

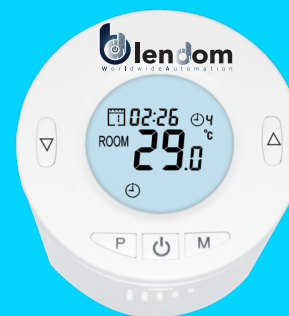
Indice manuale d'istruzioni Instruction manual index

Pag. 2 Italiano

- Pag. 3 Informazioni tecniche e specifiche dispositivo
- Pag. 11 Registrazione/Login Applicazione
- Pag. 13 Configurazione dispositivo nell'applicazione
- Pag. 16 Controllo del dispositivo tramite applicazione
- Pag. 18 Creazione scenari e automazioni
- Pag. 20 Condivisione dei dispositivi

Pag. 22 English

- Pag. 23 Technical information and device features
- Pag. 30 App Registration/Login
- Pag. 32 Device configuration in the application
- Pag. 35 Device control via application
- Pag. 37 Creation of Scenarios and Automations
- Pag. 39 Sharing Devices





Manuale d'Istruzioni



VALVOLA
TERMOSTATICA PER
RADIATORE

Contenuto della scatola

1. Valvola Termostatica
2. Adattatori
3. Viti
4. Manuale di istruzioni

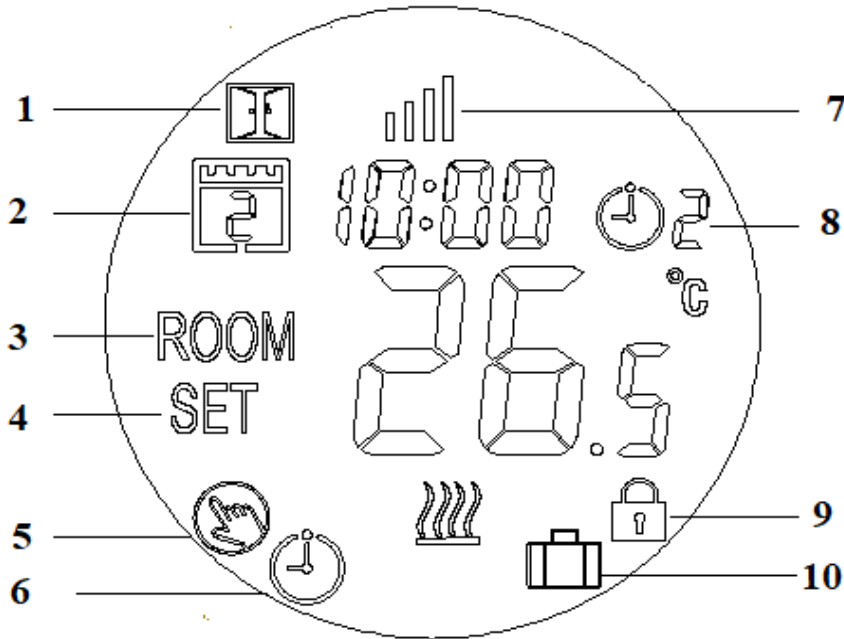
Dati Tecnici

Funzionamento del dispositivo:	2 batterie alcaline AA, 1.5 V (non incluse)
Memoria di backup:	EEPROM
Programmazione:	7 giorni con 4 periodi ogni giorno
Protocollo di comunicazione:	Zigbee
Intervallo di impostazioni della temperatura:	5° C ~ 35° C, incrementi di 0.5° C.
Precisione:	+/- 0.5° C
Dimensioni:	φ55*69mm
Estensione massima	5.0mm
Colore:	White
Grado di protezione IP:	20.
Certificazioni:	CE, ROHS

Questa Valvola Termostatica per Radiatore (TRV) è progettata per dialogare con un nostro gateway attraverso il protocollo di comunicazione zigbee. Rileva la temperatura dell'aria circostante e regola il flusso d'acqua attraverso il radiatore su cui è installato.

Funzioni

- Connessione di tipo universale M30 x 1.5
- Chiara e semplice lettura del display LCD grazie all'illuminazione di sfondo.
- Facile Installazione
- Cinque pulsanti per un semplice utilizzo.
- Programmazione per 7 giorni settimanali ciascuno diviso in 4 periodi.
- Il display mostra la temperatura impostata o la temperatura ambiente e l'ora.
- Visualizzazione della temperatura in gradi Celsius.



1	Icona di blocco per apertura finestra
2	Giorno della settimana
3	Temperatura della stanza rilevata
4	Temperatura della stanza richiesta
5	Modalità di utilizzo Manuale
6	Modalità di utilizzo Programmato
7	Icona del segnale
8	Fascia di programmazione giornaliera
9	Lucchetto per blocco funzioni
10	Modalità di utilizzo Vacanza

Inizializzazione

Una volta installate le batterie, il TRV visualizza **INIL**, che significa inizializzazione.

Successivamente, quando il TRV visualizza **AdAP**, premere il pulsante **SU**, in modo che il TRV si adatti alla corsa del corpo valvola. Per fare ciò, il TRV si aprirà e chiuderà due volte per memorizzare le due estremità.

Impostazione dell'orologio e della programmazione

Per impostare l'orario, il giorno e il programma settimanale, tieni premuto il tasto **P** per circa 3 secondi. Il display dei minuti lampeggia. Modificare il valore utilizzando i pulsanti **SU** e **GIÙ**.

Premere nuovamente il pulsante **P**, il display dell'ora lampeggia, modificare il valore utilizzando i pulsanti **SU** e **GIÙ**.

Premere il pulsante **P**, l'icona del giorno della settimana lampeggia, modificare il valore utilizzando i pulsanti **SU** e **GIÙ**.

Premere il pulsante **P**, il display dell'ora di programmazione lampeggia, modificare l'ora di inizio del primo periodo utilizzando i pulsanti **SU** e **GIÙ**.

Premi il pulsante **P**, l'icona della temperatura lampeggia, modificare la temperatura impostata utilizzando i pulsanti **SU** e **GIÙ**.

Ripetere gli stessi passaggi per programmare gli altri giorni e periodi.

Impostazione della modalità di utilizzo

Premi il pulsante **M** per scegliere tra le diverse modalità, manuale, eco o auto.

Impostazione predefinita

Periodo	1		2		3		4	
	Ora	Temp	Ora	Temp	Ora	Temp	Ora	Temp
1(Lun.)	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
2(Mart.)	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
3(Merc.)	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
4(Giov.)	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
5(Vene.)	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
6(Sab.)	8:00	22°C	8:30	22°C	17:00	22°C	22:00	19°C
7(Dom.)	8:00	22°C	8:30	22°C	17:00	22°C	22:00	19°C

Funzione di blocco per apertura finestra/porta (OWD)

Quando la modalità "finestra aperta" è abilitata nelle impostazioni avanzate, il sistema interromperà automaticamente il riscaldamento quando rileva un improvviso calo della temperatura ambiente (2 ° C in 15 minuti come impostazione predefinita), normalmente causato quando si apre una finestra o una porta per un tempo prolungato.

Il dispositivo tornerà alla modalità precedente dopo 30 minuti e l'icona OWD scomparirà.

Impostazione dei parametri

Per impostare i parametri avanzati, spegnere il termostato, tenere premuti simultaneamente i pulsanti M e SU per 3 secondi fino a quando non viene visualizzato sullo schermo il numero 01. Per la regolazione di ogni parametro utilizzare i pulsanti Su e Giù, per passare al parametro successivo premere il pulsante M.

Qui di seguito l'elenco dei parametri avanzati che è possibile regolare:

<u>Menu</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Intervallo</u>	<u>Valori predefiniti</u>
01	Calibrazione temperatura per il sensore interno	-8 °C ~8 °C	0°C
02	Massimo set point programmabile	5 °C ~35°C	35 °C
03	Minimo set point programmabile	5 °C ~35°C	5 °C
05	Temperatura di protezione antigelo	5 °C ~15°C	5 °C
10	Visualizzazione su schermo	0: Temp. stanza 1: Temp. richiesta	0
12	Funzione blocco per apertura finestra/porta	1: ON 0: OFF	0
13	Tempo trascorso con brusco calo temperatura prima dell'attivazione blocco per apertura porta/finestra	2~30min	15min
14	Calo di temperatura rilevato nel tempo selezionato al punto 13	2.3.4°C	2 °C
15	Tempo trascorso per tornare al precedente stato dopo il blocco per apertura finestra	10~60min	30min

17	Ripristino delle impostazioni di fabbrica	0: No	0
		1: Sì, successivamente premere il tasto on/off per 5s e attendere fino al riavvio	
18	Versione software		
19	Versione software		
31	Voltaggio batteria	Unit: 10mv	
32	PID P-Selezione gradi	2 °C ~10°C	7°C
33	PID I-Selezione tempo	30~90min	30min

Registrazione

Dopo aver scaricato l'Applicazione gratuita Blendom da Apple Store o Play Store, crea un nuovo account seguendo i seguenti passaggi:

1. Clicca "Crea un nuovo Account" (Fig.1)
2. Dopo aver preso visione dell'informativa sulla privacy, clicca «Sono d'accordo» (Fig.2)
3. Seleziona il prefisso del tuo Paese, inserisci il tuo indirizzo mail e clicca «Ottieni codice di verifica» (Fig.3)
4. Inserisci il codice che hai ricevuto via mail, imposta la tua password personale e clicca «Fine» (Fig.4)

Ora potrai accedere alla pagine per la creazione della tua Casa Domotica.

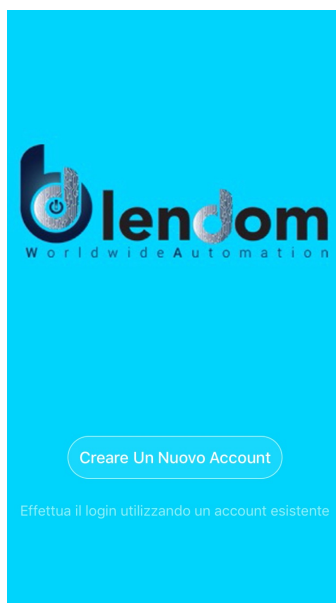


Fig.1

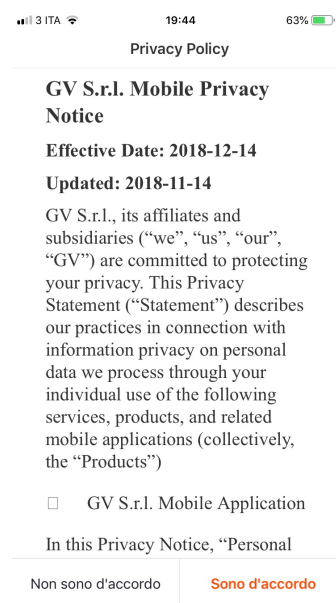


Fig.2

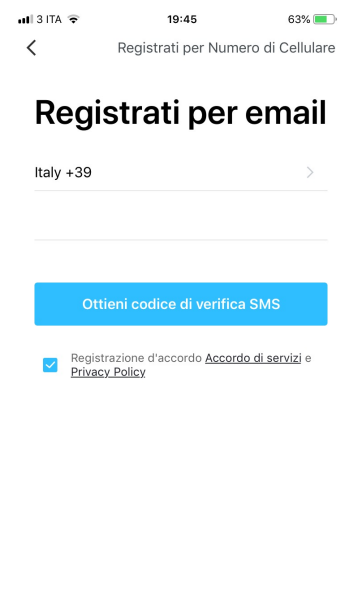


Fig.3

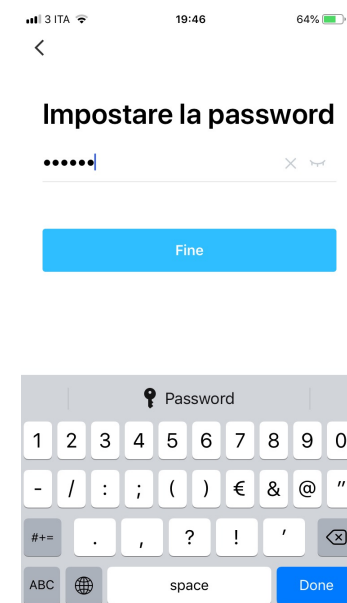


Fig.4

Password dimenticata

Se hai dimenticato la password del tuo account Blendom, puoi resettarla seguendo i seguenti passaggi:

1. Clicca "Password dimenticata" come mostrato nella Fig.1
2. Seleziona il prefisso del tuo paese e inserisci l'indirizzo mail con cui ti sei registrato e clicca «Ottieni codice di verifica» (Fig.2)
3. Inserisci il codice di verifica ricevuto via mail, inserisci la nuova password e clicca "Fine" (Fig.3) per impostare la nuova password e accedere alla tua Casa.

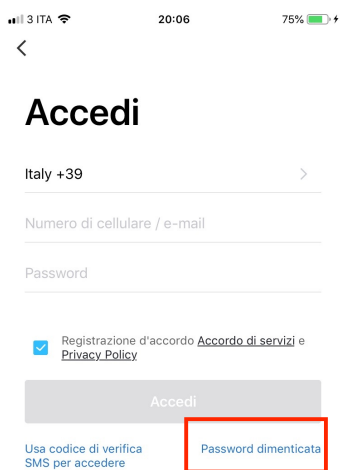


Fig.1

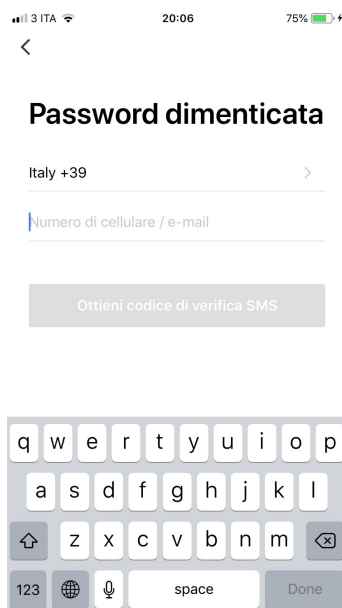


Fig.2

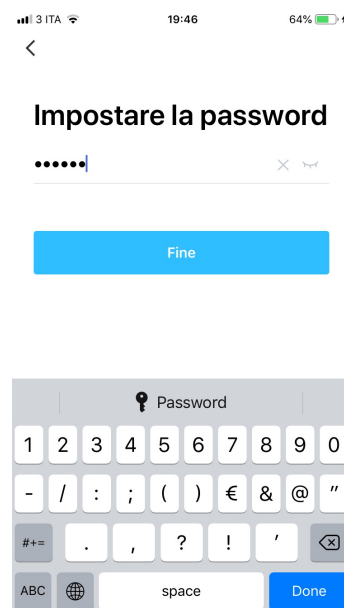


Fig.3

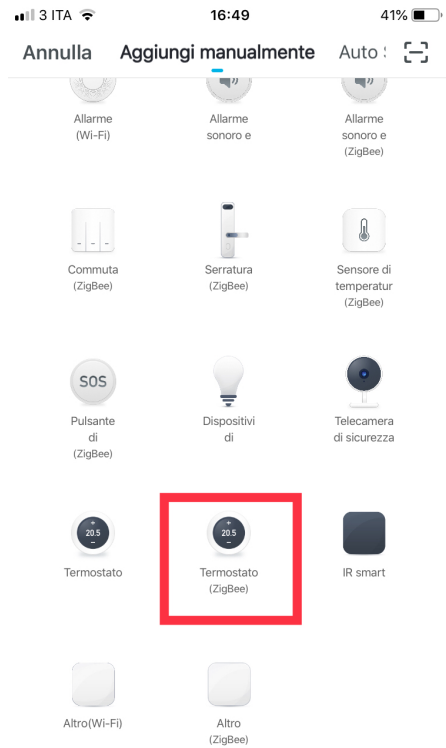
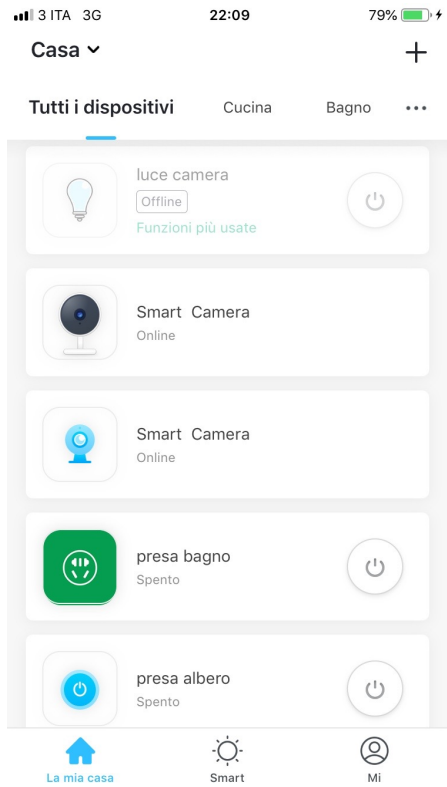
NO.3

Aggiungi il dispositivo

IT

Per aggiungere il tuo nuovo dispositivo, apri l'applicazione e accedi alla schermata «La mia Casa», clicca «+» nell'angolo in alto a destra e seleziona «Termostato Zigbee».

Ripristina il dispositivo spegnendolo tramite il pulsante ON/OFF e successivamente premendo il pulsante M per circa 5 secondi, fino a quando apparirà l'icona del segnale e il numero 0.



Premi il pulsante SU in modo che il numero cambi in 2 e l'icona del segnale inizi a lampeggiare.

Dopo aver ripristinato il dispositivo:

1. Scegli il gateway a cui desideri collegare il nuovo dispositivo e premi "Fine" (Fig. 1)
2. Premi «Conferma che l'indicatore lampeggi velocemente» (Fig. 2) per collegare il nuovo dispositivo. Si aprirà una Pagina come mostrato in Figura 3.

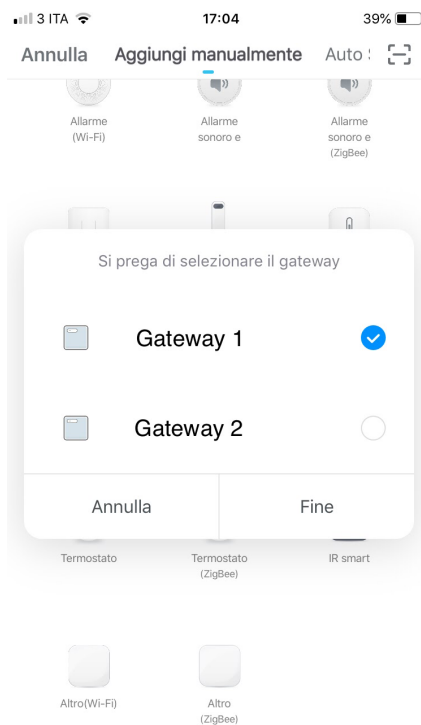


Fig. 1

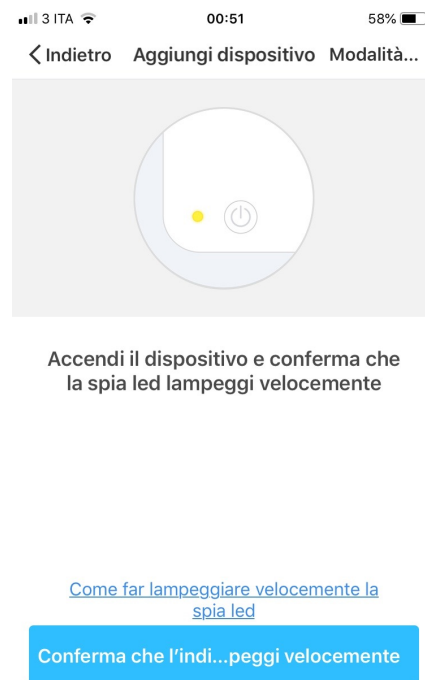


Fig. 2

Durante la connessione del dispositivo, puoi vedere lo stato di connessione come da Figura 3.

A connessione avvenuta, si aprirà una pagina come da Figura 4 e l'icona segnale sullo schermo del dispositivo smetterà di lampeggiare.

Seleziona il locale della casa in cui si trova il dispositivo e clicca «Fine» per accedere alla pagina di controllo del tuo nuovo dispositivo.

Ora la tua nuova valvola termostatica è pronta per essere controllata tramite App, anche da remoto.

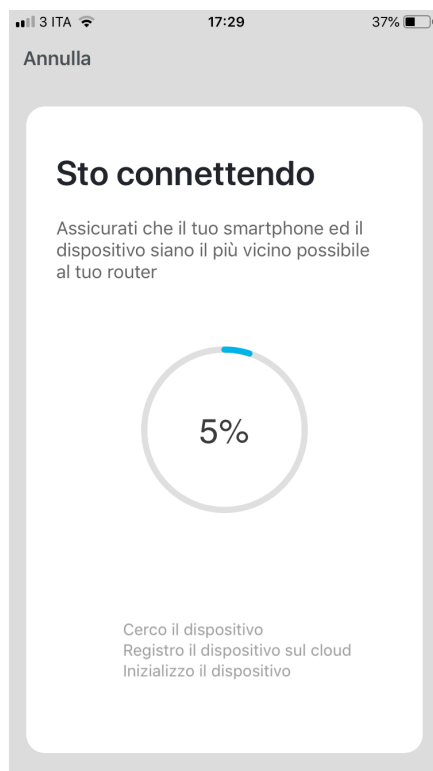
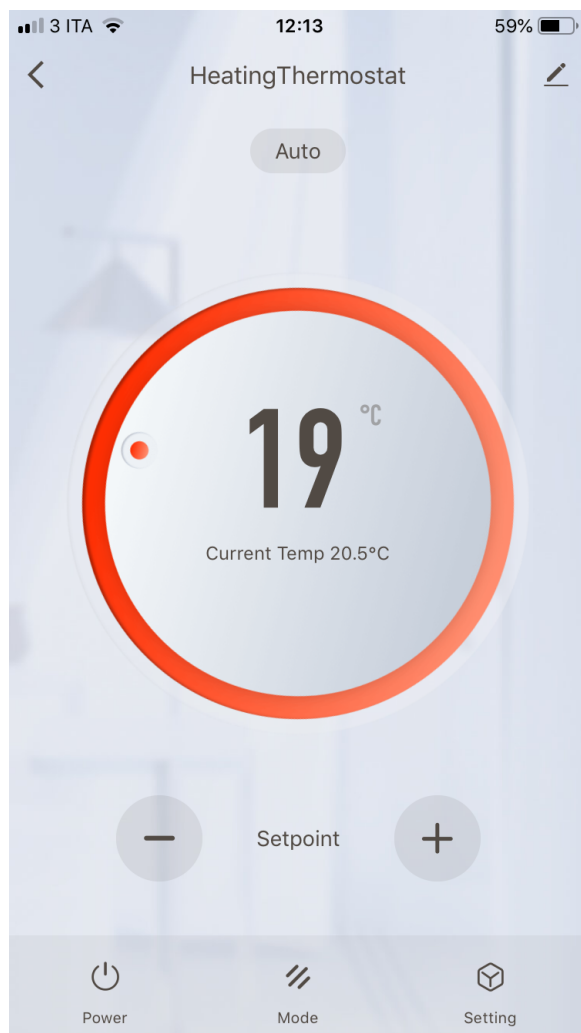


Fig. 3



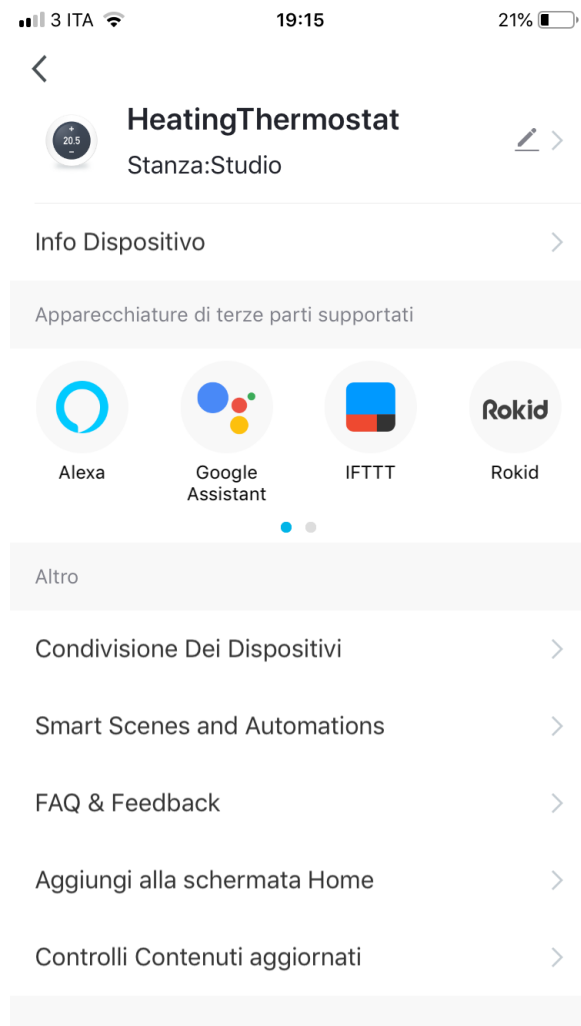
Fig. 4



Dopo aver collegato il dispositivo, si aprirà automaticamente la pagina per controllarlo tramite l'applicazione.

Con i simboli che trovi in fondo alla pagina, puoi:

- Accenderlo e spegnerlo
- Selezionare la modalità di utilizzo (manuale, eco o auto).
- Programmare i periodi della settimana, bloccarlo / sbloccarlo per evitare l'uso da parte dei bambini, programmare uno scenario.



Cliccando il simbolo di menù in alto a destra, puoi:

- Modificare il nome del tuo nuovo dispositivo, la sua icona e la sua posizione nella tua casa.
- Conoscere tutti i dati del tuo dispositivo.
- Verificare come poterlo collegare alle tue apparecchiature di controllo vocale.
- Condividere il controllo del dispositivo con altri membri della famiglia o amici.
- Controllare quali scenari e automazioni sono stati creati per il dispositivo.
- Conoscere le risposte alle domande più frequenti ed inviare i tuoi feedback.
- Aggiungere l'icona del tuo termostato alla schermata home del tuo smartphone per un accesso più veloce.
- Aggiornare il firmware del dispositivo.
- Rimuovere il dispositivo.

Puoi creare un infinito numero di Scenari e Automazioni facendo interagire i vari dispositivi tra loro. Cliccando "Smart" al centro in basso nella pagina iniziale e successivamente "Scenario" o "Automazione" nella parte alta centrale della pagina e "Aggiungi" al centro, puoi aggiungere uno scenario o un'automazione.

- Uno Scenario è un insieme di comandi assegnati ai vari dispositivi che si attiveranno simultaneamente ogni qual volta si cliccherà sullo scenario creato o nei giorni e nelle ore da te programmate.
- Un Automazione è l'esecuzione di un comando predefinito per un determinato dispositivo quando una specifica condizione si è attivata.



Controllare più dispositivi con un clic o utilizzando un altoparlante AI tramite comandi vocali.

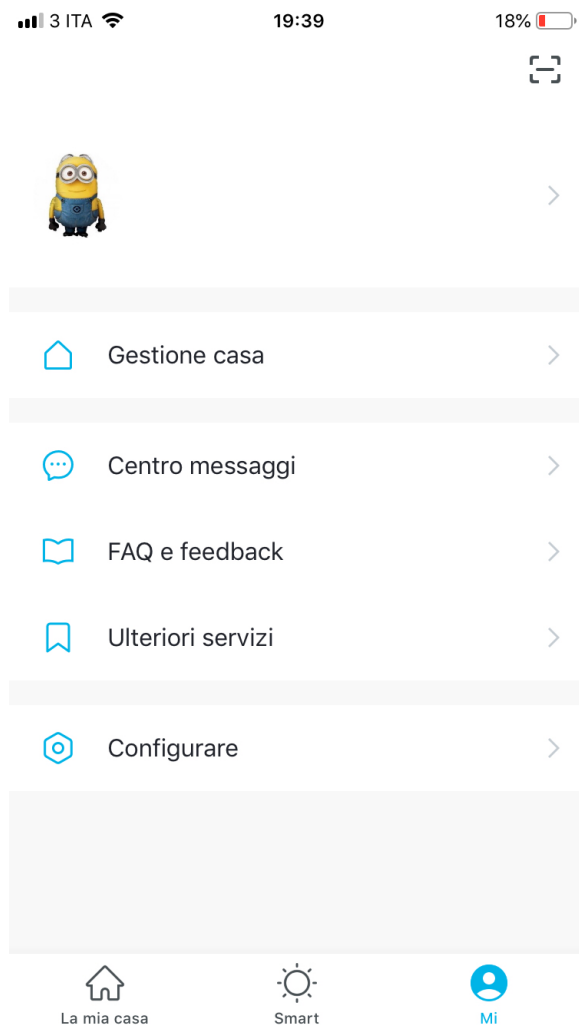
Aggiungi scenario



Eseguire automaticamente in base a condizioni quali meteo, stato del dispositivo e ora.

Aggiungi azione automatica





“Mi” è la pagina in cui è possibile modificare le proprie impostazioni.

1. Proprio Profilo
2. Gestione della propria Casa
3. Centro Messaggi
4. Domande frequenti e feedback
4. Ulteriori servizi, quali l’elenco degli apparecchi associabili all’applicazione (Google Home, Amazon Echo) per poter controllare la propria casa tramite comandi vocali.
5. Configurazioni, per attivare notifiche push e altre funzionalità.

Puoi condividere i tuoi dispositivi con la tua famiglia e con gli amici che hanno scaricato l'applicazione Blendom ed effettuato la registrazione.

Le persone con cui condividi i tuoi dispositivi possono essere impostate come amministratori o semplici utilizzatori. Come amministratori possono gestire i dispositivi, gli scenari e le automazioni, le stanze e gli altri membri della casa, come utilizzatori possono solamente utilizzare i dispositivi e gli scenari.

Hai due modalità per condividere i tuoi dispositivi:

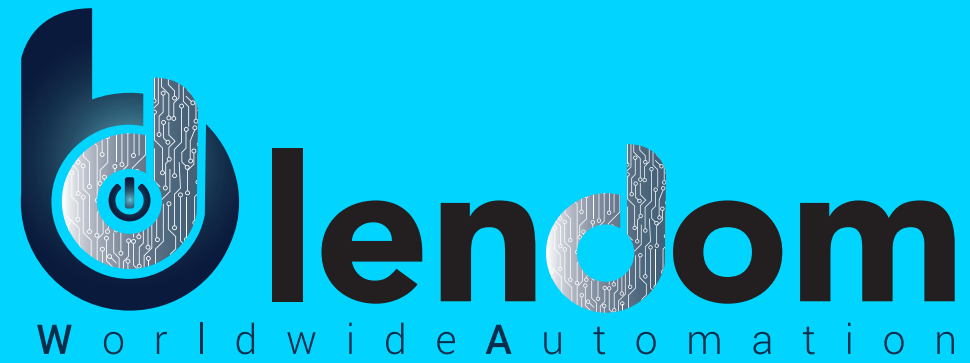
- A. Entra nella pagina del tuo profilo, clicca su «Gestione Casa» e «Aggiungi membri» per poter inserire i dati con cui l'utente si è registrato nell'applicazione Blendom.
- B. Entra nel menù del dispositivo che vuoi aggiungere, clicca «Condivisione dei Dispositivi» ed inserisci i dati con cui l'utente si è registrato nell'applicazione Blendom.

GRAZIE

**Per qualsiasi problema, scrivici all'indirizzo
info@blendom.com**

Note:

Le figure utilizzate in questo manuale potrebbero differire da quelle dell'applicazione in seguito agli aggiornamenti che periodicamente vengono effettuati sui prodotti e sul software.



Instruction Manual



THERMOSTATIC
RADIATOR VALVE

The contents of the box

1. Thermostatic Radiator Valve
2. Adapters
3. Screws
4. Instruction Manual

Technical Data

Thermostat operating voltage:	2 x AA1.5 V, alkaline batteries (not included)
Backup storage:	EEPROM
Switching options:	7 days 4 period program
Frequency:	Zigbee
Temperature settings:	5° C ~ 35° C, 0.5° C increments.
Accuracy:	+/- 0.5° C
Size:	φ55*69mm
Max Extention	5.0mm
Color:	White
IP protection rating:	20.
Certification:	CE, ROHS

This Thermostatic Radiator Valves (TRVs) is designed to talk with our zigbee Gateway. It senses the air temperature around it and regulates the flow of water through the radiator which it is fitted to.

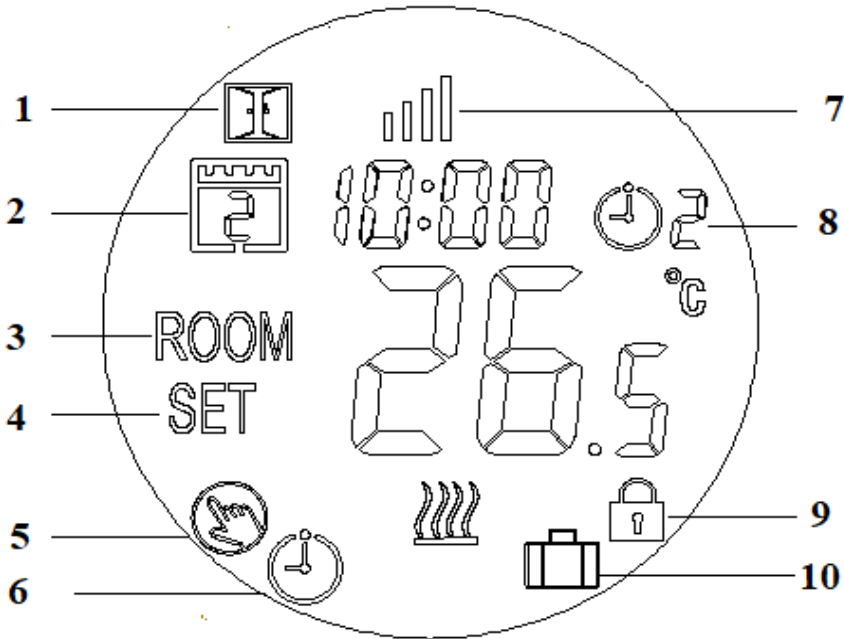
Functions

- M30 x 1.5 Universal Type Head to body connection
- LCD display can be clearly read thanks to the background lighting.
- Easy installation
- Five buttons for an easy use.
- 7 days 4 period programming
- The display shows the set temperature or room temperature and time.
- Temperature display in degrees Celsius.

NO.1

Thermostatic Radiator Valve

EN



1	Open Window Protection Icon
2	Weekday
3	Room Temperature Display
4	SET Temperature Display
5	MAN Mode
6	PRG Mode
7	Signal Icon
8	PRG Period Icon
9	Lock Icon
10	Holiday Mode Icon

Initialization

Once the batteries have been installed, the TRV display **INIL**, which means initialization. After a while, when the TRV display **AdAP**, please press **UP** button, so that the TRV will adapt itself to the stroke of your valve body. To do this, the TRV will now be opened and closed twice to store the end points.

Clock & Schedule Setting

To set the time, day and weekly schedule, please press and hold the **P** button for around 3 seconds. The minutes display flashes. Change the value by using **UP** and **DOWN** buttons.

Press **P** button, the Hour display flashes, change the value by using **UP** and **DOWN** buttons.

Press **P** button, the Weekday icon flashes, change the value by using **UP** and **DOWN** buttons.

Press **P** button, the programming time display flashes, change first period start time by using **UP** and **DOWN** buttons.

Press **P** button, the Temp. icon flashes, change the Set Temp. by using **UP** and **DOWN** buttons.

Repeat the same steps to set other days and periods.

Mode setting

Press **M** button to choose between different modes, manual, eco or auto.

Default Setting

Period	1		2		3		4	
	Time	Temp	Time	Temp	Time	Temp	Time	Temp
1(Mon.)	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
2(Tues.)	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
3(Wed.)	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
4(Thurs.)	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
5(Fri.)	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
6(Sat.)	8:00	22°C	8:30	22°C	17:00	22°C	22:00	19°C
7(Sun.)	8:00	22°C	8:30	22°C	17:00	22°C	22:00	19°C

Open window detect function (OWD)

When the “open window” mode is enabled in the parameter setting, the system will automatically stop heating when it detects a sudden drop of room temperature (2° C in 15 minutes as default), normally caused when a window or door is opened for longer time.

The device will return to the previous mode after 30 minutes and the OWD icon will disappear.

Parameter setting

To set advanced parameters, turn off the thermostat, press and hold M and UP buttons for 3 seconds until it shows on screen the item 01. To adjust the range of each item just use Up and Down buttons, to go to next item please press M button.

Here follow all advanced parameters item details:

<u>Menu</u>	<u>Description</u>	<u>Range</u>	<u>Default Value</u>
01	Temp. calibration for internal sensor	-8 °C ~8 °C	0°C
02	Set Point Max.	5 °C ~35°C	35 °C
03	Set Point Min.	5 °C ~35°C	5 °C
05	Frost Protection Temp.	5 °C ~15°C	5 °C
10	Display	0: Room temp. 1: SET temp.	0
12	Open window detect function	1: ON 0: OFF	0
13	OWD Detect Time	2~30mins	15mins
14	OWD Drop temp. select (within detect time)	2.3.4°C	2 'C
15	OWD Delay time select (Return to previous working status)	10~60min	30mins
17	Factory reset	0: No 1: Yes, and then press on/off button for 5s,wait until thermostat restart	0
18	Software version		
19	Software version		
31	Battery voltage	Unit: 10mv	
32	PID P-band select	2 °C ~10°C	7°C
33	PID I-time select	30~90min	30min

NO.2

APP Registration/Login/Password

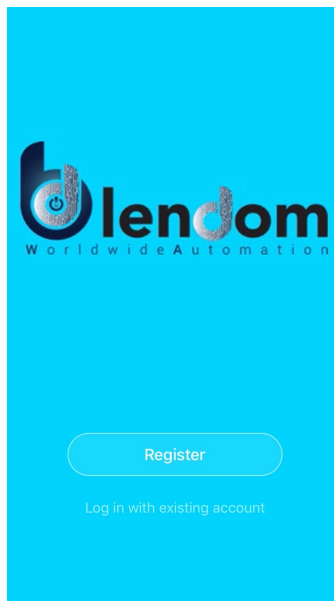
EN

Registration

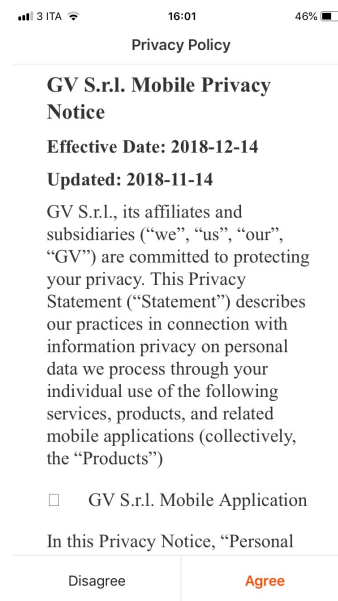
After downloading the free Blendom App from Apple Store or Play Store, please create a new account by following these steps:

1. Press “Register” (Pic.1)
2. After have read the Privacy Policy, press «Agree» (Pic.2)
3. Select your country code, enter the mail address you want to use to login and press «Get authentication code» (Pic.3)
4. Enter the code you received by mail, set your personal password and press «Completed» (Pic.4)

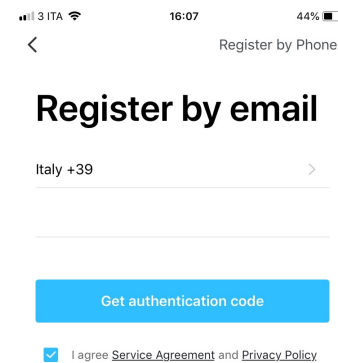
Now you can access the pages for the creation of your Smart Home.



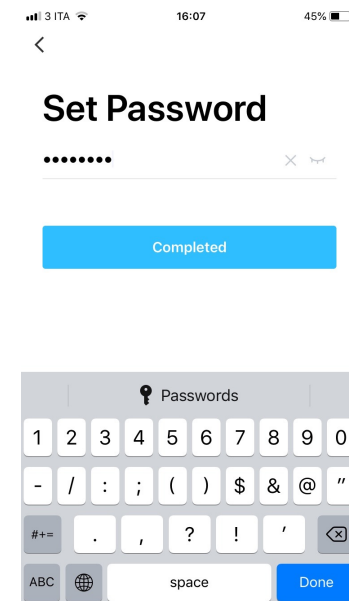
Pic.1



Pic.2



Pic.3

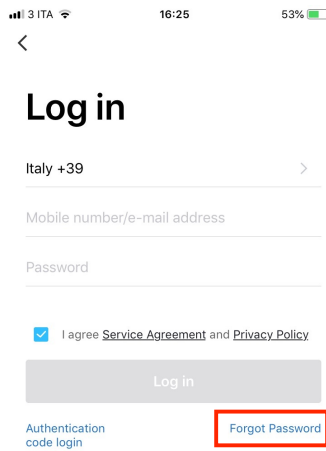


Pic.4

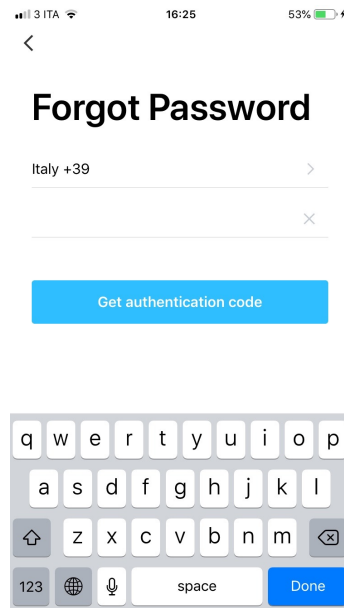
Forgot Password

If you forgot your Blendom account password, you can reset it by following these steps:

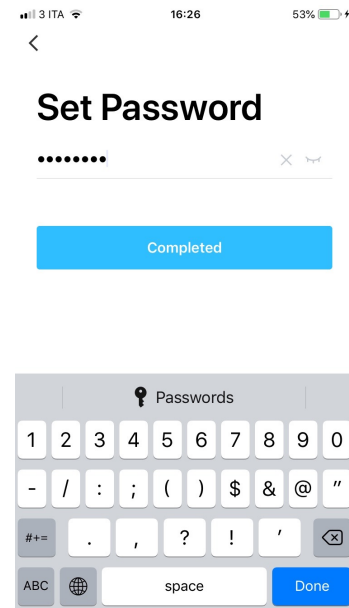
1. Press “Forgot password”, as shown in the picture 1
2. Select your country code and enter the mail address you registered with and press “Get authentication code” (Pic.2)
3. Enter the authentication code you received by mail, set a new password and press «Completed» (Pic.3) to access again your smart home page.



Pic.1



Pic.2



Pic.3

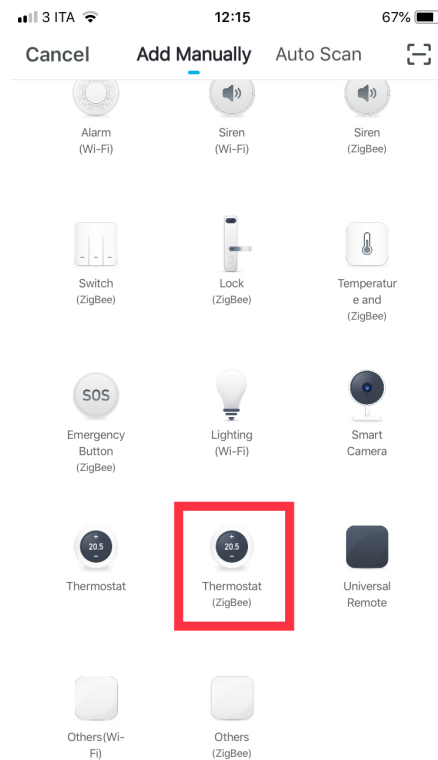
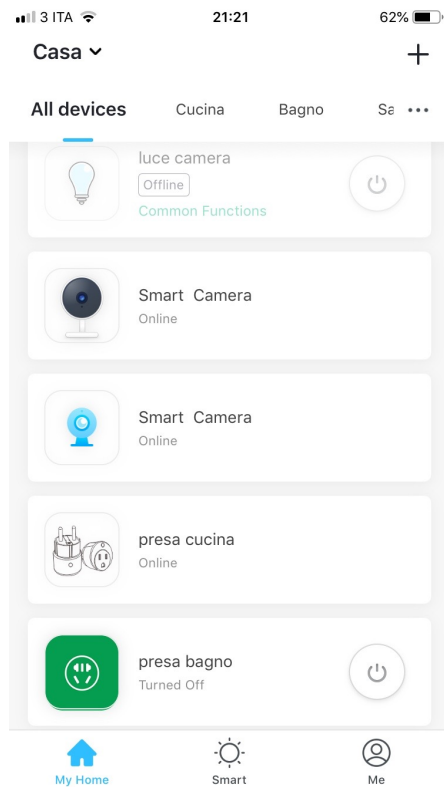
NO.3

Add New Device

EN

To add your new device, open Blendom App on «My Home» page, press «+» in the upper right corner and then «Thermostat Zigbee».

Reset your new Device by turning it off pressing ON/OFF button, then long press M button for 5 seconds till you see the signal icon on display with the number 0.



NO.3

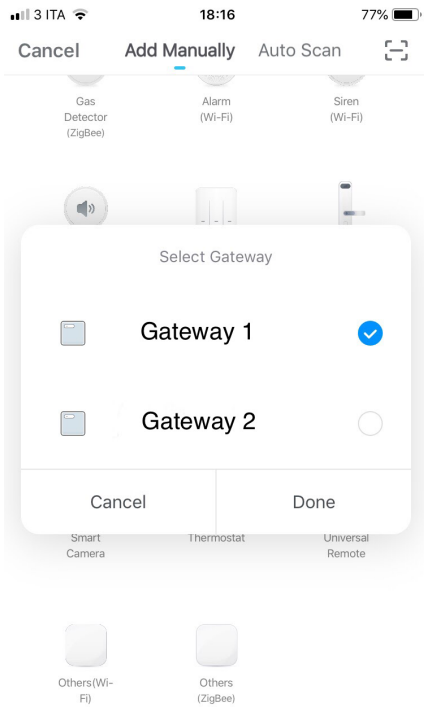
Add New Device

EN

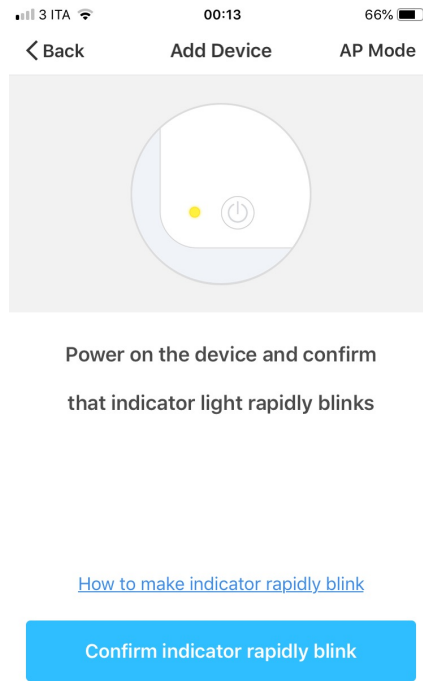
Press UP button on it so that the number will change in 2 and Signal icon starts blinking.

After resetting the device:

1. Choose the gateway you want the new devices will be connected to and press “Done” (Pic. 1)
2. Press «Confirm indicator rapidly blinks» (Pic. 2) to connect your new device. A Page will open as shown in Picture 3.



Pic. 1



Pic. 2

NO.3

Add New Device

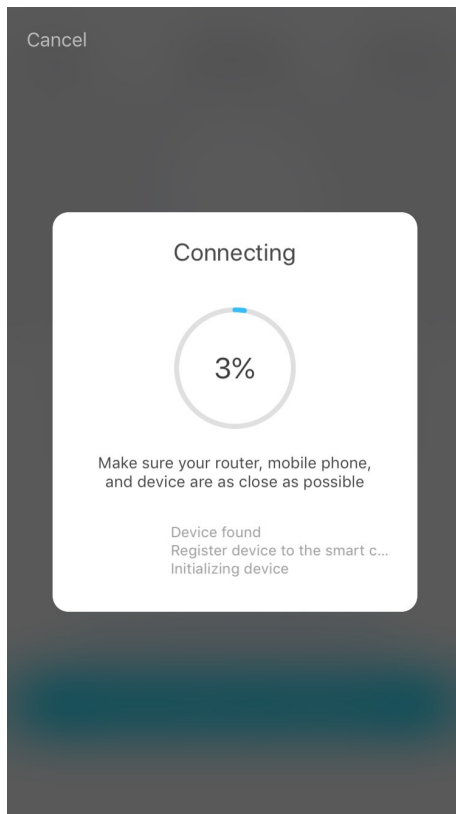
EN

When connecting the device, you can see the connection status as shown in Picture 3.

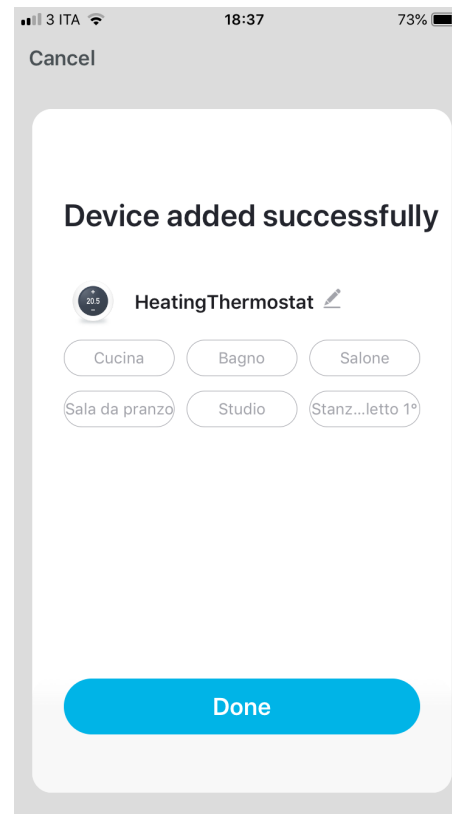
Once connected, a page will open as shown in Picture 4 and the signal icon on device stop moving.

Select the room of your home where the device is located and press «Done» to access the control page of your new device.

Now your new TRV is ready to be controlled via the App, even remotely.



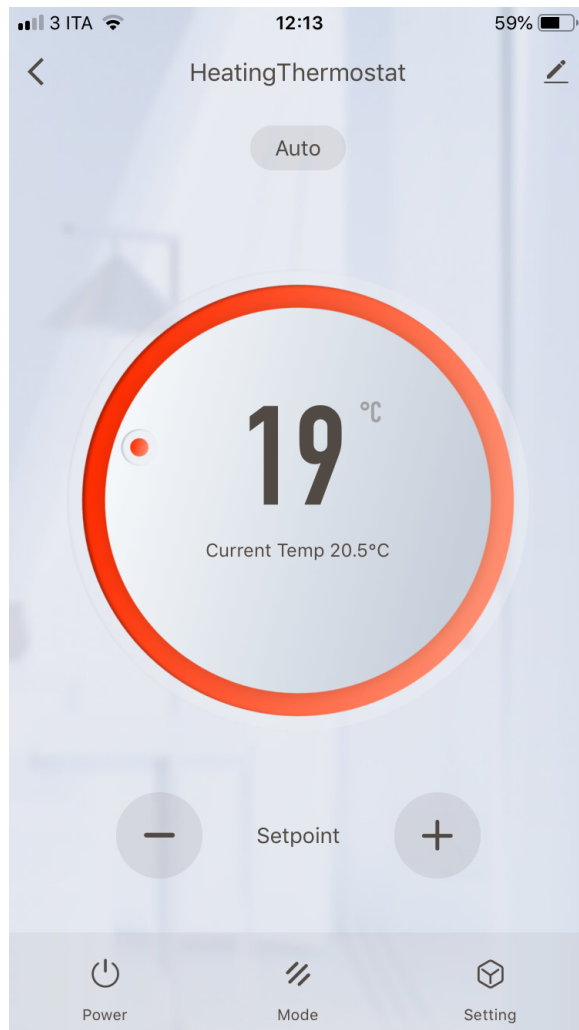
Pic. 3



Pic. 4

NO.4 Device Control

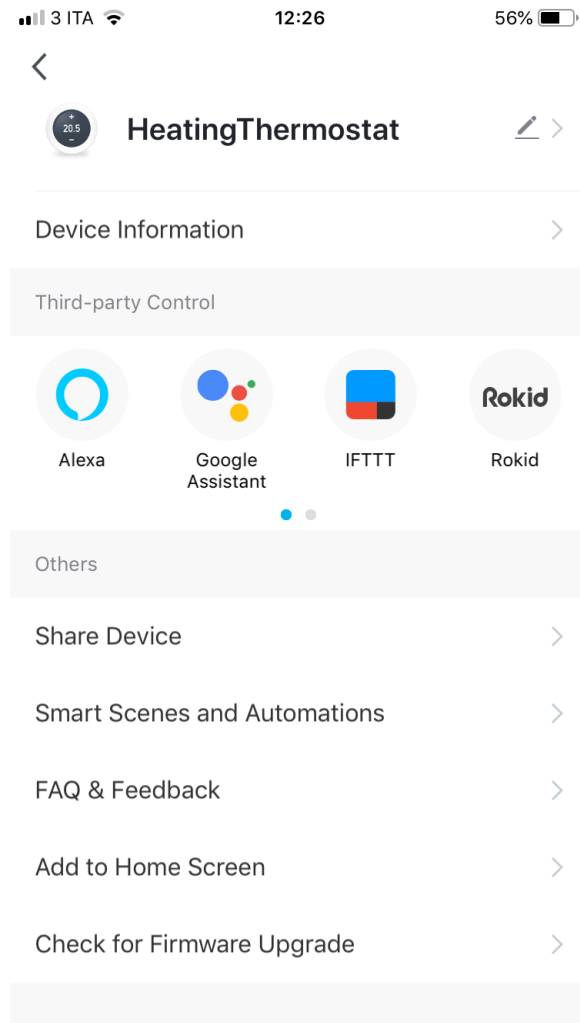
EN



After connecting the device, automatically it will open the page to control it by the application.

With the keys you find at bottom page, you can:

- Switch it on and off
- Select the mode (manual, eco or auto).
- Set the device by programming the week's periods, locking/unlocking it to avoid child use, schedule a scenary.



By pressing on the menu symbol at the top right, you can:

- Change the name of your new device, change the icon and the location in your home.
- Get device informations.
- Check how to connect it to your voice control equipment.
- Share control of the device with other family members or friends.
- Check in which scenes and automation your device is involved.
- Read some problems' solutions and send feedback.
- Add your device's icon at smartphone home screen.
- Update the device firmware
- Remove the device

NO.5

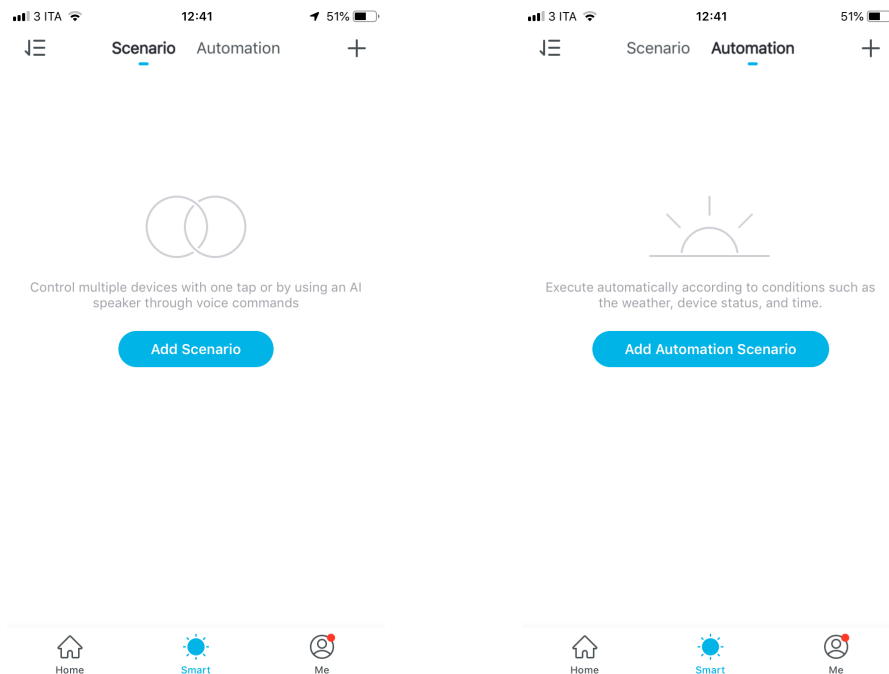
Creation of Scenarios and Automations

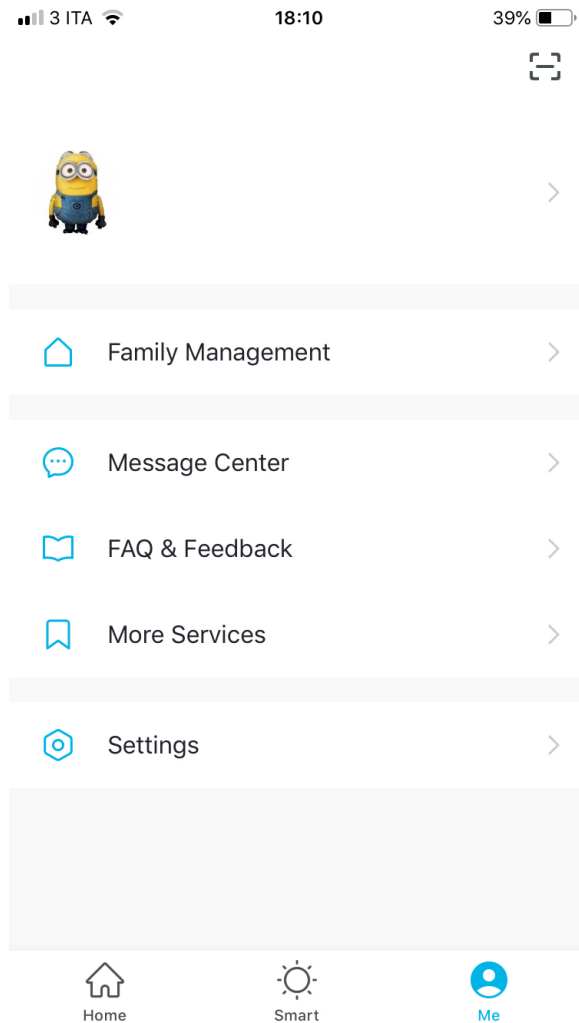
EN

You can create an infinite number of Scenarios and Automations making the various devices interact with each other.

By pressing "Smart" at the bottom center of the home page, selecting "Scenario" or "Automation" at top centre and then "Add" at centre page, you can add a new scenario or a new automation.

- A Scenario is a set of commands assigned to the various devices that will be activated simultaneously whenever you click on the created scenario or in the days and hours programmed by you.
- An Automation is the execution of a specific command given to a device when a specific condition has been activated.





"Me" is the page where you can change your settings.

1. Your Profile
2. Home Management
3. Message Center
4. Faq and feedback
5. Third party access services as Google Home, Amazon Echo, in order to control your home via voice commands.
5. Settings, to activate push notifications and other features.

You can share your entire smart home or a single device with your family and friends who has already downloaded Blendom App and registered a new account. The people you shared your devices with can be setted as administrator or normal user. As administrators they can manage devices, senes and automations, rooms and home members, as normal users they can only use device and scene.

You have two different ways to share your devices:

- A. Enter the page of your profile, press «Family Management» and «Add Member» to enter the mail address with which the user you want to add is registered in the Blendom App.
- B. Enter the menu of the device you want to share, click "Shared Devices" and enter the email address with which the user you want to share them with is registered in the Blendom App.

THANK YOU

**For any problem, please write us at
info@blendom.com**

Remark:

Pictures shown in this instruction manual could be a bit different from the pages of your App, because Product and Software update periodically,