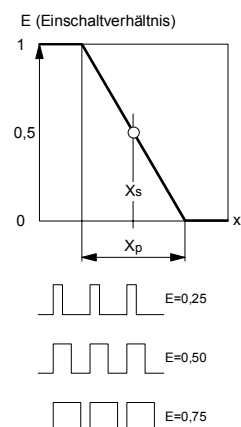
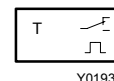


TSHK 681: Регулятор комнатной температуры, для фэн-койла, с цифровым дисплеем.

Для гибкого регулирования температуры в отдельных помещениях жилых зданий и офисов. Для квази-непрерывного регулирования температуры в системах воздушного кондиционирования (фэн-койл) с многоступенчатыми вентиляторами. Регулирующий сигнал для нагрева или охлаждения, в зависимости от типа соединения, или реверсирования направления работы с помощью внешнего переключателя. Для импульсной двухпозиционной работы (широотно импульсное модулирование, ШИМ). Подходит к электронагревательным системам и термоприводам, а также к вентиляторам или охладительному оборудованию в системах кондиционирования воздуха.

Корпус 127X75 мм из чисто-белого (RAL 9010), огнеупорного термoplastика (класс термозащиты по UL94 HB). Чёрная задняя панель с NTC датчиком температуры, электронным блоком оценки и переключающим реле. ВКЛ/ВЫКЛ коленчатый выключатель питания. Скользящий переключатель для трёх скоростей вентилятора. LCD дисплей показывает комнатную температуру или уставку. Две кнопки (+ и -) для задания уставки. Для установки на стене или в утопленной монтажной коробке. Ввод кабеля сзади. Отдельный отсек с винтовыми клеммами (для проводов сечением не больше 2.5 мм кв.).



B01806

Тип	Рабочий режим	Напряжение питания	Вес [кг]
TSHK 681 F001	Нагрев/охлаждение или нагрев и охлаждение; 2-трубы	230 V~	0.18
TSHK 682 F001	нагрев и охлаждение; 4-трубы	230 V~	0,18
	TSHK 681	TSHK 682	
Питание вкл/выкл	•	(•)	
Переключ. режимов		☀ ☁ ❄ OFF	
Скорость вентилятора	☁ ☁ ☁	☁ ☁ ☁	
Дисплей	°C digital	°C digital	
Схема подключения	A09186	A09476	
Питание 1)	± 10 %, 50...60 Hz	Временные хар-ки в воздухе:	Запаздывание
Хар-ки переключателя Вентилятор	3 (2) A, 230 V~ 6 (3) A, 230 V~	Стоячем Движущ. (0.2 m/s) Наружная температура	Временная постоянная.
Диапазон уставок	5...30 °C; разрешение 0.5 °C	Степень защиты	2 мин. 20 мин. 1 мин. 15 мин. 0...55 °C
Хар-ки дисплея	0...40 °C; разрешение 0.1 °C	Класс защиты	IP 30 (EN 60529) II (IEC 536)
P-диапазон Хр	3 K	Схема подключения	Смотри таблицу
Гистерезис ²⁾	приблиз. ± 0.1...0.5 K	Размерный чертёж	M09206
Наименьшее время переключ.	приблиз. 18 min (E = 0.5)	Инструкции по монтажу	MV 505726
		Инстр. по эксплуат.	BA 505763

Аксессуары

- 362237 001*** Комнатный датчик в корпусе (75x75 мм), для внешнего измерения температуры (макс. 50 м)
- 362238 001*** Кабельный датчик, 4 м длиной, из PVC, для внешнего измерения температуры (макс. 50 м)
- 362239 001*** Промежуточная крышка белого цвета; может быть установлена в различных утопленных уст. коробках

*) Размерный чертёж для аксессуаров - под тем же номером

- 1) Устройство заставляет пульсировать электронагреватель. Регулирующий коэффициент E изначально падает чтобы обнулить выход тепла если температура возрастает и возрастает чтобы усилить охлаждение до E = 1. ШИМ-регулирование вызывает небольшие отклонения температуры от уставки в помещениях на ± 0.1...0.5 K, в зависимости от постоянной времени комнаты.

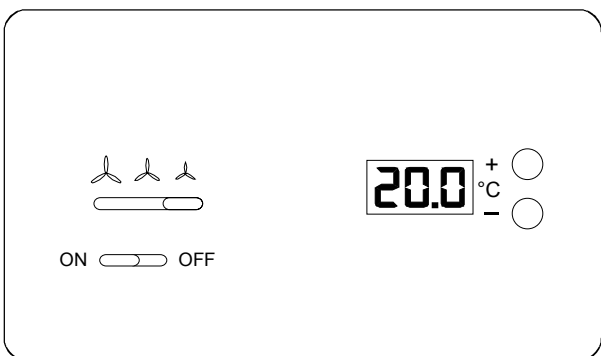
Принцип работы

Комнатная температура измеряется с помощью внутреннего NTC температурного датчика и затем сравнивается с уставкой. Электрическое переключающее реле пульсирует (ШИМ) в зависимости от отклонения температуры. Когда достигается точка уставки, регулирующий коэффициент E = 0.5. Управление имеет пропорциональные хар-ки на P-диапазоне в 3 K. В случае отключения энергии (на более чем 1 сек.), уставка сбивается. Если уставка не переустановлена, она ставится на 22°C автоматически.

Примечания по проектированию и монтажу

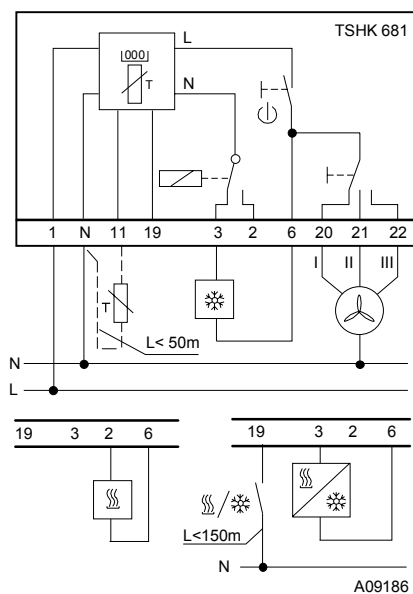
Положение установки: горизонтально на стене, вне воздействия сквозняков и прямых солнечных лучей, примерно на высоте 1.5 м.

TSHK 681



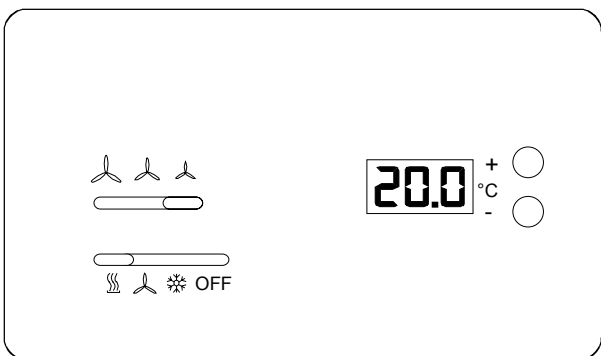
B09205

Схема подключения

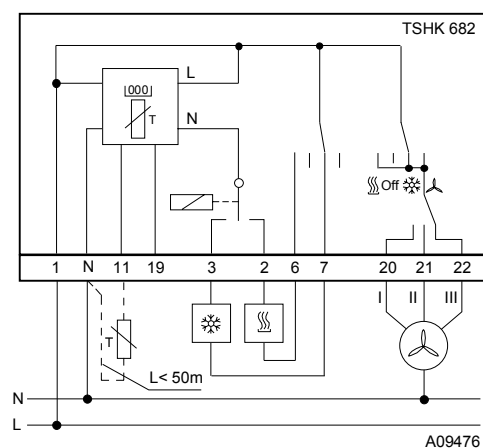


A09186

TSHK 682

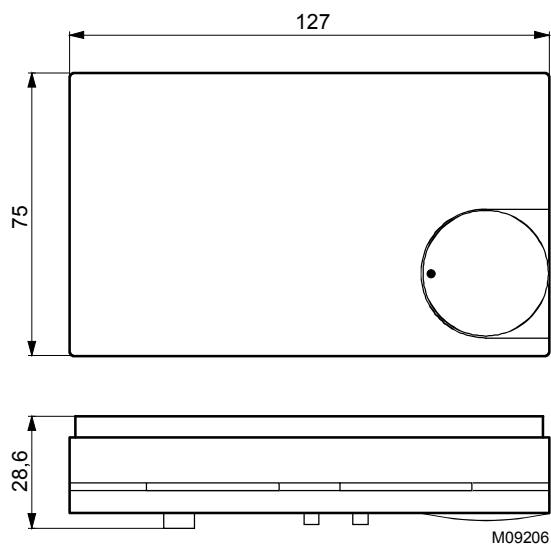


B09520



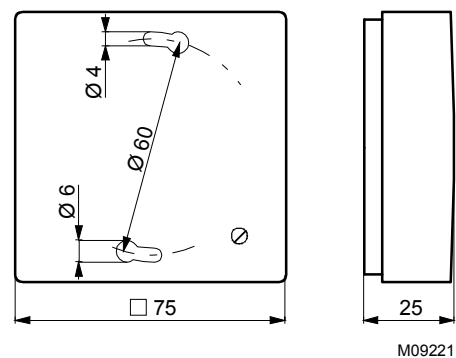
A09476

Масштабный чертёж

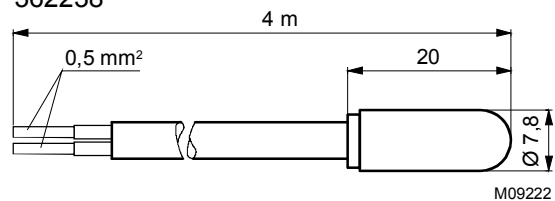


Аксессуары

362237



362238



362239

