



Silicone Rubber Beaker Heater

Ideal for Laboratory and Oil Bath Applications
Instruction Manual

	You must read and understand this manual before installing, operating, or servicing this product. Failure to understand these instructions could result in an accident causing serious injury or death. Keep these instructions for future reference.
--	---

Language	Page
English	1
Spanish (Español)	10
French (Français)	19
German (Deutsch)	28
Italian (Italiano)	37

TABLE OF CONTENTS

Introduction	2
Applications	2
Important Safety Instructions	3
Specifications	4
Prior To Installation	4
Installation	5
Maintenance Instructions	6
Emergency Procedures	7
Troubleshooting Guide	8
Warranty Information	9
Contact Information	9

INTRODUCTION

Thank you for purchasing a BriskHeat[®] Silicone Rubber Beaker Heater. Your heater is designed to provide a long and efficient service life with function, reliability, and safety in mind. For additional information concerning this, or other BriskHeat[®] products, please contact your local BriskHeat[®] distributor or contact us toll free (U.S. / Canada only) at 1-800-848-7673 or 614-294-3376.

APPLICATIONS

Intended Applications:

- General purpose heating for flat or curved surfaces
- Designed for usage with Griffin and Standard Beaker Heating Applications

Prohibited Applications:

- Submerged in liquid
- Permanent installations
- Space heating

APPROVALS



2014 / 35 / EU (Low Voltage Directive)
IEC 60519-1:2015, 60519-2:2006
2011 / 65 / EU (RoHS 2 directive)

GBHE

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

Additional copies of this manual
are available upon request.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



SAFETY ALERT SYMBOL

The symbol above is used to call your attention to instructions concerning your personal safety. It points out important safety precautions. It means **“ATTENTION! Become Alert! Your Personal Safety is involved!”** Read the message that follows and be alert to the possibility of personal injury or death.

DANGER

A person who has not read and understood all operating Instructions is not qualified to operate this product.

DANGER

- Do not immerse heater in liquid.
- Keep volatile or combustible material away from heater when in use.
- Use heater only in approved locations.
- Keep sharp metal objects away from heater.

Failure to observe these warnings may result in electric shock, risk of fire, and personal injury.

WARNING

End-User Must Comply to the Following:

- Only qualified personnel are allowed to connect electrical wiring.
- Disconnect all supply power at the source before making any power connections.
- All electrical wiring must follow local electrical codes and highly recommend following NEC Article 427.
- The person who performs the final installation / wiring must be qualified for this work.
- The end-user is responsible for providing a suitable disconnecting device.
- The end-user is responsible for providing suitable electrical protection device. It is highly recommended that a ground fault circuit breaker be used.

Failure to observe these warnings may result in personal injury or damage to the heater.

DANGER

Immediate hazards which **WILL** result in severe personal injury or death.

WARNING

Hazards or unsafe practices that **COULD** result in severe personal injury or death.

CAUTION

Hazards or unsafe practices that **COULD** result in minor personal injury or property damage.

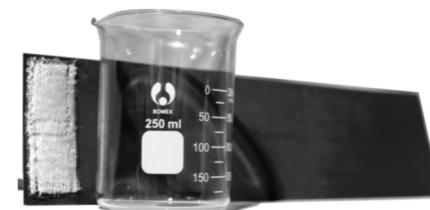
CAUTION

- Never handle the heater while it is in operation; always disconnect the heater from the power source and allow to cool prior to handling.
- Inspect heater before use.
- Never operate heater without a temperature control device.
- Do not wrap the heater over itself. Only hook and loop closure mating surfaces are intended to overlap.
- If spillage of foreign matter onto heater occurs, disconnect from power source and clean after heater is allowed to cool.
- Never operate a heater without an appropriate heat sink (device being heated is considered a heat sink).
- Do not operate heater above rated temperature value.
- Fasten heater to device using approved methods only.
- Do not repair damaged or faulty heaters.
- Do not crush or apply severe physical stress on heater or cord assembly.
- Disconnect heater when not in use.

Failure to observe these warnings may result in personal injury or damage to the heater.

SPECIFICATIONS

- Maximum exposure temperature: 450 °F (232 °C)
- 120, 230, or 240 VAC
- Power density: 0.8 W/cm² (5.0 W/in²)
- Heating element is laminated between two layers of 15mil fiberglass reinforced silicone rubber
- 1 in (25 mm) wide hook and loop fastener
- Moisture, chemical, and radiation resistant
- Dielectric strength of over 2000 volts
- 24 in (610 mm) long power leads with
 - o 120 VAC: Standard 2-prong NEMA 1-15 plug
 - o 230 VAC: Crimped Ferrule Wire Connection
 - o 240 VAC GBHE: Crimped Ferrule Wire with Grounded Wire Connection



GBH Series:

Size ml	Diameter in (mm)	Heater Height in (mm)	Heater Width In (mm)	Total Watts	Part Number 120 VAC	Part Number 230 VAC
250	2.7 (69)	3.0 (76)	12.25 (311)	150	GBH0250-1	GBH0250-2
400	3.0 (76)	3.5 (89)	13.75 (349)	200	GBH0400-1	GBH0400-2
600	3.6 (91)	4.0 (102)	15.00 (381)	250	GBH0600-1	GBH0600-2
1000	4.3 (109)	4.6 (117)	17.25 (438)	350	GBH1000-1	GBH1000-2

GBHE Series:

Size ml	Diameter in (mm)	Heater Height in (mm)	Heater Width In (mm)	Total Watts	Part Number 120 VAC	Part Number 240VAC
250	2.7 (69)	3.25 (83)	12.25 (311)	150	N/A	GBHE0250-2
400	3.0 (76)	3.5 (89)	13.75 (349)	200	N/A	GBHE0400-2
600	3.6 (91)	4.0 (102)	15.00 (381)	250	N/A	GBHE0600-2
1000	4.3 (109)	4.6 (117)	17.25 (438)	350	N/a	GBHE1000-2

⚠ IMPORTANT: Temperature controller is required for this product.

Need a different size or have a different object to heat?

We can design a heater specifically for your application. Contact us or your local distributor for more details.

PRIOR TO INSTALLATION

1. Check for suspected damage to the heater like rips, punctures, etc.
2. Confirm voltage / wattage rating of heater is appropriate for power supply device or temperature controller. The heater is designed to work at a specific voltage to heat properly. Failure to operate the heater at the specified rating could result in overheating of the heating blanket, the surface being heated, or personal injury. Also note lower-than-rated voltage will result in under-heating.

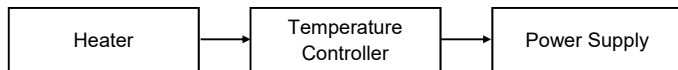
INSTALLATION

1. Wrap heater around properly sized beaker. **The heater must be installed with the wires exiting at the bottom of the glass beaker.**
2. For proper temperature control, secure the thermocouple, RTD, or other sensing device, vertically along the lead wire seam of the blanket with one strip of adhesive tape so that it is sandwiched firmly in-between the heater and glass beaker.
 - o Sensor must be in close proximity to the heater to prevent overheating.
 - o Sensor should be connected in accordance with instructions provided with temperature controller.
3. Ensure heater is in contact with the surface to be heated. The heater must be tightly wrapped around the glass beaker. Minimal air gaps between the heater and the beaker provide the best heat transfer and best heater life.

⚠ CAUTION

Do not wrap the heated areas of the blanket over itself or allow it to contact a second heater. Only hook and loop closure mating surfaces are intended to overlap.

4. Once the beaker heater has been properly setup:
 - o 120 VAC: Plug the heater into an acceptable temperature controller. Use a variable transformer, manual control, or automatic controller to prevent overheating.
 - o 230 VAC/240 VAC GBHE: The two wires (same color) must be connected to the temperature control device directly or to a connector that is mated to a receptacle connected to the temperature control source. The third wire (yellow/green) must be connected to ground. These heaters are non-polarized, allowing either wire to be connected to neutral or hot.



INSTALLATION CONT.

⚠ WARNING

All electrical connections must be made by qualified personnel and in accordance with all applicable codes and regulations.

To Avoid Damage:

- Never plug directly into a power source. Your heater **MUST** be operated with a temperature controller and with an appropriate sized beaker, filled with fluid.
- Never operate heater without fluid within the flask.
- Never operate the heater at temperatures above 450 °F (232 °C).

MAINTENANCE INSTRUCTIONS



Anyone who reads and understands these instructions is qualified to maintain this heater.

Maintenance:

- All maintenance should be performed after the heater has cooled to room temperature and with the electricity disconnected.
- This product should be inspected prior to being installed and at least every 3 months during use.
- Dirt, oil, grease or other foreign matter can be removed with a damp rag and mild household cleaners.
- Do not attempt to repair a damaged heater.

Inspection:

- Inspection should be performed after the heater has cooled to room temperature and with the electricity disconnected.
- The heating element should be free of any cuts, cracks, or punctures.
- The power leads should not have any visible breaks in their insulation.
- The heater should be free of any build-up of dirt, oil, grease, or other foreign matter.

Storage:

- This product should be stored at room temperature in an environment with less than 80% relative humidity.

Disposal:

- This product does not contain any hazardous substances and may be discarded with domestic waste.

EMERGENCY PROCEDURES



Read and understand these procedures prior to using this heater. Disconnect power to the heater in the event of an emergency.

Electric Shock:

- Do not touch the injured person while they are still in contact with the electrical current.
- Call your local emergency service if the injured person experiences: severe burns, confusion, difficulty breathing, heart rhythm problems, cardiac arrest, muscle pain and contractions, seizures or a loss of consciousness.

Minor Burns:

- Hold the burned area under cool running water for 10-15 minutes.
- Remove rings or other tight items from burned area.

Major Burns:

- Call your local emergency service.
- Protect the person from further harm.
- Remove rings or other tight items from burned area.
- Monitor breathing and perform CPR if necessary.

Fire:

- Call your local emergency service.
- If it is safe to do so, use a fire extinguisher to fight the fire, otherwise evacuate to a safe distance and wait for help to arrive.
- This heater is built from material that will not support a flame but could ignite nearby combustible material.

TROUBLESHOOTING GUIDE

Please read this guide prior to contacting BriskHeat[®]. This guide is designed to answer the most commonly asked questions. If you are unable to identify the problem or need additional assistance, please contact your local distributor/ representative or us at **1-800-848-7673, 614-294-3376, or bhtsales1@briskheat.com**.

PROBLEM	SOLUTION(S)
Does not heat	Verify heater is connected to proper voltage. Check to see if there is a resistance reading (not an open circuit) in heater using an ohm meter.
Circuit breaker is tripping	Validate that the circuit breaker is capable of handling the amp requirement of heater. The identification label located on the power cord displays the heater's amperage requirement. Examine heater and cord for any damage. Check to see if there is a resistance reading between power leads.
Does not fit	Designed for only specific sized glass beakers. Check to be sure the beaker size and heater size match.

WARRANTY INFORMATION

BriskHeat warrants to the original purchaser of this product for the period of eighteen (18) months from date of shipment or twelve (12) months from date of installation, whichever comes first. BriskHeat's obligation and the exclusive remedy under this warranty shall be limited to the repair or replacement, at BriskHeat's option, of any parts of the product which may prove defective under prescribed use and service following BriskHeat's examination, is determined by BriskHeat to be defective. The complete details of the warranty can be found online at www.briskheat.com or by contacting us at 1-800-848-7673 (toll free, U.S. / Canada) or 1-614-294-3376 (Worldwide).

Spanish (Español)

**Calentador de vaso de laboratorio
de caucho de silicona**

Ideal para laboratorios y para aplicaciones de baños de aceite

Manual de instrucciones**BriskHeat®**
Corporation

Corporate Headquarters:
4800 Hilton Corporate Dr.
Columbus, OH 43232, U.S.A.

Europe:
P.O. Box 420124
44275 Dortmund, Germany

Toll Free: 800-848-7673
Phone: 614-294-3376
Fax: 614-294-3807
Email: bhtsales1@briskheat.com

	Debe leer y comprender este manual antes de instalar, hacer funcionar o reparar este producto. La incapacidad de comprender estas instrucciones podría causar un accidente con lesiones graves o la muerte. Guarde estas instrucciones para futura referencia.
--	--

ÍNDICE

Introducción	11
Aplicaciones	11
Aprobaciones	11
Instrucciones importantes de seguridad	12
Especificaciones	13
Antes de la instalación	14
Instalación	14
Instrucciones de mantenimiento	15
Procedimientos de emergencia	16
Resolución de problemas	17
Información sobre la garantía	18
Información de contacto	18

INTRODUCCIÓN

Le agradecemos su compra del calentador de vaso de laboratorio de caucho de silicona, fabricado por BriskHeat®. Su calentador está diseñado para proporcionar una vida de servicio larga y eficiente, teniendo en cuenta la función, fiabilidad y seguridad. Para obtener información adicional a este respecto, o sobre otros productos de BriskHeat®, le recomendamos que se ponga en contacto con su distribuidor local de BriskHeat® o que nos llame a la línea gratuita (solamente para EE. UU./ Canadá) en el teléfono 1-800-848-7673 o 614-294-3376.

APLICACIONES

Aplicaciones destinadas:

- Calefacción de uso general para superficies planas o curvas
- Diseñado para usar con aplicaciones de calentamiento de vasos estándar y griffin

Aplicaciones prohibidas:

- Sumergido en líquido
- Instalaciones permanentes
- Calefacción de espacios

APROBACIONES



2014 / 35 / UE (directiva de bajo voltaje)
IEC 60519-1:2015, 60519-2:2006
2011 / 65 / UE (directiva RoHS 2)

GBHE

¡CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES!

Existen copias adicionales de este manual si lo solicita.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURIDAD

El símbolo de arriba se usa para que preste atención a instrucciones que conciernen a la seguridad personal. Indica precauciones importantes relativas a la seguridad. Significa "¡ATENCIÓN! ¡Esté alerta! ¡Su seguridad personal está en riesgo!" Lea el mensaje que sigue y esté alerta a la posibilidad de lesiones personales o riesgo de muerte.

⚠ PELIGRO

Una persona que no haya leído y comprendido todas las instrucciones de instalación no está cualificada para instalar el producto.

⚠ PELIGRO

- No sumerja el calentador en líquido.
- Mantenga material volátil o combustible lejos del calentador cuando se está utilizando.
- Utilice el calentador solamente en los lugares aprobados.
- Mantenga los objetos metálicos afilados lejos del calentador.

No respetar estas advertencias puede resultar en descarga eléctrica, riesgo de incendio y lesiones personales.

⚠ ADVERTENCIA

El usuario final debe cumplir lo siguiente:

- Solamente personal cualificado está autorizado para conectar los cables eléctricos.
- Antes de realizar cualquier conexión eléctrica, desconecte toda la energía eléctrica desde su fuente.
- Todo el cableado eléctrico debe cumplir las normativas eléctricas locales; se recomienda encarecidamente seguir las instrucciones del artículo 427 de NEC.
- La persona que realice la instalación/cableado finales debe estar cualificada para dicho trabajo.
- El usuario final es responsable de proporcionar un dispositivo de desconexión adecuado.
- El usuario final es responsable de proporcionar un dispositivo de protección contra electricidad adecuado. Se recomienda encarecidamente utilizar un interruptor de circuito para fallos de toma a tierra.

No prestar atención a estas advertencias puede resultar en lesiones personales o daños al calentador.

⚠ PELIGRO

Peligros inmediatos que **RESULTARÁN** en lesiones personales o muerte

⚠ ADVERTENCIA

Peligros o prácticas no seguras que **PODRÁN** resultar en lesiones personales graves o muerte

⚠ PRECAUCIÓN

Peligros o prácticas no seguras que **PODRÍAN** resultar en lesiones personales leves o daños a la propiedad

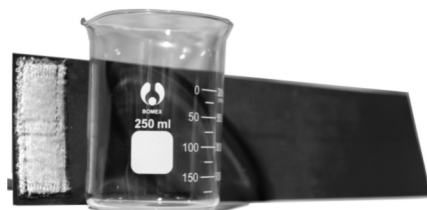
⚠ PRECAUCIÓN

- Nunca manipule el calentador mientras está funcionando; desconecte siempre el calentador de su fuente de suministro eléctrico y deje que se enfríe antes de manipularlo.
- Inspeccione el calentador antes de usarlo.
- Nunca utilice el calentador sin un dispositivo de control de la temperatura.
- No envuelva el calentador sobre sí mismo. Solamente se deben superponer las superficies de contacto que tienen cierre con tiras de adherencia por presión.
- Si se produce una salpicadura de líquido extraño sobre el calentador, desconéctelo de la fuente de suministro eléctrico y límpielo cuando se haya enfriado.
- Nunca opere el calentador sin un disipador de calor apropiado (se considera que el dispositivo que está siendo calentado es un disipador de calor)
- No opere el calentador por encima del valor nominal de temperatura.
- Fije el calentador al dispositivo utilizando solamente los métodos aprobados.
- No repare un calentador dañado o defectuoso.
- No aplaste ni aplique una presión física excesiva sobre el calentador o conjunto de cables.
- Desconecte el calentador cuando

No prestar atención a estas advertencias puede resultar en lesiones personales o daños al calentador.

ESPECIFICACIONES

- Máxima temperatura de exposición: 450° F (232° C)
- 120, 230 o 240 V CA
- Densidad de potencia: 5,0 vatios/pulg² (0,8 vatios/cm²)
- El elemento calefactor está laminado entre dos capas de 15 milipulgadas de caucho de silicona reforzado con fibra de vidrio.
- Tira de sujeción por presión de 1 en (25 mm) de anchura.
- Resistente a la humedad, compuestos químicos y radiación
- Rigidez dieléctrica de más de 2000 voltios
- Cables eléctricos de 610 mm (24 en) de longitud, con
 - o 120 V CA: Enchufe estándar de 2 patillas NEMA 1-15
 - o 230 V CA: Conexión Crimped Virola alambre
 - o 240 V CA GBHE: cable de virola prensado con conexión de cable a tierra



Serie GBH:

Capacidad en ml	Diámetro en mm (pulg)	Altura del calentador mm (pulg)	Anchura del calentador mm (pulg)	Potencia total en vatios	Número de pieza 120 V CA	Número de pieza 230 V CA
250	69 (2,7)	76 (3,0)	311 (12,25)	150	GBH0250-1	GBH0250-2
400	76 (3,0)	89 (3,5)	349 (13,75)	200	GBH0400-1	GBH0400-2
600	91 (3,6)	102 (4,0)	381 (15,00)	250	GBH0600-1	GBH0600-2
1000	109 (4,3)	117 (4,6)	438 (17,25)	350	GBH1000-1	GBH1000-2

Serie GBHE:

Capacidad en ml	Diámetro en mm (pulg)	Altura del calentador mm (pulg)	Anchura del calentador mm (pulg)	Potencia total en vatios	Número de pieza 120 V CA	Número de pieza 240 V CA
250	69 (2,7)	83 (3,25)	311 (12,25)	150	N/A	GBHE0250-2
400	76 (3,0)	89 (3,5)	349 (13,75)	200	N/A	GBHE0400-2
600	91 (3,6)	102 (4,0)	381 (15,00)	250	N/A	GBHE0600-2
1000	109 (4,3)	117 (4,6)	438 (17,25)	350	N/A	GBHE1000-2

⚠ IMPORTANTE: Se requiere un controlador de temperatura para este producto.

¿Necesita un tamaño diferente o tiene un objeto diferente para calentar?

Podemos diseñar un calentador específicamente para su aplicación. Póngase en contacto con nosotros o con su distribuidor local para obtener más información.

ANTES DE LA INSTALACIÓN

1. Compruebe cualquier daño del que tenga sospecha en el calentador, por ejemplo desgarros, perforaciones, etc.
2. Confirme que el voltaje/potencia nominal del calentador son los apropiados para la fuente de alimentación dispositivo o controlador de temperatura. El calentador está diseñado para funcionar con un voltaje específico para calentar correctamente. No utilizar el calentador a sus valores nominales podría resultar en sobrecalentamiento de la manta calentadora, la superficie que se está calentando, o en lesiones personales. Tenga en cuenta también que si funciona a una tensión inferior a la nominal, calentará por debajo de las especificaciones.

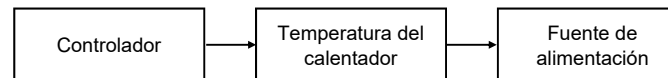
INSTALACIÓN

1. Envuelva el calentador alrededor de un vaso del tamaño apropiado. **El calentador debe instalarse con los cables saliendo por la parte inferior del vaso de cristal.**
2. Para un control de temperatura apropiado, fije el termopar, RTD u otro dispositivo sensor verticalmente a lo largo de la costura de la manta para el cable, con una tira de cinta adhesiva de modo que quede empapado firmemente entre el calentador y el vaso de vidrio.
 - o El sensor debe estar muy cerca del calentador para prevenir el sobrecalentamiento.
 - o El sensor debe conectarse de acuerdo con las instrucciones que se proporcionan con el controlador de temperatura.
3. Asegúrese de que el calentador esté en contacto con la superficie que se va a calentar. El calentador debe envolverse apretadamente alrededor del vaso de vidrio. Cuanto menor sea la holgura entre el calentador y el vaso mejor será la transferencia de calor y mejor será la vida útil del calentador.

⚠ PRECAUCIÓN

No envuelva las zonas calentadas de la manta sobre sí mismas ni permita que entren en contacto con otro calentador. Solamente se deben superponer las superficies de contacto que tienen cierre Velcro.

4. Una vez que el calentador de vaso de laboratorio se ha instalado correctamente:
 - o 120 V CA: Conecte el calentador a un controlador de temperatura aceptable. Utilice un transformador variable, control manual o controlador automático para prevenir el sobrecalentamiento.
 - o 230 V CA/240 V CA GBHE: Los dos cables (mismo color) deben estar conectados al dispositivo de control de temperatura directamente o a un conector que esté emparejado con un receptáculo conectado a la fuente de control de temperatura. El tercer cable (amarillo/verde) debe estar conectado a tierra. Estos calentadores no están polarizados, por tanto se puede conectar cualquiera de los dos cables al polo neutro o al que tiene carga.



INSTALACIÓN CONT.**⚠ ADVERTENCIA**

Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por personal cualificado y conforme a las normativas y regulaciones aplicables.

Para evitar daños:

- Nunca conecte el enchufe directamente en una toma de corriente. Su calentador DEBE ser operado con un controlador de temperatura y con un vaso del tamaño apropiado, lleno de líquido.
- Nunca opere el calentador sin fluido en el vaso.
- Nunca opere el calentador a temperaturas superiores a 450° F (232° C).

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

Cualquier persona que lea y comprenda estas instrucciones está cualificada para realizar mantenimiento a este calentador.

Mantenimiento:

- Todo el mantenimiento debe ser realizado una vez que el calentador se haya enfriado a temperatura ambiente, y con la electricidad desconectada.
- Este producto se debe inspeccionar antes de su instalación y al menos cada 3 meses durante su uso.
- La tierra, el aceite, la grasa u otros materiales extraños se pueden eliminar con un paño húmedo y limpiadores domésticos suaves.
- No intente reparar un calentador dañado.

Inspección:

- Se debe realizar una inspección después de que el calentador se haya enfriado a temperatura ambiente, y con la electricidad desconectada.
- El element calefactory debe estar libre de cortes, grietas o perforaciones.
- Los cables conectores de alimentación no deben tener rupturas visibles en su aislamiento.
- El calentador debe estar libre de acumulaciones de tierra, aceite, grasa u otros materiales extraños.

Almacenamiento:

- Este producto debe almacenarse a temperatura ambiente en un entorno con menos del 80% de humedad relativa.

Eliminación:

- Este producto no contiene sustancias peligrosas y se puede eliminar con los desechos domésticos.

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Lea y comprenda estos procedimientos antes de usar este calentador. Desconecte la alimentación del calentador en caso de emergencia.

Descarga eléctrica:

- No toque a la persona lesionada mientras esta siga en contacto con la corriente eléctrica.
- Llame al servicio de emergencia local si la persona lesionada experimenta: quemaduras graves, confusión, dificultad para respirar, problemas de ritmo cardíaco, paro cardíaco, dolor muscular y contracciones, convulsiones o pérdida de la consciencia.

Quemaduras leves:

- Coloque el área quemada bajo una corriente de agua fría por 10 a 15 minutos.
- Quite los anillos o cualquier otro artículo del área quemada.

Quemaduras graves:

- Llame al servicio de emergencia local.
- Proteja a la persona de daños adicionales.
- Quite los anillos o cualquier otro artículo del área quemada.
- Monitoree la respiración y realice procedimientos de primeros auxilios, de ser necesario.

Incendio:

- Llame al servicio de emergencia local.
- Si lo puede hacer de forma segura, use un extintor para combatir el fuego, de lo contrario evacue a un área segura y espere que llegue la ayuda.
- El calentador está hecho de materiales que no soportan una llama, pero que pueden encender materiales combustibles.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Por favor, lea esta guía antes de ponerse en contacto con BriskHeat®. Esta guía está diseñada para responder a las preguntas más comunes. Si no puede identificar el problema o necesita asistencia adicional, póngase en contacto con su distribuidor local de BriskHeat® o llámenos a la línea gratuita (EE. UU./Canadá solamente) en el teléfono 1-800-848-7673 o 614-294-3376, o por correo electrónico a bhtsales1@briskheat.com.

PROBLEMA	SOLUCION(ES)
No calienta	Verifique que el calentador esté conectado a una fuente con el voltaje correcto. Compruebe si hay alguna lectura de resistencia (que no sea un circuito abierto) en el calentador utilizando un medidor de resistencia.
El disyuntor cortacircuito se desconecta	Verifique que el disyuntor cortacircuito es capaz de soportar los requisitos de amperaje del calentador. La etiqueta de identificación ubicada en el cable de alimentación muestra los requisitos de amperaje del calentador. Examine el calentador y el cable por si hubiera daños. Compruebe si hay una lectura de resistencia entre los cables.
No encaja	Diseñado solamente para vasos de cristal de tamaños específicos. Compruebe que el tamaño del vaso y el tamaño del calentador coinciden.

INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA

BriskHeat concede una garantía al comprador original del producto durante un periodo de dieciocho (18) meses desde la fecha del envío o doce (12) meses desde la fecha de instalación, la que llegue antes. La obligación y remedio exclusivo de BriskHeat, sujetos a esta garantía, estarán limitados a la reparación o sustitución, a discreción de BriskHeat, de cualquier pieza del producto que se haya demostrado estar defectuosa en las condiciones de uso y servicio establecidas, después de una inspección realizada por BriskHeat y de que BriskHeat haya determinado que está defectuosa. Los detalles completos de la garantía están disponibles en línea en www.briskheat.com o mediante llamada telefónica al 1-800-848-7673 (línea gratuita, en EE. UU./Canadá) o 1-614-294-3376 (en todo el mundo).

BriskHeat
Corporation

Sede corporativa:
4800 Hilton Corporate Dr.
Columbus, OH 43232, EE. UU.

Europa:
P.O. Box 420124
44275 Dortmund, Alemania

Número gratuito: 800-848-7673

Teléfono: 614-294-3376

Fax: 614-294-3807

Correo electrónico: bhtsales1@briskheat.com



Chauffe-bécher en caoutchouc silicone

Idéal pour les laboratoires et les bains d'huile
Manuel d'utilisation



Veuillez lire et comprendre ce mode d'emploi avant d'utiliser ou de faire l'entretien de ce produit. Le non-respect de ces instructions risque d'entraîner un accident pouvant causer des blessures graves, voire mortelles.

Gardez ces instructions à titre de référence.

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	20
Applications	20
Homologations	20
Consignes de sécurité importantes	21
Spécifications	22
Avant installation	23
Installation	23
Instructions de maintenance	24
Procédures d'urgence	25
Guide de dépannage	26
Informations sur la garantie	27
Informations de contact	27

INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté ce chauffe-bécher BriskHeat[®] en silicone. Votre appareil est conçu pour une durée de service prolongée et efficace, en gardant à l'esprit la fonction, la fiabilité et la sécurité. Pour plus d'informations à ce sujet, ou sur d'autres produits BriskHeat[®], contactez votre distributeur BriskHeat[®] local ou appelez-nous sur une ligne verte (États-Unis et Canada seulement) au 1-800-848-7673 ou au +1-614-294-3376.

APPLICATIONS

Applications prévues :

- Chauffage à usage général pour surfaces planes ou courbes
- Conçu pour une utilisation avec les applications de chauffage Griffin et Beaker Standard

Applications interdites :

- Immérgé dans un liquide
- Installations permanentes
- Réchauffement de l'espace

HOMOLOGATIONS



GBHE

2014 / 35 / UE (directive « basse tension »)
CEI 60519-1:2015, 60519-2:2006
2011 / 65 / UE (directive RoHS 2)

CONSERVER CES INSTRUCTIONS !

Des exemplaires supplémentaires de ce manuel sont disponibles sur demande.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



SYMBOLE D'AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ

Le symbole ci-dessus est utilisé pour attirer votre attention sur des instructions concernant votre sécurité personnelle. Il souligne des consignes de sécurité importantes. Il signifie « **ATTENTION ! Restez vigilant ! Il en va de votre sécurité !** » Lisez le message qui suit et soyez vigilant quant aux risques de blessures corporelles graves ou mortelles.

! DANGER

Une personne n'ayant pas lu et compris toutes les instructions d'installation de l'équipement n'est pas qualifiée pour procéder à son installation.

! DANGER

- Ne pas immerger l'appareil.
- Garder les matériaux volatiles ou combustibles éloignés de l'appareil lorsque ce dernier est utilisé.
- Utiliser l'appareil uniquement à des emplacements approuvés.
- Garder les objets métalliques tranchants éloignés de l'appareil.

Le non-respect de ces avertissements peut entraîner un choc électrique, un risque d'incendie et des blessures corporelles.

! AVERTISSEMENT

L'utilisateur final doit respecter les règles suivantes :

- Seul le personnel qualifié est autorisé à connecter le câblage électrique.
- Débranchez toute alimentation électrique à la source avant d'effectuer les branchements électriques.
- L'intégralité du câblage électrique doit respecter les codes électriques locaux et nous recommandons fortement le respect de l'article 427 du NEC.
- La personne qui réalise l'installation / le câblage final doit être qualifiée pour cette tâche.
- Il est de la responsabilité de l'utilisateur de fournir un dispositif de sectionnement approprié.
- Il est de la responsabilité de l'utilisateur de fournir un dispositif de protection électrique approprié. Nous recommandons fortement d'utiliser un disjoncteur différentiel.

Le non-respect de ces avertissements peut entraîner des blessures corporelles ou des dégâts à l'appareil.

! DANGER

Dangers immédiats qui **ENTRAÎNERONT** des blessures graves, voire mortelles.

! AVERTISSEMENT

Risques ou manipulations dangereuses **SUSCEPTIBLES** d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.

! MISE EN GARDE

Risques ou manipulations dangereuses **SUSCEPTIBLES** d'entraîner des dommages corporels mineurs ou des dommages matériels.

! ATTENTION

- Ne jamais manipuler l'appareil lorsqu'il est en route ; toujours débrancher l'appareil de sa source de courant puis le laisser refroidir avant de le manipuler.
- Inspecter l'appareil avant utilisation.
- Ne jamais utiliser l'appareil sans dispositif de contrôle de la température.
- Ne jamais enrouler l'appareil sur lui-même. Seules les surfaces de contact de la fermeture Velcro sont destinées à se superposer.
- En cas de déversement de matière étrangère sur l'appareil, débrancher de la source de courant et nettoyer une fois l'appareil refroidi.
- Ne jamais utiliser l'appareil sans dissipateur de chaleur approprié (l'objet chauffé est considéré comme un dissipateur de chaleur).
- Ne pas utiliser l'appareil à une température supérieure aux valeurs nominales.
- Fixer l'appareil à l'objet à chauffer en utilisant des méthodes approuvées uniquement.
- Ne pas tenter de réparer un appareil endommagé ou défectueux.
- Ne pas écraser ni appliquer de contraintes physiques sur l'appareil ou son cordon.
- Débrancher l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé.

Le non-respect de ces avertissements peut entraîner des blessures corporelles ou des dégâts à l'appareil.

SPÉCIFICATIONS

- Température d'exposition maximale : 232 °C (450 °F)
- 120, 230 ou 240 Vca
- Densité de puissance : 0,8 W/cm² (5,0 W/po²)
- L'élément chauffant est laminé entre deux couches de caoutchouc silicone de 038mm renforcé de fibre de verre
- Attache Velcro, 25 mm (1 po) de large
- Résistant à l'humidité, aux produits chimiques et aux rayonnements
- Rigidité diélectrique de plus de 2000 V
- Cordon d'alimentation 610 mm (24 po) avec
 - o 120 Vca : Fiche standard NEMA 1-15 2 broches
 - o 230 Vca : Connexion sertie avec bague fil
 - o 240 Vca GBHE: Fil à virole sertie avec connexion à la terre



Série GBH:

Taille ml	Diamètre mm (po)	Hauteur de l'appareil mm (po)	Largeur de l'appareil mm (po)	Puissance totale (W)	Référence 120 Vca	Référence 230 Vca
250	69 (2,7)	76 (3,0)	311 (12,25)	150	GBH0250-1	GBH0250-2
400	76 (3,0)	89 (3,5)	349 (13,75)	200	GBH0400-1	GBH0400-2
600	91 (3,6)	102 (4,0)	381 (15,00)	250	GBH0600-1	GBH0600-2
1000	109 (4,3)	117 (4,6)	438 (17,25)	350	GBH1000-1	GBH1000-2

Série GBHE:

Taille ml	Diamètre mm (po)	Hauteur de l'appareil mm (po)	Largeur de l'appareil mm (po)	Puissance totale (W)	Référence 120 Vca	Référence 240 Vca
250	69 (2,7)	83 (3,25)	311 (12,25)	150	N/A	GBHE0250-2
400	76 (3,0)	89 (3,5)	349 (13,75)	200	N/A	GBHE0400-2
600	91 (3,6)	102 (4,0)	381 (15,00)	250	N/A	GBHE0600-2
1000	109 (4,3)	117 (4,6)	438 (17,25)	350	N/A	GBHE1000-2

⚠ IMPORTANT : Un régulateur de température est requis pour ce produit.

Besoin d'une taille différente ou d'autres objets à chauffer ?

Nous pouvons concevoir un appareil spécialement pour votre application. Contactez-nous ou votre distributeur local pour plus de détails.

AVANT INSTALLATION

1. Recherchez des traces suspectes de dommages, telles des déchirures, perforations, etc.
2. Vérifiez que la tension et la puissance de l'appareil sont adaptées à l'alimentation électrique ou au contrôleur de température. Pour fonctionner correctement, l'appareil nécessite une tension précise. Le non-respect des valeurs nominales de tension peut entraîner la surchauffe du brassard, de la surface à chauffer ou occasionner des blessures corporelles. Il convient de signaler qu'une tension trop faible peut causer un réchauffement insuffisant.

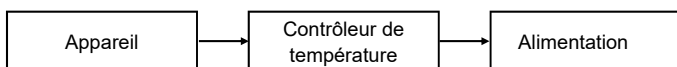
INSTALLATION

1. Enrouler le dispositif autour d'un béccher de dimension appropriée. **L'appareil doit être installé de façon à ce que les fils ressortent au niveau du fond du béccher en verre.**
2. Pour un contrôle adéquat de la température, fixez le thermocouple, le capteur de température à résistance, ou tout autre dispositif de détection, verticalement le long de la couture du fil conducteur du brassard avec une bande de ruban adhésif, de sorte qu'il soit pris en sandwich entre le brassard et le béccher.
 - o Le capteur doit être placé à proximité immédiate de l'appareil pour éviter toute surchauffe.
 - o Le capteur doit être raccordé en conformité avec les instructions du contrôleur de température.
3. Veillez à ce que l'appareil soit en contact avec la surface à chauffer. L'appareil doit être fermement enroulé autour du béccher en verre. Maintenir un espace minimal entre l'appareil et le béccher permet un transfert de chaleur optimal et accroît la durée de vie de l'appareil.



Ne pas faire chevaucher les portions chauffantes du brassard les unes sur les autres ni ne rentrer en contact avec un deuxième appareil. Seules les surfaces de contact de la fermeture Velcro sont destinées à se superposer.

4. Une fois le chauffe-bécher correctement installé :
 - o 120 Vca : Brancher l'appareil à un contrôleur de température approprié. Utiliser un transformateur réglable, une commande manuelle ou un contrôleur automatique pour éviter la surchauffe.
 - o 230 Vca/240 Vca GBHE : Les deux fils (de la même couleur) doivent être connectés au dispositif de commande de température ou directement à un connecteur couplé à une prise reliée à la source de contrôle de température. Le troisième fil (jaune/vert) doit être connecté à la terre. Ces appareils ne sont pas polarisés, chaque fil peut être connecté soit au neutre soit à la phase.



INSTALLATION CONT.



AVERTISSEMENT

Toutes les connexions électriques doivent être effectuées par du personnel qualifié et en conformité avec tous les codes et règlements applicables.

Pour éviter tout dommage :

- Ne jamais brancher l'appareil directement à une source de courant. L'appareil DOIT être utilisé avec un contrôleur de température et un béccher, rempli de liquide, de la taille appropriée.
- Ne jamais utiliser l'appareil alors que le béccher est vide (sans liquide).
- Ne jamais faire fonctionner l'appareil à des températures supérieures à 232 °C (450 °F).

INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE



Toute personne ayant lu et compris ces instructions est qualifiée pour maintenir ce réchauffeur.

Entretien :

- Tout entretien doit être effectué une fois que le réchauffeur a refroidi à température ambiante et que l'électricité est déconnectée.
- Ce produit doit être inspecté avant d'être installé et au moins tous les 12 mois pendant l'utilisation.
- La saleté, l'huile, la graisse ou d'autres matières étrangères peuvent être enlevées avec un chiffon humide et des produits ménagers doux.
- N'essayez pas de réparer un réchauffeur endommagé.

Inspection :

- L'inspection doit être effectuée après que le réchauffeur soit refroidi à température ambiante et que l'électricité soit déconnectée.
- L'élément chauffant doit être exempt de coupures, de fissures ou de crevaisons.
- Les conducteurs d'alimentation ne devraient pas avoir de rupture visible dans leur isolation.
- Le radiateur doit être exempt de toute accumulation de saleté, d'huile, de graisse ou d'autres matières étrangères.

Stockage :

- Ce produit doit être conservé à la température ambiante dans un environnement avec une humidité relative inférieure à 80%.

Élimination :

- Ce produit ne contient aucune substance dangereuse et peut être jeté avec les déchets domestique.

PROCÉDURES D'URGENCE



Lisez et comprenez ces procédures avant d'utiliser ce réchauffeur. Débranchez l'alimentation du réchauffeur en cas d'urgence.

Choc électrique :

- Ne touchez pas la personne blessée pendant qu'elle est encore en contact avec le courant électrique.
- Appelez votre service d'urgence local si la personne blessée éprouve : des brûlures graves, de la confusion, une difficulté à respirer, des problèmes de rythme cardiaque, un arrêt cardiaque, des douleurs musculaires et contractions, des convulsions ou une perte de conscience.

Brûlures mineures :

- Maintenir la zone brûlée sous l'eau froide pendant 10 à 15 minutes.
- Retirez les bagues ou autres objets serrés autour de la zone brûlée.

Brûlures sévères :

- Appelez votre service d'urgence local.
- Protégez la personne de toute blessure annexe.
- Retirez les bagues ou autres objets serrés autour de la zone brûlée.
- Surveillez la respiration et effectuez une réanimation cardio-pulmonaire si nécessaire.

Incendie :

- Appelez votre service d'urgence local.
- Si votre sécurité le permet, utilisez un extincteur pour combattre le feu, dans le cas contraire évacuez à une distance sûre et attendez l'arrivée des secours.
- Ce réchauffeur est construit à partir de matériaux qui n'entretiennent pas une flamme mais pourraient enflammer des matières combustibles proches.

GUIDE DE DÉPANNAGE

Veuillez lire le présent manuel avant de prendre contact avec BriskHeat[®]. Ce manuel est conçu pour répondre aux questions les plus fréquemment posées. S'il vous est impossible d'identifier le problème ou si vous souhaitez assistance, contactez votre distributeur BriskHeat[®] local ou appelez-nous sur une ligne verte (États-Unis et Canada seulement) au 1-800-848-7673 ou au +1-614-294-3376. Vous pouvez également envoyer un e-mail à l'adresse bhtsales1@briskheat.com.

PROBLÈME	SOLUTION(S)
Aucun chauffage	Vérifiez que l'appareil est raccordé à la tension appropriée. Vérifiez la présence d'une résistance aux bornes de l'appareil à l'aide d'un ohmmètre pour valider l'absence de circuit ouvert.
Le disjoncteur se déclenche	Vérifiez que le disjoncteur peut supporter l'intensité nécessaire à l'appareil. L'étiquette d'identification placée sur le cordon d'alimentation affiche l'intensité nominale de l'appareil. Vérifiez l'absence de dégâts sur le cordon ou l'appareil. Vérifiez la présence d'une résistance entre les fils d'alimentation.
Taille non conforme	L'appareil est conçu uniquement pour des tailles bien définies de bécards en verre. Vérifiez au préalable que la taille du bécard correspond bien à celle de l'appareil.

INFORMATIONS SUR LA GARANTIE

BriskHeat Corporation offre une garantie à l'acheteur original pour une période de dix-huit (18) mois à compter de la date d'expédition ou de douze (12) mois à compter de la date d'installation, selon la première éventualité. Les seules obligations de BriskHeat et les seuls recours possibles se limitent à la réparation ou au remplacement, au choix de BriskHeat, de toute pièce de l'appareil qui s'est avérée être défectueuse dans le cadre des conditions d'utilisation et d'entretien définies après examen de BriskHeat. Les détails complets concernant cette garantie peuvent être obtenus en ligne sur le site www.briskheat.com ou en appelant le 1-800-848-7673 (appel gratuit aux États-Unis ou au Canada) ou le 1-614-294-2376 pour le reste du monde.

German (Deutsch)

**Silikongummi - Becherheizung**

Ideal für Labor- und Ölbadanwendungen

Bedienungsanleitung

Sie müssen diese Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben, bevor Sie dieses Produkt installieren, bedienen oder warten. Ein mangelndes Verständnis dieser Bedienungsanleitung kann zu Unfällen führen, die schwere Verletzungen oder den Tod verursachen.

Diese Anweisungen für späteres Nachschlagen aufbewahren.

BriskHeat[®]
Corporation

Siège social :
4800 Hilton Corporate Dr.
Columbus, OH 43232, États-Unis

Europe :
Boîte Postale 420124
44275 Dortmund, Allemagne

Numéro gratuit : 800-848-7673
Téléphone : 614-294-3376
Fax : 614-294-3807
Email : bhtsales1@briskheat.com

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	29
Anwendungen	29
Genehmigungen	29
Wichtige Sicherheitshinweise	30
Technische Daten	31
Vor der Installation	32
Installation	32
Wartungsanweisungen	33
Notfallmaßnahmen	34
Fehlersuche	35
Garantieinformation	36
Kontakt Informationen	36

EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für eine BriskHeat[®] Silikongummi- Becherheizung entschieden haben. Ihre Heizung ist für eine lange Lebensdauer, effizienten Service, Zuverlässigkeit und Sicherheit ausgelegt. Weitere Informationen über diese oder andere BriskHeat[®] Produkte erhalten Sie bei Ihrem lokalen BriskHeat[®] Händler oder kontaktieren Sie uns gebührenfrei unter 1-800-848-7673 (nur US / Kanada) oder +1 614-294-3376.

ANWENDUNGEN

Vorgesehene Anwendungen:

- Allzweckheizung für ebene oder gewölbte Flächen
- Entwickelt für die Verwendung mit Griffin- und Standard-Becherheizungsanwendungen

Verbotene Anwendungen:

- In Flüssigkeit getaucht
- Permanente Installationen
- Raumheizung

GENEHMIGUNGEN



GBHE

2014 / 35 / EU
(Niederspannungsrichtlinie)
IEC 60519-1:2015, 60519-2:2006
2011 / 65 / EU (RoHS 2 Richtlinie)

**BEWAHREN SIE DIESE
BEDIENUNGSANLEITUNG AUF.**

Zusätzliche Exemplare dieser Anleitung sind auf Anfrage erhältlich.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



SICHERHEITSWARNSYMBOL

Das obige Symbol wird verwendet, um Ihre Aufmerksamkeit auf Anweisungen zu richten, die Ihrer Sicherheit dienen. Es weist auf wichtige Sicherheitshinweise hin und bedeutet: **ACHTUNG! Aufpassen! Ihre persönliche Sicherheit ist gefährdet!** Lesen Sie die nachfolgende Mitteilung und seien Sie wachsam, um die Möglichkeit von Verletzungen oder den Tod zu vermeiden.



GEFAHR

Eine Person, die diese Installationsanweisungen nicht gelesen und nicht verstanden hat, ist für die Installation dieses Produkts nicht qualifiziert.



GEFAHR

- Tauchen Sie die Heizung nicht in Flüssigkeiten.
- Halten Sie flüchtige oder brennbare Stoffe von der Heizung entfernt, wenn sie im Einsatz ist.
- Verwenden Sie die Heizung nur an zugelassenen Stellen.
- Halten Sie scharfe Metallgegenstände von der Heizung entfernt.

Nichtbeachtung dieser Warnhinweise kann zu einem elektrischen Schlag, Brandgefahr und/oder Verletzungen führen.



WARNUNG

Endbenutzer muss die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Nur qualifiziertes Personal darf elektrische Verdrahtungen anschließen.
- Unterbrechen Sie die Versorgungsspannung an der Quelle, bevor Sie Stromanschlüsse vornehmen.
- Die Verkabelung muss den lokalen Elektroinstallationsvorschriften entsprechen und die Einhaltung von NEC Artikel 427 wird unbedingt empfohlen.
- Die Person, die die endgültige Installation / Verdrahtung ausführt, muss für diese Arbeit qualifiziert sein.
- Der Endbenutzer ist für die Bereitstellung einer geeigneten Trennvorrichtung verantwortlich.
- Der Endbenutzer ist für die Bereitstellung einer geeigneten elektrischen Schutzeinrichtung verantwortlich. Die Installation eines Fehlerstromschutzschalters wird dringend empfohlen.

Nichtbeachtung dieser Warnhinweise kann zu Verletzungen oder Schäden an der Heizung führen.



GEFAHR

Unmittelbare Gefahren, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen **WERDEN**.



WARNUNG

Gefahren oder unsichere Praktiken, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen **KÖNNEN**.



VORSICHT

Gefahren oder unsichere Praktiken, die zu leichten Verletzungen oder Sachschäden führen **KÖNNEN**.



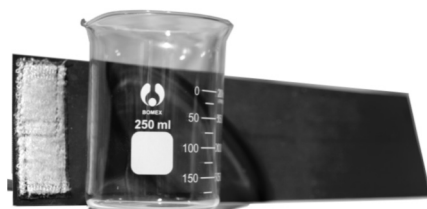
WICHTIG

- Handhaben Sie die Heizung nie während sie in Betrieb ist. Trennen Sie die Heizung von der Stromquelle und lassen Sie sie vor der Handhabung abkühlen.
- Kontrollieren Sie Heizung vor dem Gebrauch.
- Betreiben Sie die Heizung nie ohne Temperaturregler.
- Wickeln Sie die Heizung nicht um sich selbst. Nur Klettverschluss-Gegenflächen sollen überlappen.
- Wenn durch Verschüttungen Fremdkörper auf die Heizung geraten, trennen Sie sie von der Stromquelle und säubern Sie sie nach dem Abkühlen.
- Betreiben Sie die Heizung niemals ohne einen entsprechenden Kühlkörper (Kühlkörper ist das zu erwärmende Objekt).
- Betreiben Sie die Heizung nicht über dem Nenntemperaturwert.
- Befestigen Sie die Heizung am Objekt nur mit zugelassenen Verfahren.
- Reparieren Sie keine beschädigten oder fehlerhaften Heizungen.
- Wenden Sie keine schwere Belastung auf die Heizung oder das Netzkabel an und quetschen Sie sie nicht.
- Trennen Sie die Heizung von der Stromversorgung, wenn sie nicht in Gebrauch ist.

Nichtbeachtung dieser Warnhinweise kann zu Verletzungen oder Schäden an der Heizung führen.

TECHNISCHE DATEN

- Maximale Betriebstemperatur.
232 °C (450° F)
- 120, 230 oder 240 VAC
- Leistungsdichte: 0,8 Watt/cm²
(5,0 Watt/in²)
- Das Heizelement ist zwischen zwei Schichten aus 15 mil glasfaserverstärktem Silikongummi laminiert
- 25 mm breiter Klettverschluss
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Chemikalien und Strahlung
- Durchschlagfestigkeit von über 2000 Volt
- 610 mm langes Netzkabel
 - o 120 VAC: Standard 2 Stift NEMA 1-15 Stecker
 - o 230 VAC: Ohne Stecker; Anschlussenden offen und mit Aderendhülsen versehen
 - o 240 VAC GBHE: Aderendhülsendraht mit Schutzleiteranschluss



GBH-Serie:

Größe ml	Durch- messer mm (Zoll)	Heizungs- Höhe mm (Zoll)	Heizungs- Breite mm (Zoll)	Gesamt Watt	Teilenummer 120 VAC	Teilenummer 230 VAC
250	69 (2,7)	76 (3,0)	311 (12,25)	150	GBH0250-1	GBH0250-2
400	76 (3,0)	89 (3,5)	349 (13,75)	200	GBH0400-1	GBH0400-2
600	91 (3,6)	102 (4,0)	381 (15,00)	250	GBH0600-1	GBH0600-2
1000	109 (4,3)	117 (4,6)	438 (17,25)	350	GBH1000-1	GBH1000-2

GBHE-Serie:

Größe ml	Durch- messer mm (Zoll)	Heizungs- Höhe mm (Zoll)	Heizungs- Breite mm (Zoll)	Gesamt Watt	Teilenummer 120 VAC	Teilenummer 240 VAC
250	69 (2,7)	83 (3,25)	311 (12,25)	150	N/A	GBHE0250-2
400	76 (3,0)	89 (3,5)	349 (13,75)	200	N/A	GBHE0400-2
600	91 (3,6)	102 (4,0)	381 (15,00)	250	N/A	GBHE0600-2
1000	109 (4,3)	117 (4,6)	438 (17,25)	350	N/A	GBHE1000-2

⚠ WICHTIG: Ein Temperaturregler ist für dieses Produkt erforderlich.

Benötigen Sie eine andere Größe oder ein anderes Objekt zu erwärmen?

Wir können für Sie eine Heizung, speziell für Ihre Anwendung entwerfen. Kontaktieren Sie uns oder Ihren lokalen Händler für weitere Details.

VOR DER INSTALLATION

1. Prüfen Sie bei Verdacht auf Schäden die Heizung, Schäden können sich als Punktierungen oder Rippen zeigen.
2. Prüfen Sie, ob Spannung / Nennleistung der Heizung für Ihre Netzversorgung und/oder den Temperaturregler geeignet sind. Die Heizung ist so ausgelegt, um bei einer bestimmten Spannung richtig zu erwärmen. Wird der Heizkörper nicht mit den spezifizierten Nennwerten betrieben, kann es zu einer Überhitzung der Heizfläche führen, wobei sich die Oberfläche erhitzt oder zu Verletzungen führt. Beachten Sie auch, dass eine niedrigere als die Nennspannung zu Untererwärmung führt.

INSTALLATION

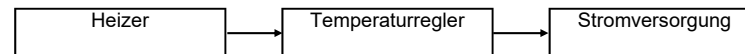
1. Die Heizung um einen Becher in der richtigen Größe wickeln. **Die Heizung muss so installiert werden, dass die Drähte die Heizung am unteren Rand des Becherglases verlassen.**
2. Für die richtige Temperaturregelung sichern Sie ein Thermoelement, RTD oder einen anderen Temperatursensor vertikal entlang der Naht des Leitungsdrahtes mit einem Streifen Klebeband, so dass der Sensor fest zwischen dem Heizelement und dem Becherglas eingeklemmt ist.
 - o Den Sensor in enger Nähe zu dem Heizelement anbringen, um eine Überhitzung zu verhindern.
 - o Der Sensor sollte in Übereinstimmung mit den Anweisungen der Temperaturregelungseinrichtung angeschlossen werden.
3. Sicherstellen, dass die Heizung in Kontakt mit der zu beheizenden Fläche ist. Die Heizung muss eng um das Becherglas gewickelt werden. Minimale Luftspalten zwischen dem Heizelement und dem Becherglas sorgen für die beste Wärmeübertragung und höchste Lebensdauer der Heizelemente.



WICHTIG

Wickeln Sie die erwärmten Bereiche der Heizelemente nicht übereinander und lassen Sie sie keine zweite Heizung berühren. Nur Klettverschluss-Gegenflächen sollen überlappen.

4. Sobald die Becher-Heizung ordnungsgemäß eingerichtet wurde:
 - o 120 VAC Schließen Sie die Heizung an einem geeigneten Temperaturregler an. Verwenden Sie einen Stelltransformator, eine manuelle oder automatische Steuerung, um eine Überhitzung zu vermeiden.
 - o 230 VAC/240 VCA GBHE Die beiden Drähte (gleiche Farbe) müssen an der Temperaturregeleinrichtung direkt oder über einen Steckverbinder angeschlossen werden, der mit einer Anschlussdose der Temperaturregeleinrichtung verbunden ist. Das dritte Kabel (gelb / grün) muss mit Masse verbunden werden. Diese Heizelemente sind nicht polarisiert, so dass jeder Draht entweder an neutral oder stromführend angeschlossen werden kann.



INSTALLATION WEITER**WARNUNG**

Alle elektrischen Anschlüsse müssen von qualifizierten Personen in Übereinstimmung mit allen geltenden Vorschriften und Bestimmungen vorgenommen werden.

Um Schäden zu vermeiden:

- Niemals direkt an die Netzstromversorgung anschließen; Ihre Heizung muss mit einem Temperaturregler und an einem Becher in geeigneter Größe, der mit Flüssigkeit gefüllt ist, betrieben werden.
- Die Heizung niemals ohne Flüssigkeit im Becher betreiben
- Die Heizung niemals mit Temperaturen über 232 °C (450 °F) betreiben

WARTUNGSANWEISUNGEN

Alle Personen, die diese Anweisungen lesen und verstehen, sind qualifiziert diese Heizung zu warten.

Wartung:

- Die Wartung ist durchzuführen nachdem die Heizung auf Umgebungstemperatur abgekühlt ist und von der Stromversorgung getrennt wurde.
- Dieses Produkt soll vor der Installation überprüft werden und mindestens alle 12 Monate während der Benutzung.
- Schmutz, Öl, Fett oder andere Fremdkörper können mit einem feuchten Tuch und milden Haushaltsreinigern entfernt werden.
- Versuchen Sie nicht eine beschädigte Heizung zu reparieren.

Inspektion:

- Die Inspektion ist durchzuführen nachdem die Heizung auf Umgebungstemperatur abgekühlt ist und von der Stromversorgung getrennt wurde.
- Das Heizelement darf keine Schnitte, Risse oder Stiche aufweisen.
- Die Isolierung der Stromkabel dürfen keine sichtbaren Bruchstellen haben.
- Die Heizung soll keine Ansammlungen von Schmutz, Öl, Fette oder anderen Fremdkörpern aufweisen.

Lagerung:

- Dieses Produkt sollte bei Raumtemperatur in einer Umgebung mit weniger als 80% relativer Luftfeuchtigkeit gelagert werden.

Entsorgung:

- Dieses Produkt enthält keine Gefahrstoffe und kann mit dem Hausmüll entsorgt werden.

NOTFALLMASSNAHMEN

Lesen und verstehen Sie diese Verfahrensweisen bevor Sie die Heizung benutzen. Im Notfall, die Stromzufuhr zu Heizung unterbrechen.

Elektroschock:

- Berühren Sie auf keinen Fall die verletzte Person solange sie noch Kontakt mit dem elektrischen Strom hat.
- Rufen Sie Ihren örtlichen Notfalldienst, wenn die verletzte Person folgendes aufweist: schwere Verbrennungen, Konfusion, Atembeschwerden, Herzrhythmus-Probleme, Herzstillstand, Muskelschmerzen und -kontraktionen, Schlaganfälle oder Bewusstseinsverlust.

Leichte Verbrennungen:

- Die verbrannte Stelle 10-15 Minuten lang unter kaltes, fließendes Wasser halten.
- Ringe oder andere enge Gegenstände von der verbrannten Stelle entfernen.

Schwere Verbrennungen:

- Rufen Sie Ihren örtlichen Notfalldienst.
- Schützen Sie die Person gegen weitere Schäden.
- Ringe oder andere enge Gegenstände von der verbrannten Stelle entfernen.
- Überwachen Sie die Atmung und leisten Sie erste Hilfe mit HLW [Herz-Lungen-Wiederbelebung].

Feuer:

- Rufen Sie Ihren örtlichen Notfalldienst.
- Wenn es keine Gefahr darstellt, benutzen Sie einen Feuerlöscher, um den Brand zu bekämpfen, andernfalls begeben Sie sich in einen sicheren Abstand und warten Sie bis Hilfe kommt.
- Diese Heizung besteht aus einem Material, das Flammen nicht unterstützt, könnte jedoch brennbares Material in der Nähe entzünden.

FEHLERSUCHE

Bitte lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie BriskHeat[®] kontaktieren. Diese Anleitung beantwortet die am häufigsten gestellten Fragen. Wenn Sie nicht in der Lage sind, das Problem zu identifizieren oder weitere Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebspartner von BriskHeat[®] oder kontaktieren Sie uns gebührenfrei (nur USA / Kanada) an 1-800-848-7673 oder +1 614-294-3376 oder per E-Mail an bhtsales1@briskheat.com.

PROBLEM	LÖSUNG(EN)
Heizt nicht	Stellen Sie sicher, dass die Heizung an eine ordnungsgemäße Spannung angeschlossen ist. Überprüfen Sie mit einem Ohmmeter, ob die Heizung einen Widerstand hat und keine Unterbrechung vorhanden ist.
Schutzschalter löst aus	Überprüfen Sie, ob der Schutzschalter für die Stromstärke der Heizung geeignet ist. Auf dem Typenschild am Netzkabel ist die Stromstärke der Heizung angegeben. Untersuchen Sie die Heizung und das Kabel auf Beschädigungen. Überprüfen Sie, ob eine Widerstandsmessung zwischen Stromleitungen vorhanden ist.
Passt nicht	Die Heizung ist nur für bestimmte Glasbechergrößen vorgesehen. Überprüfen Sie, ob die Bechergröße mit der Heizungsgröße übereinstimmt.

GARANTIEINFORMATION

BriskHeat gewährt dem ursprünglichen Käufer dieses Produkts Garantie für den Zeitraum von achtzehn (18) Monaten ab Versanddatum oder zwölf (12) Monaten ab Installationsdatum, je nachdem, was zuerst eintritt. Die Verpflichtung von BriskHeat und das ausschließliche Rechtsmittel gemäß dieser Garantie ist nach Wahl von BriskHeat auf die Reparatur oder den Ersatz für jegliche Teile des Produkts beschränkt, die sich unter vorgeschriebenen Verwendung und Wartung gemäß Prüfung durch BriskHeat als defekt erweisen und nachdem die Mängel durch BriskHeat festgestellt wurden. Die vollständigen Einzelheiten dieser Garantie erfahren Sie im Internet unter www.briskheat.com oder indem Sie uns kontaktieren unter +1-800-848-7673 (gebührenfrei in U.S.A. und Kanada) oder unter +1-614-294-3376 (weltweit).

BriskHeat[®]

Corporation

Firmensitz:
4800 Hilton Corporate Dr.
Columbus, OH 43232, U.S.A.

Europa
P.O. Postfach 420124
44275 Dortmund, Deutschland

Gebührenfrei: 800-848-7673
Telefon: 614-294-3376
Fax: 614-294-3807
E-mail: bhtsales1@briskheat.com



Riscaldatore di becher in gomma siliconica

Ideale per laboratorio e applicazioni a bagno d'olio
Manuale di istruzioni



È necessario leggere e comprendere questo manuale prima di installare, mettere in funzione e seguire la manutenzione su questo prodotto. L'incapacità di comprendere queste istruzioni potrebbe causare un incidente e quindi gravi lesioni o morte.

Conservare queste istruzioni per riferimento futuro.

INDICE

Introduzione	38
Applicazioni	38
Omologazioni	38
Importanti istruzioni di sicurezza	39
Specifiche	40
Prima dell'installazione	41
Installazione	41
Istruzioni di manutenzione	42
Procedure di emergenza	43
Risoluzione dei problemi	44
Informazioni sulla garanzia	46
Informazioni di contatto	46

INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato un Riscaldatore di becher in gomma di silicone BriskHeat®. Il riscaldatore è progettato per fornire un servizio a lunga durata ed efficiente, tenendo in mente la funzionalità, l'affidabilità e la sicurezza. Per ulteriori informazioni su questo prodotto o altri prodotti BriskHeat®, si prega di contattare il distributore locale BriskHeat® o di contattarci al numero verde (USA/Canada) 1-800-848-7673 o 614-294-3376.

APPLICAZIONI

Applicazioni previste:

- Riscaldamento generico per superfici piane o curve
- Progettato per l'uso con Griffin e applicazioni di riscaldamento con becher standard

Applicazioni vietate:

- Sommerso in liquid
- Installazioni permanenti
- Riscaldamento degli ambienti

OMOLOGAZIONI



2014 / 35 / UE (Direttiva sulla bassa tensione)
IEC 60519-1:2015, 60519-2:2006
2011 / 65 / UE (Direttiva RoHS 2)

GBHE

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI!

Ulteriori copie di questo manuale sono disponibili su richiesta.

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA



SIMBOLO DI PERICOLO

Il simbolo di cui sopra è utilizzato per richiamare la vostra attenzione alle istruzioni per la sicurezza personale. Tale simbolo rileva importanti precauzioni di sicurezza. Significa "ATTENZIONE! Sia attento! La sicurezza personale è coinvolta!" Leggere il messaggio che segue e fare attenzione alla possibilità di lesioni personali o di morte.

! PELIGRO

La persona che non ha letto e compreso tutte le istruzioni di installazione non è qualificata per poter installare questo prodotto.

! PERICOLO

- Non immergere il riscaldatore nel liquido.
- Tenere il materiale volatile o combustibile lontano dal riscaldatore durante l'uso.
- Utilizzare il riscaldatore solo in luoghi approvati.
- Tenere gli oggetti metallici appuntiti lontano dal riscaldatore.

La mancata osservanza di queste avvertenze può provocare scosse elettriche, rischio di incendio e lesioni personali.

! AVVERTIMENTO

L'utente finale deve rispettare le seguenti:

- Solo il personale qualificato è autorizzato a collegare i cavi elettrici.
- Prima di effettuare i collegamenti elettrici, scollegare tutti i cavi di alimentazione dalla fonte elettrica.
- Tutti i collegamenti elettrici devono seguire le norme elettriche locali e le raccomandazioni secondo l'art.427 NEC.
- La persona che esegue l'installazione / IL cablaggio finale deve essere qualificata per questo lavoro.
- L'utente finale è responsabile di fornire un dispositivo di sezionamento adatto.
- L'utente finale è responsabile di fornire un dispositivo di protezione elettrica adeguato. Si consiglia vivamente di usare un interruttore guasto a terra.

La mancata osservanza di queste avvertenze può provocare lesioni personali o danni al riscaldatore.

! PERICOLO

Pericolo immediato che **PROVOCHERÀ** gravi lesioni personali o la morte.

! AVVERTENZA

Pericoli o pratiche non sicure che **POTREBBERO** provocare gravi lesioni personali o morte.

! ATTENZIONE

Pericoli o pratiche non sicure che **POTREBBERO** provocare lesioni personali di minore entità o danni alle cose.

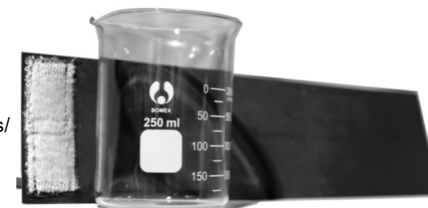
! ATTENZIONE

- Non maneggiare il riscaldatore mentre è in funzione; staccare sempre il riscaldatore dalla presa di corrente e lasciarlo raffreddare prima di maneggiarlo.
- Ispezionare il riscaldatore prima dell'uso.
- Non utilizzare mai riscaldatore senza un dispositivo di controllo della temperatura.
- Non avvolgere il riscaldatore su se stesso. Solo le superfici del veltro e di accoppiamento sono destinate a sovrapporsi.
- In caso di fuoriuscita di sostanze estranee sul riscaldatore, togliere l'alimentazione elettrica e pulire dopo aver consentito al riscaldatore di raffreddarsi.
- Non azionare un riscaldatore senza un dissipatore appropriato (un dispositivo riscaldato è considerato un dissipatore di calore).
- Non utilizzare il riscaldatore al di sopra del valore di temperatura nominale.
- Fissare il riscaldatore al dispositivo con metodi approvati.
- Non riparare i riscaldatori danneggiati o difettosi.
- Non schiacciare o applicare stress fisico forte sul riscaldatore o gruppo cavo.
- Sconnettere il riscaldatore quando non in uso.

La mancata osservanza di queste avvertenze può causare lesioni personali o danni al riscaldatore.

SPECIFICHE

- Temperatura massima di esposizione: 450° F (232° C)
- 120, 230 or 240 V c.a.
- Densità di potenza: 5,0 watts/in² (0,8 watts/cm²)
- L'elemento riscaldante è laminato tra due strati 15 mil di gomma silconica rinforzata con fibra di vetro
- Fissaggio rapido a strappo di larghezza 1 pollici (25 mm)
- Resistente all'umidità, chimicamente e alla radiazione
- Resistenza dielettrica di oltre 2000 volt
- Conduttori di alimentazione di lunghezza 610 mm (24 pollici) con
 - o 120 V c.a.: Spina standard 2 poli NEMA 1-15
 - o 230 V c.a.: Collegamento Crimped Ferrule Wire
 - o 240 V c.a.: GBHE: filo a ghiera crimpato con connessione a terra



Serie GBH:

Dimensione ml	Diametro mm (pollici)	Riscaldatore Altezza mm (pollici)	Riscaldatore Larghezza mm (pollici)	Totale Watt	Codice parte 120 V c.a.	Codice parte 230 V c.a.
250	69 (2,7)	76 (3,0)	311 (12,25)	150	GBH0250-1	GBH0250-2
400	76 (3,0)	89 (3,5)	349 (13,75)	200	GBH0400-1	GBH0400-2
600	91 (3,6)	102 (4,0)	381 (15,00)	250	GBH0600-1	GBH0600-2
1000	109 (4,3)	117 (4,6)	438 (17,25)	350	GBH1000-1	GBH1000-2

Serie GBHE:

Dimensione ml	Diametro mm (pollici)	Riscaldatore Altezza mm (pollici)	Riscaldatore Larghezza mm (pollici)	Totale Watt	Codice parte 120 V c.a.	Codice parte 240 V c.a.
250	69 (2,7)	83 (3,25)	311 (12,25)	150	N/A	GBHE0250-2
400	76 (3,0)	89 (3,5)	349 (13,75)	200	N/A	GBHE0400-2
600	91 (3,6)	102 (4,0)	381 (15,00)	250	N/A	GBHE0600-2
1000	109 (4,3)	117 (4,6)	438 (17,25)	350	N/A	GBHE1000-2

! IMPORTANTE: Per questo prodotto è richiesto un regolatore di temperatura.

Si necessita una dimensione diversa oppure un oggetto diverso da riscaldare?

Possiamo progettare un riscaldatore specifico per la vostra applicazione. Per ulteriori dettagli, contattaci o contatta il distributore locale.

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

1. Accertarsi che non sono presenti danni materiali, come strappi, perforazioni, ecc.
2. Accertarsi che la tensione/il voltaggio nominale del riscaldatore sia adatta/o per l'alimentazione o il regolatore di temperatura. Il riscaldatore è progettato per funzionare ad una tensione specifica per essere in grado di riscaldare adeguatamente. Un uso improprio del riscaldatore alla tensione nominale specificata potrebbe causare il surriscaldamento della coperta di riscaldamento, il riscaldamento della superficie o lesioni personali. Si noti inoltre che l'utilizzo di una tensione inferiore a quella nominale si tradurrà in sotto-riscaldamento.

INSTALLAZIONE

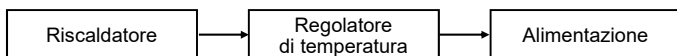
1. Avvolgere il riscaldatore correttamente intorno al becher. **Il riscaldatore deve essere installato con i fili uscenti nella parte inferiore del becher di vetro.**
2. Per il controllo corretto della temperatura, fissare la termocoppia, RTD, o un altro dispositivo di rilevamento, verticalmente lungo la cucitura del conduttore della coperta con una striscia di nastro adesivo in modo che sia inserita saldamente tra il riscaldatore e il becher di vetro.
 - o Il sensore deve essere in prossimità del riscaldatore per evitare il surriscaldamento.
 - o Il sensore deve essere collegato secondo le istruzioni fornite con il regolatore di temperatura.
3. Assicurarsi che il riscaldatore sia in contatto con la superficie da riscaldare. Il riscaldatore deve essere ben avvolto attorno al becher di vetro. Spazi d'aria minimi fra il riscaldatore e il becher assicurano miglior trasferimento di calore e maggiore durata di vita del riscaldatore.



ATTENZIONE

Non avvolgere le zone riscaldate della coperta su se stesse ed evitare che vengano in contatto con un secondo riscaldatore. Solo le superfici del vetro e di accoppiamento sono destinate a sovrapporsi.

4. Una volta che il riscaldatore è stato impostato in modo corretto:
 - o 120 V c.a.: Collegare il riscaldatore ad un regolatore di temperatura adeguato. Utilizzare un trasformatore variabile, un controllo manuale o regolatore automatico per evitare il surriscaldamento.
 - o 230 V c.a./240 V c.a. GBHE: I due fili (stesso colore) devono essere collegati al dispositivo di controllo della temperatura direttamente o ad un connettore accoppiato ad un recipiente collegato alla sorgente di controllo della temperatura. Il terzo filo (giallo/verde) deve essere collegato a terra. Questi riscaldatori sono non-polarizzati, permettendo sia il collegamento del filo al neutro che alla fase.



INSTALLAZIONE CONT.



AVVERTIMENTO

Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato e in conformità con le normative e regolamenti applicabili.

Per evitare danni:

- Non collegare direttamente ad una fonte di alimentazione. Il riscaldatore DEVE essere azionato con un regolatore di temperatura e con un becher di dimensione adeguata, riempito di liquido.
- Non usare mai il riscaldatore senza fluido all'interno del pallone.
- Non azionare il riscaldatore a temperature superiori a 450° F (232° C).

Istruzioni di manutenzione



Chiunque abbia letto e capito tali istruzioni è qualificato per mantenere questo riscaldatore.

Manutenzione:

- Tutti gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti dopo che il riscaldatore viene raffreddato a temperatura ambiente e con l'elettricità scollegata.
- Questo prodotto deve essere ispezionato prima di essere installato e almeno ogni dodici mesi durante l'uso.
- Sporizia, olio, grasso o altre sostanze estranee possono essere rimosse con un panno umido e detergenti delicati.
- Non tentare di riparare un riscaldatore danneggiato.

Ispezione:

- Il controllo deve essere eseguito dopo che il riscaldatore è stato raffreddato a temperatura ambiente e con l'elettricità scollegata.
- L'elemento riscaldante deve essere privo di tagli, crepe o forature.
- I cavi di alimentazione non dovrebbero avere alcuna crepa visibile nell'isolamento.
- Il riscaldatore deve essere libero da eventuali accumuli di sporizia, olio, grasso o altri materiali estranei.

Conservazione:

- Questo prodotto deve essere conservato a temperatura ambiente in un ambiente con umidità relativa inferiore all'80%.

Smaltimento:

- Questo prodotto non contiene sostanze pericolose e può essere smaltito con i rifiuti domestici.

PROCEDURE DI EMERGENZA



Leggere e comprendere le seguenti procedure prima di utilizzare questo riscaldatore. Scollegare il cavo di alimentazione dal riscaldatore in caso di emergenza.

Scosse elettriche:

- Non toccare la persona infortunata mentre è ancora in contatto con la corrente elettrica.
- Chiamare il servizio di emergenza locale se la persona infortunata presenta: gravi ustioni, confusione, difficoltà di respirazione, problemi di ritmo cardiaco, arresto cardiaco, dolore muscolare e contrazioni, convulsioni o perdita di coscienza.

Scottature:

- Tenere la zona bruciata sotto acqua fredda corrente per 10-15 minuti.
- Smontare gli anelli o altri elementi che costringono la zona bruciata.

Grandi ustioni:

- Chiamare il servizio di emergenza locale.
- Proteggere la persona da ulteriori danni.
- Smontare gli anelli o altri elementi che costringono la zona bruciata.
- Controllare la respirazione ed eseguire la RCP, se necessario.

Incendio:

- Chiamare il servizio di emergenza locale.
- Se è sicuro farlo, utilizzare un estintore per combattere il fuoco, altrimenti evacuare a una distanza di sicurezza e attendere l'arrivo dei soccorsi.
- Questo riscaldatore è costruito da materiale che non supporta le fiamme ma che potrebbe incendiare il materiale combustibile presente nelle vicinanze.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Si prega di leggere questa guida prima di contattare la BriskHeat[®]. Questa guida è stata progettata per rispondere alle domande più frequenti. Se non si riesce a identificare il problema o si ha bisogno di ulteriore assistenza, si prega di contattare il distributore locale BriskHeat[®] o contattarci al numero verde (USA/Canada) 1-800-848-7673 o 614-294-3376 o bhtsales1@briskheat.com.

PROBLEMA	SOLUZIONE(I)
Non riscalda	Verificare se il riscaldatore è collegato alla tensione corretta. Verificare se c'è una lettura di resistenza (non un circuito aperto) nel riscaldatore utilizzando un ohmmetro.
L'interruttore del circuito è scattato	Assicurarsi che l'interruttore del circuito sia in grado di gestire l'ampereaggio richiesto del riscaldatore. L'etichetta di identificazione che si trova sul cavo di alimentazione visualizza l'ampereaggio richiesto del riscaldatore. Accertarsi che non ci siano danni al riscaldatore e al cavo. Verificare se c'è una lettura di resistenza tra i conduttori di alimentazione.
Non adatto	Progettato per bicchieri di vetro solo di dimensioni specifiche. Accertarsi che la dimensione del bicchiere e del riscaldatore corrispondano.

NOTA**INFORMAZIONI SULLA GARANZIA**

BriskHeat assicura la garanzia di questo prodotto all'acquirente originale per il periodo di diciotto (18) mesi dalla data di spedizione o di dodici (12) mesi dalla data di installazione, a seconda di quale viene prima. L'obbligo e il rimedio esclusivo da parte di BriskHeat ai sensi della presente garanzia sono limitati alla riparazione o alla sostituzione, a discrezione di BriskHeat, di qualsiasi parte del prodotto che può rivelarsi difettosa in condizioni di uso e manutenzione conformi in seguito alla verifica da parte di BriskHeat e che è determinata difettosa da parte di BriskHeat. I dettagli completi della garanzia si possono trovare online all'indirizzo www.briskheat.com o contattandoci al numero 1-800-848-7673 (numero verde, Stati Uniti / Canada) o 1-614-294-3376 (tutto il mondo).

BriskHeat[®]
Corporation

Sede aziendale:
4800 Hilton Corporate Dr.
Columbus, OH 43232, U.S.A.

Europa:
P.O. Box 420124
44275 Dortmund, Germania

Numero verde: 800-848-7673
Telefono: 614-294-3376
Fax: 614-294-3807
E-mail: bhtsales1@briskheat.com