



# C800WIFI

## CRNOTERMOSTATO LED CON FUNZIONI SMART

- Design minimalista con soli 3 digits a LED e 3 tasti
- Per il comando di impianti di riscaldamento o raffrescamento
- Comando remoto tramite APP da smartphone o tablet
- Funzioni SMART per un approccio innovativo del comfort ambientale



Alimentazione	2 batterie AA 1,5 V oppure 3,3 Vdc @1500mA Max (tramite C800AL)
Portata contatti	5(3)A 250 Vca
Connessione WiFi	2,4 GHz (802.11 b/g/n)
Scala di regolazione temperatura	2 ÷ 40 °C, incremento 0,1°C
Differenziale di regolazione	STD, 0,3 ÷ 5 K
Gradiente termico di riferimento	4 K/h
Scala di visualizzazione umidità relativa ambiente	0 ÷ 99 %, incremento 1 %

### MODELLI

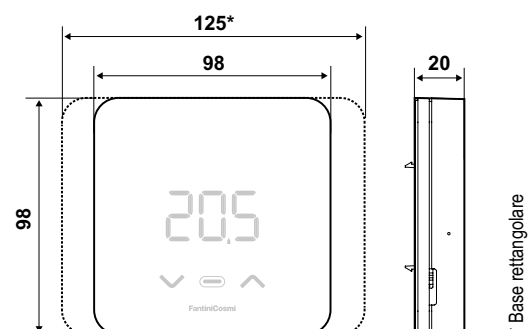
C800WIFIPRO	Cronotermostato smart completo di kit alimentazione e basi rettangolare e quadrata
C800WIFIQ	Cronotermostato smart alimentato a batterie, base quadrata
C800WIFIR	Cronotermostato smart alimentato a batterie, base rettangolare
C800AL	Kit alimentazione da incasso 230Vca/3.3Vcc per serie C800

### NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

- Rispondente alle norme EN 60730-1 e parti seconde
- Direttiva 2014/53/UE (RED); 2014/30/UE (EMC); 2014/35/UE (LVD)
- Classificazione ErP (Reg. EU 811/2013 - 813/2013): Classe IV; 2%

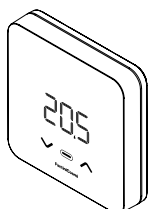


### DIMENSIONI mm



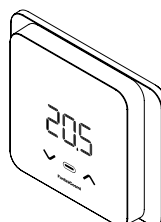
## INSTALLAZIONE

- C800WIFIQ: montaggio a parete o a incasso in scatola tipo 500 e 502 ad una altezza di circa 1,5 m dal pavimento in posizione idonea a rilevare correttamente la temperatura dell'ambiente.



Disponibile a catalogo C800AL kit alimentazione da incasso 230Vca/3.3Vcc compatibile con Serie C800.

- C800WIFIR: montaggio a parete o a incasso in scatola tipo 503 ad una altezza di circa 1,5 m dal pavimento in posizione idonea a rilevare correttamente la temperatura dell'ambiente.

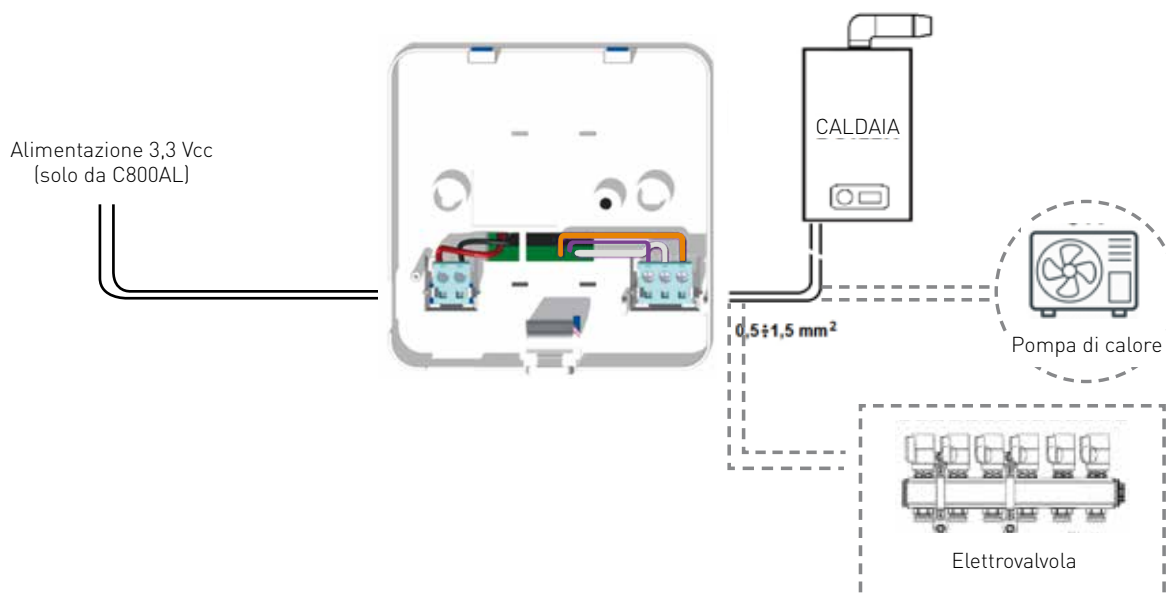


Disponibile a catalogo C800AL kit alimentazione da incasso 230Vca/3.3Vcc compatibile con Serie C800.

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	2 batterie AA 1,5 V oppure 3,3 Vdc @1500mA Max (tramite C800AL)
Potenza assorbita massima	5 W
Portata contatti	5(3)A 250 Vca
Tipo di azione	1 B.U. (Micro disconnessione)
Tipo di uscita	1 relè per riscaldamento/raffrescamento (3 morsetti a vite, chiuso + aperto)
Software	Classe A
Isolamento elettrico	Doppio isolamento
Tensione d'impulso	4000V

### COLLEGAMENTI ELETTRICI



## CARATTERISTICHE GENERALI

Scala di regolazione temperatura	2 ÷ 40 °C, incremento 0,1°C
Scala misurazione/visualizzazione T ambiente	- 50 ÷ + 50 °C
Differenziale di regolazione	STD, 0,3 ÷ 5 K
Gradiente termico di riferimento	4 K/h
Temperatura massima ambiente	45°C
Scala di visualizzazione umidità relativa ambiente	0 ÷ 99 %, incremento 1 %
Connessione WiFi	2,4 GHz (802.11 b/g/n)
Porta comunicazione router	1080
Massima potenza a radiofrequenza trasmessa	<10mW
Temperatura di stoccaggio	-10°C ÷ +60°C
Grado di protezione	IP32
Grado di inquinamento	2

## FUNZIONI AVANZATE

Il C800WIFI è un cronotermostato con funzioni "smart" per un approccio innovativo nella gestione del comfort ambientale.



Grazie al continuo monitoraggio dei parametri ambientali di temperatura e umidità (con i quali si rileva la temperatura percepita) e l'elaborazione dei dati da parte di algoritmi di "Intelligenza Artificiale", il sistema incrocia tutte le informazioni utili a ottimizzare l'utilizzo del sistema di riscaldamento e raffreddamento degli ambienti, anticipandone o ritardandone l'attivazione in base alle abitudini di utilizzo degli ambienti e alla geolocalizzazione avanzata dell'utenza con l'obiettivo di fornire le migliori condizioni di comfort con il minor consumo possibile.

Questo nuovo approccio di termoregolazione evoluta, e denominato "AGC-Adaptive Gain Control", si traduce in una riduzione di fabbisogno di energia primaria verificabile e consultabile dall'utenza, tramite le sezioni infografiche dell'App Intelliclimate+ che visualizzano i dati di risparmio espressi in kW/anno, riduzione di CO<sub>2</sub> emessa e l'equivalenza di questi dati in "numero di alberi piantati".

-  GEOLOCALIZZAZIONE DINAMICA
-  TEMPERATURA PERCEPITA
-  RISPARMIO AMBIENTALE
-  AUTOAPPRENDIMENTO IMPIANTO (AGC)
-  DOPPIA ALIMENTAZIONE
-  RILEVAMENTO FINESTRA APERTA
-  COMANDI VOCALI
-  CONTROLLO REMOTO DA APP
-  WIFI INTEGRATO

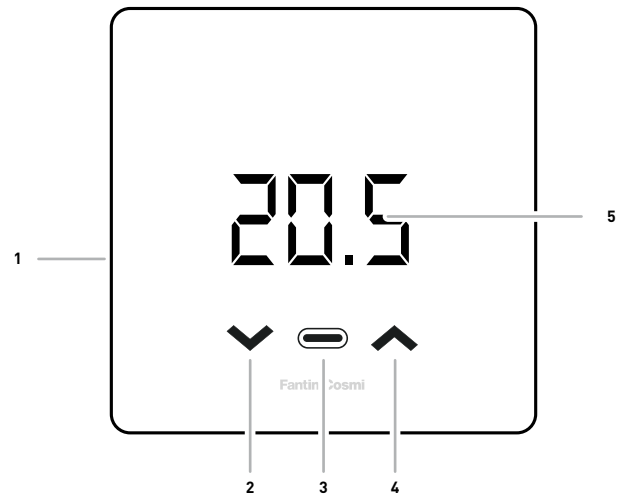
## FUNZIONI/PARAMETRI MODIFICABILI

La regolazione della temperatura può avvenire direttamente dal cronotermostato e tramite l'APP Intellliclima+  
Di seguito una tabella per visualizzare le funzioni gestibili da cronotermostato e da APP.

	 C800WIFI	 APP
Modalità Spento (OFF)	●	●
Modalità Manuale (MAN)	●	●
Modalità Automatico (AUTO)	●	●
Visualizzazione temperatura	●	●
Visualizzazione Umidità relativa	●	●
Impostazione Blocco Tasti	-	●
Setpoint MAN	●	●
Setpoint AUTO (giorno, notte)	●	●
Setpoint Antigelo (solo in inverno)	●	●
Modalità di funzionamento (Estate/Inverno)	-	●
Correzione Temperatura Ambiente	-	●
Modifica Differenziale di regolazione	-	●
Limiti di temperatura inferiori e superiori (Estate/Inverno)	-	●
Visualizzazione Temperatura	-	●
Celsius/Fahrenheit	-	●
Livello di luminosità LED cronotermostato	-	●
Attivazione WIFI	-	●
Attivazione AP (Access Point)	●	-
Tempo di comunicazione tra C800WIFI e Server (8 livelli)	-	●
Sincronizzazione Data e Ora	-	●
Programmazione profilo AUTO	-	●
Visualizzazione Consumi (ore accensione impianto)	-	●
Impostazione Ora legale/solare	-	●
Scelta lingua APP	-	●
Condivisione crono con altri utenti	-	●
Notifiche su APP	-	●
Versione Software Crono	●	●
Serial number crono	-	●
Impostazione Parametri default crono	●	●
Ultima comunicazione crono - Server	●	-
Stato batterie crono	●	●
Funzione SMART: Autoapprendimento (AGC)	-	●
Funzione SMART: Geolocalizzazione	-	●
Funzione SMART: Regolazione da temperatura percepita	-	●
Funzione SMART: Visualizzazione risparmio energetico CO2	-	●
Funzione SMART: Gestione apertura finestra	-	●
Interazione SMART SPEAKER: Alexa	-	●

## FUNZIONAMENTO

- Il C800WIFI è un cronotermostato LED con connessione WIFI e relè integrato che, dotato di sensore di temperatura e umidità relativa, consente la gestione del riscaldamento e raffrescamento in appartamento.
- Dotato di interfaccia grafica "virtuale" fruibile tramite l'APP, ottimizza con algoritmi di Intelligenza Artificiale, l'utilizzo del sistema di riscaldamento e raffrescamento degli ambienti, con l'obiettivo di fornire le migliori condizioni di comfort con il minor consumo possibile.
- Il cronotermostato è dotato di 3 tasti, le cui funzioni minimali variano in base al contesto operativo. Tutte le funzioni più evolute e la programmazione delle modalità di funzionamento possono essere impostate solo da APP.
- Il cronotermostato C800WIFI permette 3 modalità di funzionamento, chiamate programmi:
  - MAN - programma manuale
  - AUTO - programma settimanale
  - OFF - impianto spento o con programma antigelo

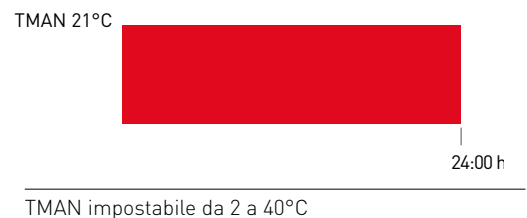


1	Switch Reset
2	Tasto Down - Decrementa
3	Tasto Mode + led riscaldamento/raffrescamento
4	Tasto Up - Incrementa
5	Visualizzazione temperatura e funzioni base

### [ MAN ]

#### ■ PROGRAMMA MANUALE

Il dispositivo regola la temperatura ambiente utilizzando una temperatura fissa, specificata di volta in volta, per un tempo illimitato, fino a che non si seleziona un altro programma.

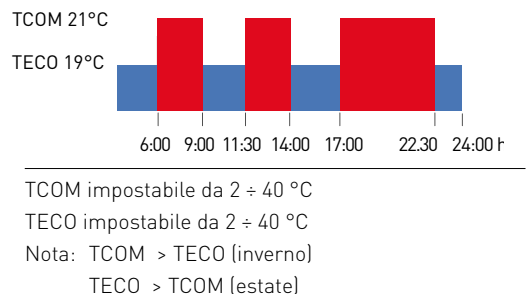


### [ AUTO ]

#### ■ AUTO - PROGRAMMA SETTIMANALE

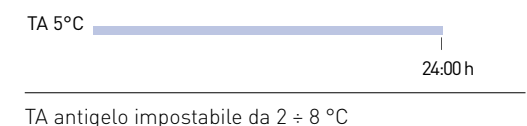
Il C800WIFI gestisce le temperature impostate in funzione dei programmi orari su profilo settimanale. Dispone di programmi invernali e programmi estivi predefiniti, ma modificabili dall'utente.

Nel funzionamento automatico sono impostabili due livelli di temperatura TCOM e TECO (temperatura di comfort e temperatura di economy).



#### ■ OFF - IMPIANTO SPENTO O CON PROGRAMMA ANTIGELO

L'impianto si spegne. Durante la modalità INVERNO mantiene la temperatura antigelo.



## CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP

Con la APP Intelliclimate+ scaricabile gratuitamente da smartphone o tablet si possono gestire le funzioni descritte nella tabella precedente.

### ■ ESEMPIO DI INFORMAZIONE DA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



La APP **Intelliclimate+** è disponibile gratuitamente su:



## VOCI DI CAPITOLATO

Cronotermostato LED settimanale con WiFi integrato da utilizzare in abbinamento con la APP dedicata Intelliclimate+ per Smartphone e Tablet per regolare la temperatura ambiente negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Caratteristiche crono: colore bianco; Alimentazione a batteria (opzionale a 3.3Vdc tramite C800AL); Connessione Wireless: Wi-Fi 2,4 GHz; Funzionamento: manuale, automatico (impostabile su 2 livelli di temperatura). Uscita 1 relè per controllo caldaia/chiller. Montaggio a parete (per modelli C800WIFIR e C800WIFIQ), oppure su scatole tipo 503. Scala di regolazione temperatura 2 ÷ 40 °C; Differenziale di regolazione 0,3 ÷ 5°C; Gradiente termico di riferimenti 4K/h; Scala di regolazione della temperatura antigelo 2 °C ÷ 8 °C; Visualizzazione umidità relativa; Grado di protezione IP32. Rispondente alle norme EN 60730-1 e parti seconde. Classificazione ErP: ErP Class IV; 2% (Reg. EU 811/2013 - 813/2013), Rispondenti alla Direttiva 2014/53/UE (RED), Direttiva 2014/30/UE (EMC), Direttiva 2014/35/UE (LVD).

Caratteristiche APP: regolazione della temperatura e impostazione dei profili orari; Selezione di modalità d'uso differenti; Gestione contemporanea di più abitazioni e più cronotermostati all'interno di un'unica abitazione; Ottimizzazione dei consumi tramite le funzioni geolocalizzazione, autoapprendimento del sistema (AGC), apertura finestra, temperatura percepita. Visualizzazione dei consumi e del risparmio energetico di CO2; Condivisione del cronotermostato con più utenti.