

# Computherm Q3

## termostato de ambiente digital

### DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TERMOSTATOS

La habitación de tipo termostato Computherm Q3 conecta el modo es adecuado para el control de la abrumadora mayoría de la caldera comercial y Klimaanlage. Se es fácil de conectar con dos líneas de punto de conexión de termostato de ambiente o aire acondicionado, independientemente de si se dispone de 24V ó 230V circuito de control a cualquier caldera de gas.



Su pantalla digital permite la medición de temperatura más precisa y el ajuste de los termostatos tradicionales. El termostato cambia la sensibilidad de conmutación seleccionado en consecuencia en el calentamiento de la caldera o el otro dispositivo por debajo de la temperatura fijada a, o sobre, y asegurando la comodidad también ayuda a reducir los costos de energía. En el modo de refrigeración, el termostato cambia a la inversa.

La sensibilidad de conmutación del termostato puede a  $\pm 0,1$  al conjunto  $^{\circ}C$  o  $\pm 0,2$  (valor predeterminado). Entre ellos es la diferencia de temperatura de entenderse, que está entre la temperatura de consigna y la real medida de la temperatura externa.

Cuando se selecciona una sensibilidad de conmutación de  $\pm 0,2$   $^{\circ}C$  y en la calefacción, por ejemplo, cuando el valor fijado en el termostato es de  $20$   $^{\circ}C$ , la unidad igual o inferior a  $19,8$   $^{\circ}C$  la caldera a, o sobre o más de  $20,2$   $^{\circ}C$  de. Los cambios en la fábrica de ajustar la sensibilidad de conmutación de  $\pm 0,2$   $^{\circ}C$  ver en el *Capítulo 4.1*.

### 1. EN CASA LA CORRIENTE

El termostato está convenientemente en la pared de un espacio que se utiliza para regular o de estancias prolongadas para acomodar de manera que esto se logra en la dirección del movimiento natural del aire de la habitación, pero no una corriente o calor extraordinario (por ejemplo, la luz solar, nevera, chimenea, etc.) se expone. La ubicación óptima del dispositivo se encuentra a una altitud de  $1,5$  calculado a partir del suelo m.

**NOTAS IMPORTANTES!** Están abiertas las válvulas de radiador de su apartamento equipado con cabezal termostático, el cabezal termostático en el espacio en el que desea colocar el termostato de ambiente para cambiar a la temperatura máxima, o la cabeza termostática de la válvula del radiador es cambiar a control manual. De lo contrario, el cabezal termostático posible el control de la temperatura perturbadora de la vivienda.



### 2. CONEXIÓN DEL TERMOSTATO

- Para instalar el termostato o conectarse a, desconectar la parte trasera de la parte delantera presionando el pestillo en la parte superior del panel, de acuerdo con la siguiente figura.
- Con los tornillos de montaje suministrados, fije la parte posterior de la unidad a la pared. Use un pequeño destornillador para quitar el revestimiento de la terminal desde el lado interior de la parte posterior.
- El termostato controlado por un relé libre de potencial con el cambio en la caldera (o el acondicionador de aire), cuya conexión puntos **1** (NO) **2** (COM); **3** (NC) son. Estos puntos de conexión están situados en el interior de la pared posterior, con un revestimiento interior.
- Los dos - destinado para la conexión del termostato de ambiente - los puntos de conexión del dispositivo de control (dispositivo de calefacción / aire acondicionado) son de - abierto en la posición de reposo del relé - Terminales **1** (NO) y **2** (COM) del bloque de terminales para conectar.

- ¿Quieres controlar una caldera vieja, o implementar otro dispositivo (por ejemplo la bomba), donde los puntos de control no están disponibles para la conexión de un termostato de ambiente, los puntos de conexión 1 y 2 del receptor, como los terminales de un interruptor en el circuito del cable de alimentación de dispositivo a ser controlado para conectar de la siguiente manera.
- La conexión con el mando a distancia revestimiento interno de la línea es para cubrir después de realizar la instalación para evitar descargas eléctricas.

**ADVERTENCIA** Al instalar las conexiones, la capacidad del relé del receptor y el fabricante del aparato de calefacción o aire acondicionado, las instrucciones deben observarse allí! La conexión es que se lleva a cabo por un experto!

El en los puntos de conexión 1 y de tensión que aparece 2 sólo depende del sistema controlado, por lo tanto, se determina la sección transversal de la línea utilizada por el tipo del dispositivo controlado. La longitud de la línea es no importa.

### 3. START TERMOSTATO

El soporte de la batería se encuentra dentro de la parte frontal del panel. De acuerdo a la polaridad marcada son 2 AA (LR6) que pueden alojarse en el soporte. Después de insertar las pilas medidos de acuerdo con el ajuste de la temperatura interna de la fábrica es visible en la pantalla. (Publicado esta información no está en la pantalla, pulse dentro de la carcasa del dispositivo que se encuentra en el botón del panel de base " de RESET ").

### 4. CONFIGURACIÓN BÁSICA

Después de retirar el panel trasero, los siguientes ajustes por defecto pueden cambiarse moviendo el panel de la base se encuentra en el puente (conectores negros).

#### 4.1 Selección de la temperatura indicada

Con el puente de la izquierda que se mostrará en pantalla las temperaturas elegidas, fueron puestas.

Por defecto, el puente se coloca en los pines de alta y media, en este contexto, se muestra la temperatura ambiente actual de la corriente en la pantalla mientras en la esquina inferior derecha de la pantalla la inscripción "SALA" se puede ver. En este caso, la temperatura de ajuste es sólo durante el período de ajuste, o aproximadamente 7 segundos después de la última pulsación de tecla visible.

Al cambiar el puente en baja y media a contener la temperatura que se muestra puede ser cambiado por unos 4 segundos cada uno, esto cambia mucho la temperatura ambiente actual, o los espectáculos de la temperatura establecida. Con este ajuste, la inscripción "es HABITACION" o "SET" en virtud de la temperatura que se muestra actualmente visible en la esquina inferior derecha de la pantalla, con indicación de si la temperatura ambiente o la temperatura programada es visible en la pantalla.

#### 4.2 Selección de conmutación de la sensibilidad (finura de conmutación)

Con el puente medio sensibilidad del termostato de conmutación puede ser seleccionado, que debe ajustarse.

En la configuración de fábrica del puente se coloca en la parte superior del eje y el centro de la cual una sensibilidad de conmutación de  $\pm 0,2$  conjuntos  $^{\circ}C$ . Al cambiar el puente en baja y media del tallo de la sensibilidad de conmutación  $\pm 0$  puede,  $2$   $^{\circ}C$  se cambian a  $\pm 0,1$   $^{\circ}C$ . Cuanto menor sea el número, que muestra la sensibilidad de conmutación, es, cuanto más uniforme sea el espacio de la temperatura interna, y la sensación de confort aumenta. La sensibilidad cambio no afecta a la pérdida de calor del espacio (del edificio).

Para una mayor comodidad reclamo es conveniente elegir la sensibilidad del interruptor de modo que asegura que cada temperatura interna más uniforme. Sin embargo, también asegurar que la máxima de la caldera a baja temperatura exterior (por ejemplo,  $-10$   $^{\circ}C$ ) por hora varias vueltas, porque la apertura y cierre frecuente, afecta negativamente a la eficiencia del



funcionamiento de la caldera y el aumento de consumo de gas. En instalaciones de calefacción con gran inercia térmica (ej suelo radiante) y / o las construcciones de edificios tradicionales (por ejemplo, edificios de ladrillo) es el ajuste de una sensibilidad de desplazamiento de  $\pm 0,1^\circ\text{C}$ , mientras que participar en los sistemas de calefacción con pequeña inercia térmica (p.ej. calefacción con radiadores compactos) y / o edificios construcción ligera (por ejemplo Dachraumbau) es el ajuste de una sensibilidad de desplazamiento de  $\pm 0,2^\circ\text{C}$  (ajuste predeterminado) propuesto).

### 4.3 Selección del modo de funcionamiento de calefacción / refrigeración

Con el puente derecho de la operación de calentamiento puede o refrigeración se puede seleccionar para el termostato. En la configuración por defecto es el puente empujado al husillo superior y central, lo que garantiza el funcionamiento de la calefacción. Al cambiar el puente en el vástago inferior y medio de la operación de calefacción a refrigeración se puede cambiar. Los terminales 1 (NO) y 2 (COM) del relé de salida del termostato están en calentamiento a una temperatura inferior a la temperatura de ajuste, la operación de enfriamiento a una temperatura por encima de la temperatura de ajuste cerrado (teniendo en cuenta la sensibilidad de conmutación ajustado). El estado cerrado de los puntos de conexión 1 (NO) y 2 (COM) del relé de salida se muestra en el dispositivo por las palabras "HEAT" (calor) o "A / C" (enfriamiento) aparece en la esquina inferior izquierda del modo de funcionamiento seleccionado ,

**ATENCIÓN!** Si se ha modificado la configuración predeterminada después de haber insertado las pilas, pero los ajustes no se activa, pulse dentro de la carcasa del dispositivo que se encuentra en el botón del panel de base " de RESET ".



### 5. AJUSTE DE LA TEMPERATURA DESEADA

Después de conectar, después de realizar los ajustes básicos de puesta en marcha y de que el termostato está listo para su uso, y se puede comenzar con el ajuste de la temperatura.

Entre las teclas de ajuste de la temperatura ( y ) hay un mando del selector de la temperatura, a la que tanto el Spar ( ), así como en la posición de confort ( ) tienen cada uno una temperatura de entre 5 y 40 ° C en incrementos de 0,5 ° C se pueden establecer.

Se propone por el bien de ahorro de que la temperatura de confort sólo se establece en los períodos en que se utiliza el local o edificio energía, ya que cualquier reducción en la temperatura de 1 ° C en una temporada de calefacción puede conducir, en promedio, al ahorro de energía de alrededor de 6%. A diferencia de la información en general, se sabe que no calentar el apartamento, pero la retención de calor de la plana es decir, requiere más energía térmica. ( En la cocina de gas que podamos como una olla llena de agua con mayor llama la celebración de vidrio en la cocina que a los estribos a baja temperatura.)

La temperatura ajustada en fábrica se encuentra en la posición de ahorro ( ) de la corredera de selección de temperatura 18 ° C, en la posición de confort ( ) 20 ° C.

Estos fábrica temperaturas ofrecido puede ser modificado de la siguiente manera:

- El mando selector de temperatura es de proporcionar en función de si los ahorros ( )( ) o la comodidad - desean modificar la temperatura.
- Pulse o botón que dice "SALA" desaparecerá en la esquina inferior derecha de la pantalla y la inscripción "aparece SET" valor establecido. Esto cambia la imagen que aparece en pantalla el valor de temperatura de la temperatura ambiente en el valor de la temperatura ajustada de fábrica (18, 0 ° C / 20,0 ° C), o al valor de la temperatura última serie (esta temperatura de la pantalla parpadea). Celebrada presionando repetidamente y prensado (en este caso, el cambio en los valores de aceleración) la temperatura deseada puede ajustarse en incrementos de 0,5 ° C, desea mantener la instalación del termostato.
- Aproximadamente 7 segundos después de que el ajuste de la temperatura de la habitación celebrada, el dispositivo entra automáticamente en el estado de funcionamiento normal. Las palabras "SET" desaparezca de la esquina inferior derecha de la pantalla, y la

pantalla mostrará de nuevo la temperatura actual de las instalaciones junto con la inscripción " SALAvisible".

- Las temperaturas establecidas anteriormente pueden utilizar las teclas y pueden cambiar en cualquier momento. En cada caso, los valores último conjunto seguirá siendo válida.

### 6. OPERACIÓN DE PONER EN FUNCIONAMIENTO DEL TERMOSTATO

Después de los ajustes de temperatura, la temperatura deseada se puede seleccionar de acuerdo con los requisitos actuales de confort cambiando la posición de la corredera de selección de temperatura.

**6.1 Modo de ahorro de energía** ( ) (posición izquierda de la corredera de selección de temperatura)

En la posición izquierda de la corredera de selección es el termostato en la zona del lugar de instalación, la temperatura de consigna correspondiente temperatura de ahorro (por ejemplo, de noche). Depende del desarrollo de la temperatura ambiente y el ajuste de la temperatura es para conectar la caldera termostato u otro dispositivo controlado (encendido o apagado).

Cuando está encendido, el abierto en la posición básica de los pares de contactos de relé del termostato (para ser 1 y 2) está cerrado y por lo tanto el dispositivo conectado al dispositivo de termostato encendido. El termostato muestra en la pantalla el estado CON mostrando las palabras "HEAT" ( calor) o "A / C" (enfriamiento) en la esquina inferior izquierda del modo de funcionamiento seleccionado a.

**6.2 Comfort** ( ) **operación** (posición derecha del regulador de modo) a la posición correcta de la corredera de selección es el termostato en las proximidades del lugar de instalación, la temperatura de consigna correspondiente temperatura de confort (por ejemplo, temperatura diaria) de forma segura. Depende del desarrollo de la temperatura ambiente y el ajuste de la temperatura es para conectar la caldera termostato u otro dispositivo controlado (encendido o apagado).

Cuando está encendido, el abierto en la posición básica de los pares de contactos de relé del termostato (para ser 1 y 2) está cerrado y por lo tanto el dispositivo conectado al dispositivo de termostato encendido. El termostato muestra en la pantalla el estado CON mostrando las palabras "HEAT" ( calor) o "A / C" (enfriamiento) en la esquina inferior izquierda del modo de funcionamiento seleccionado a.

### 7. SUSTITUCIÓN DE BATERÍA

La duración de la batería es generalmente de 1 año. El voltaje de la batería baja está representado por el símbolo que se muestra alternativamente colocar la temperatura indicada. En este caso, las baterías deben ser reemplazadas (véase el Capítulo 3). Después de reemplazar las baterías son los valores de temperatura configurados de nuevo, ya que el dispositivo ha vuelto a la configuración de fábrica.

#### ESPECIFICACIONES

- tensión de conmutación: 24V AC / DC, AC ... 250 V, 50 Hz
- Corriente de conmutación: 8A (2A carga inductiva)
- rango de medición de temperatura: 3 - 45 ° C (en incrementos de 0,1 ° C)
- rango de temperatura ajustable: 5 - 40 ° C (en incrementos de 0,5 ° C)
- precisión de la temperatura de medición:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Sensibilidad seleccionable de conmutación:  $\pm 0,1^\circ\text{C}$ ;  $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- Temperatura de almacenamiento:  $-10^\circ\text{C}$  ...  $+40^\circ\text{C}$
- voltaje de la batería: 2 x pila alcalina de 1,5 V (LR6, AA)
- Consumo de energía: 1,5 MW
- Duración estimada de la batería: 1 año aproximadamente
- Dimensiones: 110 x 80 x 22 mm
- Peso: 95g
- tipo de sensor térmico: NTC 10 k  $\pm 1\%$  a 25 ° C

El termostato Q3 Computherm cumple con las normas de la Directiva de EMC de la EU 2004/108 / EC; LVD 2006/95 / CE