

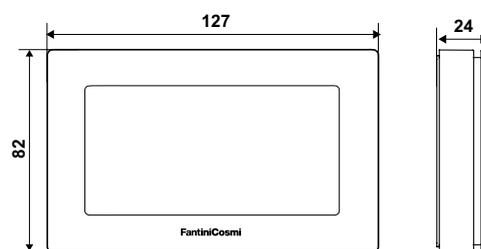
Intellicomfort CH180RF

Cronotermostato settimanale touchscreen wireless per sistema Intellicomfort+

Cronotermostato elettronico con display LCD positivo e retroilluminazione bianca, con programmazione settimanale. Il CH180RF svolge le funzioni di supervisore per il sistema multizona wireless Intellicomfort+ controllando le diverse zone della casa (fino a un massimo di 8), e dialogando con termostati ambiente CH120RF, con gli attuatori wireless per radiatore O60RF, con gli attuatori per caldaia o per elettrovalvola di zona CH175.



Dimensioni (mm)



	Alimentazione	Scala di regolazione temperatura	Scala visualizzata temperature	N° max. zone	Trasmissione	Portata contatti
CH180RF	2 batterie AA 1,5V	2 ÷ 40 °C	-50 ÷ 50 °C	8	Wireless 868MHz	5(3)A 250Vca

* I valori del differenziale sono riferiti ad un gradiente termico di 4K/h.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Alimentazione: 2 pile stilo alcaline AA 1,5V;
- Portata contatti relè: 5(3)A / 250Vac – contatti liberi da potenziale;
- Tipo di azione: 1BU (micro disconnessione);
- Isolamento elettrico: doppio isolamento;
- Tensione d'impulso: 4000V;
- Collegamento a caldaia riscaldamento/raffrescamento o deumidificatore: 3 morsetti a vite (chiuso + aperto);
- Software: classe A;
- Frequenza di ricetrasmisione: 868Mhz;
- Massima potenza a radiofrequenza trasmessa < 10mW.

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):
 - Class IV; 2%
 - Class VIII; 5% se usato con attuatori O60RF per creare 3 o più zone riscaldate



INSTALLAZIONE

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

FUNZIONAMENTO

- Il CH180RF 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.



Sul CH180RF è possibile attivare e visualizzare le principali modalità di funzionamento per l'intero impianto o per una singola zona (è possibile avere ogni zona in una modalità di funzionamento differente).

- MAN Programma manuale
- AUTO Programma settimanale
- HOLIDAY Programma giorno festivo
- JOLLY Programma temporaneo
- OFF Impianto spento o con programma antigelo

▪ MAN - PROGRAMMA MANUALE

Il CH180RF regola la temperatura ambiente utilizzando una sola temperatura impostata nelle 24 ore

TMAN
Temperatura impostabile da 2 a 40°C



▪ AUTO - PROGRAMMA SETTIMANALE

Il CH180RF gestisce le temperature impostate in funzione dei programmi orari su profilo settimanale.

Per ogni zona è possibile impostare un profilo settimanale differente.

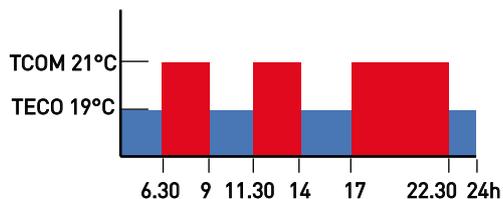
Dispone di programmi invernali e programmi estivi predefiniti, ma modificabili dall'utente.

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

ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE AUTO



▪ HOLIDAY - PROGRAMMA GIORNO FESTIVO

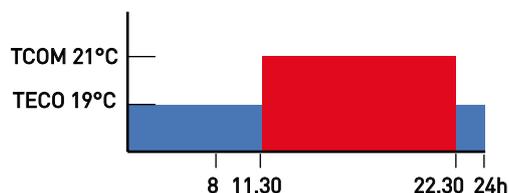
Nel caso in cui l'utente resti in casa in un giorno festivo, può impostare un profilo giornaliero extra (giorno "H") differente per ogni zona. La regolazione cessa esclusivamente alla selezione di un modo d'uso differente.

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

ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE HOLIDAY



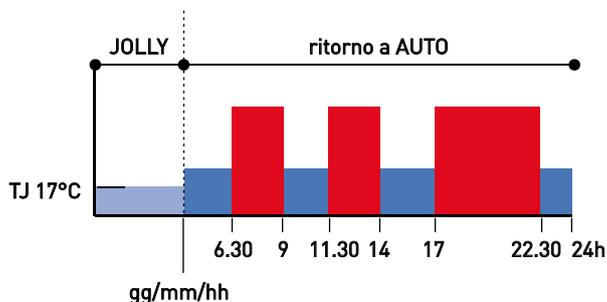
▪ JOLLY - PROGRAMMA TEMPORANEO

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

ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE JOLLY



▪ OFF - IMPIANTO SPENTO O CON PROGRAMMA ANTIGELO

L'impianto o la zona selezionata si spengono.

Durante la modalità INVERNO mantiene la temperatura antigelo.

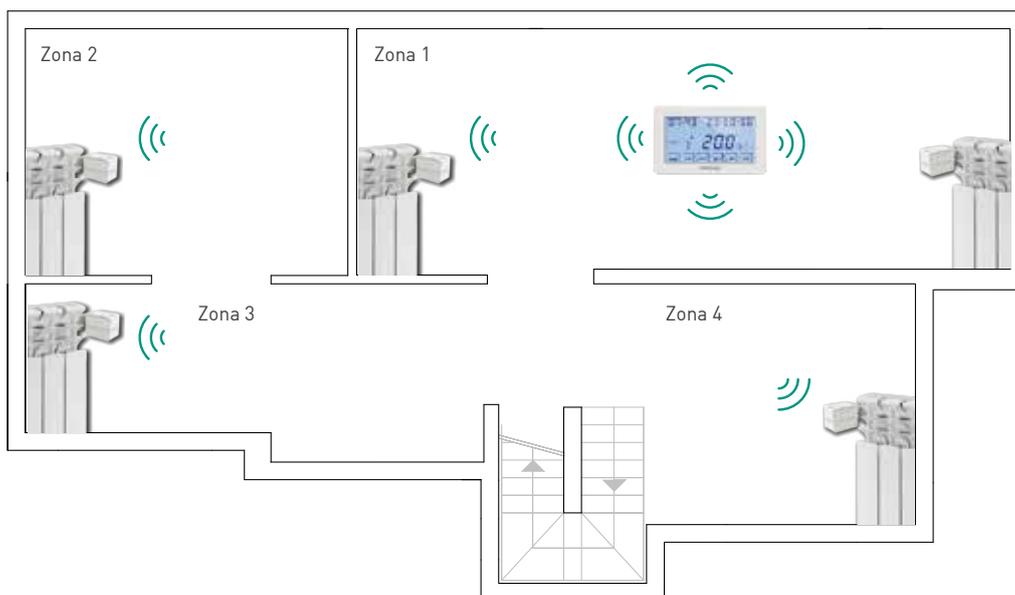
- TA antigelo impostabile da 0 ÷ 7 °C

CARATTERISTICHE GENERALI

- Gestione riscaldamento, raffrescamento e umidoregolazione generale di sistema;
- Gestione riscaldamento, raffrescamento e umidoregolazione di zona;
- Massimo 8 zone
- Massimo 15 dispositivi collegati direttamente
- Massimo 114 dispositivi connessi ad una rete
- 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 CH180RF 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;
- Gestione raffrescamento con attivazione del deumidificatore attraverso il controllo del punto di rugiada oppure attraverso una soglia di UR% impostabile;
- Visualizzazione anomalie impianto;
- Gestione ora legale;
- Gestione estate/inverno;
- Correzione dell'offset delle temperature lette dalle varie zone;
- Scala di regolazione temperatura: 2÷40 °C, incremento 0,1°C;
- Scala misurazione/visualizzazione T ambiente: -50 ÷ +50 °C;
- Differenziale di regolazione 0,3 ÷ 5 K;
- Gradiente termico di riferimento: 4K/h;
- Scala di regolazione Umidità Relativa: 30÷70%, incremento 1%;
- Scala misurazione/visualizzazione UR ambiente: 0÷100%;
- Grado di protezione: IP40;
- Grado di inquinazione: 2.

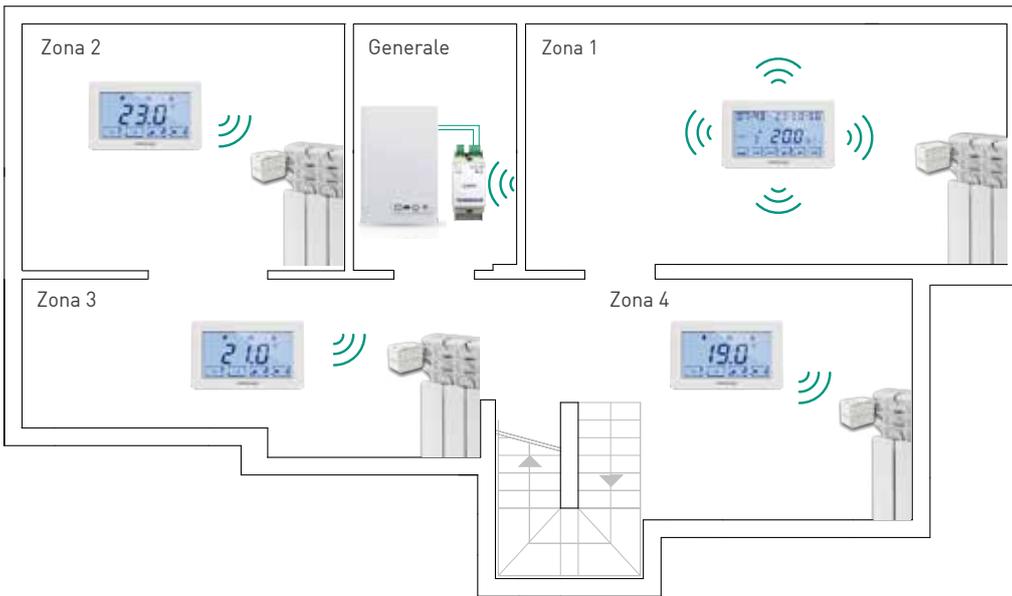
ESEMPI DI COLLEGAMENTO

IMPIANTO CENTRALIZZATO CON RADIATORI



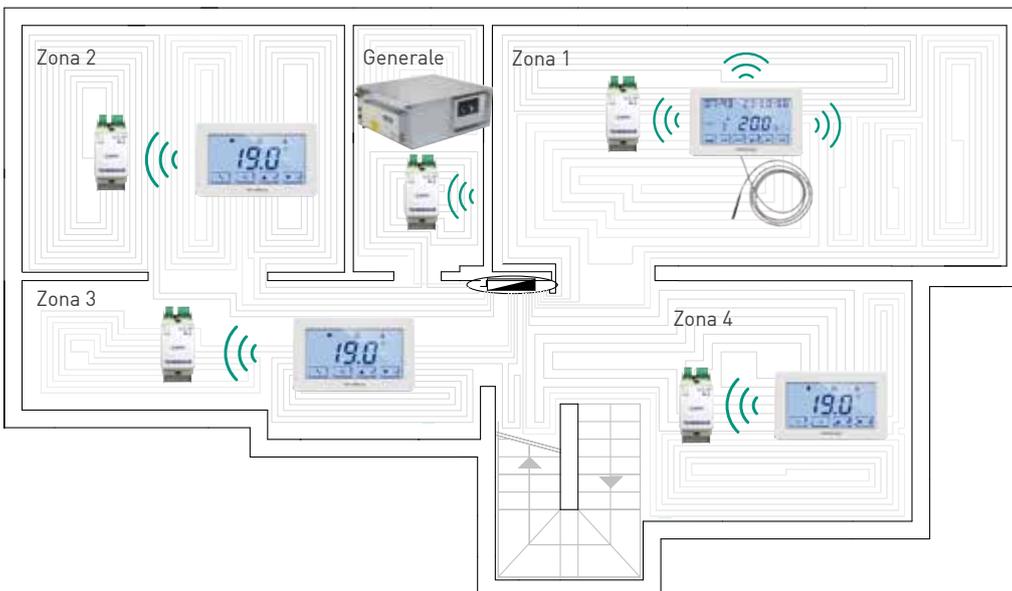
- Il cronotermostato CH180RF "MASTER" comanda direttamente gli attuatori da radiatore O60RF.
- Questi ultimi ricevono dal cronotermostato il set-point corrente ed eseguono la regolazione in base alla temperatura rilevata dal proprio sensore interno.

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



- Il cronotermostato CH180RF "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.

IMPIANTO RADIANTE CALDO/FREDDO



- Il cronotermostato CH180RF "MASTER" gestisce il riscaldamento ed il raffreddamento di un impianto a pavimento, attraverso gli attuatori CH175 che comandano le elettrovalvole di zona.
- Un deumidificatore generale o per singola zona, controlla in raffreddamento la formazione di condensa.

CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

- Una volta alimentato, il "MASTER" CH180RF 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+.



ACCESSORI

Sonda esterne

- Intellicomfort CH180RF è predisposto per il collegamento di sonde esterne.



EC18 Sonda esterna



EC19 Sonda pavimento



EC20 Sonda ambiente