

# COMPUTHERM Q3

## Termostato ambiente digitale

### DESCRIZIONE GENERALE dei termostati

La camera tipo termostato Computherm Q3 attivata la modalità è adatta per il controllo di una stragrande maggioranza della caldaia commerciale e Klimaanlagen. 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 di raffreddamento, il termostato commuta il contrario.

La sensibilità di commutazione del termostato può a  $\pm 0,1^\circ\text{C}$  per set o  $\pm 0,2^\circ\text{C}$  (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  $20^\circ\text{C}$ , 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 4.1.

### 1. SOGGIORNO SUL POTERE

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 (es luce solare, frigo, camino, etc.) è esposto. La posizione ottimale del dispositivo si trova ad un'altitudine di 1,5m calcolata dal pavimento.

**OTE 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. COLLEGAMENTO TERMOSTATO

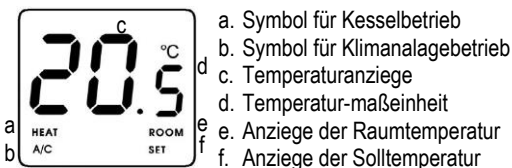
- Per installare il termostato o collegarsi al, staccare la parte posteriore dalla parte anteriore premendo il fermo sul lato superiore del pannello, secondo la figura seguente.
- Utilizzando le viti di montaggio in dotazione, collegare il retro dell'unità alla parete. Usare un piccolo cacciavite per rimuovere il rivestimento del terminale dal lato interno della schiena.
- Il termostato controllato da un relè senza potenziale con variazione rispetto alla caldaia (o il condizionatore d'aria), la cui connessione punti 1 (NO) 2 (COM); 3 (NC) sono. Questi punti di connessione si trovano nella parte interna della parete posteriore, con un rivestimento interno.
- I due - destinati per il collegamento del termostato ambiente - punti di connessione del dispositivo controllato (dispositivo di riscaldamento / aria condizionata) sono a - aperta nella posizione di riposo del relè - Terminali 1 (NO) e 2 (COM) della morsettiera per la connessione.
- Si desidera controllare un vecchia caldaia, o implementare un altro dispositivo (ad esempio pompa) 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 del circuito del cavo di alimentazione dispositivo da controllare per collegare come segue.

- Il collegamento alla linea di rivestimento interno a distanza è di coprire dopo aver eseguito l'installazione per evitare scosse elettriche.

### Angezeigte Informationen auf dem LCD-Display des Thermostats



**AVVERTENZA** Quando si installano le connessioni, la capacità del relè del ricevitore e il produttore del riscaldamento dell'apparecchio o di condizionamento, le istruzioni devono essere osservate! 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.

### 3. AVVIO TERMOSTATO

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. (Pubblicato questa informazione non è sullo schermo, premere all'interno dell'alloggiamento del dispositivo che si trova sul tasto del pannello di base "RESET").

### 4. 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).

#### 4.1 Selezione della temperatura indicata



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 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" 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.

#### 4.2 Selezione di commutazione sensibilità (finezza di commutazione)

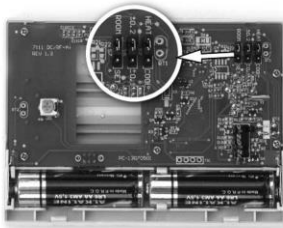
Con il ponticello centrale commutazione sensibilità del termostato può essere selezionato, da impostare.

Nelle impostazioni di fabbrica del ponticello è messo sulla parte superiore e perno centrale, che una sensibilità di commutazione di  $\pm 0,2$  set  $^\circ\text{C}$ . Cambiando il ponticello inferiore e medio arginare la sensibilità di commutazione di  $\pm 0,2^\circ\text{C}$  vengono modificati a  $\pm 0,1^\circ\text{C}$ . Minore è il numero, che mostra la sensibilità di commutazione, è,

il più uniforme lo spazio 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) è l'impostazione di una sensibilità spostamento di  $\pm 0,2$  ° C (impostazione di default) proposto).

#### 4.3 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 tasto del pannello di base "RESET".

#### 5. 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 (  $\leftarrow$  e  $\rightarrow$  ) c'è un selettore di temperatura, per cui sia la Spar (  $\leftarrow$  ) e in posizione comfort (  $\rightarrow$  ) 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 (  $\leftarrow$  ) la slitta selettore di temperatura 18 ° C, in posizione comfort (  $\rightarrow$  ) 20 ° C.

**Queste temperature fabbrica offerto può essere modificato come segue:**

- La manopola del selettore della temperatura è di fornire in accordo con se i risparmi (  $\leftarrow$  ) o comodità - vogliono modificare la temperatura.
- premere  $\leftarrow$  o  $\rightarrow$  pulsante che dice "CAMERA" scompare nell'angolo in basso a destra del display e la scritta "appare 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 del locale insieme con la scritta "CAMERA visibile".
- Le temperature precedentemente impostati possono utilizzare i tasti  $\leftarrow$  e  $\rightarrow$  essere modificati in qualsiasi momento. In ogni caso, i valori ultimo set rimarrà valido.

#### 6. FUNZIONAMENTO DEL messo in TERMOSTATO FUNZIONAMENTO

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.

**6.1 Modalità di risparmio (  $\leftarrow$  )** (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 (accesso o spento).

All'accensione, l'apertura nella posizione di base delle coppie di contatti relè del termostato (da 1 e 2) è chiuso e quindi il dispositivo 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.

**6.2 Comfort (  $\rightarrow$  ) operazione** (posizione destra del cursore modalità) alla giusta posizione della slitta selettore è il termostato in prossimità 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 (accesso o spento).

All'accensione, l'apertura nella posizione di base delle coppie di contatti relè del termostato (da 1 e 2) è chiuso e quindi il dispositivo 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.

#### 7. SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

La durata della batteria è di solito a lungo di 1 anno. La bassa tensione della batteria è rappresentato dal simbolo  $\text{bA}$  di visualizzare alternativamente inserire il valore di temperatura visualizzato. In questo caso, le batterie devono essere sostituite (vedi capitolo 3). Dopo aver sostituito le batterie sono i valori di temperatura impostati di nuovo, perché il dispositivo è tornato alle impostazioni di fabbrica.

SPECIFICHE

- tensione di commutazione: 24V AC / DC, ... 250V AC, 50 Hz
- Corrente di commutazione: 8A (2A carico induttivo)
- 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:  $\pm 0,5$  ° 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)
- Consumo: 1,5 MW
- la durata della batteria stimata: di circa 1 anno
- Dimensioni: 110 x 80 x 22 millimetri
- Peso: 95g
- tipo di sensore termico: NTC 10k  $\pm 1\%$  a 25 ° C

**Il termostato Q3 Computerm è conforme alle norme della direttiva europea EMC 2004/108 / CE; LVD 2006/95 / CE**