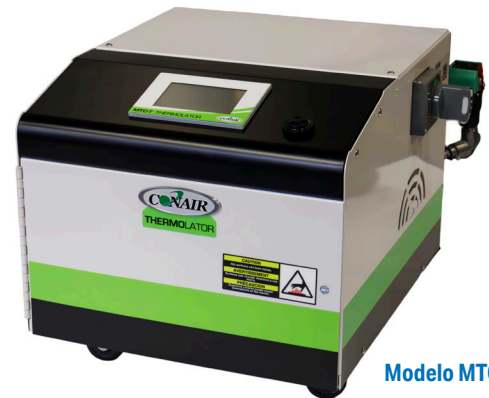


Tamaño más Pequeño; Mayor Eficiencia

Los procesadores pedían una unidad de control de temperatura confiable, con un tamaño reducido y que ahorrara energía. El MicroTemp MTC marca todas las casillas. Un nuevo diseño proporciona un controlador de temperatura del agua para mantener la temperatura del proceso con agua en circulación que se ha calentado o enfriado hasta un punto de ajuste deseado, con nueva tecnología de control. Lo que es mejor: ¡el gabinete se hizo más pequeño! El MTC es un 22 % más corto que la generación anterior de MicroTemp y un 42 % más corto que una serie Thermolator TW estándar. Y la huella es un 25 % más pequeña. Cuando el espacio es una preocupación, MTC es la respuesta.



Modelo MTC-B



Modelo MTC-T

La TCU MÁS compacto disponible

Ahora con bombas más eficientes, el MTC es una unidad de zona única de inyección directa que puede calentar o enfriar agua entre 40 °F {4 °C} y 250 °F {121 °C}. Los tamaños de bomba están disponibles en 1/3 y 1/2 caballo de fuerza. Se pueden seleccionar calentadores de 3kW y 6kW con cualquier tamaño de bomba. Elija entre el control MTC-B (Básico) o el control premium MTC-T (táctil) con una pantalla táctil a todo color de 4 pulgadas. El control MTC-T utiliza la misma arquitectura que el control táctil en un Thermolator Conair de tamaño completo con la arquitectura de "control común" TW-T para una incorporación sencilla del operador y una navegación sencilla. La plataforma de control común de Conair facilita el manejo de cualquier equipo de Conair, con una experiencia de usuario consistente y pantallas de ayuda que asesoran a cualquier operador.

▶ **Sistemas de control nuevos y familiares**

Diseñados con las mismas plataformas de control que los termoladores de la serie TW de Conair, el MTC-B y el MTC-T ofrecen la misma funcionalidad, en una caja más pequeña. No hay ningún nuevo sistema de operador que aprender aquí. Y si es un operador nuevo, las pantallas de ayuda contextual le muestran cómo operar la máquina sin preocuparse por realizar la configuración incorrecta.

▶ **Compacto, de bajo perfil]**

Se necesita algo de ingeniería para colocar 10 libras de cosas en una caja de 5 libras, pero Conair lo ha logrado. El nuevo MTC no solo es un 42 % más pequeño que otros Thermolators de Conair, sino que también es un 22 % más corto que el diseño anterior MTC-1. Con poco más de 14 pulgadas de alto, creemos que esta puede ser la TCU más pequeña disponible en la industria. Esta unidad encajará en aplicaciones donde otras no.

▶ **Unidades MTC-T ricas en funciones con control táctil**

La versión premium MTC-T cuenta con relés de estado sólido, transductores de presión, detección de fase, visualización de flujo estimado, parada de enfriamiento automático, alivio automático, advertencias de desviación, recetas, tendencias de KPI, arranque/parada remotos y comunicaciones a través de Modbus TCP/Ethernet, OPC. /UA, SPI RS-485, SmartServices y más.

▶ **Grado industrial**

Un calentador y una bomba de fundición, calentadores industriales, bombas eficientes y avisos de intervalo de servicio garantizan que su MTC compacto dure. Algunas marcas de TCU pueden ser unidades "desechables": Conair diseña equipos para largo plazo.

Características

Calentadores Incoloy

Fabricados para resistir daños causados por altas temperaturas y productos químicos.

Control de pantalla táctil de última generación (solo MTC-T)

Con diseño de control común, alarmas y advertencias de desviación de temperatura, recetas y tendencias de KPI.

Punto de ajuste máximo adaptable (solo MTC-T only)

Deje que la presión del suministro de agua de refrigeración determine el punto de ajuste máximo de la máquina: hasta 250 °F.

Elección de puntos de control (solo MTC-T)

Controle la temperatura según la temperatura en los puntos de suministro o retorno del proceso, o un promedio de los dos puntos.

Detección de fase (solo MTC-T)

¡Sepa inmediatamente si la energía entrante está sincronizada correctamente! Monitoree la energía eléctrica trifásica entrante para detectar problemas (rotación de fase inversa, fase faltante, tramo bajo, etc.)

Válvula de purga de aire comprimido opcional (purga de molde)

Evacua rápidamente el fluido del circuito de proceso, lo que permite una desconexión más rápida y limpia del controlador de temperatura de los moldes y mangueras.

Alivio automático (solo MTC-T)

La función de alivio automático utiliza la válvula de enfriamiento para aliviar la presión acumulada, eliminando los charcos de agua de la apertura de la válvula de alivio de presión.

Reanudación automática de baja presión

La TCU reanudará automáticamente el funcionamiento en el punto de ajuste deseado una vez que la presión mínima requerida esté disponible para la unidad.

Detección de contactor soldado

Si un contactor no se abre como debería, el control detectará la falla y alertará al operador.

Comunicaciones (solo MTC-T)

Ethernet para Modbus-TCP y OPC-UA.

Tendencias de KPI (solo MTC-T)

Siga el rendimiento de la máquina utilizando tendencias de temperatura y caudal. Hasta 4 líneas de tendencia simultáneas.

Alarma sonora/visual (solo MTC-T)

Alarma audible silenciable y luz de alarma visual opcional con contactos secos.

Control de Características

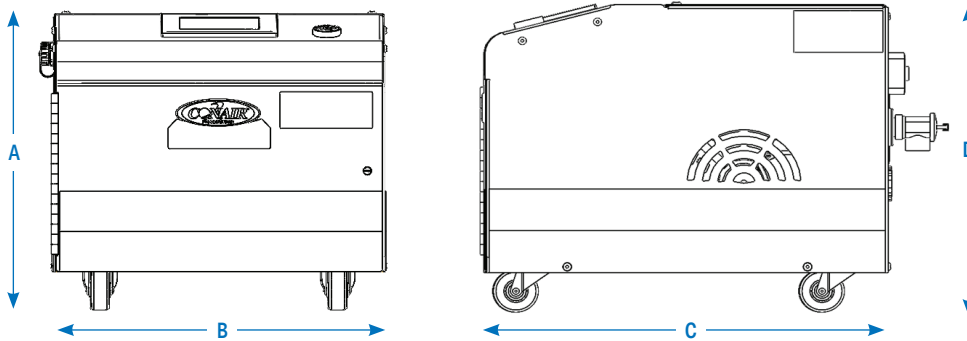
Modelo	MTC-B	MTC-T
Inyección Directa	●	●
Construcción		
Voltajes estándar (208-230 V*, 460 V)	●	●
Gama de bombas estándar	1/3 HP y 1/2 HP {0.25 y 0.37 kW}	1/3 HP y 1/2 HP {0.25 y 0.37 kW}
Gama de calentadores estándar	3 kW y 6 kW	0 kW, 3 kW, y 6 kW
Calentador/bomba de fundición	●	●
Calentadores	●	●
Ruta del fluido ferroso	●	●
Relés de estado sólido	N/A	●
Contactores de calentador electromecánico	●	N/A
Manómetros	●	N/A
Desconexión eléctrica incorporada	N/A	○
Rango de punto de ajuste de 250 °F	●	●
Interruptor de baja presión	●	N/A
Transductores de presión	N/A	●
Panel eléctrico UL 508A	N/A	○
Controles		
Pantalla táctil	N/A	●
Pantalla LCD	●	N/A
Control PID	●	●
Punto de ajuste y visualización real	●	●
Elección de puntos de control	N/A	●
Control remoto de RTD		○
Protección de contraseña	N/A	●
Circuito de detección de fase	N/A	●
Purga de moho	○	○
Visualización de flujo estimado	N/A	●
Parada de enfriamiento automático	N/A	●
Calentamiento Auto-alivio	N/A	●
Capacidad de reinicio automático	N/A	●
Alarma/advertencia de desviación	●	●
Reanudación automática de baja presión	●	●
Detección de contactores soldados	●	●
Recetas	N/A	●
Tendencias de KPI	N/A	●
Comunicaciones/ Interfaz Externa		
Modbus TCP a través de Ethernet	N/A	●
OPC-UA vía Ethernet	N/A	●
SPI vía RS-485	N/A	●
Listo para servicios inteligentes	N/A	●
Temperatura del proceso de retransmisión (4-20 mA)	N/A	●
Arranque/parada remotos	N/A	●
Solución de Problemas		
Diagnóstico	●	●
Tiempo de ejecución- Componente	●	●
Avisos de intervalo	●	●
Estatus / Luces de Alarma		
Alarma audible	N/A	●
Alarma visual	N/A	○

* 6 kW no está disponible para 208-230V

● Estándar ○ Opcional



Especificaciones



Notas de Especificaciones

Se pueden obtener temperaturas de funcionamiento más bajas con válvulas más grandes.
 *6kW no está disponible en 208-230V
 Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Consulte con un representante de Conair para obtener la información más actualizada.

Modelos	MTC-B	MTC-T
Características de presentación		
Características de presentación	40 {4}	
Temperatura mínima de consigna °F {°C}	250 {121}	
Temperatura máxima de consigna °F {°C}	aproximadamente 20° {11°} por encima de la temperatura de entrada del agua de refrigeración	
Temperatura mínima de funcionamiento °F {°C}	1/4" {6.35} 0.35 Cv o 1/4" {6.35} 0.73 Cv	
Tamaño de válvula de enfriamiento estándar pulgadas {mm}	1/3 o 1/2 HP {0.25 o 0.37 kW}	
Tamaños de calentador disponibles	3 kW o 6 kW*	0 kW, 3 kW, o 6 kW*

Características de bomba	1/3 Hp {0.25 kW}	1/2 Hp {0.37 kW}	1/3 Hp {0.25 kW}	1/2 Hp {0.37 kW}
Bombal				
Corriente nominal gpm {lpm}	10 {38}	25 {95}	10 {38}	25 {95}
Presión @ flujo nominal psi {kg/cm2}††	15 {1.0}	13 {0.9}	15 {1.0}	13 {0.9}

Dimensiones in{mm}	Zona Única (A)	Zona Única (A)
Estilo de gabinete		
A - Altura	14.68" {373}	14.68" {373}
B - Ancho	15.59 {396}	15.59 {396}
C - Profundidad	18.03" {458}	18.03" {458}

Rangos de peso de envío lb {kg}	Zona Única		Zona Única	
Bomba	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
1/3 Hp {0.25 kW}	85	130	85	130
1/2 Hp {0.37 kW}	85	130	85	130

Conexiones NPT (Hembra)		
Proceso	3/4"	3/4"
Enfriamiento	1/2"	1/2"

Amperios totales a plena carga por zona	3 kW			3 kW		
Calentador						
Voltaje	208/3/60	230/3/60	460/3/60	208/3/60	230/3/60	460/3/60
Tamaño de Bomba						
1/3 Hp {0.25 kW}	7.9A	8.4A	5.2A	7.9A	8.4A	5.2A
1/2 Hp {0.37 kW}	8.5A	9.0A	5.5A	8.5A	9.0A	5.5A

Amperios totales a plena carga por zona	6 kW			6 kW		
Calentador						
Voltaje	208/3/60	230/3/60	460/3/60	208/3/60	230/3/60	460/3/60
Tamaño de Bomba						
1/3 Hp {0.25 kW}	N/A	N/A	9.7A	N/A	N/A	9.7A
1/2 Hp {0.37 kW}	N/A	N/A	10.0A	N/A	N/A	10.0A