

Электронный регулятор температуры в помещении, постоянный KTRVB

Модель Berlin 2000 для открытого монтажа



Технические характеристики

Рабочее напряжение:	24 В ~ / ≈ ок. 1 ВА Низкое безопасное напряжение
Чувствительный элемент:	Внутри - терморезистор с отрицательным ТКС 47 кОм (тип KTRVB-042.207 для внешнего терморезистора с отрицательным ТКС 47 кОм)
Диапазон настройки:	5 ... 30 °C; 21° ± 8 °C; (см. перечень оснащения)
Полоса пропорционального регулирования:	0,5 ... 3 К (см. перечень оснащения)
Тип защиты:	IP 30
Класс защиты:	III
Оснащение в общем случае:	Механическое ограничение диапазона
Индикатор (светодиод):	Только для KTRVB-042.206
Выключатель:	См. перечень оснащения
Допустимая влажность воздуха:	Макс. 95%, без конденсации
Температура хранения:	- 20 ... + 70 °C
Безопасность и электромагнитная совместимость:	В соответствии с DIN EN 60730
Температура окружающей среды:	0 ... 50 °C
Цвет корпуса:	Белоснежный, подобный RAL 9010
Материал корпуса:	Пластмасса АБС (акрилонитрил-бутадиен-стирол)
Монтаж/крепление:	Открытый монтаж/настенный монтаж
Масса:	Ок. 130 г/чувствительный элемент ок. 160 г
Электрические соединения:	Винтовые зажимы


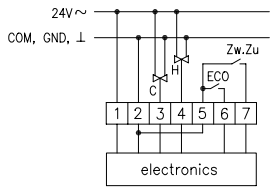

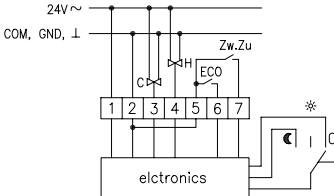

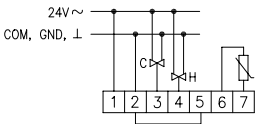
Применение

Регулятор температуры воздуха в помещении с непрерывной настройкой приводов клапанов. Регулятор для 2-трубной системы (1 канал), 4-трубной системы (2 канал) и смесительных камер.

Тип/фотография	Артикул №	Оснащение	Электрическая схема	Гр.тов.
	DA 450000	<p>Диапазон настройки: 5 ... 30 °C</p> <p>Выходы: Аналоговый выход 0 ... 10 В или 10 ... 0 В, переключаемый, 5 мА, юстировка на 5 В при заданной температуре</p> <p>Входы: Внутренний чувствительный элемент - терморезистор с отрицательным ТКС 47 кОм</p> <p>Индикация: Шкала заданных значений 5 ... 30°C</p> <p>Назначение: Нагрев или охлаждение с регулируемой полосой пропорционального регулирования</p> <p>Юстировка: Полоса пропорционального регулирования + 0,5 ... + 3 К (заводская настройка 2 К)</p> <p>Применение: Кондиционер для регулировки смесительной камеры с клапаном пропорционального регулирования</p>		I
	DA 450100	<p>Диапазон настройки (ручка настройки): 21°C ± 3 К, заводскую настройку «нулевой точки» (21°C) можно изменить на ± 5 К.</p> <p>Выходы: Аналоговый выход 0 ... 10 В или 10 ... 0 В, переключаемый, 5 мА, юстировка на 5 В при заданной температуре</p> <p>Входы: Внутренний чувствительный элемент - терморезистор с отрицательным ТКС 47 кОм</p> <p>Индикация: Относительная шкала (заданное значение 21°C с обозначением «0», пороговые указатели «+» и «-» для нагрева и охлаждения)</p> <p>Назначение: Нагрев или охлаждение с регулируемой полосой пропорционального регулирования</p> <p>Юстировка: Полоса пропорционального регулирования 0,5 ... 3 К (заводская настройка 2 К)</p> <p>Применение: Кондиционер для регулировки смесительной камеры с клапаном пропорционального регулирования</p>		I
	DA 451000	<p>Диапазон настройки: 5 ... 30 °C</p> <p>Выходы: Аналоговый выход Нагрев 0 ... 10 В или 10 ... 0 В, переключаемый, 5 мА. Аналоговый выход Охлаждение 0 ... 10 В или 10 ... 0 В, переключаемый, 5 мА</p> <p>Входы: Внутренний чувствительный элемент - терморезистор с отрицательным ТКС 47 кОм</p> <p>Индикация: Шкала заданных значений 5 ... 30°C</p> <p>Назначение: Нагрев и охлаждение с регулируемой нейтральной зоной и регулируемой полосой пропорционального регулирования</p> <p>Юстировка: Нейтральная зона - 1 ... + 5 К (заводская установка 1 К) Полоса пропорционального регулирования при нагреве 0,5 ... 3 К (заводская установка 1 К) Полоса пропорционального регулирования при охлаждении 0,5 ... 3 К (заводская установка 2 К)</p> <p>Применение: Кондиционер для 2-канальной регулировки температуры в отдельном помещении (4-трубный) с клапанами пропорционального регулирования</p>		I


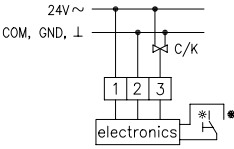
Регулятор непрерывного действия (электронный) KTRVB

Модель Berlin 2000 для открытого монтажа

Тип/фотография	Артикул №	Оснащение	Электрическая схема	Гр. тов.
	DA 451200	<p>Диапазон настройки (ручка настройки): 21°C ± 3 К, заводскую настройку «нулевой точки» (21°C) можно изменить на ± 5 К. Выходы: Аналоговый выход Нагрев 0 ... 10 В или 10 ... 0 В, переключаемый, 5 мА Аналоговый выход Охлаждение 0 ... 10 В или 10 ... 0 В, переключаемый, 5 мА Входы: Внутренний чувствительный элемент - терморезистор с отрицательным ТКС 47 кОм, ECO-контакт, ZwanZu-контакт Индикация: Относительная шкала (заданное значение 21°C с обозначением «0», пороговые указатели «+» и «-») для нагрева и охлаждения) Назначение: Нагрев и охлаждение с регулируемой нейтральной зоной и регулируемой полосой пропорционального регулирования, с использованием внешнего контакта активируемого ECO-режима (= нейтральная зона для расширения ECO-зоны) и ZwanZu-функции (контроль защиты помещения от замерзания при температуре около 5°C) Юстировка: Нейтральная зона - 1 ... + 5 К, (заводская установка 1 К) Полоса пропорционального регулирования при нагреве 0,5 ... 3 К (заводская настройка 1 К), Полоса пропорционального регулирования при охлаждении 0,5 ... 3 К (заводская настройка 2 К) Применение: Кондиционер для 2-канальной регулировки температуры в отдельном помещении (4-трубный) с клапанами пропорционального регулирования</p>		I
	DA 451300	<p>Диапазон настройки (ручка настройки): 21°C ± 3 К, заводскую настройку «нулевой точки» (21°C) можно изменить на ± 5 К. Выходы: Аналоговый выход Нагрев 0 ... 10 В или 10 ... 0 В, переключаемый, 5 мА Аналоговый выход Охлаждение 0 ... 10 В или 10 ... 0 В, переключаемый, 5 мА Входы: Внутренний чувствительный элемент - терморезистор с отрицательным ТКС 47 кОм, ECO-контакт, ZwanZu-контакт (имеющий преобладающее значение по сравнению с выключателем) Индикация: Относительная шкала (заданное значение 21°C с обозначением «0», пороговые указатели «+» и «-») для нагрева и охлаждения), светодиод желтый для режима «Вкл.» и зеленый для режима «ECO» Назначение: Нагрев и охлаждение с регулируемой нейтральной зоной и регулируемой полосой пропорционального регулирования, с использованием внешнего контакта или выключателя активируемого ECO-режима (= нейтральная зона для расширения ECO-зоны) и ZwanZu-функции (контроль защиты помещения от замерзания при температуре около 5°C) Выключатель: «Выкл. (ZwanZu = защита помещения от замерзания)/День/ECO» Юстировка: Нейтральная зона - 1 ... + 5 К (заводская установка 1 К) ECO-зона 1 ... 5 К (заводская установка 3 К) Полоса пропорционального регулирования при нагреве 0,5 ... 3 К (заводская настройка 1 К), Полоса пропорционального регулирования при охлаждении 0,5 ... 3 К (заводская настройка 2 К) Применение: Кондиционер для 2-канальной регулировки температуры в отдельном помещении (4-трубный) с клапанами пропорционального регулирования</p>		I
	DA 451400	<p>Диапазон настройки (ручка настройки): 21°C ± 3 К, заводскую настройку «нулевой точки» (21°C) можно изменить на ± 5 К. Выходы: Аналоговый выход Нагрев 0 ... 10 В или 10 ... 0 В, переключаемый, 5 мА Аналоговый выход Охлаждение 0 ... 10 В или 10 ... 0 В, переключаемый, 5 мА Входы: Внешний чувствительный элемент - терморезистор с отрицательным ТКС 47 кОм Индикация: Относительная шкала (заданное значение 21°C с обозначением «0», пороговые указатели «+» и «-») для нагрева и охлаждения) Назначение: Нагрев и охлаждение с регулируемой нейтральной зоной и регулируемой полосой пропорционального регулирования Юстировка: Нейтральная зона - 1 ... + 5 К (заводская установка 1 К) Полоса пропорционального регулирования при нагреве 0,5 ... 3 К (заводская настройка 1 К), Полоса пропорционального регулирования при охлаждении 0,5 ... 3 К (заводская настройка 2 К) Применение: Кондиционер для 2-канальной регулировки температуры в отдельном помещении (4-трубный) с клапанами пропорционального регулирования Чувствительный элемент LF-22 необходимо заказывать отдельно; кроме этого, можно применять другие чувствительные элементы типа 2/22 (например, BTF2-C47-0000, HF-2, см. чувствительные элементы со стр. 133).</p>		I

Регулятор непрерывного действия (электронный) KTRVB

Модель Berlin 2000 для открытого монтажа

Тип/фотография	Артикул №	Оснащение	Электрическая схема	Гр. тов.
	DA 452200	<p>Диапазон настройки (ручка настройки): $21^{\circ}\text{C} \pm 3\text{K}$, заводскую настройку «нулевой точки» (21°C) можно изменить на $\pm 5\text{K}$.</p> <p>Выходы: Аналоговый выход Нагрев или Охлаждение $0 \dots 10\text{V}$ или $10 \dots 0\text{V}$, переключаемый, 5mA, с переключателем режимов нагрева и охлаждения</p> <p>Входы: Внутренний чувствительный элемент - терморезистор с отрицательным ТКС $47\text{K}\Omega$</p> <p>Индикация: Относительная шкала (заданное значение 21°C с обозначением «0», пороговые указатели «+» и «-» для нагрева и охлаждения)</p> <p>Назначение: Нагрев или охлаждение с регулируемой полосой пропорционального регулирования</p> <p>Юстировка: Полоса пропорционального регулирования при нагреве или охлаждении $+0,5 \dots +3\text{K}$ (заводская установка 1K)</p> <p>Применение: Кондиционер для 1-канальной регулировки температуры в отдельном помещении (2-трубный) с клапаном пропорционального регулирования</p>		I

