







# CRONOTERMOSTATO FABRICADO CONFORME A LA NORMA ECODESIGN PARA RADIADORES SECA TOALLAS ELÉCTRICOS

Termoventilador programable de aire caliente, extrafino, programación autoadaptativa, detector de presencia / ausencia, detector de ventanas abiertas, indicador de consumo de energía en kWh.



MODELO EXPUESTO ZETA T1.200 X 500 MM | CROMADO RECTO + BLOWER







### PRESENTACIÓN

#### Funciones principales:

- 1. Ajuste de la temperatura ambiente.
- 2. Ajuste de hora / día.
- 3. Selección de modos de funcionamiento.
- 4. Detección de ventanas abiertas.

- 5. Detector de presencia / ausencia.
- 6. Calefacción rápida gracias al modo Boost.
- 7. Programación automática autoadaptativa, personalizada o programable a distancia por hilo piloto para domótica.

#### Acerca del producto:

- 1. Una vez montado en la parte trasera del radiador es prácticamente invisible.
- 2. Adaptabilidad: Perfecta integración en radiadores toalleros de diferentes formas (tubos o lamas).
- 3. Excelente facilidad de uso.
- 4. Regulación electrónica "inteligente": Asegura el mantenimiento de una temperatura estable y precisa en su hogar durante todo el año.
- 5. Testigo de consumo de energía e indicación del consumo en kWh.
- 6. Auto programable: Programación automática según sus uso.
- 7. Función Súper Confort (Marcha forzada (Boost) automática): Incrementa automáticamente la temperatura después de una fase Eco, Anti-hielo o
- 8. Espesor de 80 mm: Se adapta perfectamente a baños pequeños.



### CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO Y MODOS DE USO



























econónico

abiertas presencia

PIN

máximo

forzada

niños

polvo

#### Características de funcionamiento

Puesta en marcha / Modo espera	El botón permite pasar directamente al modo espera
Temperatura	Programada de fábrica 19°C, ajustable entre 7°C y 30°C
Modos de funcionamiento	Auto (Programación), <i>Boost</i> (Marcha forzada), Confort, Eco, Anti-hielo y Modo espera
Marcha Forzada (Boost)	Permite incrementar la temperatura más rápidamente. Ajustable entre 10 minutos y 90 minutos, en intervalos de 5 minutos. Para un rápido aumento de temperatura poner en marcha el termoventilador
Testigo de consumo de energía	Automáticamente indica el consumo de energía en función de la temperatura programada
Testigo de consumo de energía en kWh	Indica el consumo de energía en kWh desde las 24 horas o después de la última programación a 0 del contador de energía
Detector de ventanas abiertas	En este modo pasará automáticamente al modo Anti-hielo cuando la bajada de temperatura sea brusca y durante la ventilación del cuarto de baño
Función de ventilación	Ciclo de ventilación manual. Se puede activar en cualquier momento
Detector de presencia / ausencia	En caso de ausencia, bajada automática y progresiva de la temperatura programada

# CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO Y MODOS DE USO

#### Características de funcionamiento (continuación)

Auto programación	Desde la puesta en marcha y sin ningún ajuste previo, el dispositivo funciona en modo aprendizaje con el fin de entender y memorizar el estilo de vida del usuario. El algoritmo inteligente interno analiza en tiempo real la información para optimizar y adaptar el programa para las próximas semanas
Programación	<ul> <li>5 reseñas diferentes pre-grabadas y programadas para cada día de la semana: P1, P2, P3, Confort y Eco permanentes</li> <li>Personalización de los programas P1, P2, P3</li> <li>Derogación manual y temporal de un programa en funcionamiento</li> </ul>
Doble función	En función de los diferentes parámetros del cuarto de baño, el control calcula y optimiza la programación de los periodos Confort y Eco (ahorro) según la elección del usuario. En modo Eco prioriza lo económico y en modo Confort prioriza la comodidad
Seguridad	<ul> <li>Seguridad para niños: El bloqueo de control evita cambios manuales cuando está activo</li> <li>Configuración asegurada: <ul> <li>Limitación del rango de ajuste de la temperatura programada (se detiene en mínimo y máximo)</li> <li>Bloqueo mediante código PIN personalizado</li> </ul> </li> <li>Memoria de ajustes en caso de corte de luz: <ul> <li>Mantiene las configuraciones y programaciones</li> <li>Reserva horaria de 16 horas</li> </ul> </li> <li>Seguridad anti-obstrucción: en caso de que se obstruya la rejilla de ventilación o el filtro del polvo, el dispositivo se pone en modo seguridad y el termoventilador se detiene automáticamente</li> <li>Dispositivo de seguridad de sobrecalentamiento de temperatura ambiente en modo Boost (Marcha forzada)</li> <li>Sonda interna para la protección contra el sobre calentamiento anormal</li> </ul>

Termoventilador con turbina tangencial de bajo nivel sonoro con dispositivo antivibraciones

Filtro anti-polvo desmontable	El filtro extraíble se puede limpiar sin desmontar el dispositivo completo
Post ventilación	Para preservar y mejorar la vida útil de su dispositivo, se realiza un ciclo de ventilación posterior después de cada uso en modo Marcha forzada (Boost) o superconfort para bajar rápidamente la temperatura interna





Integración del termoventilador con un radiador de lamas o tubos.

# FUNCIONAMIENTO Y MODOS DE USO

# Ajustes modo Usuario

Retroiluminación	<ul> <li>Posibilidad de 3 ajustes:</li> <li>Temporizador 1 (ajuste de fábrica): La pantalla se enciende cuando se presiona un botón o en una detención de presencia</li> <li>Temporizador 2: La pantalla se enciende cuando se presiona un botón</li> <li>Permanente: La pantalla se enciende siempre</li> </ul>
Nivel de bajada de la temperatura Eco	-3,5°C ajustado de fábrica, regulable de -1°C a 8°C
Temperatura establecida Anti-hielo	+7°C ajustado de fábrica, regulable de +5°C a 15°C
Super confort Marcha forzada (Boost automático)	Ajustado de fábrica, se puede desactivar
Temperatura mínima de Confort (Programada)	+7°C ajustado de fábrica, regulable de +7°C a +15°C
Temperatura máxima de Confort (Programada)	+30°C ajustado de fábrica, regulable de +19°C a 30°C
Duración máxima de la Marcha Forzada (Boost) permitida	<b>60 minutos ajustado de fábrica,</b> ajustable de 30 a 90 minutos en intervalos de 30 minutos
Temperatura máxima Marcha Forzada (Boost)	+35°C ajustado de fábrica, regulable de +25°C a +39°C
Duración del ciclo de ventilación	30 minutos ajuste de fábrica, ajustable de 5 a 90 minutos en intervalos de 5 minutos
Reiniciar: Volver a la configuración de fábrica (configuración modo Usuario)	

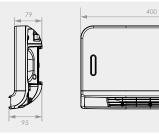
#### Ajustes modo Instalador

Detector automático de ventanas abiertas	Ajustado de fábrica, se puede desactivar
Detector de presencia / ausencia	Ajustado de fábrica, se puede desactivar
Doble función	Confort ajustado de fábrica, Eco o se puede desactivar
Código PIN de bloqueo  Desactivado de fábrica, se puede activar. Bloqueo de todos los modos salvo la Marcha Forzada (Boost)	
Reiniciar: Volver a la configuración de fábrica (configuración modos Usuario e Instalador)	



# Dimensiones y acabados

Alto	239 mm
Ancho	400 mm
Fondo	95 mm
Acabado	Blanco o gris
Peso neto	2,350 kg







#### Alimentación

Voltaje de funcionamiento	230V +/-10% 50Hz
Potencia máxima	<ul> <li>Resistencia PTC potencia de 850 W a 1.000 W según clase</li> <li>Termoventilador: Máximo 1.500 W carga resistiva</li> </ul>
Cable de alimentación	800 mm Neutro, fase, hilo piloto (domótica)

# Observaciones para la instalación

Adaptabilidad	Módulo adaptable a la mayoría de radiadores toalleros disponibles en el mercado, tubos rectos o curvos, lamas planas o curvas.
Conexión con la resistencia	Mediante vaina Faston
Estanqueidad	Junta tórica incluida

# Regulación

Tipo de regulación	Microprocesador electrónico PID
--------------------	---------------------------------

#### Directivas vigentes

RED	2014/53/UE
RoHS	2011/65/UE

#### Medio ambiente

Índice de protección	IP 24
Clase	Clase II
Temperatura de funcionamiento	0°C a +40°C
Ajuste temperatura de Confort	+7°C a +30°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +65°C
Sonda de temperatura	NTC

# Normativas vigentes

RED	Seguridad: EN 60335-1; EN60335-2-30; EN60335-2-43; EN62233 CEM: EN301489-1; EN301489-3 Radio: EN300400
RoHS	EN50581
Fabricación	Certificado ISO 9001 V2008