



INTELLICOMFORT CH180RFWIFI

CRONOTERMOSTATO TOUCHSCREEN

WIRELESS CON CONNESSIONE WIFI

- Programmazione settimanale
- Supervisore per il sistema multizona wireless Intellicomfort+
- Comando di impianti di riscaldamento, raffrescamento e umidoregolazione
- Possibilità di comando remoto tramite APP da smartphone o tablet



Scala di regolazione temperatura	2 ÷ 40 °C, incremento 0,1°C
Scala di regolazione umidità relativa	30 ÷ 70%, incremento 1%
Alimentazione	230V 50Hz
Portata contatti	5(3)A 250 Vca
Connessione wifi	2,4 GHz
Trasmissione wireless	868 MHz
Differenziale di regolazione	0,3 ÷ 5 K
Gradiente termico di riferimento	4 K/h

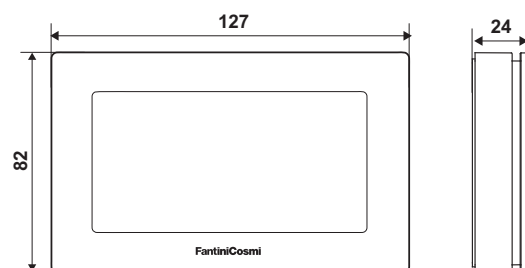
INSTALLAZIONE

- Montaggio a parete, oppure su scatole tipo 503, ad una altezza di circa 1,5 m dal pavimento.

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%
 - ◇ Classe VIII; 5% se usato con attuatori O60RF per creare 3 o più zone riscaldate

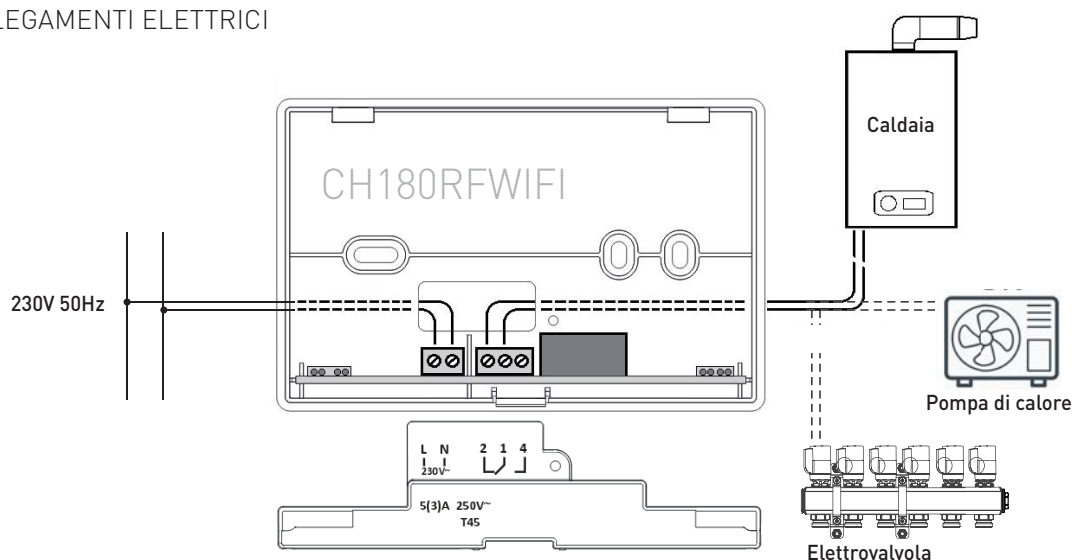
DIMENSIONI mm



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

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

■ COLLEGAMENTI ELETTRICI

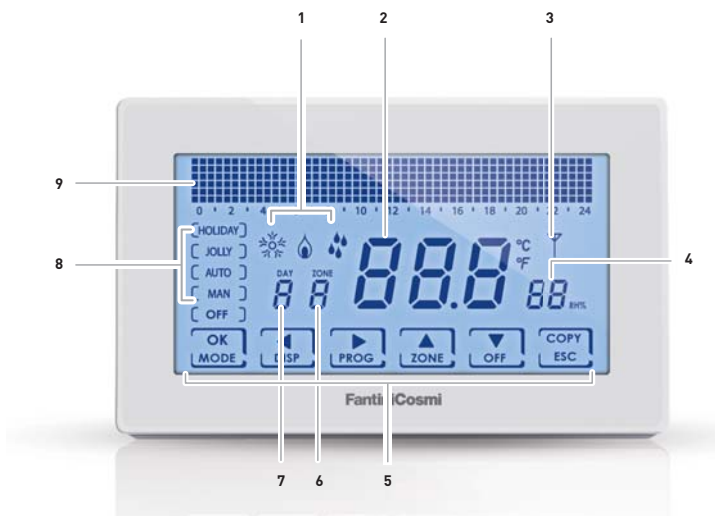


CARATTERISTICHE GENERALI

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	868 Mhz
Massima potenza a radiofrequenza trasmessa	< 10 mW
Gestione	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 si associare i nomi a tutte le zone	
Temperatura di stoccaggio	-10°C ÷ +60°C
Grado di protezione	IP40
Grado di polluzione	2
Display	Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco, Russo
Blocco schermo del CH180RFWIFI e dei CH120RF collegati	Con password e per pulizia schermo

FUNZIONAMENTO

- Il CH180RFWIFI svolge le funzioni di supervisore per il sistema multizona wireless Intellicomfort+ controllando le diverse zone della casa (fino a un massimo di 8), dialogando con termostati ambiente CH120RF, con gli attuatori wireless per radiatore O60RF, con gli attuatori per caldaia o per elettrovalvola di zona CH175.
- Svolge inoltre la funzione di termostato di zona con la possibilità di comandare gli attuatori O60RF e CH175.
- Dispone di un programma personalizzato di temperatura, umidità e di profili orari per ogni singola zona, modificabili secondo necessità.
- E' inoltre possibile correggere l'offset della temperatura letta da ogni singola zona (ad esempio se la zona è costituita dalle testine O60RF poste in posizioni non ottimali).
- 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 CH180RFWIFI permette diverse modalità di impiego, 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 impostabile da 2 a 40°C

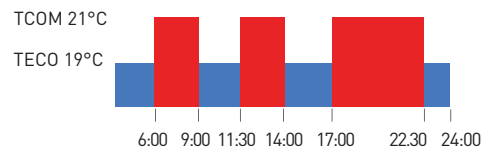
[AUTO]

■ AUTO - PROGRAMMA SETTIMANALE

Il CH180RFWIFI 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).

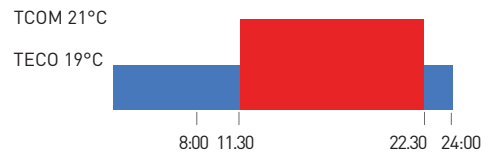


TCOM impostabile da 2 ÷ 40 °C
 TECO impostabile da 2 ÷ 40 °C
 Nota: TCOM > TECO (inverno)
 TECO > TCOM (estate)

[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).



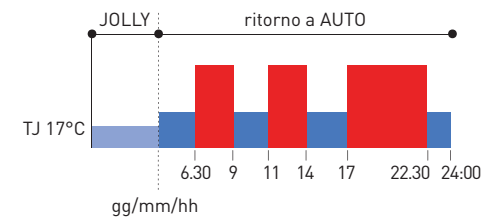
TCOM impostabile da 2 ÷ 40 °C
 TECO impostabile da 2 ÷ 40 °C
 Nota: TCOM > TECO (inverno)
 TECO > TCOM (estate)

[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

CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA INTELLICOMFORT+

Una volta alimentato, il "MASTER" CH180RFWIFI deve essere incluso nella rete wireless del sistema Intellicomfort+ per poter funzionare; questa operazione richiede l'uso del configuratore (cod. 1590880) che, tramite il display di cui è dotato, fornisce le istruzioni operative. Quando richiesto dal messaggio sul display, si dovrà avvicinare la punta del configuratore al punto indicato del dispositivo da configurare per effettuare il riconoscimento per contatto.

Per maggiori dettagli si rimanda al manuale d'installazione del sistema Intellicomfort+.



CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP

Con la APP Intelliclimate+ 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 Intelliclimate+ è disponibile gratuitamente su:



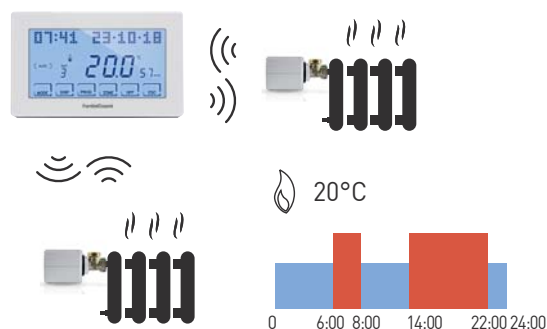
ESEMPI APPLICATIVI

IMPIANTO CENTRALIZZATO CON RADIATORI

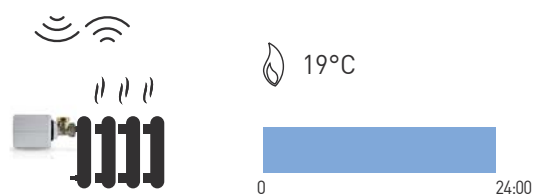
- Il cronotermostato CH180RFWIFI "MASTER" comanda direttamente gli attuatori da radiatore O60RF.
- Questi ultimi ricevono dal cronotermostato il set-point corrente ed eseguono la regolazione in base alla temperatura rilevata dal proprio sensore interno.
- Il CH180RFWIFI gestisce un'utenza ausiliaria (es. l'impianto di irrigazione)



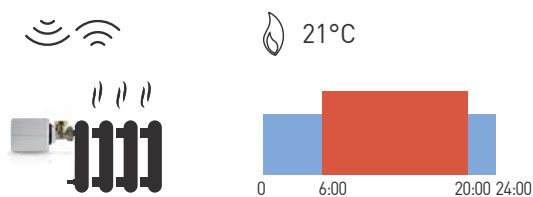
ZONA 1



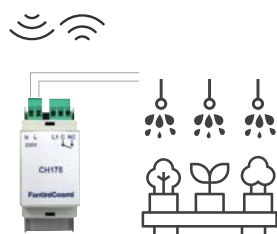
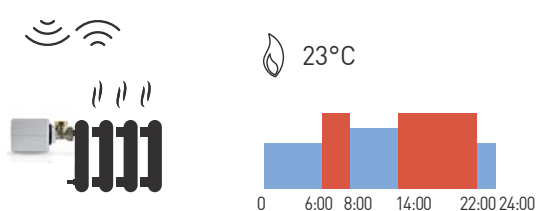
ZONA 2



ZONA 3



ZONA 4

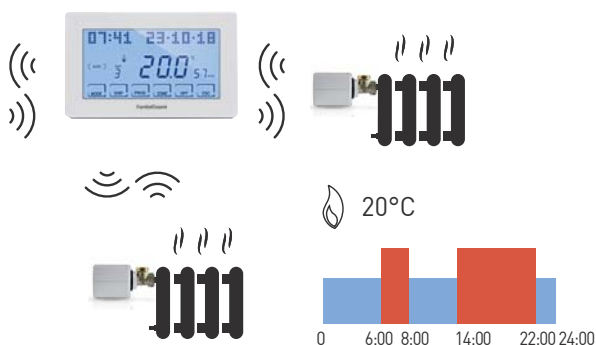


IMPIANTO AUTONOMO CON CALDAIA E RADIATORI (POSTI IN POSIZIONI NON OTTIMALI)

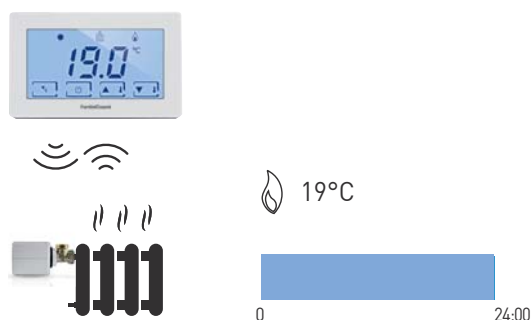
- Il cronotermostato CH180RFWIFI "MASTER" comanda i termostati di zona CH120RF, i quali regolano la temperatura della zona ed inviano agli attuatori O60RF della propria zona i relativi comandi.
- Ogni O60RF riceve il set-point ed esegue la regolazione in base alla temperatura rilevata dal termostato di zona.
- L'attuatore CH175 attiva il comando generale caldaia e svolge anche la funzione di ripetitore della rete wireless del sistema Intellicomfort+ estendendo la portata radio del sistema.
- Il CH180RFWIFI gestisce un'utenza ausiliaria (es. unità di ventilazione da remoto)



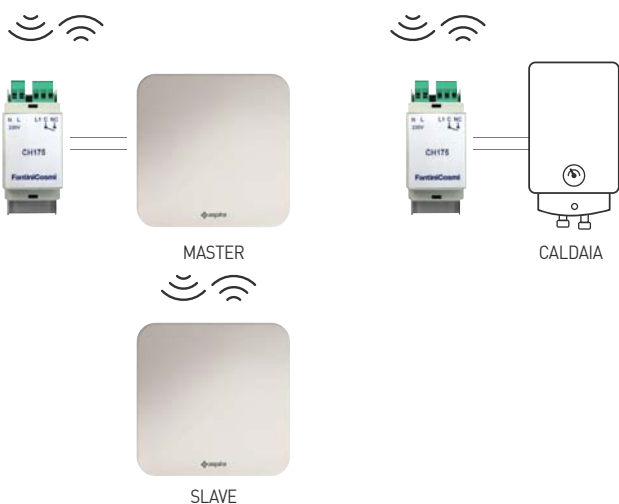
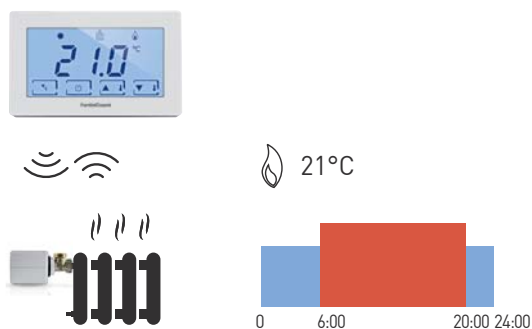
ZONA 1



ZONA 2

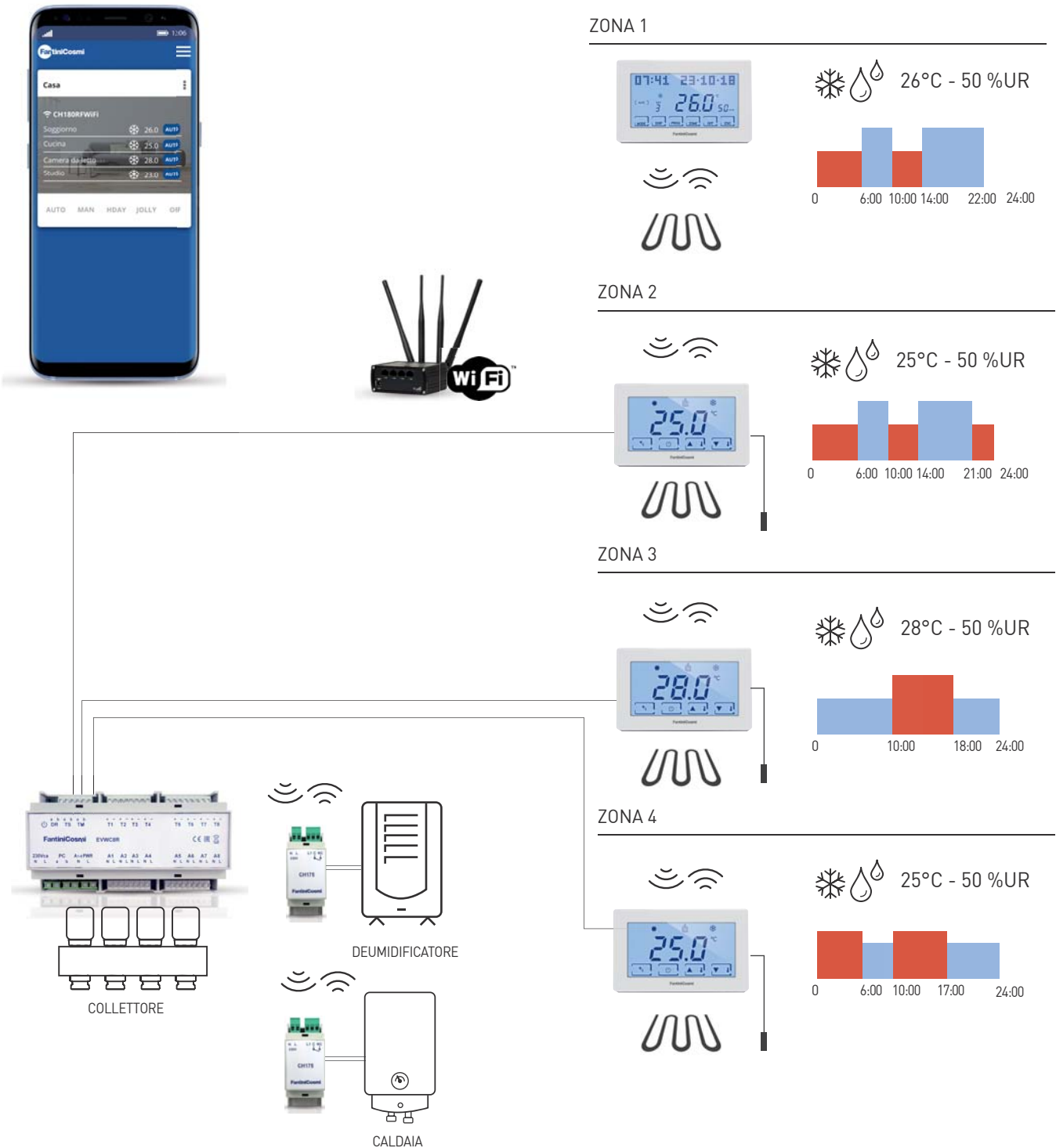


ZONA 3



IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO CON UMIDOREGOLAZIONE, AUTONOMO O CENTRALIZATO A PAVIMENTO, MULTIZONA

- Il cronotermostato CH180RFWIFI "MASTER" gestisce attraverso i termostati di zona CH120RF il riscaldamento ed il raffrescamento di un impianto a pavimento.
- Ogni dispositivo, attraverso il relè integrato, comanda l'elettrovalvola di zona.
- Un deumidificatore generale o per singola zona, controlla in raffrescamento la formazione di condensa.



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

VOCI DI CAPITOLATO

Cronotermostato multizona "MASTER" modello Fantini Cosmi cod. CH180RFWIFI touchscreen wireless con connessione WiFi, all'interno del sistema multizona Intellicomfort+, con funzione di supervisore per le diverse zone della casa. Dialoga con termostati ambiente mod. Fantini Cosmi cod. CH120RF, con gli attuatori wireless per radiatore mod. Fantini Cosmi cod. O60RF, con gli attuatori per caldaia o per elettrovalvola di zona CH175.

Dotato di WiFi integrato è utilizzabile con la APP dedicata Intelliclima+ per smartphone e tablet.

Caratteristiche generali: Gestione riscaldamento, raffrescamento e umidoregolazione generale di sistema o/e di zona; Gestione massimo di 8 zone; Gestione massimo di 15 dispositivi collegati direttamente al CH180RFWIFI; Possibilità di associare i nomi a tutte le zone; Visualizzazione dei consumi energetici; Modalità di funzionamento: MAN manuale, AUTO settimanale, HOLIDAY ottavo giorno, JOLLY programmabile fino a 90 giorni, OFF impianto spento o con programma antigelo; Password di blocco schermo del CH180RFWIFI e dei CH120RF collegati; Blocco pulizia schermo; Gestione sonda esterna; Gestione allarmi per superamento temperatura minima e massima; Gestione blocco sistema per superamento soglia temperatura minima e massima; Visualizzazione anomalie impianto; Gestione ora legale; Gestione estate/inverno; Correzione dell'offset delle temperature lette dalle varie zone. Messa in servizio e configurazione della rete tramite il programmatore mod. Fantini Cosmi cod. 1590880. 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. Frequenza di ricetrasmisione: 868Mhz; Grado di protezione: IP40. Rispondente alla Direttiva 2014/53/UE (RED); Classificazione ErP (Reg. EU 811/2013 - 813/2013): Classe IV; 2% o Classe VIII; 5% se usato con attuatori O60RF per creare 3 o più zone riscaldate.

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 e più cronotermostati all'interno di un'unica abitazione; possibilità di ricevere avvisi di allarme di superamento soglia di temperatura (minima e massima) provenienti da un contatto di ingresso ausiliario. Gestione ON/OFF di un'utenza elettrica ausiliaria. Monitoraggio dei consumi energetici. Condivisione del cronotermostato con più utenti.