

e-Thermo Stand-Alone

Termostato autónomo controlador de Fan-Coil

Referencias de producto: ET.600401-001 (2T) / ET.600501-001 (4T)

e-Thermo Stand-Alone es un termostato controlador de climatización para instalaciones de agua con Fan-Coil. El dispositivo está diseñado para trabajar de forma autónoma controlando una unidad de Fan-Coil de la zona a climatizar.

El equipo es un elemento compacto que dispone de un display retroiluminado de gran formato, sonda de temperatura integrada, teclado en su frontal y salidas necesarias para realizar el control del fan-coil y electroválvulas.

Hoja de instrucciones



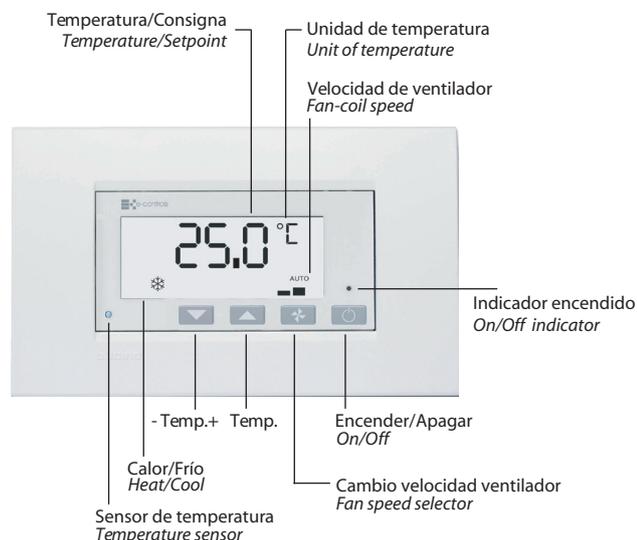
Características generales

- Amplio display retroiluminado blanco de 64x26mm
- Teclas integradas en frontal: +Tª / -Tª / Velocidad Fan / On-Off
- Sonda de temperatura integrada en frontal
- Dos modelos de producto para instalación a 2 tubos o 4 tubos
- Medida de la Temperatura seleccionable (°C / °F)
- Temperaturas consigna máx/min/economía configurables
- Fan-Coil configurable: 3 Velocidades / 1 Velocidad
- Velocidad 1 configurable enclavada o no cuando no hay demanda
- Temperatura de consigna frío/calor en modo Economía
- Banda muerta entre frío/calor
- Arranque equipo automático después de caída de tensión
- Salidas electroválvulas configurables NA/NC
- Nivel de iluminación del display configurable
- 3 Relé Velocidad Fan-Coil (I, II, III)
- 1 Relé Electroválvula agua fría/caliente (modelo 2 tubos)
- 1 Relé Electroválvula agua caliente (modelo 4 tubos)

Descripción del producto

El termostato controlador de fan-coil e-Thermo Stand-Alone es un equipo diseñado para realizar el control de la climatización de una habitación o zona en hoteles, oficinas o viviendas. El equipo se utiliza en instalaciones con conductos de agua a 2 tubos o 4 tubos, provistas de Fan-Coil y electroválvulas para control del fluido de agua. Dispone de salidas todo/nada para control de las electroválvulas y tres salidas tipo relé para gestión de las velocidades del fan-coil.

El equipo incluye una sonda de temperatura en su frontal para medir la temperatura de la zona e incluye un avanzado algoritmo de control que gestionará las diferentes velocidades del Fan-Coil y el estado de las electroválvulas. El dispositivo incluye un sencillo menú de configuración a partir del cual se pueden configurar múltiples parámetros para ajustar el equipo a las necesidades de cada instalación y del usuario.



Funcionamiento del equipo

Para realizar el control de climatización de la zona donde se encuentra instalado el equipo, el usuario debe pulsar la tecla ON/OFF y seleccionar la temperatura de consigna a través de las teclas en forma de flecha.

El sistema de control de climatización gestiona automáticamente la velocidad del fan-coil cuando el equipo se encuentra en modo AUTO, y ésta viene determinada por la diferencia entre la temperatura medida y la de consigna. En cualquier momento el usuario puede pasar el equipo a modo MANU-

AL, pulsando la tecla de Velocidad Fan-Coil. Cada pulsación fija una nueva velocidad en el equipo, hasta volver al modo AUTO. En el display del equipo se muestra en todo momento la velocidad a la que se encuentra el fan-coil y el texto AUTO cuando el equipo se encuentra en este modo.

Las salidas de las electroválvulas se controlan automáticamente en el equipo en función de la necesidad de climatización de la zona.

Funcionamiento del teclado



On/Off

Conecta y desconecta la climatización de la zona controlada por el equipo. Al pulsar la tecla se apaga el indicado LED de color verde y se ilumina el display con la temperatura ambiente o de consigna según se haya configurado el equipo. Pasados 5 segundos sin pulsar las teclas la iluminación del display se apaga.



Velocidad Fan-Coil

Selecciona de forma secuencial una de las tres velocidades del fan-coil (modo MANUAL) y el modo AUTO:

- AUTO: Aparece el texto "AUTO" en pantalla y el equipo selecciona automáticamente la velocidad del fan-coil en función de la temperatura ambiente y la consigna fijada por el usuario. En el display se muestra

mediante unas barras la velocidad seleccionada.

- MAN: El usuario fuerza la velocidad deseada del fan-coil. En este modo de funcionamiento desaparece el texto "AUTO" y aparecen únicamente las barras de velocidad.



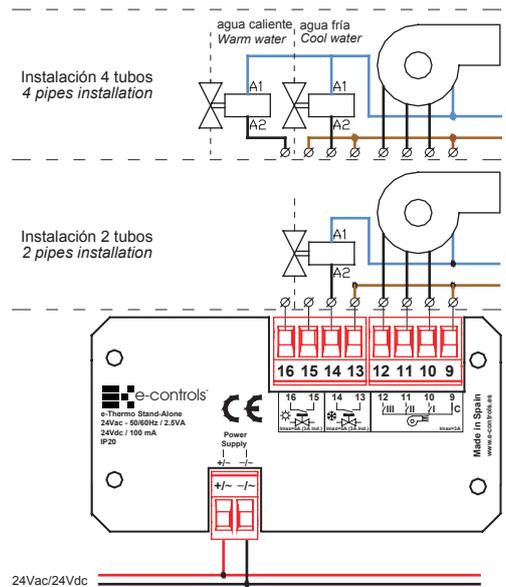
Consigna de temperatura

Incrementa o decrementa el valor de la consigna de temperatura hasta los límites máximo y mínimo configurados en el equipo.

Pasados 5 segundos sin pulsar las teclas, el equipo vuelve al estado de reposo marcando Temperatura o Consigna según esté configurado.

Al cabo de 10 segundos se apaga la iluminación de la pantalla.

Esquema de instalación



Instrucciones de montaje

El equipo no se debe instalar sobre estantes, detrás de las cortinas, por encima o cerca de fuentes de calor ni expuestos a la radiación solar directa. Para una rápida y correcta medición de la temperatura ambiente, el controlador debe ser montado de forma que el aire pueda circular verticalmente. La altura de montaje será aproximadamente 1,5 mts. desde el nivel del suelo.

Precauciones:

Antes de instalar o desinstalar el equipo debe asegurarse de que no haya tensión de la red eléctrica en los cables a conectar ni cerca del equipo.

No cortar ni enrollar los cables de red a conectar al equipo.

No realizar conexiones con las manos mojadas.

No abrir ni agujerear el producto.

Mantener el equipo y los cables de alimentación lejos de la humedad y el polvo.

Limpiar el producto con un trapo humedecido con agua.

Pasos de montaje:

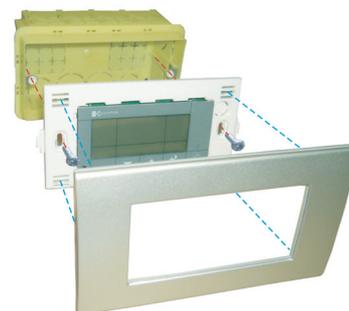
1º Instalar la caja de empotrar en la pared.

2º Conectar todos los cables en los terminales correspondientes del equipo.

3º Colocar el controlador en el interior de la caja y atornillar.

4º Encajar el marco en el equipo.

5º Retirar la protección transparente antirayadas del frontal.



Características técnicas (continuación)

Alimentación

Tensión de funcionamiento..... 24Vca \pm 20%; 50/60Hz
24Vcc \pm 20%
Intensidad nominal máxima.....100mA

Temperatura

Rango de medida +5°C a +45°C (+41°F a 113°F)
Resolución 0,5°C

Salidas de tipo relé

Tipo de contacto Libre de potencial
Normalmente abierto
Tensión máxima de trabajo 250 Vca
Intensidad máxima 5 A, carga resistiva
3 A, carga inductiva

Indicador estado equipo

Encendido/Espera Indicador apagado/Indicador en verde

Pulsadores

+T / -T / Velocidad Fan-Coil / ON - OFF

Display visualización

Medidas 64x26mm
Iluminación Blanco, luminosidad ajustable

Temperatura

Funcionamiento 0°C a +50°C (32°F a 104°F)
Almacenamiento -20°C a +85°C (-4°F a +185°F)

Humedad (sin condensación)

Funcionamiento 10% a 90% RH a 50°C
Almacenamiento 95% RH a 50°C

Dimensiones, peso y montaje

Medidas equipo (sin marco).....132x70x42 mm
Peso 225 gr.
Caja empotrar..... Bticino 504 E (no incluida)
Marco embellecedor..... Bticino serie Light (no incluido)
Medidas marco embellecedor 140x86mm
Distancia entre tornillos de sujeción al cajetín108mm
Conectores extraíbles SI
Sección de los cables0,5 mm² a 2,5 mm²
Nivel de protección IP20
Seguridad eléctrica Clase III

Estándar de Producto

Dispositivos de control eléctrico automático
para uso doméstico y análogo EN 60730-1

Conformidad CE

Directiva de baja tensión (LVD) 2006/95/EC
Directiva de Compatibilidad Electromagnética ... 2004/108/EC

Normativa

Seguridad EN 60730-1
Emisiones EN 61000-6-3
Inmunidad EN 61000-6-1

Referencias de producto

e-Thermo Stand-Alone 2 Tubos, color blanco. ET.600401-001
e-Thermo Stand-Alone 4 Tubos, color blanco. ET.600501-001

Accesorios

Marco embellecedor blanco LNA4804BI
Caja para montaje empotrado 504E
Transformador 230Vac/24Vac AC.300000-000
Transformador 110Vac/24Vac AC.400000-000

INS0014518000-0

El envoltorio de este producto se considera un contenedor industrial, siendo el receptor un profesional
El fabricante no se responsabiliza del uso o instalación incorrecta del producto
Documento sujeto a cambios sin previo aviso



© 2014 e-Controls®

Electronic Intelligent Controls, S.L.
C/ Murcia, 35 F

08830 Sant Boi de Llobregat
Barcelona, Spain

Tel.: +34 93 652 55 21
Fax: +34 93 652 55 22

www.e-controls.es
info@e-controls.es