

i-60

IT Termostato per ventilconvettore con connessione WIFI

EN *Fan coil thermostat with WiFi connection*

Legenda tasti



Acceso/spento



Impostazione orario e programmazione



Selezione modalità

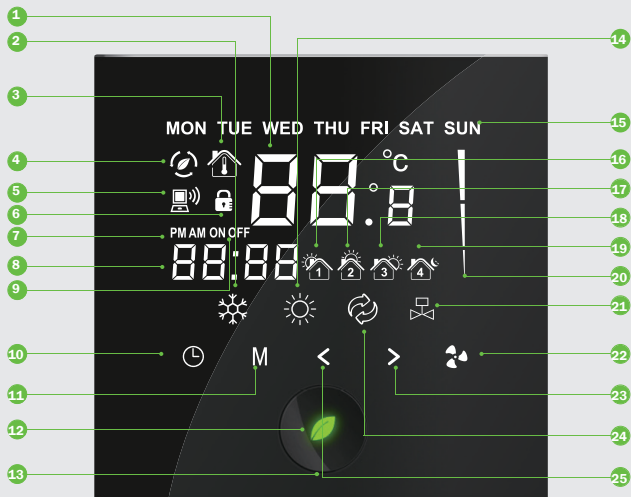


Selezione velocità della ventola



Su/giù per temperatura e tempo

Disposizione del Display



1. TEMPERATURA ATTUALE DELLA STANZA
2. RAFFREDDAMENTO
3. TEMPERATURA DELLA STANZA
4. MODALITÀ RISPARMIO ENERGETICO
5. WIFI
6. BLOCCO TASTIERA
7. AM/PM
8. ORA CORRENTE
9. TEMPORIZZAZIONE ON/OFF

10. IMPOSTAZIONE DELL'ORA CORRENTE
11. SELEZIONE MODALITÀ
12. SPIA LUMINOSA
13. PULSANTE ON/OFF/ECO
14. RISCALDAMENTO
15. GIORNO DELLA SETTIMANA
16. 1° FASCIA ORARIA
17. 2° FASCIA ORARIA

18. 3° FASCIA ORARIA
19. 4° FASCIA ORARIA
20. VELOCITÀ DELLA VENTOLA
21. VALVOLA APERTA
22. SELEZIONE VELOCITÀ DELLA VENTOLA
23. SU
24. VENTILAZIONE
25. GIÙ

Funzioni

1. SENSORE DI PROSSIMITÀ AD INFRAROSSI:

Il termostato i-60 ha un sensore di prossimità che percepisce la presenza di una persona a una distanza di 5cm.

Quando l'utilizzatore si avvicina, il termostato si illumina ed entra nello stato operativo.

Quando l'utilizzatore si allontana per più 20 secondi, entra in modalità standby continuando a lampeggiare "☾" ma oscurando l'illuminazione e il display.

2. IMPOSTAZIONE DI RISPARMIO ENERGETICO ECO:

Premere "☾" per 2 secondi per passare dalla modalità ECO alla modalità operativa.

La temperatura regolata sarà 26°C con la ventola in velocità minima in modalità raffreddamento e sarà 18°C con la ventola in minima velocità in modalità riscaldamento. Premere di nuovo "☾" per 2 secondi per uscire dalla modalità ECO.





3. CONTROLLO INTELLIGENTE FCU

On/Off: Toccare "☾" per accendere e visualizzare lo stato operativo. Toccare "☾" di nuovo per spegnere il termostato e le uscite.

Modalità operativa e di standby: in modalità operativa se nessuno utilizza il termostato per 20 secondi, esso andrà nella modalità standby e mostrerà la temperatura della stanza. "☾" continuerà a lampeggiare. Quando qualcuno si avvicina al termostato, tornerà automaticamente nella modalità operativa.

Impostazione della temperatura: premere "◀" per abbassare la temperatura, premere "▶" per alzare la temperatura di 0.5°C ad ogni pressione.

Modalità caldo-freddo: Premere ripetutamente "M" per passare in modalità raffreddamento "❄️", riscaldamento "☀️" o ventilazione "🌀".

Selezione velocità della ventola: premere "🌀" per cambiare la velocità della ventola tra  (alta),  (media),  (bassa) oppure  (se lampeggia è in modalità AUTO).


In velocità automatica , la velocità della ventola cambia automaticamente.

Velocità BASSA quando la differenza tra la temperatura della stanza e quella desiderata supera 1°C, velocità MEDIA quando supera 2°C, velocità ALTA quando supera 3°C.

4. FUNZIONE AUTOAPPRENDIMENTO:

Mediante la funzione autoapprendimento, il termostato i-60 “imparerà” gradualmente le abitudini durante l’uso e correggerà automaticamente la programmazione pre-riscaldando o pre-raffreddando.



5. PROGRAMMAZIONE ORA CORRENTE:

Premere  per modificare l’ora corrente. Premere  di nuovo per impostare ore, minuti, settimana corrente.

Premere “ < ” o “ > ” per regolare i parametri corrispondenti.

6. PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE (7 GIORNI 4 FASCE ORARIE GIORNALIERE):


Una settimana è divisa in 7 giorni con 4 fasce orarie giornaliere. Ciascuna temperatura può essere impostata separatamente per soddisfare le esigenze dell’utilizzatore in ciascuna fascia oraria.

Accensione: Premere  per 3 secondi per entrare nella modalità 7 giorni 4 fasce orarie, premere  di nuovo per selezionare l’ora e la temperatura del programma, premendo “ < ” o “ > ” per regolare i parametri.

Impostazioni di fabbrica: la temperatura impostata è 25 °C per il periodo 7:00~8:00, 25 °C per il periodo 8:00~18:00, 25 °C per 18:00~21:00, 25 °C per 21:00~7:00.



Impostazione parametri

A termostato spento, premere “” per 3 secondi, il display mostrerà “01”, poi premere “**M**” per scegliere il parametro da regolare e premere “**<**” “**>**” per modificare.

Nr.	Nome	Default	Funzione
01	Protezione bassa temperatura	OF	ON: abilita la funzione; OF: Disabilita la funzione
02	Selezione DA/DB	db	DA: ventilatore continuo; DB: ventola ferma al set-point
03	Selezione 2 / 4 tubi	02	02: 2 tubi; 04: 4 tubi
04	Formato ora	24	12: 12 ore; 24: 24 ore
05	Set Point ECO in raffreddamento	26°C	Intervallo di regolazione: 22-32°C
06	Set Point ECO in riscaldamento	18°C	Intervallo di regolazione: 10-21°C
07	Inserire il tempo di standby	02	Tempo per passare in modalità standby quando ci si allontana dal termostato Tempo= valore*10s
08	Temporizzazione e programmazione	02	01: solo programma settimanale; 02: solo timer monouso on/off; 03: programmazione settimanale e timer monouso on/off; 04: temporizzazione ciclica on /off; 05: programmazione settimanale e temporizzazione ciclica on/off
09	Funzione auto apprendimento	OF	ON: attiva la funzione; OF: disattiva la funzione
10	Valore di pre-riscaldamento / pre-raffreddamento	20	Il tempo di pre-riscaldamento/ pre-raffreddamento se è attiva la funzione autoapprendimento. Questo parametro non può essere modificato.

Attenzione: I parametri sono impostati secondo quanto indicato sopra, gli utilizzatori non possono eseguire altre modifiche. Operazioni improprie faranno decadere la garanzia.

Specifiche tecniche:

• Elemento sensibile	NTC
• Precisione sul controllo temperatura:	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
• Passo di visualizzazione:	0.5°C
• Gamma impostazioni della temperatura:	$5\sim 35^{\circ}\text{C}$
• Intervallo di misura della temperatura:	$0\sim 55^{\circ}\text{C}$
• Temperatura di utilizzo:	$0\sim 45^{\circ}\text{C}$
• Umidità dell'ambiente:	$5\sim 95\% \text{RH}$
• Tastiera:	touch screen capacitivo
• Potenza assorbita:	$< 2\text{W}$
• Tensione di alimentazione:	AC85~250V, 50/60Hz
• Cavi di alimentazione:	usare fili $2\times 1.5 \text{ mm}^2$
• Corrente di uscita:	2A (resistiva), 1A (induttiva)
• Contenitore: ignifugo	PC+ABS
• Dimensioni:	usare scatola a muro-parete quadrata misure interne (LxHxP) 64x72x48mm
• Interasse fori scatola a muro:	60 mm
• Classe di protezione:	IP 30

Procedura connessione WIFI



Importante

La connessione tra il termostato e il Vs cellulare avviene per mezzo di un servizio Cloud a cui sia il termostato che il vs cellulare devono essere connessi.

Per fare ciò è necessario disporre di una connessione internet e di un access point wifi nel vs edificio. Durante la prima registrazione di ciascun termostato è necessario che termostato e cellulare siano posti nelle vicinanze dello stesso access point wifi per assicurare un ottimo livello di segnale. La rete wifi deve trasmettere il proprio SSID (non è possibile connettersi a reti nascoste). Solo dopo che la procedura di registrazione sarà andata a buon fine, sarà possibile spostare il termostato in un'altra zona dell'edificio, anche se coperta da un altro access point, purché facente parte della stessa rete.

A

Assicurarsi che il proprio cellulare sia connesso alla rete WIFI

Scaricare ed installare l'app LUNAR HOME.



Aprire LUNAR HOME per iniziare la procedura di prima registrazione al Cloud (fig.1). Non compilare i campi email address e password in questa fase.

Premere “Sign up”.

Inserire il proprio indirizzo email (fig.2)

Inserire, 2 volte, una password dedicata a questa applicazione. Non utilizzare la password della propria email.

[Conservate questa password per gli accessi futuri da questo e altri cellulari].

Accettare i termini di servizio e selezionare “Sign up”.

Controllate la Vs. casella di posta; riceverete una email da **Smart-device-account-application** nella quale cliccare “[here](#)” per attivare il servizio cloud.

Apparirà la frase: “Your account is activated, please login in with your Mobile App”.

Il servizio cloud è ora attivo.

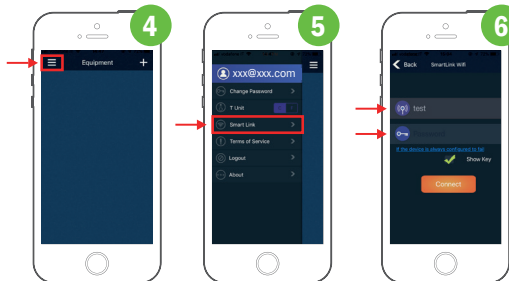
Premere “Sign in” sull’ app (fig.3),

Inserire indirizzo email e password generata al punto 2 e click su “Sign in” (vedi fig.1).



Premere “☰” (fig.4) e scegliere la voce “Smart Link” oppure “WIFI connection” (fig.5). Inserire la password della rete wifi evidenziata (fig.6).

NON PREMERE “CONNECT” IN QUESTA FASE MA PROSEGUIRE CON IL PUNTO D.



D

Accendere il termostato e Premere “M” per 5 secondi.

“” inizierà a lampeggiare indicando che il termostato cerca la rete WiFi.



Stato WiFi	 Simbolo WiFi
Non connesso	Spento
Configurazione	Lampeggia
Connesso	Acceso

E

Premere “connect” nell'applicazione (fig.7),

Vi si presenta la schermata F1 (fig.8).

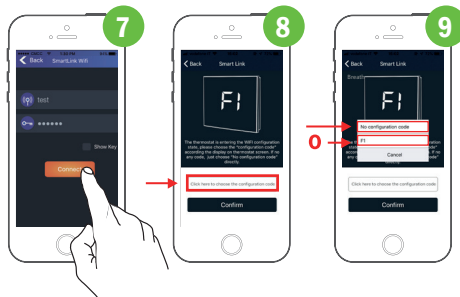
Verificare se nel termostato appare la scritta F1.

- Se appare F1, Click su “**click here to choose the configuration**” (fig. 8) + scegliere “**F1**” (fig.9).

- Se non appare la schermata F1, click su “**No configuration code**”(fig.9).

La App indicherà “Processing” per alcuni secondi poi comparirà l'icona del termostato ad indicare la corretta registrazione al servizio Cloud.

Il termostato è ora connesso e gestibile dalla App.



Per assegnare un nome al termostato, tenere premuta l'icona per 2 sec. (fig.10). Comparirà la scelta tra rinominare e cancellare il termostato.

Usare l'applicazione per regolare la temperatura, la modalità selezionata, ecc. (fig.11).

Per gestire le opzioni dell'applicazione, premere "☰" (Menù principale).

Per aggiungere nuovi dispositivi, dal menu app "☰" ripetere dal punto C.



F

Per collegare altri telefoni cellulari ai termostati:

Installare e avviare LUNAR HOME sul nuovo telefono cellulare.

Inserire l'indirizzo email e la password generata precedentemente per il servizio cloud.

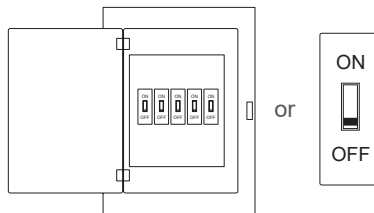
Premere Sign in.

Sulla app compariranno le icone dei termostati già registrati.

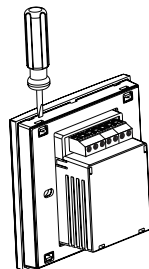
Conclusa la procedura di registrazione, i termostati saranno raggiungibili anche da remoto, attraverso la connessione internet del telefono cellulare

Istruzioni di installazione

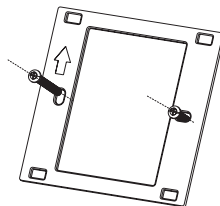
- 1 Togliere l'alimentazione agendo sull'interruttore generale



- 2 Togliere la cornice di metallo.

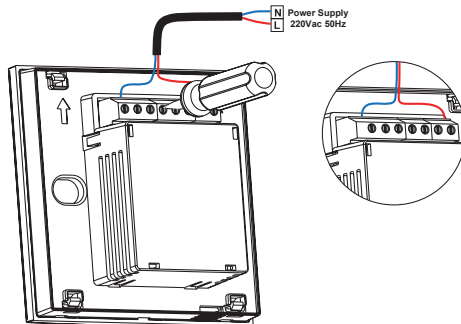


- 3 Fissare la cornice sulla scatola a muro, misure interne (LxHxP) 86x86x40 mm con le viti. Distanza dei fori: 60mm.



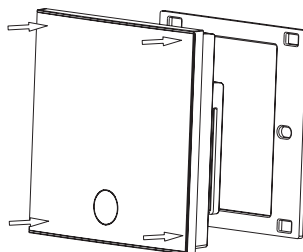
4

Connettere i cavi seguendo gli schemi elettrici alla pagina successiva.



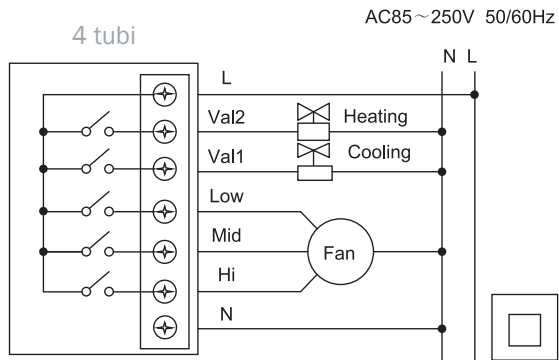
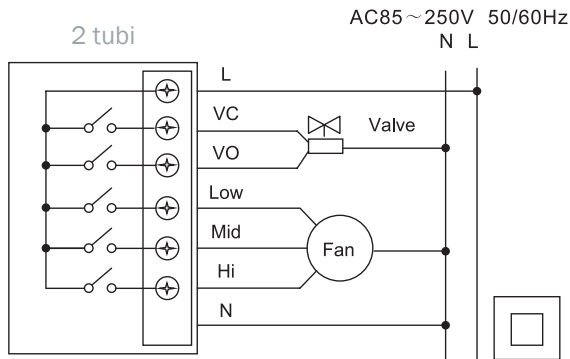
5

Bloccare il termostato sulla cornice di metallo come indicato. Assicurarsi che tutti i quattro dentini di tenuta siano chiusi.







Schemi elettrici

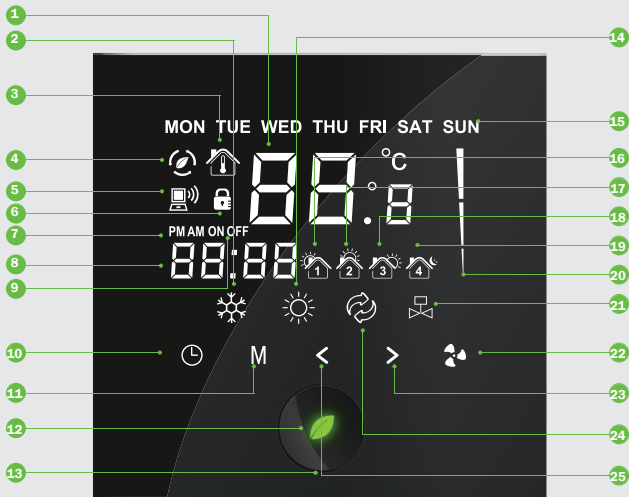
Assicurarsi di connettere tutti i fili come da disegno avendo cura che siano ben puliti ed allineati come nello schema al fine di prevenire cortocircuiti e danni al prodotto e all'ambiente.



Key operation

-  Power On/Off
-  Clock Setting & Periods Programming
- M** Model Selection
-  Fan Speed Selection
-  UP/DOWN the Temperature or Time

Display layout



1. CURRENT ROOM TEMPERATURE

2. COOLING

3. ROOM TEMPERATURE

4. ENERGY SAVING MODE

5. WIFI

6. KEY LOCK

7. AM/PM

8. TIME

9. TIMING ON/OFF

10. TIME SETTING

11. MODEL SELECTION

12. SIGNAL LAMP

13. ON-OFF / START ENERGY-SAVING

14. HEATING

15. WEEK

16. TIME SLOT 1

17. TIME SLOT 2

18. TIME SLOT 3

19. TIME SLOT 4

20. FAN SPEED

21. ON VALVE ON

22. FAN SPEED SELECTION

23. UP

24. VENTILATION

25. DOWN

Functions

1. INFRARED APPROACHING SENSOR:

i-60 Thermostat can detect human body's approach automatically when the distance is within 5cm. The backlight will light up and the thermostat goes to operation status. When the human body leaves it for 20 seconds, the display goes to standby mode (only left indoor temperature, backlight dimming, other display disappears) "🌀" will keep flashing.

2. ECO ENERGY SAVING SETTING:

Press "🌀" for 2 second to entry ECO mode under operation mode. The setting temperature will be 26 °C with low fan speed under cooling mode, and the setting temperature will be 18 °C with low fan speed under heating mode. Press "🌀" for 2 second again to exit ECO mode.

3. FCU INTELLIGENT CONTROL

On/Off: Touch "🌀" to turn on and display operation status. Touch "🌀" again to turn off the thermostat and outputs.

Operation and Standby mode: under operation mode, if nobody operate the thermostat for 20 seconds, the display goes to standby mode and just display room temperature. "🌀" will keep flashing. When someone is close to the thermostat, it will automatically go back to the operation mode.

Setting temperature: Press "◀" to reduce set-point, press "▶" to raise set-point by 0.5 °C each step.

Mode Selector: Press "M" to change system working in cooling "❄️", heating "☀️" or ventilation "🌀" mode.

Fan Speed Selection: Press "🌀" to change fan speed among 🌀 (Hi), 🌀 (Med), 🌀 (Low) or 🌀 (flashing means Auto).

Under auto fan speed 🌀, the fan-speed changes automatically. Auto LOW-speed when the difference between room-temperature and set-point exceed 1 °C Auto MED-speed when exceed 2 °C Auto HI-speed when exceed 3 °C.

4. SELF-LEARNING FUNCTION:

Turn on the self-learning function, i-60 thermostat would gradually "learn" your habits during your usage, and automatically correct your programming schedule to pre-cool or pre-heat.

5. SETTING TIMING

Press \odot enter time setting interface under power on state. Press \odot to set hour, minute, week, timing on/off.

Press “<” and “>” to adjust the corresponding parameter.

6. 7 DAYS 4 PERIODS PROGRAMMABLE:

7 Days 4 Periods Programmable Function: one week is divided into 7days with four periods in each day, each temperature can be set separately to meet the user's different room temperature need in different time periods.

Power On: Press “ \odot ” for 3 seconds to enter 7 days 4 periods programmable setting mode, press “ \odot ” again to select the clock and temperature of 7 days 4 periods programming, by pressing “<” or “>” to adjust the parameters.

Factory defaults: Set temperature is 25°C for the period of 7:00~8:00, 25°C for 8:00~18:00, 25°C for 18:00~21:00, 25°C for 21:00~7:00.



Parameter Setting

Press “**⏻**” for 3 seconds when thermostat is off, “timing” shows “01”, then press “**M**” to choose the parameter which you need and press “**<**” “**>**” to adjust.

No	Name	Default	Functional meaning
01	Low Temperature Protect	OF	ON: Enable the function; OF: Disable the function.
02	DA/DB Selection	db	DA: Continuous Fan; DB: Fan stop at set point.
03	2-Pipe/4-Pipe Selection	02	02: 2-Pipe; 04: 4-Pipe.
04	Time Format	24	12: 12 Hour; 24: 24 Hour.
05	ECO Cool Set Point	26 °C	The setting range: 22-32 °C.
06	ECO Heat Set Point	18 °C	The setting range: 10-21 °C.
07	Enter The Standby Time	02	The time for exiting the normal mode if there is not a person. Time=The value*10s.
08	Timing and Programming	02	01: Only weekly program; 02: Disposable timing on/off; 03: Programming and disposable Timer on/off; 04: Permanent Timer on/off; 05: Programming and permanent Timer on/off.
09	Self-learning Function	OF	ON: Enable the function; OF: Disable the function
10	Self-learning Pre-heat/Pre-cool Coefficient	20	The time of the thermostat makes the room temperature increase/reduce 1 °C if the self-learning function is enabled. This parameter can not be adjusted.

Warning

Products parameter is set to the above-mentioned data standard, the user cannot change, improper operation will beyond the scope of warranty.

Technical specification:

- Sensing Element: NTC
- Temperature-controlled Accuracy: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Temperature-displayed Accuracy: 0.5°C
- Temperature setting Range: $5\sim 35^{\circ}\text{C}$
- Temperature measurement Range: $0\sim 55^{\circ}\text{C}$
- Ambient Temperature: $0\sim 45^{\circ}\text{C}$
- Ambient Humidity: $5\sim 95\% \text{ RH}$
- Key: Capacitive touch screen
- Power Consumption: $< 2\text{W}$
- Power Supply: AC85~250V, 50/60Hz
- Wiring terminals: connect wire $2\times 1.5 \text{ mm}^2$
- Switch current rating: 2A (resistive), 1A (inductive)
- Enclosure: fire retardant PC+ABS
- Dimension: a square wall box internal bar (LxHxD) 64x72x48 mm
(Length x Height x Depth)

- Hole pitch: 60 mm
- Protection class: IP 30

WiFi connection procedure



Important

The connection between the thermostat and your mobile phone takes place by means of a Cloud service to which both the thermostat and your mobile phone must be connected.

To do so you need an internet connection and a wifi access point in your building. During the first registration of each thermostat it is necessary that the thermostat and mobile phone are placed near the same wifi access point to ensure an excellent signal level. The wifi network must broadcast its SSID (it is not possible to connect to hidden networks). Only after the registration procedure has been successful, you can move the thermostat to another area of the building, even if covered by another access point, provided that it is part of the same network.

A

Make sure your mobile phone is connected to the wifi network

Download and install the LUNAR HOME App.



B

Open LUNAR HOME to start the first registration procedure in the Cloud (Picture 1). Do not fill in the email address and password fields at this stage. Press “Sign up”.

Enter your email address (Picture 2)
Enter, twice, a new password dedicated to this application. Don't use your email password.
[Keep this password for future access from this and other mobile phones].
Accept the terms of service and select “Sign up”.

Check your mailbox; You will receive an email from **Smart-device- account-application** in which should be click “[here](#)” to activate the cloud service.

The phrase “*Your account is activated, please login in with your Mobile App*” will appear.

The cloud service is now active.

Press “Sign in” on the app (Picture3),
Enter the email address and password generated at point 2 and click on “Sign in” (see Picture1).

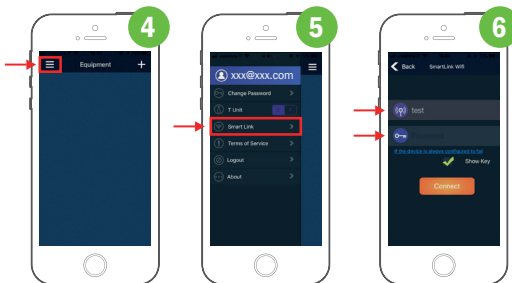


C

Press “☰” (Picture4) and choose the item “Smart Link” or “WIFI connection” (Picture5).


Enter the password of the highlighted wifi network (Picture 6).

DO NOT PRESS “CONNECT” AT THIS STAGE BUT CONTINUE WITH POINT D.




D

Turn on the thermostat and press “M” for 5 seconds.

“” will start flashing, indicating that the thermostat is looking for the WiFi network.



WiFi status	 WiFi symbol
Unconnected	Disappear
Configuration	Flash
Connected	Display

E

Press “connect” in the application (Picture 7)

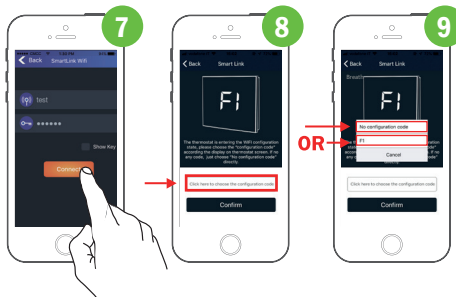
F1 screen will appear (Picture 8). Check if the word F1 appears in the thermostat.

- If F1 appears, Click on “**click here to choose the configuration**” (Picture 8) and choose “F1” (Picture 9).

- If the F1 screen does not appear in the thermostat, click on “**No configuration code**” (Picture 9).

The App will indicate “Processing” for a few seconds then the thermostat icon will appear to indicate correct registration to the Cloud service.

The thermostat is now connected and manageable from the App.



To assign a name to the thermostat, press and hold the icon for 2 sec. (picture 10)
The choice between renaming and deleting the thermostat will appear.

Use the application to adjust the temperature, the selected mode, etc. (picture 11). To manage the application options, press “≡” (Main menu).

To add new devices, from the app menu “≡” repeat from point C.

To connect other mobile phones to thermostats:

Install and start LUNAR HOME on the new mobile phone.
Enter the email address and password previously generated for the cloud service.
Press “Sign in”.
The icons of the already registered thermostats will appear on the app screen.

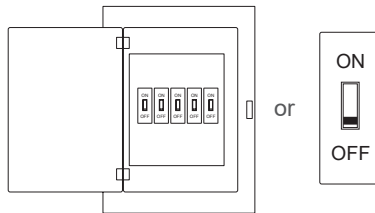
Once the registration procedure has been completed, the thermostats will also be accessible remotely, via the internet connection of the mobile phone.



Installation instruction

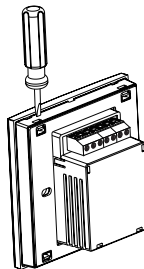
1

Turn off the main power supply switch



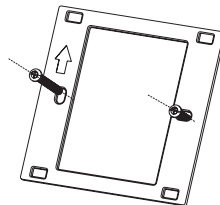
2

Take off the iron panel



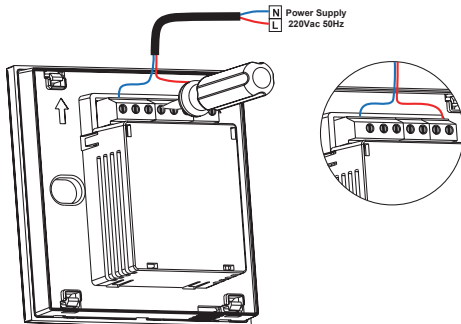
3

Fix the iron panel on the wall .
Internal bar 86 x 86 x 40 mm
(Length x Height x Depth)
with screw.
Holes distance: 60mm



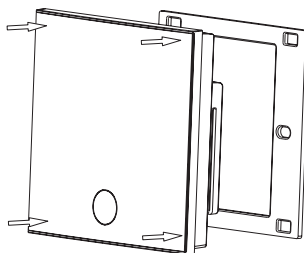
4

Connect wires as per diagram.
Follow the wiring diagram on the
next page



5

Press the thermostat into iron
panel as per diagram.
Make sure that all 4 sealing
teeth are well locked



Wiring diagram

Make sure to connect all the wires as per the wiring diagrams and keep it away from water, dust and other material so as to prevent the unit being spoiled.

