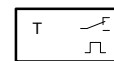


## TSHK 681,682: Регулятор комнатной температуры, для фэн-койла, с цифровым дисплеем.

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 (широкоимпульсное 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.).

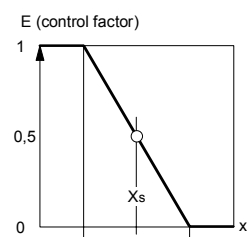


Y01934

Тип	Рабочий режим	Напряжение питания	Вес [кг]
<b>TSHK 681 F001</b>	Нагрев/охлаждение или нагрев и охлаждение; 2-трубы	230 V~	0.18
<b>TSHK 682 F001</b>	нагрев и охлаждение; 4-трубы	230 V~	0,18

	TSHK 681	TSHK 682
Питание вкл/выкл	•	(•)
Перекл. режимов		☀️ ❄️ OFF
Скорость вентилятора	🌀🌀🌀	🌀🌀🌀
Дисплей	°C digital	°C digital
Схема подключения	A09186	A09476

Питание 1)	± 10 %, 50...60 Hz	Временные хар-ки в воздухе:	<b>Запаздыва</b>	<b>Временная</b>
Хар-ки переключателя Вентилятор	3 (2) A, 230 V~ 6 (3) A, 230 V~	Стоячем	<b>ние</b>	<b>постоян.</b>
Диапазон уставок	5...30 °C; разрешение 0.5 °C	Движущ. (0.2 м/с)	2 мин.	20 мин.
Хар-ки дисплея	0...40 °C; разрешение 0.1 °C	Наружная температура	1 мин.	15 мин.
Р-диапазон Хр Гистерезис <sup>2)</sup>	3 К	Степень защиты	0...55 °C	
Наименьшее время перекл.	приблиз. ± 0.1...0.5 К	Класс защиты	IP 30 (EN 60529)	
	приблиз. 18 мин. (E = 0.5)	Схема подключения	IP 30 (EN 60529)	
		Размерный чертёж	II (IEC 536)	
		Инструкции по монтажу	Смотри таблицу	
		Инстр. по эксплуат.	<a href="#">M09206</a>	
			<a href="#">MV 505726</a>	
			<a href="#">BA 505763</a>	



E=0,25

E=0,50

E=0,75

B01806

### 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

<sup>\*)</sup> Размерный чертёж для аксессуаров - под тем же номером

- 1) Устройство заставляет пульсировать электроника. 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 К, в зависимости от постоянной времени комнаты.

### Принцип работы

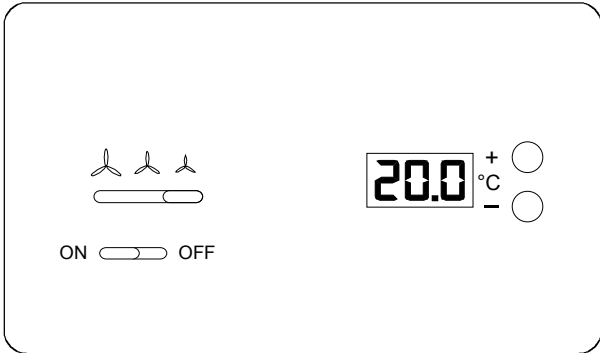
Комнатная температура измеряется с помощью внутреннего NTC температурного датчика и затем сравнивается с уставкой. Электрическое переключающее реле пульсирует (ШИМ) в зависимости от отклонения температуры. Когда достигается точка уставки, регулирующий коэффициент E = 0.5. Управление имеет пропорциональные хар-ки на Р-диапазоне в 3 К. 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

**21.166/2** TSHK

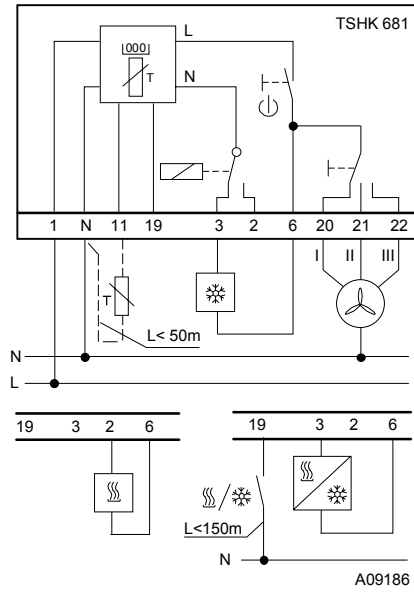
Положение установки: горизонтально на стене, вне воздействия сквозняков и прямых солнечных лучей, примерно на высоте 1.5 м.

TSHK 681

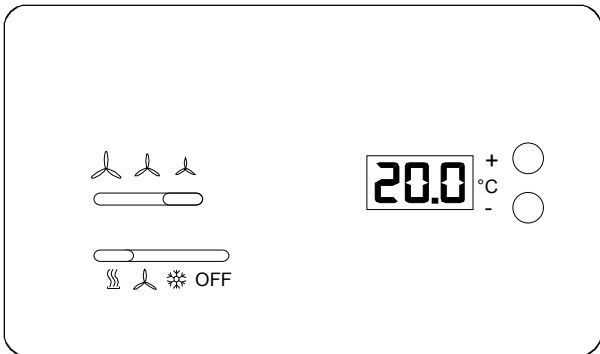


B09205

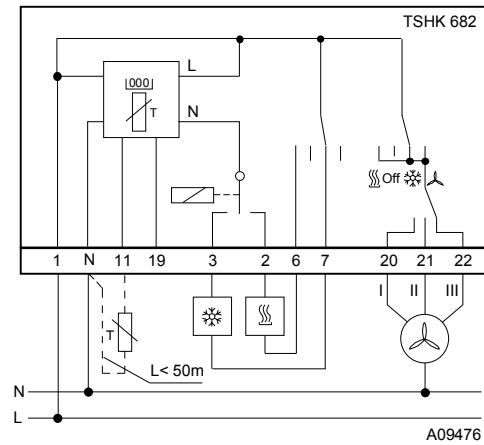
Схема подключения



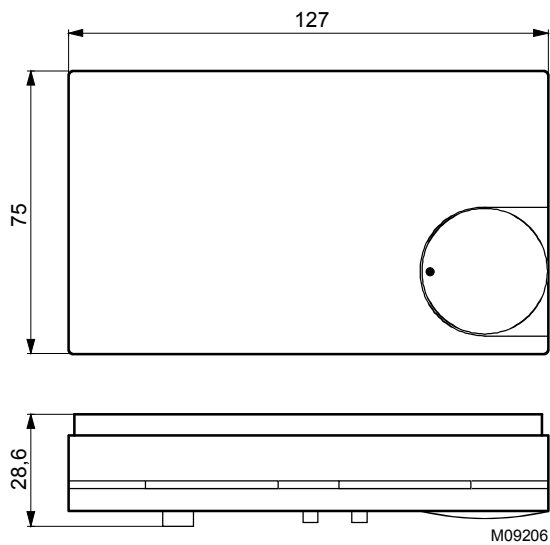
TSHK 682



B09520

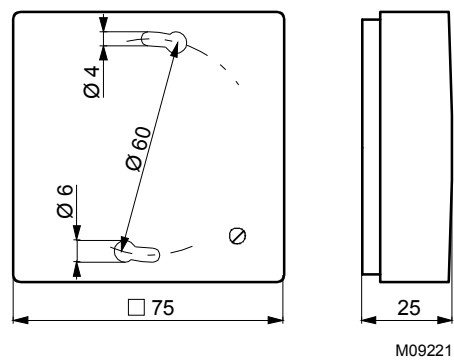


Масштабный чертёж

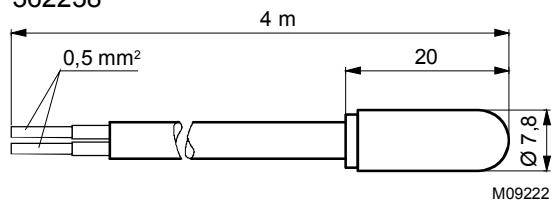


Аксессуары

362237



362238



362239

