

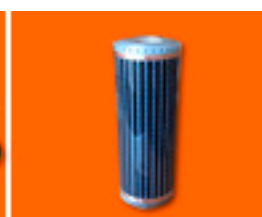
MANTAS CALEFACTORAS BFVIBC

Manual de instalación de mantas calefactoras para tanques IBC/GRG 1.000 Litros



Manual de instalación

Mantas calefactoras IBC estándar



Índice

Mantas calefactoras para tanques IBC

Introducción al manual de instalación -----	Pág. 3
Instrucciones de seguridad -----	Pág. 4
Mantas calefactoras BFV IBC -----	Pág. 5
Características generales -----	Pág. 6
Características técnicas -----	Pág. 7

Instalación de las mantas calefactoras

Instrucciones importantes de seguridad -----	Pág. 8 a 11
--	-------------

Termostatos

Termostato AT056-i integrado -----	Pág. 12
Termostato digital programable DP400 -----	Pág. 13

Mantenimiento

Funcionamiento-----	Pág. 14
Mantenimiento -----	Pág. 14
Gestión de residuos -----	Pág. 14

Solución de problemas

Solución de problemas -----	Pág. 15
-----------------------------	---------

Instrucciones de seguridad

Importante

- Lea y asegúrese de entender este manual antes de instalar la manta calefactora.
- No entender este manual correctamente puede causar graves accidentes, lesiones y daños estructurales.

Aviso general

No está permitido realizar ningún cambio, reforma o modificación en el producto sin permiso del fabricante.

El fabricante no se hará responsable de modificaciones realizadas sin dicho permiso y la garantía quedará anulada.

Se tendrán en cuenta los estándares y las regulaciones del país donde se utilice la manta calefactora.

Indicaciones especiales de seguridad



Toda persona que intervenga en el manejo, cuidado y reparación de la manta calefactora ha de conocer cuidadosamente las instrucciones de uso.

La manta calefactora sólo puede ser manejada por personal instruido y especializado.

El usuario es responsable de la utilización de la manta.



Por razones de seguridad, la manta calefactora sólo se debe poner en funcionamiento, cuando se haya intercalado un interruptor de corriente por defecto con una corriente de liberación de 30 mA. La comprobación la debe realizar un electricista profesional.

Según las normativas vigentes, los recursos eléctricos se deben comprobar de forma periódica.



La reparación de los componentes eléctricos de las mantas calefactoras deben ser realizadas por un electricista o personal capacitado bajo la supervisión de un electricista.



Utilizar la manta calefactora sólo si se encuentra en perfecto estado y siempre según las disposiciones de seguridad y conciencia del peligro, atendiendo a las instrucciones de uso.



No exponer la manta calefactora a la humedad o a productos químicos agresivos. No utilizar ninguna otra fuente de calor en la manta calefactora.

Instrucciones de seguridad

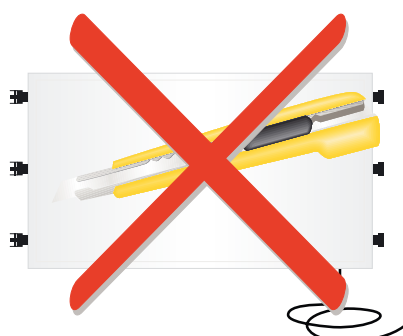
Instrucciones importantes de seguridad

La persona que no ha leído o no comprende todos los pasos de estas instrucciones, no está cualificada para utilizar este producto.

- Inspeccionar la manta calefactora antes de su uso.
- Nunca sumergir la manta calefactora en líquidos.
- Mantener la manta calefactora lejos de objetos metálicos afilados o punzantes.
- Evitar combustibles volátiles cerca de la manta calefactora cuando esta esté en funcionamiento.



No mojar ni sumergir en líquidos



No exponer a objetos punzantes



Evitar combustibles volátiles

- No utilizar la manta calefactora si presenta desgarros o roturas en la superficie.
- Si la manta muestra daños o desperfectos, no repare la manta calefactora, contacte con el fabricante.
- No aplastar ni someter a presiones severas la manta calefactora, ni el cable de entrada de corriente (cable de conexión a red).
- Cuando la manta calefactora no esté en uso, desenchufarla de la toma de corriente.
- Antes de retirar la manta calefactora, esperar a que ésta esté fría.
- Si se necesita doblar la manta para guardarla, esperar a que ésta esté fría.
- Utilizar la manta calefactora para los depósitos-bidones específicos, no utilizar para otras aplicaciones.
- No solapar la manta si las dimensiones de la manta son mayores que las del depósito-bidón.

El usuario final debe cumplir los siguientes requisitos

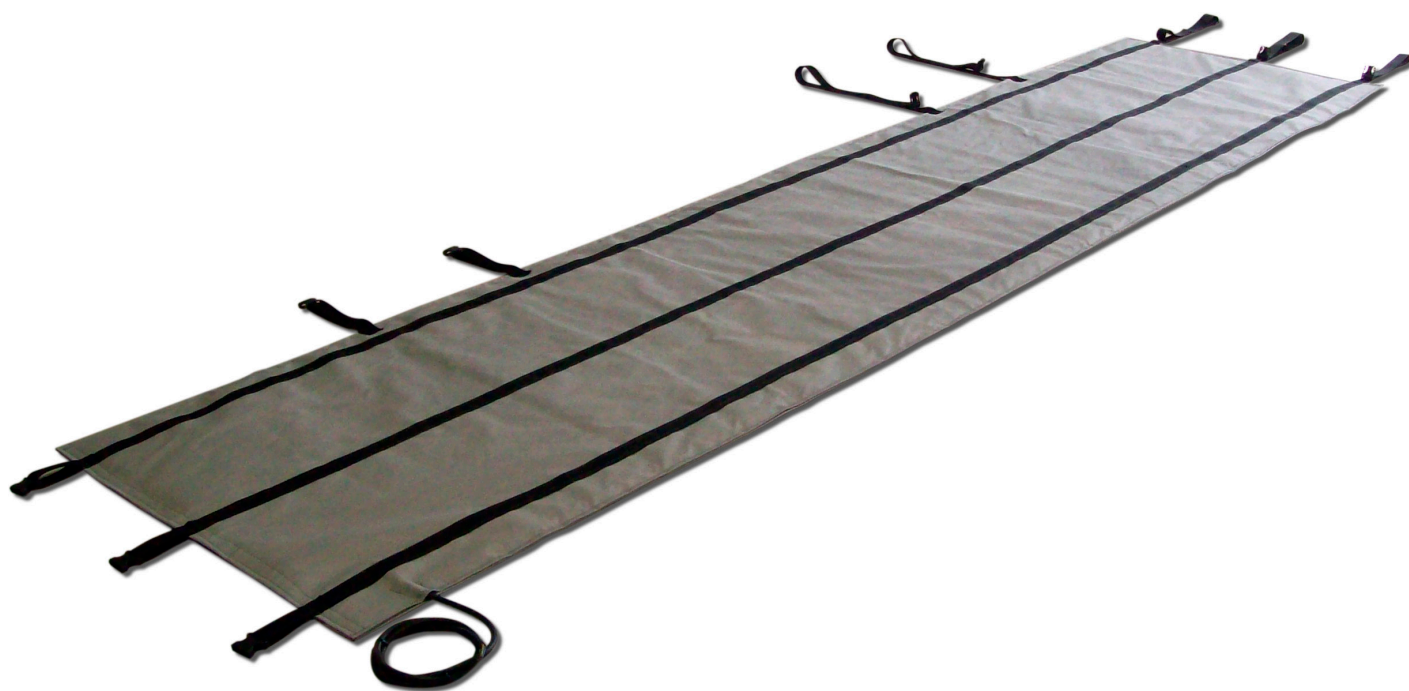
- Sólo personal cualificado está autorizado a manipular y conectar la manta calefactora.
- Todos los cables y elementos eléctricos deben seguir los códigos eléctricos de las normativas vigentes.
- El final de instalación y cableado debe cumplir las normativas vigentes.
- El usuario final es responsable de proporcionar una red de conexión segura, y si fuera el caso, dotarla de los mecanismos necesarios para su máxima seguridad (termostato, ICP, disyuntor, etc.).

Mantas calefactoras **BFV**IBC

Utilidad de las mantas calefactoras

Las mantas calefactora **BFV**IBC, están diseñadas para el calentamiento y mantenimiento de temperatura de tanques IBC/GRG de 1.000 litros.

- Control de viscosidad
- Protección contra la congelación
- Mantenimiento de la temperatura
- Fusión de sólidos
- Calentamiento a una temperatura requerida
- Mezcla térmica



BFV
IBC/GRG

Características generales



BFV
IBC/GRG

Características técnicas

Gama:	BFVIBC
Área de uso:	Control de la temperatura de tanques IBC/GRG de 1.000 litros
Potencia de entrega a 230 V:	Según modelo. Ver etiqueta o ficha técnica de la manta calefactora
Temperatura máxima de trabajo:	90° C ± 5° C
Temperatura mínima de trabajo:	- 40° C ± 5° C
Conductor de calentamiento:	Ni/Cr 80/20
Aislamiento de conductor:	Silicona térmica doble aislamiento
Temperatura máx. trabajo del conductor:	- 40 / 180° C
Aislamiento manta calefactora:	Tejido de fibra de vidrio siliconado
	100% Filamentos texturizados fibra de vidrio
	Tratado: una cara silicona translúcida
	Trama: EC-9-136 Tex * 1
	Urdimbre: EC-9-136 Tex * 1
	Resistencia a la tracción
	Trama: 5000N/5 cm
	Urdimbre: 3000N/5 cm
	Espesor Total manta calefactora: 14 mm
	Tejido: Cross Twill
	Resistencia al fuego: IMO Res. MSC.61(67) FTP - Cod
Grado de protección:	IP-40 (excepto BFVIBC440010002000/400/3 - IP65)
Dimensiones aprox.:	4.400 x 1.000 x 14 mm
Tipo de cierre o sujeción:	Cinchas con hebillas
Tensión de aislamiento:	1.500 V 1 min. ≥ 50GΩ
Entrada de red (zona fría):	Según modelo. Ver etiqueta o ficha técnica de la manta calefactora
Normativas de Uso-Aplicación:	2014 / 35 / UE
	2014 / 30 / UE
	EN60335-1
	EN ISO 12100-1 y 2
Sensor de seguridad:	Micro-termostato interno 91° C (+5° C - 15K)
Termostato de control:	AT056-i: -10 / 90° C ±4° C 16A 230V Bulbo capilar Acerinox
	Excepto: BFVIBC440010002000/400/3 - IP65 y BFVIBC440010002800/400/3



Instalación mantas calefactoras BFVIBC

Instalación / instrucciones de operación:

Instrucciones de instalación para las mantas calefactoras de la gama **BFVIBC**.

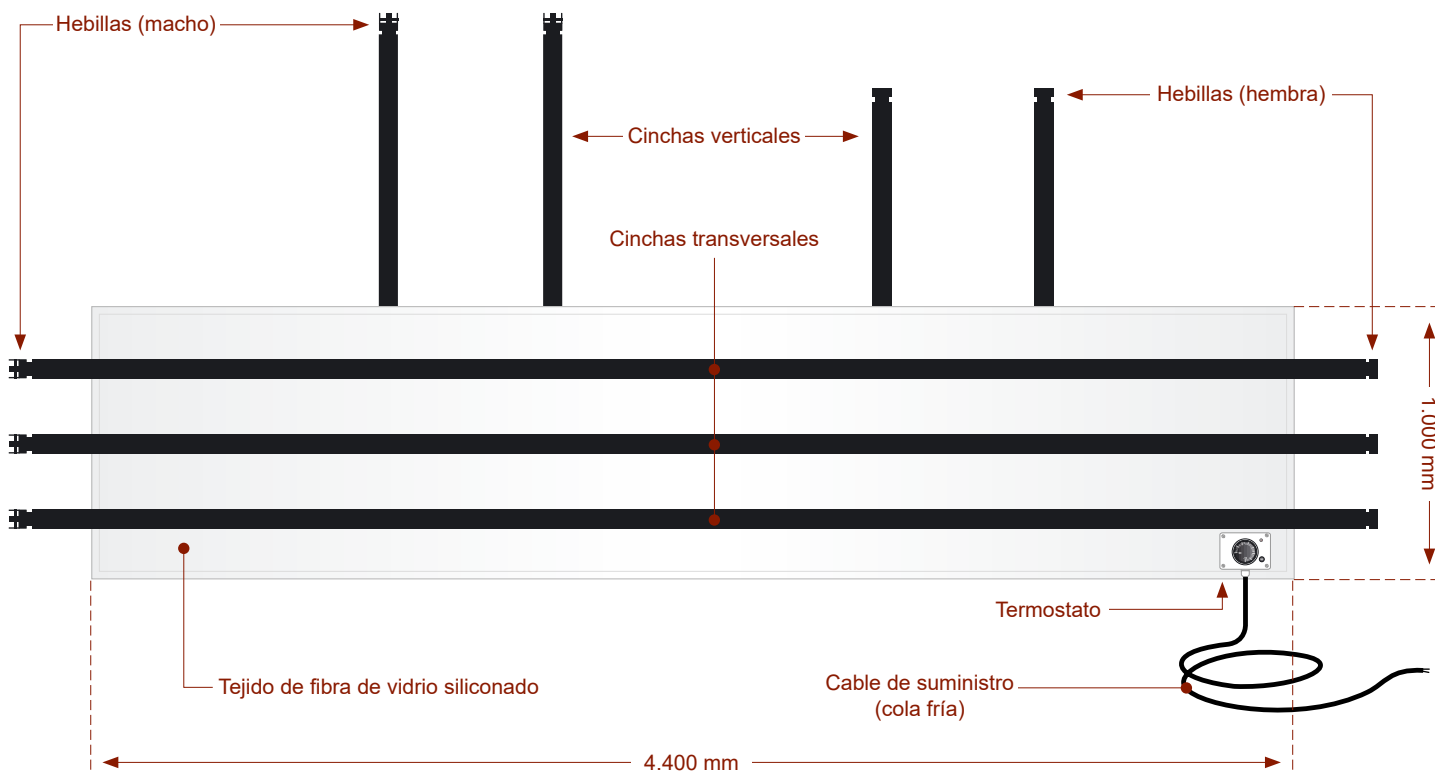
Es importante leer y comprender perfectamente este manual antes de poner en funcionamiento el calentador de bidones.

Paso 1

- 1.1. Quitaremos la manta calefactora de la caja. Tomaremos precauciones para no dañar el termostato **AT056-i**.
- 1.2. Haremos una inspección visual de la manta. No utilizaremos la manta calefactora si muestra algún desgarramiento o está dañada.
- 1.3. La inspección y la instalación deben ser realizadas por al menos dos empleados cualificados.

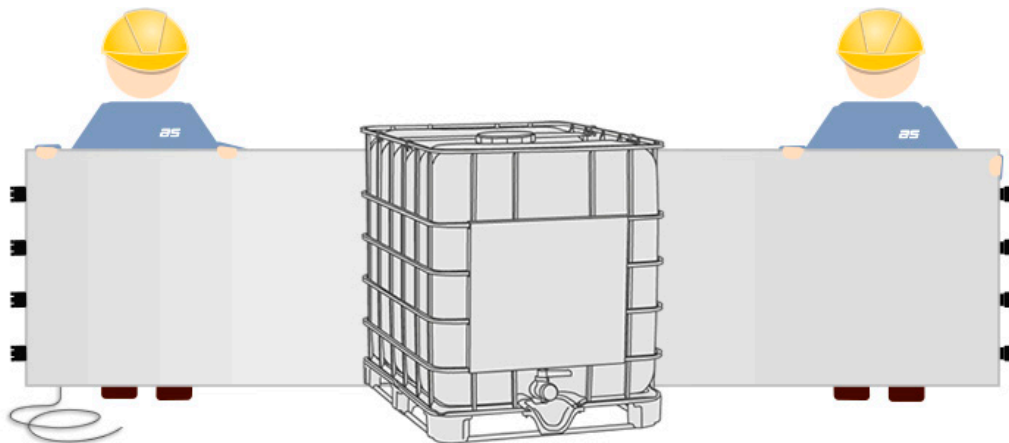
Paso 2

- 2.1. Colocaremos la manta calefactora sobre una superficie limpia y seca.

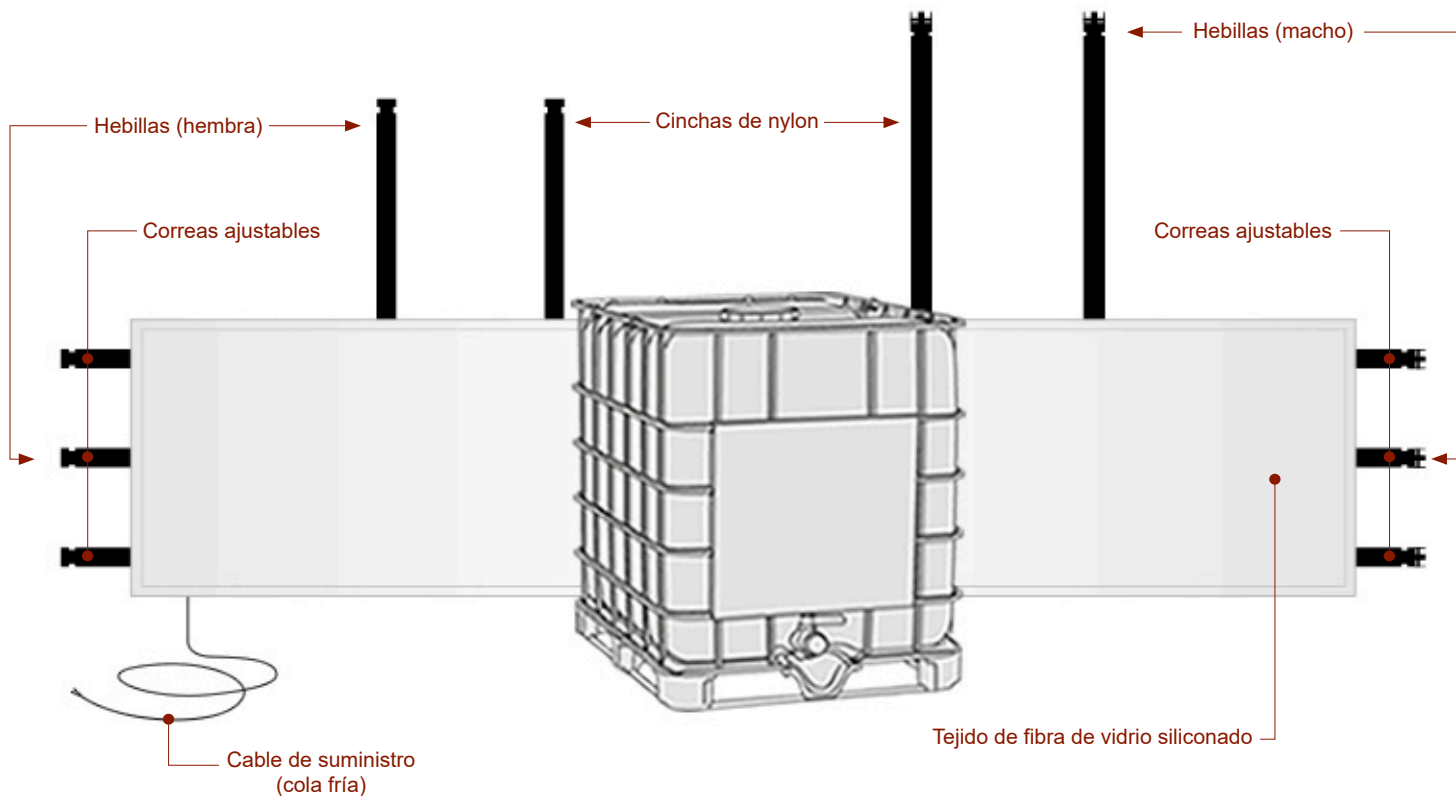


Instalación mantas calefactoras BFVIBC

Es recomendable que la instalación de la manta se lleve a cabo, como mínimo, por dos personas.



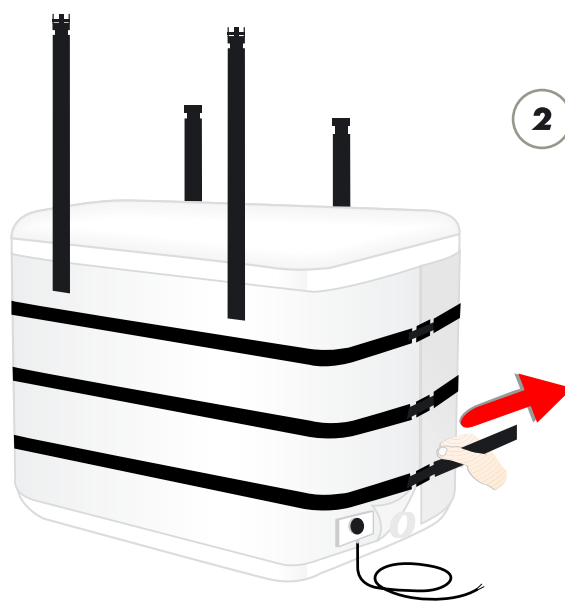
2.2. Colocaremos la manta alrededor del tanque, asegurándonos de que el cable de suministro está situado en la base del tanque y que las cinchas superiores queden en la parte de arriba.



Instalación mantas calefactoras **BFV**IBC



2.3. Abrocharemos la cincha transversal superior, pero sin ceñirla fuertemente, hasta no haber abrochado las otras cinchas.



2.4. Una vez abrochadas las otras dos cinchas transversales, nos aseguraremos que la tensión en las cinchas es la adecuada.



2.5. Una vez ajustadas las cinchas transversales, abrocharemos las cinchas superiores.



2.6. Finalizado el proceso de colocación verificaremos que la presión de las cinchas es correcta.

• Para conseguir el mejor rendimiento de la manta calefactora, esta tiene que estar bien ceñida a la estructura de metal (jaula), y si no tiene, al cuerpo del depósito.

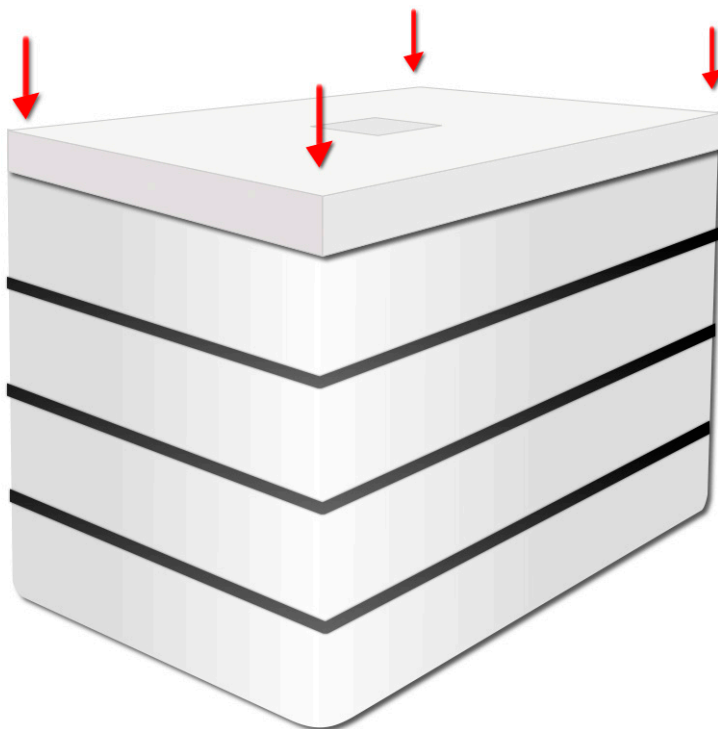
Instalación mantas calefactoras **BFV**IBC

Tapa IBC (opcional): Tapa superior para complementar las mantas calefactoras para tanques IBC/GRG.

- Elemento aislante no calefactor.
- Con abertura de acceso para la boca de entrada.



2.7. Si también ha adquirido la tapa superior no calefactada (opcional), una vez tenga la manta calefactora correctamente colocada alrededor del depósito, colocaremos la tapa de forma que encaje correctamente.



Instalación mantas calefactoras **BFVIBC**

Regulación y control

Estas instrucciones son para las mantas calefactoras que incorporan el termostato **AT056-i**:

- BFVIBC440010002800
- BFVIBC440010002000/TH2
- BFVIBC440010002800/400
- BFVIBC440010003000/TH3

AT056-i



AT056-i: Regulador de temperatura analógico integrado

- Termostato analógico.
- Rango de temperatura: 0-90° C
- Voltaje: 230 V - 50 Hz
- Amperaje: 16 A
- Diferencial On/Off: 4° C
- Sensor interno

Para mantas calefactoras con termostato analógico regulable **AT056-i**: Ajustar la rulina o botón circular del termostato a la temperatura deseada de trabajo. El termostato se podrá ajustar de 0 a 90 °C.



Conexión a red

AT056-i
INTEGRADO



- **Atención:** Quitar el sello invalida la garantía.

Instalación mantas calefactoras **BFVIBC**

Regulación y control

Estas instrucciones son para las mantas calefactoras que incorporan el termostato digital programable **DP400**:

- BFVIBC440010002000/400/3 IP65
- BFVIBC440010002800/400/3

DP400



DP400: Termostato digital programable

- Caja con ventana: IP 65
- Magnetotérmico
- Rango de temperatura: -40/140° C
- Voltaje: 3~400 V - Trifásica
- Conector: RSTN con T.T

* Encontrará el manual de instrucciones unido al termostato.

Si su manta calefactora incorpora un termostato digital programable de la gama **DPA**, deberá seguir las instrucciones del manual que se incluirá con el termostato.

Funcionamiento y mantenimiento

Funcionamiento

Es muy importante que cuando utilicemos la manta calefactora para calentar el bidón y su contenido, la seguridad esté garantizada.

1. Comprobaremos el cable eléctrico y la caja de distribución antes de utilizar la manta calefactora. Comprobemos de que no presenten ningún desperfecto.
2. Envolveremos el recipiente que queremos calentar con la manta calefactora.
3. Ajustaremos la manta con las cinchas para que se adapte bien al recipiente, firme, pero sin estar extremadamente tirante.
4. Nos aseguraremos de que el recipiente siempre esté abierto, para evitar que se forme presión por el calentamiento.
5. La manta calefactora dispone de un termostato regulable. Giraremos la perilla hasta conseguir el valor deseado. La temperatura no es la temperatura interior, sino la temperatura de las paredes del recipiente.
6. Conectaremos la manta calefactora sólo cuando esta esté adecuadamente colocada, el recipiente abierto y la temperatura regulada.
7. Vigilaremos el proceso de calentamiento. No dejaremos que la manta trabaje sin la supervisión de un operario cualificado.
8. ¡ATENCIÓN! Durante el calentamiento pueden liberarse vapores recalentados.
9. ¡ATENCIÓN! Durante el calentamiento, surgirán superficies calientes.
10. Cuando terminemos de usar la manta calefactora, primero la desenchufaremos de la corriente y dejaremos que se enfríe para no sufrir quemaduras.
11. Dejaremos enfriar la manta extendiéndola con cuidado en una superficie plana. No la dejaremos enrollada o cubierta.
12. Una vez fría, la guardaremos en un lugar donde no esté expuesta a la humedad, objetos punzantes, etc.

Mantenimiento y conservación

Antes de limpiar la manta calefactora, la desenchufaremos de la corriente.

Pasaremos un paño húmedo sobre la superficie de la manta.

No utilizaremos disolventes o lejía y nunca la sumergiremos en ningún tipo de líquido.

Gestión de residuos



Tras la ley de equipos eléctricos y electrónicos, los propietarios de equipos viejos están obligados por ley a llevar los equipos eléctricos y electrónicos viejos a un punto de recogida de residuos.

Contribuya a proteger el medio ambiente; no tire el equipo viejo a la basura de casa.

Solución de problemas

Guía de solución de problemas

Por favor, lea esta guía antes de ponerse en contacto con **Elementos Calefactores AS**, o bien con su distribuidor oficial.

Esta guía está diseñada para responder a las preguntas más frecuentes. Si no puede identificar el problema o necesita asistencia adicional, póngase en contacto con **Elementos Calefactores AS**:

Telf. 00 34 93 486 36 82

Fax: 00 34 93 486 38 14

E-mail: as@elementoscalefactores.com

Solución de problemas

La manta no calienta:

1. Compruebe que la manta está conectada a la tensión de alimentación correcta. En la etiqueta situada en el cable de alimentación o en la ficha técnica de la manta calefactora encontrará los detalles.
2. Desenchufe la manta calefactora:
 - Para mantas con termostato **AT056-i** (AT057-i, AT058-i...), póngalo a 0° C, conéctelo y vuelva a seleccionar la temperatura deseada de trabajo.
 - Para mantas que incorporen un termostato digital programable **DPA** o similar, apague el termostato digital, vuélvalo a conectar y compruebe la temperatura de consigna SET-POINT.
3. Compruebe que la manta calefactora no está conectada a un interruptor magneto-térmico de menor amperaje que el que necesita la manta calefactora.
4. Examine el cable de alimentación de la manta calefactora y compruebe que no está dañado.

Muy importante

Las mantas calefactoras **BFVIBC** para tanques IBC/GRG, están diseñadas para un uso específico. Darle otra utilidad puede afectar su eficacia, provocar daños estructurales, e incluso provocar graves accidentes al personal que manipula las mantas.

El uso indebido o la manipulación de la manta calefactora, así como a sus componentes y/o accesorios, puede invalidar la garantía.



72/23/EC

ELEMENTOS CALEFACTORES AS, S.L

C/ Zamora, 99 - 101, 5º planta 1ª
08018 Barcelona
Tel. 00 34 93 486 36 82 - Fax 00 34 93 486 38 14
Email: as@elementoscalefactores.com



GRUPO ECAS

- **Web principal** •

www.elementoscalefactores.com

- **Tienda online** •

www.electriceatingstore.com

