

Комнатный термостат серии GR-800*-DA-MD

Технические параметры:

Диапазон измерения температур: 5-35°C

Точность регулирования: $\pm 1^\circ\text{C}$

Электропитание: 220V $\pm 10\%$, 50/60 Гц

Потребляемая мощность: < 2 Вт

Термодатчик: NTC

Дисплей: LCD

Корпус: пластик

Размеры: 86x86x13 мм (В x Ш x Г)

Монтажная глубина: 60 мм



Управление:

☞ Термостат может подключаться к компьютеру. Термостаты соединяются между собой шлейфом по 3-х проводной схеме. Подключение к компьютеру осуществляется с помощью стандартного конвертора RS-485 или RS-232. Программное обеспечение разрабатывается отдельно.

☞ Вкл/Выкл: включение фанкойла осуществляется нажатием клавиши “”. При повторном нажатии “” фанкойл будет отключен.

☞ Установка температуры: при каждом нажатии клавиши “”, температура будет повышаться на 1 °C. При каждом нажатии клавиши “”, температура будет понижаться на 1 °C.

☞ Режим охлаждения: нажмите клавишу “M” и удерживайте ее до тех пор пока на экране не появится значок “”. Через 5 секунд включится режим охлаждения.

☞ Режим обогрева: нажмите клавишу “M” и удерживайте ее до тех пор пока на экране не появится значок “”. Через 5 секунд включится режим обогрева.

☞ Режим проветривания: нажмите клавишу “M” и удерживайте ее до тех пор пока на экране не появится значок “”. Через 5 секунд включится режим проветривания.

☞ Регулирование скорости вентилятора: нажмите клавишу “” для выбора скорости вентилятора. При этом на дисплее будут отображаться значки: “” - высокая скорость, “” - средняя скорость, “” - низкая скорость или “” – автоматический режим. В этом режиме скорость вентилятора будет регулироваться автоматически. Если разница между фактической и заданной температурами воздуха в помещении будет превышать 1 °C, то вентилятор фанкойла будет работать на низкой скорости. Если эта разница будет превышать 2 °C, то вентилятор будет работать на средней скорости, а если 3 °C – на высокой.

☞ В стандартном режиме поддержание требуемой температуры воздуха осуществляется открытием/закрытием регулирующего водяного клапана и работой вентилятора на пониженной скорости.

☞ Ночной режим: нажмите клавишу “” и удерживайте ее до тех пор пока на экране не появится значок “”. Далее нажмите клавишу “” для активации режима, или “” для его отключения. Нажмите клавишу “”, на экране загорится значок “mm” в строке “hh:mm”. С помощью клавиш “” и “” установите минуты. Далее, нажмите клавишу “” и на экране загорится значок “hh” в строке “hh:mm”. С помощью клавиш “” и “” установите часы.

☞ Регулировка времени: нажмите клавишу “”, на экране загорится значок “mm” в строке “hh:mm”. С помощью клавиш “” и “” установите минуты. Далее, нажмите клавишу “” и на экране загорится значок “hh” в строке “hh:mm”. С помощью клавиш “” и “” установите часы.

☞ Установка времени включения фанкойла по таймеру: нажмите клавишу “”, при этом на экране появятся значки “” и “TIMER ON” с мигающим значком “mm” в строке “hh:mm”. Установка таймера аналогична установке времени.

☞ Установка времени выключения фанкойла по таймеру: нажмите клавишу “”, при этом на экране появятся значки “” и “TIMER OFF” с мигающим значком “mm” в строке “hh:mm”. Установка таймера аналогична установке времени.

☞ Отмена режима включения фанкойла по таймеру: нажмите клавишу “⌚”, при этом на экране появятся значки “⌚” и “TIMER ON” с мигающим значком “mm” в строке “hh:mm”. С помощью клавиш “▲” и “▼” установите минуты в положение “00”. Далее, повторно нажмите клавишу “⌚” и на экране загорится значок “hh” в строке “hh:mm”. С помощью клавиш “▲” и “▼” установите часы в положение “00”.

☞ Отмена режима выключения фанкойла по таймеру: нажмите клавишу “⌚”, при этом на экране появятся значки “⌚” и “TIMER OFF” с мигающим значком “mm” в строке “hh:mm”. С помощью клавиш “▲” и “▼” установите минуты в положение “00”. Далее, нажмите клавишу “⌚” и на экране загорится значок “hh” в строке “hh:mm”. С помощью клавиш “▲” и “▼” установите часы в положение “00”.

☞ Калибровка температуры воздуха.

Выполняется при выключенном термостате. При одновременном нажатии клавиш “M” и “⌚” в течении 3 секунд на экране отобразится текущая температура воздуха в помещении. Воспользовавшись клавишами “▲” и “▼” Вы сможете установить правильное значение температуры, которое будет автоматически занесено в память через 5 секунд.

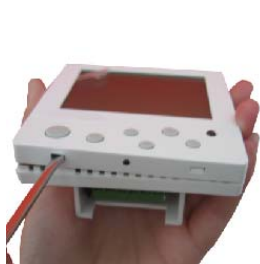
☞ Установка коммуникационного номера

Выполняется при выключенном термостате. При одновременном нажатии клавиш “M” и “⌚” в течении 3 секунд на дисплее отобразится “XX °C” (RT не отображается). Затем нажмите на клавишу “↺”, “°C” исчезнет и клавишами “▲” и “▼” Вы сможете установить правильный коммуникационный номер, который будет автоматически занесен в память через 5 секунд.

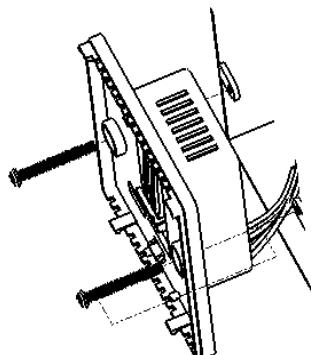
☞ Защита по низкой температуре воздуха.

Активация выполняется при выключенном термостате. При нажатии клавиши “M” в течении 3 секунд на экране отобразится “00” или “01”. Режимы сменяются с помощью клавиш “▲” и “▼”. “00” - функция заблокирована, “01” - функция и заводские настройки активированы. Если температура воздуха опустится ниже 5 °C, фанкойл автоматически начнет работу в режиме нагрева, на дисплее отобразится “△”. Когда температура воздуха в помещении достигнет 7 °C, фанкойл автоматически выключится.

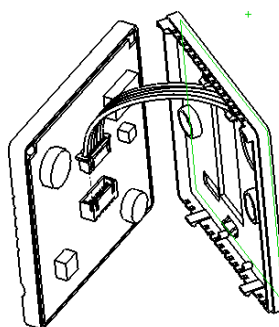
Установка:



Снятие крышки



Установка основания

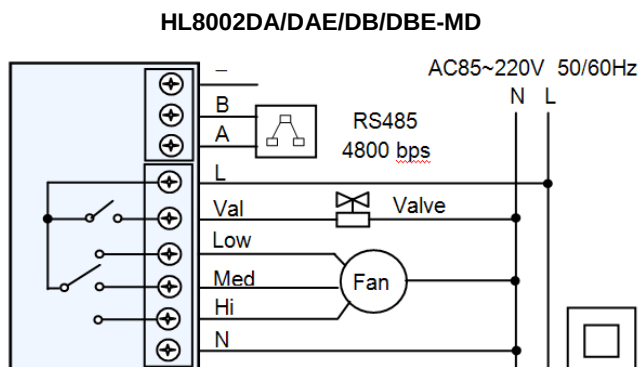


Подключение проводов



Установка крышки

Электрическая схема подключения:



Перед выполнением любых операций по монтажу или техническому обслуживанию отключите электропитание!

MODBUS Transport Protocols define communicating specification:			
Description	Specification	Description	Specification
Media/baudrate	RS485 / 4800 BPS	DATA	0-255
Transmit mode	RTU	CRC	CRC-16
Data unit	Additional address+Function code+Data+CRC	Byte format	11 format: 1 start bit+8 data bit+1odd parity+1 stop bit
Address	1-32	Calibration mode	CRC-16
Function code	1, 2, 3, 4, 6	0 address	Broadcast Address
Data bulk	<255	Interface definition	A+,B-, GND (three-wire system)
1) Read Coils :			
Function Code	Address	Specification	Data
1	1	Valve	"0"=OFF、"1"=ON
1	3	Swing	"0"=OFF、"1"=ON
1	5	Fan speed- High	"0"=OFF、"1"=ON
1	6	Fan speed- Med	"0"=OFF、"1"=ON
1	7	Fan speed- Low	"0"=OFF、"1"=ON
1	8	Heater	"0"=OFF、"1"=ON
2) Read Discrete Inputs :			
Function Code	Address	Specification	Data
2	3	Sensor short (falure)	"0"=OK、"1"=FAULT
2	4	Sensor spen (falure)	"0"=OK、"1"=FAULT
3) Read Holding Registers :			
Function Code	Address	Specification	Data
03/06	3	State	"0"=OFF; "01"=ON; 02=Frost protect(read only)
03/06	4	Mode	1=Cool; 2=Heat; 3=Ventilation
03/06	5	Set Room temperature	Temperature (5~35℃)
3	6	Fan mode	00=Auto; 01= High; 02= Med; 03= Low
03/06	7	Model	01=DA; 02=DB; 03=Y; 04=FCV2; 05=DB2; 06=DA2
03/06	8	Set frost protection	Temperature (5~17℃)
3	9	Communication detection	For every communication change between 0/1
3	10	Room temperature	0-70
03/06	12	Enable frost protection	00= Disable; 01= Enable
03/06	13	Keypad Lock	00=Disable; 01=Enable; 02=Lock ON/OFF; 03=Lock Mode, Timer, Fan speed, UP, Down
4) Read Input Registers :			
Function Code	Address	Specification	Data
04	1	Room temperature	Temperature (0~+99)

Remark: There have part non-continuous register address, Pls replace the non-continuous part by "0", can achieve continuous read

The value of temperature : (0~+99℃)
 High byte is integer : 0~+99 ;
 Low byte is decimals : 0/5 ;
 E.G : temperature=25.5℃, data=19 05 ;
 temperature=5.0℃, data=05 00 ;