

www.myheatworks.com



INSTALLATION & USER
MANUAL

HEATWORKS
MODEL 1X
WATER HEATER



CONTENTS

1. Important Safety Information	1
2. How to Use this Manual	2
Included in the Box Required for Installation	
3. Heatworks MODEL 1X System Diagram	3
4. Installing the Mounting Brackets	4
5. Electrical Installation	5
6. Plumbing Installation	8
7. Setting the Amperage	10
8. Adjusting the Temperature	12
9. MODEL 1X Specifications	13
10. Troubleshooting	14
11. Heatworks MODEL 1X Limited Warranty	15
Warranty Registration	
12. Return Process	17



PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS THOROUGHLY AND COMPLETELY PRIOR TO INSTALLATION AND USE. FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN PROPERTY DAMAGE, SERIOUS INJURY, OR DEATH. IMPROPER INSTALLATION OR USE WILL VOID YOUR WARRANTY.



Check our website,
www.myheatworks.com for the latest version of the Installation & User Manual.



1

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

INDOOR USE ONLY

TURN OFF CIRCUIT BREAKER AND WATER SUPPLY BEFORE INSTALLING THE MODEL 1X.

SERIOUS BODILY INJURY OR DEATH MAY OCCUR IF YOU IGNORE THIS WARNING.

Shut off all power to the unit directly at the breaker box prior to installing or inspecting your Heatworks MODEL 1X.

The Heatworks MODEL 1X must be installed by a licensed electrician and licensed plumber in accordance with all national, state, provincial, and local electrical and plumbing codes.

This Heatworks MODEL 1X was tested before leaving the factory. As a result, there may be a small amount of residual water in the MODEL 1X.

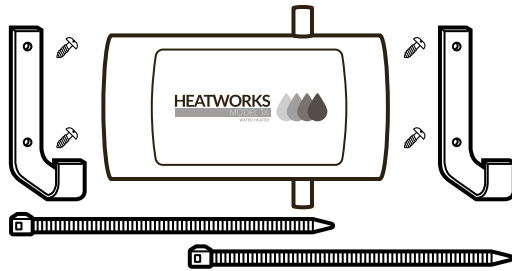
Please proceed with installation of your MODEL 1X by following the steps in the sequence they are presented.

Throughout this manual, we have highlighted certain points that require special attention. These points are indicated by the three **BOLDED** categories below:

"IMPORTANT" Commonly missed step in installation.

"CAUTION" Negligence of this step could result in damage to your MODEL 1X or personal injury.

"HEATWORKS RECOMMENDS" The user or installer should be aware of these additional notes and benefits.



INCLUDED IN THE BOX:

- ✓ 1 Heatworks MODEL 1X water heater
- ✓ 1 Heatworks MODEL 1X Installation and User Manual
- ✓ 2 Mounting Brackets
- ✓ 4 Mounting Bracket Screws
- ✓ 2 Zip Ties
- ✓ 3 Ferrules
- ✓ Tie Wrap
- ✓ Tank Power Wire Extension

REQUIRED FOR INSTALLATION

- ✓ Ferrule Crimper Tool
- ✓ Designated 110-250 volts, 15-48 amp circuit installed by a licensed electrician.
- ✓ Water supply using $\frac{3}{4}$ " or 22mm push-fit connectors
- ✓ Flat mounting surface (ie: a wall) – DO NOT SECURE THE MODEL 1X TO PIPING

RECOMMENDED FOR INSTALLATION

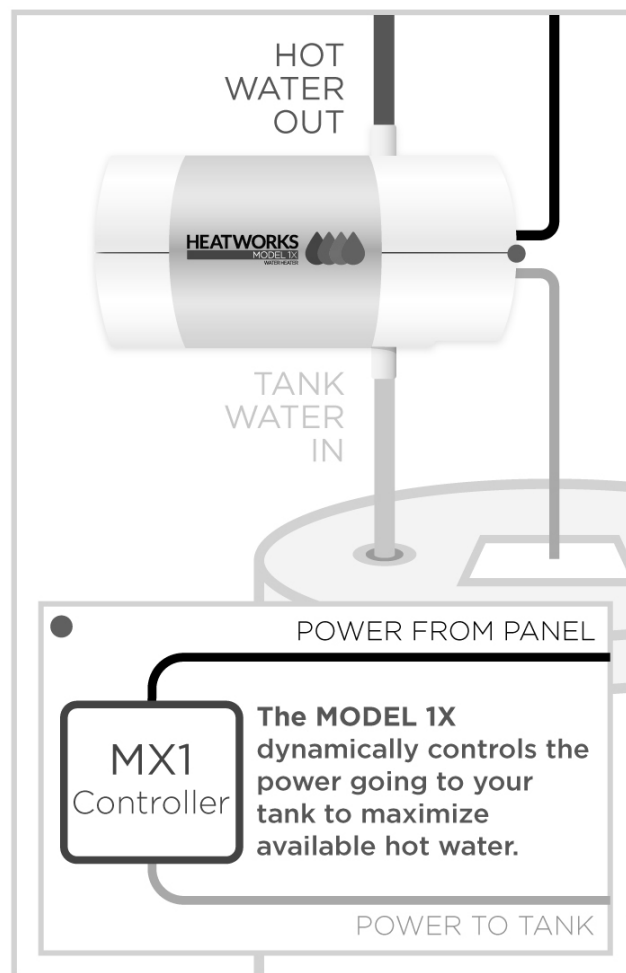
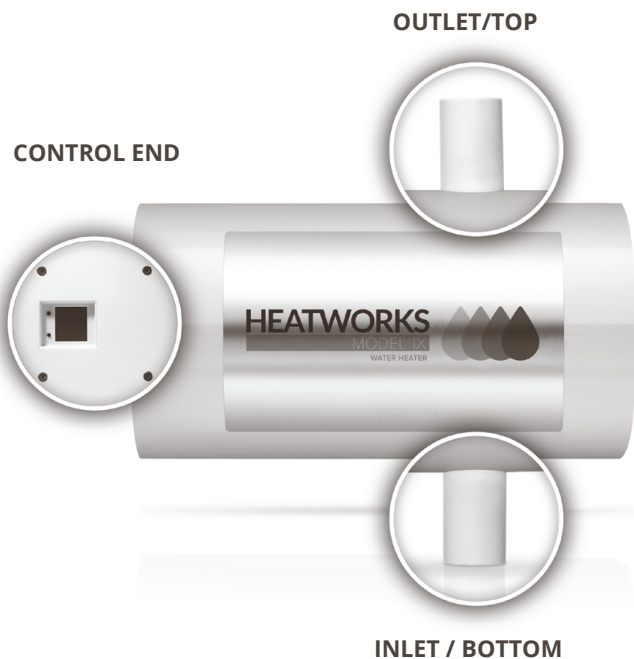
- ✓ Flexible water heater connection hoses

ADDITIONAL HELPFUL MATERIALS

- ✓ Drywall anchors, plywood, or stud finder to ensure brackets will support the MODEL 1X
- ✓ Level to ensure mounting brackets are level before MODEL 1X is secured with zip ties

YOU ARE NOW READY TO BEGIN INSTALLING YOUR HEATWORKS MODEL 1X

Please continue to page 3 >



HEATWORKS RECOMMENDS: If your water comes from a well, it is recommended you install a sand filter on the main water line entering the house, from the well. There is also a small filter screen inside the water inlet of the Heatworks MODEL 1X.

IMPORTANT: The Heatworks MODEL 1X must be oriented horizontally.

The water inlet must be on the bottom of the MODEL 1X, and the outlet must be on the top. (Shown in Heatworks MODEL 1X Diagram; page 3)

Do not use any other mounting method than the brackets and zip ties provided.

STEPS

1) Position (2) mounting brackets approximately 6 - 8 inches apart and level to support the weight of the MODEL 1X, which is approximately 15 pounds when full of water.

HEATWORKS RECOMMENDS: Dry wall anchors are strongly recommended for installation, or drill directly into studs. Do not attach to drywall without drywall anchors.

2) Secure mounting brackets to a flat, vertical surface, such as a wall, using mounting (4) bracket screws.

3) Place the MODEL 1X on the brackets. Check the position and orientation to ensure the unit is level, with the inlet on the bottom and the outlet on the top.

4) Thread (2) cable ties through the brackets, around the MODEL 1X.

YOU ARE NOW READY TO PROCEED TO ELECTRICAL INSTALLATION

Please continue to page 5 ➤

SERIOUS BODILY INJURY OR DEATH COULD OCCUR IF YOU IGNORE THIS WARNING.

The Heatworks MODEL 1X must be installed by a licensed electrician in accordance with all applicable national, state, provincial, and local electrical codes. Under no circumstances should the Heatworks MODEL 1X be installed without first shutting off all power to the unit at the fuse or breaker box.

Heatworks Recommends: Reference colored wiring diagram on the inside of the MODEL 1X back cover

STEPS

1) Prior to wiring your Heatworks MODEL 1X, a licensed electrician should consult the MODEL 1X Installation and User Manual.

2) Verify all wiring (wire gauge) and circuit protection (breakers) comply with national and local electrical codes.

3) Remove the back cover by unscrewing the four phillips screws in each corner.

4) Your MODEL 1X will have a short length of wire already installed into one of the controller terminals. The other end is **INTENTIONALLY** disconnected. Insert an appropriate strain relief fitting into the electrical opening on the MODEL 1X as shown in Figure 5.1.

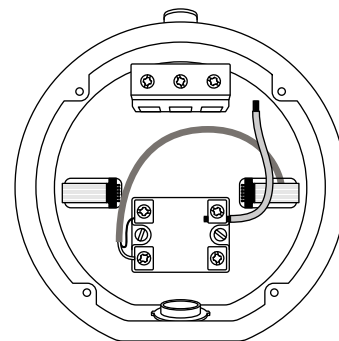


Figure 5.1

5) Insert your existing wiring along with the supplied extension cable through the strain relief fitting and MODEL 1X opening.

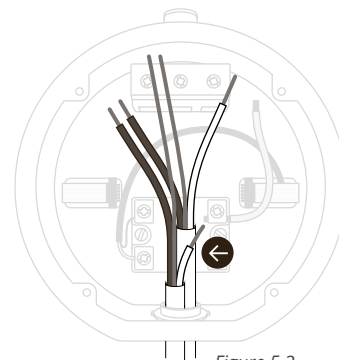


Figure 5.2

6) Trim your existing wiring and align its ends with the extension cable as shown in Figure 5.2.

7) Using the supplied ferrules, crimp your existing L1 wire to the extension cable L1. Crimp your existing ground to the extension cable ground. Crimp your existing L2 wire to the short red wire already installed inside the MODEL 1X case.

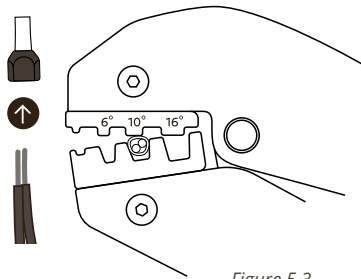


Figure 5.3

8) Upon completion of step 7, three ferrules should be crimped in place as shown in Figure 5.4

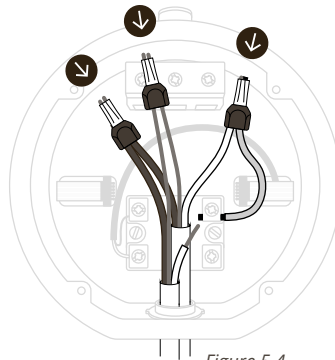


Figure 5.4

9) Insert the crimped ferrules into the appropriate lugs of the MODEL 1X power connector block for L1, Ground, and L2. Tighten the lugs securely.

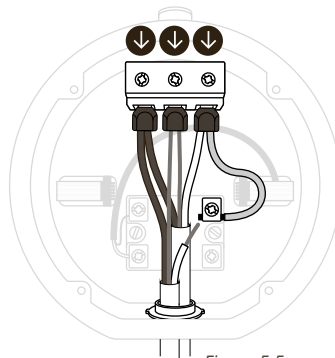


Figure 5.5

10) One conductor of the extension cable must now be connected to the bottom right terminal of the MODEL 1X controller. Bend this wire as shown in Figure 5.6 to align it with the terminal.

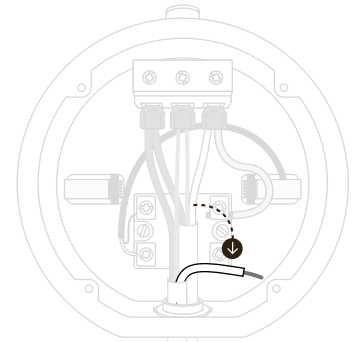


Figure 5.6

11) Insert the stripped portion of the wire under the clamping plate of the terminal and tighten securely as shown in Figure 5.7

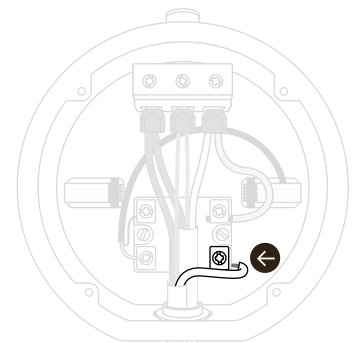


Figure 5.7

12) The final wiring connections should look as shown in Figure 5.8

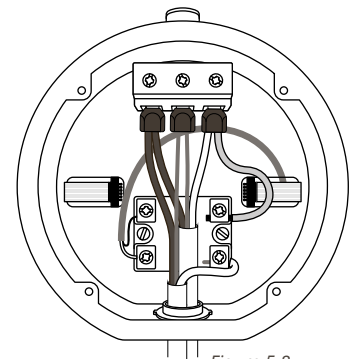


Figure 5.8

13) Using the supplied zip tie, secure the wiring in place by sliding one end of the tie through the plastic anchor, looping it around all of the power wires, and then back into the locking mechanism of the tie.

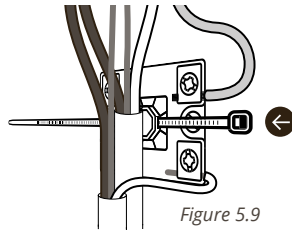


Figure 5.9

14) The secured wires should look as shown in Figure 5.10. Trim off any excess tie material using diagonal cutters.

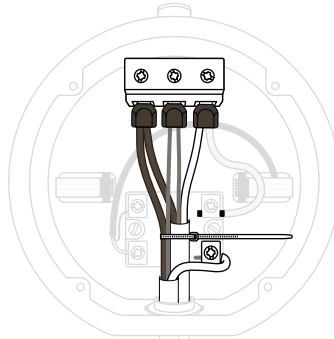


Figure 5.10

15) The completed electrical installation of the MODEL 1X is shown in Figure 5.11. Replace the back cover and secure with the four screws.

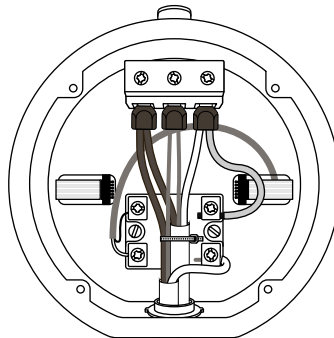


Figure 5.11

**YOU ARE NOW READY TO PROCEED TO PLUMBING
INSTALLATION**

Please continue to page 8 >

Follow all plumbing instructions carefully. This product **MUST** be installed by a licensed plumber in accordance with all applicable national, state, provincial, and local plumbing codes.

STEPS

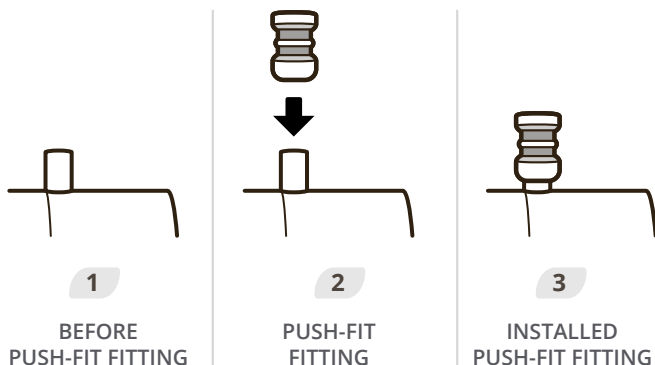
1) Flush the existing water lines to eliminate all plumbing or plastic paste or residue caused by any previous brazing or soldering.

2) Turn off the main water supply.

3) Connect the hot water line to the MODEL 1X outlet marked "outlet" located on the top of the unit.

HEATWORKS RECOMMENDS: Use flexible water heater hoses and push-fit fittings for ease of installation.

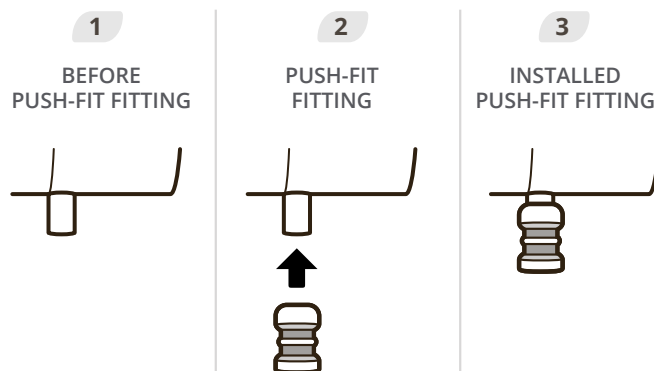
OUTLET / TOP



4) Connect the outlet from tank heater supply to inlet of MODEL 1X on the bottom of the unit.

HEATWORKS RECOMMENDS: Install a manual shut-off valve (ball valve) on the inlet side of the Heatworks MODEL 1X to provide a convenient shut-off point.

INLET/BOTTOM



5) Turn on the main water supply.

6) Purge all air from the water lines and MODEL 1X by opening a hot water demand source (hot faucet, shower, etc.). Allow water to run through the water heater for at least 2 to 3 minutes. Run water until there is a steady water stream without any air.

CAUTION: Serious damage to your Heatworks MODEL 1X can occur if all air is not purged from the water lines and MODEL 1X, any time air might be introduced into your home water system.

7) Carefully inspect all connections and unions for leaks.

HEATWORKS RECOMMENDS: T&P valve may be required to meet plumbing codes in your area.

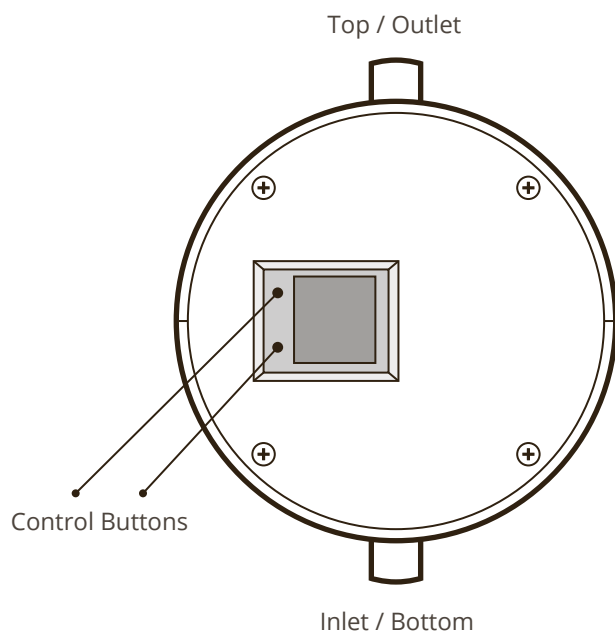
CAUTION: The maximum recommended operating water pressure for the Heatworks MODEL 1X is 100 PSI. Consult your licensed plumber for specific information regarding your water pressure.

YOU ARE NOW READY TO SET THE AMPERAGE.

Please continue to page 10 >

IMPORTANT: The factory default amperage draw is 15 Amperes. To maximize the amount of temperature rise, be sure to program the MODEL 1X to match your hot water heater electrical circuit rating.

CONTROL END



STEPS

- 1) Turn on any hot water faucet.
 - 2) Allow the water to run for 1 minute. Water will not be hot.
 - 3) Turn on power to the MODEL 1X by turning on the associated breaker.
 - 4) After 5 seconds, press and hold both buttons beside the display screen of the MODEL 1X. (See diagram to the left).
 - 5) Release **ONLY** the top button.
 - 6) While continuing to hold the bottom button, press and release the top button five times until the number "5" appears. The display should start blinking.
-
- IMPORTANT:** If the top button is accidentally pressed more than 5 times, press and release both buttons to start over.
-
- 7) Release both buttons.

8) The display will now read "15" amps.

9) Press the up and down buttons to select your desired maximum amperage. Amperage can be selected in 5 amp increments from 15-48 amps. **Note: Set current to match your hot water electrical circuit rating.**

10) Press and release both buttons simultaneously to save the new setting.

11) Digital display will now read the default temperature setting of "115" °F.

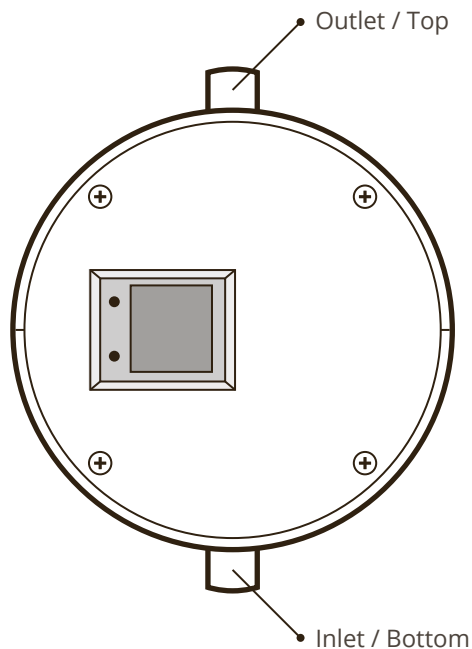
YOU ARE NOW READY TO ADJUST THE TEMPERATURE

Please continue to page 12 >

After the MODEL 1X has been properly installed and is receiving power, the digital display will show the current water temperature setting (115°).

STEPS

1) Press the top button to increase the temperature setting. Press the bottom button to decrease the temperature setting.



2) Temperature setting can be changed in increments of 1° with a maximum setting of 120° F (49° C).

3) Verify your desired temperature appears on the digital display.

HEATWORKS RECOMMENDS: Because newer model dish washers are typically equipped with an internal heating element, and most laundry detergents are intended for use in cold or warm water, there is no longer a need to set your water heater to a temperature above 120 °F.

SWITCHING BETWEEN FAHRENHEIT AND CELSIUS

STEPS

1) Press both buttons at the same time and release the bottom button for °C.

2) Press both buttons at the same time and release the top button for °F.

CONGRATULATIONS!

YOU HAVE COMPLETED THE INSTALLATION OF THE HEATWORKS MODEL 1X.

Description Electric tankless water heater that uses direct energy transfer technology to heat water. The MODEL 1X provides reliable, controllable, and immediate hot water in conjunction with your existing water heater.

Domestic Hot Water Application Tank type hot water heater booster, point-of-use and/or whole house tankless water heating.

Power Maximum current draw is user selectable in 5 amp increments from 15-48 amps. Maximum power output can range from 1.65-12kW, dependent on input voltage.

Input Voltage Single/split-phase operation, from 110-250 VAC (50/60 Hz), and 15 – 48 amps.

Temperature Control Microprocessor thermostatic temperature control adjusts temperature 60 times per second.

Water Conductivity The water source must fall within 150 to 1500 μ s of conductivity. The only way to accurately check the conductivity of the water is to use a conductivity meter. The water company could have this information.

Temperature Outlet Setpoint Range 50 °F to 120 °F (domestic hot water use)
10 °C to 49 °C (domestic hot water use)

Temperature Setpoint Adjustment Digital user interface, +/- 1 °F/°C adjustment

Water Connections ¾ inch or 22 millimeter push-fit fittings

Operating Pressure Maximum 100 psi

Dimensions 12.5" long by 6.5" in diameter

Weight 10.5 lbs., approximately 16 lbs. installed

Certification Certified by a Nationally Recognized Testing Laboratory (NRTL) for safety and conformity. Visit our website for more information regarding certification standards and approvals.

Digital Display Digital LCD and pushbutton user interface to adjust temperature setpoint. The digital display can be easily switched from °F to °C.

Warranty 12 year warranty, with full unit exchange.

Additional Features No annual maintenance required. Silent when operating.

Please visit: support.myheatworks.com

☎ 888-506-2821

✉ info@isitechnology.com

⚠ WARNING: Always turn off the power circuit breakers at BOTH the main electrical panel or subpanel. High voltage is present in the system. Personal injury or death can result if caution is not taken.

⚠ WARNING: NEVER turn power on if there is a possibility the water in the heater is frozen.

Subject to the terms and conditions set forth in this limited warranty, each Heatworks MODEL 1X is warranted to the original Owner ("Owner") against (i) mechanical or electrical failure of any component solely due to defects in material or Manufacturer's workmanship for a period of twelve (12) years from the date of original purchase and (ii) leaks due to defects in material or Manufacturer's workmanship for twelve (12) years from the date of original purchase.

If Owner cannot document the original date of purchase with original sales receipt, then the limited warranty period begins on the date the Heatworks MODEL 1X was manufactured. As Owner's sole and exclusive remedy, Manufacturer shall replace the Heatworks MODEL 1X.

Manufacturer is not liable for any costs incurred by Owner, including, without limitations, the cost of any labor or material costs for removal, repair and/or reinstallation. Manufacturer's maximum liability is limited to the value of the water heater. This limited warranty shall be governed by the laws of the United States.

The remedy set forth in this limited liability warranty is the only remedy available to Owner or any person for breach of any covenant, duty or obligation on the part of the Manufacturer. Manufacturer is not liable to Owner or any third party for any loss, personal injury or property damage, directly or indirectly, arising from the Heatworks MODEL 1X water heater. Under no circumstances is Manufacturer liable to Owner or any third party for incidental, consequential, special, contingent, or punitive damages of any description, whether any such claim be based upon warranty, contract, negligence, strict liability, or other tort, or otherwise.

Some states do not allow the exclusion or limitations of incidental or consequential damages so the limitations or exclusion may not apply to Owner. In such cases, the warranty shall be limited to twelve (12) years from the original date of purchase or date manufactured, as provided in this limited warranty, or the shortest period allowed by law. This warranty gives Owner specific legal rights and Owner may also have other rights which may vary from state to state.

Exclusions of Coverage from this Limited Warranty

- 1) Manufacturer is not liable for any water damage or other damages arising, directly or indirectly, from any defect in the Heatworks MODEL 1X tankless Water Heater component part(s) or from its use.
- 2) Manufacturer is not liable under this limited warranty or otherwise if:

- a. The water heater or any of its component parts have been subject to misuse, alteration, neglect, impact, or accident; or
- b. The water heater has not been installed in accordance with the applicable local plumbing and/or building code(s) and/or regulation(s); or
- c. The water heater has not been installed or maintained in accordance with Manufacturer's instructions, or has been installed with improper orientation, improper fastening, improper use of pipe dope/plumbers putty or with the use of any sealant; or
- d. The water heater has sediment inside the unit; or
- e. The water heater experiences any water pressure or flow interruptions (ie: normal inlet water pressure is outside of the published specification for the heater), is exposed to any condition that causes the heater to turn on before the air is purged from the heater; or
- f. The water heater has been exposed to conditions resulting from floods, earthquakes, winds, fire, freezing, lightning, or circumstances beyond the Manufacturer's control; or
- g. The water heater's outer wrapper/sticker has been broken or tampered with; or
- h. The water heater has been used for other than the intended purpose (ie: use with liquids other than potable water); or
- i. The water heater has been tampered with, either electronics or software; or

- j. If there is any disassembling of any components other than the wire connectors and end plates; or
- k. The water heater is subjected to applications of DC voltage; or
- l. The water heater is operated without inlet filter screen located inside the water inlet; or
- m. The water heater installation exposes the unit to the elements; or
- n. The workmanship of any installer; or
- o. The spray head is not regularly descaled.

3) Owner, and not Manufacturer or its agent/representative, is liable for and shall pay for all field charges for labor or other expenses incurred in the removal or any NON-COVERED WARRANTY expense incurred by Owner.

LIMITED WARRANTY VOIDED IF:

- 1) The unit is tampered with or self-serviced in anyway.
 - 2) The unit is installed outdoors, without adequate protection from the elements.
 - 3) The unit is installed in an orientation other than specified in the Installation and User Manual.
 - 4) The unit is used with any liquids other than potable water.
 - 5) More than 10% glycol is used with a radiant heating application.
 - 6) The unit is used with any unapproved chemicals.
- Please contact Manufacturer before using any chemicals in your MODEL 1X so not to void your warranty.

7) Components/accessories not compatible with or not intend for the unit are used with the MODEL 1X.

8) This unit is used in an unapproved scenario such as, but not limited to, as fish tank water heater, to heat pools or spas, with a non-compatible AC/DC converter, if under-sized for the intended application, etc. Please contact Manufacturer before using the MODEL 1X in any alternative scenarios so not to void your warranty.

9) The inlet / outlet is connected to any tap or fitting other than those specified.

WARRANTY REGISTRATION

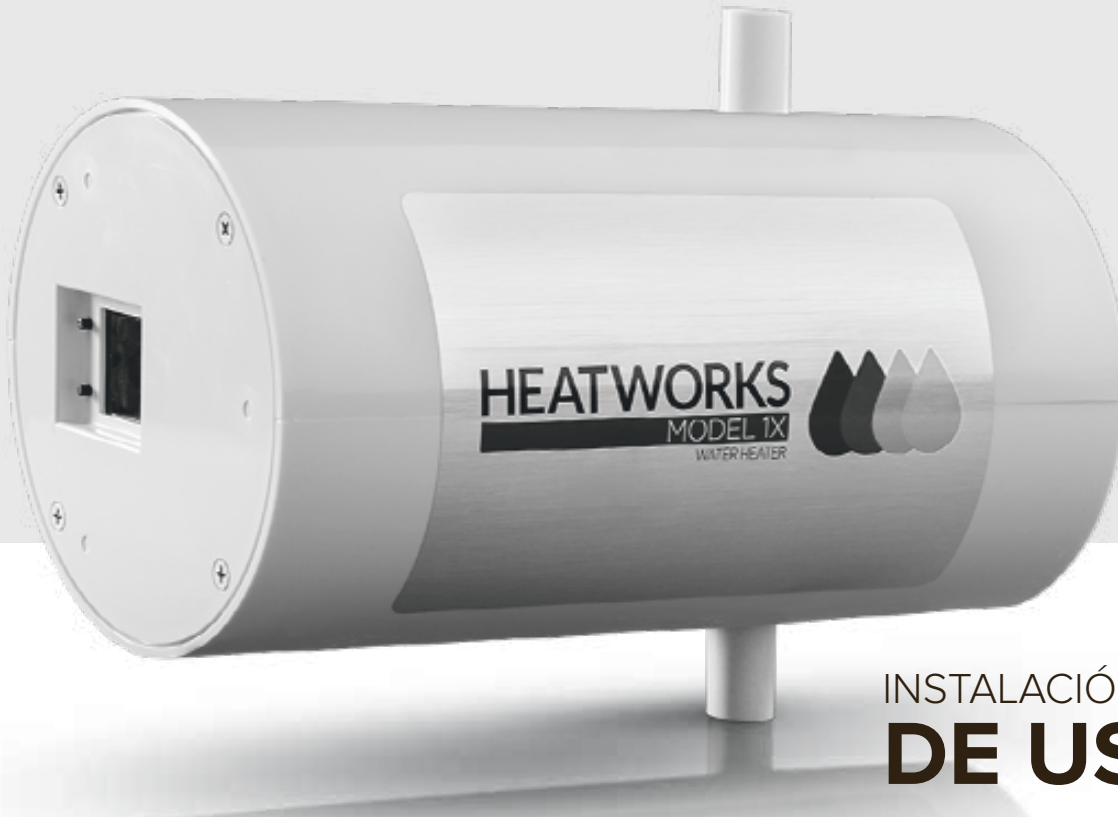
In order to activate your warranty, you must register your unit. If you do not activate your warranty, your MODEL 1X will be covered from the date it was manufactured. Warranty registration can be accessed using the following link: <http://tinyurl.com/n9y8cst>

12

RETURN PROCESS

Subject to the terms and conditions set forth in the limited warranty found on page 15, if the Heatworks MODEL 1 fails or leaks because of defects in materials or Manufacturer's workmanship during the applicable warranty period, Owner should contact Manufacturer for a Returned Merchandise Authorization (RMA). No returns will be accepted by Manufacturer without an RMA number and Manufacturer assumes no responsibility for a water heater returned without an RMA number. Water heaters should be wrapped and packaged securely to avoid shipping damage. The OWNER will be responsible for shipping costs of the unit in question from Owner to Manufacturer, as well as any reinstallation costs. All shipments of the Heatworks MODEL 1X from the Manufacturer to the Owner to replace a defective unit shall be made via normal ground transportation. If expedited shipment or insurance is required, these can be provided at an additional cost.

www.myheatworks.com



INSTALACIÓN & MANUAL **DE USUARIO**

HEATWORKS
MODEL IX
WATER HEATER



CONTENIDO

1. Información Importante de Seguridad	19
2. Cómo usar este Manual	20
Incluido en la caja	
Herramientas necesarias para la Instalación	
3. Diagrama del Sistema de Heatworks Model 1X	21
4. Instalación de los Soportes de Montaje	22
5. Instalación Eléctrica	23
6. Instrucciones de Instalación de Plomería	26
7. Ajustes de Amperaje	28
8. Ajustes de Temperatura	30
9. MODEL 1X Especificaciones	31
10. Solución de Problemas	32
11. Heatworks MODEL 1X Garantía Limitada	33
Registro de la Garantía	
12. Proceso de Devolución	35



**ANTES DE LA INSTALACIÓN, LEA
COMPLETAMENTE ESTAS
INSTRUCCIONES.
NO HACERLO, PUEDE RESULTAR EN
DAÑOS MATERIALES, LESIONES SERIAS,
O LA MUERTE. INSTALACIÓN
INAPROPIADA O EL MAL USO ANULAN
LA GARANTÍA.**



Visita nuestro sitio web,
www.myheatworks.com para obtener
la última versión del Manual de Usuario e
Instalación.

HEATWORKS
MODEL 1X
WATER HEATER



1

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

SÓLO USO EN INTERIORES

**APAGUE LA CAJA DE CIRCUITOS Y LA LLAVE DE AGUA
ANTES DE EMPEZAR LA INSTALACIÓN.**

**LESIONES GRAVES O LA MUERTE PUEDE OCURRIR SI SE
IGNORA ESTA ADVERTENCIA.**

**Apague cualquier fuente eléctrica conectada
directamente a la caja de circuitos antes de instalar o
inspeccionar su calentador Heatworks MODEL 1X.**

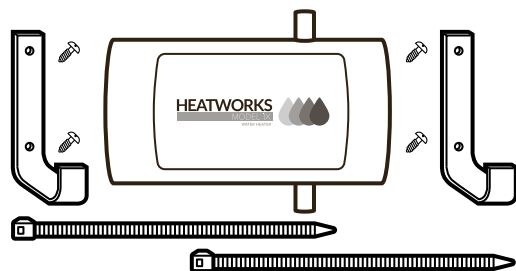
El calentador Heatworks MODEL 1X debe ser instalado
por un eléctrico y un plomero capacitados de acuerdo a
todos los códigos nacionales, estatales, provinciales y
locales de electricidad y plomería.

Este calentador Heatworks MODEL 1X fue probado antes
de salir de la fábrica. Como resultado, podría haber una
pequeña cantidad residual de agua en el MODEL 1X.

Por favor proceda con la instalación de su MODEL 1X siguiendo los pasos en secuencia de cómo son presentados.

A lo largo de este manual, hemos destacado algunos puntos que requieren de atención especial. Estos puntos están indicadas en las tres líneas siguientes:

"IMPORTANTE" Indica un error común en la Instalación .
"PRECAUCIÓN" Negligencia a este paso podría resultar en daños materiales a su MODEL 1X o lesiones personales.
"HEATWORKS RECOMIENDA" Notas y Beneficios adicionales que el equipo Heatworks y Jerry recomiendan al instalador prestar especial atención.



INCLUIDO EN LA CAJA:

- ✓ 1 Heatworks MODEL 1X Calentador
- ✓ 1 Heatworks MODEL 1X Manual de Uso e Instalación
- ✓ 2 Soportes de Montaje
- ✓ 4 Tornillos para los Soportes de Montaje
- ✓ 2 Cinchas Plásticas para sujetar
- ✓ 3 abrazaderas
- ✓ Cinta de amarre
- ✓ Extensión del cable de poder del tanque

HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN

- ✓ Herramienta crimpadora de abrazaderas
- ✓ Circuito designado 110-250V, 15-48A instalado por un eléctrico capacitado.
- ✓ Proporcionar suministros de agua usando ¾" o 22mm con conectores de ajuste suave 'push-fit'.
- ✓ Superficie plana (i.e.: pared) – NO INSTALE EL MODEL 1X EN TUBERÍAS.

RECOMENDADO PARA LA INSTALACIÓN

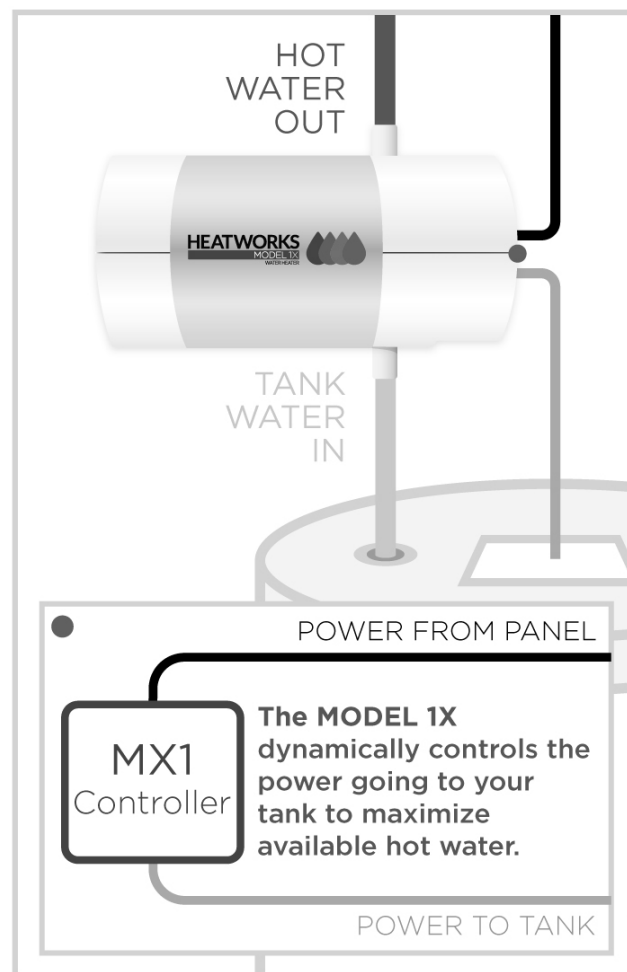
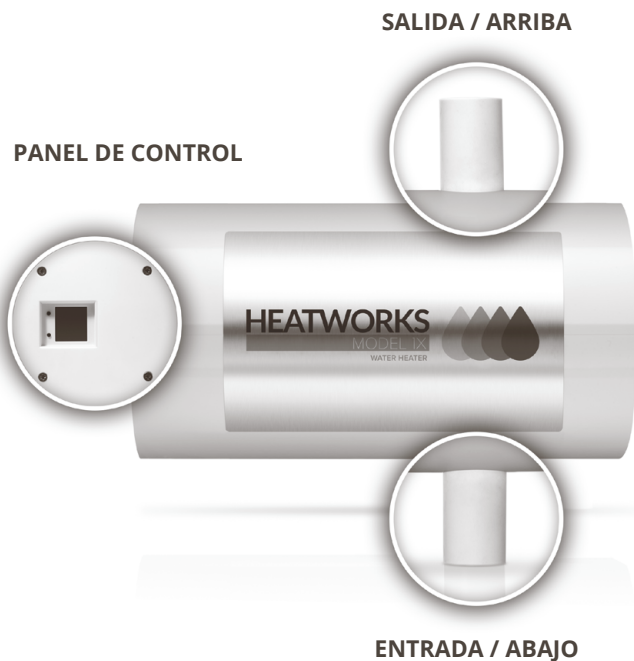
- ✓ Mangueras flexibles de conexión para calentador

MATERIALES ÚTILES ADICIONALES

- ✓ Usar anclas de tornillos para paredes de yeso o para Contrachapada de Madera, utilizar un localizador de pernos para asegurar los Soportes de Montaje del MODEL 1X
- ✓ Nivel - para asegurar que los Soportes de Montaje estén a nivel antes de que el MODEL 1X sea asegurado con las Cinchas Plásticas

AHORA USTED ESTÁ LISTO PARA EMPEZAR LA INSTALACIÓN DE SU CALENTADOR HEATWORKS MODEL 1X

Por favor continúe a la página 21 ➤



HEATWORKS RECOMIENDA: Si el agua proviene de un pozo , se recomienda instalar un filtro de arena conectado a la línea de agua principal de entrada a la casa, desde el pozo . También hay una pequeña pantalla de filtro dentro de la entrada de agua del calentador Heatworks MODEL 1X.

IMPORTANTE: El calentador Heatworks MODEL 1X debe estar posicionado horizontalmente.

La entrada de agua debe estar en la parte inferior del MODEL 1X, y la salida por la parte superior. (Cómo se muestra en el Diagrama Heatworks MODEL 1X; página 3).

No utilice ningún otro método de montaje más que los Soportes de Montaje y las Cinchas Plásticas proporcionadas.

PASOS

1) Posición (2) Soportes de Montaje deben estar a aproximadamente 6 - 8 pulgadas de distancia y a nivel para soportar el peso del calentador MODEL 1X, que es aproximadamente 15 libras cuando esté lleno de agua. .

HEATWORKS RECOMIENDA: Anclas para tornillos son altamente recomendadas para la instalación, o puede perforar directamente a los pernos. NO monte la unidad a una pared de yeso sin utilizar las Anclas para tornillos.

2) Asegure los soportes de montaje a una superficie vertical, plana, como una pared, utilizando los tornillos (4) para los Soportes de Montaje.

2) Posicione el MODEL 1X en los Soportes. Revise la posición y orientación para asegurar que la unidad esté a nivel, con la entrada posicionada hacia arriba y la salida hacia abajo.

4) Enhebre (2) las Cinchas a través de los Soportes, y alrededor del MODEL 1X.

**AHORA USTED ESTÁ LISTO PARA PROSEGUIR CON LA
INSTALACIÓN DE ELÉCTRICA**

Por favor continúe a la página 23 ➤

NEGLIGENCIA A ESTE PASO PODRÍA RESULTAR EN LESIONES PERSONALES, LA MUERTE O DAÑOS MATERIALES A SU PRODUCTO.

El Heatworks MODEL 1X debe ser instalado por un eléctrico calificado de acuerdo con todos los códigos nacionales, estatales, provinciales y locales de electricidad aplicables. Bajo ninguna circunstancia el Heatworks MODEL 1X debe ser instalado sin previamente asegurarse de que toda corriente eléctrica este desconectada de la caja de circuitos y fusibles.

Heatworks recomienda: Ver los colores de referencia del diagrama de cableado en el interior de la cubierta trasera del MODELO 1X.

PASOS

1) Antes de conectar su Heatworks MODEL 1X, un electricista debe consultar el Manual de Uso e Instalación del MODEL 1X.

2) Verifique que todo el cableado (calibrado de cable) y protectores de circuitos (interruptores) cumplan con los códigos eléctricos nacionales y locales.

3) Quite la tapa desenroscando los cuatro tornillos en cada esquina.

4) Su MODEL 1X tendrá una longitud corta de cable ya instalado en uno de los terminales del controlador. **INTENCIONALMENTE** se desconecta el otro extremo. Inserte un aliviador de tensión en la abertura eléctrica del MODEL 1X como se muestra en la Figura 5.1.

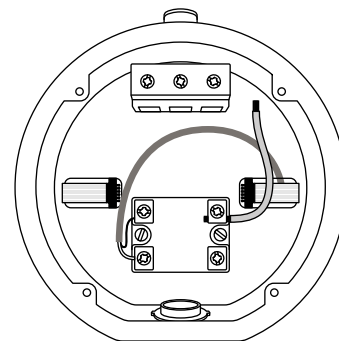


Figure 5.1

5) Inserte el cableado existente junto con el cable de extensión suministrado a través del alivianador de tensión y de la abertura del MODEL 1X.

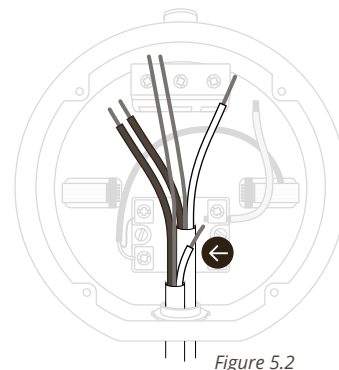


Figure 5.2

6) Recorte su cableado existente y alinee sus extremos con el cable de extensión como se muestra en la Figura 5.2.

7) Usando las abrazaderas suministradas, crimpe su cable existente L1 al cable de extensión L1. Crimpe su tierra existente a la tierra del cable de extensión. Crimpe su cable actual L2 al extremo corto del cable rojo ya instalado dentro de la caja del MODEL 1X.

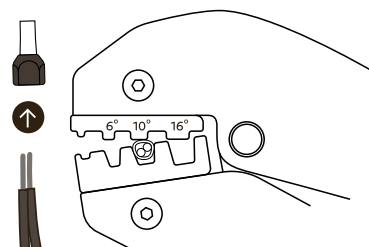


Figure 5.3

8) Después de culminar el paso 7, tres abrazaderas deben crimparse en su lugar como se muestra en la Figura 5.4.

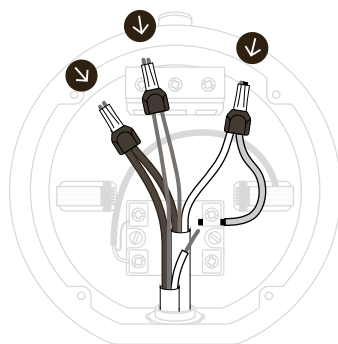


Figure 5.4

9) Inserte las abrazaderas crimpadas en las agarraderas correspondientes del bloque conector de energía para L1, tierra y L2 del MODEL 1X. Apriete firmemente las agarraderas.

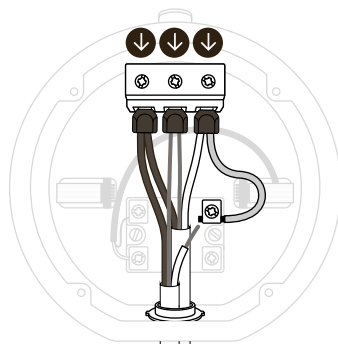


Figure 5.5

10) Un conductor del cable de extensión debe conectarse ahora al terminal de la parte inferior derecha del controlador del MODEL 1X. Doble este cable como se muestra en la Figura 5.6 para alinearlos con el terminal.

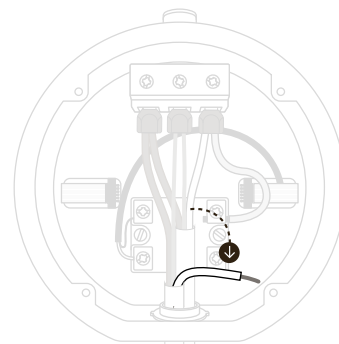


Figure 5.6

11) Inserte la porción pelada del alambre debajo de la placa de sujeción del terminal y apriete firmemente como se muestra en la Figura 5.7.

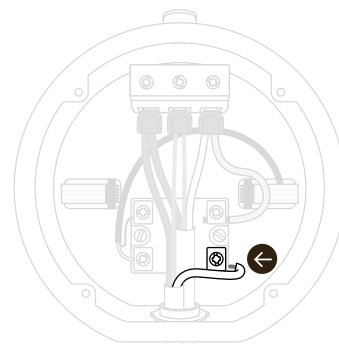


Figure 5.7

12) Las conexiones finales de cableado deben verse como se muestra en la Figura 5.8.

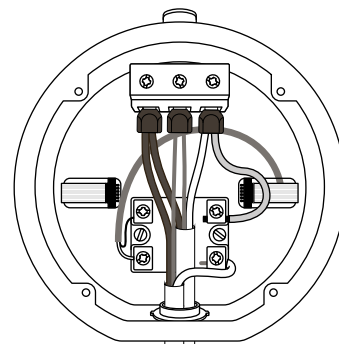


Figure 5.8

13) Usando la cincha plástica suministrada, asegure el cableado en su lugar, deslice un extremo del cordón a través del ancla de plástico, rodeando todos los cables de alimentación y luego en el mecanismo de cierre de la cincha.

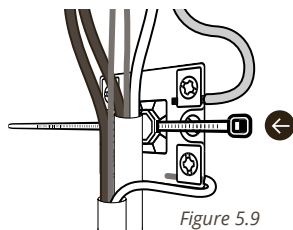


Figure 5.9

14) Los cables asegurados deben verse como se muestra en la Figura 5.10. Recorte cualquier exceso de material del cordón usando alicates de corte diagonal.

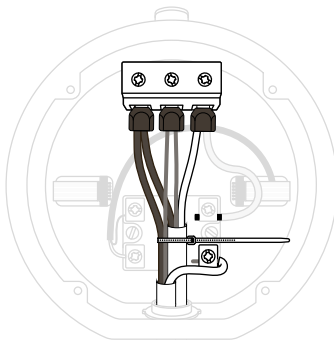


Figure 5.10

15) La instalación eléctrica completa del MODEL 1X se muestra en la Figura 5.11. Vuelva a colocar la cubierta posterior y asegúrela con cuatro tornillos.

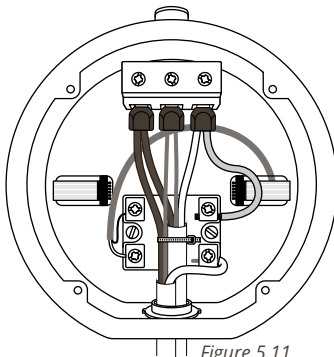


Figure 5.11

**AHORA USTED ESTÁ LISTO PARA PROCEDER CON LA
INSTALACIÓN DE LA PLOMERÍA**

Por favor continúe a la página 26 >

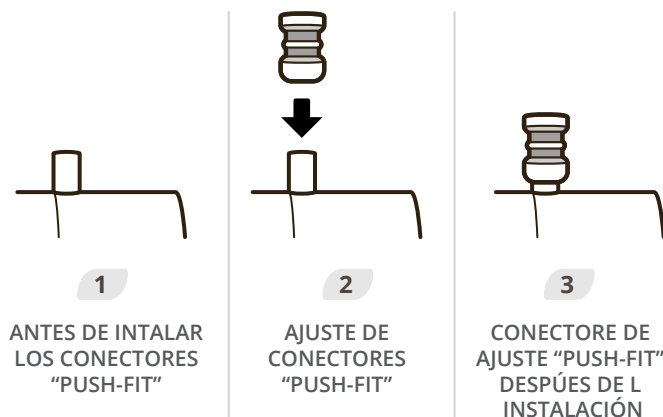
Siga cuidadosamente todas las instrucciones de plomería. Este producto debe ser instalado por un plomero calificado de acuerdo con todos los códigos nacionales, estatales, provinciales y locales de plomería aplicables.

STEPS

- 1) Enjuague las líneas de agua existentes para eliminar todo residuo de pasta de plomería o residuos causados por cualquier soldadura previa
- 2) Cierre la llave del agua principal.
- 3) Conecte la línea de agua caliente a la salida en el MODEL 1X, señalizada como "outlet" localizada en la parte superior de la unidad.

HEATWORKS RECOMIENDA: El uso de Mangueras de conexión flexibles para calentador y conectores de ajuste fácil "push-fit".

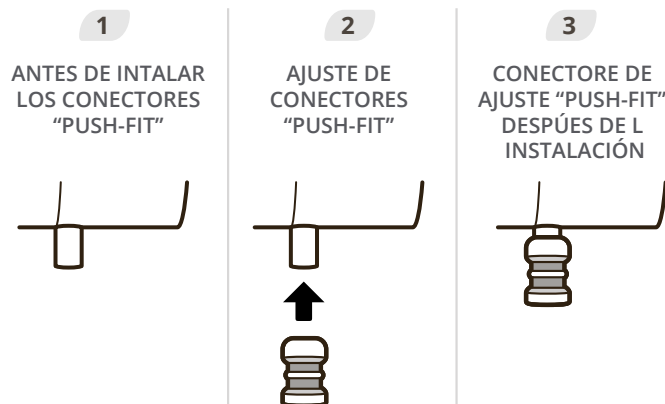
SALIDA / ARRIBA



- 4) Conecte la salida del calentador del tanque de alimentación a la entrada de MODELO 1X en la parte inferior de la unidad.

HEATWORKS RECOMMENDS: Instale una válvula manual de apague (válvula de bola) por el lado de la entrada del calentador Heatworks MODEL 1X para proveer un punto de apague conveniente.

INLET/BOTTOM



PRECAUCIÓN: Serios daños le podrían ocurrir a su Heatworks MODEL 1X si se suelda cualquier tubería a las conexiones de entrada y salida de agua. Dicho daño NO está cubierto por la garantía.

- 5) Abra la llave del agua principal.

- 6) Purgue el aire de las tuberías de agua y del MODELO 1 abriendo una fuente de demanda de agua caliente (grifo de agua caliente, ducha, etc.) Deje correr el agua por el calentador por lo menos de 2 a 3 minutos. Deje correr el agua hasta que haya un flujo constante de agua sin aire.

PRECAUCIÓN: Serios daños pueden ocurrir a su Heatworks MODEL 1X si todo el aire no es purgado de las tuberías de agua y del MODEL 1X, en cualquier momento el aire podría ser introducido en su sistema de agua casero.

7) Cuidadosamente inspeccione todas las conexiones y uniones para prevenir fugas.

HEATWORKS RECOMIENDA: Válvula T&P puede ser necesaria para cumplir con los códigos de plomería en su área.

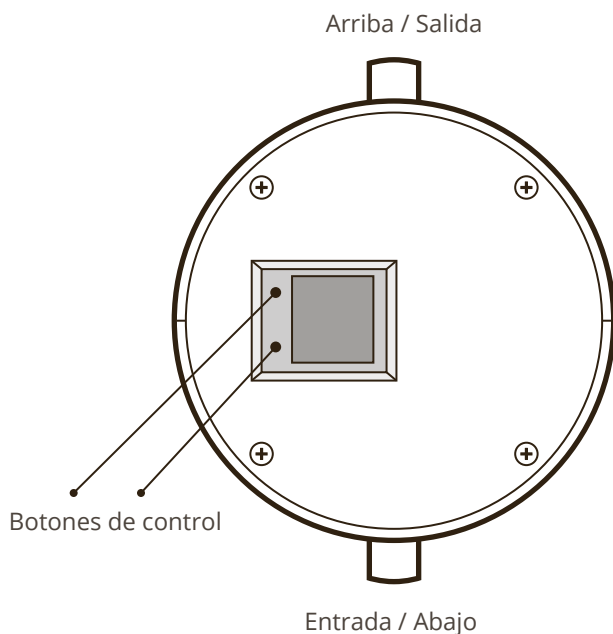
PRECAUCIÓN: La recomendación máxima de presión de agua al operar el calentador Heatworks MODEL 1X es 100 PSI. Consulte con su plomero calificado para más información acerca de su presión de agua.

**AHORA USTED ESTÁ LISTO PARA AJUSTAR EL
AMPERAJE MÁXIMO**

Por favor continúe a la página 28 >

IMPORTANTE: El amperaje predeterminado de fábrica es de 15 Amperios. Para maximizar la cantidad del aumento de temperatura, asegúrese de ajustar el MODELO 1X para que coincida con usted calentador de agua nominal del circuito eléctrico.

PANEL DE CONTROL



PASOS

- 1) Encienda cualquier llave de agua caliente.
 - 2) Deje el agua correr por 1 minuto. El agua no estará caliente.
 - 3) Encienda el MODEL 1X activando el circuito o fusible asociado.
 - 4) Después de 5 segundos, mantenga presionados los dos botones localizados al lado de la pantalla de visualización del MODEL 1X. (Vea el diagrama de anterior)
 - 5) Suelte SOLO el botón superior.
 - 6) Mientras sigue presionando solo el botón inferior, presione y suelte el botón superior cinco veces hasta que el número "5" aparezca. La pantalla comenzará a parpadear.
-
- IMPORTANTE:** Si accidentalmente el botón superior es presionado más de 5 veces, presione y suelte ambos botones para comenzar de nuevo.
-
- 7) Suelte ambos botones.

8) En la pantalla aparecerá "15" amperios.

9) Presione el botón superior e inferior para seleccionar su amperaje máximo deseado. El amperaje puede ser seleccionado en incrementos de 5 amperios entre un rango de 15-48 amperios. **Nota: Configure la corriente para que coincida con la potencia de su circuito eléctrico de agua caliente.**

10) Presione y suelte ambos botones simultáneamente para grabar su nuevo ajuste.

11) Ahora la pantalla digital mostrará la temperatura ajustada de fábrica, "115" O Fahrenheit.

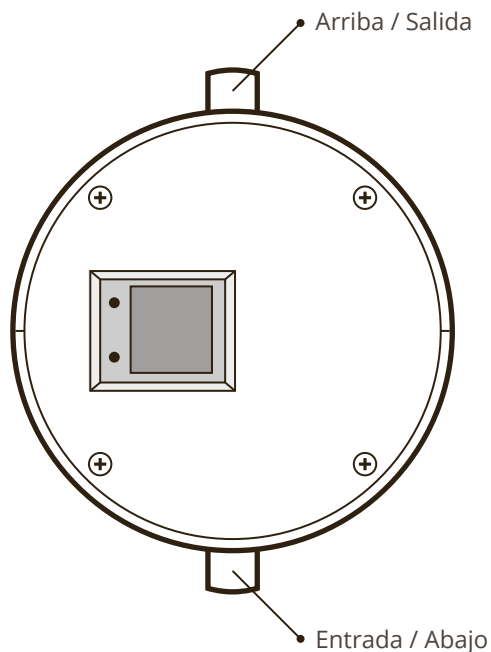
AHORA USTED ESTÁ LISTO PARA AJUSTAR LA TEMPERATURA

Por favor continúe a la página 30 ➤

Después de que el MODEL 1X haya sido propiamente instalado y esté recibiendo corriente eléctrica, la pantalla digital mostrará la temperatura actual del agua (115°).

PASOS

1) Presione el botón superior para incrementar los ajustes de temperatura. Presione el botón inferior para reducir los ajustes de temperatura.



2) La temperatura puede cambiarse en incrementos de 1° con una configuración máxima de 120° F (49° C).

3) Verifique que la temperatura deseada sea mostrada en la pantalla digital.

HEATWORKS RECOMIENDA: Debido a que los nuevos modelos de lavaplatos están generalmente equipados con un calentador interno, y la mayoría de detergentes de lavandería son intencionados para el uso de agua fría o tibia, no hay necesidad de ajustar la temperatura a más de 130 grados °F.

CAMBIAR ENTRE FAHRENHEIT Y CELSIUS

PASOS

1) Presione ambos botones simultáneamente y suelte el botón inferior para °C.

2) Presione ambos botones simultáneamente y suelte el botón superior para °F.

¡FELICIDADES!

**USTED HA COMPLETADO LA INSTALACIÓN DEL
HEATWORKS MODEL 1X.**

Descripción Calentador de agua eléctrico sin tanque, que utiliza tecnología de transferencia de energía directa para calentar agua. El MODEL 1X proporciona agua caliente fiable, controlable e inmediata en conjunto con su calentador de agua existente.

Aplicación de agua Caliente Doméstica Calentador de agua tipo tanque, calentador de punto de consumo y/o de paso para toda la casa.

Poder Consumo máximo de corriente es seleccionable en incrementos de 5 amp entre 15-48 amps. Potencia máxima de salida está entre 1.65-12kW, dependiendo en el voltaje de entrada.

Voltaje de Entrada Operación único/fase-dividida, desde 110-250 VAC (50/60 Hz), y 15 – 48A.

Control de temperatura Microprocesador termostático de control de temperatura. Ajusta la temperatura 60 veces por segundo.

Conductividad de Agua La fuente de agua debe estar entre 150 a 1500 μ s de conductividad. La única manera de comprobar la conductividad es usar un medidor de conductividad. La compañía de agua debe proveer esta información.

Temperatura Salida Rango establecido 50 °F a 130 °F (uso doméstico de agua caliente)
10 °C a 54 °C (uso doméstico de agua caliente)

Ajustes de temperatura Uso digital de interface, +/- 1 °F/°C ajustes

Establecida Conectores de agua ¾ de pulgada o conectores de ajuste de 22 mm.

Presión Operacional Máxima de 100 psi

Dimensiones 12.5" pulgadas de largo por 6.5" de diámetro

Peso 10.5 lbs., aproximadamente 16 lbs. instalado

Certificación Certificado por El Laboratorio de Pruebas Reconocido Nacionalmente (NRTL, por sus siglas en Inglés) para seguridad & conformidad. Visite nuestra página web para más información acerca de estándares y aprobaciones de certificación.

Control de Potencia Ajustable por el usuario para máximo uso de corriente.

Pantalla Digital Pantalla Digital LCD y botón para el uso de usuario para ajustar la temperatura deseada. La Pantalla digital puede cambiarse fácilmente de °F a °C.

Garantía 12 años de garantía, con remplazo completo de la unidad.

Características Adicionales No se requiere mantenimiento anual. Silencioso al operar.

Visítenos en: support.myheatworks.com

☎ 888-506-2821

✉ info@isitechnology.com

⚠ PRECAUCIÓN: Siempre apague los interruptores de potencia, TANTO el panel eléctrico principal subpanel. Alto voltaje se presenta en el sistema. Lesiones personales o la muerte pueden resultar si no se toman las precauciones debidas.

⚠ PRECAUCIÓN: NUNCA encienda el MODEL 1X si hay alguna posibilidad de que el agua en el calentador esté congelada.

Sujeto a los términos y condiciones establecidos en esta garantía limitada, cada Heatworks MODEL 1X garantiza al Propietario original ("Propietario") contra (i) algún fallo mecánico o eléctrico de cualquier componente exclusivamente debido a defectos en los materiales o de fabricación (mano de obra) por un período de doce (12) años desde la fecha original de compra y (ii) fugas de agua debido a defectos en los materiales o de fabricación (mano de obra) por un período de doce (12) años desde la fecha original de compra.

Si el Propietario no puede documentar la fecha original de compra con el recibo original de compra, entonces el período de garantía limitada comienza en la fecha que el Heatworks MODEL 1X fue fabricado. Por remedio único y exclusivo de Propietario, el Fabricante debe sustituir su Heatworks MODEL 1X.

El Fabricante no se hace responsable por cualquier costo incurrido por el propietario, incluyendo, sin limitaciones, cualquier costo de labor o cualquier costo por materiales para remoción, reparación y/o reinstalación.

La responsabilidad máxima del Fabricante se limita al valor del calentador de agua. Esta garantía limitada debe ser regida bajo las leyes de los Estados Unidos.

El remedio expuesto en esta garantía limitada de responsabilidad es el único remedio disponible para el Propietario o para cualquier otra persona por incumplimiento de cualquier convenio, deber u obligación por parte del Fabricante. El Fabricante no se hace responsable ante el Propietario o algún tercero por cualquier pérdida, lesiones personales o daños a la propiedad, directa o indirectamente, a causa del calentador de agua Heatworks MODEL 1X. Bajo ninguna circunstancia el Fabricante es responsable ante el Propietario o hacia algún tercero por daños incidentales, consecuentes, indirectos, especiales, contingentes o punitivos de cualquier tipo si dicha reclamación se basa en la garantía, contrato, negligencia, responsabilidad estricta, u otra responsabilidad extracontractual, agravio o de otra manera.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo tanto, las limitaciones o exclusiones podrían no aplicarle al Propietario. En dichos casos, la garantía debe ser limitada a doce (12) años a partir de la fecha original de compra o de la fecha original de fabricación, conforme a lo establecido en esta garantía limitada, o por el período más corto permitido por la ley. Esta garantía otorga al Propietario derechos legales específicos, también podría otorgar al Propietario otros derechos que puedan variar entre un estado a otro estado.

Exclusiones de la Cobertura de esta Garantía Limitada

1) El Fabricante no es responsable por cualquier daño líquido u otros daños y perjuicios derivados, directa o indirectamente, de cualquier defecto en el calentador Heatworks MODEL 1X sin tanque y su parte(s) componente(s) o por su uso.

2) El Fabricante no se hace responsable bajo esta garantía limitada o de otra manera si:

- a. El calentador de agua o cualquiera de sus componentes han sido objeto de mal uso, alteración, negligencia, accidente o de impacto; o
- b. El calentador de agua no se ha instalado de acuerdo con las normas locales de plomería y/o código(s) y/o regulación(es) de instalación; o
- c. El calentador de agua no se ha instalado o no se ha mantenido de acuerdo con las instrucciones del Fabricante, o si se ha instalado con la orientación inapropiada, una fijación incorrecta, o el uso inapropiado de lubricante para tuberías o masilla de plomería, o el uso de cualquier sellador; o
- d. El calentador de agua tiene sedimentos dentro de la unidad; o
- e. El calentador de agua experimenta cualquier interrupción de presión de agua o de flujo (es decir: la presión de entrada de agua está por fuera de la especificación publicada para el calentador), está expuesto a cualquier condición que cause que el calentador se encienda antes de que el aire sea purgado del calentador; o

- f. El calentador de agua ha sido expuesto a condiciones derivadas de inundaciones, terremotos, vientos, fuego, congelación, rayos, truenos o cualquier circunstancia fuera del control del fabricante; o
- g. La envoltura/etiqueta exterior del calentador de agua se ha roto o manipulado; o
- h. El calentador de agua se ha utilizado para otros propósitos distintos a su finalidad intencionada (ejemplo: el uso de líquidos que no sea otro que agua potable); o
- i. El calentador de agua ha sido manipulado, ya sea con electrónicos o un software; o
- j. Si hay algún desmontaje de cualquiera de los componentes distinto a los conectores de cableado y las placas en los extremos; o
- k. El calentador de agua se somete a aplicaciones de voltaje de corriente continua (cc); o
- l. El calentador de agua es operado sin la pantalla de filtro de entrada situada dentro de la entrada de agua; o
- m. La instalación del calentador de agua expone la unidad a los elementos; o
- n. La mano de obra por cualquier instalador; o
- o. La cabeza de la ducha/regadera no es decalcificada regularmente.

3) 3. El Propietario, y no el Fabricante o su agente/representante, es responsable y deberá pagar por todos los gastos de labor u otros gastos incurridos en el retiro o remoción, o por cualquier otro gasto NO-CUBIERTO POR LA GARANTÍA.

GARANTÍA LIMITADA ANULADA:

- 1) Si la unidad se mueve de su lugar original de instalación.
- 2) Si la unidad es manipulada o auto-mantenida de cualquier forma.
- 3) Si la unidad se instala en el exterior.
- 4) Si la unidad es instalada en una orientación distinta a la especificada en el Manual de Usuario e Instalación.
- 5) Si se utilizan otros líquidos que no sea otro que agua potable
- 6) Si más de 10% de glicol se utiliza con una aplicación de calefacción radiante.
- 7) Si la unidad es utilizada con productos químicos no aprobados. Por favor, contacte al Fabricante antes de utilizar cualquier producto químico en su MODEL 1X, para así no anular la garantía.
- 8) Si se utilizan componentes/accesorios no compatibles o no intencionados con el MODEL 1X.
- 9) Si esta unidad se utiliza en un escenario no aprobado tal como, pero no limitado a, un calentador de agua para tanque de peces, para calentar piscinas o spas, con un convertidor no compatible de (AC/DC, por sus siglas en inglés), si es de menor tamaño para la aplicación deseada, etcétera. Por favor, contacte al Fabricante antes de usar el MODEL 1X en cualquier escenario alternativo para así no anular la garantía.

REGISTRO DE LA GARANTÍA

Para activar su garantía, usted debe registrar su unidad. Si usted no activa la garantía, el MODEL 1X será cubierto desde la fecha en que fue fabricado. Para registrar la garantía se puede acceder mediante el siguiente enlace:
<http://tinyurl.com/n9y8cst>

Sujeto a los términos y condiciones establecidos en la garantía limitada que se encuentran en la página 15, si el Heatworks MODEL 1 falla o pierde agua debido a defectos en los materiales o por defectos de mano del fabricante durante el período aplicable de la garantía, el propietario debería de contactar al fabricante para una Autorización de Devolución de Mercancía (RMA, por sus siglas en inglés). No se aceptarán devoluciones por el Fabricante sin un número de (RMA) y el Fabricante no asume ninguna responsabilidad por algún calentador de agua que sea devuelto sin un número (RMA). Los calentadores de agua deben ser empacados de manera segura para evitar daños durante el transporte. El propietario será el responsable por los gastos de envío de la unidad, requerida por Propietario a Fabricante, así como también cualquier otro gasto de reinstalación. Todos los envíos de el Heatworks MODEL 1X del Fabricante hacia el Propietario, para reemplazar a una unidad defectuosa, serán enviados por transporte terrestre. Si usted requiere un envío rápido o seguro de transporte, estos se pueden proporcionar a un costo adicional.

HEATWORKS
MODEL 1X
WATER HEATER



POWERED BY ISI TECHNOLOGY

📍 475 East Bay Street
Charleston, SC 29403

📞 (888) 506 2821

✉ info@isitechnology.com

www.myheatworks.com

