

Ръководство за потребителя - GECKON BC105W-4DT WiFi

Комбиниран стаен термостат за конвектори и подово отопление



Този термостат за вентилаторни конвектори и подово отопление се използва широко във всички търговски и жилищни сгради за управление на стайната температура, като с коректното регулиране осигурява комфортна среда и има ефект на пестене на енергия и намаляване на консумацията на енергия с до 30%.

Приложение:

Този универсален термостат работи с:

- 2-тръбни/4-тръбни вентилаторни конвектори+подово отопление
- Вентилатор с три скорости
- Вентили за включване/изключване
- Таймер/програмируем (само за моделите с T в името)
- Комуникация по Modbus (само за моделите с M в името)
- Сух контакт за прозорец или врата, държач за хотелска карта
- Външен сензор за температура на въздуха или тръбата

Спецификация

- Електрозахранване: 220VAC ± 10%, 50/60 Hz
- Диапазон на настройка на температурата: 5-35°C
- Точност на температурата: ± 0,5°C
- Точност на регулиране на температурата: ± 1°C
- Тип на вентилатора: Вентилатор с три скорости
- Номиналната стойност на релето: 5A
- Управление на вентилите: до 2 бр. вентили за включване/изключване
- Тип на отдалечения сензор: NTC10K, B=3950
- Комуникация: Modbus 4800,9600,19200 bps скорост на предаване
- Сух контакт: за прозорец, врата или държач за хотелска карта
- Температура на съхранение: -20C~60C, Работна температура: 0~50°C
- Максимална влажност: 5~95%
- Консумирана мощност: <2W
- Степен на защита: IP30
- Подсветка: бяла
- Тип на инсталиране: скрит монтаж, Разстояние на отворите: 60 mm
- Размери: B86 x Ш86 x Д13 mm

Ръководство за потребителя:

Включване/изключване: Натиснете бутона за захранването, за да включите и изключите термостата.

Регулиране на температурата: Натиснете "▼", за да намалите температурата, натиснете "▲", за да увеличите температурата.

Режим: Натиснете "M", за да смените режима между "Охлаждане" и "Затопляне" и "Вентилация" режимът ще бъде потвърден с натискане на друг бутон или автоматично след 6 секунди.

Вентилатор: Натиснете "Auto fan" (автоматичен вентилатор) "Auto Low-speed" (автоматична ниска скорост), ако разликата между стайната температура и зададената стойност надвишава 1°C, Auto Med-speed (автоматична средна скорост), когато надвишава 2°C, Auto Hi-speed (автоматична висока скорост), когато надвишава 3°C.

Подсветка: Натискането на който и да е бутон ще активира подсветката. Подсветките ще се изключат 6 секунди след последното натискане на бутона.

Заклучване на клавиатурата: (налично само, когато елемент 11 е зададен на 1/2/3): Натиснете "▼" и "▲" за 3 секунди, за да заключите бутоните и натиснете "▼" и "▲" за 3 секунди, за да отключите.

Часовник (само за модели с T в името):

Включете термостата, натиснете "M" за 3 секунди

- символът за час премигва, натиснете "▼" или "▲", за да настроите часа
 - натиснете "M" бутона, минутите премигват, натиснете "▼" или "▲", за да настроите минутите
 - натиснете "M" бутона, седмицата премигва, натиснете "▼" или "▲", за да настроите седмицата
 - натиснете "M" бутона за потвърждение
- Натиснете бутона за включване "☺" или изчакайте 30 сек., за да излезете и запазите всички настройки

Вкл/изкл на таймер (само за модели с T в името):

Повторете стъпките за часовника 1-4 по-горе

- таймер включен и час премигват, натиснете "▼" или "▲", за да настроите часа
 - натиснете "M" бутона, минутите премигват, натиснете "▼" или "▲", за да настроите минутите
 - натиснете "M" бутона, таймер изключен и час премигват, натиснете "▼" или "▲", за да настроите часа
 - натиснете "M" бутона, минутите премигват, натиснете "▼" или "▲", за да настроите минутите
 - натиснете "M" бутона или изчакайте 6 секунди за потвърждение
- Забележка: Тази функция действа само веднъж и е валидна за текущия ден. Натиснете бутона за включване "☺" или изчакайте 30 сек., за да излезете и запазите всички настройки

Програмируем (само за модели с T в името):

Включете термостата, натиснете "M" и "☺" за 3 секунди

- показват се No.1 (събитие 1) и "MON TUE WED THU FRI" (пон, вт, ср, чет, пет)
- натиснете "▼" и "▲", за да настроите начален час
- натиснете "M" и използвайте "▼" "▲", за да настроите начални минути
- натиснете "M" и използвайте "▼" "▲", за да настроите желаната температура
- натиснете "M" да влезете в събитие 2/3/4 и повторете стъпки 2-4.

6, Натиснете "M", за да редактирате "Sat & Sun" (съб и нед) и повторете стъпки 1-5.
7, Натиснете "M" или изчакайте 6 секунди за потвърждение на всички настройки по-горе
Натиснете бутона за включване "☺" или изчакайте 30 сек., за да излезете и запазите всички настройки

Задаване на параметри:

Включете термостата и натиснете "M" и "▲" за 5 секунди, за да влезете в менюто за настройка на параметри, натиснете "M" или "☺", за да промените елемента и натиснете "▲", за да промените стойността, натиснете бутона за включване "☺" или изчакайте 30 сек., за да излезете и запазите всички настройки

1	Тип на системата	0: 2-Тръбен вентилаторен конвектор (по подразбиране) 1: 4-тръбен вентилаторен конвектор 2: Охлаждане: FCU, Отопление: FCU+подово отопление 3: Охлаждане: FCU, Отопление: Подово отопление
2	Авто режим	0: ръчен (по подразбиране) 1: авто
3	Тип сензор	1: само вътрешен сензор (по подразбиране) 2: само външен сензор 3: вътрешен и външен сензор
4	Управление на вентилатора	0: вентилаторът спира след достигане на зададената температура (по подразбиране) 1: вентилаторът продължава да работи след достигане на всяка зададена температура
5	Състояние при необитаване	0: спиране на всички изходи 1: връщане на зададена температура (по подразбиране)
6	Температурен дисплей	0 = показва стайната температура (по подразбиране) 1 = показва зададената температура
7	Настройка на темп. дисплей	-4C~4C(По подразбиране=0)
8	Зона на нечувствителност	1-4C(По подразбиране=1)
9	Авто температура на нагриване на тръбата	21~40C (стойност по подразбиране 22C) За авто режим на двутръбен само с външен сензор
10	Авто температура на охлаждане на тръбата	10~20 (стойност по подразбиране 18C) За авто режим на двутръбен само с външен сензор
11	Заклучване на клавиатурата	0 Всички бутони са налични (по подразбиране) 1 Всички бутони са заключени 2 Системен бутон заключен 3 Всички бутони са заключени освен системния
12	Състояние на захранването	0: Системата е изключена (по подразбиране) 1: Последно състояние на системата преди изключване 2: Системата е включена
13	Енергоспестяване - сух контакт (карта)	0: Ако картата бъде вкарана, S1 и COM ще са отворени (NC сух контакт по подразбиране) 1: Ако картата бъде вкарана, S1 и COM ще са затворени (BE3 сух контакт)
14	Защита от замръзване	0: Деактивирана (по подразбиране) 1: Активирана
15	Програмируеми настройки	1: Непрограмируеми 2: Таймер вкл/изкл (по подразбиране) 3: Програмируеми настройки 4: Таймер+ програмируеми настройки
16	Темп. на подгриване	21-50C(По подразбиране=38)
17	Минимална зададена температура	5-18C (стойност по подразбиране=5C)
18	Връщане на зададена температура за охлаждане	22-32C(По подразбиране=28)
19	Максимална зададена температура	20-35C (стойност по подразбиране=35C)
20	Връщане на зададена температура за отопление	10-21C(По подразбиране=18)
21	Забавено отопление	0-4минути (по подразбиране=0)
22	Защита на компресора	0-4минути (по подразбиране=0)
23	Фаренхайт/Целзий	F/C (по подразбиране=Целзий)

Обяснение на таблицата:

1- Избираем тип система: управление на 2/4-тръбни вентилаторни конвектори

2- Авто режим: можете да зададете вашата 2/4-тръбна система да работи с ръчна или автоматична смяна на сезона

3- Тип сензор: 1: Само вътрешен сензор. 2: само външен сензор 3: външният сензор се прикрепя към водопроводната тръба за измерване на температурата на водопроводната тръба за автоматична смяна на режима между отопление и охлаждане, тази функция е налична само при двутръбен вентилаторен конвектор (Опция 1=0) и автоматична система (Опция 2=1) в същото време Системата работи в режим на охлаждане, ако температурата на водата е по-ниска или равна на определена температура (по подразбиране е 18C, вижте опция 10), и работи в режим на отопление, ако температурата на водата е по-висока или равна на определена температура (по подразбиране 22C, вижте опция 9).


4-Управление на вентилатора: когато температурата в помещението достигне зададената стойност, можете да настроите вентилатора да спре да работи или да работи непрекъснато

5- Състояние при необитаване: когато хотелската карта бъде извадена, състоянието при необитаване ще бъде: 0: не работи; 1: термостатът ще работи в енергоспестяващ режим с връщане на зададена температура, вентилаторът ще работи при ниска скорост

7- Настройка на темп. Дисплей: калибрира стайната температура в диапазон от -4C до 4C


8- Зона на нечувствителност: охлаждането/отоплението ще се активира само ако диференциалната температура между зададената и стайната температура е ≥ зоната на нечувствителност. Например, в режим на охлаждане, зададената температура е 25C със зона на нечувствителност=1C, хладният въздух ще бъде наличен само ако стайната температура е ≥ 26C.

9И10 - Авто режим отопление/охлаждане температура на тръбата: Налично само, когато опция 01 =0, опция 2=1 и опция 03 =3 едновременно. Означава, че системата ще работи като автоматично превключване при 2-тръбна система. Вентилаторът ще се активира само ако външният сензор измерва, че водата в тръбата на вентилаторния конвектор е достатъчно гореща или студена, това е за продухване с въздух против замръзване в режим на отопление, ако водата в тръбата не е достатъчно гореща (настроен температурен диапазон 21~40C), също и за пестене на енергия в режим на охлаждане, ако водата в тръбата не е достатъчно студена (настроен температурен диапазон 10~20C)

11- Заключение на клавиатурата: може да се зададе на 4 типа за разрешение от различни хора, символът  ще се показва на екрана

12- Състояние на захранването: при прекъсване на електрическото захранване и възстановяване на захранването, термостатът ще следва три линии: 0: запазване на системата изключена; 1: запазване на първоначалното състояние на системата преди прекъсването на електрозахранването. 2: автоматично включване на системата

13- Енергоспестяване-функция хотелска карта

Сух контакт (като хотелска ключ карта) може да активира енергоспестяващ режим с икона , появяваща се на екрана.

14- Защита от замръзване: когато термостатът е в режим ИЗКЛЮЧЕН, докато получената температура е под 6С, термостатът ще започне режим на отопление, докато температурата се покачи до 8С

17&19 Температурно ограничение: можете да настроите зададената температура за минимално охлаждане и максимално отопление, за да пестите енергия

18&20 в режим на пестене на енергия (когато опция 13 се активира), термостатът ще зададе зададената температура като връщане на температурата за пестене на енергия.

21 - налична само за елемент1=01 (4-тръбна система)

Термореле: след като стайната температура достигне зададената температура, с цел безопасност и енергоспестяване вентилаторът ще продължи да работи 0-4 минути.


Моля, отбележете: елементи **3,5,9,10,13,16,17,18,19,20** са само за модели с **D** в името

Настройка на Modbus (само за модели с M в името):

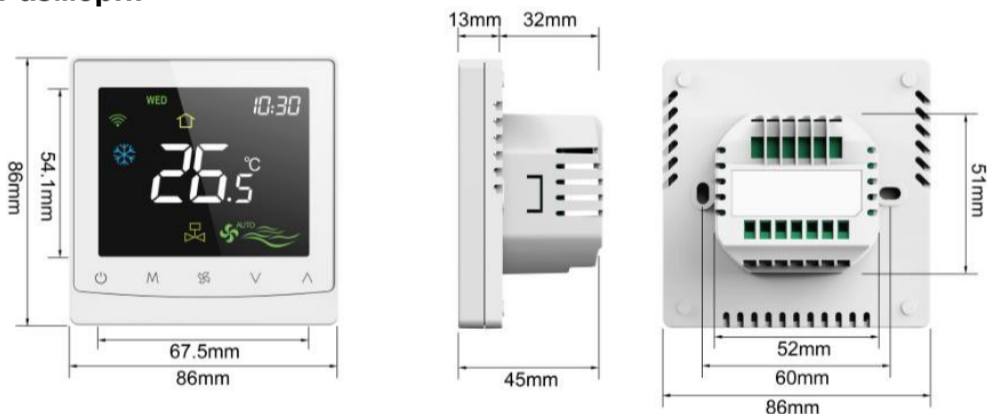
Изключете термостата, натиснете и задръжте бутона "M" за пет секунди, за да влезете в Modbus параметъра. Натиснете "M" три пъти, за да влезете във всеки от долните елементи:

Елемент 01 "Адрес: От 01-32. Натиснете "M" три пъти, за да влезете в ел 02

Елемент 02 "Скорост на предаване", 01:4800, 02: 9600, 03:19200. Натиснете "M" три пъти, за да влезете в елемент 03

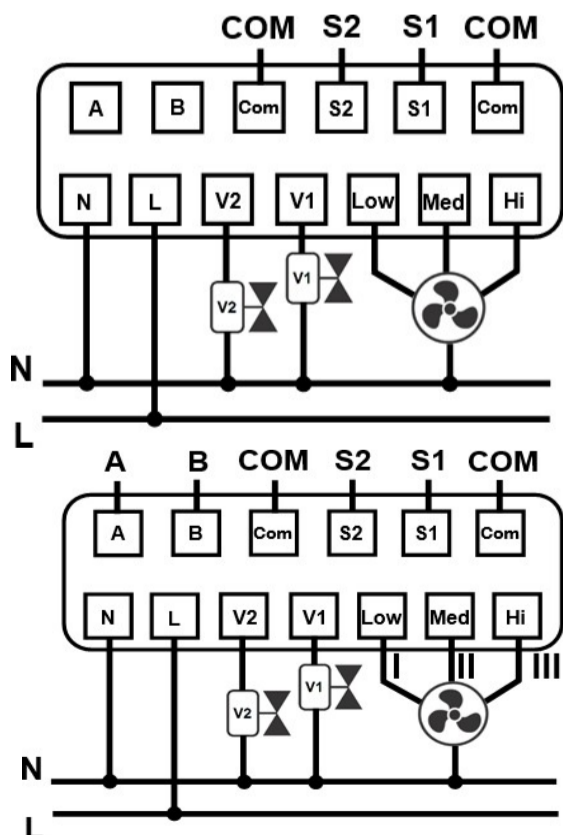
Елемент 03 "Паритет", 00: Без паритет, 01: Нечетен паритет, 02: Четен паритет Натиснете бутона за включване  или изчакайте 30 сек., за да излезете и запазите всички настройки

Размери:



Електрическа схема

Номер на модела с: 4: 2/4 тръби; T: Таймер/програмируеми настройки; D: Сух контакт и външен сензор; M: Modbus; W: Wifi



BC105W-4D(T)

2 тръби: V1 Вентил за охлаждане/отопление

4 тръби: V1: Вентил за охлаждане

V2: Вентил за отопление

S1: Сух контакт

S2: Отдалечен сензор

BC105W-4DM(T)

2 тръби: V1 Вентил за охлаждане/отопление

4 тръби: V1: Вентил за охлаждане V2: Вентил за отопление

S1: Сух контакт

S2: Отдалечен сензор

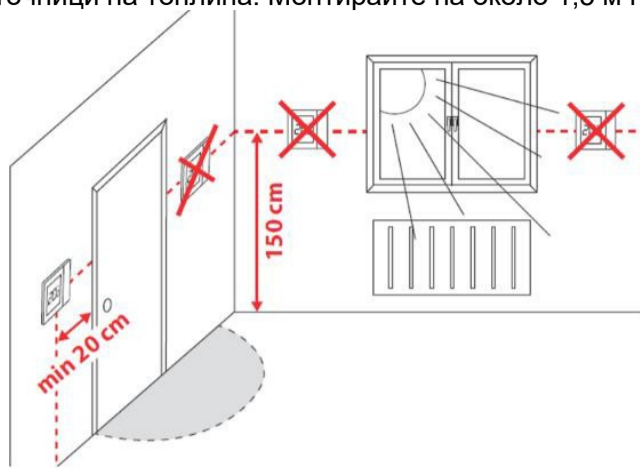
A/B: Modbus

Моля, отбележете: ако параметър елемент 01=2, V1: Вентил за охлаждане, V2: подово отопление Ако елемент 01=3, V1: Вентил за охлаждане/отопление, V2: Подово отопление

Ако го използвате като DX блок, V1: Компресор, V2: Електрическо отопление

Монтаж и инсталация

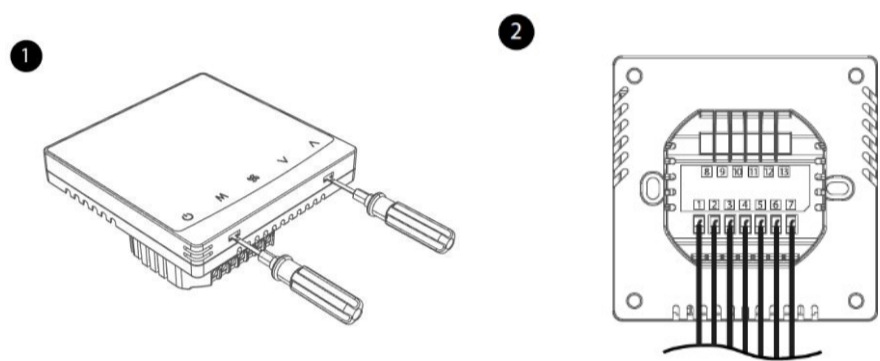
Монтирайте стайния термостат на тръбопроводната кутия. Не монтирайте на стена, в ниши или рафтове с книги, зад завеси, над или близо до източници на топлина. Монтирайте на около 1,5 м над пода.



Устройствата трябва да се монтират на чисто, сухо закрито място без директен въздушен поток от уред за отопление/охлаждане и да не се излагат на капки или плясъци.

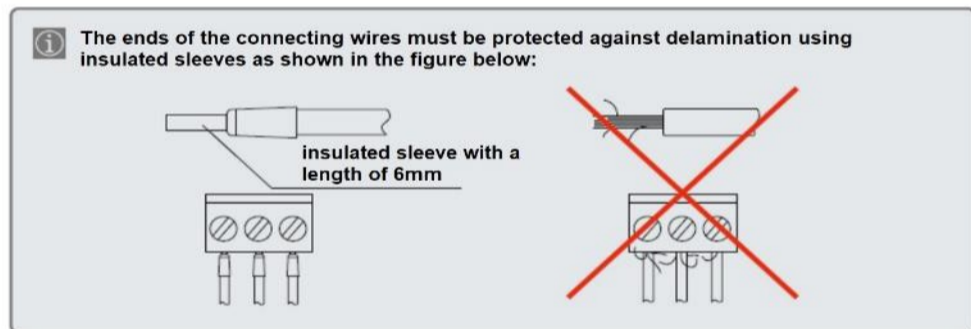
Преди да свалите предния капак, изключете захранването. Кабелите, защитата и заземяването трябва да се монтират в съответствие с местните регулации.

Инсталация



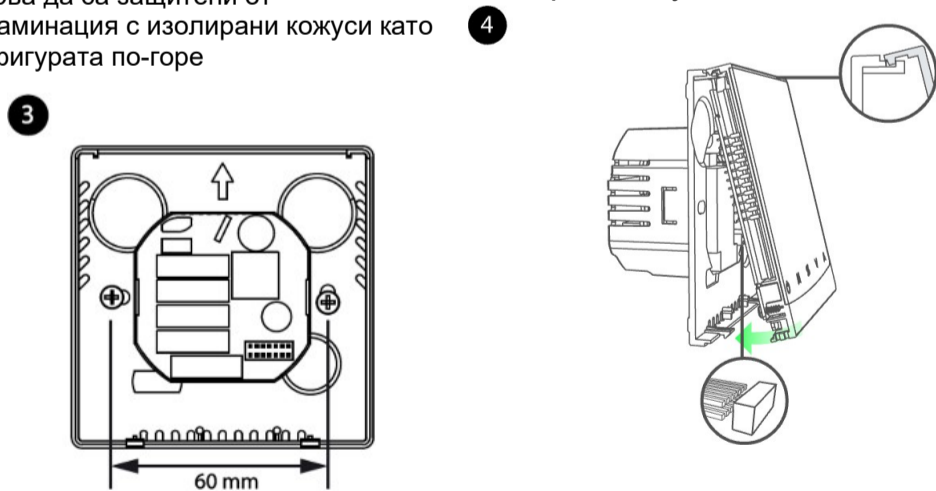
Свалете предния капак, като извадите куки с плоска отвертка от долната част на предния панел

За удобен монтаж, първата стъпка е да закачите кабелите без напрежение, кабелите с ниско напрежение и след това кабелите с високо напрежение. Проверете дали кабелите са правилно свързани.



Крайщата на свързващите кабели трябва да са защитени от деламинация с изолирани кожуси като на фигурата по-горе

Изолиран кожух с дължина 6 мм



3

4

Монтирайте на повърхност в 60mm кутия за стена. Уверете се, че задният капак е в подходяща позиция (според стрелката на него)

Поставете предната част на корпуса към горния ръб и се уверете, че щифтовете са правилно поставени. Бутнете предницата на корпуса докато не чуete изщракване.

Изхвърляне



Устройството се смята за електронно оборудване за изхвърляне по отношение на приложимата местна директива и не може да се изхвърля с домакински боклук.

--Устройството се изхвърля по каналите, предоставени за тази цел.

--Спазвайте всички местни и текущо приложими закони и регулации

Работа с приложението

Стъпка 1 Изтеглете безплатното приложение "Tuya" от Apple Store или Google Play Store, като потърсите "Tuya".

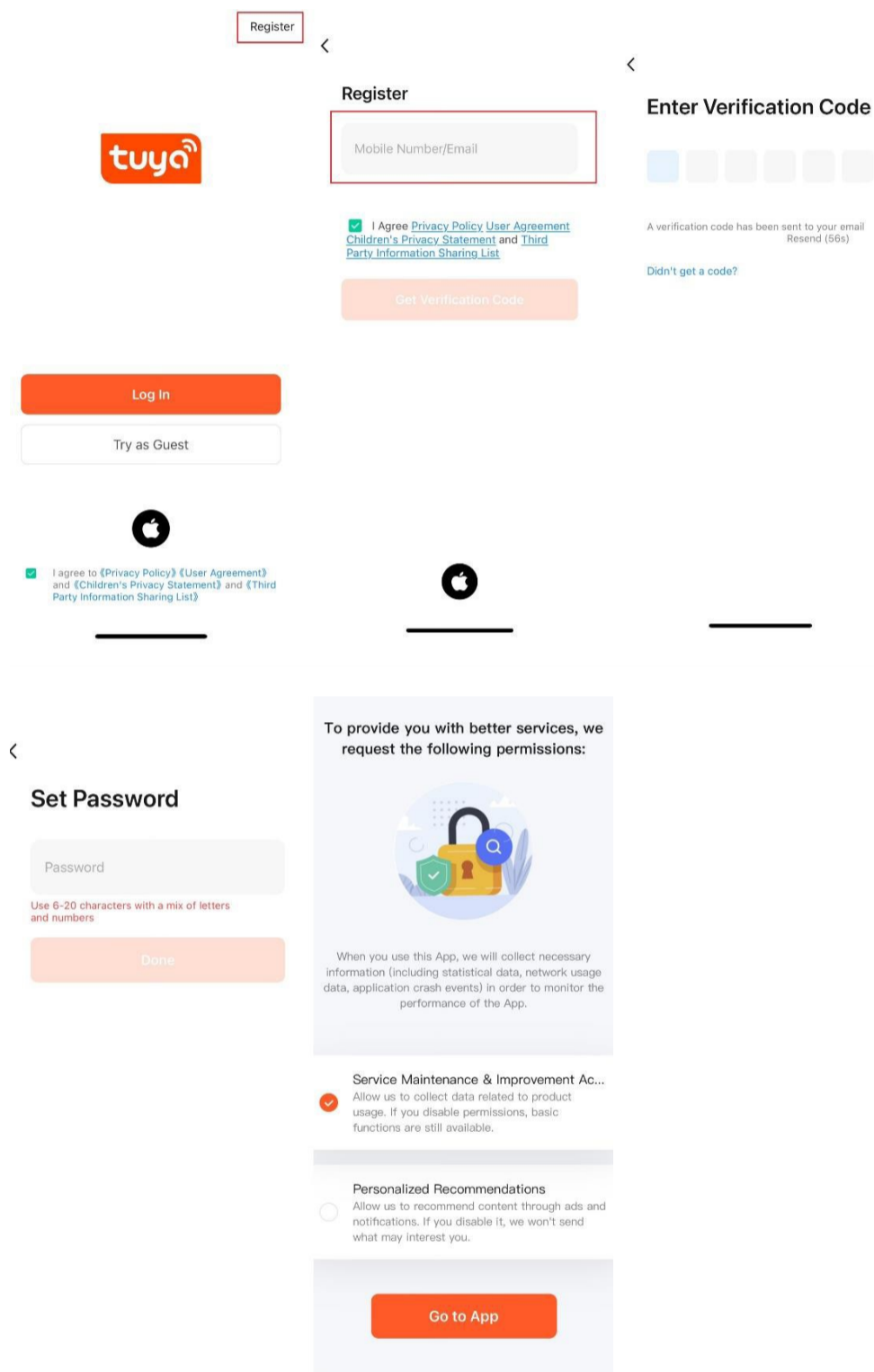
Стъпка 2 Регистрирайте акаунта си Кликнете върху "register" (регистрация) след инсталиране на приложението

Прочетете Privacy Policy (Политиката за поверителност) и натиснете Agree (Съгласен), за да преминете към следващата стъпка. Вашата електронна поща или мобилен телефонен номер се използва за име на регистрирания акаунт, изберете Region (регион), след което натиснете "Continue" (Продължи).

Ще получите 6-цифрен код за потвърждение по електронна поща или чрез SMS.

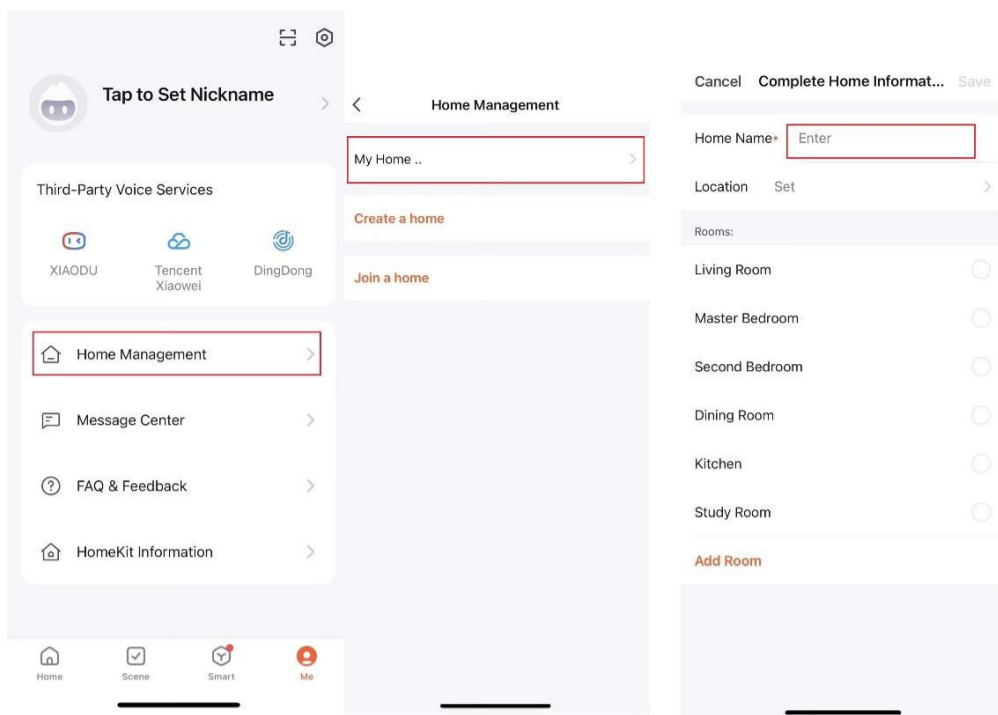
Задайте паролата на профила. Паролата трябва да съдържа 6-20 букви и цифри. Кликнете върху "Done" (Готово).

Можете да изберете дали искате приложението да събира Вашите данни



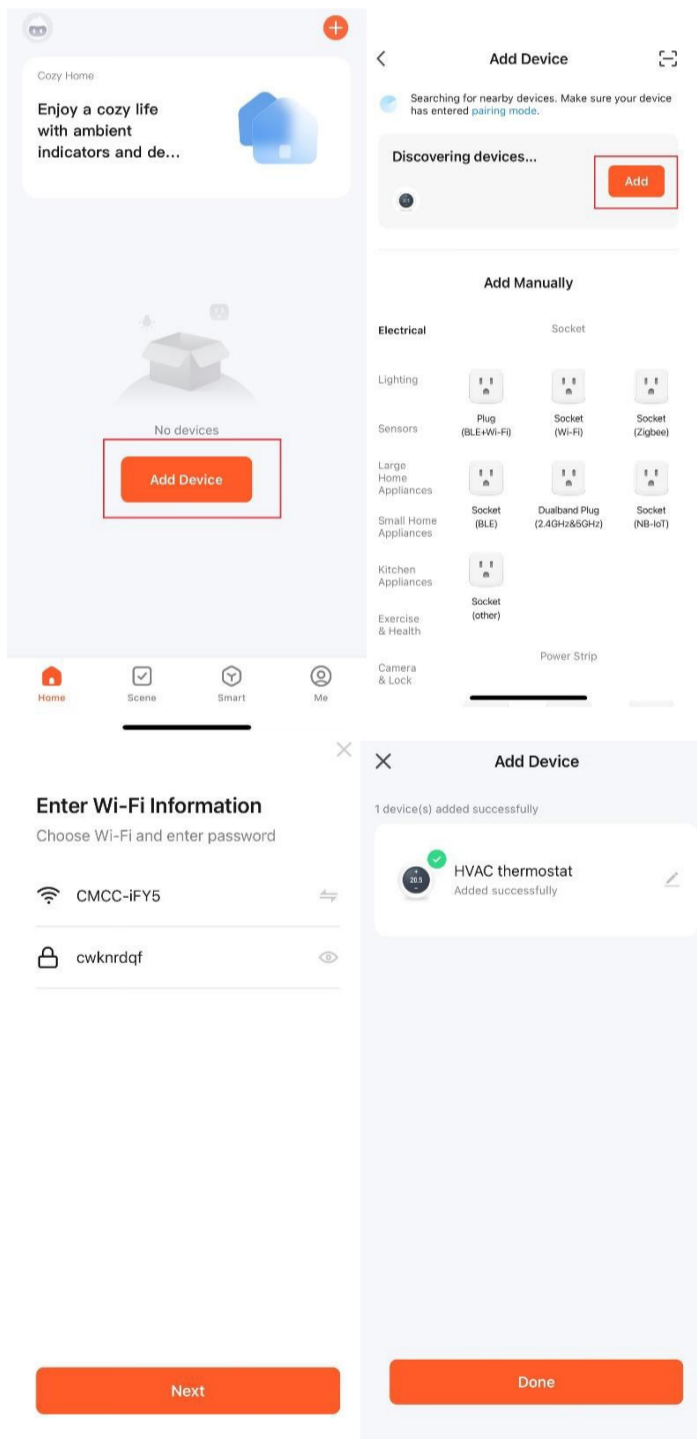
Стъпка 3 Създайте информация за дома от "Me" (Аз)

1. Влезте в "Home Management" (Управление на дома)
2. Натиснете "My Home..." (Моят дом)
3. Попълнете "Home Name" (Име на дома) и изберете "Location" (Местоположение)



Стъпка 4 Свържете термостата с телефона

1. Натиснете "Add Device" (Добавяне на устройство) или "+" в горния десен ъгъл на приложението
2. Изчакайте смартфона да намери термостата
3. Ако телефонът не намира термостата, отворете термостата и натиснете бутона на вентилатора на термостата, когато иконата за wifi мига
4. След това добавете устройството в приложението



Свържете се с вашия Wi-Fi само с честотна лента 2,4G (не с 5G)

Маршрутизаторът трябва да е с честотна лента 2,4G, уверете се, че Bluetooth е включен.

Работа с приложението:

1. Можете да включите/изключите термостата, да зададете желаната температура, да промените скоростта на вентилатора и да зададете програмируем график и да влезете в главното меню за настройки на главния екран
2. Настройки: можете да натиснете бутона Settings (Настройки), за да влезете в менюто за настройки:
 - (1) Заклучване от деца
 - (2) Задаване на таван на температурата
 - (3) Долният лимит на температурата