



CH180RFRWIFI

KIT DI TERMOREGOLAZIONE WIRELESS CON CONNESSIONE WIFI E ATTUATORE REMOTO

- Kit preconfigurato e pronto all'uso per la gestione di un impianto di riscaldamento/raffrescamento tramite relè remoto
- Possibilità di comando remoto tramite APP da smartphone o tablet
- Possibilità di espansione per il relè a bordo per il comando separato della deumidificazione
- Possibilità di espansione fino a 8 zone di temperatura



Composizione kit

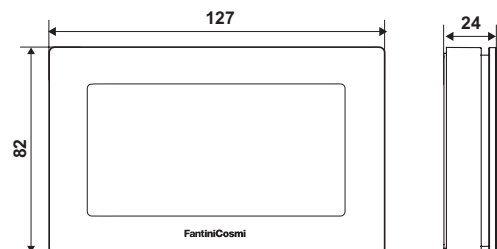
1 CH180RFRWIFI	cronotermostato settimanale wireless con connessione WiFi
1 CH175	attuatore remoto wireless

INSTALLAZIONE

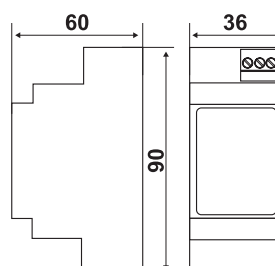
- CRNOTERMOSTATO
 - Montaggio a parete, oppure su scatole tipo 503, ad una altezza di circa 1,5 m dal pavimento.
- ATTUATORE
 - Fissaggio su barra DIN 2 moduli (1 modulo = 17,5mm).
 - Installazione all'interno di quadri elettrici.

DIMENSIONI mm

- CRNOTERMOSTATO



- ATTUATORE



NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

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



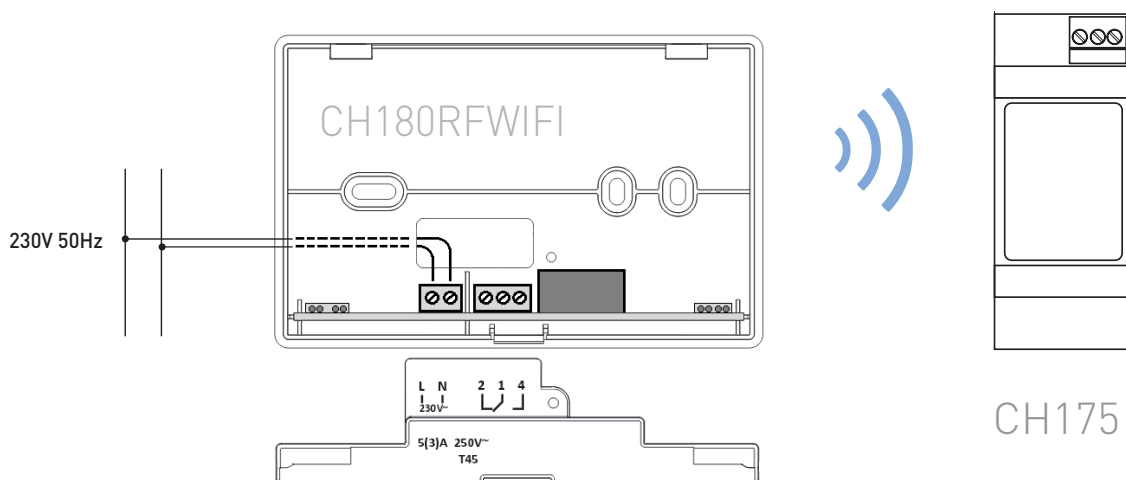
CARATTERISTICHE ELETTRICHE CH180RFRWIFI

Alimentazione	230V-50Hz
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 o deumidificatore (3 morsetti a vite, chiuso + aperto)
Software	Classe A
Isolamento elettrico	Doppio isolamento
Tensione d'impulso	4000V

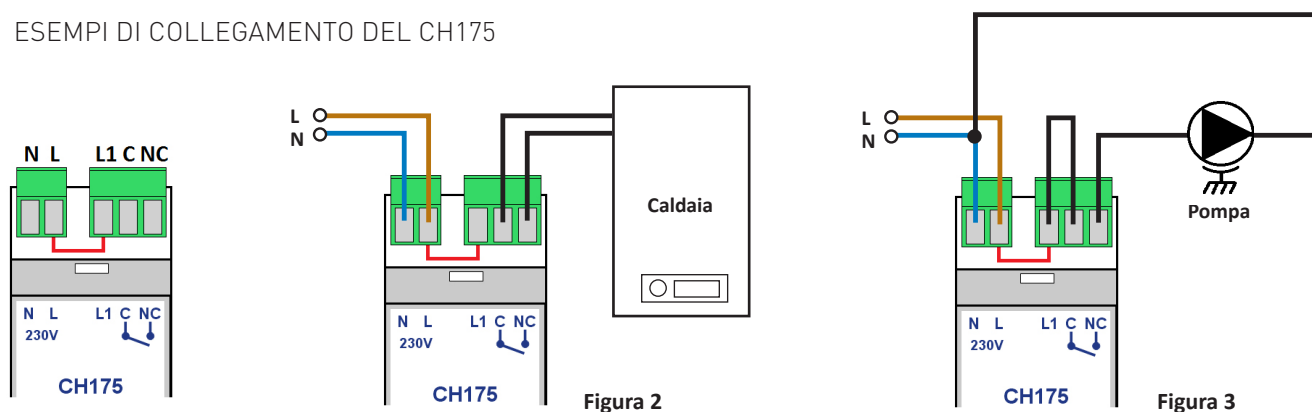
CARATTERISTICHE ELETTRICHE CH175

Alimentazione	230Vca $\pm 10\%$ - 50Hz
Potenza assorbita	20VA max (carico escluso)
Frequenza di ricetrasmissione	868Mhz
Massima potenza a radiofrequenza trasmessa	< 10mW
Portata contatti relè	16(4)A – 250Vca
Sezione massima cavi	2,5 mm ²

■ COLLEGAMENTI ELETTRICI



■ ESEMPI DI COLLEGAMENTO DEL CH175



- Collegamento interno: Il terminale "L1" della morsettiere d'uscita è collegato sulla scheda al terminale "L" della morsettiere d'alimentazione;
- Per comandare dispositivi con contatto libero da tensione, adottare l'esempio di collegamento di Figura 2;
- Per comandare dispositivi con contatto in tensione, adottare l'esempio di collegamento di Figura 3;

CARATTERISTICHE GENERALI CH180RFRWIFI

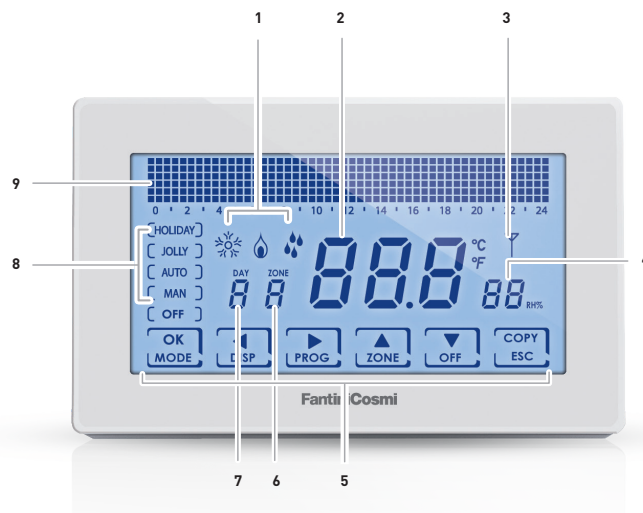
Scala di regolazione temperatura	2 ÷ 40 °C, incremento 0,1°C
Scala di regolazione umidità relativa	30 ÷ 70%, incremento 1%
Scala misurazione/visualizzazione T ambiente	- 50 ÷ + 50 °C
Scala misurazione/visualizzazione UR% ambiente	0÷100%
Differenziale di regolazione	0,3 ÷ 5 K
Gradiente termico di riferimento	4 K/h
Temperatura massima ambiente	45°C
Connessione WiFi	2,4 GHz (802.11 b/g/n)
Frequenza di ricetrasmisione	868Mhz
Massima potenza a radiofrequenza trasmessa	< 10mW
Gestione	■ Riscaldamento, raffrescamento e umidoregolazione generale di sistema ■ Riscaldamento, raffrescamento e umidoregolazione di zona ■ Massimo 8 zone ■ Massimo 15 dispositivi collegati direttamente ■ Massimo 114 dispositivi connessi ad una rete ■ Allarmi superamento temperatura minima e massima ■ Blocco sistema per superamento soglia temperatura minima e massima ■ Raffrescamento con attivazione del deumidificatore attraverso il controllo del punto di rugiada oppure attraverso una soglia di UR% impostabile; ■ Ora legale ■ Change over da remoto (solo da APP) ■ Estate/inverno ■ Comando ausiliario ON/OFF per utenza elettrica (solo con CH175 ausiliario)
Visualizzazione consumi energetici	
Visualizzazione anomalie impianto	
Correzione dell'offset delle temperature lette dalle varie zone	
Possibilità di associare i nomi a tutte le zone	
Temperatura di stoccaggio	-10°C ÷ +60°C
Grado di protezione	IP40
Grado di inquinamento	2
Display	Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco, Russo
Blocco schermo del CH180RFRWIFI	Con password e per pulizia schermo

CARATTERISTICHE GENERALI CH175

Attuatore 1 relè per comando:	Riscaldamento generale e/o di zona
	Raffrescamento generale e/o di zona
	Deumidificazione generale e /o di zona
	Contatto in tensione
Ripetitore di rete wireless	ABS bianco
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50°C
Temperatura di stoccaggio	-20 ÷ +70°C
Tipologia d'involucro	IN ABS GRIGIO
Grado di protezione	IP20
Dimensioni involucro	36X58X90 MM. - CONTENITORE FORMATO 2 DIN
Peso	100G

FUNZIONAMENTO CH180RFRWIFI

- All'interno del kit, il cronotermostato preconfigurato CH180RFRWIFI, comanda direttamente l'impianto di riscaldamento o raffrescamento attraverso il relè remoto del CH175
- I componenti, già preconfigurati, sono:
 - ◇ zona = n°1 CH180RFRWIFI + n°1 CH175;
- Sul display LCD positivo a retroilluminazione bianca è inoltre possibile visualizzare, attraverso un grafico intuitivo, i consumi energetici dell'intero sistema. Il cronotermostato è dotato di 6 tasti touch, le cui funzioni variano in base al contesto operativo e sono identificate dal simbolo che appare sul display in corrispondenza del tasto.
- Il cronotermostato CH180RFRWIFI permette diverse modalità di funzionamento, chiamate programmi:
 - MAN - programma manuale
 - AUTO - programma settimanale
 - HOLIDAY - programma giorno festivo
 - JOLLY - programma temporaneo
 - OFF - impianto spento o con programma antigelo



1	Stato di attivazione: riscaldamento, raffrescamento o deumidificazione
2	Temperatura misurata Celsius / Fahrenheit
3	Antenna
4	Umidità misurata
5	Icone dei tasti multifunzione
6	Zona controllata
7	Giorno gestito
8	Modalità di funzionamento
9	Bar graph per visualizzazione dei messaggi e della programmazione giornaliera

[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.

TMAN 21°C



24:00 h

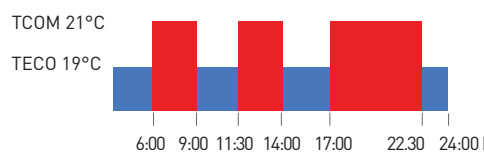
TMAN impostabile da 2 a 40°C

[AUTO]**■ AUTO - PROGRAMMA SETTIMANALE**

Il CH180RFRWIFI gestisce le temperature impostate in funzione dei programmi orari su profilo settimanale. Per ogni zona è possibile impostare un profilo settimanale differente.

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).



TCOM impostabile da 2 ÷ 40 °C

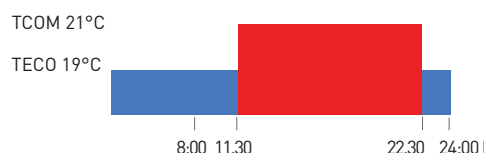
TECO impostabile da 2 ÷ 40 °C

Nota: TCOM > TECO (inverno)

TECO > TCOM (estate)

[HOLIDAY]**■ HOLIDAY - PROGRAMMA GIORNO FESTIVO**

Nel caso in cui l'utente resti in casa in un giorno festivo, può impostare un profilo giornaliero extra (giorno "H") differente per ogni zona. La regolazione cessa esclusivamente alla selezione di un modo d'uso differente. Nel funzionamento Holiday sono impostabili due livelli di temperatura TCOM e TECO (Temperatura di comfort e Temperatura di economy).



TCOM impostabile da 2 ÷ 40 °C

TECO impostabile da 2 ÷ 40 °C

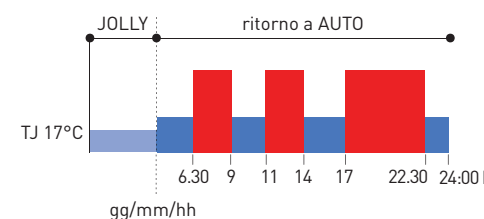
Nota: TCOM > TECO (inverno)

TECO > TCOM (estate)

[JOLLY]**■ JOLLY - PROGRAMMA TEMPORANEO**

Il cronotermostato gestisce l'impianto utilizzando 1 temperatura impostabile su un periodo di tempo variabile (si imposta l'ora e il giorno fino al quale si vuole mantenere la temperatura impostata). Concluso tale tempo il cronotermostato riprende il modo di funzionamento precedentemente utilizzato.

Questa funzione può essere esclusa in qualsiasi momento impostando un modo di funzionamento differente.



TJ impostabile da 2 ÷ 40 °C

* massimo 90 giorni e risoluzione di 30 minuti

■ OFF - IMPIANTO SPENTO O CON PROGRAMMA ANTIGELO

L'impianto o la zona selezionata si spengono. Durante la modalità INVERNO mantiene la temperatura antigelo.



TA antigelo impostabile da 2 ÷ 7 °C

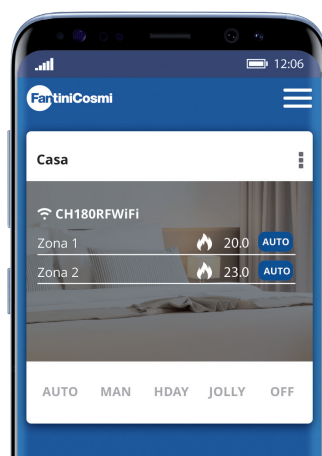
- Il kit CH180RFRWIFI può essere ampliato per il funzionamento in raffrescamento e deumidificazione e per la gestione di un massimo di 8 zone, attraverso il configuratore Fantini Cosmi cod. 1590880, l'integrazione dei termostati Fantini Cosmi cod. CH120RF, degli attuatori per caldaia o per elettrovalvola di zona cod. CH175 e degli attuatori O60RF per la gestione di più radiatori.

CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP

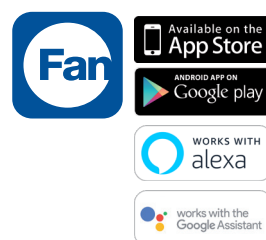
Con la APP Intelliclima+ scaricabile gratuitamente da smartphone o tablet si può:

- Accendere o spegnere l'impianto di riscaldamento e raffrescamento;
- Controllare la temperatura e il grado di umidità impostati in ogni zona;
- Verificare in tempo reale lo stato dell'impianto;
- Decidere in qualunque momento la temperatura ideale e fino a quando mantenerla;
- Creare il programma settimanale o giornaliero o scegliere tra quelli preimpostati per ogni singola zona;
- Ottimizzare il comfort e risparmiare energia;
- Ricevere notifiche "push" di allarmi generici e anomalie del tuo impianto;
- Gestire ON/OFF un'utenza elettrica ausiliaria tramite il profilo orario;
- Monitorare i consumi energetici dell'impianto;
- Condividere il sistema multizona con più utenti.

- ESEMPIO DI INFORMAZIONE DA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO MULTIZONA



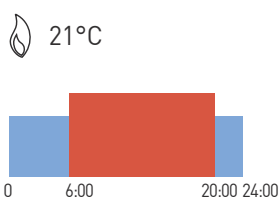
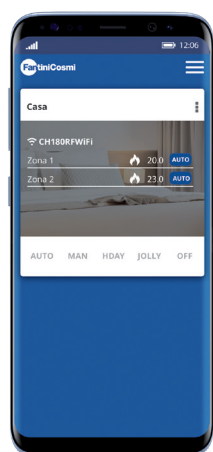
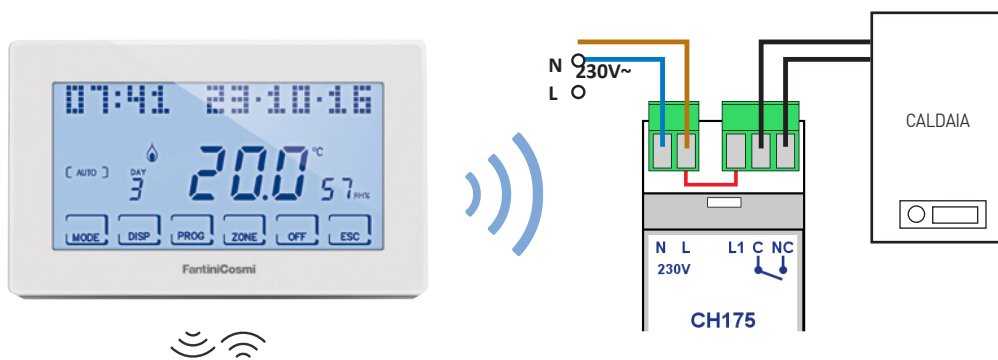
La APP **Intelliclima+** è disponibile gratuitamente su:



ESEMPIO APPLICATIVO KIT CH180RFRWIFI

IMPIANTO CON RADIATORI

- Il cronotermostato CH180RFRWIFI comanda direttamente una caldaia, non accessibile direttamente dal cronotermostato, tramite il comando remoto CH175.



ACCESSORI

Il kit CH180RFRWIFI è preconfigurato e pronto all'uso, può essere tuttavia espandibile con i seguenti accessori:



CH120RF

TERMOSTATO AMBIENTE TOUCHSCREEN WIRELESS



O60RF

ATTUATORE WIRELESS PER RADIATORE



CH175

ATTUATORE RADIO 1 RELÈ



EVWC8R

BARRA CONNESSIONE 8 INGRESSI / 8 USCITE



EC19

SONDA A PAVIMENTO



1590880

CONFIGURATORE



1598089

KIT ALIMENTAZIONE STAND ALONE SERIE CH-230VAC/3.3VCC



1598090

KIT PREDISPOSIZIONE ALIMENTAZIONE PER SERIE CH

VOCI DI CAPITOLATO

Kit Multizona wireless modello Fantini Cosmi cod. CH180RFRWIFI preconfigurato per la gestione del riscaldamento/raffrescamento della zona. Il sistema multizona, costituito da 1 cronotermostato cod. Intellicomfort+ CH180RFRWIFI + 1 relè remoto cod. CH175, ha una comunicazione wireless 868 MHz fra i dispositivi per il coordinamento della zona, ed è inoltre dotato di wifi per la gestione da remoto tramite la APP dedicata Intelliclima+ per smartphone e tablet.

Caratteristiche generali: cronotermostato CH180RFRWIFI touchscreen con funzione di supervisore per le diverse zone della casa. Preconfigurato per dialogare con l'attuatore relè remoto CH175, è dotato di sonda di temperatura e umidità con visualizzazione di entrambe i valori a display. Possibilità di associare i nomi alle zone e visualizzare i consumi energetici dell'intero sistema. Modalità di funzionamento: MAN manuale, AUTO settimanale, HOLIDAY ottavo giorno, JOLLY programmabile, OFF impianto spento. Gestione modalità di funzionamento, profili orari e set point differenti; Password di blocco schermo del CH180RFRWIFI; Blocco pulizia schermo; Visualizzazione anomalie impianto; Gestione ora legale; Gestione estate/inverno; Correzione dell'offset delle temperature lette. Montaggio a parete, oppure su scatole tipo 503; Alimentazione 230V-50Hz, relè interno con contatti liberi da potenziale: 5(3)A / 250Vac. Connessione wireless: WiFi 2,4 GHz tipo b/g/n. Frequenza di ritrasmissione: 868Mhz; Grado di protezione: IP40.

Attuatore wireless CH175 del sistema multizona Intellicomfort+ di Fantini Cosmi per comandare a distanza l'attivazione di una caldaia o di un elettrovalvola di zona. Attuatore 1 relè configurabile per comando: Riscaldamento generale e/o di zona; Raffrescamento generale e/o di zona; Deumidificazione generale e/o di zona; Contatto in tensione.

Svolge anche la funzione di ripetitore wireless di rete. Caratteristiche: Alimentazione: 230Vca $\pm 10\%$ - 50Hz; Trasmissione bidirezionale wireless 868MHz; Portata contatti relè: 5 (3) A - 250Vca; Montaggio a barra DIN; Grado di protezione: IP20; Custodia in ABS grigio; Rispondente alla direttiva RED (2014/53/UE).

Kit rispondente alla direttiva RED (2014/53/UE); Classificazione ErP (Reg. EU 811/2013 - 813/2013): Classe IV; 2%.

Caratteristiche APP: verifica in tempo reale lo stato dell'impianto, con possibilità di accensione/spegnimento dello stesso; regolazione della temperatura e impostazione dei profili orari per ogni zona; selezione di modalità d'uso differenti; gestione contemporanea di più abitazioni. Monitoraggio dei consumi energetici. Condivisione del kit multizona con più utenti.

Possibilità di espansione del kit CH180RFRWIFI per il funzionamento in raffrescamento e deumidificazione e per la gestione di un massimo di 8 zone, attraverso il configuratore Fantini Cosmi cod. 1590880 e l'integrazione dei termostati Fantini Cosmi cod. CH120RF e degli attuatori per caldaia o per elettrovalvola di zona cod. CH175.