



## **9451 - Termostato Smart**

### **1 - Norme di sicurezza**

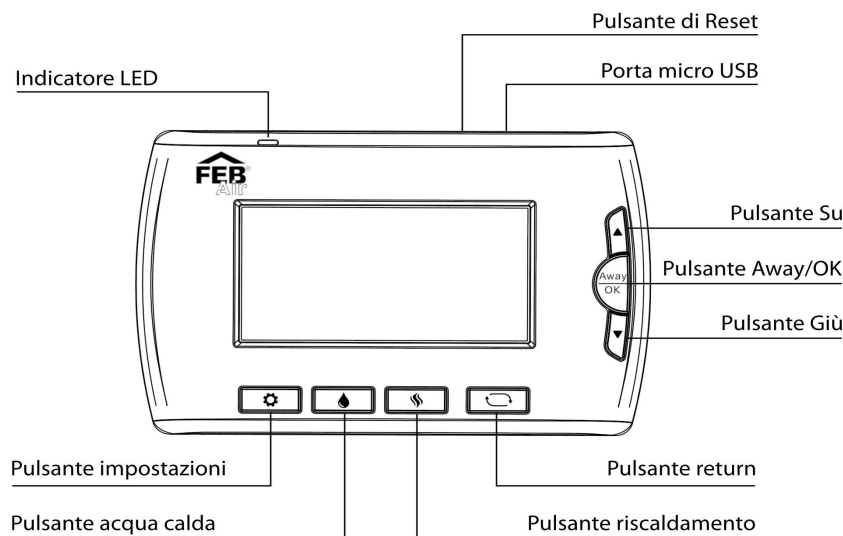
Avvertenza: non seguire le indicazioni di sicurezza fornite sotto potrebbe portare ad un incendio, uno shock elettrico, altri tipi di infortuni o danni al Termostato Smart o ad altri beni. Leggere tutte le indicazioni di sicurezza riportate sotto prima di usare il Termostato Smart.

- Evitare elevata umidità o temperature estreme;
- Evitare esposizione prolungata alla luce solare o a luce UV intensa;
- Non far cadere o non sottoporre l'unità a forti vibrazioni;
- Non smontare o provare a riparare l'unità;
- Non portare in contatto con liquidi infiammabili, gas ed altre sostanze esplosive.

### **2 - Benvenuti**

Vi presentiamo il vostro Termostato Smart. Tramite questo dispositivo potrete controllare più facilmente la temperatura di casa vostra. Potrete creare programmazioni orarie per ottimizzare i consumi e controllare da remoto la temperatura in ogni momento tramite il vostro smartphone.

### 3 - Come è fatto il vostro dispositivo



Il vostro Termostato Smart 9451

- **Pulsante Return:** questo pulsante permette di:
  - Ritornare alla schermata principale;
  - Visualizzare l'ora e la data, quando premuto dalla schermata principale.
- **Pulsante Riscaldamento:** questo pulsante permette di:
  - Comandare il riscaldamento di casa, scegliendo tra queste funzioni:
    - OFF per lo spegnimento manuale;
    - SCH cioè attivazione della programmazione oraria;
    - BOOST cioè controllo manuale fino al termine del corrente intervallo di tempo della programmazione oraria;
    - MANUAL, per un controllo manuale senza limiti di tempo.
  - Scorrimento a destra durante la navigazione di alcune pagine dei menù delle impostazioni.
- **Pulsante Acqua Calda:** questo pulsante permette di:
  - Comandare il riscaldamento dell'acqua per impianti con serbatoio dell'acqua calda, scegliendo tra queste funzioni:
    - SCH cioè attivazione della programmazione oraria;
    - BOOST cioè controllo manuale fino al termine del corrente intervallo di tempo della programmazione oraria;
    - ALWAYS ON, cioè attivazione costante del circuito di riscaldamento acqua;
    - ALWAYS OFF, cioè spegnimento manuale del circuito di riscaldamento acqua.
  - Scorrimento a sinistra durante la navigazione di alcune pagine dei menù delle impostazioni.
- **Indicatore LED:** fornisce informazioni sullo stato del dispositivo:
  - Il lampeggio in rosso indica che il dispositivo non è collegato alla rete ZigBee;

- Il lampeggio in verde indica che il termostato è collegato alla rete ZigBee, ma non all'attuatore;
  - L'assenza di lampeggio indica che termostato ed attuatore sono correttamente collegati.
- **Pulsante Impostazioni:** permette di accedere al menù delle impostazioni del dispositivo e di avanzare nello scorrimento delle pagine di impostazioni.
  - **Pulsante OK/Away:** questo pulsante permette di:
    - Passare velocemente dalla modalità di programmazione oraria (SCH) alla modalità fuori casa (AWAY);
    - Confermare i valori selezionati nelle varie schermate che lo richiedono.
  - **Pulsanti Su/Giù:** permettono di modificare il valore selezionato al momento.
  - **Pulsante di Reset:** premere questo pulsante con una spilla permette di riavviare il dispositivo.
  - **Porta micro USB:** viene utilizzata solo per funzioni di debug.

#### 4 - Avvio

Per iniziare vi servirà:

- Uno smartphone con l'app FEB Air installata
- Uno Smart Gateway FEB Air
- Il Termostato Smart.

**Nota:** Per prima cosa seguite le istruzioni sulla Guida di Installazione per come installare l'attuatore nel vostro impianto di riscaldamento, prima di collegarlo al gateway.

Collegamento del termostato alla rete ZigBee

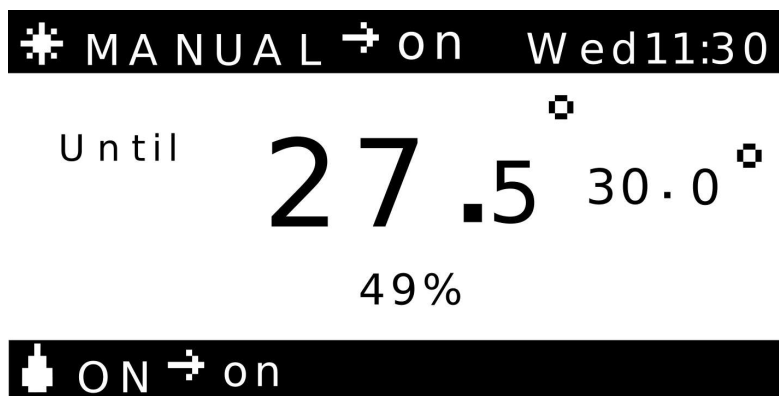
1. Impostate l'aggiunta di nuovi dispositivi dallo Smart Gateway (premendo il pulsante Z dello Smart Gateway finché la luce blu diventa fissa) o dalla app (Impostazioni → Aggiungi nuovi dispositivi).
2. Gli indicatori LED del termostato lampeggeranno in rosso e quelli dell'attuatore in verde, per indicare che sono pronti a collegarsi ad una rete ZigBee.
3. I LED del termostato e dell'attuatore lampeggeranno in verde per indicare che sono collegati alla rete.
4. Il termostato e l'attuatore si collegheranno tra di loro ed il LED dell'attuatore smetterà di lampeggiare e quello del termostato si spegnerà.
5. Ora potrete vedere il Termostato Smart nell'area "Comfort" della app ed iniziare ad usarlo.

**Nota:** se l'attuatore risulta non collegato alla rete, impostare l'aggiunta di nuovi dispositivi dallo Smart Gateway o dalla app, poi premere il pulsante di reset dell'attuatore per circa 10 secondi, finché i LED lampeggiano tre volte in verde ed il dispositivo inizierà a cercare una rete ZigBee disponibile. Il lampeggio si fermerà quando l'attuatore sarà collegato. Se l'attuatore risulta ancora non collegato, prima di impostare l'aggiunta di nuovi dispositivi, eseguire il reset della connessione ZigBee anche del termostato, secondo la procedura descritta sotto.

## 5 - Comando diretto dal termostato

Il Termostato Smart può essere controllato sia da app che direttamente dalla sua interfaccia.

Questa è una panoramica delle informazioni disponibili sullo schermo e delle opzioni disponibili:



La schermata del Termostato in caso di controllo manuale

- **Pulsante riscaldamento.** Premendo questo pulsante dalla schermata principale del termostato si può accedere alle seguenti opzioni:
  - OFF per lo spegnimento manuale;
  - SCH cioè attivazione della programmazione oraria;
  - BOOST cioè controllo manuale fino al termine del corrente intervallo di tempo della programmazione oraria;
  - MANUAL, per un controllo manuale senza limiti di tempo.
- **Pulsante Acqua Calda.** Questo pulsante è attivo solo se è stato impostato che il tipo di boiler dell'impianto è un "System boiler" (vedi la sezione sulle pagine di impostazioni per sapere come cambiare la scelta tra i due tipi di boiler disponibili). Premendo questo pulsante dalla schermata principale del termostato si può accedere alle seguenti opzioni:
  - SCH cioè attivazione della programmazione oraria;
  - BOOST cioè controllo manuale fino al termine del corrente intervallo di tempo della programmazione oraria;
  - ALWAYS ON, cioè attivazione costante del circuito di riscaldamento acqua;
  - ALWAYS OFF, cioè spegnimento manuale del circuito di riscaldamento acqua.

- **Pagine di impostazioni:**

Premere il pulsante di Impostazioni per entrare nelle pagine di impostazione e per accedere alle pagine successive. Il pulsante Return fa uscire da questo menù. Quando sono abilitati, i pulsanti Acqua Calda e Riscaldamento permettono di passare da uno all'altro degli elementi disponibili sulla pagina e con i pulsanti Su e Giù si possono cambiare i valori impostati per questi elementi.

- Time Zone Setup: permette di impostare il fuso orario del luogo in cui si trova il termostato;
- Time & date Setup: permette di impostare la data e l'ora;
- Display format: in questa pagina si può impostare la visualizzazione a 12/24 ore dell'orologio e l'unità di misura della temperatura.
- Brightness Setup: da questa pagina si può cambiare la luminosità dello schermo;
- Heating Setup: da questa pagina si può scegliere il tipo di boiler installato ed il funzionamento. Le impostazioni scelte devono corrispondere al tipo di impianto presente. Le due opzioni disponibili per il tipo di boiler sono "Combi Boiler" e "System Boiler". La differenza fra i due boiler si riferiscono a come viene fornita acqua calda ai

rubinetti e alle docce. I combi boiler riscaldano l'acqua direttamente al momento in cui viene richiesta, senza avere un serbatoio dedicato in cui contenerla. I system boiler, invece, hanno un serbatoio di acqua calda che viene periodicamente riscaldato. L'impostazione riguardo al funzionamento dell'impianto permette di scegliere fra GAS, OIL ed ELECTRIC e deve corrispondere al modo di funzionamento del boiler installato.

- Schedule Setup: questa pagina permette di modificare la programmazione oraria del termostato: per ogni giorno si possono impostare 4 fasce di temperatura. La prima è la temperatura al risveglio alla mattina (Wake), la seconda è la temperatura da mantenere durante il giorno (Leave), la terza è la temperatura per la sera (Return) e la quarta è la temperatura impostata durante la notte (Sleep). Gli orari ed i valori di temperatura sono liberamente impostabili: con i pulsanti Acqua Calda e Riscaldamento ci si può muovere fra i giorni, le temperature e gli orari e con i pulsanti Su e Giù si possono cambiare i loro valori;
- Away Setup: da questo menù si può impostare la temperatura che il termostato manterrà quando non si è in casa, cioè quando di imposta la modalità "Away". La temperatura minima impostabile è 5 °C, per proteggere le tubazioni dal congelamento.
- Device Info: vengono mostrate le informazioni sulla versione ZigBee, la versione software ed il MAC address del dispositivo;
- Reset: da questa pagina, selezionando il campo desiderato e premendo OK è possibile scegliere di effettuare:
  1. Il reset della programmazione oraria del riscaldamento (Reset Heat Schedule);
  2. Il reset della programmazione oraria per l'acqua calda, se si sta utilizzando un System Boiler (Reset HW Schedule);
  3. Il reset della rete ZigBee (Reset Network);
  4. Il reset di tutto (Reset All).

I vari reset vengono effettuati tenendo premuto il pulsante OK/Away per 5 secondi.

**Nota:** il termostato effettua una diagnosi dell'impianto: se il sistema è impostato su riscaldamento e la temperatura scende più di 1.5°C in due ore, oppure si abbassa troppo bruscamente, comparirà un'avviso sullo schermo del termostato che segnala che potrebbe esserci qualche malfunzionamento nel boiler. Si consiglia in questo caso di controllare lo stato del boiler ed il suo corretto funzionamento. Premendo un qualsiasi tasto sul termostato si farà scomparire questo messaggio.

## 6 - Caratteristiche Tecniche

Corrente e Tensione di funzionamento:

- Termostato: 5V-1A DC (Alimentatore fornito: 100-240V AC – 50/60Hz – 0.4A)
- Attuatore: 230V AC – 3A MAX

Rete Wireless: Rete ZigBee HA 2.4GHz IEEE 802.15.4

Distanza di funzionamento: Interno <= 30m / Esterno <= 100 m

Batteria al Litio: 500mAh

Schermo LCD: 3", 128x64 px

Dimensioni:

- Termostato: 120x22x76 mm;
- Attuatore: 64x45x15 mm.