Руководство пользователя электронного пульта управления TROPIK LINE NBR10 TLA3 и TLA10

Проводной пульт управления (термостат) применяется для контроля температуры окружающей среды при работе воздушной тепловой завесы или тепловентилятора. В соответствии с результатом сравнения заданной температуры с температурой окружающей среды, термостат регулирует скорость работы вентилятора и мощность нагрева для поддержания заданной температуры в помещении, комфорта и экономии энергии. Термостат использует микрокомпьютерную технологию управления, имеет большой, простой и удобный ЖК-экран. Выбрать режимы нагрева, скорость вентилятора и установить необходимую температуру в помещении можно при помощи кнопок.

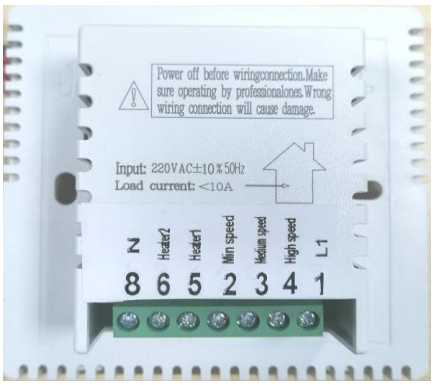
Индикация дисплея

★ Две ступени нагрева: (HEAT1, HEAT2)
★ Три скорости вентилятора: (FAN HI – высокая, MED – средняя и LOW-низкая)
★ Режим работы: (автоматический, ручной) AUTO
★ Отображение температуры в помещении ROOM TEMP
★ Отображение заданной температуры SET TEMP



Кнопки

Название	Функции	Символ
Включение	Включает и выключает пульт	⏻
Нагрев	Переключает ступени нагрева	❄
Скорость вентилятора	Установка скорости вентилятора Hi, Med, Low в ручном или в автоматическом режиме	
Увеличение температуры	Увеличивает предустановленную температуру на 1°C	▲
Уменьшение температуры	Уменьшает предустановленную температуру на 1°C	▼



Технические характеристики

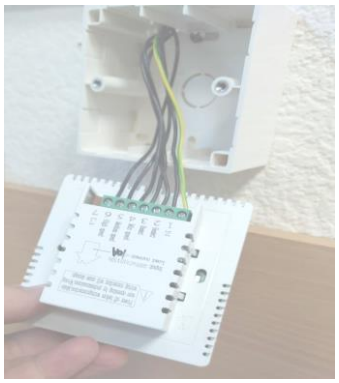
Температурный сенсор: NTC термистор
Точность установки температуры: ±1
Диапазон регулирования: 5 - 35
Отображаемый диапазон: 0 -50
Рабочие температуры: 0 - 45
Влажность: 5 - 95% RH (без конденсата)
Размеры: 86x86x13mm (Ш x В x Г)

Напряжение питания: AC180-260V, 50/60Hz
Потребляемая мощность: < 1Вт
Активная нагрузка: < 300Вт (контакты 5 и 6)
Размер установочного отверстия: 60mm (стандарт)
Разъем: сечение провода 2x1.5mm или 1x2.5mm
Корпус: PC + ABS огнезащитный
Дисплей: LCD

Монтаж и использование:

1. Электропитание устройства во время установки регулятора температуры должно быть отключено.
2. Место установки пульта должно быть в том же помещении, где установлена воздушная завеса, управляемая этим пультом. Место установки пульта не должно находиться непосредственно под воздушной завесой, чтобы воздушный поток не искажал показание температуры пульта. Расстояние должно быть не менее 1.4 м от пола помещения. Пульт не должен находиться под воздействием прямых солнечных лучей и других источников тепла, чтобы измерение комнатной температуры было корректно.
3. Подключите схему в соответствии с электрической схемой на обратной стороне задней крышки, фазный и нулевой провод не должны быть перепутаны во избежание повреждения термостата (при установке трехфазного обогревателя). Если используемый термостат не соответствует чертежу установки, пожалуйста, свяжитесь с дилером или заводом-изготовителем. Подключение проводов производится в соответствии с нумерацией клемм на термостате и клеммной колодке обогревателя (1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 8-8).
4. Нагрузка должна быть подключена в соответствии с допустимым током, перегрузка запрещена.
5. При подключении обогревателя необходимо предусмотреть отдельный выключатель для отключения устройства от электрической сети, когда оно не используется. При подключении воздушной завесы таким выключателем является автомат подключения завесы.
6. Для работы электронного термостата требуется стабильное напряжение. Пропадание питания или всплески напряжения могут привести к сбоям в работе термостата.

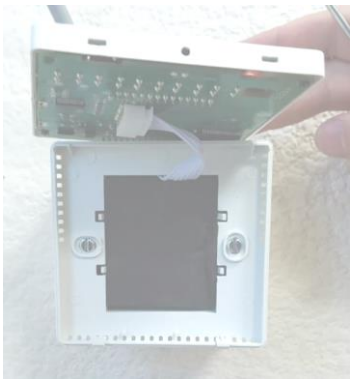
Предупреждение: не допускайте попадания воды, масел и других загрязнений в термостат, это может привести к повреждению устройства!



Подсоедините провода к клеммной колодке в соответствии с электрической схемой.



Используя шлицевую отвёртку шириной ~3,5мм аккуратно надавите на фиксаторы в отверстиях и отсоедините плату управления



Прикрепите корпус термостата к боксу для настенного или внутреннего крепления. Шляпки винтов не должны выступать из посадочных мест во избежание поломки печатной платы.



Оденьте сперва крышку на верхние фиксаторы под углом примерно 30°, затем плавно опустите нижнюю часть вниз до щелчка

Инструкция по эксплуатации

Включение/ выключение	Нажмите кнопку ⏻ один раз, чтобы включить пульт или выключить.
Установка температуры	Во включенном состоянии нажмите клавишу ▼, чтобы уменьшить заданную температуру, или ▲, чтобы увеличить заданную температуру. Установленная температура меняется на 1°C при каждом нажатии кнопки.
Выбор режима нагрева	Во включенном состоянии последовательно нажимайте кнопку нагрева ❄ и на ЖК-дисплее в ручном режиме отобразится: HEAT1 или HEAT1 HEAT2. Длительное нажатие кнопки нагрева в течение 5 секунд используется для переключения между ручным и автоматическим режимами. В автоматическом режиме индикация нагрева не отображается.
Выбор скорости вентилятора	**В ручном режиме** нажимайте кнопку 🌀, чтобы переключать скорость вентилятора между низкой LOW, средней MED и высокой HI. **В автоматическом режиме**, нажимайте кнопку 🌀 для переключения между режимами **AUTO HI**, **AUTO MED** и **AUTO LOW** – автоматический режим высокой, средней и низкой скорости. В **автоматическом режиме высокой скорости – AUTO HI**, когда температура в помещении на один градус (по умолчанию, устанавливается программируемым параметром 01) ниже заданной, включаются ступени HEAT1 и HEAT2, а скорость вращения вентилятора высокая - HI. Когда температура в помещении становится равна заданной температуре, частота вращения вентилятора изменяется на среднюю - MED, а ступень нагрева-на HEAT1. Когда температура в помещении на 1 градус выше заданной, все ступени нагрева выключаются, и, если скорость вентилятора не установлена на автоматическое отключение программируемым параметром 02, она будет оставаться MED - в противном случае вентилятор остановится. Нагрев остается выключенным до тех пор, пока температура в помещении не опустится ниже 1°C от заданной температуры. До тех пор скорость вращения вентилятора будет средней – MED или вентилятор не будет работать (если параметр 02 установлен в 01 в режиме программирования). В **автоматическом режиме средней скорости – AUTO MED**, когда температура в помещении на один градус (по умолчанию, устанавливается программируемым параметром 01) ниже заданной, включаются ступени HEAT1 и HEAT2, а скорость вращения вентилятора средняя - MED. Когда температура в помещении становится равна заданной температуре, частота вращения вентилятора изменяется на низкую - LOW, а ступень нагрева - на HEAT1. Когда температура в помещении на 1 градус выше заданной, все ступени нагрева выключаются, и, если скорость вентилятора не установлена на автоматическое отключение программируемым параметром 02, она будет оставаться LOW - в противном случае вентилятор остановится. Нагрев остается выключенным до тех пор, пока температура в помещении не опустится ниже 1°C от заданной температуры. До тех пор скорость вращения вентилятора будет низкой – LOW или вентилятор не будет работать (если параметр 02 установлен в 01 в режиме программирования). В **автоматическом режиме низкой скорости – AUTO LOW**, когда температура в помещении на один градус (по умолчанию, устанавливается программируемым параметром 01) ниже заданной, включается только одна ступень HEAT1, а скорость вращения вентилятора низкая - LOW. Когда температура в помещении станет на 1 градус выше заданной, нагрев выключаются, и, если скорость вентилятора не установлена на автоматическое отключение программируемым параметром 02, она будет оставаться LOW - в противном случае вентилятор остановится. Нагрев остается выключенным до тех пор, пока температура в помещении не опустится ниже 1°C от заданной температуры. До тех пор скорость вращения вентилятора будет низкой – LOW или вентилятор не будет работать (если параметр 02 установлен в 01 в режиме программирования).
Блокировка клавиш	Чтобы войти в состояние блокировки или разблокировать клавиатуру, нажмите клавиши ▲ и ▼ одновременно в течение 5 секунд.

Режим программирования

Вы можете запрограммировать некоторые фактические параметры в программном режиме. В выключенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку нагрева ❄ в течение 5 секунд, чтобы войти в меню настройки. Две цифры слева показывают номер параметра, а две цифры справа - его значение. Затем нажмите ту же кнопку ❄,чтобы выбрать номер параметра, а затем нажмите кнопки ▲ или ▼, чтобы изменить его значение. После внесения всех необходимых настроек в параметры экран контроллера автоматически выключится через 10 секунд. В противном случае вы можете сразу нажать клавишу включения питания. Пульт включится с новыми параметрами.

Номер параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию	Возможные значения
01	Гистерезис (температурная компенсация) - на сколько градусов должна упасть температура в помещении от заданной температуры для включения нагрева	01	01 – 1°C 02 – 2°C 03 – 3°C 04 – 4°C 05 – 5°C
02	Реакция вентилятора на достижение заданной температуры с учетом гистерезиса.	00	00 – вентилятор продолжает работать
03	Максимальная установочная температура	28	17..35 (17-35°C)
04	Минимальная температура для включения термостата	5	5..16 (5-16°C)
05	Автоматическое восстановление после сбоев питания	00	00 – остается в выключенном состоянии, 01 – восстанавливается состояние, которое было до сбоя питания.