

SERIE C900

CRONOTERMOSTATO WIFI SMART, A BATTERIA

- 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
- Ideale anche per il controllo di sistemi idronici grazie alla funzione temperatura percepita



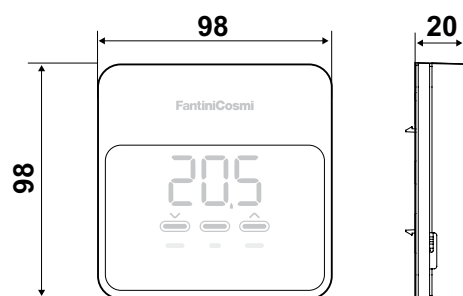
Alimentazione	2 pile stilo alcaline AA 1,5 V 230 V - 50 Hz (tramite alimentatore C800AL)
Portata contatti	5(3)A 250 Vca
Connessione WiFi	2,4 GHz (802.11 b/g/n)
Scala di regolazione temperatura	2 ÷ 40 °C, incremento 0,1°C
Differenziale di regolazione	STD, 0,3 ÷ 5 K
Gradiente termico di riferimento	4 K/h
Scala di visualizzazione umidità relativa ambiente	0 ÷ 99 %, incremento 1 %

CODICI

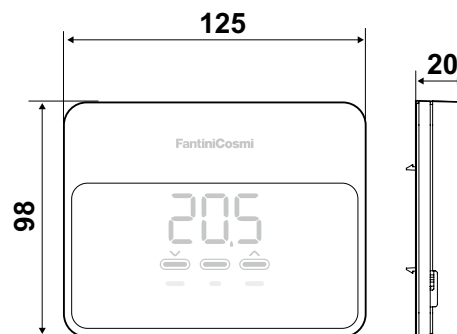
5133800	Cronotermostato quadrato WIFI smart a batteria, bianco
5133801	Cronotermostato quadrato WIFI smart a batteria, nero
5133802	Cronotermostato quadrato WIFI smart a batteria, sabbia
5133803	Cronotermostato rettangolare WIFI smart a batteria, bianco
5133804	Cronotermostato rettangolare WIFI smart a batteria, nero
5133805	Cronotermostato rettangolare WIFI smart a batteria, sabbia
5033804	Kit alimentazione da incasso 230Vca/3.3Vcc per serie C900 e serie C800



DIMENSIONI (mm)



■ C900Q_



■ C900R_

INSTALLAZIONE

- **C900Q_:** 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.
- **C900R_:** 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 e Serie C900.

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

- Conforme 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%

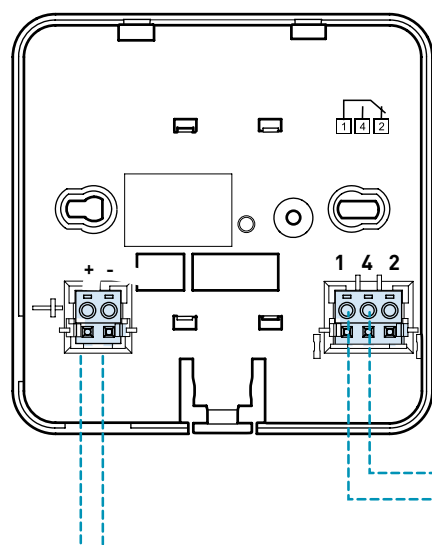


CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	2 pile stilo alcaline AA 1,5 V 230 V - 50 Hz (tramite alimentatore 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

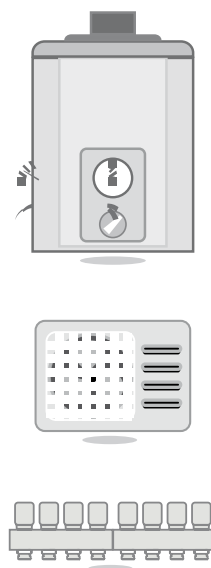
Collegare i morsetti 1 e 4 all'impianto.



Alimentazione 3,3 Vcc
(solo da C800AL)

1: Comune
4: Normalmente aperto
2: Normalmente chiuso

Esempio connessione



Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811
info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com

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)
Massima potenza a radiofrequenza trasmessa	<10mW
Temperatura di stoccaggio	-10°C ÷ +60°C
Grado di protezione	IP32
Grado di inquinamento	2

FUNZIONI AVANZATE

Il C900 è un cronotermostato con funzioni "smart" per un approccio innovativo nella gestione del comfort ambientale.

C900 è ideale sia per il controllo di classici impianti a caldaia che per il controllo di sistemi idronici impostando la regolazione in funzione della temperatura percepita.

Inoltre, grazie al continuo monitoraggio dei parametri 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 raffrescamento 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 Intellilima+ che visualizzano i dati di risparmio espressi in kW/anno, riduzione di CO₂ emessa e l'equivalenza di questi dati in "numero di alberi piantati".

 TEMPERATURA PERCEPITA

 GEOLOCALIZZAZIONE

 RISPARMIO AMBIENTALE

 AUTOAPPRENDIMENTO

  DOPPIA ALIMENTAZIONE (230V optional)

 RILEVAMENTO FINESTRA APERTA

 CONTROLLO REMOTO DA APP

 WIFI INTEGRATO

 **RED DA
COMPLIANT**

FUNZIONI/PARAMETRI MODIFICABILI

La regolazione della temperatura può avvenire direttamente dal cronotermostato e tramite l'APP Intelliclima+

Di seguito una tabella per visualizzare le funzioni gestibili da cronotermostato e da APP.



C900



APP Intelliclima+

	C900	APP Intelliclima+
Selezione modalità (OFF - MAN - AUT)	•	•
Visualizzazione temperatura ambiente	•	•
Visualizzazione % umidità relativa ambiente	•	•
Impostazione temperatura desiderata MAN	•	•
Impostazione temperatura desiderata AUTO (Economy e Comfort)	[.]	•
Impostazione temperatura Antigelo (solo in inverno)	•	•
Impostazione stagione (Estate/Inverno)	•	•
Impostazione blocco tasti con PASSWORD	•	•
Intensità luminosa display	•	•
Durata accensione display	•	•
Attivazione WIFI	-	•
Attivazione AP (Access Point)	•	-
Impostazione giorno/ora/minuti	•	-
Sincronizzazione Data e Ora	-	•
Comunicazione istantanea tra dispositivo e APP	•	-
Modifica frequenza tempo comunicazione tra dispositivo e APP	-	•
Stato batterie	•	•
Reset impostazioni	•	-

ULTERIORI IMPOSTAZIONI DA APP

Programmazione profilo AUTO	-	•
Correzione Temperatura Ambiente	-	•
Modifica Differenziale di regolazione	-	•
Limiti di temperatura inferiori e superiori (Estate/Inverno)	-	•
Visualizzazione Consumi (ore accensione impianto)	-	•
Impostazione Ora legale/solare	-	•
Scelta lingua APP	-	•
Condivisione crono con altri utenti	-	•
Notifiche su APP	-	•
Funzione SMART: Autoapprendimento (AGC)	-	•
Funzione SMART: Geolocalizzazione	-	•
Funzione SMART: Regolazione da temperatura percepita	-	•
Funzione SMART: Visualizzazione risparmio energetico CO2	-	•
Funzione SMART: Finestra aperta	-	•

* modifica temporanea fino a successivo avanzamento sulla fascia di profilo.

Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811
info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com

FUNZIONAMENTO

- Il C900 è un cronotermostato settimanale con connessione WIFI e relè integrato che, dotato di sensore di temperatura e umidità relativa, consente la gestione del riscaldamento e raffrescamento in appartamento.
- Usabilità semplificata: tre tasti per selezionare facilmente le varie funzioni e garantire un'esperienza utente ottimale.
- Funzioni smart integrate: con il Wifi integrato e le avanzate funzionalità smart, risparmia energia e ottimizza i consumi grazie all'autoapprendimento, alla geolocalizzazione dinamica. Tutte le funzioni più evolute e la programmazione delle modalità di funzionamento possono essere impostate solo da APP.
- Il cronotermostato C900, con algoritmi di Intelligenza Artificiale, ottimizza 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.
- 3 modalità di funzionamento, chiamate programmi:
 - MAN - programma manuale
 - AUTO - programma settimanale
 - OFF - impianto spento o con programma antigelo

[MAN]

■ PROGRAMMA MANUALE

Il dispositivo mantiene una temperatura fissa, per un tempo illimitato, fino a che non verrà selezionato un altro programma.

T_{MAN} impostabile da 8 a 40°C

[AUT]

■ PROGRAMMA SETTIMANALE "AUTOMATICO"

Il C900 segue programmi orari (predefiniti e modificabili dall'utente tramite APP *IntelliClima+*) su profilo settimanale. È possibile associare ad ogni quarto d'ora una delle 3 temperature programmabili (off/antigelo, temperatura di comfort e temperatura di economy) per ogni giorno della settimana.

T_{COM} impostabile da 8 ÷ 40 °C

T_{ECO} impostabile da 8 ÷ 40 °C

Nota: T_{COM} > T_{ECO} (inverno)

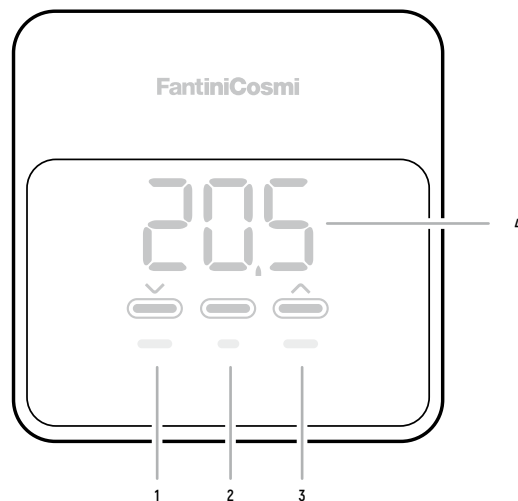
T_{ECO} > T_{COM} (estate)

[OFF]

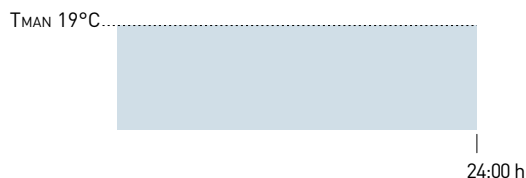
■ OFF - IMPIANTO SPENTO O CON PROGRAMMA ANTIGELO

L'impianto è spento. Durante la stagione INVERNO mantiene la temperatura antigelo.

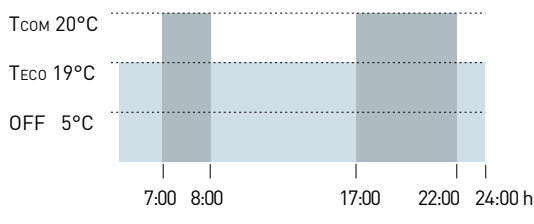
TA antigelo impostabile da 2 ÷ 7 °C



- | | |
|---|---|
| 1 | Tasto Down - Decrementa |
| 2 | Tasto Mode + led riscaldamento/raffrescamento |
| 3 | Tasto Up - Incrementa |
| 4 | Visualizzazione temperatura e menù utente |



Esempio programma default INVERNO:



Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811
info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com

CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP

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

■ ESEMPIO DI INFORMAZIONE DA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



La APP *Intelliclima+* è disponibile gratuitamente su:



VOCI DI CAPITOLATO

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

Caratteristiche termostato: colore Bianco, Nero, Sabbia; Alimentazione a batteria (opzionale a 3.3Vdc tramite C800AL); Connessione Wireless: Wi-Fi 2,4 GHz; Funzionamento: manuale, automatico (impostabile su 3 livelli di temperatura). Uscita 1 relè per controllo caldaia/chiller. Montaggio a parete oppure su scatole tipo 503 (per modelli C900_R). 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 ÷ 7 °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), Rispndenti 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 cronotermistati 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 cronotermistato con più utenti.

Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811
info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com