

MANUALE UTENTE TERMOSTATO WIFI ATB100



ITALIANO REV 1.7

Termoregolatori Campini - Corel S.p.A.
Via Don Guanella 14, 22066 Mariano Comense (CO), ITALY



Indice

Avvertenze	2
Descrizione prodotto	2
Contenuto imballo	2
Compatibilità.....	3
Installazioni supportate	3
Termostato Campini	4
Router Campini	6
App.....	6
Inserimento/sostituzione batterie.....	7
Configurazione	8
Termostato Campini non comunica correttamente	10
Router Campini non comunica correttamente.....	11
Modalità di funzionamento tramite l'applicazione (App)	12
Modello predittivo.....	13
Regolazione isteresi (ON/OFF) / avanzata (PID)	13
Classe di efficienza energetica (ErP).....	13
Assistenza.....	14
Specifiche tecniche.....	14
Dichiarazione di conformità UE	15
FAQ.....	16

Avvertenze

- Leggere le istruzioni prima di utilizzare il prodotto.
- Il prodotto non deve essere utilizzato con funzioni diverse da quelle di seguito descritte.
- **Attenzione:** prima di separare il Termostato Campini dalla relativa placca fissata al muro togliere la corrente elettrica dall'impianto.
- Per l'uso del prodotto è necessario disporre di una rete WIFI.
- Per l'uso del prodotto è necessario disporre di uno smartphone o tablet con connessione ad internet.
- Posizionare il Router Campini nel campo di ricezione della rete WIFI domestica.
- La distanza massima di ricezione tra Router Campini e Termostato Campini in aria aperta è di circa 100 metri. Ostacoli presenti fra Router e Termostato come le pareti, riducono la distanza di ricezione.

Descrizione prodotto

Con il Termostato Campini è possibile gestire il proprio impianto di riscaldamento e di condizionamento dal proprio smartphone e tablet.

Grazie al display ad inchiostro elettronico, il Termostato Campini può funzionare per un periodo di circa 1 anno con le stesse batterie, l'autonomia dipende dal tipo di funzionamento e dai parametri impostati. Per preservare il consumo delle batterie, l'aggiornamento della temperatura ambiente, visualizzata sul display, viene eseguita se la variazione rilevata è di almeno 0,2°C.

Se la propria abitazione dispone di un impianto multizona, è possibile installare più Termostati Campini, fino ad un massimo di 8, ed associarli allo stesso Router Campini.

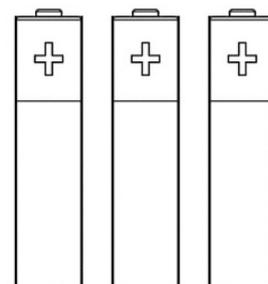
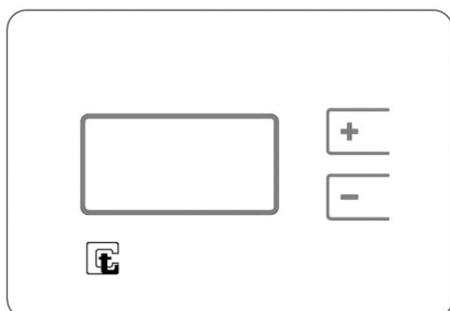
Tramite l'applicazione *Termostato Campini Corel*, è possibile associare più Router Campini allo stesso account. Di conseguenza è possibile controllare molteplici impianti con la medesima utenza.

Contenuto imballo

1 Termostato Campini

1 Router Campini

3 pile AAA 1,5V



Compatibilità

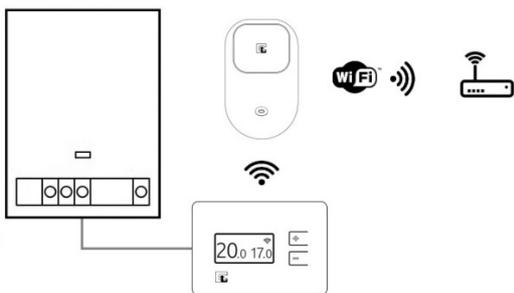
Il Termostato Campini dispone di un relè in deviazione libero da tensione ed è utilizzabile con basse ed alte tensioni, che rende il dispositivo compatibile con la maggior parte degli impianti di riscaldamento e di condizionamento.

La lista seguente contiene le tipologie di impianti supportati:

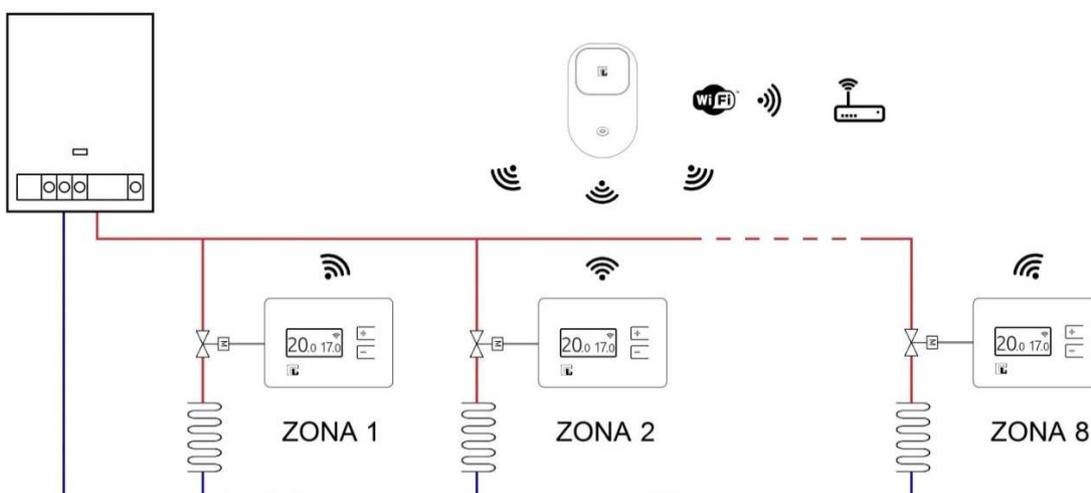
- Bruciatore a gas
- Ventilconvettori
- Valvole di zona
- Termosifoni Elettrici
- Impianti radianti o a pavimento
- Impianti di condizionamento

Installazioni supportate

Nell'installazione a singola zona il Termostato Campini comanda direttamente l'impianto tramite i cavi di controllo. Comunica via radio con il Router Campini il quale è collegato tramite una rete WIFI ad internet permettendo, così, il controllo a distanza grazie all'applicazione *Termostato Campini Corel*.



Se la propria abitazione dispone di un impianto multizona, è possibile installare più Termostati Campini, fino ad un massimo di 8, ed associarli allo stesso Router Campini. Tramite questa configurazione, con i Termostati Campini collegati alle valvole di zona, è possibile controllare a distanza le singole zone.



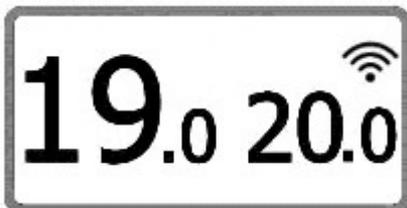
Termostato Campini

Tramite il display è possibile visualizzare alcune tra le principali informazioni riguardanti lo stato di funzionamento del Termostato Campini:

- Temperatura rilevata e temperatura di setpoint, rispettivamente a sinistra e a destra del display.



- Posizionata in alto a destra è presente l'icona che rappresenta lo stato di connessione radio tra Termostato Campini e Router Campini.



- Se il Termostato Campini è in modalità Manuale, sul display appare l'icona



- Se il Termostato Campini è in modalità Assente, sul display appare l'icona



- Se il Termostato Campini è in modalità Antigelo, sul display appare l'icona



- Se la modalità Riscaldamento è attiva, ed il termostato attiva l'impianto, appare l'icona  sul display.



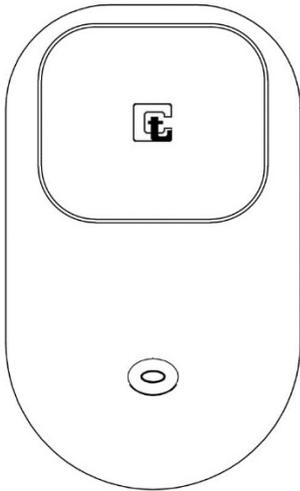
- Se la modalità Condizionamento è attiva, ed il termostato attiva l'impianto, appare l'icona  sul display.



Il Termostato Campini dispone di 2 pulsanti per svolgere le seguenti azioni:

- Modificare la temperatura di setpoint tramite l'attivazione della modalità manuale.
In funzionamento riscaldamento il setpoint viene impostato per un periodo di tempo modificabile tramite l'applicazione.
In funzionamento condizionamento, invece, il setpoint viene impostato come sempre attivo.
- Avviare il processo di associazione tra il Termostato Campini ed il Router Campini (premere contemporaneamente i 2 pulsanti per 3 secondi).
- Spegner e accendere il Termostato Campini (premere contemporaneamente i 2 pulsanti e rilasciarli). Quando il termostato è spento, appare la scritta "OFF" al posto del setpoint.

Router Campini



Tramite il pulsante è possibile svolgere una delle seguenti operazioni (vedi capitolo **Configurazione**):

- Avviare il processo di associazione tra Router Campini e rete WIFI.
- Avviare il processo di associazione tra il Termostato Campini ed il Router Campini.

Tramite segnalazioni luminose è possibile visualizzare informazioni riguardanti il setup o lo stato del Router Campini:

- Il lampeggio continuo della luce rossa indica l'avvio del processo di associazione tra il Termostato Campini ed il Router Campini.
- Un lampeggio veloce della luce rossa indica l'invio di un pacchetto dati al Termostato Campini.
- Tre lampeggi rapidi della luce blu seguiti da una pausa indica che il Router Campini è pronto per essere associato alla rete WIFI.
- Il lampeggio lento della luce blu con cicli di un secondo indica il tentativo di connessione alla rete WIFI.
- Un lampeggio rapido della luce blu seguito da una pausa di circa 4 secondi indica la corretta connessione con la rete WIFI.

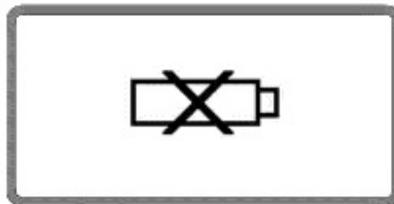
App

L'applicazione è uno strumento necessario per gestire il Termostato ed il Router Campini. Oltre che gestire le modalità di funzionamento e modificare il programma settimanale, è possibile visualizzare grafici con l'andamento della temperatura con il rispettivo setpoint impostato e i consumi mensili.

Tramite notifiche push, e notifiche via mail, è possibile ricevere informazioni sullo stato del prodotto come, per esempio, la necessità di sostituire le batterie del Termostato Campini o la segnalazione di possibili anomalie del proprio impianto. L'applicazione è disponibile gratuitamente su Play Store (Android 4.4 e successivi) e su App Store (iOS 9 e successivi). Per maggiori informazioni visita il sito **atb100.campinicarel.it**.

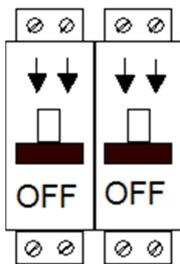
Inserimento/sostituzione batterie

La sostituzione delle batterie del Termostato Campini deve essere eseguita quando sul display e sull'applicazione appare l'icona . L'utente verrà avvisato anche con notifiche push e, se abilitate, notifiche via mail.

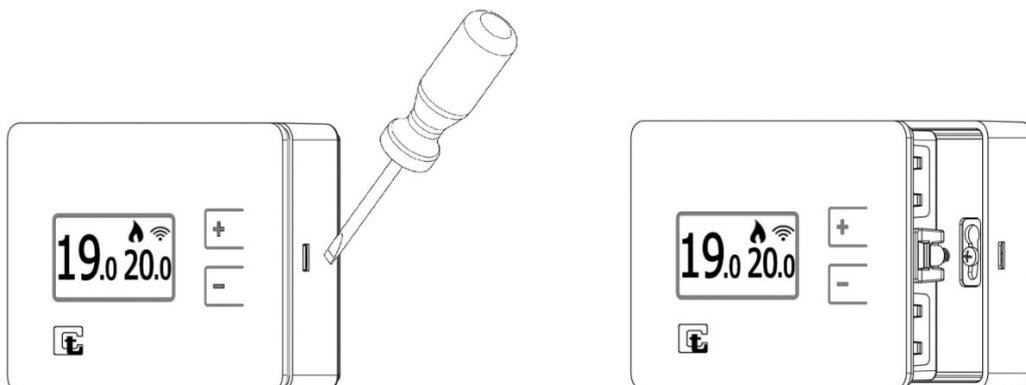


La prima icona () indica che le batterie sono in esaurimento e vanno sostituite, la seconda icona () indica che le batterie sono esaurite ed il termostato non è più in funzione.

Attenzione: prima di separare il Termostato Campini dalla relativa placca fissata al muro togliere la corrente elettrica dall'impianto.



Per separare il Termostato Campini dalla relativa placca fissata al muro è sufficiente inserire un attrezzo adatto nella fessura posizionata sul lato destro del Termostato Campini ed esercitare una leggera pressione fino a quando la parte frontale del dispositivo si separa dalla placca fissata a muro.



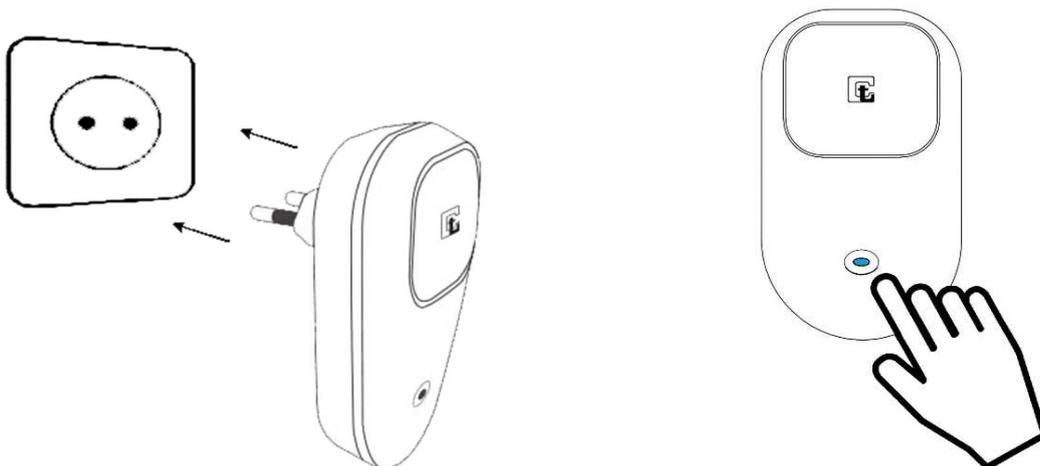
Attenzione: se i contatti metallici posti nell'alloggiamento delle batterie sono sporchi, è necessario pulirli.

A questo punto è sufficiente sostituire le tre pile AAA rispettando la polarità, innestare il Termostato Campini nella piastra fissata a muro e ripristinare la corrente elettrica dell'impianto.

Configurazione

L'elenco sotto riportato indica passo passo come configurare e attivare il Termostato ed il Router Campini:

- 1) Scaricare l'applicazione *Termostato Campini Corel* disponibile per i sistemi operativi Android e IOS presente nei rispettivi Store.
- 2) Aprire l'APP e creare un account.
- 3) Confermare l'account tramite la mail inviata da Termoregolatori Campini - Corel S.p.A. all'indirizzo di posta elettronica indicato durante la creazione dell'account.
- 4) Verificare che il proprio dispositivo mobile sia connesso alla rete WIFI domestica che si vuole impostare nel Router Campini.
- 5) Eseguire il login nell'applicazione *Termostato Campini Corel*.
- 6) Premere "ASSOCIA UN ROUTER CAMPINI" o, in alternativa, recarsi nella pagina "Alloggi" dell'applicazione e premere "+".
- 7) Collegare il Router Campini ad una presa elettrica tenendo premuto il pulsante per almeno 2 secondi (lampeggio rapido continuo della luce blu seguito da una pausa).



- 8) Collegare il proprio dispositivo mobile alla rete WIFI creata dal Router Campini (SSID: CCCT).



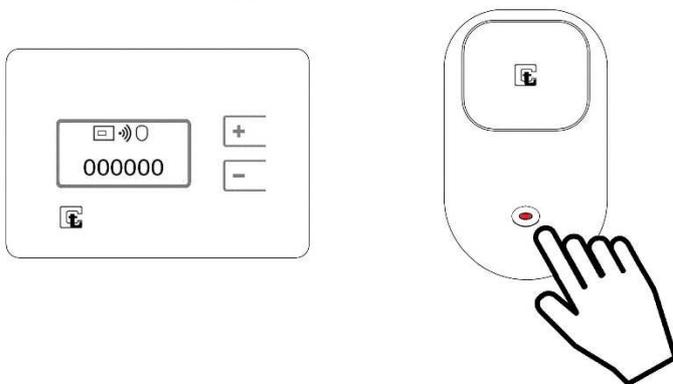
- 9) Inserire SSID e PASSWORD del WIFI domestico negli appositi campi.
- 10) Cliccare "COLLEGATI AL ROUTER".
- 11) Attendere che il proprio dispositivo mobile si ricollegli ad internet.
- 12) Cliccare "CONFERMA".
- 13) Inserire le informazioni riguardanti il proprio alloggio negli appositi campi.

14) Cliccare "CONFERMA".

Prima di procedere è consigliato verificare il corretto collegamento del Router Campini alla rete WIFI domestica. Attendere almeno un minuto e osservare la luce blu propagata dal pulsante:

- Il lampeggio lento della luce blu con cicli di un secondo indica il tentativo di connessione alla rete WIFI. Se il tipo di segnalazione luminosa non cambia vedere il capitolo **Router Campini non comunica correttamente**.
- Un lampeggio rapido della luce blu seguito da una pausa di circa 4 secondi indica la corretta connessione con la rete WIFI. Passare al punto successivo.

15) Tenere premuti contemporaneamente i 2 pulsanti sul Termostato Campini fino a visualizzare il suo codice e poi premere per almeno 2 secondi il pulsante del Router Campini (lampeggio rosso con cicli di un secondo) per associare i 2 dispositivi.

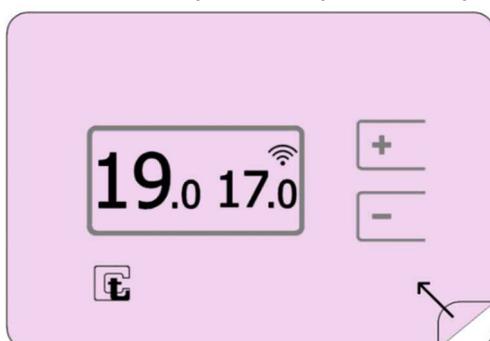


Al termine dell'associazione dei 2 dispositivi, il display del Termostato Campini torna

alla normale visualizzazione e viene mostrato il simbolo . Se tale simbolo non appare, il Termostato Campini è troppo distante dal Router Campini, oppure è presente un ostacolo, come pareti spesse o materiali schermanti, fra di loro. In questo caso è necessario avvicinare il Router Campini al Termostato Campini e ripetere il punto 15.

16) Premere l'icona  sull'applicazione *Termostato Campini Corel* per visualizzare, nell'elenco proposto, il nuovo Termostato Campini associato. Se l'applicazione non mostra il dispositivo appena associato premere nuovamente l'icona fino alla sua visualizzazione. Se appare il dispositivo appena associato, l'operazione è stata conclusa con successo.

17) Rimuovere la pellicola protettiva posta sulla parte frontale del Termostato Campini.



Termostato Campini non comunica correttamente

Se sul Termostato Campini appare l'icona  vuol dire che la comunicazione con il Router Campini non è disponibile.



Tale icona, se osservata raramente, non costituisce un problema funzionale per il dispositivo. La causa più probabile è il sistema di risparmio energia che tende a smorzare la potenza del segnale radio. In completa autonomia il Termostato Campini aumenterà l'intensità del segnale radio per ristabilire la trasmissione radio.

Nel caso in cui l'icona  venga visualizzata spesso, le cause possono essere molteplici:

- 1) Il Termostato Campini o il Router Campini sono stati recentemente spostati. In questo caso la comunicazione radio può essere interrotta per alcuni minuti per via del sistema di risparmio energia. Se il problema è momentaneo non è necessario intervenire.
- 2) Il Termostato Campini è troppo distante dal Router Campini, oppure è presente un ostacolo, come pareti spesse o materiali schermanti, fra di loro. In questo caso è necessario avvicinare il Router Campini al Termostato Campini.
- 3) Il Termostato Campini è stato eliminato tramite l'applicazione *Termostato Campini Corel*
- 4) Il Router Campini è spento.

Se sul Termostato Campini non appare l'icona  o l'icona  vuol dire che l'associazione con il Router Campini non è stata eseguita (vedi capitolo **Configurazione**).

Router Campini non comunica correttamente

Tramite le segnalazioni luminose emesse dal Router Campini è possibile conoscere il suo stato di funzionamento. Dunque per intervenire in caso di malfunzionamenti è sufficiente osservare tali segnalazioni luminose.

- Le segnalazioni di luce rossa indicano la corretta comunicazione radio tra Termostato Campini e Router Campini. Se osservate il sistema sta funzionando correttamente.
- Tre lampeggi rapidi della luce blu seguiti da una pausa indica che il Router Campini è pronto per essere associato alla rete WIFI e, quindi, al proprio account del *Termostato Campini Corel*. Se non è in corso la procedura di **Configurazione** è sufficiente spegnere e riaccendere il Router Campini per uscire da tale procedura.
- Il lampeggio lento della luce blu con cicli di un secondo indica il tentativo di connessione alla rete WIFI. Appena alimentato, il Router Campini cercherà di collegarsi alla rete wifi impostata durante la procedura di **Configurazione**. Se questa segnalazione persiste significa che il dispositivo non riesce a collegarsi alla rete WIFI.

Le cause possono essere:

- 1) La password inserita durante la procedura di **Configurazione** è errata.
- 2) L'SSID inserita durante la procedura di **Configurazione** è errata.
- 3) L'access point WIFI è spento.

Per risolvere le cause 1 e 2 è sufficiente svolgere nuovamente la procedura di **Configurazione**. La causa 3 può essere risolta accendendo l'access point o, in alternativa, ripetere la procedura di **Configurazione** e associare il Router Campini ad un altro access point WIFI.

Nel caso in cui non fosse disponibile una rete WIFI, il Termostato Campini ed il Router Campini continueranno a funzionare secondo gli ultimi parametri impostati tramite l'applicazione *Termostato Campini Corel*.

- Un lampeggio rapido della luce blu seguito da una pausa di circa 4 secondi indica la corretta connessione con la rete WIFI, quindi il Router Campini sta funzionando correttamente. Se, nonostante tale segnalazione, risulta impossibile gestire il prodotto tramite l'applicazione *Termostato Campini Corel* svolgere i seguenti controlli:
 - 1) Verificare se l'access point è collegato ad una linea internet
 - 2) Verificare se l'access point WIFI non limiti le comunicazioni con alcuni dispositivi. Questa casistica può verificarsi se il Router Campini è collegato a reti aziendali o a reti dotate di filtri MAC.

Modalità di funzionamento tramite l'applicazione (App)

Funzionamento riscaldamento:

- Automatico:  il setpoint viene modificato automaticamente seguendo il programma settimanale impostato tramite l'applicazione.



- Manuale:  è possibile selezionare un setpoint che venga mantenuto per una durata di tempo pari a quella selezionata, o sempre attivo.



- Assente:  è possibile selezionare un setpoint che venga mantenuto fino alla data e all'ora di termine selezionata, o sempre attivo.



- Antigelo:  il setpoint viene impostato a 5°C fino alla data e all'ora di termine selezionata, o sempre attivo.



Quando una delle modalità Manuale, Assente ed Antigelo termina, il Termostato Campini torna automaticamente alla modalità Automatico programmazione settimanale.

Funzionamento condizionamento:

- Manuale:  il setpoint impostato non ha un termine temporale.



Modello predittivo

Il Termostato Campini, in base alle condizioni climatiche esterne ed alle caratteristiche dell'abitazione, è in grado di accendere il riscaldamento in anticipo per raggiungere la temperatura desiderata all'ora programmata. In alternativa viene utilizzato il parametro "Minuti di anticipo per ogni °C" che è un valore di anticipo fisso: vanno inseriti i minuti necessari per ottenere la variazione di un grado di temperatura con impianto di riscaldamento sempre attivo. Per conoscere questo dato ci si può regolare anche visualizzando il grafico con l'andamento della temperatura ambiente.

È inoltre possibile impostare il valore fisso di anticipo a 0, ma in questo caso non sarà più possibile ricevere notifiche riguardanti eventuali anomalie dell'impianto.

Regolazione isteresi (ON/OFF) / avanzata (PID)

Il Termostato Campini può sfruttare due differenti algoritmi per regolare la temperatura: regolazione isteresi o regolazione avanzata.

Quando il Termostato Campini viene acceso la prima volta è impostato con regolazione ad isteresi adatta a qualsiasi tipo di impianto. Per impianti in cui la variazione della temperatura è più veloce, impostando la regolazione avanzata si ottiene un rallentamento della salita di temperatura in prossimità del setpoint impostato tale da ridurre le sovratemperature ed ottenere un risparmio energetico con una regolazione di temperatura più stabile.

Prima di attivare la modalità avanzata è necessario considerare che il Termostato Campini, per gestire la modalità "Anticipo Avanzato", deve acquisire le caratteristiche di inerzia termica della propria abitazione e del proprio impianto di riscaldamento.

È quindi consigliata la regolazione ad isteresi per almeno le prime due settimane di funzionamento del Termostato Campini con impianto di riscaldamento attivo.

La seguente tabella può essere utilizzata per capire qual è la regolazione ideale per la propria abitazione.

	Isteresi	Avanzata
Con il riscaldamento sempre attivo di quanto aumenta la temperatura in un'ora ?	< 3°C	> 3°C
È compatibile con una pompa di calore?	SI	NO
È compatibile con una caldaia a legna?	SI	NO

Classe di efficienza energetica (ErP)

Nome del produttore o marchio: Termoregolatori Campini - Corel S.p.A.

Identificativo modello del fornitore: ATB100

Classe del controllo temperatura: IV

Contributo del controllo temperatura all'indice di efficienza energetica: 2%

Assistenza

In caso di necessità è possibile consultare l'indirizzo internet **atb100.campinicoel.it**.

Se non è possibile trovare una soluzione al proprio problema, è possibile contattare l'assistenza tecnica scrivendo una mail all'indirizzo di posta elettronica **support@campinicoel.it**.

Specifiche tecniche

TERMOSTATO CAMPINI

- Alimentazione: 3 batterie alcaline AAA (LR03). Durata: circa 1 anno
- Dimensione: 115x80x27 mm
- Temperatura misurabile: da 0°C a 50°C (Risoluzione: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$)
- Temperatura impostabile: da 5°C a 35°C (Risoluzione: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$)
- Massima corrente di commutazione: 8 A
- Massima tensione di commutazione: 250 Vac / 30 Vdc
- Temperatura di utilizzo: da 0 a 40°C
- Umidità relativa: Max 85% (non condensante)
- Temperatura di trasporto: da -10 a 50°C
- Livello di protezione: IP20
- Connessione RF: 868 MHz
- Cavi di controllo: massimo $\varnothing 1,5\text{mm}$
- Tipo di azione: 1B
- Grado di inquinazione: 2
- Tensione d'impulso: 4000V
- Software: Classe A
- Isolamento elettrico: Classe II

ROUTER CAMPINI

- Alimentazione: 100-240VAC 50/60Hz
- Consumo: Max 45mA
- Dimensione: 103X62X60 mm
- Temperatura di utilizzo: da 0 a 60°C
- Umidità relativa: Max 85% (non condensante)
- Temperatura di trasporto: da -10 a 60°C
- Livello di protezione: IP40
- Connessione WIFI: IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
- Connessione RF: 868 MHz
- Tipo di azione: 1B
- Grado di inquinazione: 2
- Tensione d'impulso: 4000V
- Software: Classe A
- Isolamento elettrico: Classe II

Dichiarazione di conformità UE

Il fabbricante, Termoregolatori Campini-Corel Spa, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio ATB100 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <http://atb100.campinicarel.it/UE.pdf>.



Il simbolo WEEE significa che, in base alle leggi e alle normative locali, il prodotto e/o la sua batteria devono essere riciclati separatamente dai rifiuti domestici. Quando il prodotto diventa inutilizzabile, portalo nel punto di raccolta stabilito dalle autorità locali. La raccolta differenziata e il riciclaggio del prodotto e/o della sua batteria al momento dello smaltimento aiutano a conservare le risorse naturali e assicurano che il riciclaggio avvenga nel rispetto della salute umana e dell'ambiente.

FAQ

Come si riconfigura il WIFI del Router Campini?

Da qualsiasi schermata dell'applicazione Termostato Campini Corel, premere  , scegliere "Alloggi" e successivamente il pulsante "+". Eseguire la procedura guidata inserendo i dati richiesti. I dati relativi a Router Campini e Termostato Campini precedentemente appresi non verranno persi.

Cosa significa la notifica "Anomalia impianto"?

Se il Termostato Campini attiva l'impianto di riscaldamento, ma non viene rilevato un aumento della temperatura di almeno 0,2°C in un periodo di tempo pari a quello impostato nel campo "Minuti di anticipo per ogni °C", allora viene inviata la notifica "Anomalia impianto".

Se tale notifica viene ricevuta nonostante l'impianto funzioni in modo regolare e non ci siano state anomalie che non hanno permesso il normale riscaldamento dell'ambiente dove il termostato è installato (es. finestra aperta), è allora necessario aumentare il tempo impostato nel parametro "Minuti di anticipo per ogni °C" poiché il valore inserito non è adeguato alle caratteristiche dell'impianto di riscaldamento. Inserire i minuti necessari per ottenere la variazione di un grado di temperatura con impianto di riscaldamento sempre attivo. Ci si può regolare anche visualizzando il grafico con l'andamento della temperatura ambiente.