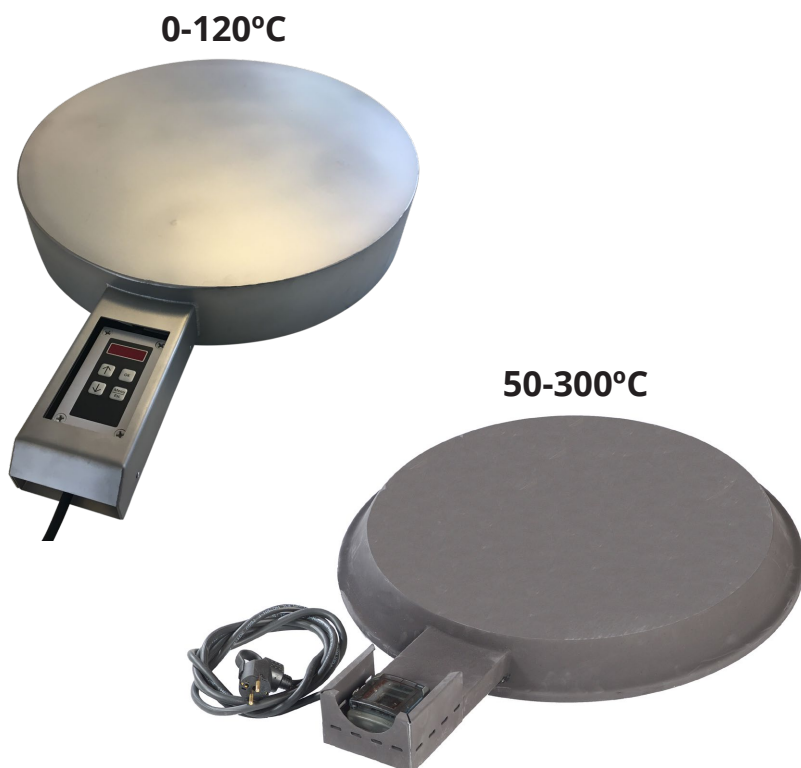


CALENTADORES DE FONDO PARA BIDONES

Instalación y funcionamiento



Índice

Acerca de este manual	2
Garantía del producto	2
País de origen	3
Instrucciones de seguridad importantes	3
Preparación y conexión eléctrica	4
Salud y seguridad	4
Funcionamiento del calentador de fondo	5
Manipulación tras el uso	5
Almacenamiento	5
Uso del controlador de temperatura	6
Pruebas y calibración	8
Limpieza del equipo calefactor	9
Eliminación del producto	9
Recomendaciones de uso	9
Códigos de error (controlador DigiTherm)	10
Reparación y servicio	10
Formulario de devolución (RMA)	11
Ficha técnica	12
Declaración de conformidad – 0–120 °C	13
Declaración de conformidad – 50–300 °C	14
Productos relacionados	16

Acerca de este manual

Este manual se aplica a todas las versiones estándar y personalizadas de nuestros calentadores de fondo para bidones, salvo que se indique lo contrario.

Fue redactado originalmente en inglés. Hay versiones en otros idiomas disponibles bajo petición o en el siguiente enlace:

<https://heating-manuals.com/>



Garantía del producto

Este producto está cubierto por una garantía contra defectos de materiales y fabricación durante 1 año (hasta 1600 horas de uso) desde la fecha de envío. Si ocurre un defecto durante el período de garantía, el fabricante reparará o sustituirá el producto sin coste adicional. Esta garantía no cubre defectos, fallos o daños causados por un uso inadecuado o por mantenimiento insuficiente.

País de origen

Este producto se fabrica y se envía desde Dinamarca, UE.

¡Advertencia!



Lea y comprenda este manual antes de instalar o utilizar el producto. No seguir las instrucciones puede causar lesiones, descarga eléctrica, incendio o daños en el equipo o en el material calentado.

Instrucciones de seguridad importantes

- Solo para uso industrial. Debe ser operado únicamente por personal capacitado con conocimientos en seguridad para equipos térmicos. No apto para uso doméstico ni para calentar seres vivos.
- No utilizar cerca de líquidos inflamables, materiales o zonas con riesgo de explosión. Para dichos entornos, recomendamos nuestros productos certificados ATEX.
- Inspeccione siempre el calentador antes del uso para detectar posibles daños.
- Usar solo con bidones del tamaño previsto.
- Utilizar únicamente con materiales o líquidos que permitan la transferencia de calor.
- Mantener al menos 50 cm de espacio libre alrededor del recipiente calentado.
- Usar guantes resistentes al calor al manipular el equipo caliente o en funcionamiento.
- Supervisar siempre el calentador mientras esté en uso.
- Desconectar el equipo cuando no esté en uso.
- No sumergir nunca el calentador en líquidos. Si se derrama líquido, desconéctelo, límpielo y déjelo secar completamente antes de volver a usarlo.
- No caminar ni conducir sobre el calentador.
- No intente reparar ni modificar un calentador dañado. Si el equipo está dañado, desconéctelo y contacte con el fabricante o proveedor.
- El usuario final es responsable de disponer de una toma de corriente adecuada. Véase el apartado "Preparación y conexión eléctrica".

Preparación y conexión eléctrica

Desempaquetado e inspección

Desembale el equipo y verifique si hay daños causados por el transporte. No lo utilice si está dañado.

Tipo de enchufe estándar

Nuestros calentadores de fondo se entregan con un enchufe combinado Schuko como estándar (los modelos de 120 V se entregan con enchufe estándar estadounidense).

Otros tipos de enchufes están disponibles bajo pedido.

Cambio de enchufe

Si se cambia el enchufe a un estándar local, debe usarse una versión de 3 polos con toma de tierra.

El cable de alimentación incluye tres conductores codificados por colores:

- Marrón (Negro en modelos US) – Línea
- Azul (Blanco en modelos US) – Neutro
- Verde/Amarillo (Verde en modelos US) – Tierra

No acorte el cable. La longitud suministrada cumple con la normativa de seguridad.

Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por personal calificado y de acuerdo con las normas locales.

Suministro eléctrico

El usuario debe asegurarse de que haya una fuente de alimentación adecuada disponible. La conexión eléctrica debe ser capaz de soportar la tensión y la potencia del calentador. Deben estar presentes dispositivos de desconexión y protección adecuados. Se recomienda el uso de un interruptor diferencial (RCD) para mayor seguridad.

Salud y seguridad

Los calentadores de fondo se calientan durante el funcionamiento. Use guantes resistentes al calor al manipular un equipo caliente.

Desconecte la alimentación antes de manipular el equipo si está mojado o dañado físicamente, para evitar descargas eléctricas.

Funcionamiento del calentador de fondo

1. Verifique que el calentador esté intacto y que no haya daños visibles en el equipo ni en la conexión eléctrica.
2. Asegúrese de que el bidón sea del tamaño adecuado para el calentador.
3. Asegúrese de que el bidón, el contenido y el suelo puedan soportar la temperatura deseada.
4. Coloque el calentador sobre una superficie nivelada y coloque el bidón encima.
5. Asegúrese de que el controlador no esté cubierto.
6. Conecte el cable de alimentación y encienda el equipo.
7. Ajuste el controlador a la temperatura deseada.
8. Revise el calentador tras 10 minutos para asegurarse de que calienta correctamente.
9. No deje el calentador sin supervisión durante su uso.

Manipulación tras el uso

- Desconecte la alimentación y deje que el equipo se enfríe completamente antes de manipularlo. Tire siempre del enchufe, no del cable.
- No enrolle el cable con fuerza ni haga dobleces bruscos.

Almacenamiento

- Espere a que el equipo se enfríe completamente antes de guardarlo.
- Guárdelo en posición vertical sobre el lateral, en lugar de apilarlo, para evitar dañar la carcasa metálica.
- No enrolle el cable con fuerza alrededor de nada, ya que esto podría dañarlo.

Uso del controlador de temperatura Controlador DigiTherm

Indicación de calentamiento activo

Un punto en la esquina inferior derecha del display se ilumina cuando el elemento calefactor está activo.

Valor objetivo (Setpoint)

Ajuste la temperatura deseada con las flechas. Cuando aparezca el valor correcto en el display, pulse OK.

Temporizador (A3)

Pulse el botón de menú, seleccione A3 con las flechas y pulse OK.

Configure el tiempo de funcionamiento deseado [hh:mm].

El controlador dejará de activar el calentador al llegar al tiempo establecido.

El tiempo restante parpadeará en la pantalla.

Cuando termine, la pantalla mostrará 00:00 y el calentador quedará inactivo hasta reiniciar el controlador. Para desactivar el temporizador, establezca 00:00.

Reiniciar el controlador también lo desactiva.

Ramp-up (A4)

Pulse menú, seleccione A4 con las flechas y pulse OK. Defina el límite de subida de temperatura en °C/min.

El controlador aumentará la temperatura lentamente hasta alcanzar el valor objetivo. El valor se guarda, pero la temperatura inicial se reinicia tras un reinicio.

Para desactivar la función, establezca 0.0.



°C o °F (A5)

Pulse menú, seleccione A5 y pulse OK. Elija la unidad deseada y pulse OK.

Histéresis

El controlador desactiva la calefacción al alcanzar el setpoint y la reactiva cuando baja 3 °C. La histéresis real dependerá de la ubicación del sensor y otros factores, y será mayor que la del controlador.

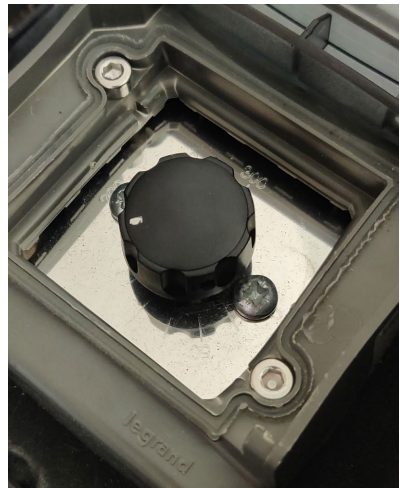
Información adicional

Solicite el manual específico de DigiTherm para obtener más información.

Controlador analógico

Valor objetivo (Setpoint)

Gire la perilla hasta alcanzar la temperatura deseada. Se escucha un clic cuando el relé se activa o desactiva al pasar por la temperatura real.



Pruebas y calibración

Prueba sin bidón

Pruebe el calentador sin recipiente para verificar que funciona, que puede alcanzar la temperatura deseada y que mide y regula correctamente.

Coloque una o varias sondas pequeñas directamente sobre la superficie calefactora, sujetándolas con cinta resistente al calor.

Hay una pequeña zona fría en el centro donde se encuentra el sensor interno. Al menos una sonda debe colocarse allí para comprobar la lectura interna.

Se pueden usar más sensores o una cámara térmica para comprobar la uniformidad del calentamiento.

Prueba con bidón lleno

Pruebe con un bidón lleno del tamaño correcto. El contenido debe ser un líquido de baja viscosidad y buena conductividad térmica, como el agua, para obtener resultados fiables.

La temperatura del calentador debe ajustarse por debajo del punto de ebullición del líquido.

Coloque sensores entre el bidón y la base para medir la temperatura del elemento calefactor.

También puede medirse la temperatura interna del líquido, aunque el resultado dependerá de factores como el tipo de contenido, la temperatura ambiente, el aislamiento, corrientes de aire, etc.

Calibración del controlador

Los controladores no se pueden calibrar, pero es posible aplicar un ajuste manual del valor objetivo para compensar la diferencia entre temperatura ajustada y real.

Recomendamos seguir el método anterior para registrar la diferencia entre consigna y temperatura real en el punto deseado una vez estabilizada.

Después, se puede ajustar manualmente el valor de consigna.

No se recomienda un intervalo fijo de calibración, ya que otros factores influyen más que el envejecimiento normal de los componentes.

Limpieza y mantenimiento

- Limpiar con un paño húmedo.
- Revisar si hay daños físicos en la carcasa metálica, el cable de alimentación y el enchufe.

Eliminación del producto

Los calentadores de fondo deben eliminarse como residuos electrónicos. Consulte las normativas locales para una eliminación adecuada.

Recomendaciones de uso

Recomendamos combinar el calentador con una chaqueta aislante o calefactora y una tapa aislante para un rendimiento óptimo, mejor distribución del calor y menor consumo eléctrico.



Códigos de error (controlador DigiTherm)

Código	Descripción	Solución
00	Relé defectuoso	Contacte con el proveedor para reparación o sustitución.
01	Temperatura interna del controlador demasiado alta	Desconecte el equipo y déjelo enfriar. Revise si hay daños y devuélvalo si es necesario. Verifique la instalación antes de volver a usarlo.
11 12 14	Error del sensor de temperatura. El controlador no puede medir correctamente.	Contacte con el proveedor.

Reparación y servicio

Todas las reparaciones o modificaciones deben ser realizadas por el fabricante.

Cuando informe de un error, incluya imágenes del mensaje de error, la instalación, el valor de consigna y otros factores relevantes.

Para devoluciones, siga las instrucciones del formulario RMA, disponible en:

<https://heating-manuals.com/>



Return Material Authorization Form (RMA)

Please follow these steps

1. Fill out this form in English.
2. Contact us to obtain an RMA number and write it on this form and in the shipping documents.
Returns without an RMA# will not be accepted.
3. Follow the cleaning and packing instructions in the manual.
4. Place the completed form inside the box with the products.
5. Ship to the provided address.

Customer information

RMA#: _____

Company: _____

Contact: _____

Address: _____

City/Zip: _____

E-mail: _____

Phone#: _____

List of returned products

Qty	Order#	Reason for return

List of substances or types of dust in contact with the equipment

We do not accept products with residue from food or hazardous chemicals for service or repair. Please contact us if you have any questions regarding this.

Name or type of substance	Associated Hazards

Return Conditions Confirmation

Responsible for the shipment	Date & Signature

Datablad

Type og anvendelse

Dette datablad gælder for vores standard bundvarmere til 200L metaltønder.

Varmepladerne er beregnet til opvarmning af tønden nedefra.

Kun til industriel brug! Må kun betjenes af uddannet personale med kendskab til sikker brug af varmeudstyr. Må ikke anvendes til husholdning eller til opvarmning af levende væsener.

Bortskaffelse af produktet

Bundvarmere skal bortskaffes som elektronikaaffald. Følg lokale regler og retningslinjer for korrekt håndtering.

Materialer

Primære materialer i bundvarmerne:

- Kabler og ledninger
- Glasuld (0-120 °C)
- Rustfrit stål (0-120 °C)
- Elektronikkomponenter (0-120 °C)
- Stenuldsisolering (50-300 °C)
- Pulverlakeret stål (50-300 °C)

Sensor / Termostat

- Type K termoføler (0-120 °C)
- Kapillarrørstermostat (mekanisk) (50-300 °C)

Miljø

Tilladt omgivelsestemperatur og luftfugtighed ved opbevaring og brug:

-10 °C til +40 °C, ≤75 % RF, ikke-kondenserende

Sikkerhedsinformation

- Pulver eller CO2 kan anvendes til brandslukning nær aktive bundvarmere.
- Vand eller skum må ikke anvendes til brandslukning nær aktive bundvarmere.
- Brug varmebestandige handsker ved håndtering af varme enheder.
- Brug ikke produktet hvis det er vådt

0-120°C



50-300°C



Technical information

	0-120°C	50-300°C
Spænding	230 V 50 Hz eller 120 V 60 Hz	230 V 50 Hz eller 120 V 60 Hz
Effekt	900 W	1800 W
Beholderstørrelse	200 L metaltønde	200 L metaltønde
Kabellængde	2,7 m	3 m
Standard stiktype	Schuko combistik	Schuko
Yderkappe	Rustfrit stål	Pulverlakeret stål
Isolering	Glasfiber	Stenuld
Vægt	14 kg	17 kg
Varenummer 120 V	11-9868A	12-1170
Varenummer 230 V	11-9868	12-1170A

DECLARATION OF CONFORMITY

Seller	(or use stamp above)		
Name			
Address			
Country			
Tel			
Hereby declares that the machinery			
Name	Container Heaters		
Function	Container heaters designed for heating and maintaining the temperature of drums, IBCs, and similar containers in industrial applications. They share a common construction and are divided into two types: - Standard – with a maximum temperature of 90°C. - High Temperature – with a maximum temperature of 200°C. The container heaters are available in various sizes and power ratings. All heating blankets are thermostatically controlled, using either a digital controller, analog controller, bi-metal thermostat, or connection for an external third-party controller. The products are intended for use in non-explosive environments and are connected to standard 230V AC (or 120V AC for certain models).		
Type - model	All standard or custom models, unless otherwise defined.		
Produced - year	2016-		
Manufactured in accordance with the following EC directives			
	2006/42/EF - Machine Directive		
	2014/35/EU - Low Voltage Directive		
	2011/65/EU (Including 2015/863 addition) – RoHS		
	2014/30/EU - EMC		
And using the following national standards and technical specifications			
	AT Executive Order No. 693 of 10 June 2013 – Technical requirements for the design of machinery (Danish implementation of Directive 2006/42/EC)		
Name			
Title			
Place		Signature	
Date			

U.E. CONFORMITY CERTIFICATE

We are in accordance with the n° 2004/108/CE European directive modified by 2014/30/UE regarding electromagnetic compatibility and the n° 2006/95/CE modified by 2014/35/UE directive regarding the low voltage, compulsory since January the 1st, 1997.

Electromagnetic Compatibility: The heating resistances do not produce electromagnetic disturbances (electromagnetic fields) as defined in the act n° 2 of the n° 2006-1278 decree of October the 18th, 2006.

Low Voltage: Most of our products do not fit within the framework of a specific standard. Therefore we apply the NF-EN 60335 standard regarding Safety of Domestic Electrical Apparatus and similar which is the most representative of our productions.

Most of our products included within the range of voltage from 50 to 1000 volts for alternative current and between 75 and 1500 volts for direct current, are in accordance with these directives and are CE marked.

Item 12-1170 200L Base Drum heater
Size Ø550mm x 75mm
230V 1800W
Thermostat 50-300°C

Productos relacionados

Calentadores IBC



**Chaquetas aislantes
para bidones e IBC**



**Calentadores
de bidones para
alimentos**



**Calentadores de
bidones**



**Calentadores de
bidones de silicona**

