

Computherm Q3RF

termostato digitale senza fili (termostato wireless)



DESCRIZIONE GENERALE dei termostati

La camera tipo termostato Computherm Q3RF attivata la modalità è adatta per il controllo di una stragrande maggioranza della caldaia commerciale e Klimaanlage. Esso è facile da collegare con due linee punto di connessione termostato ambiente o aria condizionata, indipendentemente dal fatto che ha 24V o 230V circuito di controllo a qualsiasi caldaia a gas.

Il display digitale permette la misurazione della temperatura più accurata e la regolazione di termostati tradizionali. Il termostato commuta la sensibilità di commutazione selezionata di conseguenza nel riscaldamento della caldaia o l'altro dispositivo al di sotto della temperatura impostata una, o su , e garantendo il comfort aiuta anche a ridurre i costi energetici.

In modalità raffreddamento, il termostato commuta il contrario.

il controllo del riscaldamento (o raffreddamento) fissato anche previa eventuale interruzione di corrente.

La mobilità de termostato ha i seguenti vantaggi:

- Nessuna linea è in espansione, che è particolarmente nella modernizzazione di vecchi edifici vantaggiosi
- Durante l'uso, il dispositivo può essere perfettamente alloggiato,
- Il suo impiego è anche vantaggioso se vogliamo accogliere (per la notte in camera da letto, per esempio durante il giorno nel soggiorno, ma) il termostato a seconda del momento della giornata in ogni spazio altri.

La gamma del costruito in termostato trasmettitore è su suolo pubblico di circa 50 m. Questo intervallo può essere all'interno dell'edificio significativamente ridurre particolare quando strutture metalliche, cemento armato o parete Weller sono nel percorso delle onde radio.

La sensibilità di commutazione del termostato può a $\pm 0,1$ per set $^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0,2^{\circ}$ (impostazione predefinita). Tra questi è la differenza di temperatura da intendere, che è tra la temperatura impostata e quella effettiva misurata della temperatura esterna.

Quando si seleziona una sensibilità commutazione di $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ in riscaldamento, per esempio, quando il valore impostato sul termostato è 20°C , l'unità pari o inferiore a $19,8^{\circ}\text{C}$ la caldaia a, o su o sopra $20,2^{\circ}\text{C}$ da. Le modifiche alla fabbrica di impostare la sensibilità di commutazione di $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ vedono in capitolo 3.1.

La si acquista termostato senza fili (radio frequenza) può, se necessario, con il tipo di socket Computherm Q1RX essere ampliato, per cui il controllo di tutte le apparecchiature elettriche (ad esempio caldaia, pompa, radiatore di calore, etc.) collegato a 230 V (50 Hz, max. 10A) funziona senza alcuna installazione può essere facilmente eseguita.

1. SOGGIORNO SUL POTERE

Il termostato del tipo di dispositivo Computherm Q3RF può essere effettuata la connessione in appartamento. Il termostato è convenientemente sulla parete di uno spazio che viene utilizzato per regolare o prolungato soggiorno per accogliere in modo che questo si ottiene nella direzione del movimento naturale dell'aria della camera, ma nessun progetto o di calore straordinaria (ad esempio, la luce del sole, frigorifero, camino, ecc) è esposto. La posizione ottimale del dispositivo si trova ad un'altitudine di 1,5 calcolata dal pavimento m. Essa può propria base o essere ospitati è installato sulla parete.

NOTE IMPORTANTI! Le valvole dei radiatori del vostro appartamento dotato di testa termostatica, la testa termostatica nello spazio in cui si desidera posizionare il termostato ambiente per passare alla massima temperatura, o la testa termostatica della valvola del radiatore è di passare al controllo manuale. In caso contrario, la testa termostatica può il controllo della temperatura inquietante dell'appartamento.

2. MESSA TERMOSTATO

Per avviare il termostato è retro del termostato dalla anteriore premendo il fermo sul lato superiore del pannello come segue per separare.

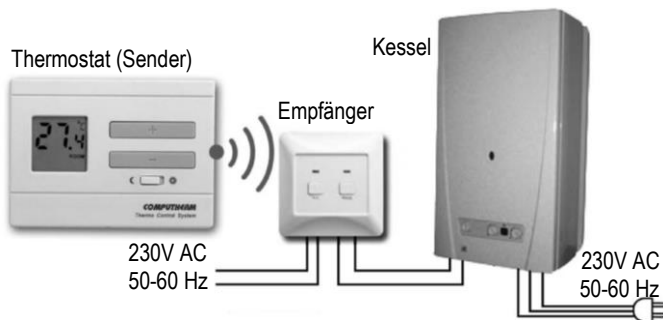
Il supporto della batteria si trova all'interno della parte anteriore del pannello. Secondo la polarità marcata sono 2 batterie AA (LR6) per essere ospitati nel supporto. Dopo aver inserito le batterie misurati secondo l'impostazione della temperatura interna di fabbrica è visibile sul display. (Pubblicata questa informazione non è sullo schermo, premere all'interno dell'alloggiamento del dispositivo che si trova sul pannello di base pulsante "Reset").

3. IMPOSTAZIONI DI BASE

Dopo aver rimosso il pannello posteriore, le seguenti impostazioni di default possono essere modificate spostando il pannello di base si trova sul ponticello (connettori neri).

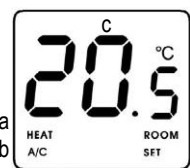
3.1 Selezione della temperatura visualizzata

Con il ponticello sinistra per visualizzare le temperature di visualizzazione scelti, sono impostati. Per impostazione predefinita, il ponticello è messo sui perni superiori e medie, in questo contesto, la temperatura ambiente attualmente misurata sul display viene visualizzato mentre nell'angolo in basso a destra del



Il dispositivo è costituito da due componenti. Uno è l'unità mobile di controllo (termostato), l'altro è il ricevente esegue il comando caldaia. Tra due unità al wireless (radio) composti, in tal modo è alcuna linea di demarcazione tra il termostato e il lay caldaia. Le due unità sono sintonizzati in fabbrica, in modo che possano operare sulla stessa frequenza. Il termostato e il suo ricevente hanno un proprio codice di sicurezza, che garantisce un funzionamento sicuro del dispositivo.

Angezeigte Informationen auf dem LCD-Display des Thermostats



- a. simbolo di funzionamento della caldaia
- b. Simbolo per il funzionamento dell'aria condizionata
- c. visualizzazione della temperatura
- d. unità di misura della temperatura
- e. la temperatura ambiente Annuncio attiva
- f. attraverso visualizzare la temperatura desiderata

Installazione, collegamento e coordinamento con il termostato vedere nel capitolo 7

Per aumentare la durata delle batterie, il termostato non irradia continuamente, ma il comando di commutazione corrente viene ripetuto ad intervalli di 5 minuti. Così, è

display la scritta "CAMERA" può essere visto. In questo caso, la temperatura impostata è solo durante il periodo di regolazione, pari a circa 7 secondi dopo l'ultima pressione di un tasto visibile.

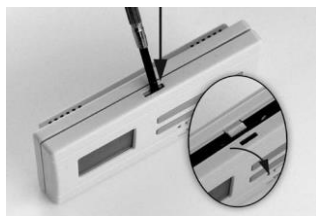
Cambiando il ponticello inferiore e medio arginare la temperatura visualizzata può essere cambiata circa 4 secondi ciascuna, questo cambiamento a lungo la temperatura ambiente attuale, o gli spettacoli temperatura impostata. Con questa impostazione, la scritta "CAMERA" è " o . "SET" sotto la temperatura attualmente visualizzata visibile nell'angolo in basso a destra del display, con l'indicazione se la temperatura ambiente o la temperatura impostata è visibile sul display.

3.2 Selezione di commutazione sensibilità (finezza di commutazione)

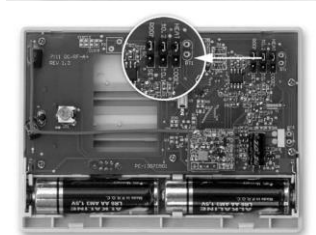
Con il ponticello centrale commutazione sensibilità del termostato può essere selezionato, da impostare. Nelle impostazioni di fabbrica del ponticello è messo sulla parte superiore e perno centrale, che una sensibilità di commutazione di $\pm 0,2$ set ° C. Cambiando il ponticello inferiore e medio arginare la sensibilità di commutazione di $\pm 0,2$ può , 2 ° C vengono modificati a $\pm 0,1$ ° C. Il piccolo è il numero, che mostra la sensibilità di commutazione è il più agevole la stanza temperatura interna, e la sensazione di aumenta il comfort. La sensibilità variazione non influisce la perdita di calore dello spazio (dell'edificio).

Per una maggiore comodità affermazione è che opportuno scegliere la sensibilità interruttore in modo che garantisce ogni temperatura interna più uniforme. Tuttavia, anche garantire che il massimo della caldaia a bassa temperatura esterna (per esempio -10 ° C) all'ora più giri, a causa della frequente apertura e chiusura, influisce negativamente l'efficienza del funzionamento della caldaia e l'aumento del consumo di gas. Negli impianti di riscaldamento con grande inerzia termica (ad esempio riscaldamento a pavimento) e / o costruzioni edilizie tradizionali (ad esempio edifici in mattoni) è l'impostazione di una sensibilità spostamento di $\pm 0,1$ ° C, mentre partecipare a impianti di riscaldamento con piccola inerzia termica (ad esempio riscaldamento con radiatori compatti) e / o edifici costruzione leggera (ad es Dachraumbau) viene proposto (impostazione di default), l'impostazione di una sensibilità spostamento di $\pm 0,2$ ° C.

3.3 Selezione del modo di funzionamento riscaldamento / raffreddamento



Con il ponticello destra l'operazione di riscaldamento può o raffreddamento può essere selezionato per il termostato. Nell'impostazione predefinita è il ponticello spinto al mandrino superiore e centrale, che assicura il funzionamento di riscaldamento.



Cambiando il ponticello sul gambo inferiore e medio il funzionamento di riscaldamento a raffreddamento può essere modificata. I morsetti 1 (NO) e 2 (COM) del relè di uscita del termostato sono in riscaldamento ad una temperatura inferiore alla temperatura impostata, l'operazione di raffreddamento ad una temperatura superiore alla temperatura

impostata chiuso (tenendo conto dell'insieme commutazione sensibilità). Lo stato di chiusura dei punti di connessione 1 (NO) e 2 (COM) del relè di uscita viene visualizzato sul dispositivo dalle parole "HEAT" (riscaldamento) o "A / C" (raffreddamento) appare nell'angolo in basso a sinistra della modalità operativa selezionata ,

ATTENZIONE! Sono state modificate le impostazioni di default dopo aver inserito le batterie, ma le impostazioni non sono state attivate, premere all'interno dell'alloggiamento del dispositivo che si trova sul pannello di base pulsante "Reset".

3.4 Votazione del termostato e il ricevitore

Al fine di garantire il collegamento sicuro e indisturbato (radio frequenza), il termostato e il ricevitore hanno una propria codifica di sicurezza. Il voto di entrambe le unità dopo l'installazione del ricevitore mediante il pulsante "LEARN " all'interno





svolgimento del processo del termostato, sul pannello di base per il supporto della batteria.

Pertanto può Prima del voto non può essere rimontato la parte posteriore verso la parte anteriore. La procedura di voto è in capitolo 7.2 descritto.

4. impostazione della temperatura desiderata



Dopo il collegamento, dopo aver eseguito le impostazioni di messa in servizio e di base del termostato è pronto per l'uso, e si può iniziare con l'impostazione della temperatura.







Tra i tasti di regolazione della temperatura ( e ) c'è un selettore di temperatura, per cui sia la Spar () e in posizione comfort () hanno ciascuno una temperatura compresa tra 5 e 40 ° C di 0,5 ° C incrementi possono essere impostati.



Si propone per motivi di risparmio che la temperatura comfort è impostato solo nei periodi in cui viene utilizzato il locale o la costruzione di energia, poiché qualsiasi riduzione della temperatura di 1 ° C in un periodo di riscaldamento può portare in media al risparmio energetico di circa il 6%. A differenza delle informazioni generalmente noto non riscaldare l'appartamento, ma la ritenzione di calore del piatto e cioè richiede più energia termica. (Sulla stufa a gas possiamo come una pentola piena d'acqua con grande fiamma vetro tenendo in cucina che per temperamento a bassa temperatura.)



La temperatura impostata di fabbrica è in posizione di risparmio () la slitta selettore di temperatura 18 ° C, in posizione comfort () 20 ° C.

Queste temperature fabbrica offerto può essere modificato come segue:

- Il selettore della temperatura è di fornire in accordo con se i risparmi ( ) o comodità - vogliono modificare la temperatura.
- Premere il  o  pulsante che dice "CAMERA" scompare nell'angolo in basso a destra del display e le parole "SET" valore impostato. Questo cambia l'immagine visualizzata sul valore di temperatura visualizzazione della temperatura ambiente al valore di temperatura impostato in fabbrica (18 , 0 ° C / 20,0 ° C), o al valore di temperatura ultimo set (questa temperatura sul display lampeggia). Tenuto premendo ripetutamente e pressato (in questo caso, la variazione dei valori accelerato) la temperatura desiderata può essere impostata di 0,5 ° C, si desidera mantenere l'installazione del termostato.
- Circa 7 secondi dopo la regolazione della temperatura tenuto in camera, il dispositivo entra automaticamente in stato di funzionamento normale. Le parole "SET" scompare dall'angolo in basso a destra del display, e il display mostrerà di nuovo la temperatura attuale dello spazio visibile, insieme con la scritta "CAMERA".

Le temperature impostate in precedenza possono utilizzare i tasti  e  essere modificati in qualsiasi momento. In ogni caso, i valori ultimo set rimarrà valido.

5. COME LA FUNZIONE DI METTERE IN TERMOSTATO

Dopo che le impostazioni di temperatura, la temperatura desiderata può essere selezionata secondo le esigenze di comfort attuali modificando la posizione del cursore di selezione temperatura.

5.1 Modalità di risparmio () (posizione a sinistra del cursore selezione della temperatura)

Nella posizione sinistra del regolo di selezione è il termostato nell'area del sito di installazione, la temperatura risparmio temperatura impostata corrispondente (es notte). Dipende dallo sviluppo della temperatura ambiente e la temperatura impostata è al collegato alla caldaia termostato o altro dispositivo controllato (acceso o spento).

All'accensione, l'apertura nella posizione di base delle coppie di contatti relè del termostato (1 e 2) sono chiusi e quindi collegato al dispositivo termostato acceso. Il termostato mostra sul display il-stato sulle visualizzando le parole "HEAT " (riscaldamento) o "A / C" (raffreddamento) nell'angolo in basso a sinistra della modalità operativa selezionata.

5.2 Comfort (☀) operazione (posizione a destra del cursore modalità)

In posizione destra del regolo di selezione è il termostato nell'area del sito di installazione, la temperatura impostata corrispondente temperatura di comfort (es temperatura giornaliera) sicuro. Dipende dallo sviluppo della temperatura ambiente e la temperatura impostata è al collegato alla caldaia termostato o altro dispositivo controllato (acceso o spento).

All'accensione, l'apertura nella posizione di base delle coppie di contatti relè del termostato (1 e 2) sono chiusi e quindi collegato al dispositivo termostato acceso. Il termostato mostra sul display il-stato sulle visualizzando le parole "HEAT " (riscaldamento) o "A / C" (raffreddamento) nell'angolo in basso a sinistra della modalità operativa selezionata.

6. SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

La durata della batteria è di solito a lungo di 1 anno. La bassa tensione della batteria è rappresentato dal simbolo **bA** di visualizzare alternativamente inserire il valore di temperatura visualizzato. In questo caso, le batterie devono essere sostituite (vedi capitolo 2). Dopo aver sostituito le batterie sono i valori di temperatura impostati di nuovo, perché il dispositivo è tornato alle impostazioni di fabbrica.

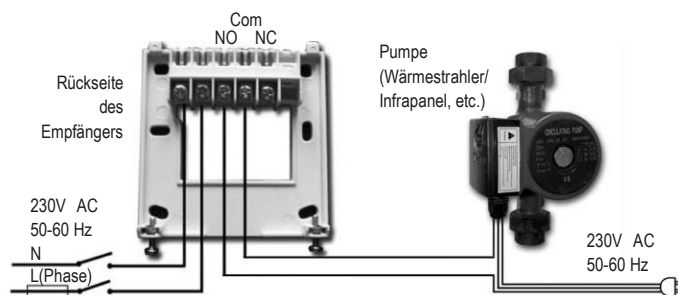
7. IL RICEVITORE

7.1 Installazione e collegamento del ricevitore

Il ricevitore è protetto in prossimità della caldaia contro umidità e calore per installare il muro.

ATTENZIONE! Il destinatario può, sotto la fodera della nave o nelle tubazioni calde

riscaldamento / condizionamento) sono a - aperto nella posizione di riposo del relè -



morsetti della morsettiera secondo questa figura di aderire.

Si desidera controllare un vecchia caldaia, o un altro dispositivo (ad esempio pompa) realizzare in cui i punti di controllo non sono disponibili per il collegamento di un termostato ambiente, i punti di collegamento 1 e 2 del ricevitore, come i terminali di un interruttore sul circuito di alimentazione principale di avere dispositivo di controllo da collegare come segue.

ATTENZIONE Quando si installano le connessioni sono la capacità del destinatario e il produttore dell'apparecchio di riscaldamento o aria condizionata le istruzioni da osservare in ogni caso! Il collegamento è da effettuarsi da parte di un esperto!

La connessione ai punti 1 e tensione che compare 2 dipende solo sistema controllato, di conseguenza, la sezione trasversale della linea utilizzata per il tipo del dispositivo controllato è determinata. La lunghezza della linea è non importa, il ricevitore può essere installato ulteriormente bene accanto alla caldaia o, ma non può essere installata sul mantello della caldaia.

7.2 Messa in esercizio del ricevitore

Ruotare la potenza del ricevitore. Dopo alcuni secondi, il sistema wireless (radiofrequenza) rappresenta (termostato e ricevente) alla frequenza operativa. Tentativamente premere in modalità riscaldamento più volte **+** il pulsante del termostato fino alla temperatura impostata di 2-3 ° C non superiore alla temperatura ambiente. Poi in pochi secondi alla icona "HEAT", come caratteri visualizzati dello stato attivato sul display del termostato. Contemporaneamente, il LED rosso si accende il ricevitore, che indica che il ricevitore ha ricevuto il comando radio (termostato).

Non calci in, è la risintonizzazione sistema. Per questo, la "M / A pulsante" per premere e tenere premuto (circa 10 secondi) fino a quando il LED verde lampeggia. Dopo che è all'interno dell'alloggiamento del termostato per spingere sul pannello di base, premere il tasto "LEARN" e tenerlo premuto per mantenere (alcuni secondi) finché il LED verde lampeggiante non si ferma e viene, in modo che il ricevitore apprendere il codice del trasmettitore (termostato) può. il codice di sicurezza non si perde anche quando un'interruzione di corrente, il dispositivo ha notato automaticamente.

ATTENZIONE! Premendo il tasto "LEARN tasto" per alcuni secondi genera un nuovo codice di sicurezza per il termostato, il ricevitore in grado di rilevare solo dopo ripetute votazioni. Pertanto, dopo un voto di successo possono entrambe le unità né il "LEARN tasto" del termostato, oppure il tasto "M / A" del ricevitore premuto per nessun motivo.

7.3 Controllo della portata

Utilizzare i pulsanti **+** e **-** può essere controllato, se entrambe le unità entro il raggio della connessione wireless (radio frequenza) sono . Per questo è la temperatura desiderata più di 0 , 2 per aumentare ° C sopra la temperatura ambiente, e quindi di ridurre di più di 0,2 ° C al di sotto della temperatura ambiente. La percezione del segnale di controllo per l'ingresso o l'eliminazione mostra l'illuminazione o la vita notturna e il LED sul ricevitore rosso. Quando il destinatario del inviato dai segnali del termostato non sono vere, il ricevitore fuori dalla portata del trasmettitore senza fili (radio frequenza), in questo caso, le due unità devono essere avvicinati .

7.4 Controllo manuale del ricevitore

vicino non può essere installato perché questo può danneggiare i componenti del dispositivo, e il collegamento (radio) wireless può compromettere. Per evitare scosse elettriche, effettuare un ordine per il collegamento del ricevitore di caldaia un tecnico qualificato.

Allentare le 2 viti sul fondo del recipiente, senza che essi rimuoverlo completamente. Quindi, scollegare la parte anteriore del ricevitore, e la parte posteriore è con le viti vicino alla caldaia da fissare alla parete.

Pressate sui terminali in plastica sono i contrassegni dei punti di collegamento: N, L, 1, 2, 3.

La tensione di alimentazione del ricevitore è 230V. Ciò garantisce l'alimentazione del ricevitore, ma questa tensione appare ai punti di collegamento di uscita non (1 e 2). La linea zero della rete è al punto N, mentre la fase deve essere collegato al punto L. L'uso di un box switch installati con spina è consigliabile. Durante la pausa nel funzionamento in estate è il dispositivo di rilassarsi.

I controlli del ricevitore tramite un relè privo di potenziale con cambio sopra la caldaia (o il condizionatore d'aria), i cui punti di connessione:

1 (NO), 2 (COM) és 3 (NC). I due - destinato al collegamento del termostato ambiente - punti di connessione del dispositivo controllato (dispositivo di

Premendo il tasto "MANUAL" sul termostato è scollegato dal ricevitore. In questo caso, il ricevitore collegato caldaia (o il condizionatore) solo con il comando manuale, uno senza alcun controllo temperatura o spento sono. Se le luci a LED continuamente, il dispositivo è in "MANUAL mode" . Premendo il tasto "M / tasto A" la caldaia si accende o si spegne . (In stato ON, il LED rosso). premendo ripetutamente il tasto "MANUAL " è il comando manuale viene annullata e l'operazione (termostato-controllato) automatica viene ripristinata (il LED verde si spegne).

Caratteristiche tecniche del termostato (trasmettitore):

- Campo di misura di temperatura: 3-45 ° C (in incrementi di 0,1 ° C)
- Campo di temperatura regolabile: 5 - 40 ° C (di 0,5 ° C con incrementi)
- Accuratezza di misura della temperatura: ± 0.5 ° C
- Selezionabile sensibilità di commutazione: $\pm 0,1$ ° C; $\pm 0,2$ ° C
- Temperatura di stoccaggio: -10 ° C ... + 40 ° C
- Tensione della batteria: 2 x 1.5V alcaline (LR6, AA)
- Potenza: 1,5 MW
- La durata della batteria stimato: circa 1 anno
- Frequenza operativa: 868,35 MHz

- Dimensioni: 110 x 80 x 22 millimetri
- Peso: 80g
- Tipo di sensore termico: NTC 10k \pm 1% a 25 ° C

Le specifiche tecniche del destinatario:

- Tensione di alimentazione: 230V AC, 50 Hz
- Consumo di energia: 6W
- Tensione di commutazione: 24V AC / DC, ... 250V AC, 50 Hz
- Corrente di commutazione: 6A (2A carico induttivo)
- Gamma: 50m circa su terreni pubblici
- Peso: 150g

Il peso totale del prodotto sia di circa 265g

Il tipo di termostato CompuTherm Q3RF conforme ai requisiti della Direttiva EMC EU 2004/108 / CE; LVD 2006/95 / CE; ed è conforme alle norme R & TTE 1999/5 / CE