

 **Hog Hearth®**

Manual de usuario y guía de instalación

Sobre IHT Group:

¡Felicitaciones por confiar en Hog Hearth Heat Mats! Esperamos que su experiencia sea positiva; sin embargo, si tiene problemas o preguntas, llámenos al 1 (800) 725-9661 o envíenos un correo electrónico a support@ihtgroup.ca y lo ayudaremos a resolver cualquier problema o duda que usted tenga.

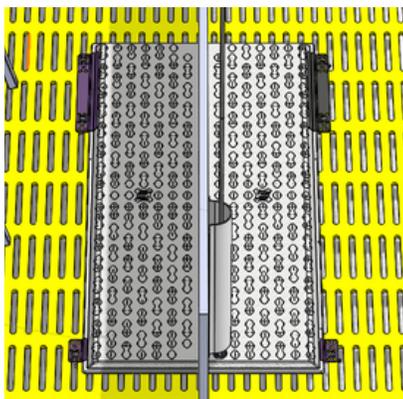
Nota:

Para garantizar la seguridad y la longevidad de sus tapetes térmicos Hog Hearth®, es fundamental leer todas las instrucciones antes de su instalación o uso. Estos tapetes requieren que se los maneje con cuidado y se los use para lo que fueron creados. Evite levantarlos o moverlos por el cable, ya que esto puede dañar el cable de alimentación y el conector, anulando la garantía. Si el cable está dañado o el tapete se ha caído o está comprometido, absténgase de usarlo. Tenga en cuenta que no se pueden reparar piezas internas y, si surge algún problema durante el período de garantía, comuníquese con un distribuidor autorizado. Estos tapetes no están diseñados para uso en exteriores. Tenga en cuenta que el tapete contiene piezas calientes que pueden generar chispas y, por lo tanto, no debe usarse en áreas donde se almacene gasolina, pintura o líquidos inflamables. Consulte siempre el manual para obtener instrucciones de uso adecuadas, ya que utilizar el tapete de cualquier otra forma puede provocar un incendio, una descarga eléctrica o lesiones. Los tapetes Hog Hearth están diseñados específicamente como fuente de calor para lechones; su uso en cualquier otra aplicación anulará los términos de nuestra garantía limitada de 3 años.

Los tapetes térmicos Hog Hearth están disponibles en configuraciones de enchufe y cableado. Consulte a su inspector eléctrico local para conocer los requisitos de cableado, de receptáculo y de GFCI de 110/120 V. Algunos circuitos de 120 V con enchufes y receptáculos pueden requerir la instalación de disyuntores protegidos por GFCI. IHT siempre recomienda cablear tapetes de 120 V cuando los inspectores requieren instalar GFCI para tapetes térmicos conectados por enchufe.

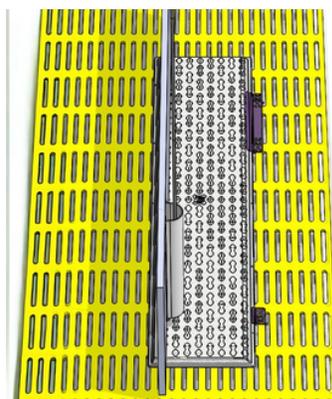
Tapete doble Hog Hearth

(Instalado con soportes de fijación de extensión)



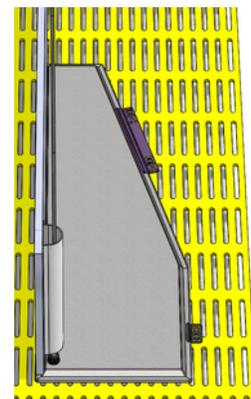
Tapete individual Hog Hearth

(Instalado con soportes de fijación de extensión)



Tapete angular Hog Hearth

(Instalado con soportes de fijación de extensión)

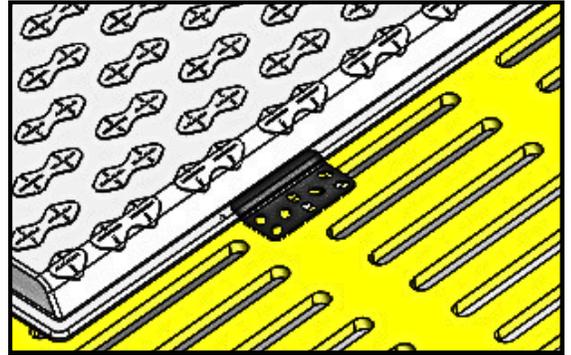


Fijación del tapete Hog Hearth a un piso de rejilla de plástico o de acero

Los tapetes de calefacción no asegurados pueden causar daños al cable/carcasa e invalidar la garantía del calentador. Asegúrese de que el tapete térmico, el cable y el protector del cable estén asegurados adecuadamente para evitar que los cerdos causen daños.

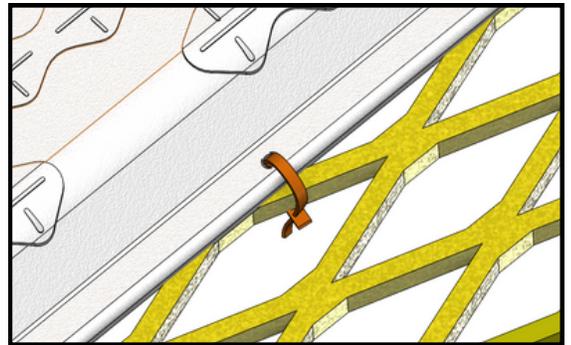
Opción 1 – Soportes de fijación de Hog Hearth (RECOMENDADO)

Utilice soportes estándar de Hog Hearth de 3" o 12" para asegurar el borde del tapete al piso de rejilla. (Consulte el manual de instalación del soporte Hog Hearth para obtener más detalles).



Opción 2: bridas

Utilice bridas de 3/16" para asegurar el tapete al piso de rejilla.



Nota:

Si usa bridas, tenga cuidado al perforar previamente un orificio de 3/16" a través de la brida del tapete de calefacción para evitar dañar el sello de la junta adhesiva. Taladre siempre en el centro de la brida desde el respaldo negro hacia la parte superior de la carcasa gris. Los nuevos calefactores Hog Hearth de segunda generación tienen guías en forma circular para señalar en dónde perforar estos agujeros.



Instalación del
soporte



Instalación del protector
de cable

Tipos de conexión de los tapetes Hog Hearth

Los tapetes Hog Hearth vienen en tres variedades diferentes. Conexión Superior, donde la conexión está en el centro del tapete de borde corto para un tapete de tamaño doble, o a lo largo de un lado del tapete si es un tapete simple. Conexión Posterior, donde la conexión está en la parte posterior del tapete, ubicada en el centro del tapete, o Conexión Lateral, que estará en la misma posición que la conexión Superior, pero el cable de alimentación sale paralelo a la superficie del tapete. la estera. Siga las instrucciones a continuación para preparar su caja y su tapete para la instalación.

Tapete térmico de conexión superior:

Siga las instrucciones a continuación para instalar correctamente el conducto de PVC de 3/8" en el conector hermético de conexión superior.

a) Retire la tuerca acanalada



b) Deslice la tuerca sobre el conducto flexible de 3/8", asegúrese de que la junta resistente al agua esté alineada correctamente, luego empuje el conducto firmemente dentro del conector y vuelva a apretar la tuerca.



c) Conducto/Conector instalado



Nota: El conducto flexible de 3/8" se introduce en el conector aproximadamente 1" (2,54 cm). El conducto debe instalarse correctamente para evitar que el conducto flexible se suelte, exponiendo el cable a la humedad y posibles daños.

Tapete térmico de conexión trasera:

Pase el cable a través del piso de rejilla y asegure el cable debajo. El cable eléctrico debe protegerse en todos los puntos accesibles para evitar daños por parte de los trabajadores y los cerdos.



Conexión inferior: asegúrese de que la rejilla del piso esté cortada para eliminar la fricción o daños al cable/conector de alimentación.



(Imagen de la estera térmica doble de 5' de conexión inferior)

Nota:

El cable del tapete conectado desde abajo debe protegerse y asegurarse fuera de la caja. Los conductos eléctricos de PVC se pueden utilizar para proteger tramos de cables eléctricos expuestos a cerdos y trabajadores.

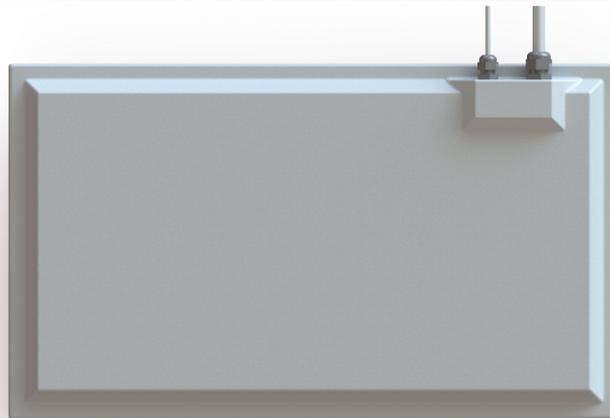
Tapete térmico de conexión lateral:

Saque el cable por la parte posterior de la caja y conéctelo a la alimentación. El cable eléctrico debe protegerse en todos los puntos accesibles para evitar daños por parte de los trabajadores y los cerdos.



Conexión lateral: asegúrese de que el cable esté lo suficientemente protegido para evitar daños accidentales durante la limpieza o el mantenimiento.





Kit de sonda de montaje en superficie disponible en otoño de 2024

Unidad de sensor maestro (MSU) Hog Hearth®

La MSU (Unidad de sensor maestro) de Hog Hearth® está diseñada para regular la temperatura de todos los tapetes térmicos de Hog Hearth en una sala de partos. Aislar el tapete de control MSU de los animales y los tapetes instalados en las jaulas proporciona una señal de temperatura al control. Esto garantiza que todos los tapetes térmicos funcionen a una temperatura constante y uniforme. Este sistema permite también que los tapetes Hog Hearth funcionen de manera más eficiente y, al mismo tiempo, garantiza que todos los lechones reciban la cantidad adecuada de calor en el momento adecuado.

Nota: Las MSU son compatibles con el 99% de los tipos de controladores en la industria; contáctenos antes de realizar el pedido para asegurarse de que su controlador sea compatible y de que instalemos la sonda de temperatura correcta.

- Los tapetes de control MSU están disponibles en 120/208/240 voltios para igualar el voltaje de los tapetes Hog Hearth instalados en cada habitación.
- Se recomienda montar las MSU en una pared interior, pero también se pueden montar a 3" por encima de la parte superior del divisor de la jaula (Conexiones arriba) para garantizar que los lechones no tengan acceso a la sonda ni a los cables de alimentación. No instale el tapete MSU sobre los tapetes en las camas. Esto garantiza que el calor que irradia el tapete Hog Hearth no interfiera con la lectura del sensor desde la MSU al control.
- Todos los tapetes Hog Hearth MSU vienen terminados con un cable de alimentación de conexión lateral (15') y un cable de sensor (20').
- La MSU Hog Hearth utiliza un termosensor interno de 1 K Ω (o una sonda de temperatura personalizada) para transmitir lecturas de temperatura desde la superficie del tapete de calefacción al control HMC.
- La longitud del cable del sensor MSU se puede extender, pero los puntos de conexión deben soldarse y aislarse adecuadamente para protegerlos contra la humedad.
- Para probar la resistencia del sensor 1K Ω / @ 25°C = 1000 Ω

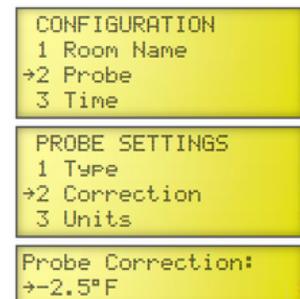
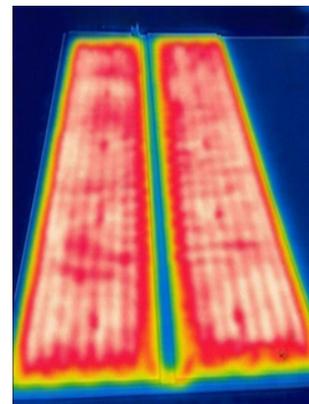
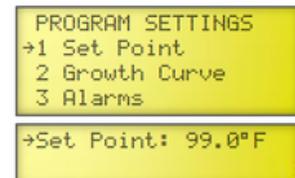
Calibración de su sistema de hogar porcino

Calibrar su sistema de calefacción IHT es crucial por varias razones. En primer lugar, garantice la salida de calor adecuada, fundamental para mantener una temperatura confortable y constante. Además, una calibración adecuada conduce a un mayor ahorro de energía, ya que el sistema funciona con su eficiencia óptima. Por último, la calibración reduce el desgaste de las esteras térmicas, prolongando su vida útil y minimizando la necesidad de reemplazo.

Estas instrucciones son para el HH-HMC-2; sin embargo, la premisa es la misma para la mayoría de los tipos de controladores.

Siga los pasos a continuación para calibrar su sistema de calefacción Hog Hearth.

- Configure su punto de ajuste para que sea su temperatura del día 1 (use 95 grados si lo desconoce)
- Deje el sistema durante 30 a 45 minutos para que alcance la temperatura y se estabilice.
- Tome una cámara térmica (preferiblemente; las pistolas de temperatura suelen ser inexactas) y mida los tapetes en una fila.
- Tome el promedio de la temperatura de las esteras y registre ese número.
 - Sume todas las temperaturas y divida por la cantidad de tapetes.
- En el HMC-2, busque el menú de configuración de la sonda y ajuste la corrección de la sonda hasta que coincida con lo que registró como promedio agregando una corrección positiva o negativa.



Nota: Es normal que las alfombrillas estén a una distancia de 3 a 5 grados del controlador, ya que este tipo de sondas nunca son 100% precisas. para tener en cuenta la resistencia tolarencia

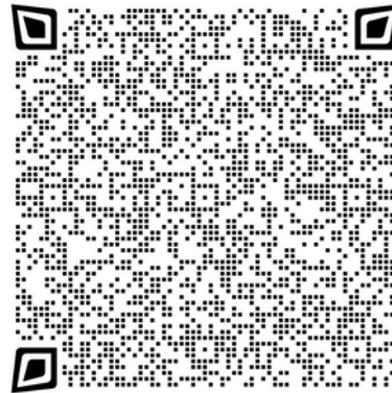
Especificaciones técnicas		
	Primera generación	Nueva generación
Voltaje de entrada	110/120 VCA, 208 VCA, 220/240 VCA	110/120 VCA, 208 VCA, 220/240 VCA
Opciones de conexión	110/120 VCA disponible con conexión de enchufe fija. 208/240 VCA disponible solo con conexión por cable	110/120 VCA disponible con cableado, enchufe o conexión rápida de 3 pines. 208/240 VCA disponible con cableado fijo o conexión rápida de 3 pines únicamente.
Tipo de conductor de calefacción	Cable calefactor resistivo	Cable calefactor resistivo
Tipo de carcasa	Plástico de acrilonitrilo butadieno estireno (ABS)	Plástico reforzado con fibra de vidrio
Grado de protección	NEMA Tipo 4X: hermético a chorros de agua desde todas las direcciones	NEMA Tipo 4X: hermético a chorros de agua desde todas las direcciones
Especificaciones dieléctricas	4700v (el recinto Hog Hearth tiene una rigidez dieléctrica de 500 voltios/mil en un medio de aceite y tan alto como 1000 voltios/mil en un medio de aire)	4700v (el recinto Hog Hearth tiene una rigidez dieléctrica de 350 voltios/mil en un medio de aceite)
Inflamabilidad	Caja probada según clasificación UL94 5VA.	Caja probada según clasificación UL94 5VA.
Estabilidad del color @ exposición a los rayos UV	Baja resistencia a los rayos UV	Baja resistencia a los rayos UV
Temperatura máxima de la superficie	128 (°F) / 53,3 (°C)	128 (°F) / 53,3 (°C)
Fuerza de impacto	Resistencia al impacto IZOD de 176 J/m probada según las normas ASTM D-256	Resistencia al impacto IZOD de 641 J/m probada según las normas ASTM D-256
Fuerza de caída	Alivio de tensión probado hasta 58 lbs (UL 1278)	Alivio de tensión probado hasta 58 lbs (UL 1278)
Cable de alimentación	(UL) SJTOOW E56356 105°C 300V 16AWGX3C	(UL) SJTOOW E56356 105°C 300V 16AWGX3C

Instrucciones importantes:

- Lea todas las instrucciones antes de instalar u operar el tapete.
- Desenchufe siempre el calentador cuando no esté en uso.
- No opere ningún tapete con un cable/componente dañado o si el tapete se ha caído o dañado de alguna manera.
- No utilice productos al aire libre.
- Para desconectar el tapete, retire el enchufe del tomacorriente o desconéctelo si está conectado permanentemente.
- Un tapete tiene partes calientes que forman arcos o chispas en su interior. No lo utilice en un área donde se use o almacene gasolina, pintura o líquidos inflamables.
- Utilice este calentador únicamente como se describe en este manual. Cualquier otro uso no recomendado por el fabricante puede provocar incendio, descarga eléctrica o lesiones a las personas.
- GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES.



Garantía limitada



Política de devoluciones

Declara, aceptando total responsabilidad, que el(los) producto(s) Calor Radiante, Tipo Panel Soportado al Piso Hog Hearth, LS - Tech, Pet - Tech, GH – Tech, Modelos HH, LS, PH, GH; seguido de S, D, C, NUR, MSU, AC, AL o AR; seguido de 4, 5 o 6; seguido de 110, 120, 208, 220 o 240; seguido de T, B, S, TL, TS, SL o SS; puede ir seguido de (A), cumplir con las disposiciones establecidas en las siguientes normas de seguridad basadas en consenso: Aparatos de calefacción eléctrica [UL 499:2014 Ed.14+R:14Jun2022] y calentadores de aire eléctricos (R2018) [CSA C22.2 #46:2013 Ed.9] y verificado según FCC Parte 15b e ICES 003 requisitos de radiadores no intencionales.

1 de octubre de 2023; Oak Bluff, Manitoba, Canadá





A Decisive Dividend Company

© 2024 Tecnologías de calefacción innovadoras. Reservados todos los derechos.

"Hog Hearth" es una marca registrada de Innovative Heating Technologies. El uso no autorizado de esta marca comercial está estrictamente prohibido. Todos los derechos sobre el nombre, el logotipo y los materiales de marca asociados de "Hog Hearth" están reservados y protegidos según las leyes de marcas aplicables.