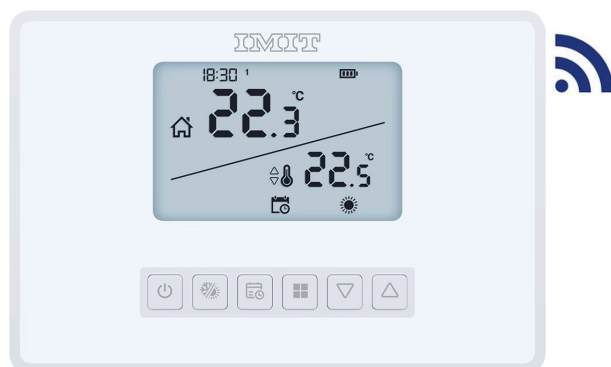


(IT)

Silver CR-W RF

CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE DIGITALE RADIO



DESCRIZIONE PRODOTTO

Silver CR-W RF è un cronotermostato settimanale digitale programmabile con algoritmo TPI e controllo radio, ideale per regolare il riscaldamento o il raffrescamento. Il display LCD retroilluminato visualizza temperatura rilevata, ora e temperatura impostata, modalità di funzionamento attiva e la programmazione oraria in uso. Offre 3 diversi programmi preimpostati (Comfort, Economy e Vacanza) oltre alla possibilità di impostare un programma manuale o settimanale personalizzato, su due livelli di temperatura (comfort e ridotta, giorno e notte). Include la funzione Antigelo e consente la calibrazione della temperatura con un range di $\pm 8^{\circ}\text{C}$.

- Programmazione giornaliera e settimanale
- Controllo radio con ricevitore
- Alimentazione a batteria
- Diverse opzioni di modalità
- Calibrazione del riscaldamento/raffrescamento
- Controllo ON/OFF
- Connessione radio alla caldaia
- Modalità riscaldamento/raffrescamento
- Algoritmo TPI
- Misurazione della temperatura

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Direttive compatibili:

Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE

Bassa tensione 2014/35/EU

Rohs 2015/863/EU (Rohs)

Apparecchiature radio e di telecomunicazione 2014/53/UE

SPECIFICHE TECNICHE

Cronotermostato

Dimensioni: 85mm / 125mm / 20mm

Alimentazione: 3V DC (2 batterie alcaline AAA)

Durata della batteria: 1 anno

Risoluzione temperatura visualizzata: 0,1°C

Campo di regolazione della temperatura: 5°÷30°C

Temperatura di funzionamento: -10°÷50°C

Temperatura di conservazione: -20°÷60°C

Ricevitore

Dimensioni: 90 mm / 90 mm / 25 mm

Alimentazione: 230V AC

Relè NO Corrente di commutazione:

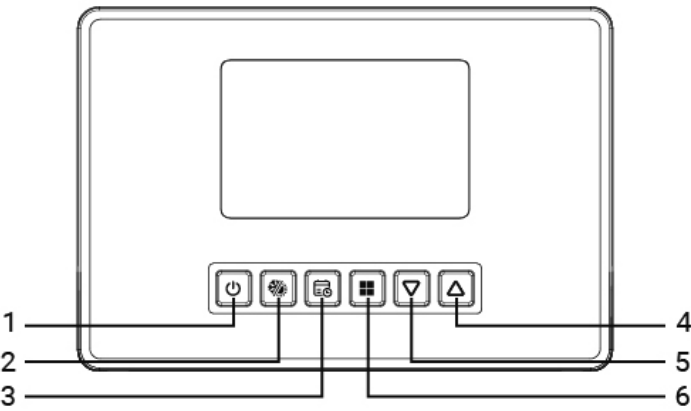
7A/240VAC (Carico Resistivo)

10A/120VAC (Carico Resistivo)

Temperatura di conservazione: -20°÷60°C

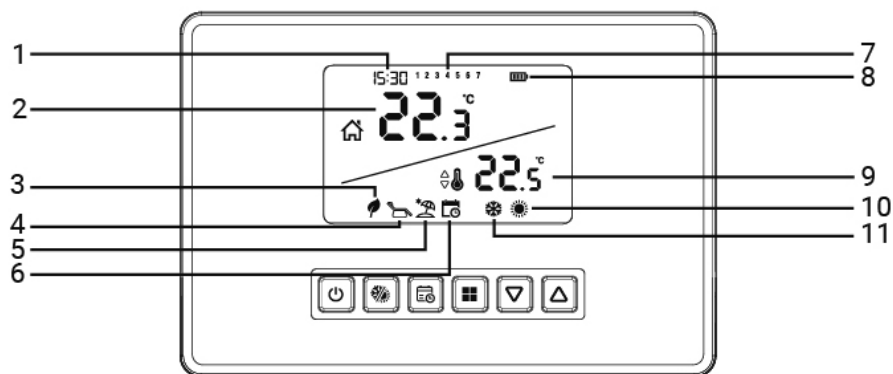
LEGENDA COMANDI E DISPLAY

Funzioni dei pulsanti



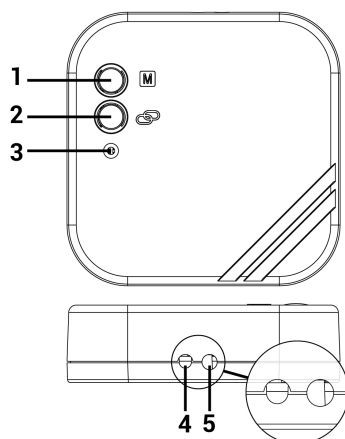
1	On/Off
2	Riscaldamento/Raffrescamento
3	Pulsante programma settimanale
4	Pulsante di aumento della temperatura - Su
5	Pulsante di diminuzione della temperatura - Giù
6	Pulsante modalità

Legenda dello schermo



1	Ora
2	Temperatura ambiente
3	Modalità Economy
4	Modalità Comfort
5	Modalità Vacanza
6	Programmazione settimanale
7	Indicatore del giorno
8	Indicatore batteria
9	Temperatura impostata
10	Indicatore riscaldamento - Se l'indicatore di riscaldamento lampeggia, l'unità di riscaldamento è in funzione. - Se l'indicatore di riscaldamento è fisso, l'unità di riscaldamento non è in funzione.
11	Indicatore raffrescamento - Se l'indicatore di raffrescamento lampeggia, l'unità di raffrescamento è in funzione. - Se l'indicatore di raffrescamento è fisso, l'unità di raffrescamento non è in funzione.

Legenda del ricevitore



1-Pulsante di funzionamento manuale: Disattiva il ricevitore e consente di utilizzare il riscaldamento/raffrescamento dell'unità manualmente.

2-Pairing: consente di accoppiare il ricevitore con il termostato ambiente.

3-Luce LED

4- Ingresso cavo di alimentazione

5-Ingresso cavo di collegamento unità di riscaldamento/raffrescamento

Legenda LED ricevitore

Rosso fisso	Il ricevitore è alimentato, ma ricevitore e termostato ambiente non sono abbinati.
Verde lampeggiante	In attesa del segnale di associazione dal termostato ambiente.
Verde fisso	Il ricevitore e il termostato ambiente sono abbinati. L'unità di riscaldamento/raffreddamento non è in funzione.
3 Lampeggi breve Arancione	Il segnale di attivazione dell'unità di riscaldamento/raffrescamento ha raggiunto il ricevitore.
Arancione fisso	L'unità di riscaldamento/raffreddamento è in funzione.
3 Lampeggio breve verdi	Il segnale di spegnimento dell'unità di riscaldamento/raffrescamento è arrivato al ricevitore.
Arancio lampeggiante	L'unità di riscaldamento/raffrescamento funziona in modalità manuale.
Rosso lampeggiante	Il ricevitore non ha ricevuto alcun segnale dal termostato ambiente per 22 minuti o più. L'unità di riscaldamento/raffreddamento si è spenta.

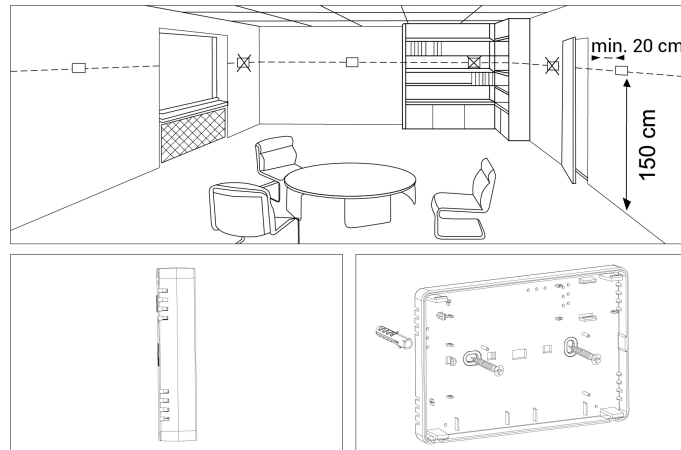
INSTALLAZIONE

ATTENZIONE!

Si raccomanda di eseguire l'installazione del cronotermostato rispettando scrupolosamente le norme di sicurezza e le disposizioni di legge vigenti. Prima di effettuare qualsiasi collegamento, accertarsi che l'interruttore generale sia stato disattivato.

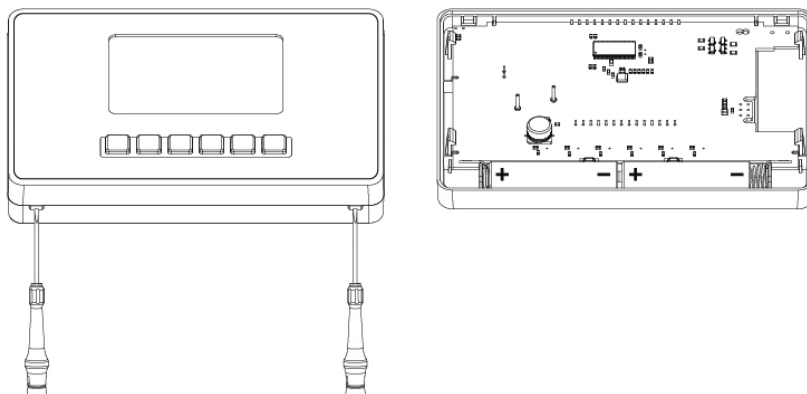
POSIZIONAMENTO TERMOSTATO AMBIENTE

Il termostato ambiente deve essere posizionato nella stanza utilizzata più frequentemente. Ad esempio; soggiorno o salotto. Installare il dispositivo lontano da fonti di calore e correnti d'aria, a circa 1,50 m dal pavimento.



POSIZIONAMENTO DELLA BATTERIA

Come mostrato nell'immagine, spingere delicatamente il cacciavite negli spazi appositi, piegare le linguette e separare il coperchio anteriore dalla base. Inserire 2 nuove batterie alcaline AAA nell'alloggiamento seguendo la corretta direzione dei poli. Sostituire entrambe le batterie contemporaneamente. Quindi allineare la parte anteriore del termostato ambiente alla base e spingere per riagganciare.



SOSTITUZIONE BATTERIE

Quando l'icona **Lb** appare sullo schermo, significa che le batterie sono scariche. Si consiglia di sostituirle il prima possibile.

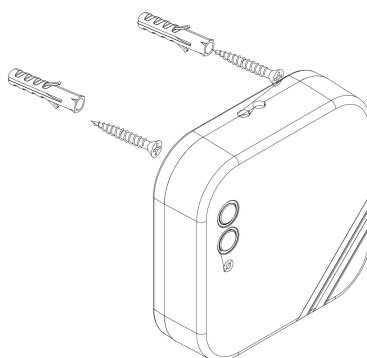
Avvertenza: Quando il prodotto non viene utilizzato per un lungo periodo (più di 15 giorni), rimuovere le batterie. In caso contrario, i malfunzionamenti che potrebbero verificarsi sarebbero fuori garanzia. Si prega di smaltire correttamente le batterie scariche, negli appositi contenitori per rifiuti.

POSIZIONE DEL RICEVITORE

Durante il posizionamento del ricevitore sono da evitare il contatto fisico tra il ricevitore e l'unità di riscaldamento, e proteggerlo da materiali come liquidi, polvere, etc.

I dispositivi devono essere posizionati in modo da minimizzare le interferenze ai segnali ricevuti e trasmessi, prestando attenzione ai seguenti punti;

- I dispositivi non devono essere montati su superfici metalliche.
- I dispositivi non devono essere installati vicino a cavi elettrici e apparecchiature elettroniche come computer e televisori.
- I dispositivi non devono essere installati vicino a grandi strutture metalliche o altri materiali da costruzione che utilizzano maglie metalliche sottili come vetri speciali o cemento speciale.
- La distanza tra il termostato ambiente e il ricevitore non deve superare i 20 metri o i 2 piani.
- Il ricevitore deve essere installato ad almeno 50 cm di distanza dall'unità di riscaldamento/raffrescamento.



COLLEGAMENTI DEL RICEVITORE

Prima di effettuare qualsiasi collegamento, accertarsi che l'interruttore generale sia stato disattivato.

Come mostrato nello schema di collegamento, collegare i cavi dell'unità di riscaldamento/raffreddamento agli ingressi COM e NO del ricevitore.

Collegare le altre estremità del cavo, che avete collegato al ricevitore, all'unità di riscaldamento/raffreddamento, secondo quanto specificato nel relativo manuale.

Collegare il cavo di alimentazione 230Vac al ricevitore e poi all'interruttore principale a cui è collegata l'unità di riscaldamento/raffreddamento.

Dopo aver completato i collegamenti, ripristinare l'interruttore generale e poi l'unità di riscaldamento/raffreddamento.

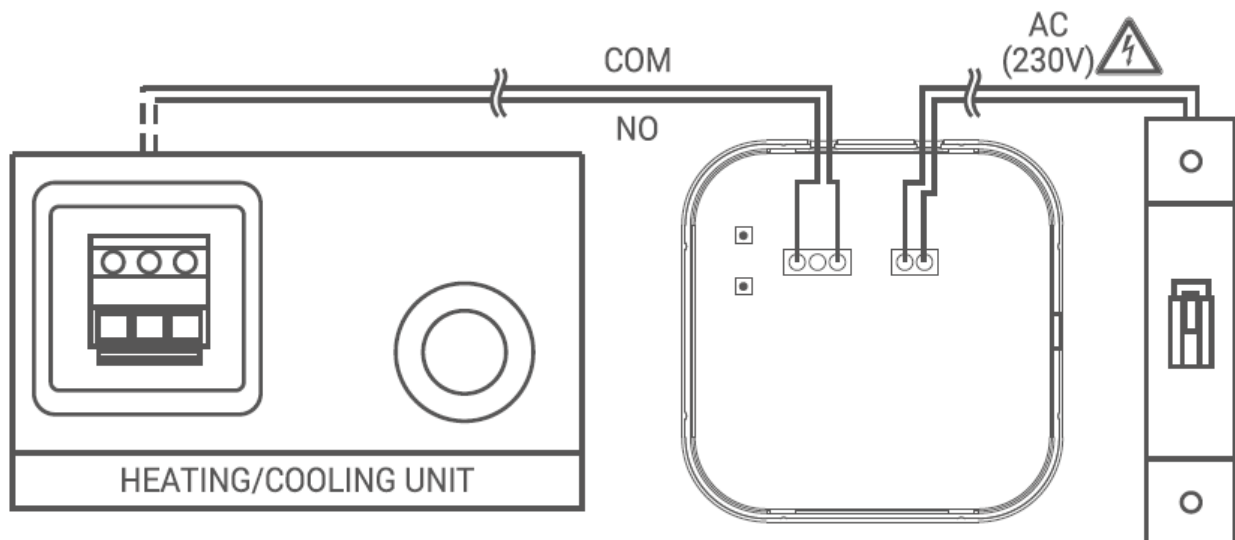
Per verificare le corrette connessioni, premere il pulsante di funzionamento manuale del ricevitore per 2 secondi, la spia arancione lampeggerà sul ricevitore. Dopo essersi accertati che l'unità di riscaldamento/raffrescamento sia in funzione, premere nuovamente lo stesso pulsante per 2 secondi per spegnere il LED arancione e l'unità di riscaldamento/raffrescamento.

E' ora possibile abbinare il ricevitore al termostato ambiente.

SCHEMA ELETTRICO RICEVITORE / UNITA' DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

Attenzione!

Gli interventi all'unità di riscaldamento/raffreddamento o all'impianto elettrico devono essere eseguiti da professionisti qualificati.



ABBINAMENTO DEL TERMOSTATO AMBIENTE E DEL RICEVITORE

Il ricevitore è già abbinato in fabbrica al corrispondente termostato ambiente .

Nel caso fosse necessario ripetere l'operazione, per esempio in caso di anomalie o sostituzione di uno dei due dispositivi, procedere come segue, avendo cura di lavorare con una sola coppia alla volta.

Premere il pulsante di Pairing del ricevitore per 2 secondi, la luce verde del ricevitore lampeggerà. Mentre il termostato è spento, tenere premuto il pulsante "On/Off" per 3 secondi, fino alla comparsa del menu "Adr". Premere quindi il pulsante "Su" o "Giù" del termostato ambiente mentre il LED verde del ricevitore lampeggia. Il termostato si spegne.

Se l'accoppiamento è andato a buon fine, il LED verde sul ricevitore rimarrà fisso. Il ricevitore e il termostato ambiente sono stati abbinati tra loro.

TARATURA TEMPERATURA TERMOSTATO AMBIENTE

I sensori di temperatura utilizzati nei termostati ambiente sono molto sensibili. Potrebbe essere necessario calibrare il termostato ambiente, se si desidera ottenere gli stessi valori di temperatura rilevati da altri termometri presenti.

Mentre il dispositivo è spento, tenere premuto il pulsante "On/Off" per 3 secondi.

Premere il pulsante "On/Off" finché non viene visualizzata la scritta "CAL". Per visualizzare la temperatura desiderata, impostare la differenza di temperatura premendo "Su" o "Giù". Questo valore può essere impostato tra -8°C e +8°C.

Per salvare le impostazioni e uscire, premere il pulsante "On/Off" fino allo spegnimento del dispositivo.

Nota: la calibrazione della temperatura consigliata è 0,0°C.

RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

È possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica predefinite (i valori di temperatura preimpostati, calibrazione, modalità di riscaldamento/raffreddamento).

Mentre il dispositivo è spento, tenere premuto il pulsante "On/Off" per 3 secondi.

Premere il pulsante "On/Off" finché non viene visualizzata la scritta "RST".

Nel menu "RST", selezionare l'opzione "YS" utilizzando i pulsanti "Su" o "Giù" e premere il pulsante "On/Off".

Il dispositivo verrà spento e ripristinato alle impostazioni di fabbrica.

IMPOSTAZIONE GIORNO E ORA

Mentre il termostato ambiente è acceso, tenere premuto il pulsante "Programma settimanale" per 3 secondi.

Alla prima schermata che appare, l'ora sul display lampeggerà. È possibile impostare l'ora con i pulsanti "Su" e "Giù".

Dopo aver impostato l'ora, è necessario premere una volta il pulsante "Riscaldamento/Raffrescamento". Per l'impostazione dei minuti, la parte dei minuti lampeggerà. È possibile impostare i minuti con i pulsanti "Su" e "Giù".

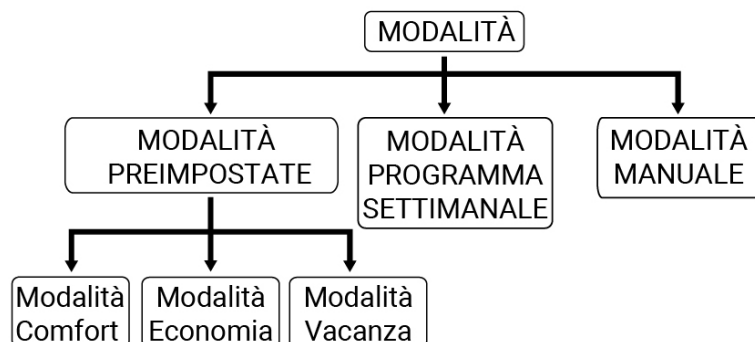
Dopo aver impostato i minuti, è necessario premere una volta il pulsante "Riscaldamento/Raffrescamento" per impostare il giorno della settimana.

Il lunedì è fissato come primo giorno della settimana e indicato con il numero "1".

I numeri indicano i giorni a seguire, quindi: 2-martedì, 3-mercoledì, 4-giovedì, 5-venerdì, 6-sabato e 7-domenica

Al termine dell'impostazione, è possibile uscire premendo il pulsante "Programma settimanale" per 3 secondi.

IMPOSTAZIONE DELLA MODALITÀ MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO



Il tuo termostato ambiente ha 5 diverse modalità. 3 di esse (Comfort, Economy e Vacanza) sono modalità preimpostate. Le altre sono la modalità manuale e la modalità programma settimanale. Nelle modalità preimpostate, i valori di temperatura sono impostati dall'utente all'inizio. La modalità manuale consente al termostato ambiente di funzionare alla temperatura richiesta e impostata direttamente dall'utente. La modalità programma settimanale continua a funzionare secondo il programma settimanale determinato dall'utente.

Per modificare i valori di temperatura delle modalità preimpostate:

Tenere premuto il pulsante "Modalità" per 3 secondi mentre il termostato ambiente è acceso. Apparirà il valore della temperatura della Modalità Comfort. È possibile regolare il valore della temperatura della modalità Comfort premendo i pulsanti "Su" e "Giù".

Al termine dell'impostazione, è possibile regolare il valore della temperatura della modalità Economy con i pulsanti "Su" e "Giù" premendo nuovamente il pulsante "Modalità".

È possibile uscire dalla schermata di impostazione premendo il pulsante "Mode" per 3 secondi.

MODALITÀ MANUALE

Per modificare la temperatura della modalità manuale, premere il pulsante "Su" o "Giù" nella schermata principale. Il termostato ambiente passerà alla modalità manuale una volta premuto il pulsante "Su" o "Giù".

È possibile premere il pulsante "Mode" per passare alle altre modalità.

PROGRAMMA SETTIMANALE

È possibile impostare il programma di funzionamento del termostato ambiente con la modalità programma settimanale. Nella programmazione settimanale è possibile impostare 7 diversi valori di temperatura per ogni giorno. Questi valori sono impostabili nelle maschere di regolazione della temperatura "P0-P6".

Per impostare il programma settimanale, tenere premuto il pulsante "Programma settimanale" per 3 secondi mentre il termostato ambiente è acceso. Apparirà l'impostazione "Ora, Minuti e Giorno". Premere il pulsante "Riscaldamento/Raffrescamento" fino a quando non viene visualizzato il menu "Programma settimanale" (P0).

I giorni della settimana lampeggeranno sullo schermo. È possibile avviare l'impostazione del programma settimanale se si desidera impostare lo stesso programma per tutti i giorni della settimana.

Premere una volta il pulsante "Su" se si desidera impostare la stessa programmazione per i giorni della settimana. I primi cinque giorni della settimana lampeggeranno sullo schermo.

Premere ancora una volta il pulsante "Su" se si desidera impostare lo stesso programma solo per il fine settimana. Gli ultimi due giorni della settimana lampeggeranno sullo schermo.

Premere il pulsante "Su" ancora una volta se si desidera impostare la stessa programmazione per tutti i giorni della settimana. Il primo giorno della settimana lampeggerà sullo schermo. È possibile passare da un giorno all'altro premendo il pulsante "Su". Premere il pulsante "Giù" per passare al giorno precedente.

Premere una volta il pulsante "Programma settimanale" per impostare un programma.

"P0" lampeggerà sullo schermo. Impostare il valore di temperatura di "P0" premendo ancora una volta il pulsante "Programma Settimanale". L'impostazione dell'ora di "P0" non può essere modificata poiché è l'impostazione di fabbrica.

Premere nuovamente il pulsante "Programma settimanale". L'indicatore del giorno lampeggerà. Se non si desidera modificare il giorno, premere nuovamente il pulsante "Programma settimanale" e passare all'impostazione "P1" premendo il pulsante "Su".

L'impostazione dell'ora apparirà sullo schermo. Una volta completata l'impostazione dell'ora, regolare l'impostazione dei minuti premendo il pulsante "Programma settimanale". Dopo l'impostazione dei minuti, premere il pulsante "Programma Settimanale" per impostare il valore della temperatura.

Segui gli stessi passaggi per le altre impostazioni di programmazione.

Una volta apportate tutte le modifiche, premere e tenere premuto il pulsante "Programma settimanale" per 3 secondi per salvare.

Nota: per controllare il programma settimanale impostato senza apportare modifiche, premere una volta il pulsante "Programma settimanale" mentre il termostato ambiente è acceso. Premere i pulsanti "Su" e "Giù" per vedere i giorni, premere il pulsante "Mode" per vedere le impostazioni tra "P0-P6".

LOGICA DI FUNZIONAMENTO DEL TERMOSTATO AMBIENTE TPI

Il tuo termostato ambiente funziona con l'algoritmo TPI. I termostati ambiente che utilizzano la tecnologia TPI prevedono quando la temperatura della tua casa salirà al di sopra o al di sotto della temperatura impostata e accenderanno e spegneranno di conseguenza l'unità di riscaldamento/raffreddamento. Ciò garantisce che la tua casa rimanga alla temperatura impostata senza sbalzi di temperatura.

Cos'è TPI?

La tecnologia TPI è progettata per garantire la migliore efficienza energetica possibile dal sistema di riscaldamento/raffrescamento. Anticipa o posticipa l'attivazione dell'unità di raffreddamento o raffrescamento per mantenere la tua casa al livello di temperatura impostato.

Come funziona TPI?

Grazie all'avanzata tecnologia di intelligenza artificiale presente nel software, si adatta al cambiamento di temperatura dell'ambiente in cui si trova. Creando un grafico della temperatura della tua casa, impara quanto tempo ci vuole a raggiungere la temperatura ambiente desiderata e come mantenerla. In questo modo, consente il minimo consumo energetico calcolando per quanto tempo dovrebbe funzionare la tua unità di riscaldamento/raffrescamento.

Qual è la differenza?

Nei termostati ambiente non TPI il gruppo riscaldamento/raffrescamento funziona e si ferma continuamente fino al superamento del valore di temperatura impostato. Se la temperatura impostata scende al di sotto di un certo valore, l'unità di riscaldamento/raffreddamento funzionerà di nuovo. Questo crea maggiori fluttuazioni di temperatura e meno controllo energetico. I termostati ambiente TPI, invece, garantiscono maggiore risparmio e comfort rispetto ai termostati ambiente On/Off, con i vantaggi che ne derivano.

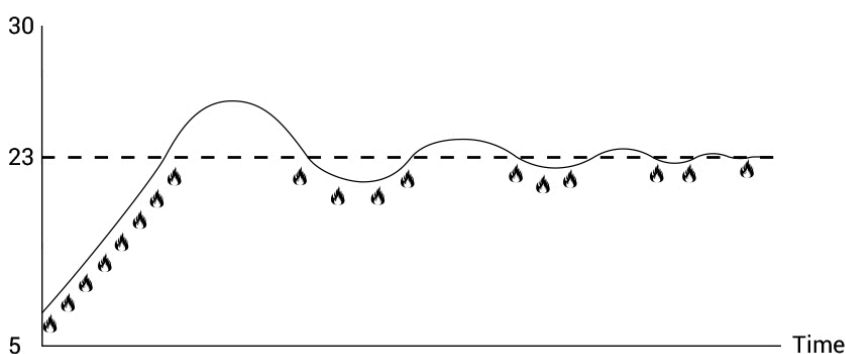
MODALITÀ RISCALDAMENTO

Il termostato ambiente considera come base la temperatura ambiente media degli ultimi 40 secondi. L'algoritmo TPI crea un grafico generale della temperatura della tua casa, e apprende quanto tempo ci vuole per raggiungere la temperatura ambiente impostata e come mantenerla. Pertanto, garantisce che la temperatura ambiente rimanga entro un certo intervallo.

GRAFICO DI FUNZIONAMENTO

- - - - Temperatura desiderata
_____ Temperatura ambiente

TEMPERATURE (°C)



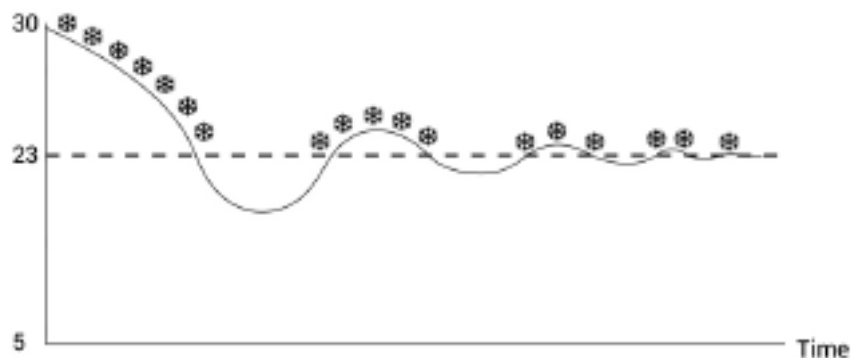
MODALITÀ DI RAFFRESCAMENTO

Il termostato ambiente considera come base la temperatura ambiente media degli ultimi 40 secondi. L'algoritmo TPI crea un grafico generale della temperatura della tua casa, e apprende quanto tempo ci vuole per raggiungere la temperatura ambiente impostata e come mantenerla. Pertanto, garantisce che la temperatura ambiente rimanga entro un certo intervallo.

GRAFICO DI FUNZIONAMENTO

- - - - Temperatura desiderata
_____ Temperatura ambiente

TEMPERATURE (°C)



COSA SAPERE SUL TERMOSTATO AMBIENTE TPI

Se la posizione dei termostati ambiente TPI viene modificata, il processo di apprendimento verrà riavviato. Se viene sostituita la batteria, il processo di apprendimento ricomincerà. Il processo di apprendimento dovrebbe essere considerato di almeno 7 giorni.

DOMANDE FREQUENTI

- Il termostato ambiente è compatibile con l'unità di riscaldamento/raffrescamento presente?

Se la tua unità di riscaldamento/raffrescamento ha connessioni on-off, il tuo termostato ambiente è compatibile. È possibile trovare informazioni sulla propria unità di riscaldamento/raffreddamento nel manuale d'uso dell'unità di riscaldamento/raffreddamento o presso l'assistenza dell'unità di riscaldamento/raffreddamento.

- Come si collega il termostato ambiente all'unità di riscaldamento/raffrescamento?

Si consiglia di far eseguire il collegamento tra il termostato ambiente e l'unità di riscaldamento/raffrescamento solo da professionisti qualificati. Un cavo 2x0,75 mm è sufficiente per il collegamento termostato ambiente e unità di riscaldamento/raffrescamento.

Collegare un'estremità della coppia di cavi ai morsetti di collegamento del termostato ambiente indicati nel manuale d'uso dell'unità di riscaldamento/raffrescamento.

Collegare l'altra estremità della coppia di cavi agli ingressi COM e NO del terminale all'interno del supporto a parete del termostato ambiente come mostrato nella sezione "SCHEMA ELETTRICO".

La direzione delle estremità del cavo non ha importanza.

CONDIZIONI DI GARANZIA

Fare riferimento alle condizioni di garanzia presenti sul nostro catalogo o guida alla produzione attualmente in vigore, scaricabile sul sito imit.it, o chiederne una copia a info@imit.it



SMALTIRE IN CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA VIGENTE