

Регуляторы системы кондиционирования для охлаждающих перекрытий, электронные KTRRB

Модель Berlin 2000 для открытого монтажа



Технические характеристики

Рабочее напряжение:	24 В ~ / ок. 1 ВА низкое безопасное напряжение
Чувствительный элемент:	Внутренний терморезистор с отрицательным ТКС 47 кОм Внешний чувствительный элемент в подающей линии - терморезистор с отрицательным ТКС 47 кОм Чувствительный элемент Change-Over (переключаемый), внешний TPS (датчик точки росы)
Коммутационный ток:	1 А/24 В ~ (макс. 32 ВА)
Коммутационный контакт:	Реле/нормально-разомкнутый контакт
Диапазон настройки:	5...30 °С; 21 ° ± 8 К
Разность между температурами включения и выключения:	ок. 1 К
Тип защиты:	IP 30
Класс защиты:	III
Оснащение в общем случае:	Механическое ограничение диапазона
Индикаторы (светодиоды):	См. Оснащение
Выключатель:	См. Оснащение
Допустимая влажность воздуха:	Макс. 95%, без конденсации
Температура хранения:	- 20... + 70 °С
Безопасность и электромагнитная совместимость:	В соответствии с EN 60730
Температура окружающей среды:	0...40 °С
Цвет корпуса:	Белоснежный, подобный RAL 9010
Материал корпуса:	Пластмасса АБС (акрилонитрил-бутадиен-стирол)
Монтаж/крепление:	Открытый монтаж/настенный монтаж
Масса:	Ок. 130 г
Электрические соединения:	Винтовые зажимы

Применение

Регулировка температуры для охлаждающих перекрытий/стен и систем водяного отопления.

Можно настраивать до 4 приводов клапанов на выход (24 В ~, закрытые в обесточенном состоянии).

Регуляторы скрытого монтажа для охлаждающих перекрытий см. стр. 60–65

Датчик точки росы (см. стр. 67–68) и чувствительный элемент Change-Over «2» (сравн. сенсорную технику, начиная со стр. 133). **Необходимо заказывать отдельно!**

Тип/фотография	Артикул №	Оснащение	Чувствительный элемент	Электрическая схема	Гр. тов.
----------------	-----------	-----------	------------------------	---------------------	----------

KTRRB-042.211

DA 420000

Диапазон настройки (ручка настройки): 21 °С ± 3 К
«Нулевая точка» (21°С), установленная на заводе-изготовителе, может быть изменена на ± 5К.

Выходы: Выход реле «Охлаждение и нагрев»
Гистерезис при нагреве/охлаждении ок. 1 К

Входы: Внутренний чувствительный элемент - терморезистор с отрицательным ТКС 47 кОм
Датчик точки росы (TPS) для прерывания охлаждения (параллельно может быть установлено макс. 5 датчиков точки росы (TPS))

Шкала: относительная шкала (заданное значение 21°С с обозначением «0», пороговые указатели «+» для нагрева и «-» для охлаждения)

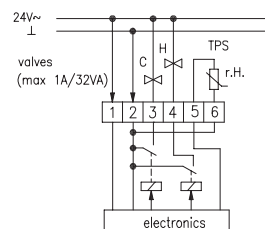
Индикация:
Слева 2-цветный светодиод: красный для нагрева или зеленый для охлаждения
Справа 2-цветный светодиод: красный для точки росы или зеленый для индикации включения

Назначение: Нагрев и охлаждение с регулируемой нейтральной зоной
Прерывание охлаждения при покрытии росой датчика точки росы

Юстировка: нейтральная зона ± 0,5... 2,5 К (заводская установка ± 0,5 К)


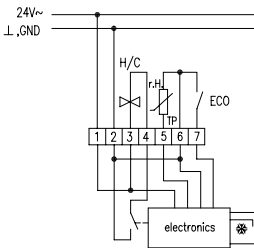

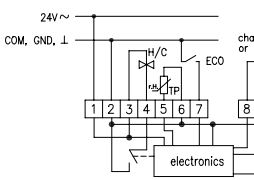
Применение: Регулятор температуры в отдельном помещении с выходом реле для управления вентилятором **4-трубной системы кондиционирования воздуха** с регулируемой нейтральной зоной и прерыванием охлаждения при покрытии росой внешнего датчика точки росы

Внутренний датчик точки росы



Регуляторы системы кондиционирования для охлаждающих перекрытий, электронные KTRRB

Модель Berlin 2000 для открытого монтажа

Тип/фотография	Артикул №	Оснащение	Чувствительный элемент	Электрическая схема	Гр. тов.
	DA 420100	<p>Диапазон регулировки: 5...30 °C</p> <p>Выходы: Выход реле «Охлаждение или нагрев»</p> <p>Гистерезис при нагреве/охлаждении ок. 1 K</p> <p>Входы: Внутренний чувствительный элемент - терморезистор с отрицательным ТКС 47 кОм, датчик точки росы (TPS) для прерывания охлаждения (параллельно может быть подключено максимально 5 TPS), внешний контакт для срабатывания ECO-функции</p> <p>выключатель: Переключение «Нагрев/Охлаждение».</p> <p>Шкала: 5...30 °C, мех. ограничение диапазона</p> <p>Индикация: Слева 2-цветный светодиод: красный для нагрева или зеленый для охлаждения, Справа 2-цветный светодиод: красный для точки росы или зеленый для индикации ECO-режима</p> <p>Назначение: Нагрев или охлаждение переключается вручную, ECO-функция (снижение при нагреве, повышение при охлаждении) срабатывает через внешний контакт (клемма 7), прерывание охлаждения при покрытии росой</p> <p>Юстировка: ECO-зона ± 0,5...2,5 K (заводская установка ± 1 K)</p> <p>Применение: Регулятор температуры в отдельном помещении с выходом реле для управления клапаном вручную управляемой регулировки процессами охлаждения/нагрева.</p>	Внутренний датчик точки росы		I
	DA 420200	<p>Диапазон настройки (ручка настройки): 21 °C ± 3 K</p> <p>«Нулевая точка» (21°C), установленная на заводе-изготовителе, может быть изменена на ± 5 K.</p> <p>Выходы: Выход реле «Охлаждение или нагрев»</p> <p>Гистерезис при нагреве/охлаждении ок. 1 K</p> <p>Входы: Внутренний чувствительный элемент - терморезистор с отрицательным ТКС 47 кОм, датчик точки росы (TPS) для прерывания охлаждения (параллельно может быть подключено максимально 5 TPS), чувствительный элемент Change-Over (переключаемый) или контакт для переключения «Нагрев/Охлаждение», внешний контакт для срабатывания ECO-функции</p> <p>выключатель: Выкл. (ZwangZu)/День/ECO</p> <p>Шкала: относительная шкала (заданное значение 21 °C с обозначением «0», пороговые указатели «+» для нагрева и «-» для охлаждения)</p> <p>Индикация: Слева 2-цветный светодиод: красный для нагрева или зеленый для охлаждения, Справа 2-цветный светодиод: красный для точки росы или зеленый для индикации ECO-режима</p> <p>Назначение: Переключение между нагревом или охлаждением вручную через внешний чувствительный элемент Change-Over (переключаемый) или переключаемый контакт, ECO-функция (снижение при нагреве, повышение при охлаждении) срабатывает от выключателя или через внешний контакт (клемма 7 размыкаемая), режим ZwangZu активируется переключателем (положение «0»), прерывание охлаждения при покрытии росой.</p> <p>Юстировка: ECO-зона ± 0,5...2,5 K (заводская установка ± 1 K)</p> <p>Применение: Регулятор температуры в отдельном помещении с выходом реле для регулировки «Охлаждение/Нагрев», переключаемой чувствительным элементом Change-Over или переключаемым контактом, с переключателем «ECO- и ZwangZu-функция» и внешним контактом для ECO-функции.</p>	Внутренний датчик точки росы Чувствительный элемент Change-Over (переключаемый), например, HF-2, ALF-2		I

