

# ThermTron

## Características Generales de los Termostatos Electrónicos, ThermTron

Los Termostatos electrónicos ThermTron con display digital y backlight son para montaje en cuarto.

Escala a °C.

Vienen con sensor de temperatura integrado.

Salida digital para enfriamiento o calefacción.

Control manual o automática de las 3 velocidades del ventilador.

Alimentación a 120/230 VAC.

Botón de encendido y apagado.

Display de fácil lectura con indicación de estados.

Botones ocultos.

Ajuste de Setpoint.

Selección de visualización de temperatura/Setpoint.

Pantalla azul (backlight).

Memoria EEPROM a prueba de falla de energía.

Ajuste de offset.

Protección para descongelar y contra bajas temperaturas.

Para dispositivos con control on/off de 2 y 3 cables en sistemas fan and coils de 2 tuberías MXTHT-001.

Para dispositivos con control on/off de 2 cables en sistemas de fan and coils de 4 tuberías MXTHT-002.

Los Termostatos electrónicos ThermTron pueden mostrar en el display la temperatura ambiente o la temperatura de Setpoint.

Montaje en chalupa vertical (incluye base).

Económico y de fácil instalación.

## Aplicaciones de los Termostatos Electrónicos, ThermTron

Los Termostatos electrónicos ThermTron está diseñado para controlar una unidad fan and coil, por medio de sus 3 velocidades del ventilador, tienen una salida que controla una válvula de agua helada en sistemas de enfriamiento o una válvula de agua caliente en sistemas de calefacción (ver aplicación para cada uno).

## Garantía de los Termostatos Electrónicos, ThermTron

Los Termostatos electrónicos ThermTron tienen una garantía de 1 año certificado por escrito, Sujeto a las cláusulas de garantía de VentDepot.



## Características técnicas específicas de los Termostatos Electrónicos, ThermTron

Clave	Señales de Control			Función			Tuberías	Escala		Voltaje		W	Amps	Peso Kg	Dimensiones con empaque de cartón (cm)
	Proporcional	Flotante	On/Off	Enfriamiento	Calefacción	Ventilador		°C	°F	V	Hz				
<b>MXTHT-001</b>	-	-	Si	Si	Si	Si	2	Si	-	230	60	<3	3	0.14	10X10X3
<b>MXTHT-002</b>	-	-	Si	Si	Si	Si	4	Si	-	230	60	<3	3	0.14	10X10X3

## Datos Técnicos MXTHT-001 y MXTHT-002

Tensión nominal	230 VAC ±10%, 60 Hz
Rango de Tensión nominal	85 – 260 VAC
Rango de indicador de temperatura	0...55°C [ $<0^{\circ}\text{C}$ : LO, $>55^{\circ}\text{C}$ : HI]
Elemento de detección y control	Termistor NTC, 100k ohm @ 25°C
Switch del sistema	On/Off, Frío/Calor
Switch del control del ventilador	Velocidad Alta/Media-Baja o Automática
Pantalla LCD	Aumento/disminución de 0.5 K
Rango de Setpoint	5...35°C
Materiales del cuerpo	ABS retardador de fuego
Capacidades eléctrica nominales	Salida de contacto resistivo 3A, inductivo 1A,3A de relevador AC 250V 60Hz Switch del ventilador resistivo 3A, inductivo 1A,3A,AC 250V 60Hz
Señal de control	Control On/Off, de 3 cables y retorno por resorte de 2 Cables Frío o Calor (sistema de 2 tuberías)
Rango de temperatura	Operación: 0 a 45°C Almacenamiento: 0 a 50°C
Clase de protección	II
Conexiones de cableado	Cableado de terminal 1.5 mm <sup>2</sup>
Aprobación de organismo o Institución	Directiva LV CE según 2006/95/EC EMC CE según 2004/108/EC
Humedad ambiental	Máx. 95%HR, sin condensación
Grado de protección	IP 30

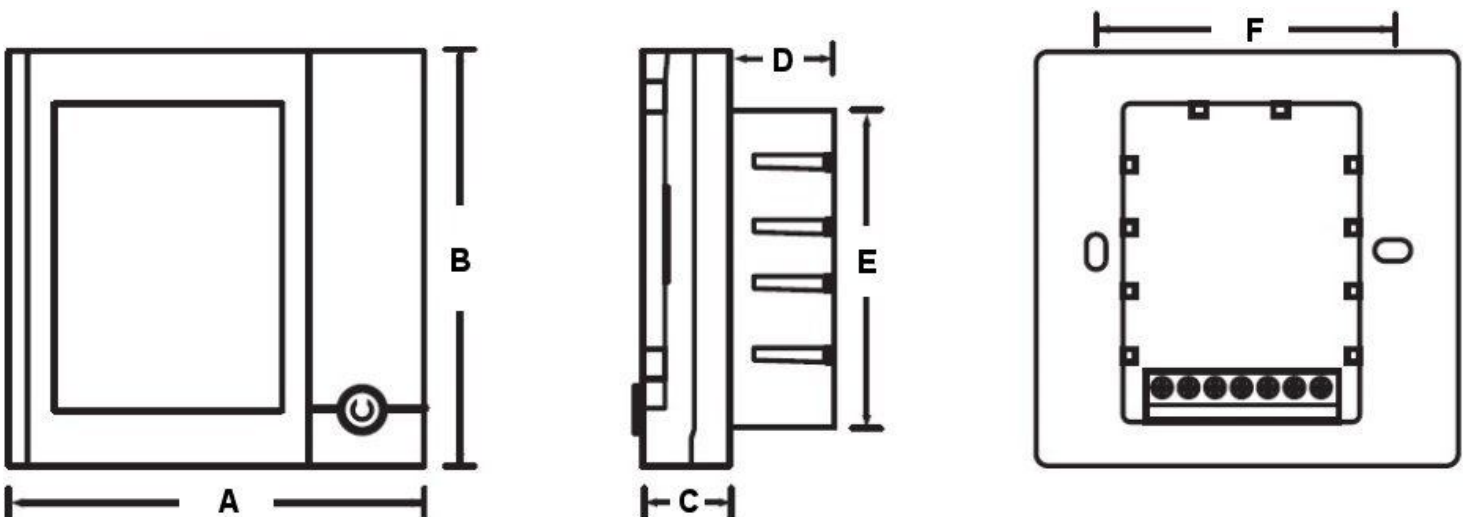
## Características básicas MXTHT-001 y MXTHT-002

Modos	On/Off, Frío/Calor
Velocidad del ventilador	3 velocidades (Baja, Media, Alta) / Automática Velocidad automática: diferencia entre el Setpoint y temperatura ambiente, 1 K-Baja; 2 K-Media; 3 K-Alta
Descongelamiento	Protección contra bajas temperaturas. Cuando la unidad está en estado apagado (OFF) y la temperatura ambiente es menor de 5°C se cambia automáticamente a modo de calentamiento, mostrando "❄". Cuando la temperatura alcance 7°C, se parará automáticamente.

## Características básicas MXTHT-001 y MXTHT-002

Iluminación de	La pantalla se encenderá 7 segundos siempre que se oprima algún botón. Oprimiendo "☺", la pantalla se encenderá 30 segundos.
Válvula	Cuando la válvula se está abriendo, aparecerá el icono "☺".
Reinicio	Cuando se oprime el botón "RST", el termostato se reiniciara con la última configuración guardada.
Memoria	Todos los parámetros que se hayan guardado se conservarán cuando ocurra una falta de electricidad o cuando se apague-

## Dimensiones de los Termostatos Electrónicos, ThermTron



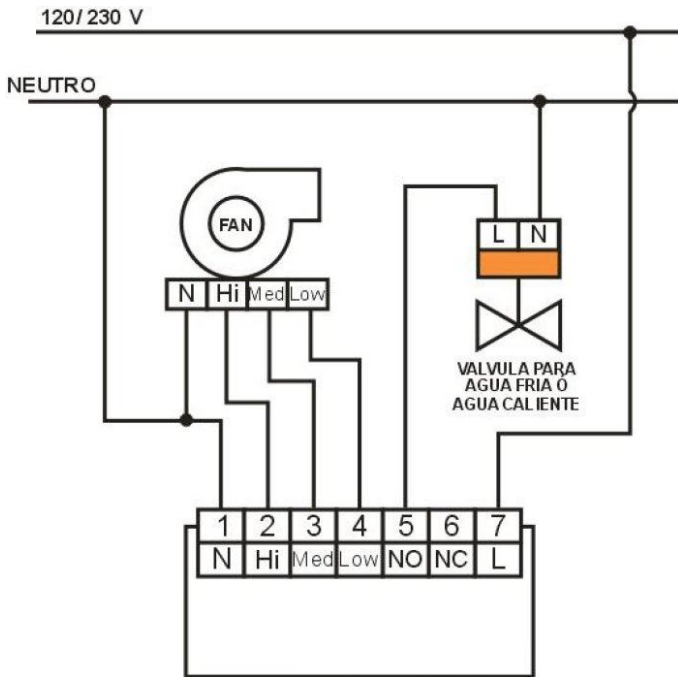
Dimensiones (mm)						
Clave	A	B	C	D	E	F
<b>MXTHT-001</b>	86	86	14	22	62	60
<b>MXTHT-002</b>	86	86	14	22	62	60

## Terminales de los Termostatos Electrónicos, ThermTron

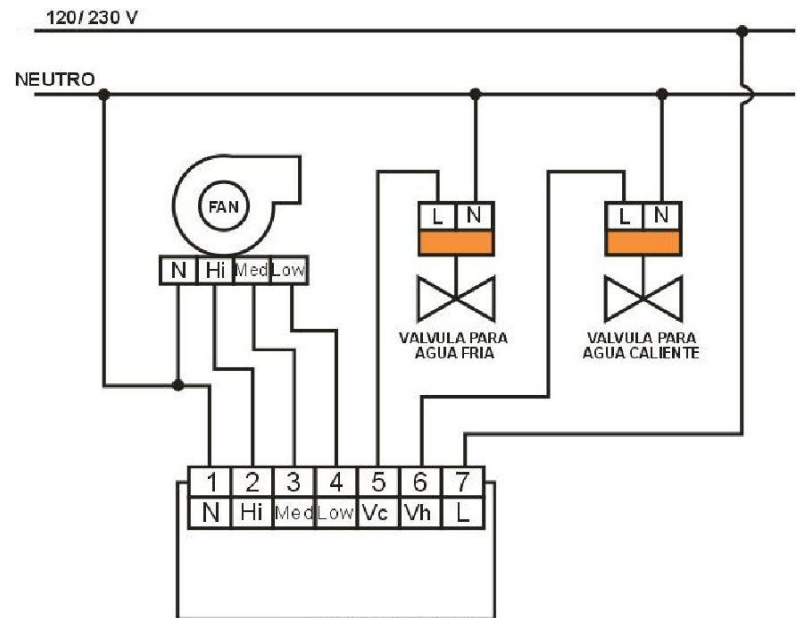
1	85 – 260 VAC Neutro N (comm)
2	Salida para ventilador – Velocidad alta
3	Salida para ventilador – Velocidad media
4	Salida para ventilador – Velocidad baja

5	Salida para actuador – Frío
6	Salida para actuador – Calor
7	85 – 260 VAC Live L

## Diagrama de Conexiones de los Termostatos Electrónicos, ThermTron



**MXTHT-001**



**MXTHT-002**

## Aplicaciones de los Termostatos Electrónicos, ThermTron

**MXTHT-001.** Esta diseñado par controlar una unidad fan and coil, por medio de sus 3 velocidades del ventilador, tiene una salida que controla una válvula de agua helada en sistemas de enfriamiento o una válvula de agua caliente en sistemas de calefacción.

**MXTHT-002.** Esta diseñado para controlar una unidad fan and coil, en sistemas de enfriamiento y calefacción (4 tuberías), por medio de sus 3 velocidades del ventilador, tienen una salida para controlar una válvula de agua helada y otra salida para controlar una válvula de agua caliente, cuenta con auto change-over para el cambio automático de las señales de control.