

## CRONOTERMOSTATO freetime evo


Cronotermostato elettronico giornaliero/settimanale da parete alimentato a batterie, consente di regolare la temperatura ambiente in modo semplice e affidabile.

Adatto al controllo di impianti di Riscaldamento e Raffrescamento tramite un'uscita a relè con contatti in scambio (C, NC, NO). La regolazione della temperatura ambiente avviene su due livelli: Comfort e Riduzione (in accordo con il programma orario impostato).

La minima temperatura impostabile è +0,5°C (antigelo): questo consente di proteggere il vostro impianto di riscaldamento da eventuali danni da congelamento, qualora il freetime evo venga spento.

Dotato di un ingresso per il collegamento di una sonda remota, il dispositivo offre la possibilità di regolare l'Offset sul sensore interno oppure sulla sonda remota (parametro con cui è possibile correggere eventuali errori sistematici di lettura dovuti ad un eventuale posizionamento del freetime evo o della sonda remota, in zone inadatte a rilevare la temperatura dell'ambiente).

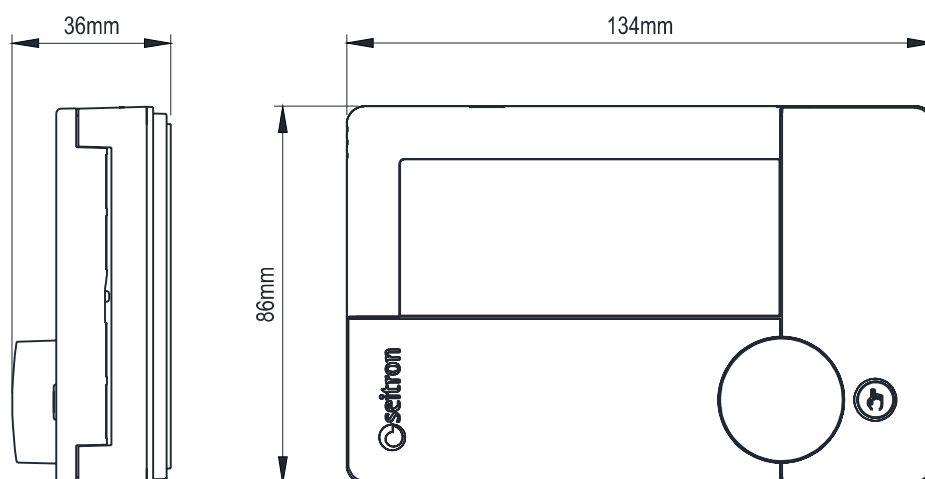
## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	2 x 1,5V alcaline (Tipo AA)
Durata batterie:	> 3 anni
Campo di regolazione:	comfort: 5°C .. 40°C ridotta: 5°C .. 40°C
Tipo di sensore interno:	NTC 10K Ohm ± 1% @ 25°C
Range:	-9,9°C .. +50,0°C
Precisione:	± 1,0°C
Risoluzione:	0.1°C. ( 0.0°C .. 50.0°C) 0.2°C. (-9.9°C .. -0.1°C)
Tipo di sonda remota (opzionale):	NTC 10K Ohm ± 1% @ 25°C
Range:	-9,9°C .. +50,0°C
Precisione:	± 1,0°C
Risoluzione:	0.1°C. ( 0.0°C .. 50.0°C) 0.2°C. (-9.9°C .. -0.1°C)
Max. lunghezza fili sensore remoto:	15 m
Differenziale:	0.0°C .. 5.0°C
Antigelo:	0.5°C .. 25.0°C
Offset sensore interno:	± 10.0°C. (Default 0.0°C)
Offset sonda remota:	± 10.0°C. (Default 0.0°C)
Portata contatti:	5(1)A 250V ~ SPDT
Grado di protezione:	IP 30
Tipo di azione:	1
Categoria di sovratensione:	II
Grado di inquinamento:	2
Indice di tracking (PTI):	175
Classe di protezione contro le scosse elettriche:	II 
Tensione impulsiva nominale:	2500V
Numero di cicli manuali:	1.000
Numero di cicli automatici:	100.000
Classe del software:	A
Tensione prove EMC:	3V <sub>DC</sub>
Corrente prove EMC:	38mA
Tolleranza distanza esclusione modo guasto "corto":	± 0,15mm
Temperatura prova sfera:	75°C
Temperatura di funzionamento:	0°C .. +40°C
Temperatura di stoccaggio:	-10°C .. +50°C
Limiti di umidità:	20% .. 80% RH non condensante
Contenitore: Materiale:	ABS+PC VO autoestinguente
Colore:	Bianco

## CLASSIFICAZIONE SECONDO REGOLAMENTO 2013.811.CE

Classe:	IV
Contributo all'efficienza energetica:	2%

## DIMENSIONI



## ACCENSIONE / SPEGNIMENTO CON FUNZIONE ANTIGELO ATTIVATA

Per **disattivare o attivare** il freetime evo premere il tasto "⏻", l'apparecchio si porterà nello stato funzionale di OFF e il display mostrerà la scritta "OFF" ed il simbolo "⏻".

Se il cronotermostato è stato impostato per il funzionamento invernale (vedere parametro utente PAR6.0 H\_C) ed è stata attivata la funzione di antigelo, il display visualizzerà il relativo simbolo "🛡️" e la temperatura di setpoint antigelo impostata (vedere parametro utente PAR1.0 AFr); in questo caso la temperatura ambiente sarà regolata secondo il valore impostato per la temperatura di antigelo.

## LOGICA DI FUNZIONAMENTO

In modalità "Riscaldamento", quando la temperatura ambiente rilevata, tramite il sensore interno o in alternativa dalla sonda remota, è inferiore a quella impostata (manualmente o da programma), il freetime evo attiva il relè per avviare la caldaia e il simbolo "🔥" appare a display.

In modalità "Raffreddamento", quando la temperatura ambiente rilevata, tramite il sensore interno o in alternativa dalla sonda remota, è superiore a quella impostata (manualmente o da programma), il freetime evo attiva il relè per avviare il sistema di raffreddamento e il simbolo "❄️" appare a display.

Il cambio dalla modalità di Riscaldamento alla modalità di Raffreddamento e viceversa non è automatico, ma deve essere impostato manualmente tramite il parametro utente "H\_C" (vedere capitolo "IMPOSTAZIONE PARAMETRI UTENTE").

## SONDA AMBIENTE REMOTA

Il freetime evo possiede un ingresso per il collegamento di una sonda remota (opzionale). La sonda esterna può essere usata per rilevare la temperatura ambiente nel caso il cronotermostato debba essere installato in una posizione non adatta alla rilevazione della temperatura ambiente.

Nel caso in cui l'installazione preveda un montaggio con sonda remota, è necessario collegare una sonda di tipo NTC da 10 KOhm a 25°C ai morsetti 4 e 5 come mostrato negli schemi di collegamento riportati nel capitolo "Collegamenti" ed impostare il parametro utente "PAR4.0 rEG" su "EHt" (esterna). In caso di dubbio sul tipo di sonda da collegare si prega di consultare il costruttore.

La temperatura visualizzata sul dispositivo relativa alla sonda esterna sarà contraddistinta dall'accensione del simbolo "🏠" sul display.

## VISUALIZZAZIONE ORA / TEMPERATURA

Premendo la manopola, si possono visualizzare sul display alternativamente l'ora corrente o la temperatura ambiente rilevata.

Nel caso in cui sia stata collegata la sonda remota, premendo la manopola si possono visualizzare sul display alternativamente l'ora corrente, la temperatura ambiente rilevata dal sensore interno e la temperatura ambiente rilevata dalla sonda remota.

Nel caso in cui sia stata collegata la sonda remota, il freetime evo visualizza anche l'icona "🏠" a indicare che la temperatura visualizzata è quella rilevata dal sensore interno, oppure visualizza l'icona "🏠" a indicare che la temperatura visualizzata è quella rilevata dal sensore remoto.

Le temperature rilevate vengono visualizzate corrette dal valore di Offset impostato (vedere parametri utente PAR2.0 OFS1 e/o PAR3.0 OFS2).

### ATTENZIONE:

Il cronotermostato, al fine di ottimizzare la durata delle batterie, rileva la temperatura ambiente ogni 3 minuti e, di conseguenza, decide l'attivazione o disattivazione del relè.

## RETROILLUMINAZIONE DISPLAY

L'accensione della retroilluminazione del display si verifica in seguito alla pressione di un tasto o alla rotazione della manopola.

Lo spegnimento è automatico dopo 20 secondi dall'ultima pressione di un tasto o della manopola.