



TERMOSTATO AMBIENTE RADIOFREQUENZA



CH115RF

INDICE

Introduzione	3	Fissaggio del termostato sullo zoccolo	8
Comandi e segnalazioni	3	Inserimento e sostituzione delle batterie	8
Comandi	3	Procedura di autoapprendimento del CH173D ..	8
Segnalazioni	4	Caratteristiche tecniche	9
Manuale d'uso	4		
Selezione Estate / Inverno	5		
Modi di funzionamento	5		
Modo di funzionamento Comfort	5		
Modo di funzionamento Economy	6		
Funzione Spento (OFF / Antigelo)	6		
Manutenzione	7		
Installazione	7		
Sequenza di installazione del termostato:	7		
Fissaggio dello zoccolo	7		

Introduzione

Il CH115RF è un termostato a tre temperature che consente di regolare la temperatura ambiente sia in riscaldamento sia in raffreddamento. Questi comandi vengono inviati ad un attuatore CH173D, fornito separatamente, che comunica, tramite radiofrequenza, con il CH115RF.

Il CH115RF è alimentato da due pile stilo AA da 1,5V ed è in grado di pilotare a distanza un relè. Il termostato rileva la temperatura ambiente tramite una sonda interna e mantiene il "set point" agendo sull'accensione e lo spegnimento del relè.

L'ampio display mostra la temperatura ambiente misurata, il programma in atto e la stagione selezionata.

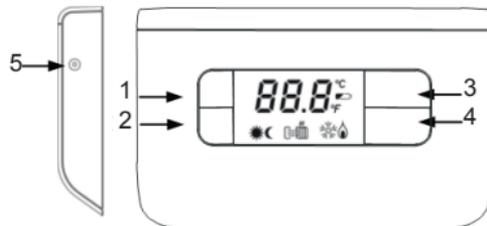
Sono disponibili tre modi di funzionamento (Comfort, Economy e OFF/Antigelo) ed è possibile scegliere se il termostato funziona in riscaldamento (Inverno) o in raffreddamento (Estate).

Le impostazioni e i dati sono immagazzinati in una memoria permanente che li conserva anche quando le batterie non sono inserite.

Oltre che in bianco, il termostato è disponibile anche nei colori Silver (CH116RF) e Nero antracite (CH117RF).

Comandi e segnalazioni

Comandi

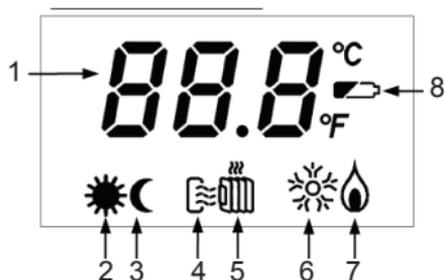


1. Tasto per aumentare il set point
2. Tasto per diminuire il set point
3. Tasto per commutare tra Comfort ed Economy
4. Tasto OFF
5. Tasto di reset del termostato

Combinazioni di tasti (premuti insieme)

- 1+2 Commutazione Celsius/Fahrenheit
- 3+4 Commutazione estate/inverno

Segnalazioni



1. Temperatura misurata
2. Simbolo Comfort
3. Simbolo Economy
4. Simbolo Estate
5. Simbolo Inverno
6. Impianto acceso in funzionamento estivo
7. Impianto acceso in funzionamento invernale
8. Carica insufficiente batterie

Manuale d'uso

Prima di tutto, accertarsi di aver già eseguito la procedura di autoapprendimento (pag. 8); inoltre, verificare che il CH115RF ed il CH173D siano ad un massimo di 30 metri l'uno dall'altro. Questa distanza rappresenta infatti la portata massima in aria libera dei moduli a radiofrequenza impiegati dal termostato e dall'attuatore; è da notare che la portata diminuisce se vi sono ostacoli tra il CH115RF ed il CH173D.

Per mettere in funzione il termostato dopo la sua installazione eseguire nell'ordine le seguenti operazioni:

1. Selezione funzionamento Estate / Inverno.
2. Scelta del modo di funzionamento.

Selezione Estate / Inverno

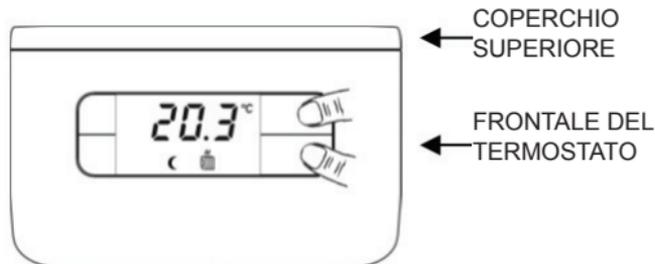
Per passare dal funzionamento invernale (impianto di riscaldamento) al funzionamento estivo (impianto di raffrescamento), e viceversa, premere la combinazione di tasti 3+4. Il funzionamento selezionato viene indicato sul display dalle icone Inverno o Estate.



Inverno



Estate



Modi di funzionamento

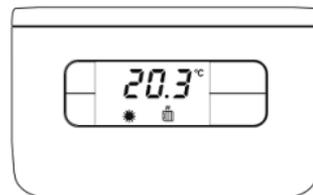
Il termostato CH115RF ha 3 diversi modi di funzionamento manuali: Comfort, Economy e la funzione Spento (OFF/Antigelo).

Modo di funzionamento Comfort

Con il modo di funzionamento comfort (tasto 3, simbolo Comfort) il termostato regola il funzionamento dell'impianto di riscaldamento o raffrescamento per mantenere sempre la stessa temperatura di comfort impostata.

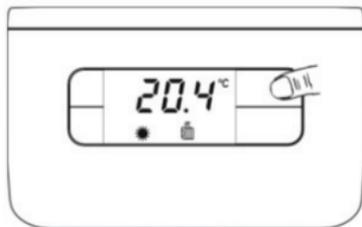


Durante il funzionamento si può modificare il set point di temperatura comfort con i tasti 1 e 2. La temperatura può essere variata da 2 a 40 °C, a passi di 0,1 °C.



Modo di funzionamento Economy

Con il modo di funzionamento economy (tasto 3, simbolo Economy) il termostato regola il funzionamento dell'impianto di riscaldamento o raffreddamento per mantenere sempre la stessa temperatura di economy impostata.



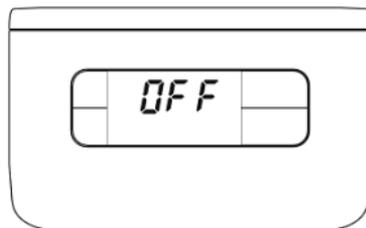
Durante il funzionamento si può modificare il set point di temperatura economy con i tasti 1 e 2. La temperatura può essere variata da 2 a 40 °C, a passi di 0,1 °C.



Funzione Spento (OFF / Antigelo)

La funzione Spento si ottiene premendo il tasto 4: in questo stato il termostato effettua la termoregolazione sulla temperatura antigelo impostata.

Sul display appare la scritta OFF. In Inverno, premendo i tasti 1 e 2 è possibile modificare il valore del set point antigelo, da 0,0 a 7,0°C a passi di 0,1°C. Si esce dallo stato di OFF premendo il tasto 3.



Menù di configurazione

Per mezzo di un oggetto appuntito, premere il pulsante di reset tenendo contemporaneamente premuto il pulsante .

Quando sul display verrà visualizzato P01 (primo parametro), rilasciare il pulsante .

I parametri di configurazione sono rappresentati sul display da un indice: P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07. Premendo i pulsanti \triangle e ∇ , si scorrono gli indici dei parametri.

Per modificare un parametro

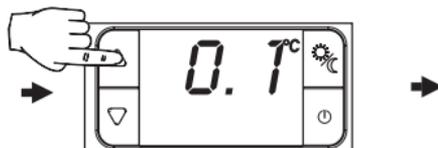
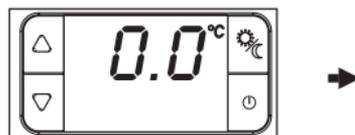
Per modificare un parametro, premere il pulsante .

Con i pulsanti \triangle e ∇ si modifica il valore del parametro stesso.

Ripremere il pulsante  per ritornare all'indice dei parametri.

Per uscire dalla configurazione dei parametri, premere i pulsanti \triangle e ∇ fino a che sul display compare la scritta "END".

Premere il pulsante  se per 1 minuto non vengono premuti dei tasti, il termostato uscirà dalla configurazione parametri.



Parametro	Val. predefinito	Valori
P01 Modalità di visualizzazione	1	1 = visualizzazione Temp. ambiente 2 = visualizzazione set point
P02 Correzione del valore della temperatura visualizzata	0.0°C	+/- 4°C (passo 0.1°C)
P03 Limite inferiore del set point invernale	2.0°C	2.0°C ... 40.0°C (passo 1.0°C)
P04 Limite superiore del set point invernale	40.0°C	2.0°C ... 40.0°C (passo 1.0°C)
P05 Limite inferiore del set point estivo	2.0°C	2.0°C ... 40.0°C (passo 1.0°C)
P06 Limite superiore del set point estivo	40.0°C	2.0°C ... 40.0°C (passo 1.0°C)
P07 Regolazione del differenziale	0.3°C	0.3°C ... 2.0°C* (passo 0.1°C)
End	Uscita dalla modalità di configurazione parametri e memorizzazione degli stessi	

*0.3°C per impianti con bassa inerzia termica, 2.0°C per impianti molto reattivi.

Se, con la scritta “End” sul display, si premono contemporaneamente i tasti ☰ + ▲ + ▼, si entra nel menù di installazione utile a gestire la connessione radio:

Parametro	Val. predefinito	Valori
P08 Non utilizzato nel CH115RF	1	1
P09 Indirizzo radio parte alta (MSB). In caso di conflitti per la presenza di più CH115RF, permette di cambiare l'indirizzo radio assegnato in produzione. Se si esegue un reset con i tasti “freccia su”+“OFF” premuti, verrà ripristinato l'indirizzo (MSB+LSB) assegnato in produzione.	Progressivo assegnato in produzione	0 ... 255
P10 Indirizzo radio parte bassa (LSB). come sopra.	“ “	0 ... 255
P11 Test trasmettitore. Minuti di accensione continua del trasmettitore.	0	0 ... 30 minuti (step 1 minuto)

Manutenzione

Per la pulizia del termostato si consiglia di utilizzare un panno morbido di cotone senza alcun detergente.

Installazione

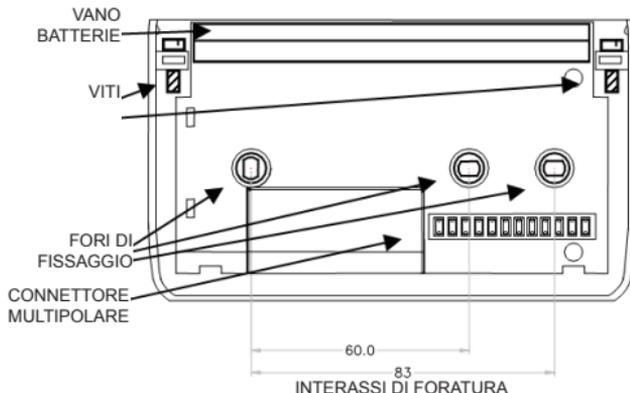
Attenzione: L'installazione deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato, rispettando scrupolosamente la normativa vigente.

Sequenza di installazione del termostato:

- Fissaggio dello zoccolo.
- Fissaggio del termostato sullo zoccolo.
- Inserimento e sostituzione batterie.
- Procedura di autoapprendimento del CH173D.

Fissaggio dello zoccolo

Il termostato viene fornito con uno zoccolo adatto al montaggio sia su parete sia su scatole da incasso rettangolari a 3 posti (503) o tonde.



Rimuovere il coperchio superiore del termostato. Dividere zoccolo e frontale del termostato rimuovendo le viti con un apposito attrezzo ed estraendo la parte anteriore.

Fissare lo zoccolo alla superficie desiderata tramite gli appositi fori di fissaggio; assicurarsi che lo zoccolo sia ben bloccato, senza deformazioni, e che il connettore multipolare di collegamento si trovi nell'angolo in basso a destra.

Per un corretto funzionamento, lo zoccolo deve essere posto a circa 1,5 metri di altezza dal pavimento, lontano da fonti di calore (luce solare diretta, ecc.) e da porte e finestre.

Fissaggio del termostato sullo zoccolo

Inserire ed avvitare il termostato allo zoccolo, accertandosi che il connettore multipolare si inserisca correttamente.

Inserimento e sostituzione delle batterie

Inserire due pile stilo AA da 1,5V nel vano batterie, facendo attenzione alla polarità: il polo negativo deve comprimere la molla metallica (a destra, guardando frontalmente il termostato). Rimettere al suo posto il coperchio superiore delle batterie.

Normalmente, una coppia di batterie nuove dura almeno un anno. QUANDO IL SIMBOLO “carica insufficiente batterie” LAMPEGGIA SUL DISPLAY, E' NECESSARIO SOSTITUIRE ENTRAMBE LE BATTERIE.

Procedura di autoapprendimento del CH173D

Perché un CH115RF ed un CH173D possano comunicare correttamente, è necessario eseguire una procedura chiamata “autoapprendimento”, durante la quale l'attuatore riconosce e memorizza l'identità del CH115RF: da quel momento in poi potrà eseguire tutti suoi comandi, tralasciando quelli di altri trasmettitori eventualmente presenti nella zona (si ricorda che la portata di un sistema CH115RF/CH173D è di circa 30 metri in aria libera).

Per effettuare un autoapprendimento, agire come segue: tenere premuto il tasto sul CH173D per circa 5 secondi, fino a che il LED giallo non inizia a lampeggiare. Ora premere il tasto di RESET del CH115RF, usando un oggetto appuntito: dopo qualche istante il LED a sinistra del CH173D presenta un rapido lampeggio giallo e ritorna verde fisso, segnalando l'avvenuto autoapprendimento.

N.B.: E' possibile comandare due o più attuatori CH173D con un solo CH115RF: naturalmente, sarà necessario effettuare un autoapprendimento su tutti i CH173D (non necessariamente nello stesso momento).

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	2 batterie stilo AA da 1,5V
Uscite (CH115RF)	Modulo RF
Isolamento	 Doppio
Grado di protezione	IP20
Memorizzazione delle impostazioni	Memoria non volatile
Software	Classe A
Campo di regolazione delle temperature	2 °C – 40 °C
Temperatura massima	T45
Segnalazione locale	Display LCD
Comandi locali	5 tasti
Dimensioni (L x A x P)	135 X 83 X 21
Distanza sonda della temperatura separata	10 m max
Gradiente termico di riferimento	4 K/h
Caratteristiche del segnale radio	868.350 MHz <= 15mW

Portata massima segnale	30 m in spazi chiusi, 70m in spazi aperti
Microdisconnessione	1B
Grado di inquinazione	2
Tensione d'impulso	4000V
Prodotto non fabbricato in Italia	
Conforme alle seguenti direttive	2006/95/CE , 2004/108/CE, 1993/68/CE
Rispondente alle norme	R&TTE EN 300 220-3, EN 60730-1, EN 60730-2-9
Classificazione ErP: ErP Class IV; 2% (Reg. EU 811/2013 - 813/2013)	

Fantini Cosmi S.p.A. si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie, senza obbligo di preavviso.

NOTE

NOTE



SMALTIMENTO DEI PRODOTTI

Il simbolo del cestino con le rotelle a cui è sovrapposta una croce indica che i prodotti vanno raccolti e smaltiti separatamente dai rifiuti domestici. Le batterie e gli accumulatori integrati possono essere smaltiti insieme al prodotto. Verranno separati presso i centri di riciclaggio. Una barra nera indica che il prodotto è stato introdotto sul mercato dopo il 13 agosto 2005. Partecipando alla raccolta differenziata di prodotti e batterie, si contribuisce allo smaltimento corretto di questi materiali e quindi a evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana. Per informazioni più dettagliate sui programmi di raccolta e riciclaggio disponibili nel proprio paese, rivolgersi alla sede locale o al punto vendita in cui è stato acquistato il prodotto.

CE EAC



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6 20090 Caleppio di Settala, Milano - ITALY

Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | info@fantinicosmi.it

SUPPORTO TECNICO

Tel. +39 02 95682225 | supportotecnico@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.com

5679351F