

CRONO-TERMO-IGROSTATO AMBIENTE IN RADIOFREQUENZA

Per impianti caldo/freddo

Scheda Tecnica K7793 25 – Edizione 0920

Immagine prodotto



Descrizione

Crono-Termo-Igrostato ambiente elettronico digitale in radiofrequenza a programmazione settimanale, per impianti di riscaldamento e di raffreddamento.

- Disponibili 9 programmi preimpostati e 12 personalizzabili.
- Visualizzazione su display LCD della temperatura ambiente e (a scelta) dell'ora o dell'umidità.
- Chassis di colore bianco con pannello frontale rimovibile per accedere alle batterie.
- Comunicazione radiofrequenza 433 MHz.
- Completo di 3 batterie 1,5V Alcaline LR6 (AA): autonomia di 2 anni.
- Campo di regolazione temperatura: 5÷37 °C.
- Due livelli di temperatura: regime, comfort e riduzione notturna.
- Antigelo (0,5÷10 °C).
- Funzionamento automatico o manuale.

Funzioni speciali:

- Valore impostabile di umidità massima desiderata in ambiente;
- Reset, blocco dei tasti (per prevenire modifiche accidentali dei parametri impostati);
- Modalità vacanze provvisoria del funzionamento nei periodi di assenza.

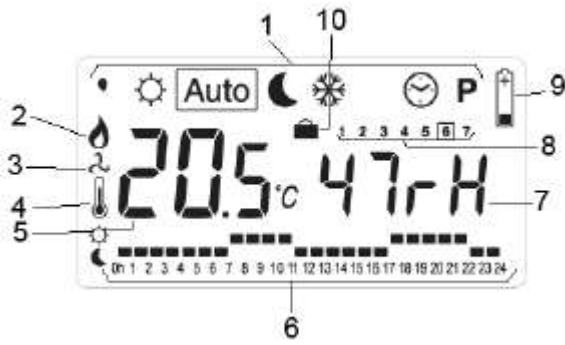
Attenzione: da utilizzarsi in accoppiamento alla centralina climatica K 7793 23. Ricevitore non incluso.

Conforme Direttiva: EMC 2014/30/UE.

Caratteristiche tecniche

Precisione di misurazione	0,1 °C
Campo di lavoro	0 °C ... 50 °C
Campo temperatura ambiente	5 °C ... 37 °C con gradini di 0,5 °C
Caratteristica di regolazione	Proporzionale integrale (PWM) o statica differenziale
Classe di protezione	II – IP30
Alimentazione e autonomia	3 batterie AA LR06 1,5V / > 2 anni (batterie alcaline)
Frequenza radio e certificazione	433,92 MHz, < 10 mW / CE EN 300220-1, EN 301489-1
Sonda esterna (opzionale)	CTN 10K 3M
Versione del software	premendo il tasto "OK/I" per 3 secondi mentre si è in modalità raffreddamento si visualizza "Cfr __, __"

Display



1. Modalità di funzionamento
2. Indicatore riscaldamento
3. Indicatore raffreddamento
4. Indicatore temperatura ambiente
5. Se "4" è acceso indicatore temperatura ambiente, altrimenti temperatura impostata
6. Programmazione settimanale
7. Livello umidità o orario
8. Giorno della settimana
9. Batterie scariche
10. Funzione vacanze

Modalità di funzionamento

Tramite i tasti e è possibile cambiare la modalità di funzionamento.



Modo umidità

Utilizzare i tasti e per impostare il valore massimo di umidità (in percentuale di umidità relativa) della stanza.

L'uscita del deumidificatore verrà attivata quando l'umidità attuale sarà superiore a questo valore.

Questa uscita è controllata solo in modalità di raffreddamento "Mod COOL" o "Mod AUTO" in raffreddamento.



Modo Comfort

Utilizzare questa modalità per impostare l'installazione in modo indefinito in modalità Comfort.

La temperatura ambiente e il livello di umidità sono sempre visualizzati. Se si preme è possibile visualizzare la temperatura impostata e l'ora attuale.

È possibile regolare la temperatura comfort per questa zona con i tasti e . (Impostazione predefinita 21 ° C)
Ogni altra zona seguirà la temperatura di impostazione del termostato.



Modo Automatico

In questa modalità la vostra installazione segue il programma assegnato ad ogni zona. Premere per vedere il programma seguito della zona corrente,

La temperatura ambiente e il livello di umidità sono sempre visualizzati. Se si preme è possibile visualizzare l'ora effettiva e il programma grafico per la zona selezionata. Per vedere le altre zone usa i tasti e .



Modo Notte (ridotto)

Usare questa modalità per mettere l'installazione indefinitamente in modalità di riduzione.

La temperatura ambiente e il livello di umidità sono sempre visualizzati. Premendo si vede il delta temperatura (differenza tra la temperatura comfort e la temperatura ridotta).

È possibile regolare la temperatura delta (dt) con i tasti e . (Impostazione predefinita 4 ° C)

Ogni altra zona seguirà la temperatura di impostazione del termostato più o meno il dt (a seconda della scelta sul ricevitore).

Esempio per una zona => temp. Comfort. 22 ° C -/+ dt (4 ° C) = la temperatura ridotta per questa zona sarà di 18 ° C



Modo antigelo:

Utilizzare questa modalità per proteggere la propria installazione dal congelamento. La temperatura ambiente e il livello di umidità sono sempre visualizzati. Se si preme è possibile visualizzare la temperatura e l'ora impostate. È possibile regolare la temperatura antigelo con i tasti e . (Impostazione predefinita 6 ° C) Ogni altra zona seguirà questa temperatura impostata.



Modo Vacanze

Usare questa modalità per un periodo di assenza. (Per la tua vacanza per esempio). Per accedere a questa modalità posizionare il termostato in modalità Antigelo , premere il tasto , il simbolo viene visualizzato. Ora puoi regolare con e la durata del periodo. (In ore "H" se inferiore a 24 ore quindi in giorni "d"). Al termine del periodo impostato il termostato tornerà automaticamente in modalità **AUTO**. Se vuoi interrompere questo periodo, regolare la durata su "no". La temperatura applicata per questa durata è il valore di temperatura regolato in modalità antigelo.



Modo operativo (disponibile solo se è attivato il parametro H.C: Menu):

- Utilizzare per selezionare «Mod HEAT» solo per applicazioni di riscaldamento (o nella stagione invernale con reversibilità manuale caldo e freddo).
- Utilizzare per selezionare «Mod COOL» solo per applicazioni di raffreddamento (o nella stagione estiva con reversibilità manuale caldo e freddo)
- Utilizzare per selezionare «Mod Auto» per il sistema di riscaldamento e raffreddamento reversibile automatico.



Regolazione orologio

Usare questa sezione per regolare data e ora.
 Premere , per regolare il minuto con i tasti e
 Premere , per regolare l'ora con i tasti e
 Premere , per regolare il giorno con i tasti e



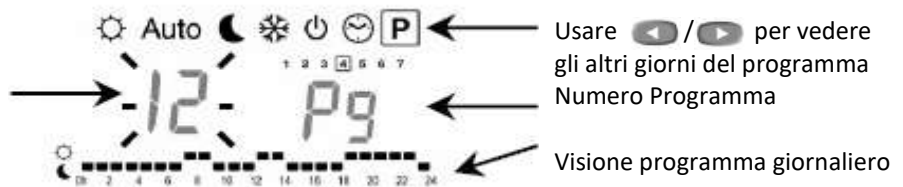
Menu Programma

Utilizzare questa modalità per assegnare o modificare un programma per ciascuna zona della propria installazione. (Vedere il menu PROGRAMMAZIONE PERSONALIZZATA per ulteriori spiegazioni)

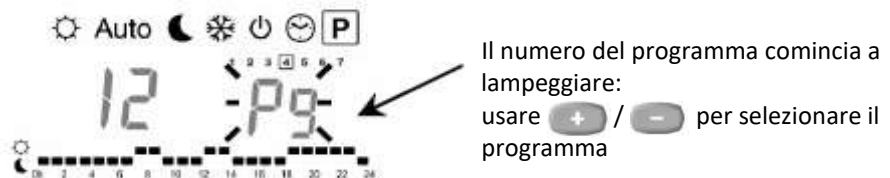
Programmazione personalizzata


Premendo il tasto il numero della zona inizia a lampeggiare.

Tramite / è possibile Selezionare la zona o il programma Utente (vedere sezione programmazione utente)



Se si seleziona un numero della zona da "01" a "12" e si preme , si può quindi selezionare il programma settimanale da seguire per tale zona.



Se si seleziona un programma integrato da "P1" a "P9" o un programma utente da "U1" a "U12" e si preme , questo programma sarà seguito in modalità **Auto**.

Descrizione dei programmi integrati

P1: Mattina, Sera e Week-end

P2: Mattina, Mezzogiorno, Sera e Week-end

P3: Giorno e Week-end

P4: Sera e Week-end

P5: Mattina, Sera (bagno)





P6: Mattina, Pomeriggio e Week-end

P7: dalle 7 alle 19 (Ufficio)

P8: dalle 8 alle 19, Sabato (Negozio)

P9: Week-end (seconda casa)






Programmi Utente



Il tasto  regola la temperatura di comfort  indicata dal rettangolino che lampeggia nell'orario previsto
Il tasto  regola la temperatura ridotta  indicata dal rettangolino che lampeggia nell'orario previsto

Ora mostrata dal cursore che lampeggia




1. Creazione del programma






Selezionare innanzitutto un programma utente (da U1 a U12) con i tasti  e . Premere , il primo cursore del grafico del programma inizia a lampeggiare. Quindi, è possibile scegliere lo stato della temperatura ( o  con i tasti +/-) all'ora corrente.

Utilizzare i tasti  e  per far scorrere la posizione del cursore lampeggiante nel giorno e modificare o correggere facilmente il programma.

Quando il giorno visualizzato è corretto, premere  per passare al giorno successivo.

Quando si preme  sul giorno 7 si torna al menu in alto, ora verrà eseguito il programma utente se si seleziona questo programma utente per una zona e si mette il termostato in modalità operativa **Auto**.


2. Assegnazione programma:

È anche possibile assegnare un programma diverso a ciascuna zona, per fare ciò, selezionare una zona (da 01 a 12) con i tasti  e , il numero della zona lampeggia, quindi premere , ora il numero del programma lampeggia, è possibile selezionare con  e  il programma che sarà seguito dalla zona selezionata.


CONFIGURAZIONE RADIO (Link emettitore con il ricevitore)

Per configurare il termostato RF con il ricevitore,


- Il ricevitore deve essere in modalità "RF init" (vedere l'opuscolo del ricevitore per maggiori spiegazioni)



- Premere il tasto  per 5 sec per entrare nel menu parametri.






Quando appare "CrF init" e il grafico  → il termostato invia la radio configurazione sul ricevitore.


- Una volta configurato il ricevitore premere il tasto  per tornare nel menu principale


PARAMETRI DELL'INSTALLATORE
































Per accedere al menù dei parametri di installazione premere per 10 s .

Utilizzare i tasti  e  per visualizzare il parametro da regolare.

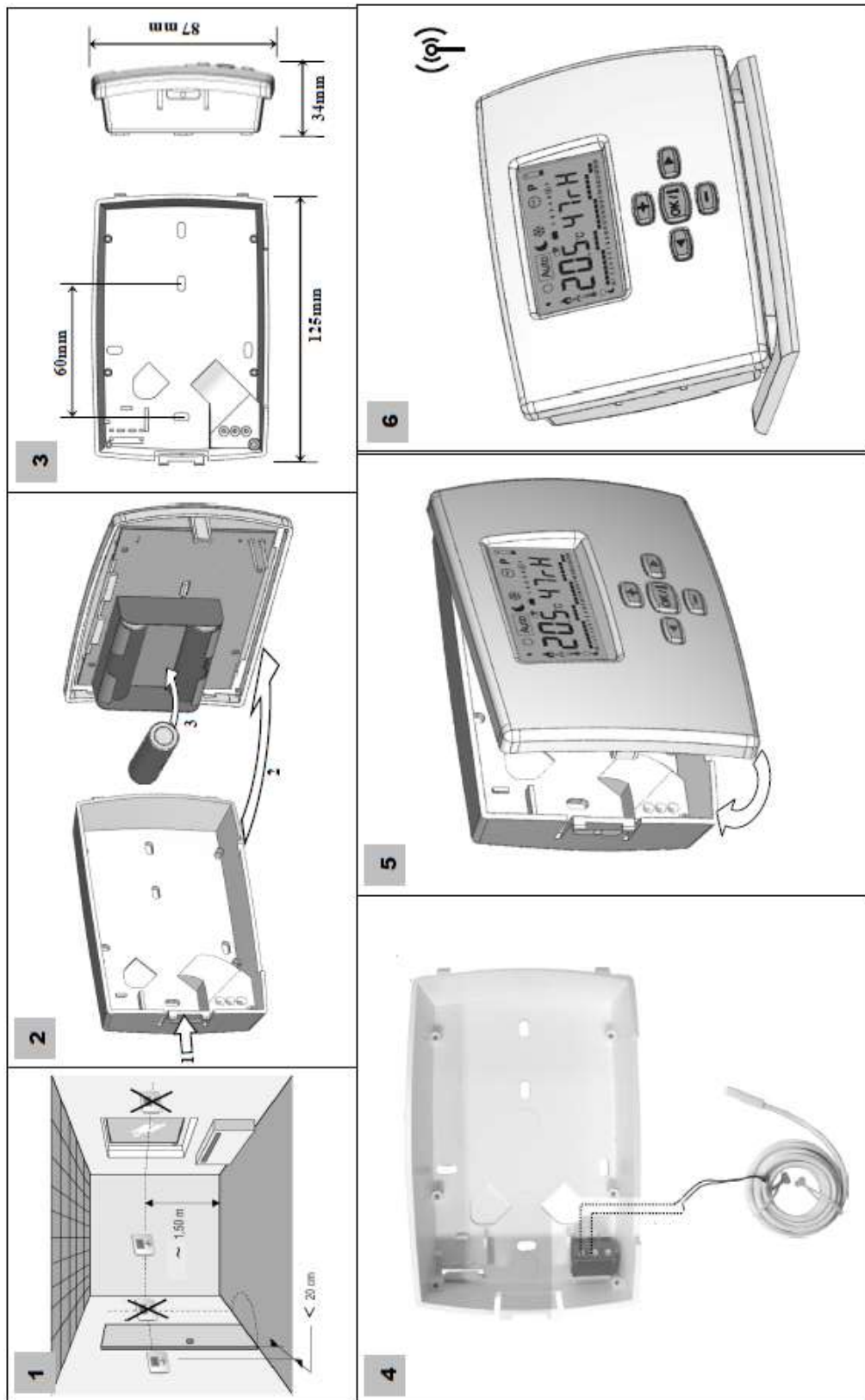
Premere  per alternare l'impostazione del parametro o modificare il valore. Se il valore inizia a lampeggiare è possibile utilizzare i tasti  e  per regolare questo valore. Premere i tasti  e  contemporaneamente per ripristinare questo valore al valore predefinito di fabbrica.

Dopo aver regolato il valore, premere  per convalidare il valore di questo parametro.

Quando hai finito, vai al parametro «CrF Init» e premi  per tornare al menu principale.

Parametri di installazione			
Nome	Descrizione	Valore di fabbrica	Altre possibilità di impostazione
CrF Init	Usare questo parametro per configurare il termostato con il ricevitore		
J0	°C o °F scala di temperatura mostrata	°C	°F
J1	Orario versione 12h o 24h	24h	12h
CH	Numero di zone installate nell'abitazione	12	Regolabile da 1 a 12
H.C	Tipo di installazione: Menu: Il cambio freddo/caldo è gestito manualmente dall'utente finale. (Sul termostato) Auto: Il cambio freddo/caldo è gestito dalla pompa di calore reversibile automatica. (Ingresso speciale sul ricevitore RF)	Menu	Auto
J2	Selezionare Hot o CoLd per regolare:  se acceso => regola i parametri del riscaldamento.  se acceso => regola i parametri del raffreddamento.	Hot	CoLd
J5	Funzione antibloccaggio della pompa Quando la pompa non ha funzionato in un determinato giorno, viene avviata per un minuto ogni giorno. (regolabile in  &  nel Menu)	Yes	no
J6	Selezione della regolazione della temperatura dell'aria o del pavimento. (se non c'è il sensore del pavimento, la regolazione utilizzerà il sensore dell'aria)	Air	FLor
J7	Selezione del tipo di regolazione Regolabile dalla posizione  &  del Menu	Bp (PWM)	<<hyst >> Differenziale statica di 0,5 °C
Cy	Selezione della durata della banda proporzionale, in minuti Regolabile dalla posizione  &  del Menu	15 =>  Sistema lento adatto ad ogni tipo di riscaldamento 30 =>  Adatto per pompa di calore	Applicazione di riscaldamento: Bruciatore ad olio «20» Bruciatore a gas «10» Attuatore «10» Pompa di calore «20» Applicazione di raffreddamento: Pompa di calore / Aria condizionata «30» Ventilconvettore «10»
On	Tempo di avvio minimo in minuti Regolabile dalla posizione  &  del Menu	2 =  4 = 	Regolabile, da 0 a ½ Cy
OF	Tempo di riposo minimo tra 2 cicli di riscaldamento in minuti Regolabile dalla posizione  &  del Menu	3 =  4 = 	Regolabile, da 0 a ½ Cy
bP	Valore della banda proporzionale (PWM) Regolabile dalla posizione  &  del Menu	2,0 °C =  4,0 °C = 	Regolabile da 1 °C a 6 °C Una casa ben isolata a 1,5 °C Nel caso in cui la casa non abbia un buon isolamento aumentare questo valore.
Ao	Regolazione offset sensore aria. Visualizza il valore misurato del sensore dell'aria.	No offset	Regolabile ± 12 °C
Fo	Regolazione offset sensore pavimento. Visualizza il valore misurato del sensore del pavimento.	No offset	Regolabile ± 12 °C
FL	Effettiva solo se il sensore pavimento è presente Regolabile dalla posizione  &  del Menu	18 °C =  18 °C = 	Regolabile da 5,0 °C a FH
FH	Limitazione ALTA della temperatura del pavimento, Efficace solo se presente la sonda a pavimento. Regolabile dalla posizione  &  del Menu	28 °C =  37 °C = 	Regolabile da FL a 37 °C
GAP	Valore delle zone morte (solo per "Mod Auto")	4,0 °C	Regolabile da 0,2 °C a 25 °C
dLY	Ritardo di tempo per commutazione tra il caldo e il freddo in minuti (solo per "Mod Auto")	60	Regolabile Da 1 a 240 min
CLr	Premere  per 5 secondi per ripristinare il termostato, tutti i parametri verranno ricaricati con i valori predefiniti.		

Installazione



Tutti i dati contenuti in questo documento corrispondono alle informazioni esistenti al momento della stampa e hanno solo carattere informativo. Ci riserviamo eventuali modifiche e adeguamento al progresso tecnico. Le figure si intendono come simboli per i prodotti e possono quindi differire visivamente dal prodotto stesso. Differenze di colore possono dipendere dalla stampa. Vi possono essere anche delle differenze nei prodotti in funzione della nazione in cui sono distribuiti. Ci riserviamo eventuali modifiche delle specifiche tecniche e del funzionamento. Per domande rivolgetevi alla succursale HERZ a voi più vicina.