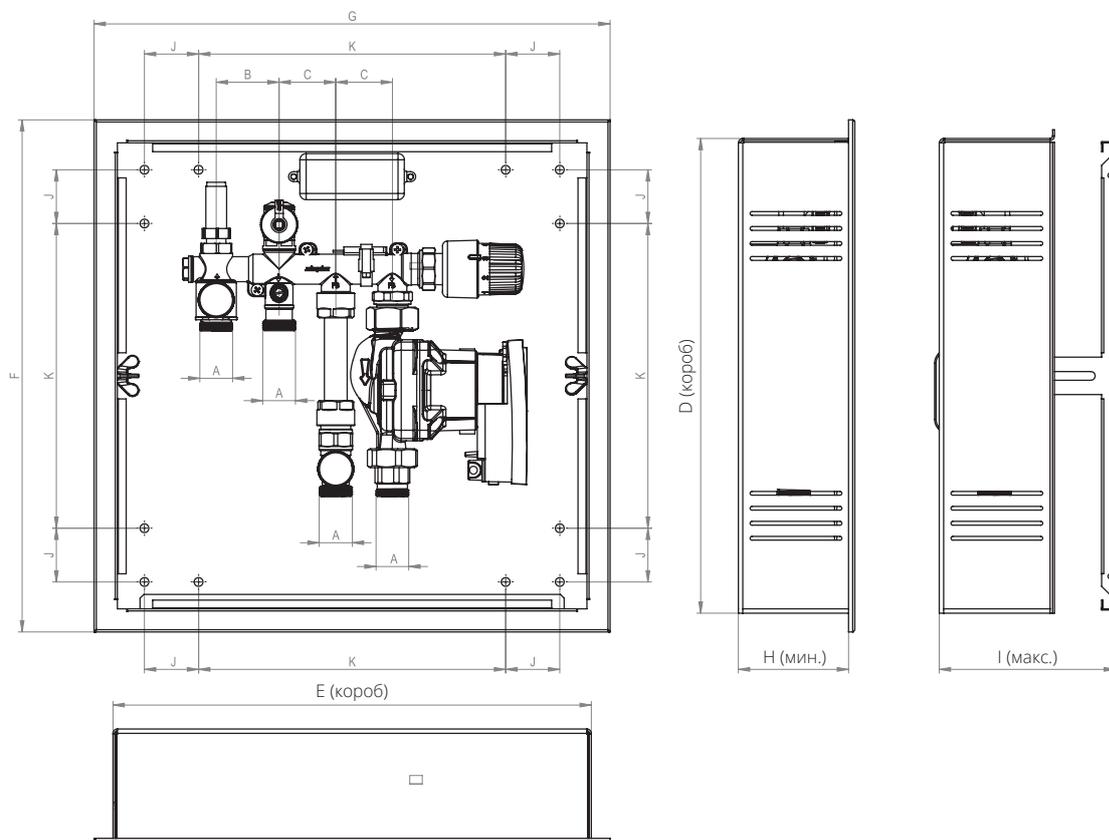
Размер в мм

Регулировочный короб КОМПАКТ SX 11852



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
G 3/4 Евроконус	50	45	147	16	25	280	305	340	315	377	296	80

Регулировочный короб КОМFORT SX 11854



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
G 3/4 Евроконус	50	45	380	380	410	410	87,5	140	43	244



v 1.0



Flow of Innovation

Центральный офис ООО «Майбес РУС»:

109129, г. Москва, ул. 8-ая Текстильщикова, д. 11, стр. 2
+7 495 727 20 26
moscow@meibes.ru
www.meibes.ru