



Manuale d'uso per termostati per fancoil a tre velocità

AIRMUST BMCP A1 & AIRMUST P



Utilizzo:

Questo termostato universale funziona con:

- Ventilconvettori a 2 tubi/4 tubi
- Ventilatori a 3 velocità
- Valvole ON/OFF 230V
- Cronoprogrammazione
- Comunicazione Modbus
- Comunicazione Wi-Fi
- Contatto pulito gestione ON-OFF da remoto.
- Compatibile con la sonda di temperatura acqua esterna

Versioni:

AIRMUST BMCP A1, versione ottimizzata per l'installazione di tipo "ORIZZONTALE", specialmente in abbinamento con la gamma MAXA VSL.

AIRMUST P, versione ottimizzata per l'installazione di tipo "VERTICALE".

Caratteristiche:

1. Alimentazione elettrica: 220VAC $\pm$ 10%, 50/60 Hz
2. Intervallo di impostazione della temperatura: 5-35°C
3. Precisione della temperatura: $\pm$ 0.5°C
4. Precisione del controllo della temperatura: $\pm$ 1°C
5. Tipo di ventilatore: tre velocità
6. Corrente massima di uscita (230V): 5A
7. Controllo valvola: fino a 2 valvole ON/OFF
8. Tipo di sensore remoto: NTC10K, B=3950
9. Comunicazione: Modbus 4800,9600,19200bps baud rate
10. Ingresso contatto pulito per ON-OFF remoto
11. Temperatura di magazzino: -20°C~60°C, Temperatura di funzionamento: 0~50°C
12. Umidità massima: 5~95%
13. Assorbimento elettrico: <2W
14. Grado di protezione: IP30
15. Retroilluminazione: colore bianco
16. Tipo di installazione: Montaggio a incasso, Apertura foro: 60mm
17. Dimensioni: H86XW86XD13 mm

Utilizzo:

ON/OFF: Premere il pulsante di accensione per accendere e spegnere il termostato.

Impostazione della temperatura: Premere "▼" per abbassare la temperatura, premere "▲" per aumentarla.

Modalità: Premere "M" per cambiare modalità tra Raffreddamento ❄, Riscaldamento ☀ e Ventilazione 🌀, la modalità verrà confermata premendo un altro pulsante o automaticamente dopo 6 secondi.

Velocità: Premere "🌀" per cambiare le **3 velocità** 🌀 ~ 🌀~ 🌀~ o la ventola automatica 🌀, a bassa velocità se la differenza tra la temperatura ambiente e il set-point supera 1°C, a media velocità se supera 2°C, ad alta velocità se supera 3°C.

Retroilluminazione: Premendo un qualsiasi tasto si attiva la retroilluminazione. La retroilluminazione si spegne 6 secondi dopo l'ultima pressione dei tasti.

Blocco tastiera: (disponibile SOLO quando il punto 11 è impostato su 1/2/3):

Premere "▼" e "▲" per 3 secondi per bloccare i tasti e premere "▼" e "▲" per 3 secondi per sbloccarli.

Regolazione dell'ora (solo se il Wi-Fi è correttamente connesso):

Accendere il termostato, premere "M" per 3 secondi

- 1, Il simbolo che indica l'ora lampeggia, premere il tasto ▼ o ▲ per regolare l'ora
 - 2, Premere il tasto "M", il simbolo che indica i minuti lampeggia, premere "▼" o "▲" per regolare i minuti
 - 3, Premere il tasto "M", il simbolo che indica la settimana lampeggia, premere "▼" o "▲" per regolare la settimana
 - 4, Premere il tasto "M" per confermare
- Premere il tasto di accensione "🔥" o attendere 30 secondi per uscire e salvare tutte le impostazioni

Regolazione del timer on/off (solo se il Wi-Fi è correttamente connesso):

Ripetere i passaggi 1~4 dell'orologio indicati sopra.

- 1, Il timer è attivo e il simbolo che indica l'ora lampeggia, premere "▼" o "▲" per regolare l'ora
- 2, Premere il tasto "M", il simbolo che indica i minuti lampeggia, premere "▼" o "▲" per regolare i minuti
- 3, Premere il tasto "M", il timer si spegne e il simbolo che indica l'ora lampeggia, premere "▼" o "▲" per regolare l'ora
- 4, Premere il tasto "M", il simbolo che indica i minuti lampeggiano, premere "▼" o "▲" per regolare i minuti
- 5, premere il pulsante "M" o attendere 6 secondi per confermare.

Nota: questa funzione agisce una sola volta ed è valida per il giorno in corso.

Premere il pulsante di accensione "🔥" o aspettare 30 secondi per uscire e salvare tutte le impostazioni.

Cronoprogrammazione:

Accendere il termostato, premere il tasto "M" e il simbolo "🌀" per 3 secondi

- 1, Vengono visualizzati il n.1 (evento 1) e "MON TUE WED THU FRI"
 - 2, Premere "▼" e "▲" per impostare l'ora di inizio
 - 3, Premere "M" e utilizzare i simboli "▼" "▲" per impostare i minuti iniziali
 - 4, Premere "M" e utilizzare i simboli "▼" "▲" per impostare la temperatura desiderata
 - 5, Premere "M" per inserire l'evento 2/3/4 e ripetere i passaggi 2~4
 - 6, Premere "M" per modificare "SAT e SUN" e ripetere i passaggi 1~5
 - 7, Premere "M" o attendere 6 secondi per confermare le impostazioni di cui sopra
- Premere il pulsante "🔥" o attendere 30 secondi per salvare tutte le impostazioni.

Impostazioni dei parametri:

Spegnere il termostato e premere i tasti "M" e "▲" per 5 secondi per accedere al menu di impostazione dei parametri, premere i tasti "M" o "🌀" per cambiare la funzione, e premere ▼ ▲ per cambiare i valori, premere il pulsante di accensione "🔥" o aspettare 30 secondi per uscire e salvare tutte le impostazioni.

1	Tipologia di sistema	0: Ventilconvettore a 2 tubi (predefinito) 1: Ventilconvettore a 4 tubi 2: Raffreddamento: FCU, Riscaldamento: FCU+ Riscaldamento a pavimento 3: Raffreddamento: FCU, Riscaldamento: Riscaldamento a pavimento
2	Modalità automatica	0: manuale (Predefinito) 1: automatico
3	Tipo di sensore	1: Solo sensore interno (Predefinito) 2: Solo sensore esterno 3: Sensore interno e sensore esterno
4	Controllo del ventilatore	0: arresto del ventilatore dopo il raggiungimento del setpoint di temperatura (predefinito) 1: funzionamento continuo del ventilatore dopo il raggiungimento del setpoint
5	Stato di non occupazione	0: disattivazione di tutte le uscite 1: setback setpoint (predefinito)
6	Visualizzazione della temperatura	0 = mostra la temperatura ambiente (predefinito) 1 = mostra il setpoint
7	Visualizzazione regolazione della temperatura	-4C~4C(Predefinito=0)
8	Banda neutra	1-4C(Predefinito=1)
9	Temperatura passaggio modalità riscaldamento	21~40C (valore predefinito 22C) solo per modalità automatica a 2 tubi con sensore esterno
10	Temperatura passaggio modalità raffrescamento	10~20 (Valore predefinito 18C) per la modalità automatica a 2 tubi solo con sensore esterno
11	Blocco tastiera	0 Tutti i tasti disponibili (valore predefinito) 1 Tutti i tasti bloccati

		2 Pulsante di sistema bloccato 3 Tutti i pulsanti sono bloccati, tranne il sistema
12	Stato di ACCENSIONE	0: Sistema spento (impostazione predefinita) 1: ultimo stato del sistema prima dello spegnimento 2: Sistema acceso
13	Gestione ingresso contatto pulito	0: se la scheda è inserita, S1 e COM saranno aperti (contatto a secco NC come impostazione predefinita) 1: Se la scheda è inserita, S1 e COM saranno chiusi (contatto a secco NO)
14	Protezione antigelo	0: Disabilitato (Predefinito) 1: Abilitato
15	Programmabile	1: non programmabile 2: Timer on/off (predefinito) 3: programmabile 4: Timer+Programmabile
16	Temp. Minima di attivazione ventilazione in modalità riscaldamento	21-50 °C (Predefinito =38°C)
17	Setpoint minimo	5-18 °C (Valore predefinito =5 °C)
18	Setpoint di raffreddamento setback	22-32 °C (Predefinito =28 °C)
19	Setpoint massimo	20-35 °C (Valore predefinito=35 °C)
20	Setpoint di riscaldamento	10-21 °C (Predefinito=18 °C)
21	Ritardo del riscaldamento	0~4 minuti (Predefinito=0)
22	Protezione del compressore	0~4 minuti (Predefinito=0)
23	Fahrenheit/Celsius	F/C (Predefinito=Celsius)

Spiegazione delle impostazioni:

1-Tipo di Sistema selezionabile: controllo di ventilconvettori a 2/4 tubi.

2- Modalità automatica: è possibile impostare il sistema a 2 tubi/4 tubi come manuale o con cambio stagione automatico.

3-Tipo di sensore: solo sensore interno. 2: solo sensore esterno 3: il sensore esterno si è installato sul tubo dell'acqua (a valle della valvola se presente) e misura la temperatura dell'acqua in ingresso permettendo il passaggio automatico da riscaldamento a raffreddamento e viceversa; questa funzione è disponibile solo con Fan coil a 2 tubi (opzione 1=0) e sistema automatico (opzione 2=1) allo stesso tempo.

Il sistema funziona in modalità di raffreddamento se la temperatura dell'acqua è inferiore o uguale a una determinata temperatura (predefinita a 18°C, vedere opzione 10) e funziona in modalità di riscaldamento se la temperatura dell'acqua è superiore o uguale a una determinata temperatura (predefinita a 22°C, vedere opzione 9).

4-Controllo del ventilatore: quando la temperatura ambiente raggiunge il setpoint, è possibile impostare l'arresto del funzionamento del ventilatore o il suo funzionamento continuo.

5-Stato di non occupazione: quando il contatto pulito viene aperto, lo stato di non occupazione sarà:
0= nessuna uscita – oppure – 1= il termostato funzionerà in modalità di risparmio energetico con setpoint ridotto, il ventilatore funzionerà a bassa velocità.

7- Regolazione della temperatura del display: consente di compensare la temperatura ambiente in un intervallo compreso tra -4°C e +4°C.

8-Banda neutra: il raffreddamento/riscaldamento si attiva solo se la temperatura differenziale tra il setpoint e la temperatura ambiente è ≥ alla banda neutra. Ad esempio, in modalità raffreddamento, con setpoint impostato a 25° C ed impostando la banda neutra a 1° C, il raffreddamento si attiva solamente se la temperatura ambiente è ≥ 26C

9&10- Cambio modalità automatico(auto-changeover): Disponibile **solo** quando l'opzione 01 =0, l'opzione 2=1 e l'opzione 03 =3 allo stesso tempo. Significa che il sistema funzionerà con commutazione automatica in un sistema a 2 tubi. Il ventilatore si attiverà solo se la sonda acqua rileva una temperatura sufficientemente calda oppure fredda.

11- Blocco tastiera: può essere impostato in 4 tipologie per l'autorizzazione di persone diverse, il simbolo  viene visualizzato sullo schermo.

12- Auto restart: quando la corrente elettrica viene a mancare e ritorna, il termostato seguirà tre tipi: 0: mantiene il sistema spento; 1: mantiene lo stato originale del sistema prima dell'interruzione dell'alimentazione. 2: accende automaticamente il Sistema.

13- Gestione ingresso contatto pulito
Un contatto a pulito (come ad esempio l’accesso alla camera) può attivare la modalità di risparmio energetico con la comparsa dell’icona  sullo schermo.

14- Protezione antigelo: quando il termostato è in modalità OFF mentre la temperatura acquisita è inferiore a 6°C, il termostato avvierà la modalità di riscaldamento finché la temperatura non sale a 8°C.

17&19- Temperatura limitata: è possibile impostare il setpoint minimo di raffreddamento e massimo di riscaldamento per risparmiare energia.

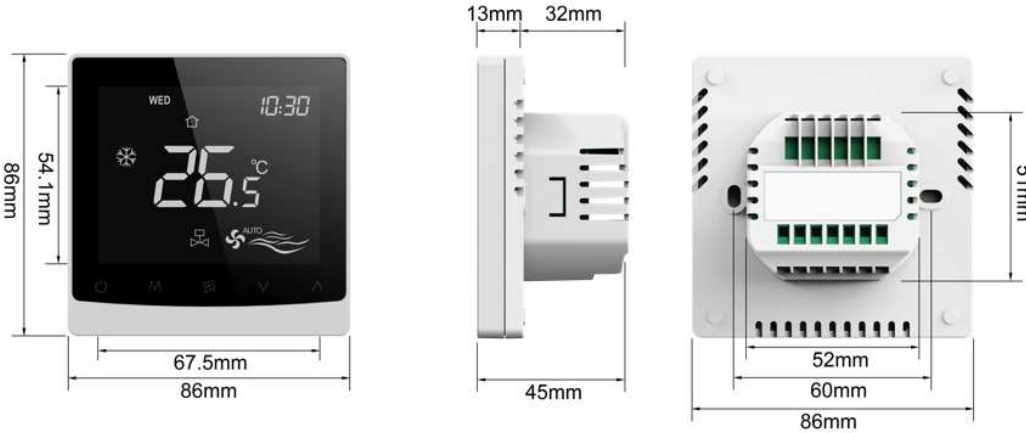
18&20- in modalità risparmio energetico (quando l'opzione 13 è attiva), il termostato imposterà il setpoint come temperatura di setback per il risparmio energetico.

21- Disponibile solo per il punto1=01(sistema a 4 tubi)
Relè termico: dopo che la temperatura ambiente ha raggiunto il setpoint, per motivi di sicurezza e risparmio energetico, il ventilatore continua a funzionare per 0~4 minuti.

Impostazione Modbus:

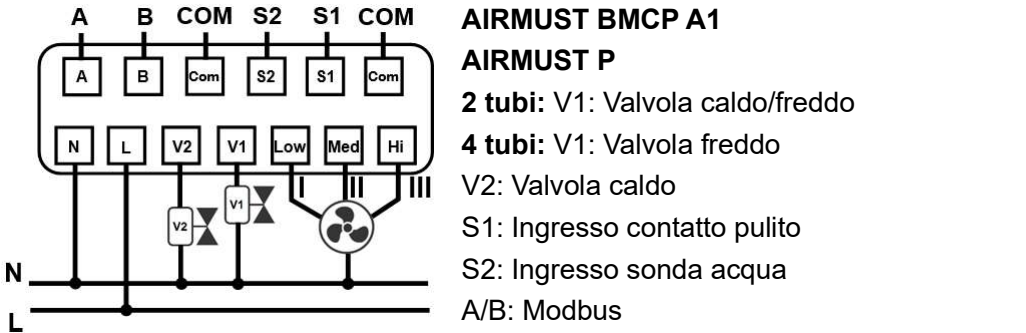
Spegnere il termostato, tenere premuto il tasto "M" per cinque secondi per accedere al parametro Modbus. Premere tre volte il tasto “M” per accedere a ciascuna voce di seguito riportata:
Voce 01 "Indirizzo: Da 01 a 32. Premere "M" 3 volte per inserire la voce 03
Voce 03 "Parità", 00: Nessuna parità, 01: Parità dispari, 02: Parità pari
Premere il pulsante di accensione “” o attendere 30S per uscire e salvare tutte le impostazioni.

Dimensioni:



Schema di cablaggio

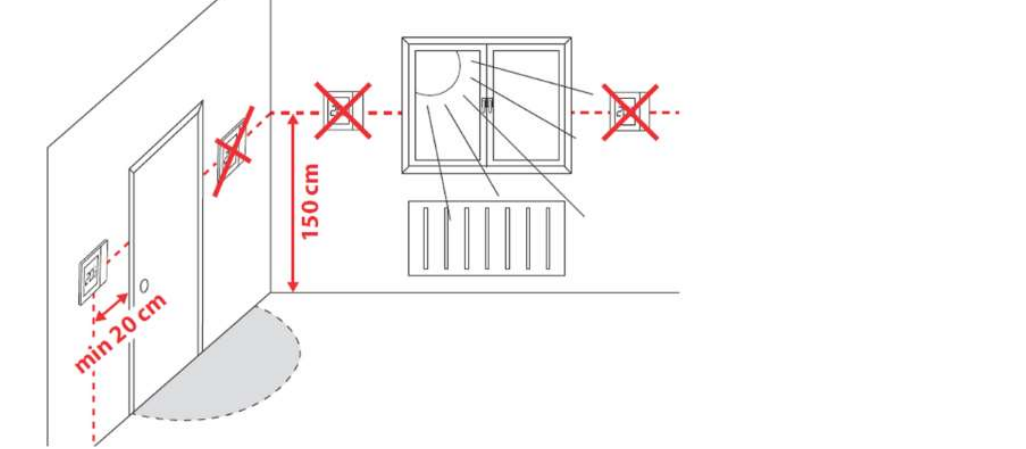
Numero di modello con: 4: 2/4 tubi; T: Timer/Programmabile; D: Contatto a secco e sensore esterno; M: Modbus



Nota bene: se la voce di parametro 01=2, V1: Valvola di raffreddamento, V2: Riscaldamento a pavimento
Se voce 01=3, V1: Valvola di raffreddamento/riscaldamento, V2: Riscaldamento a pavimento

Montaggio

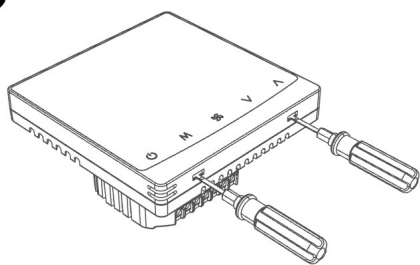
Installare il termostato ambiente all’interno di una scatola predisposta. Non montare a parete in nicchie o librerie, dietro a tende, sopra o vicino a fonti di calore. Montare a circa 1,5 m dal pavimento.



I dispositivi devono essere montati in un luogo interno pulito e asciutto, senza flusso d'aria diretto da un dispositivo di riscaldamento/raffreddamento e non devono essere esposti a gocce o spruzzi.

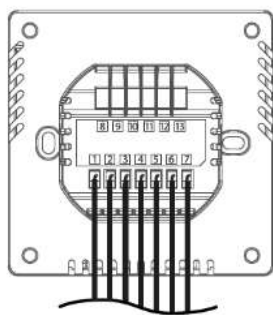
Prima di rimuovere il coperchio frontale, scollegare l'alimentazione. Il cablaggio, la protezione e la messa a terra devono essere installati in conformità alle normative locali

1

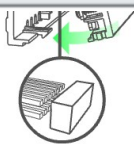


Rimuovere il coperchio anteriore facendo leva con un cacciavite piatto sulla parte inferiore del pannello frontale.

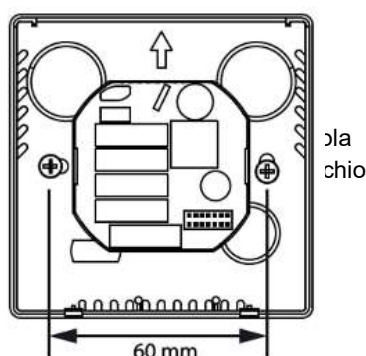
2



Per facilitare l'installazione, la prima fase consiste nel cablare i fili senza tensione, quelli a bassa tensione e quelli ad alta tensione. Controllare che i fili siano collegati correttamente.



3



la
chio

Inserire la parte anteriore della scatola sul bordo superiore e assicurarsi che i perni siano posizionati correttamente. Spingere la parte anteriore della scatola fino a sentire uno clic.

Smaltimento



Il dispositivo è considerato un'apparecchiatura elettronica da smaltire ai sensi della direttiva locale applicabile e non può essere smaltito come rifiuto domestico.

--Smaltimento dei dispositivi attraverso i canali previsti a tale scopo.

--Rispettare tutte le leggi e le normative locali e attuali.

Gestione via APP e connessione in rete del dispositivo

Step 1 Scaricare ed installare la APP **"Tuya"** da Apple Store oppure da Google Play avendo cura di indicare "Tuya" tramite la barra di ricerca

Step 2 Creare un proprio account

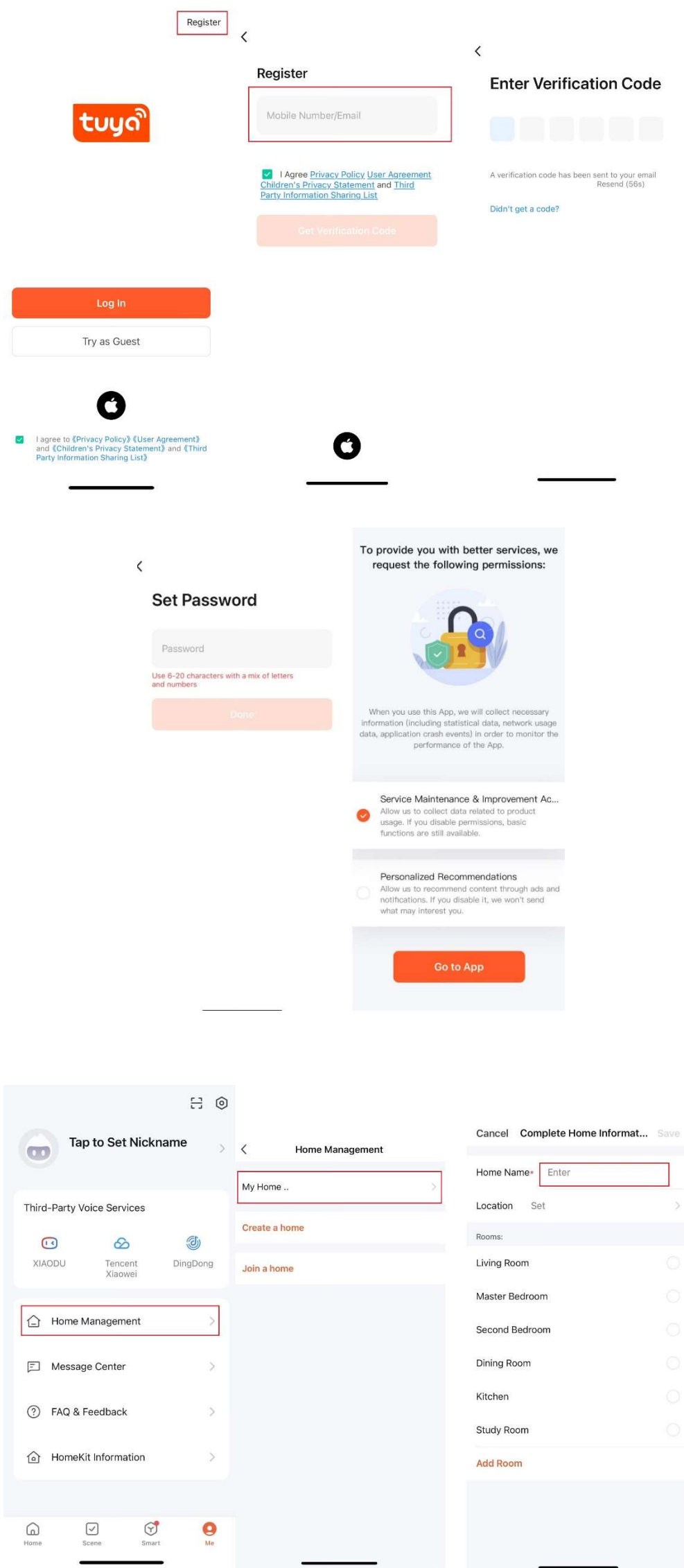
Cliccare su "register" dopo aver installato ed aperto la APP

Prego voler leggere la Privacy Policy ed accettare le condizioni.

Dopo aver inserito i propri dati cliccare su Continue"

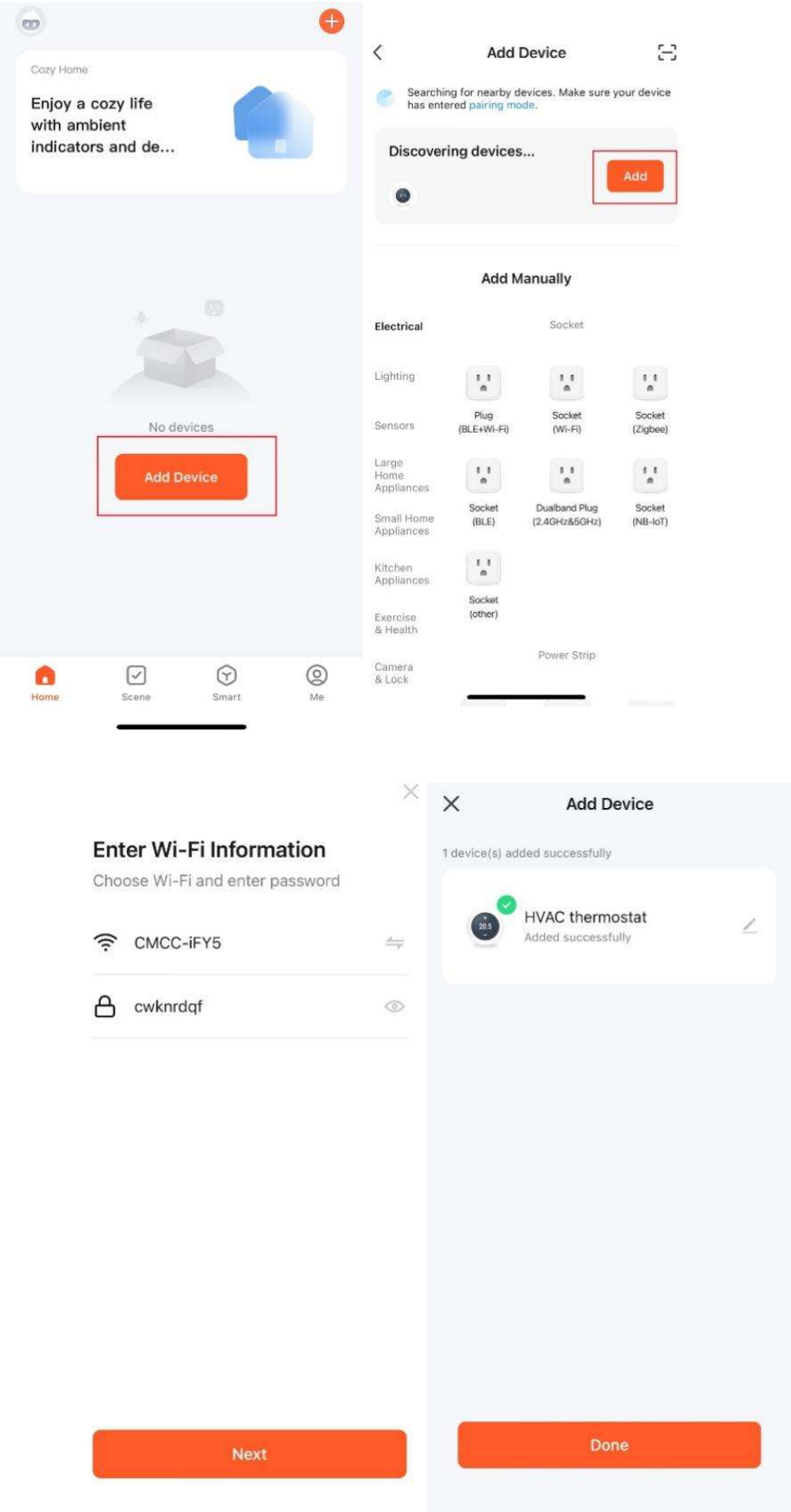
Si riceverà un codice di verifica a 6 cifre via email oppure con un SMS

Finalizzare la propria registrazione e, infine, cliccare su "Done"



Step 3 Collegare il termostato col il dispositivo mobile

1. Cliccare su "Add Device" oppure su "+" nell'angolo in alto a destra
2. Attendere che la APP identifichi il termostato
3. Se la APP non trova il termostato, prego cliccare a lungo sul tasto del ventilatore finchè l'icona del Wi-Fi non inizia a lampeggiare
4. Infine aggiungere il termostato alla APP



Connessione alla rete locale Wi-Fi 2.4G (No 5G)
Il router deve essere 2.4G, assicurarsi che il Bluetooth sia attivo.

Funzioni della APP:
Accensione e spegnimento del termostato, impostazione della temperature ambiente, cambio della velocità del ventilatore, impostazione della crono-programmazione.