



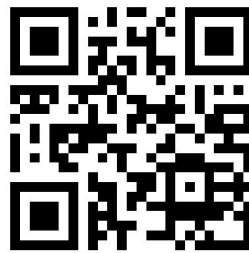
TERMOSTATO WIRELESS TOUCH-SCREEN



CH120RF

ATTENZIONE!

La documentazione rispecchia le caratteristiche del prodotto, tuttavia per evoluzioni normative o di carattere commerciale, si consiglia ai clienti di verificare la disponibilità di aggiornamenti della presente documentazione sul sito Web di Fantini Cosmi all'indirizzo: pdf.fantinicosmi.it



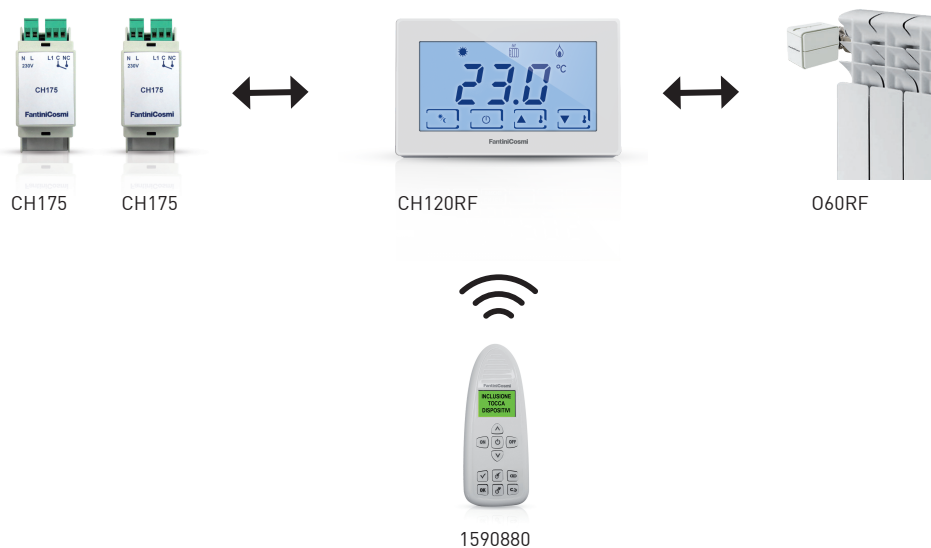
Per una rapida consultazione del funzionamento base di questo sistema, sono disponibili, nella sezione dedicata, i video tutorial di Fantini Cosmi.

PREMESSA

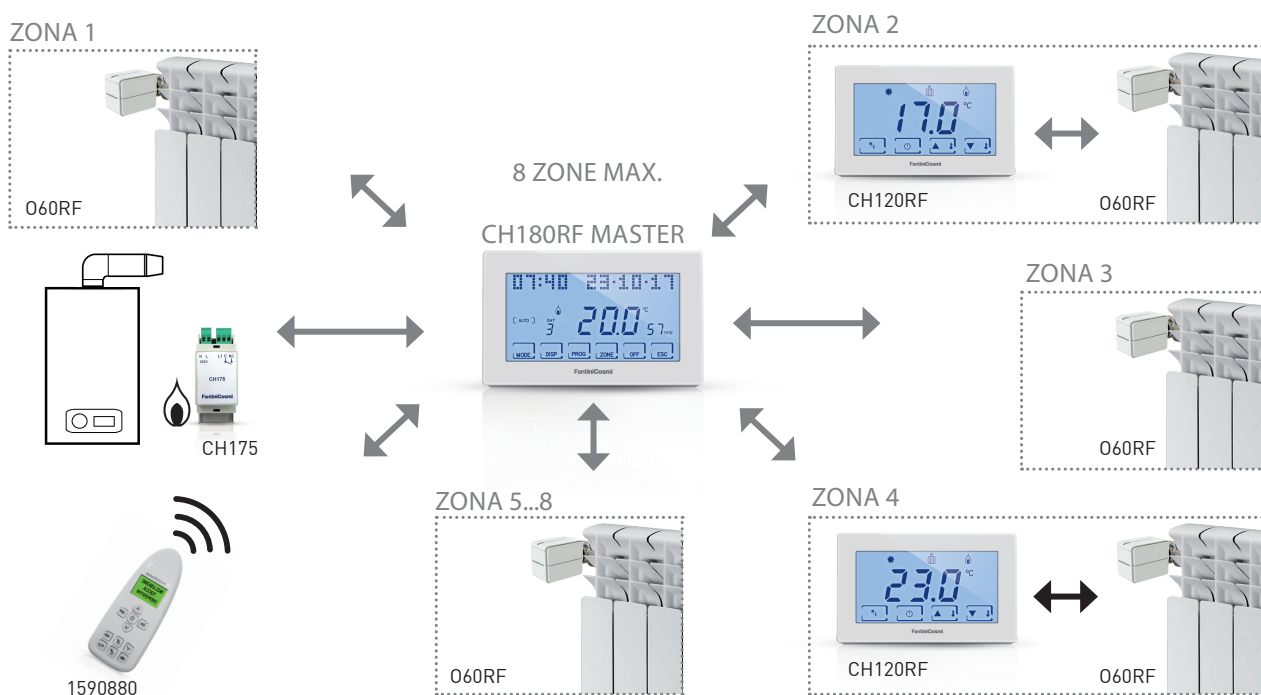
- Il CH120RF, dotato di sensore di temperatura ambiente ed umidità relativa, è un termostato per il controllo termoigrometrico dell'ambiente sia in inverno che in estate.
- Ha un relè interno configurabile (vedi pag 18);
- Può comandare, tramite connessione wireless, fino a 15 dispositivi fra attuatori relè CH175 e attuatori per radiatore O60RF.
- Può funzionare da solo (singola zona) come termostato ambiente o può essere inserito nel sistema multizona wireless Intellicomfort+.

NOTA: la trasmissione wireless verso gli altri dispositivi avviene al massimo entro 2 minuti.

CH120RF SINGOLA ZONA WIRELESS

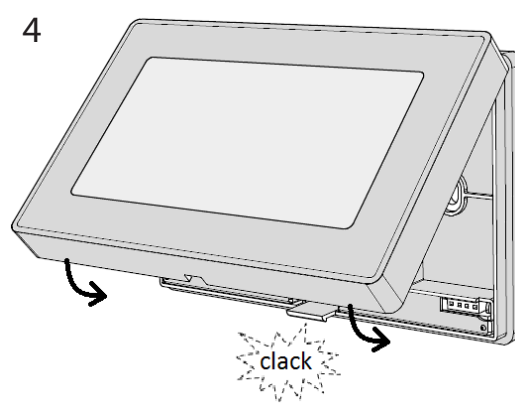
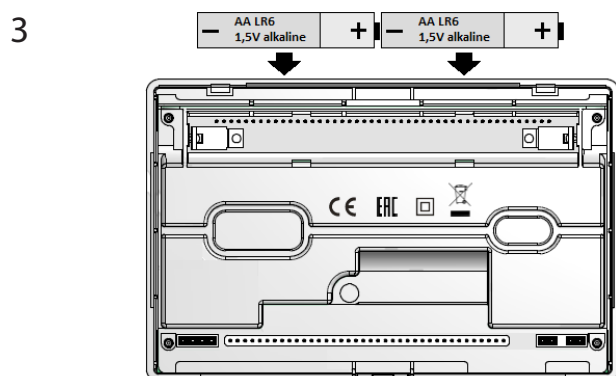
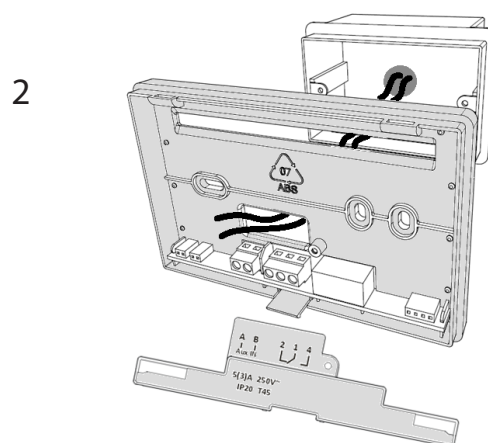
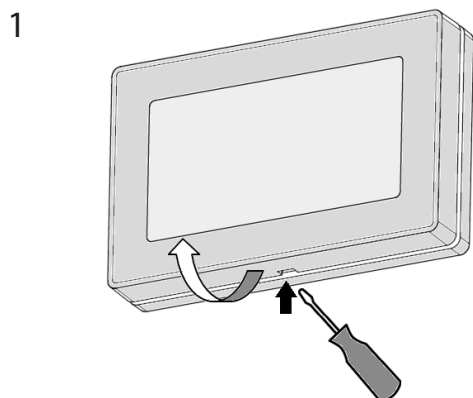
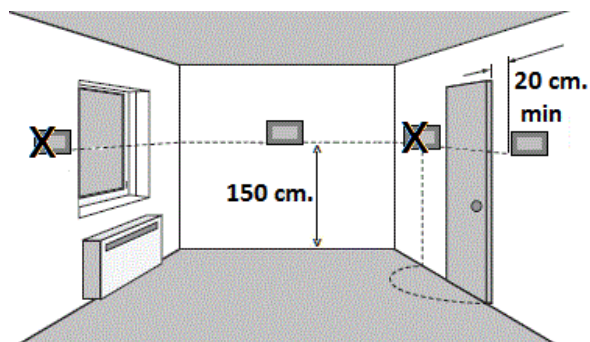
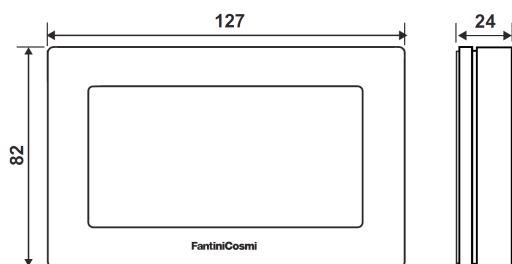


CH120RF NEL SISTEMA MULTIZONA WIRELESS



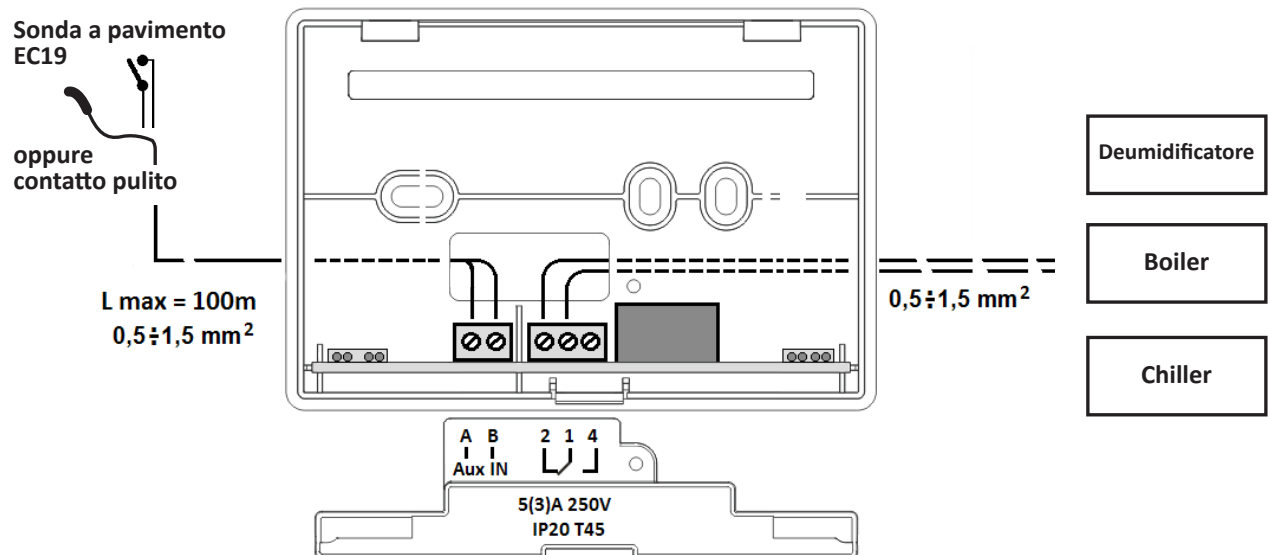
INSTALLAZIONE

- Il termostato viene fornito con uno zoccolo adatto al montaggio su scatole da incasso o a parete.

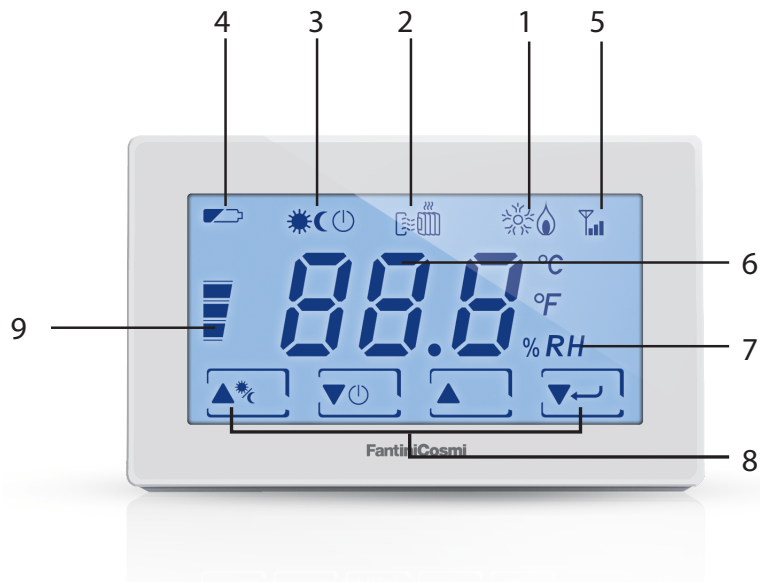


- L'installazione va effettuata da personale qualificato, nel rispetto delle prescrizioni riguardanti l'installazione degli apparati elettrici.
- Prima di effettuare qualsiasi collegamento od operare sul dispositivo, accertarsi che la rete elettrica sia scollegata.
- Eseguire i collegamenti elettrici come indicato nello schema di collegamento.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

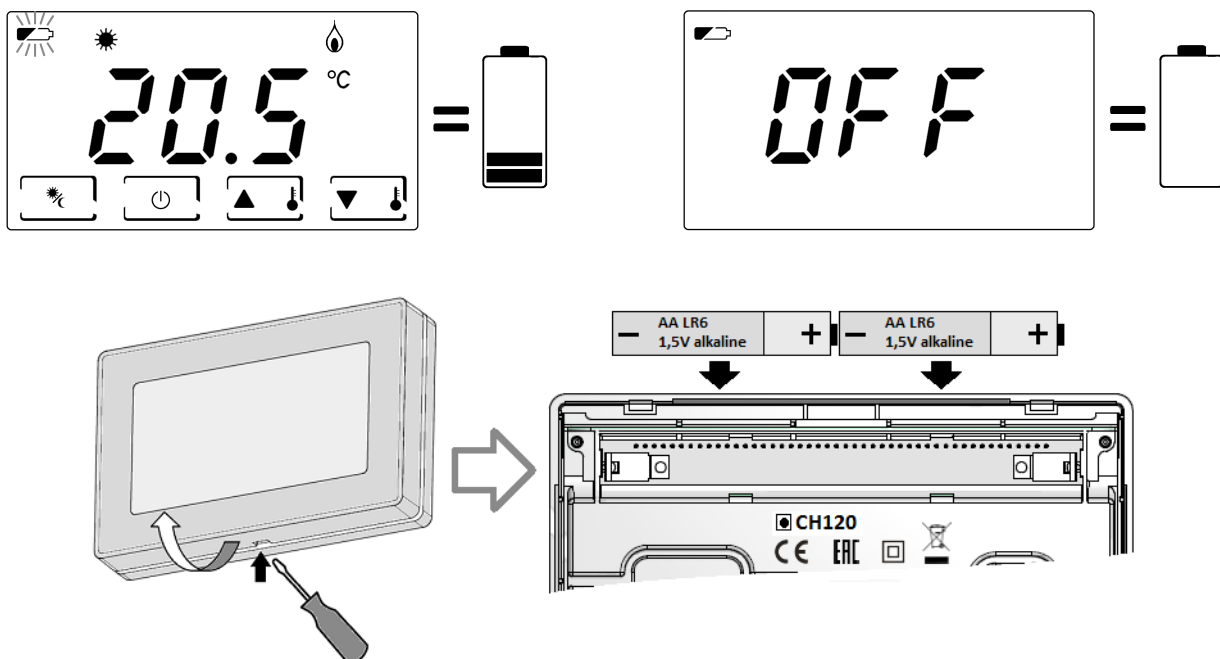


DESCRIZIONE TASTI/DISPLAY E INDICAZIONI DI FUNZIONAMENTO



1. Stato di attivazione: riscaldamento, raffreddamento;
2. Estate/inverno
3. Modalità di funzionamento;
4. Stato batteria;
5. Potenza segnale radio ricevuto e anomalie varie
6. Temperatura misurata;
7. Umidità misurata + attivazione deumidificazione;
8. 4 icone touch a funzione multipla;
9. Timer modifiche temporanee




SOSTITUZIONE BATTERIE

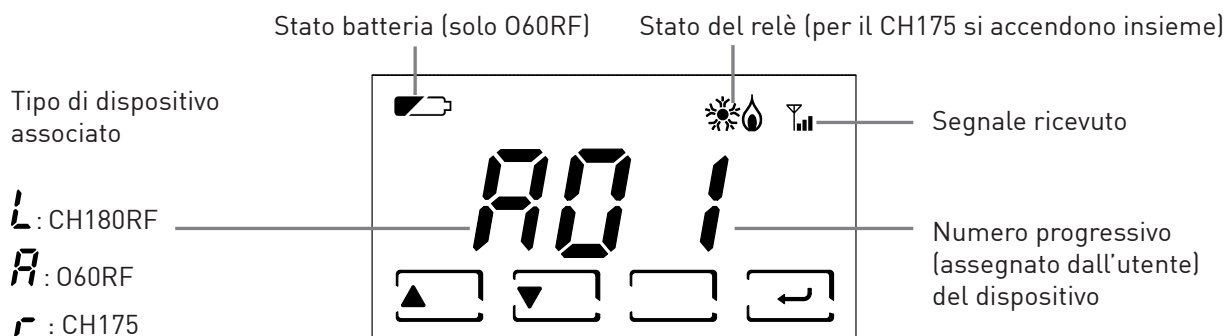


PRIMA ACCENSIONE

- All'accensione si visualizza il numero della zona a cui è associato. (Di default: - 0 -);
- Se unito al CH180RF nel sistema multizona Intellicomfort+, si visualizza la zona scelta durante l'unione;
- Se il CH120RF si esclude dal CH180RF, sul termostato si visualizza nuovamente il valore - 0 - e si genera il RESET dei parametri impostati.

MESSA IN SERVIZIO

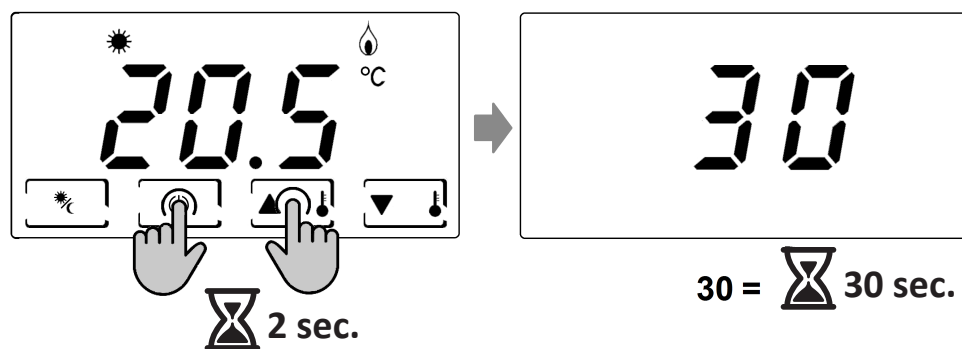
- Dopo aver configurato il sistema (come indicato nel Manuale di configurazione del sistema Intellicomfort+), verificare che il CH120RF sia stato associato correttamente ai vari dispositivi.
- Per procedere alla verifica entrare nel menù IMPOSTAZIONI AVANZATE alla voce P01 (vedi pag. 21) premendo il tasto . Con i tasti   si visualizzano tutti i dispositivi associati direttamente al CH120RF.



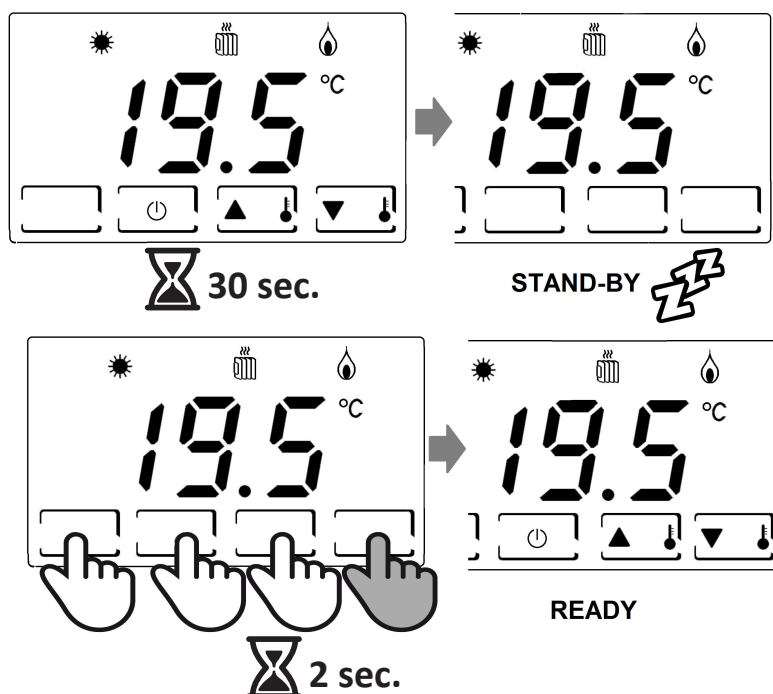
NOTA


- Il CH180RF comunica il suo stato al massimo entro 2 minuti;
- Il CH175 comunica il suo stato al massimo entro 2 minuti;
- O60RF comunica il suo stato al massimo entro 20 minuti;

BLOCCO PULIZIA SCHERMO

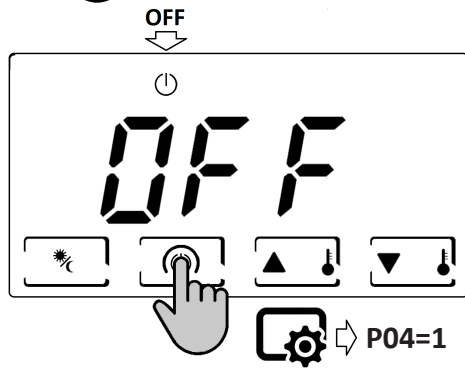
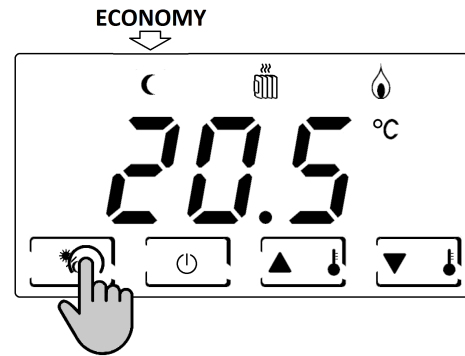
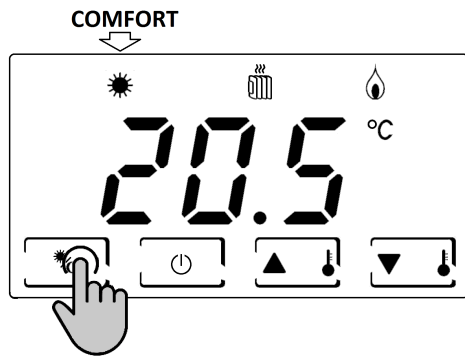


SBLOCCO STAND-BY

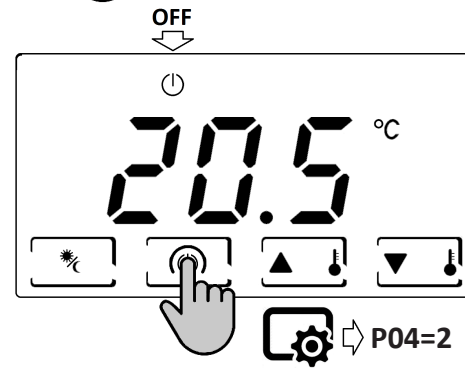


NOTA: nel funzionamento come componente del sistema multizona Intellicomfort+, i simboli  non sono visibili.

SCELTA MODI DI FUNZIONAMENTO



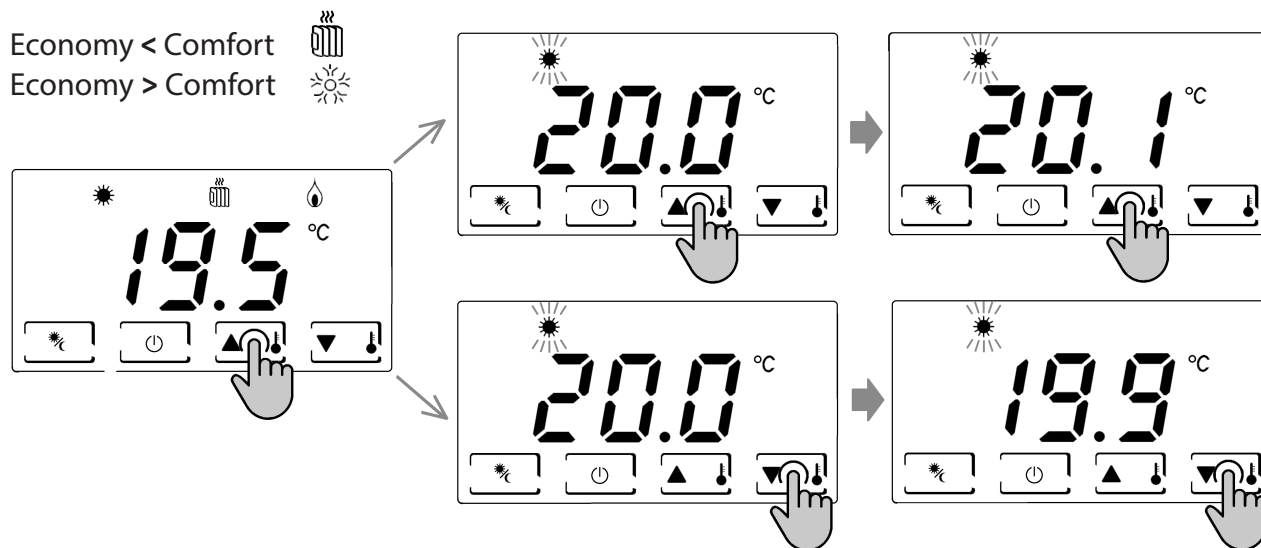
Vedi pag. 21



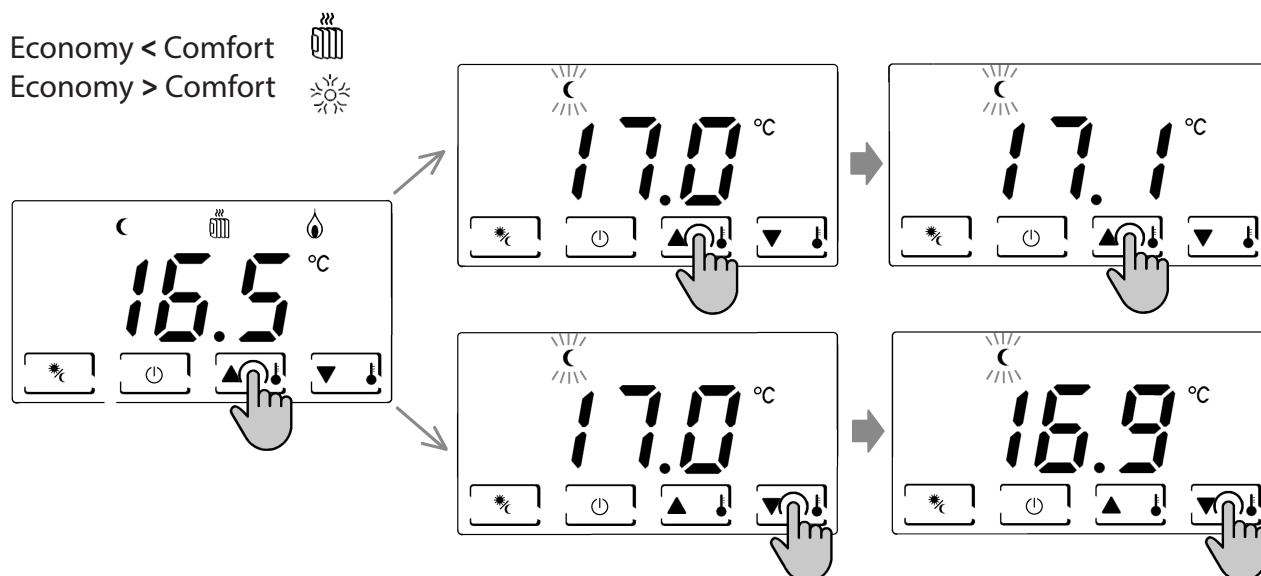
Vedi pag. 21

IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA

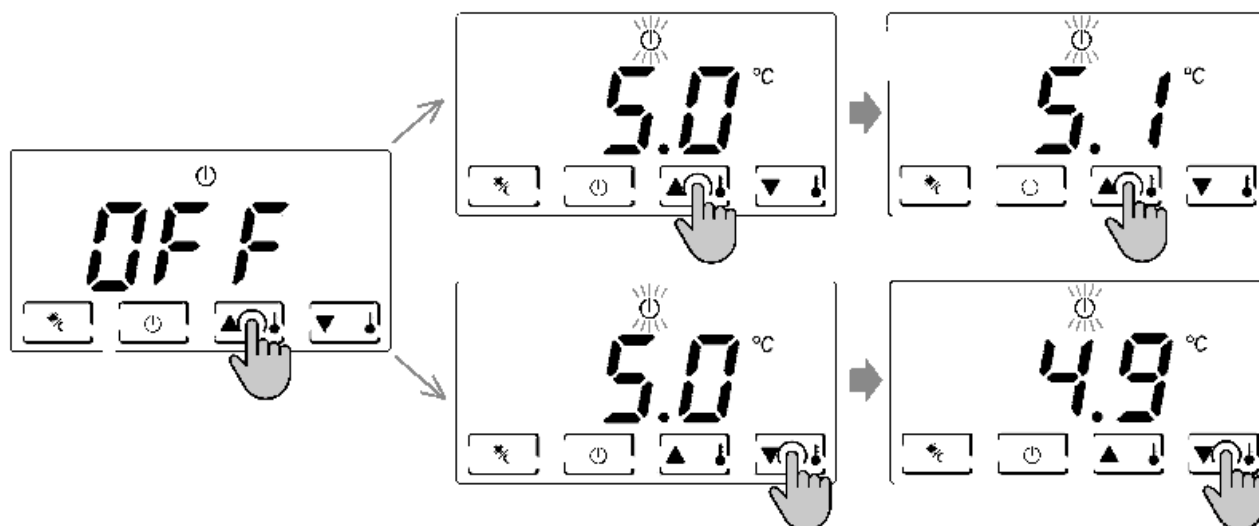
COMFORT: 2 ÷ 40°C



ECONOMY: 2 ÷ 40°C



OFF: 2 ÷ 7°C




NOTA: se il CH120RF fa parte del multizona, in modalità Inverno, premendo i tasti ▲▼ è possibile solo vedere la temperatura Antigelo impostata sul CH180RF.

FUNZIONAMENTO COME COMPONENTE DEL SISTEMA MULTIZONA INTELLICOMFORT+

- Il CH120RF acquisisce dal CH180RF le modalità di funzionamento ed il set-point della temperatura.
- Se il CH180RF è in modalità AUTO o HOLIDAY, sul CH120RF compaiono i simboli ☀ o ☾ (Comfort ed Economy) in base al profilo impostato.
- Se il CH180RF è in modalità MAN o JOLLY, sul CH120RF non compare alcun simbolo.
- Il CH120 può però modificare localmente i valori di set-point; le modifiche possono essere temporanee o permanenti.

MODIFICA TEMPORANEA

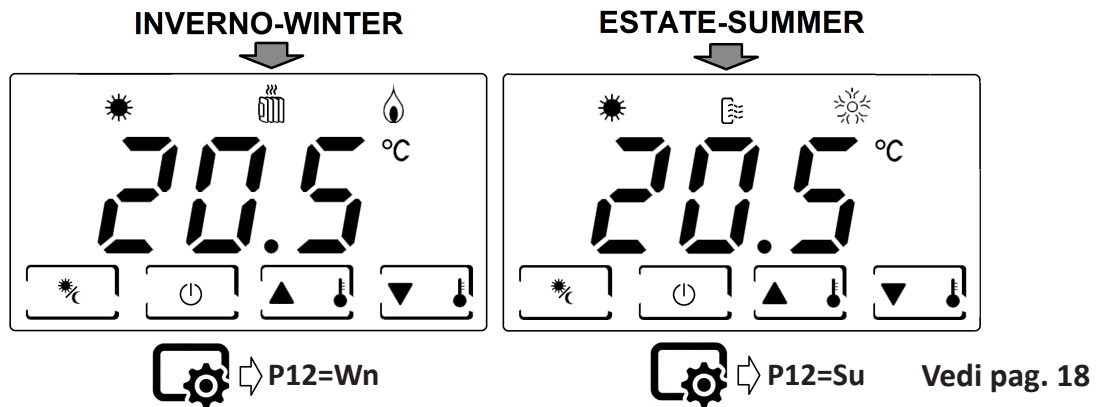
- Se sul CH120RF si passa da ☀ a ☾ e viceversa, o si cambia il valore del set-point, la modifica ha durata impostabile 1÷10 ore (default = 1 ora). In questo stato temporaneo, sul display lampeggia il simbolo  che indica lo scorrere del tempo. Quando le 3 linee orizzontali si esauriscono, il CH120RF ritorna nella modalità iniziale.
- Anche l'OFF se impostato dal CH120RF segue la modifica temporanea. Per rendere la modifica permanente vedere il punto seguente.

MODIFICA PERMANENTE

- Se si vuole trasferire il nuovo valore di set-point al CH180RF in modo definitivo, premere contemporaneamente le frecce ▲▼;
- Il comando viene memorizzato e trasferito al CH180RF quando il valore di set-point della temperatura lampeggia una volta.
- Il CH120RF ritorna a funzionare seguendo la modalità impostata sul CH180RF, ma con il nuovo set-point.

SELEZIONE ESTATE/INVERNO

FUNZIONAMENTO SINGOLA ZONA


FUNZIONAMENTO COME COMPONENTE
DEL SISTEMA MULTIZONA INTELLICOMFORT+

- Nel CH120RF la modalità Estate/Inverno è gestita dal CH180RF (Master).
- In Estate il valore del set point dell'UR% è impostato dal Master; il CH120RF può solo disattivare il controllo dell'UR% (vedi pag. 21 P14 => OFF)

REGOLAZIONE ANTICONDENSA

FUNZIONAMENTO COME COMPONENTE DEL SISTEMA MULTIZONA INTELLICOMFORT+

- In Estate tale funzione (utile sugli impianti a pavimento), se attivata dal Master, blocca l'impianto di raffrescamento evitando la formazione di condensa sul pavimento. Il blocco del raffrescamento agisce singolarmente per ogni zona
- Se il Master ha la funzione EXT IN = DEW, (vedere MANUALE CH180RF) la regolazione segue il diagramma di Mollier. Il CH120RF o regola secondo la propria sonda a pavimento oppure utilizza il dato della sonda a pavimento del CH180RF.
- Se invece il Master ha la funzione EXT IN = --- e la funzione COOL-OFF=SI, la regolazione è fatta solo secondo il controllo dell'UR%.

NOTA: in entrambi i casi, se si verifica il blocco del raffrescamento, il simbolo  lampeggia fino a quando la condizione persiste. Anche sul CH120RF deve essere attivata tale funzione.

IMPOSTAZIONI AVANZATE:

P19 = dew Point (Abilita il dP calcolato con la T° e UR% rilevata)

P20 = dew Point Offset (Compensa l'intervento del dP anticipandolo del valore impostato)

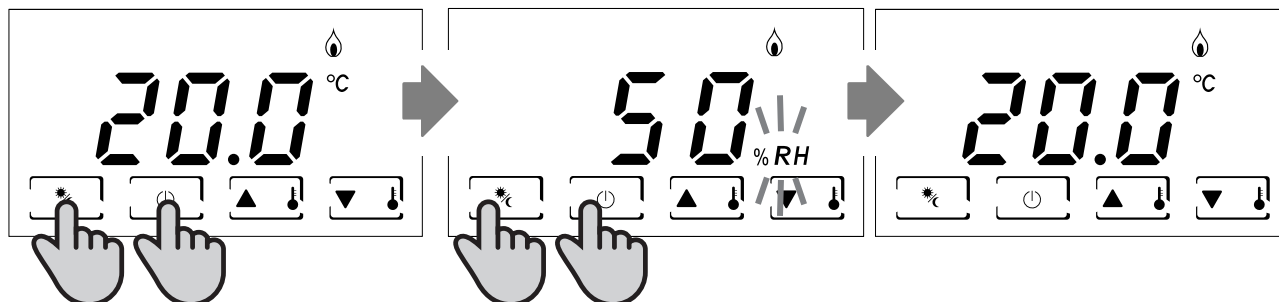
P21 = dew Point Delay (Ritarda l'intervento del dP)

P22 = dew Point Time (Durata dell'intervento del dP)

FUNZIONAMENTO SINGOLA ZONA

- Se nel CH120RF è installata la sonda a pavimento, si deve abilitare in ESTATE la funzione anticondensa con regolazione secondo il diagramma di Mollier, vedi IMPOSTAZIONI AVANZATE: P17.
- Se invece la sonda a pavimento non è installata, la regolazione anticondensa può essere fatta secondo il controllo dell'UR% impostando in IMPOSTAZIONI AVANZATE: P12 = Su2 e P15 = ON.

VISUALIZZAZIONE UR%



NOTA: In estate, se si attiva la deumidificazione, il simbolo %RH lampeggia.

In modalità stand-alone l'umidità relativa ha valore di default = OFF. Se si vuole attivare, andare in IMPOSTAZIONI AVANZATE: P14 e selezionare il set-point desiderato, ricordarsi di impostare un valore differente.

INTEGRAZIONE

Questa funzione integra il riscaldamento / raffrescamento dell' impianto principale tramite la VMC per raggiungere più velocemente il set point di temperatura richiesto.

Quando l'integrazione è in funzione sul CH120RF lampeggia il simbolo dell'unità di misura utilizzato " °C " o " °F ".

P 17 = attiva la funzione integrazione

P 18 = imposta un Delta di integrazione ΔT (range 0,3-5°C,default 1°C)

NOTA: in un sistema multizona con integrazione della VMC, è necessario impostare i parametri P17 e P18 su tutti i CH120RF dell'impianto.

OTTIMIZZAZIONE

Questa funzione ottimizza i consumi energetici dell'impianto di riscaldamento e/o raffrescamento agendo sui tempi di accensione e spegnimento dello stesso. In funzione della tipologia di impianto installato e del differenziale impostato, si riesce a raggiungere la temperatura di set point richiesta minimizzando i consumi energetici.

P23 = attiva la funzione ottimizzazione

NOTA: in un sistema multizona, è necessario impostare il parametro P23 su tutti i CH120RF dell'impianto.

SONDA ESTERNA

Sul CH120RF può essere collegata una sonda esterna oppure un contatto pulito. Il suo valore può essere letto nel menù IMPOSTAZIONI AVANZATE: P17.

Tutte le funzioni elencate di seguito sono attivabili nel menù IMPOSTAZIONI AVANZATE: P17

La sonda non è collegata;

dP

Sonda a pavimento per la gestione del punto di rugiada (dew point). Se il CH120RF funziona come stand-alone, è possibile impostare localmente il parametro; se invece il CH120RF è all'interno del sistema multizona, la funzione "dew point" è impostabile solo dal CH180RF ed in automatico il parametro compare impostato sul CH120RF;

rED

Contatto APERTO/CHIUSO (tipicamente un contatto finestra)
- contatto APERTO (Inverno) => riduzione del setpoint di -3.0°C
- contatto APERTO (Estate) => aumento del setpoint di +3.0°C

OFF

Contatto APERTO/CHIUSO
- contatto CHIUSO => CH120RF va in modalità OFF ed il display non è più attivo;

rE

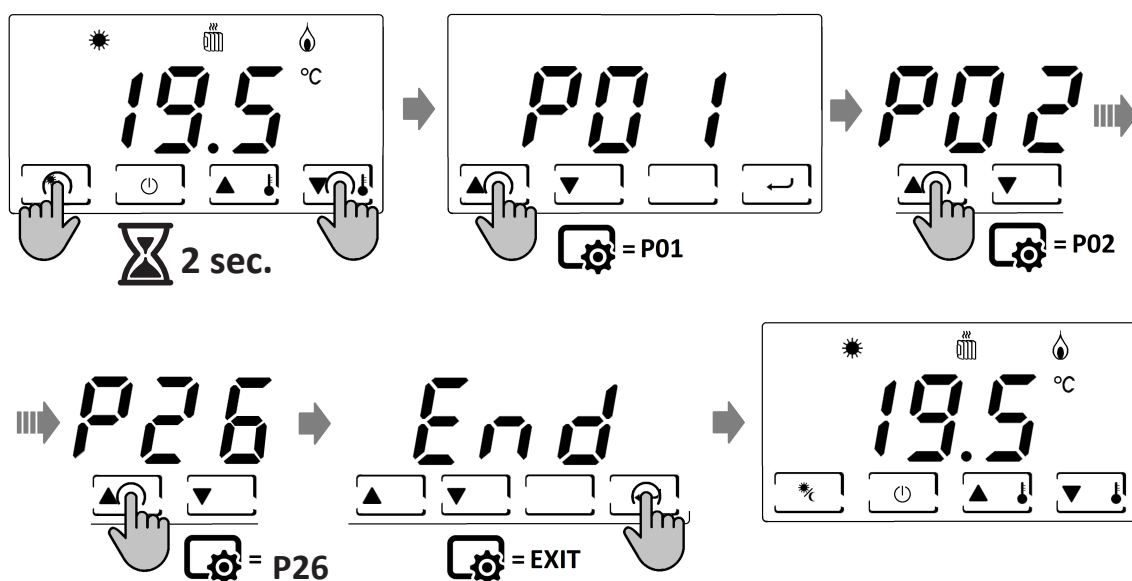
Sonda remota principale: se il CH120RF è all'interno di un sistema multizona con CH180RFWIFI e si vuole attivare la modalità "dew point", si utilizza la sonda a pavimento del CH120RF impostata come remota sonda principale.
In un sistema multizona ci può essere solo 1 sonda remota principale, soltanto sulla ZONA 2 può essere abilitata tale funzione.

IMPOSTAZIONI AVANZATE



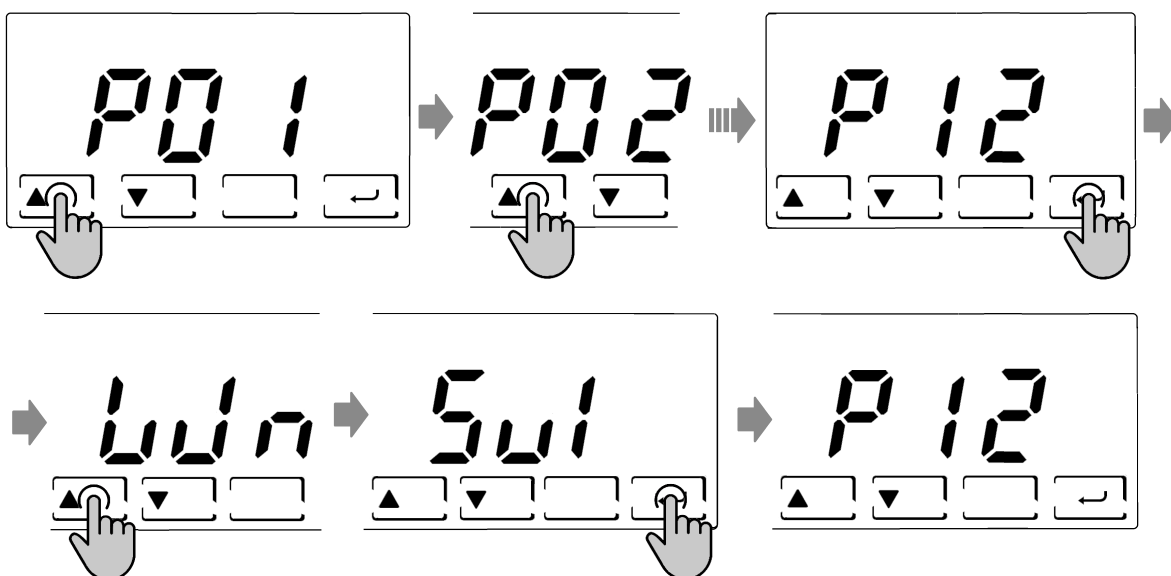
Il termostato dispone di un menù indicizzato per impostare o modificare i parametri funzionali.

INGRESSO ED USCITA DAL MENÙ "IMPOSTAZIONI AVANZATE"



NOTA: Dopo 1 minuto di inattività, il CH120RF esce automaticamente dal menù.

ESEMPIO DI MODIFICA IMPOSTAZIONI (CAMBIO REGIME DA INVERNO AD ESTATE)



Indice	Descrizione	De- fault	Valore
P01	Visualizzazione stato dispositivi associati		L (CH180RF); A (O60RF); r (CH175)
P02 **	Ore di funzionamento con il set-point modificato localmente. Alla scadenza, il CH120RF torna a seguire la programmazione del master	1	1 ... 10 ore (step 1 ora)
P03	Modalità di visualizzazione	1	1 = temperatura ambiente 2 = set-point temperatura
P04	Modalità di visualizzazione in OFF	1	1 = 'OFF' 2 = temperature ambiente
P05	Correzione del valore della temp. letta	0.0°C	-4.0°C ... 4.0°C (step 0.1°C)
P06	Minimo set-point invernale	2.0°C	2.0°C ... 40.0°C (step 1.0°C)
P07	Massimo set-point invernale	40.0°C	2.0°C ... 40.0°C (step 1.0°C)
P08	Minimo set-point estivo	2.0°C	2.0°C ... 40.0°C (step 1.0°C)
P09	Massimo set-point estivo	40.0°C	2.0°C ... 40.0°C (step 1.0°C)
P10	Differenziale statico di regolazione	Std	Std, 0.3°C ... 5.0°C (step 0.1°C)
P11 *	Unità di misura	CEL	CEL = °C FAH = °F
P12 *	Modalità di regolazione	Wn	Wn = inverno Su1 = estate Su2 = estate con controllo anti-condensa
P13	Durata retroilluminazione	5	5 ... 30 secondi (step 1 sec.)
P14	Set-point umidostato	OFF	30% ... 70% (singola zona) OFF o valore % impostato sul CH180RF (in sistema multizona)
P15 **	Abilitazione umidostato/modalità estiva	ON	ON ... OFF

P16	Relè interno	0	0 = relè non utilizzato 1 = relè riscaldamento 2 = relè raffrescamento 3 = relè risc.+raff. 4 = relè umidostato 5 = relè integrazione
P17	Abilitazione Integrazione	OFF	OFF : integrazione disabilitata Int. = integrazione abilitata
P18	Δt su set-point per soglia OFF integrazione	1.0°C	0.3°C ... 5.0°C (non vis. se P17 = OFF)
P19	Impostazione sonda esterna	---	--- = non utilizzata dP = sonda punto di rugiada (dew point) rEd = contatto aperto → riduzione del set-point di -3.0°C (+3.0°C in estate) - sensore finestra - OFF = contatto chiuso → CH120RF in modalità OFF rE = sonda remota principale
P20 ***	Dew Point Offset	0.0°C	0.0°C ...5.0°C (step 1.0°C)
P21 ***	Dew Point Delay	0 min.	0 ... 30 minuti (0 = no delay)
P22 ***	Dew Point Time	1 min	0 ... 30 minuti
P23	Ottimizzazione della termo-regolazione	OFF	OFF...ON
P24	Visualizzazione punto di rugiada calcolato		solo visualizzazione
P25	Visualizzazione della temp. sonda esterna locale		solo visualizzazione (temperature reale; cL = close; oP = open)
P26	Reset parametri ai valori di fabbrica	NO	NO = nessun reset YES = reset
End	Uscita		





* parametri non visualizzati in configurazione multizona.

** parametri non visualizzati in configurazione singola zona (zona = 0).

*** parametri non visualizzati con P19 ≠ dP

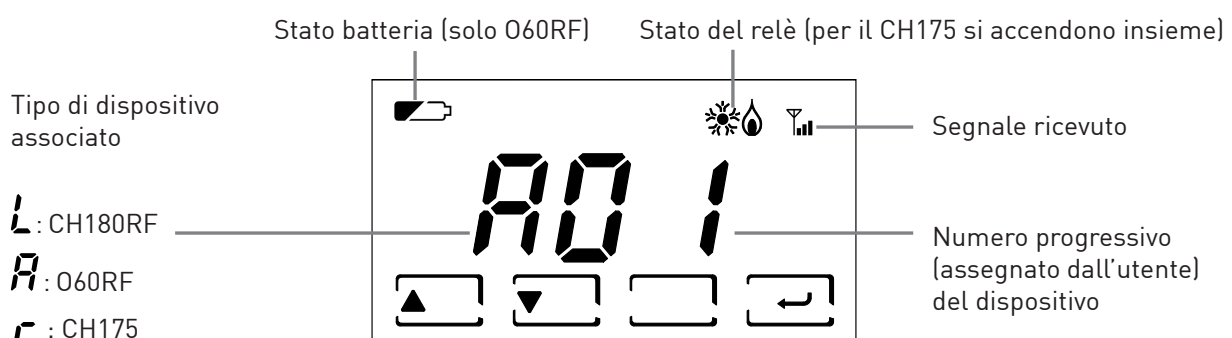
NOTA: Dopo 1 minuto di inattività, il CH120RF esce automaticamente dal menù.

ANOMALIE

- La presenza di una o più anomalie dei vari dispositivi collegati direttamente al CH120RF è segnalata con la visualizzazione del simbolo  lampeggiante.
- Per visualizzare il codice di errore relativo all'anomalia, entrare nel menù IMPOSTAZIONI AVANZATE (vedi pag. 21) alla voce P01 e spostarsi con le frecce  .
- Il dispositivo in errore visualizza il simbolo  lampeggiante e sul display si alternano il codice errore e il numero del dispositivo.
- Nella successiva tabella sono riportati gli errori e le azioni da intraprendere.
- L'anomalia si cancella automaticamente quando il problema è risolto.

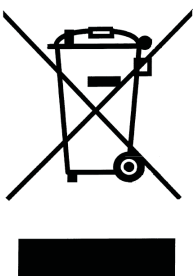
NOTA: se il CH120RF fa parte di un sistema multizona, le anomalie (ad eccezione della 010 e 021) sono riportate anche sul MASTER.

ERRORE	DISPOSITIVO	ANOMALIA	AZIONE
020 / 022	O60RF	Errato montaggio / problema sensore temperatura	Verificare che la testina sia montata correttamente sulla valvola, se il problema persiste contattare l'assistenza tecnica
010 / 021 030	O60RF	Errore meccanica / elettronica	Contattare l'assistenza tecnica
040	O60RF	Batteria scarica	Sostituire le batterie
050	O60RF / L00	Mancata comunicazione radio	Sostituire le batterie, se il problema persiste contattare l'assistenza tecnica
050	CH175	Mancata comunicazione radio	Verificare l'alimentazione di rete, se il problema persiste contattare l'assistenza tecnica



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Scala di regolazione temperatura: $2 \div 40$ °C, incremento $0,1$ °C
- Differenziale di regolazione $0,3 \div 5$ K
- Scala misurazione/visualizzazione T ambiente: $-50 \div +50$ °C
- Alimentazione: 2 pile stilo alcaline AA 1,5V – durata circa 1 anno
- Portata contatti relè: 5(3)A / 250Vac – contatti liberi da potenziale
- Tipo di azione: 1BU (micro disconnessione)
- Software: classe A
- Gradiente termico di riferimento: 4K/h
- Massima potenza radiofrequenza trasmessa < 10 mW
- Temperatura massima ambiente: 45 °C
- Isolamento elettrico: □ doppio isolamento
- Grado di protezione: IP40
- Grado di inquinazione: 2
- Tensione d'impulso: 4000V
- Conforme alle norme: EN 60730-1 e parti seconde
- Classificazione ErP: Class IV; 2% (Reg. EU 811/2013 - 813/2013)
- Rispondente alla direttiva 2014/53/UE (RED)



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.



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
supportotecnico@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.com