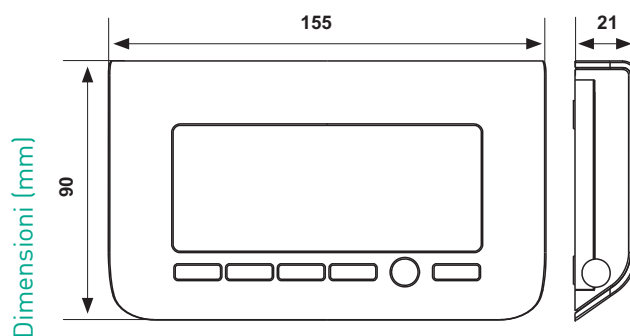


Intellicomfort CH150RF

Cronotermostato settimanale radiofrequenza, a batterie

Cronotermostato elettronico a microprocessore, con programmazione settimanale per il comando di impianti di riscaldamento e di raffrescamento. Il "sistema radio" prevede un cronotermostato CH150RF più un attuatore ricevente per la termoregolazione e un attuatore per la umidoregolazione (facoltativo).



Cronotermostato trasmettitore

	Scala di regolazione temperatura	Differenziale preimpostato*	Scala visualizzata temperature	Scala temperatura antigelo regolabile	Scala visualizzata umidità RH%	Alimentazione	Portata contatti
CH150RF	2 ÷ 40 °C	0,25 K	-30 ÷ 60 °C	2 ÷ 7 °C	20 ÷ 90	2 batterie AA 1,5 V	5(3)A 250Vca

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

Ricevitore attuatore con 1 relè di uscita

	Montaggio	Alimentazione ricevitore	Portata contatti	Temperatura ammissibile ambiente °C	Grado di protezione
CH170D	barra DIN	230Vca 50Hz	5(3)A 250Vca	- 10 ÷ 45 °C	IP20

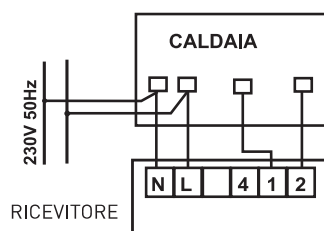
TERMOREGOLAZIONE DI UN IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO

Intellicomfort CH150RF

attuatore per termoregolazione



+



TERMOREGOLAZIONE + UMIDIFICAZIONE

Intellicomfort CH150RF

attuatore per termoregolazione

attuatore per umidoregolazione



+



+



Max 30 metri



TRASMETTITORE



NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondenti alle norme EN 60730-2-9; EN 60730-2-11.

INSTALLAZIONE

Montaggio a muro interassi di fissaggio su scatole tonde 502-503.

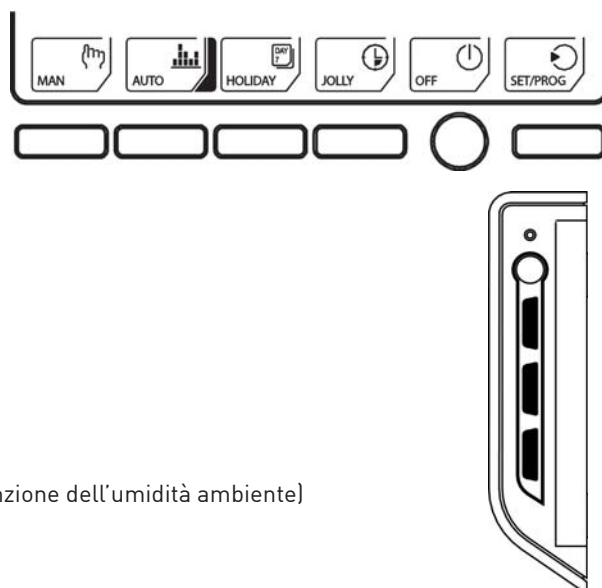
Collegamento all'utilizzatore con 2 fili.

Montare il cronotermostato a 1,5 metri di altezza dal pavimento, lontano da cucine, fonti di calore, finestre e porte.

FUNZIONAMENTO

Il cronotermostato dispone di:

- 3 rotelle laterali per il settaggio immediato delle temperature.
- 1 tasto commutatore ESTATE-INVERNO.
- 5 tasti frontali per accedere direttamente ai modi di funzionamento modificabili tramite la pressione del tasto corrispondente.
- 1 tasto per accedere al menù di programmazione.



VISUALIZZAZIONE

- Temperatura ambiente
- Temperatura esterna (se installata sonda esterna)
- Temperatura percepita (temperatura percepita dal corpo in funzione dell'umidità ambiente)
- Percentuale di umidità presente in ambiente

MODI DI FUNZIONAMENTO



MANUALE

Il cronotermostato regola la temperatura ambiente utilizzando la temperatura impostata nelle 24 ore

T1: Temperatura impostabile da 2 a 40°C



AUTOMATICO

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

Dispone di 2 programmi invernali ed 1 programma estivo predefiniti.

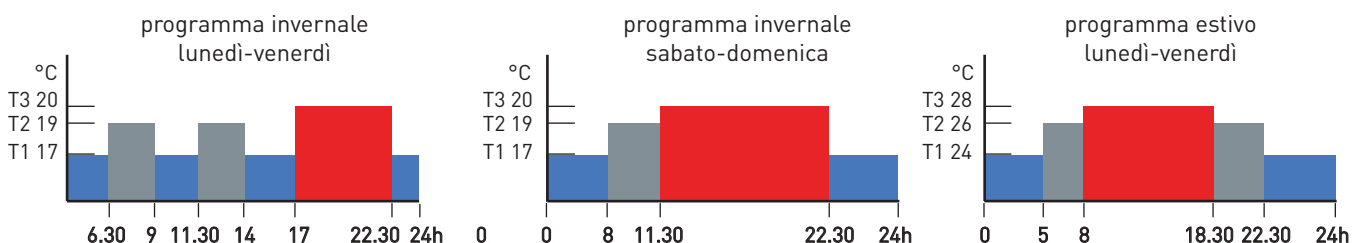
Nel funzionamento automatico sono impostabili tre livelli di temperatura T1-T2-T3.

T1 impostabile da 2 ÷ 40 °C

T2 impostabile da 2 ÷ 40 °C

T3 impostabile da 2 ÷ 40 °C

Nota: T3 non può essere inferiore a T2 e T2 non può essere inferiore a T1

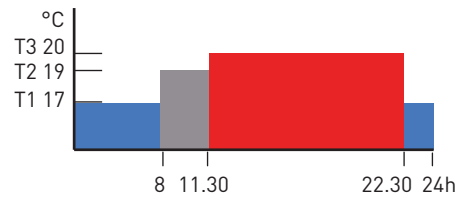




HOLIDAY

Il cronotermostato segue le impostazioni orarie e di temperature del giorno "8".

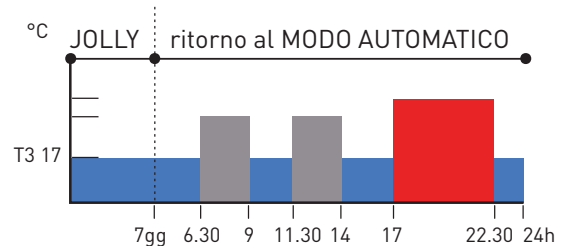
Tale regolazione cessa esclusivamente alla selezione di un modo d'uso differente. Il cronotermostato predispone di un programma Holiday predefinito uguale a Sabato e Domenica. Nel funzionamento automatico sono impostabili tre livelli di temperatura T1-T2-T3.



JOLLY

Il cronotermostato gestisce l'impianto utilizzando 1 temperatura impostabile su un periodo di tempo variabile da 1 ora a 99 giorni e 23 ore.

Concluso tale tempo impostato il cronotermostato riprende il modo di funzionamento precedentemente impiegato. Questa funzione può essere esclusa in qualsiasi momento impostando un modo di funzionamento diverso.



Esempio: Modo Automatico - Jolly per 1 settimana concluso periodo Jolly il cronotermostato riprende il modo automatico.

TJ: Temperatura impostabile 2 a 40°C.



OFF (spento)

Modo da utilizzare per gestire la temperatura antigelo impostata da 2 ÷ 7°C.

Spegnere completamente l'impianto Ta=OFF.

FUNZIONI SPECIALI

Le funzioni sono impostabili accedendo al menù tecnico del cronotermostato

TEMPERATURE

CELS

Visualizza le temperature in gradi Celsius (centigradi) es. 20,5°C

FAH

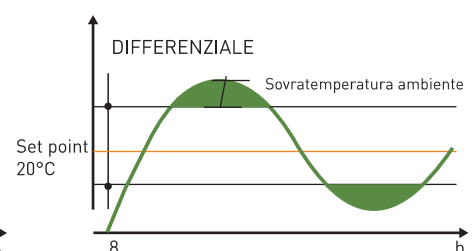
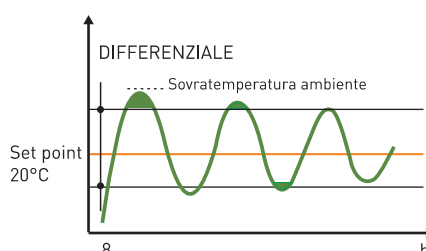
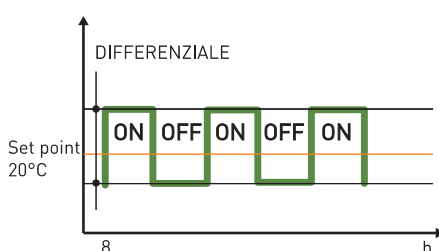
Visualizza le temperature in gradi Fahrenheit es. 76,4°F

TIPO DI REGOLAZIONE

Std

Regolazione di tipo standard (ON-OFF).

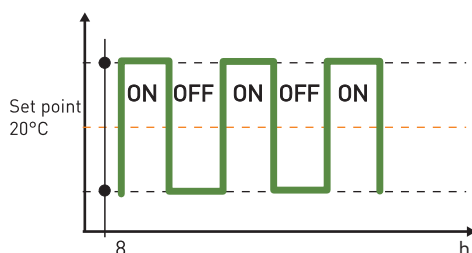
La richiesta di calore "ON" caldaia o impianto di raffrescamento cessa solo al raggiungimento del valore di temperatura impostato (set-point) all'interno del differenziale, si raggiunge rapidamente il set-point in impianti con bassa inerzia, al contrario, in impianti con elevata inerzia, ci sarà un elevato pendolamento della temperatura.



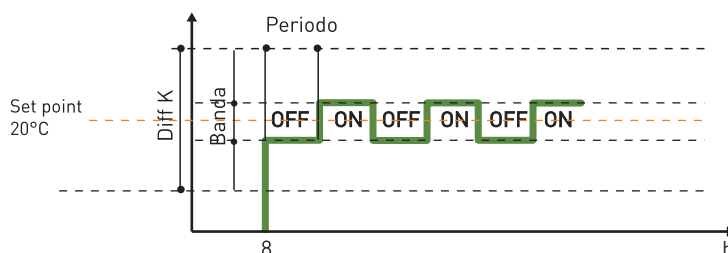
PROP REGOLAZIONE PROPORZIONALE

Questo tipo di regolazione consente di limitare al minimo il differenziale termico aumentando notevolmente il comfort. Nella regolazione di tipo proporzionale i periodi di "richieste calore" sono gestiti all'interno della banda proporzionale.

REGOLAZIONE TIPO ON-OFF



REGOLAZIONE PROPORZIONALE

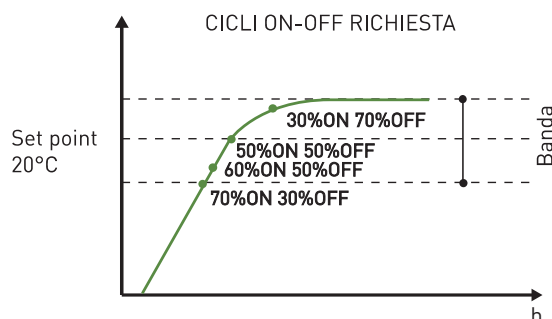
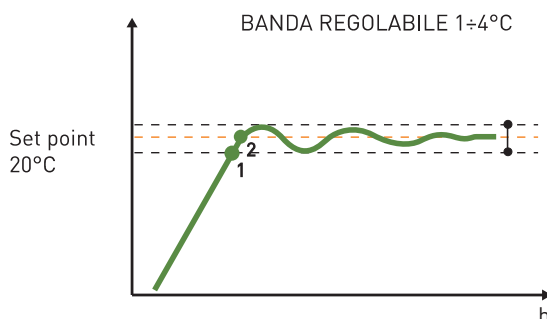


BAND BANDA PROPORZIONALE IMPOSTABILE

Per banda si intende il valore in cui il cronotermostato inizia a regolare con cicli di ON e OFF (impianto) in funzione del periodo impostato. Regolazione bande da 1 a 4°C con definizione di 0,1°C

CICLI ON-OFF

Vengono definiti dal cronotermostato in funzione alla temperatura ambiente raggiunta, se la temperatura ambiente è uguale al set-point i cicli saranno 50% ON e 50% OFF (contributo proporzionale. +/- un percentuale di contributo della parte integrale).



- 1) temperatura all'interno delle bande di regolazione il cronotermostato inizia ad impostare cicli di ON-OFF impianto
- 2) la temperatura si avvicina al set-point diminuiscono i cicli ON e aumentano i cicli di OFF

PER PERIODO DI REGOLAZIONE

Il periodo di regolazione è impostabile in 5/10/20 minuti, valore gestito per i cicli ON-OFF.

■ ESEMPIO: periodo di 10 minuti 70% ON = 7 minuti, 30% OFF = 3 minuti. Il periodo e banda andranno definiti in funzione dell'inerzia e del tipo di trasmissione del calore, tipo:

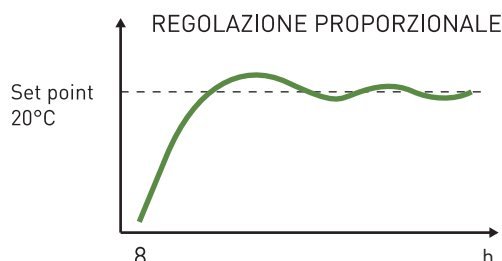
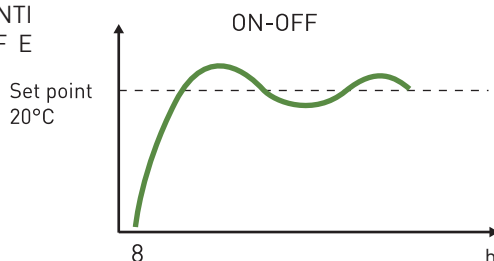
FAN-COIL= trasmissione per convezione

CALORIFERI= trasmissione per convezione e irraggiamento (predominante convezione)

PANNELLI RADIANTI= trasmissione per irraggiamento e convezione (predominante irraggiamento)

Si ha il vantaggio di una riduzione della sovratemperatura rispetto alla regolazione ON-OFF, ma il raggiungimento del set-point richiederà più tempo

COMPORTAMENTO IMPIANTI IN REGOLAZIONE ON-OFF E PROPORZIONALE



DIFF DIFFERENZIALE TERMICO IMPOSTABILE

HI alto

LO basso

SECT SONDE DI TEMPERATURE SEPARATE

È possibile configurare quattro tipologie di sonde di temperatura

FLO

In

OUT

SONDA DI TEMPERATURA DEL CRONOTERMOSTATO

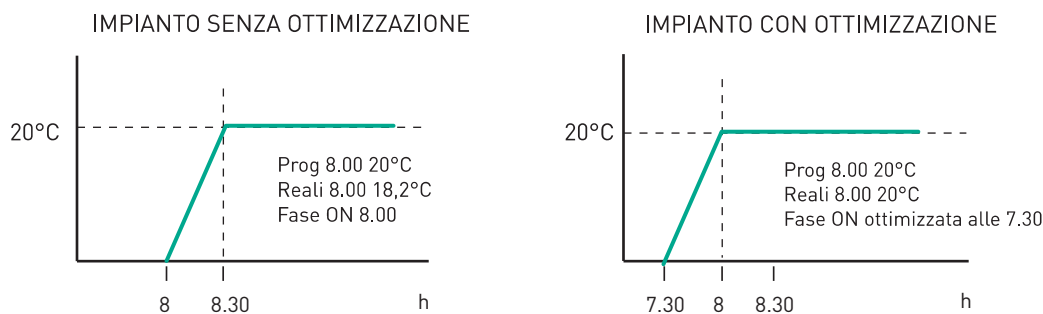
SONDA PAVIMENTO cod. EC19 (per riscaldamento a pannelli radianti)
Viene gestita la temperatura nel locale in cui è installato il cronotermostato, la sonda a pavimento viene gestita come sonda limite per le extra-temperature del fluido dei pannelli radianti. Raggiunta la temperatura limite il cronotermostato cessa la richiesta di calore indipendentemente dal raggiungimento del set-point. Limite impostabile 15 ÷ 45 °C

SONDA DI TEMPERATURA INTERNA cod. EC20 (AMBIENTE)
Regola la temperatura ambiente letta dalla sonda secondaria. Tale modalità potrebbe essere utilizzata per gestire al meglio gli ambienti domestici, nel caso in cui il cronotermostato sia posizionato in posizioni sfavorevoli

SONDA ESTERNA cod. EC18
Viene visualizzata la temperatura ambiente alla pressione di un qualsiasi tasto posto sul frontale del cronotermostato.
Nota: la temperatura esterna non viene gestita per la regolazione.

Corr **CORREZIONE TEMPERATURA AMBIENTE**
Nei casi in cui la posizione del cronotermostato non si favorevole ad una regolazione ottimale dell'ambiente, e non si vuole ricorrere alle sonde secondarie ambiente, è possibile correggere le temperatura letta dal cronotermostato. Campo di correzione da -4°C a +4°C con definizione di 0,1°C

Opt **OTTIMIZZAZIONE**
Calcola l'anticipo di accensione dell'impianto necessaria a raggiungere la temperatura nell'orario stabilito, considerando l'inerzia termica dello stesso. L'ottimizzazione se impostata avviene esclusivamente alla prima accensione dell'impianto della giornata.



Pu **FUNZIONE ANTIGRIPPAGGIO POMPA**
accende per 1 minuto al giorno l'impianto (alle h 23,58) mettendo in funzione la pompa di circolazione dell'acqua allo scopo di evitare il blocco. Ciò avviene solo se durante il giorno l'impianto non è mai stato acceso.

Batt Impostazione dello "stato" del relé a batterie scariche

----- Nessuna impostazione

On Crono in situazione di batterie scariche (OFF visualizzato) chiude il contatto 1-2 (apre 1-4)

OFF Crono in situazione di batterie scariche (OFF visualizzato) apre il contatto 1-2 (chiude 1-4)

SISTEMA FANTINI COSMI

Sonda separata

Intellicomfort CH150 è predisposto per il collegamento di sonde esterne.



EC18 Sonda esterna



EC19 Sonda pavimento



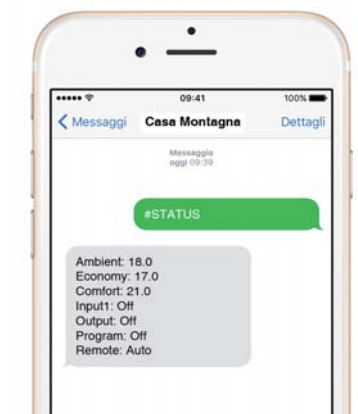
EC20 Sonda ambiente

Attivatore telefonico GSM CT3MA

La serie CH150 (escluso il CH150R) è predisposto per il collegamento all'attivatore telefonico di linea mobile GSM Telecomfort CT3MA. Telecomfort CT3MA consente il comando del cronotermostato tramite messaggi SMS o APP. Permette inoltre la verifica della temperatura ambiente e del corretto funzionamento del cronotermostato.



+



ESEMPIO DI INFORMAZIONE DA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

SMS di invio
#STATUS

SMS di risposta
Ambient: 25.5
Economy: 17.0
Comfort: 21.0
Input1: OFF
Output: OFF
Program: OFF
Remote: Auto



Temperatura ambiente
Temperatura economia impostata
Temperatura comfort impostata
Stato ingresso allarme
Stato del relé uscita (collegato ad utenze)
Programma in uso impostato
Programma in uso impostato via SMS (remoto)



+



La APP Intelliclima+ è disponibile gratuitamente su:

