



COMIND
INDUSTRIES

GUÍA DE INSTALACIÓN, MANTENCIÓN Y FUNCIONAMIENTO MANTAS CALEFACTORAS CGE - MAM

www.comind.cl
www.comindustries.com

Lanin 1637, Conchali. Santiago de Chile
+56 2 2476 6200 / +56 9 8209 1437

Las Mantas Calefactoras fueron diseñadas para calefaccionar el contenido de un contenedor. Estos productos son fabricados con un elemento calefactor cubierto con fibra de vidrio envuelta en silicona o un compuesto de caucho similar. Se utiliza aislamiento para retener el calor. Evite conectar a tierra la manta calefactora cuando no se encuentre bien posicionada.

Precauciones de Seguridad

Lea, cumpla y conserve estas importantes precauciones de seguridad e instrucciones de utilización.

Uso de símbolos








¡PELIGRO! - Indica una situación peligrosa que, si no es evitada, ocasionará la muerte o graves lesiones. Los peligros posibles están indicados por los símbolos adjuntos o explicados en el texto.

AVISO - Proporciona indicaciones no relacionadas con lesiones personales.



Este grupo de símbolos significa ¡Precaución! ¡Tenga cuidado! Peligro de DESCARGA ELÉCTRICA, PIEZAS EN MOVIMIENTO y PIEZAS CALIENTES. Para adoptar las acciones necesarias para evitar los peligros, consulte los símbolos y las instrucciones relacionadas indicadas a continuación.

Recomendaciones

-  Revise las etiqueta del producto para la clase de temperatura IP54
-  Las mantas calefactoras están diseñadas para su uso en aplicaciones industriales y sólo deben ser instaladas por personal calificado.
-  Las mantas calefactoras COMIND viene equipada con un cable de suministro de energía, asegúrese de que el cable esté conectado a una caja certificada o a una zona segura. El cable debe instalarse de forma que no se pueda tirar de él ni retorcerlo. La funda debe estar conectarse en serie con un RCD (no aplicable para suministros IT) y un disyuntor con la capacidad nominal adecuada.
-  No lo conecte el equipo al suministro de energía hasta que la manta esté correctamente posicionada.
-  Siempre desconecte el equipo de la corriente antes de retirarla. SI NO SE DESCONECTA ANTES PUEDE PROVOCAR UN SOBRECALENTAMIENTO Y DAÑOS EN LA MANTA.

Garantía de los productos

COMIND Industries garantiza que estos productos están libres de defectos tanto en sus materiales como en mano de obra durante un periodo de 6 meses a partir de la fecha de envío. Si este producto resulta defectuoso durante su periodo de garantía, COMIND reparará el producto sin ningún cargo adicional, o proporcionará un reemplazo a cambio del producto defectuoso.

Esta garantía no se aplicará a ningún defecto, fallo o daño causado por uso o mantenimiento inadecuado.



Precaución



Lea este instructivo antes de instalar u operar nuestros equipos. La falta de comprensión de las instrucciones, seguridad u operación de estos equipos podrían provocar lesiones graves.

La base calefactora solo deben ser operada por personal calificado.

Suministro

Revisa el suministro de cada modelo en la siguiente tabla

| Modelo Manta Calefactora | Voltaje | Potencia |
|--------------------------|---------|----------|
| CGE 25 L | 220V | 200 W |
| CGE 50 L | 220V | 250 W |
| CGE 105 L | 220V | 400 W |
| CGE 200 L | 220V | 1500 W |
| CGE - ATEX | 240 V | 720 W |
| MAM 1 ZONA | 220 V | 3000 W |
| MAM 2 ZONAS | 220 V | 3000 W |
| MAM 3 ZONAS | 220 V | 3000 W |
| MAM ATEX | 240 V | |

Para calcular la temperatura prevista del recipiente, sume la temperatura ambiente prevista a la temperatura de la pared del recipiente por encima de la temperatura ambiente indicada anteriormente.

Para las mantas calefactoras equipadas con un regulador de temperatura (IHF-R), la temperatura puede reducirse mediante el termostato.

| Modelo Manta Calefactora | Medida circunferencia tambor |
|--------------------------|------------------------------------|
| CGE 25 - 30 L | 1200 x 400 mm |
| CGE 50 - 60 L | 1330 x 460 mm |
| CGE 105 L | 1650 x 370 mm |
| CGE 200 L | 1830 X 580 MM |
| CGE - ATEX | 1950 x 850 MM |
| MAM 1 ZONA | Longitud: 4400mm Altura: 1110mm |
| MAM 2 ZONAS | Longitud: 4400mm Altura: 1110mm |
| MAM 3 ZONAS | Longitud: 4400mm Altura: 1110mm |
| MAM ATEX | Longitud: 4400mm Altura: 1110mm |

Montaje

Disponga la manta alrededor del recipiente a calefaccionar y ajuste las correas de sujeción hasta obtener un ajuste ceñido sin tensar demasiado la funda. Se recomienda que dos personas instalen las mantas para los modelos de mayor tamaño, esto garantizará que el producto no se dañe. Estas debe estar completamente extendida y no comprimida por ningún obstáculo. Asegúrese de que nada toque el exterior de la manta.

Asegúrese de que haya al menos 50 mm entre la superficie exterior de la manta calefactora y cualquier objeto adyacente para permitir la circulación de aire. Esta debe estar correctamente posicionada con las etiquetas en la orientación correcta.

El usuario debe comprobar la temperatura del recipiente antes de operar la manta calefactora.

Cuando finalice su operación, desenchufe la manta de la fuente de alimentación. Al momento de retirarla, disponga el equipo sobre una superficie plana para doblarla y guardarla correctamente. Espere a que la manta adquiera temperatura ambiente antes de doblarla ya que podría dañarse.

El equipo contiene una capa calefactora que debe mantener una temperatura constante por encima de la temperatura ambiente en la superficie interior de la manta.







COMPRUEBE QUE ES SEGURO CALENTAR A LA TEMPERATURA ESTABLECIDA.

EL USUARIO DEBE COMPROBAR LA TEMPERATURA DEL RECIPIENTE EN PRIMER USO PARA ASEGURAR QUE ES LA ESPERADA.

Cuando utilice la manta calefactora por primera vez, se recomienda controlar el rendimiento de calefacción.

Nota: La temperatura del material dentro del contenedor será normalmente inferior a la temperatura de la pared del contenedor.

Advertencia

-  Asegúrese de que el recipiente esté ventilado para evitar la acumulación de presión interna.
-  Las mantas calefactoras no deben utilizarse junto con ningún otro aparato de calefacción.
-  Las mantas calefactoras no deben utilizarse con ningún aislamiento adicional a menos que haya sido suministrado por el fabricante.
-  La manta calefactora está diseñada para ser utilizada en zonas cubiertas o interiores.
-  La manta calefactora debe instalarse de forma que quede protegida de daños mecánicos.
-  Las mantas calefactoras para IBC sólo deben utilizarse alrededor de revestimientos de plástico, marcos metálicos.

Materialidad

La manta calefactora se encuentra fabricada con una tela de fibra de vidrio recubierta de silicona o un compuesto de caucho similar. Posee un cable de alimentación aislado con PVC. Este equipo no es adecuada para aplicaciones en las que pueda estar expuesta a productos químicos agresivos.

Regulación de la temperatura para mantas ATEX

Si la manta calefactora está equipada con un dispositivo opcional de regulación de temperatura, la clasificación T no cambiará.

El dispositivo reduce la temperatura de la manta calefactora, no la temperatura de certificación del equipo.

Regulación de temperatura mediante Jumo ExTherm

La temperatura de regulación puede ajustarse retirando la tapa de la caja mientras la manta calefactora no esté conectada y en una zona segura. El dial de temperatura puede ajustarse a la temperatura deseada. La junta de la tapa de la carcasa No debe estar dañada. Revise los tornillos antes de utilizar la manta calefactora.

El dispositivo de regulación de la temperatura mide la temperatura de la manta calefactora, no mide la temperatura del material que se calienta.

Por lo general, el termostato debe ajustarse a una temperatura superior a la deseada para el material el cual se desee calefaccionar.

El dispositivo debe utilizarse como guía de la temperatura de la superficie interna de la manta calefactora.

Seguridad

Asegúrese de que la manta calefactora no funciona cuando está plegada.

Mantenimiento

ANTES DE CADA USO, COMPRUEBE QUE LA MANTA CALEFACTORA NO PRESENTA NINGÚN SIGNO DE DETERIORO EN EL TEJIDO GENERAL DE LA FUNDA CALEFACTORA, COSTURAS, AJUSTES, EL REGULADOR Y EL CABLE DE ALIMENTACIÓN. PÓNGASE EN CONTACTO CON EL FABRICANTE EN CASO DE ENCONTRAR DIVERSOS DAÑOS EN EL EQUIPO.



Mantas Calefactoras

Apto para modelos: MAM y CGE

Las mantas calefactoras COMIND fueron diseñadas y elaboradas para su uso en aplicaciones industriales, por lo cual solo deben ser instaladas y puestas en funcionamiento por personal calificado.

Las mantas calefactoras deben instalarse con un método de conexión a la corriente lejos del equipamiento. Por otro lado, estas no deben ser conectadas en áreas donde exista riesgo de fuego.

Instalación

- 1.- Desempacar el calefactor y estirarlo sobre una superficie plana, seca y limpia. Suelte las hebillas de seguridad para que la manta quede plana y así poder realizar una correcta inspección del equipo.
- 2.- Coloque la manta calefactora alrededor del recipiente a calentar.
- 3.- Cierre las correas con las hebillas correspondientes
- 4.- Ajuste las correas con las hebillas de rápida liberación hasta que el equipo se encuentre unido al receptáculo.
- 5.- Conecte el equipo a corriente, esta debe ser adecuada para soportar el voltaje y amperaje del calefactor.
Asegúrese de que los cables de alimentación conectado al controlador de temperatura este apuntado hacia abajo.
- 6.- Ajuste el termostato y de inicio al equipo.

Temperatura Máxima operación de control 100°C



Precaución

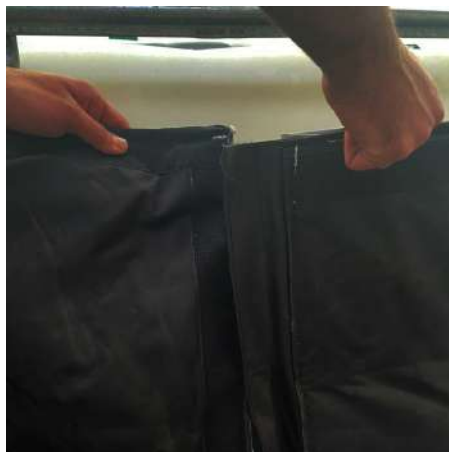
Solo utilice estos equipos en tambores de IBC. El uso incorrecto de estos equipos puede ser altamente peligroso y dar lugar a lesiones o mal funcionamiento de las mantas calefactoras.

Imágenes de referencia modelos MAM

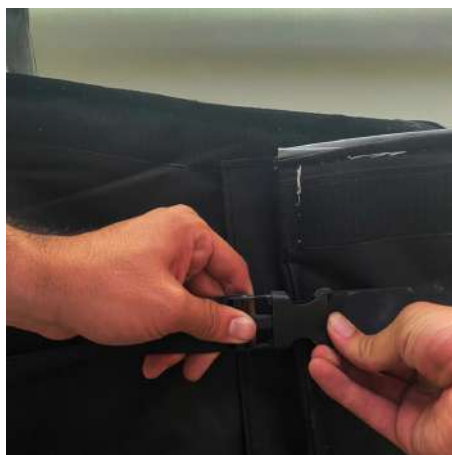
1



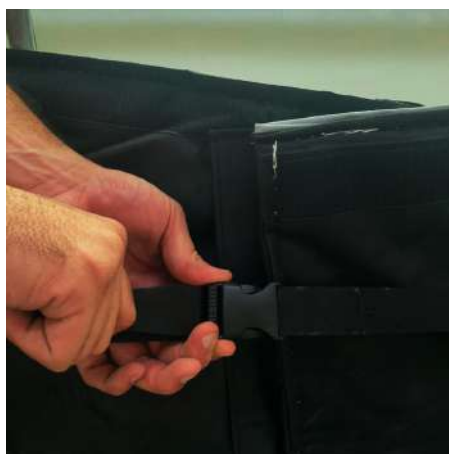
2



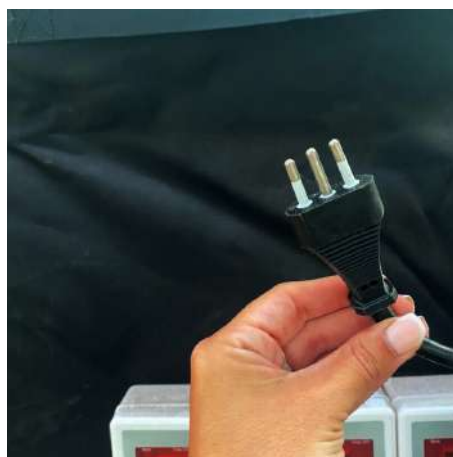
3



4



5



6



Imágenes de referencia modelos CGE

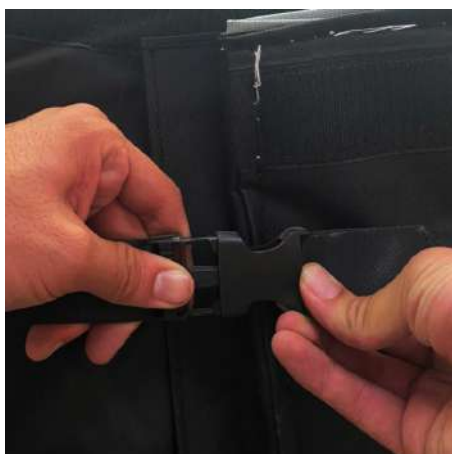
1



2



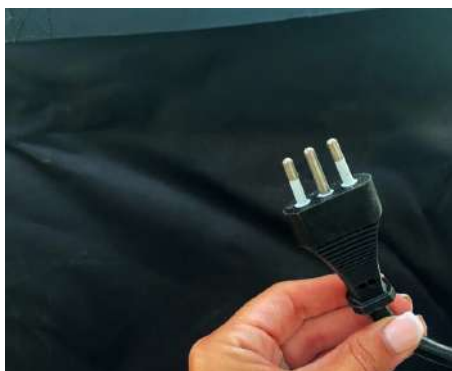
3



4



5



6





VISITA NUESTRA WEB

SUCURSALES EN CHILE

ANTOFAGASTA

+56 9 8209 1434

ANTOFAGASTA@COMINDINDUSTRIES.COM

VALPARAISO

+56 9 7211 6964

VALPARAISO@COMINDINDUSTRIES.COM

OFICINA CENTRAL

LANIN 1637 / CONCHALI

SANTIAGO DE CHILE

+ 56 224766200

CONTACTO@COMIND.CL

CONCEPCIÓN

+56 9 8209 1439

CONCEPCION@COMINDINDUSTRIES.COM



ATENCIÓN LATAM

+56982091437

INFO@COMINDINDUSTRIES.COM

GAMEN

www.gamen.cl

ingproyectos@gamen.cl

Teléfono: 75 2 381886

INDUMATE

Ventas@indumate.cl

https://indumate.cl/

Teléfono: (75) 238 1886

SUPERBIDON

ventas@superbidon.cl

www.superbidon.cl

ESTADOS UNIDOS

https://www.comindindustries.com

info@comindindustries.com

PERÚ

https://www.comind.pe

ventas@comind.pe

BRASIL

http://www.grupocomind.com.br

vendas@grupocomind.com.br

BOLIVIA

http://www.tritecbolivia.com

lapaz@tritecbolivia.com

Distribuidores Autorizados

