

Mycond TRF-B2 MODBUS



Технические характеристики

Точность измерения: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
 Диапазон рег. Темп.: $5-35^{\circ}\text{C}$
 Потребляемая Мощность: $<3\text{Вт}$
 Погрешность: $<1\%$
 Электропитание: AC95~240V 50~60Гц
 Нагрузка: до 3А
 Материал корпуса: огнестойкий пластик
 Габариты: 86x86x13.3mm
 Установочный короб: 60mm
 Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур от 0 до 45°C , относительная влажность воздуха от 5 до 90% (без конденсации)
 RS485/Modbus RTU communication

Описание

Современный цифровой терморегулятор для системы фанкойлов с красивым дизайном и простым управлением.

Большой дисплей и яркая подсветка обеспечивают информативность и упрощают управление терморегулятором. Сенсорное управление обеспечивает комфортное использование. Данное устройство подойдет для большинства помещений и впишется в практически любой интерьер.

Благодаря наличию Modbus можно подключить в систему диспетчеризации или «Умный дом».

Дисплей



Настройка

1. Установка температуры

Кнопками \downarrow и \uparrow задавайте желаемую температуру. На дисплее появится иконка "SET".

2. Блокировка

Нажмите и удерживайте кнопки \downarrow и \uparrow в течении 3х секунд, чтобы заблокировать экран, после чего на дисплее появится . Для разблокировки снова нажмите и удерживайте кнопки \downarrow и \uparrow в течении 3х секунд.

3. Выбор скорости вентилятора

Доступно 4 варианта скорости вращения вентилятора фанкойла Auto, High, Med и Low для выбора нажимайте пока не выберите нужный вам режим. M

4. Выбор режима работы

Доступно 3 режима работы фанкойла отопление , охлаждение и вентиляция . Нажимайте M чтобы перейти в нужный вам режим.

5. Настройка часов

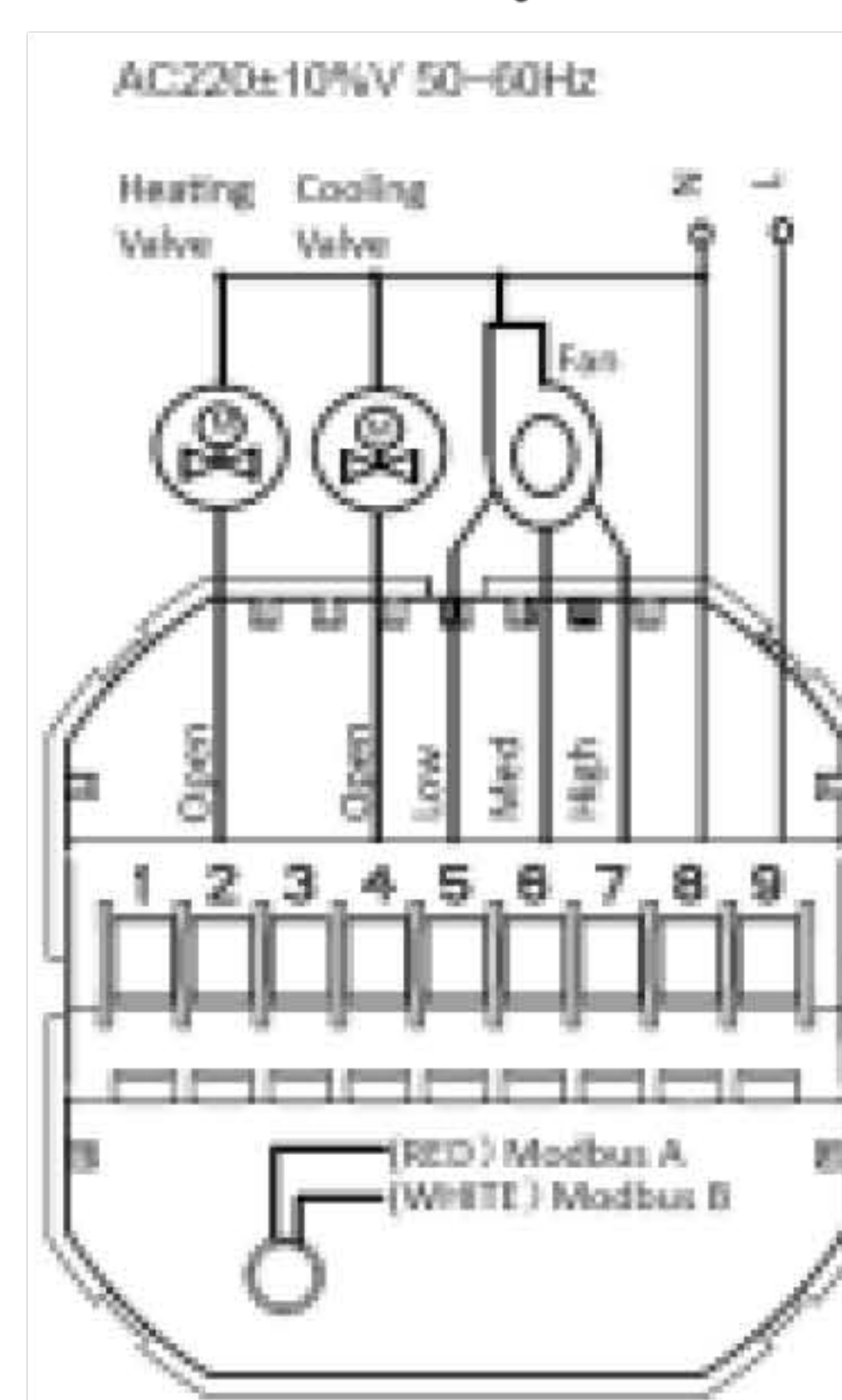
Зажмите M до появления снова нажмите M , загорится и начнет моргать нажмите снова M теперь приступаем к настройке. Выбираем с помощью \downarrow и \uparrow . Порядок установки – минуты, часы, день. Сохранение происходит автоматически

6. Настройка функций терморегулятора

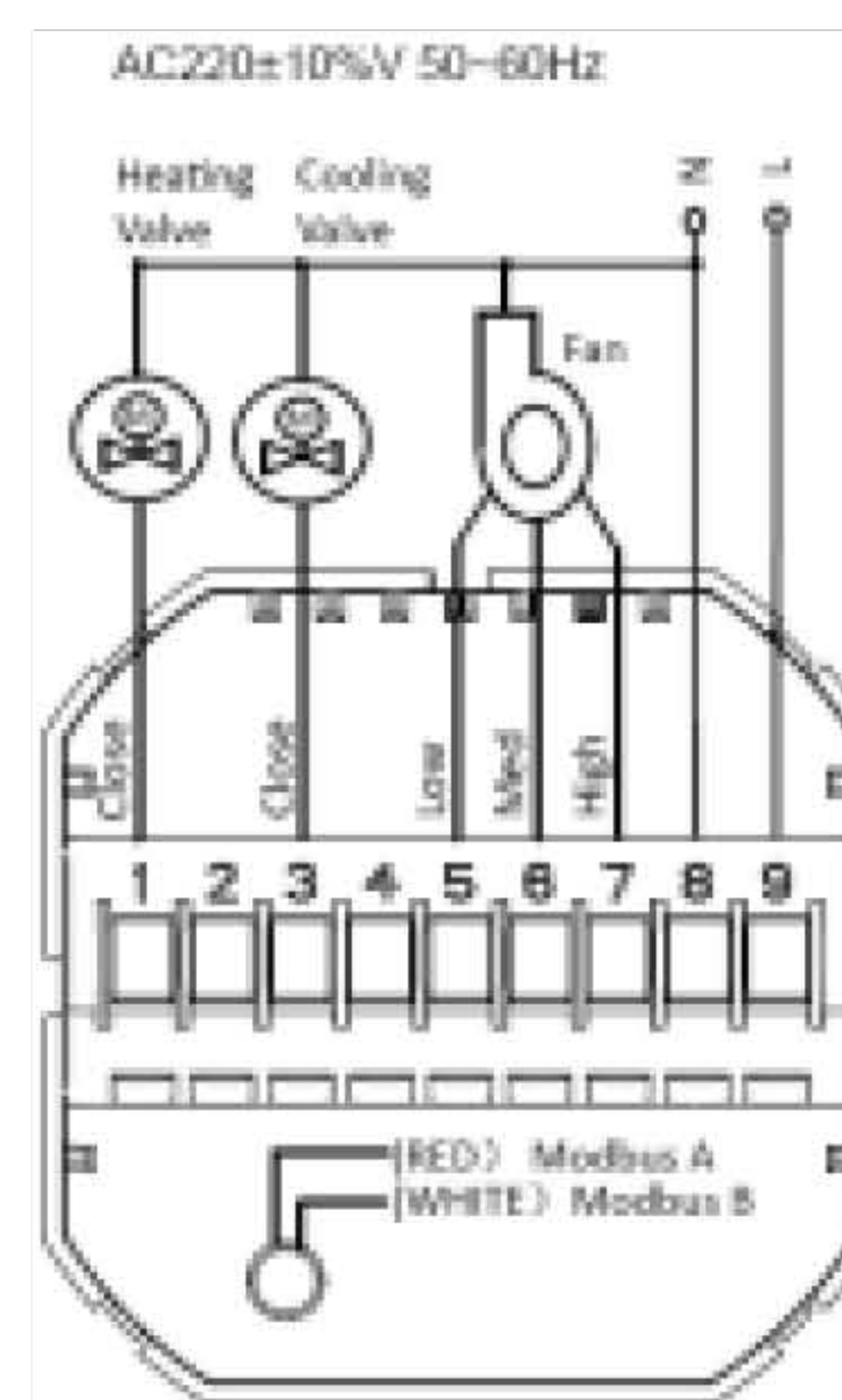
При выключенном экране нажмите и удержите M теперь нажмите удерживайте обе кнопки 5 секунд. Значения изменяйте с помощью \downarrow и \uparrow а кнопкой M переключаетесь между функциями. Сохранение произойдет автоматически или после нажатие кнопки питания.

№	Функция	Значения	По умолчанию
1	коррекция температуры	-9 до 9	-1
2	настройка вентилятора	00: когда температура помещения достигнет требуемой то вентилятор отключится. 01: когда температура помещения достигнет требуемой то вентилятор переключится на минимальную скорость.	00
3	блокировка	00: блокируются все кнопки кроме питания 01: блокируются все кнопки	00
4	нагрев/охлаждение	00: только охлаждение 01: нагрев и охлаждение	01
5	минимально настраиваемая температура	5-15°C	10
6	максимально настраиваемая температура	5-35°C	30
7	отображение времени	00: 12 часов 01: 24 часа	00
8	отображение на дисплее	00: отображать температуру в помещении и установленную 01: отображать только установленную	00
9	пусто		
A	адрес MODBUS	00_F9	01
B	Гистерезис °C	1-5°C	1

Подключение термостата

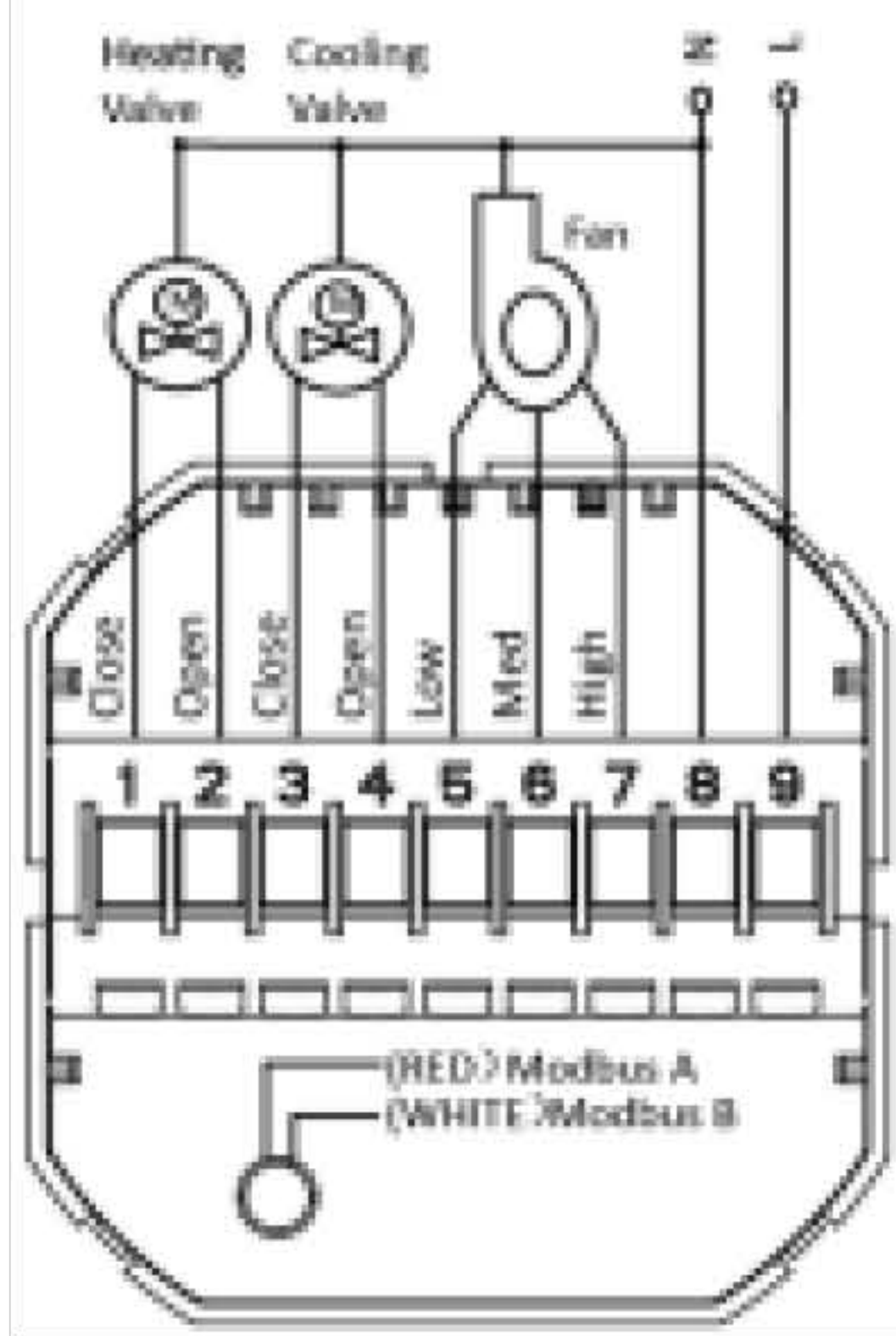


4- трубы, привод на 2 провода, нормально открытый



4- трубы, привод на 2 провода, нормально закрытый

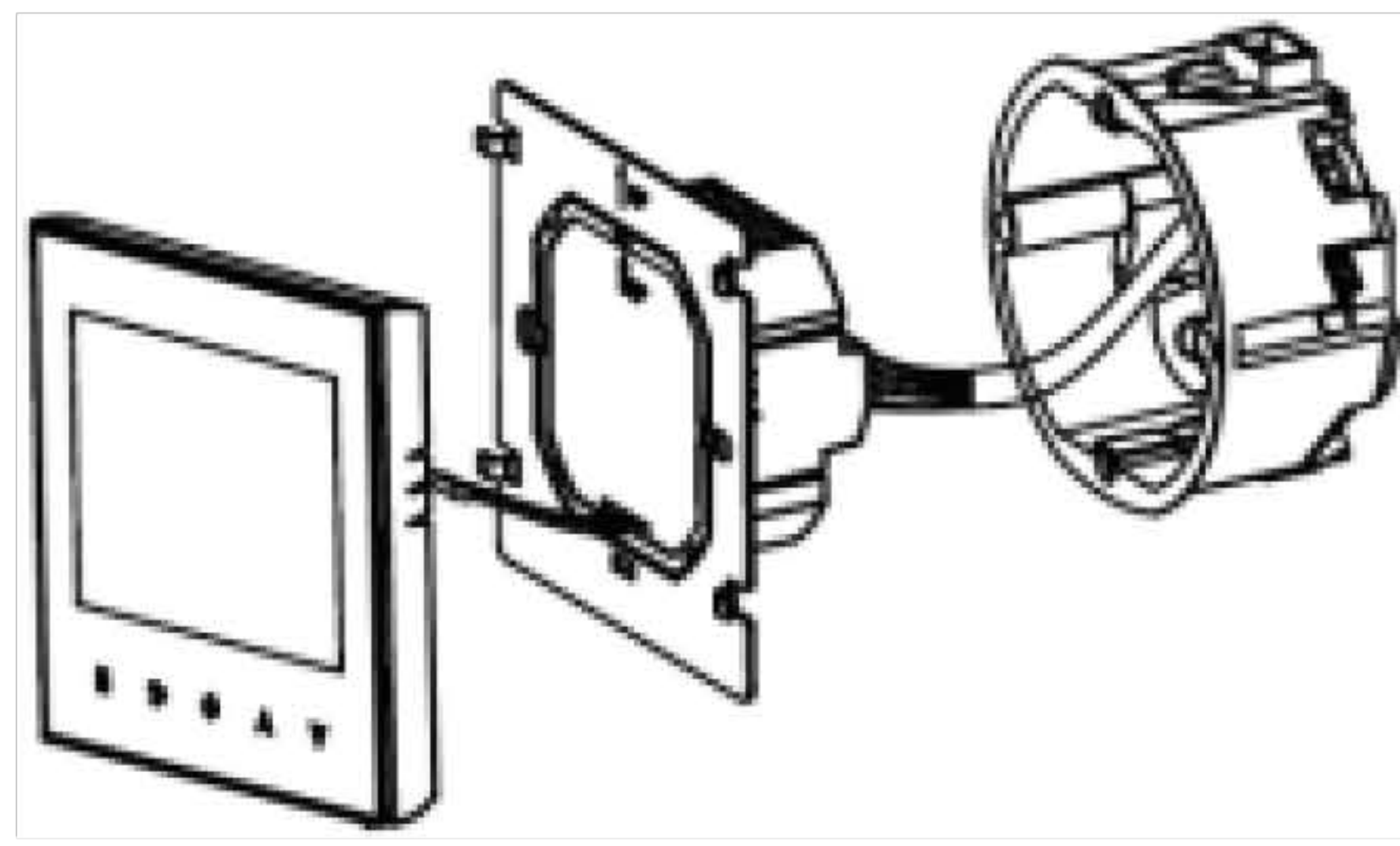
AC220±10%V 50-60Hz



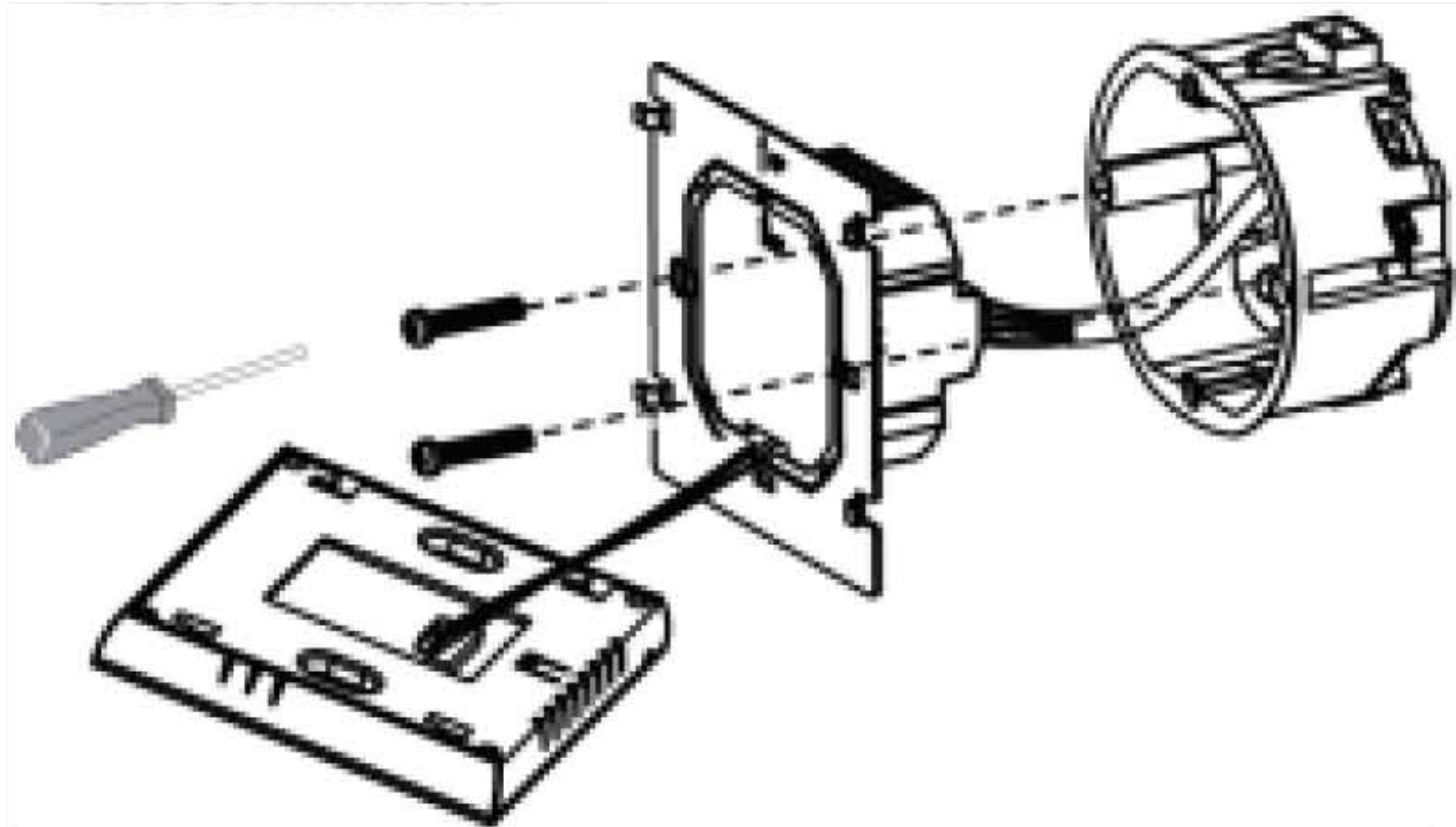
4- трубы, привод на 3 провода, нормально закрытый

Установка термостата

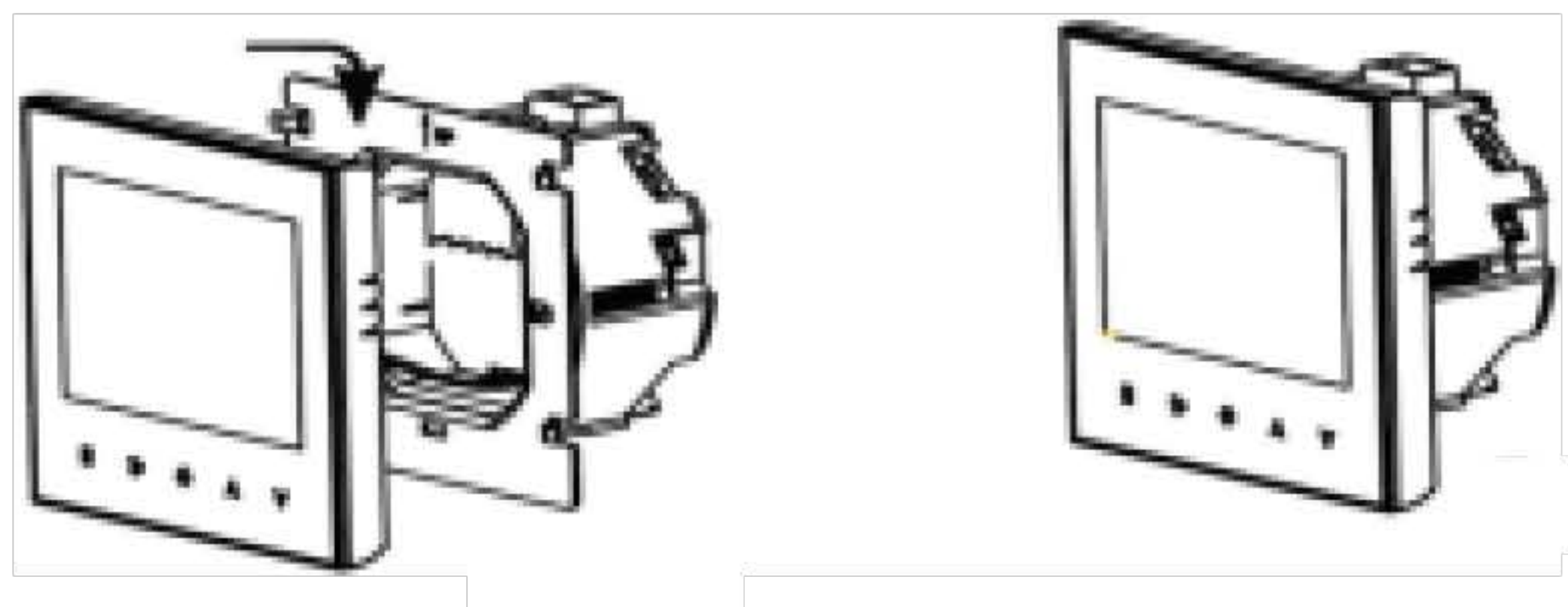
Данный терморегулятор рассчитан на установку в 60mm



1. подключите провода к настенной панели терморегулятор



2. зафиксируйте шурупами настенную панель к подрозетнику



3. прикрепите лицевую панель к настенной панели.



ВНИМАНИЕ: Во избежание повреждения оборудования и риска нанести вред системе отопления монтаж и подключение оборудования должен проводить специалист.

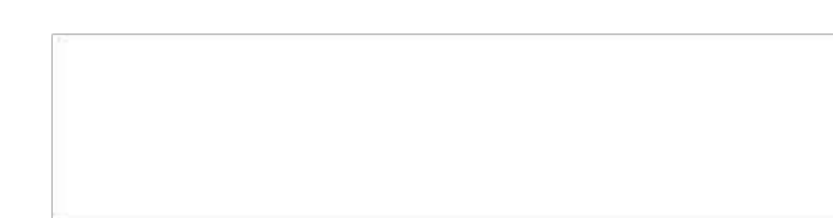


RISK OF ELECTRICAL SHOCK! Перед подключением к сети обязательно необходимо обесточить систему

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

(Гарантійна картка)

Номер модели (номер моделі)	Дата покупки (Дата покупки)	
Серийный номер (серійний номер)	ФИО и телефон покупателя (ім'я, адреса та телефон Покупця)	
Адрес продавца (ім'я та юридична адреса продавця)	Подпись продавца (Підпись продавця)	Печать продавца (Печать продавця)



Thermostat Universal Interface Protocols V1.0

This protocol takes standard MODBUS as a reference, mainly use for communication between thermostat and upper computer. This protocol doesn't describe the MODBUS. As to standard MODBUS, please refer to the relevant standard documents.

1. Basic description

No	Parameter	Protocol provision
1	Operating mode	RS-485, master-slave; thermostat is the slave machine
2	Physical interface	A(+), B(-) two-wire system
3	Baud rate	9600 bps for standard
4	Byte format	9 format (8 data bits + 1 stop bit)
5	Modbus	RTU
6	Transmission mode	RTU format (Please refer to standard MODBUS)
7	Thermostat address	1—255; (0 is broadcast address)
8	Command code	03, 06 (03—read thermostat, 06—set thermostat)
9	CRC check code	CRC—16 (Please refer to standard MODBUS)
10	CRC verification mode	CRC—16 (Please refer to standard MODBUS)

2. Read the thermostat frame format

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7	Byte 8
Thermostat address (default is 0X01)	03	Set register start address high byte	Set register start address low byte	Set register value high address	Set register value low address	CRC high	CRC low

Command	Byte	Description	Register address
03	High Byte	00	40001
	Low Byte	Setting Power On/off: 0x5A—means closed, 0xA5—means open	
	High Byte	00	40002
	Low Byte	Setting Fan Speed: 0 - Auto speed; 1 - High speed; 2- Mid speed; 3- Low speed	
	High Byte	00	40003
	Low Byte	Setting Mode: 0 – Cooling; 1 – Heating; 2 - Ventilation	
	High Byte	00	40004
	Low Byte	Reading Room Temperature: Data is HEX code	
	High Byte	00	40005
	Low Byte	Setting Temperature: Data is HEX code	

3. Set the thermostat frame format

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7	Byte 8
Thermostat address (default is 0X01)	06	Set register start address high byte	Set register start address low byte	Set value high address	Set value low address	CRC high	CRC low

Command	Byte	Description	Register address
06	High Byte	00	40001
	Low Byte	Setting Power On/off: 0x5A—means close, 0xA5—means open	
	High Byte	00	40002
	Low Byte	Setting Fan Speed: 0 - Auto speed; 1 - High speed; 2- Mid speed; 3- Low speed	
	High Byte	00	40003
	Low Byte	Setting Mode: 0 – Cooling; 1 – Heating; 2 - Ventilation	
	High Byte	00	40004
	Low Byte	Reading Room Temperature: Data is HEX code	
	High Byte	00	40005
	Low Byte	Setting Temperature: Data is HEX code	
	High Byte	00	40006
	Low Byte	Setting Lock: 0 – Unlock; 1 – Lock	

Remark:

1. When thermostat sends collected temperature data to upper computer, the value of collected temperature should be multiplied by 2 and sent completely by the format of HEX because the accuracy is 0.5°C.

For example: When the collected temperature is 25.5°C, the value sent by thermostat to the upper computer will be 33H (the demical is 51);

Similarly, When upper computer sends set temperature data to thermostat, the value of set temperature should be multiplied by 2 and sent completely by the format of HEX because the accuracy is 0.5°C.

For example: When the set temperature is 25.5°C, the value sent by upper computer to the thermostat should be 33H (the demical is 51).

E.G.: Read Temper= 25.5° C
The send(or receive) value is 25.5*2=51
The data in HEX =33H

3. How to change thermostat IP address?

During power off, press button M and button FAN for 5 seconds at the same time into high senior options.

Press M to item A.

Then press up and down to change the relative value. The default is 0x01.