

HEATIT[®]

SMART INSTANT HOT WATER RECIRCULATING SYSTEM

HIP 24-12B



HEATITCABLE.COM

Table of Contents

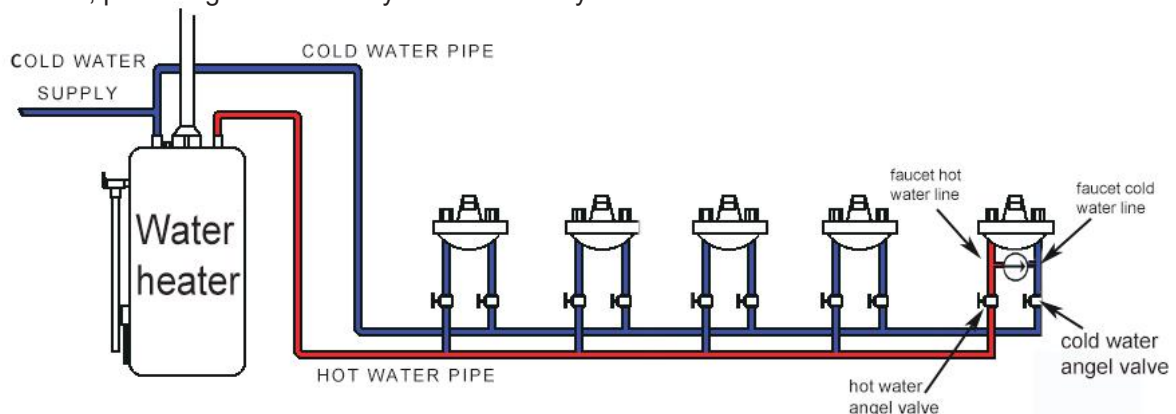
Product Overview	2	General Installation Instructions.....	3
Product Features	2	Commissioning	5
Product Contents	2	Troubleshooting	6
Important Safeguards and Warnings.....	3		

Product Overview

HEATIT Smart Instant Hot Water Recirculating System help you to save gallons of water in waiting for water warm up each year. Up to 10% of your water bill will be saved. You can get the instant hot water when you need it. No more water wasted in waiting. HEATIT smart pumps bring you convenience and savings.

HEATIT HIP 24-12B smart pump was designed to be installed under the faucet furthest from the water heater in each loop.

The main body of HEATIT smart pump adopts a plastic-sealed permanent magnet synchronous motor with ultra-low safe voltage, which is safe and reliable and has long service life. The pump head is made of lead free grade copper material, durable and rust-free, protecting the health of your whole family.



Product Features

- HEATIT HIP smart hot water recirculating pump adopts a plastic-sealed permanent magnet synchronous motor with ultra-low safe voltage (24V).
- Easy to install with the necessary accessories included. 10' power cord. Built in thermostat. Maintenance free. Can be used with all types of pipe.
- Three modes can be chosen: energy-saving constant temperature mode, smart constant temperature mode and manual mode. When the water temperature in the pump is lower than 33 °C, the pump will push the cold water back to the water heater. As the temperature hits 38 °C, the pump will stop working.
- Advanced motor technology: Permanent magnet brush less motor DC motor makes the pump more powerful, more quiet and more durable. (Max flow 6 GPM, Max head 39.3ft)

Package Contents

Package Contains the following:

- Smart Hot water recirculator pump with build-in thermostat
- Hook: 2x
- Two adapter fittings with 1/2 inch FPT to 3/8 inch MPT
- Two 12 inch supply lines with 1/2 inch FPT x 3/8 inch FPT connections
- Self-tapping screws: 2x ST3.5x9.5
- Expansion screw: 2x M6x30
- Power adapter: 1x 24V/3A
- Installation and Operating Instructions
- Filter screen (optional)

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS



Thank you very much for choosing our products. Please read the Instruction Manual carefully and keep it properly before installation and use.

Important safeguards and warnings

- Please read the Instruction Manual and keep it properly before installing and using the product.
- The electric pump must be reliably grounded before use, and leakage protection devices should be installed.
- It is forbidden to touch the electric pump during operation.
- Dry running of the electric pump is strictly prohibited.
- It is strictly prohibited for children, and persons with no capability or limited capability to use the product without supervision of guardians (such as not being taught the safe use method of the product and understanding the risks involved).
- The pump system must be able to withstand the maximum pump pressure.
- The manufacturer shall not be held responsible for any consequences caused by the user modifying the electric pump without authorization or operating the electric pump beyond the operating conditions.

GENERAL INSTALLATION INSTRUCTIONS



The product is installed under the faucet furthest from the water heater in each loop.

Conveying liquid

The conveying liquid is softened water and thin, clean, non-corrosive, non-explosive liquid without solid particles, fibers and mineral oil, and the PH value of the medium is between 6.5 and 8.5.

The requirements for the operation system of the electric pump are shown in the following figure 2 :

Medium and ambient temperature

The system temperature (t1) must be always higher than the ambient temperature (t2) in order to avoid electrical short circuit of junction box caused by condensation of pump body(see figure 3).

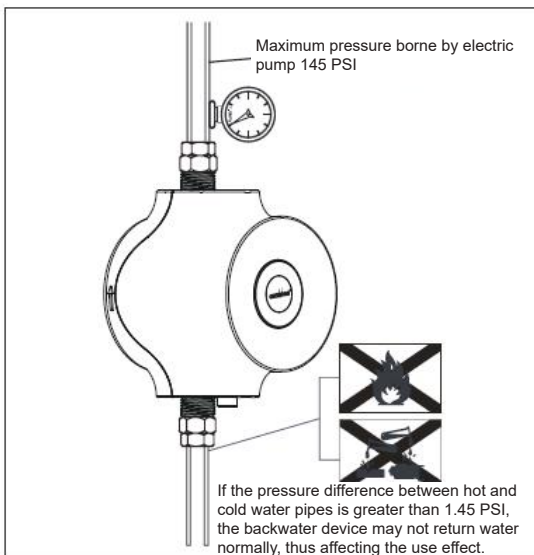


figure 2

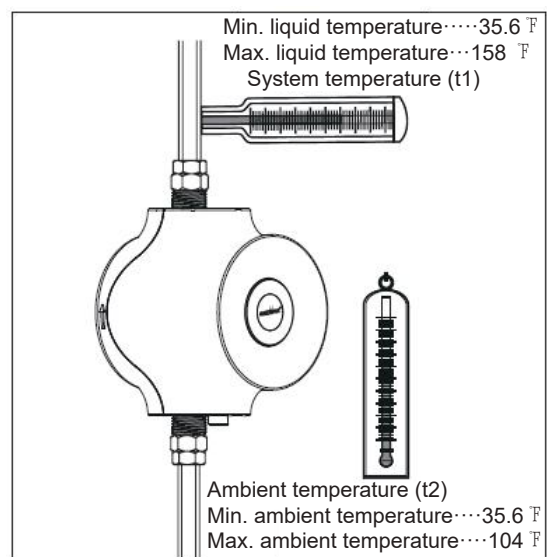


figure 3

Installation tips

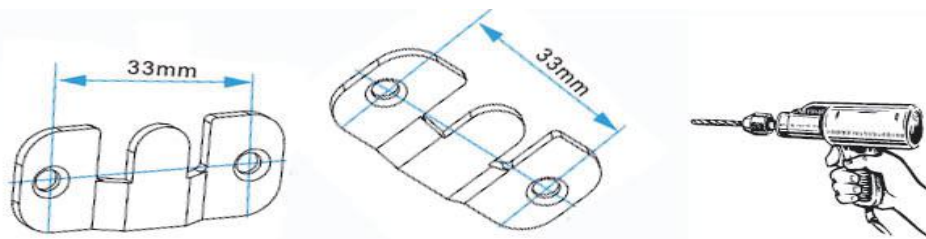
1. Before installing the pump, check whether the pipeline system is connected reliably and ensure that impurities, welding slag, dirt and the like in the pipeline have been removed. The output of the voltage adapter is low-voltage DC 24V. During installation, a filtering screen can be installed at the inlet of the recirculating pump to filter large particles and impurities in the water, and the filter screen shall be cleaned regularly. It depends on the pipe water situation. You can choose to install or not. If the water in the pipe is always clean, you don't need to install this screen.

GENERAL INSTALLATION INSTRUCTIONS

2. The HIP24-12B pump must be installed or maintained by a professional plumber. Install the pump according to the installation diagram of the HIP24-12B pump. Pay attention to the water pipe connection between the water inlet and the water outlet. After installation, check the HIP24-12B pump and all water pipe fittings for water leakage (see page). The HIP24-12B pump shall be prevented from being splashed by water to avoid electric shock.
3. After connecting the power adapter, conduct a test run of the recirculating pump to check whether the startup is normal, but the nonwater running time should not exceed 5 seconds to prevent the operation from reducing the bearing life.
4. When the HIP24-12B pump works, if you want to adjust the position of or touch the recirculating pump, the power supply must be the first cut off to prevent accidents.
5. Carry out regular inspection and make replacement in time when damage occurs.
6. If the HIP24-12B pump is not used for a long time or no one is at home, please close the water pipe valve at the inlet and outlet end and cut off the power supply of the recirculating pump.
7. Cable or power adapter, when damaged, must be replaced.
8. In winter, when the ambient temperature is lower than 0°C, if the electric pump stops running, the water in the pipeline system must be drained to prevent the pump from freezing and cracking.

Installation steps

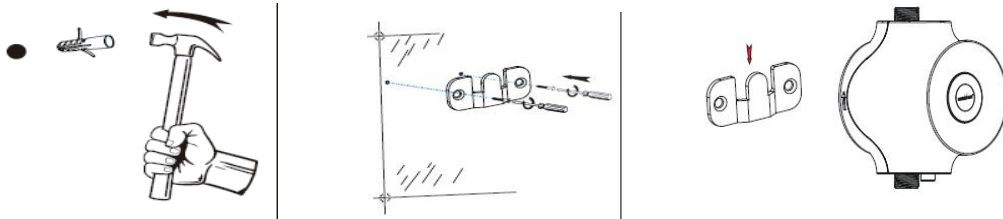
1. For Electric Water Heater: Turn off Power to your Water Heater. (turn off power at breaker box). For Gas Water Heater: Turn off the gas to your water heater and ensure that the pilot light is not burning. Shut off the supply water valve to the water heater. In most cases, the supply water valve located above the hot water heater on the cold water inlet to the hot water heater.
 2. Shut off the supply water valve to the water heater. In most cases, the supply water valve located above the hot water heater on the cold water inlet to the hot water heater.
 3. Drain the water from the pipe by opening the water faucet in the house. Let the water run until it stops flowing. Leave the faucet open until the pump installation is complete. If water does not stop flowing, check to make sure the water to the hot water heater has been completely shut off.
 4. Disconnect the hot water line to the faucet with the hot water angel valve. Connect the brass Tee to the 1/2" NPT inlet of the pump. Please make sure the rubber gasket is in the brass Tee. Connect this faucet hot water line to this brass tee and then connect one 1/2 inch supply line (which was provided in the package) to this brass Tee. After that connect this 1/2 inch supply line to the hot water angel valve.
 5. Disconnect the cold water line to faucet with the cold water angel valve. Connect the brass Tee to the 1/2" NPT outlet of the pump. Please make sure the rubber gasket is in the brass Tee. Connect the faucet cold water pipe to this brass tee and then connect one 1/2 inch supply line (which was provided in the package) to this brass Tee. After that connect this 1/2 inch supply line to the cold water angel valve.
 6. Use pipe dope or Teflon tape to seal threads when connecting to a 1/2 female NPT connection. If a gasket flexible copper water heater connector is used pipe dope or Teflon tape is not required.
 7. Ensuring that the pump shaft is horizontal.
- 7.2 (optional) Find a suitable installation position (on the back water pipe near the water heater end). When installing the water pump support plate in advance, the support plate can be placed in the pre-installation position and marked with a marker at the installation hole. The drilling size is $\phi 6$.



NOTE: THE METAL HOOK ON THE WALL CAN'T BE INSTALLED VERTICALLY. PLEASE INCLINE THE HOOK.

- 7.3 Insert the plastic expansion screw into the hole drilled in the wall.
- 7.4 Fix the support plate on the wall with self-tapping screws.
- 7.5 Clip the pump onto the hook of the support plate indicated by the arrow.

GENERAL INSTALLATION INSTRUCTIONS

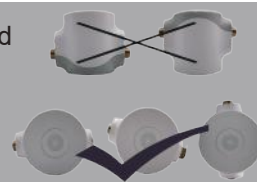


8. Reopen the supply valve to the hot water heater and allow the water to run until all the air has been purged from the piping.
9. Close faucet inside the house.
10. Plug the line cord of the pump into a 115V outlet. Be sure to route the power cord so that it does not touch the exhaust vent piping of a gas or oil-fired hot water heater.



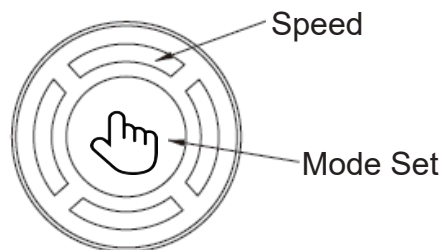
Key points of installation: remember to open the valve of cold water pipe/hot water pipe/return pipe after installation.

DO NOT Mount Motor Shaft in Vertical Position



Commissioning

Panel description



Function description

Mold name	Mold description
Smart constant temperature mode	When turned on, the  icon lights orange, and the pump operates at constant temperature throughout a day.
Energy-saving constant temperature mode	When turned on, the  icon lights green, and the pump operates at an energy-saving constant temperature state throughout a day. HEATIT Smart pump can decrease the temperature setting point automatically if you didn't use the hot water for some time.
Manual mode	When pressing the  icon briefly in any state, the pump will stop after reaching the set time or target temperature.

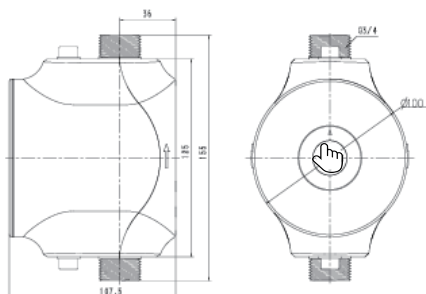
Function name	Function description
Mode switch	Smart constant temperature mode (orange light), energy-saving constant temperature mode (green light), Manual mode (no light).
Pump speed switch	The product is divided into three gears. When running, the gear is indicated by the rotating speed of the light bar. The faster the rotating speed is, the higher the gear is.
Antifreeze protection	When the water temperature of the pipeline is lower than 5 °C for 30s, the electric pump will operate until the water temperature meets 10°C. If the water temperature can't meet 10°C, a buzzer will sound to give an alarm.

Commissioning

Commissioning method

- Mode switch: press and hold the  icon 2 second or above for mode switch
- Speed switch: press the  icon briefly for speed switching.

Product installation dimension drawing:



Troubleshooting

Fault	Main cause	Troubleshooting
The recirculating pump does not operate	Power failure	Check power adapter and circuit connection
	Enter protection logic	Power on again after cutting off the power for 10 seconds
	Temperature sensor failure	If the red light blinks, remove the circulation pump and sent it back to the manufacturer for repair.
The electric pump stops before the target temperature	Check valve is blocked or inlet and outlet installed reversely	Check whether the check valve is blocked or installed
	No loop is formed in the circulation pipeline	Check whether there are any valves that are not open
Abnormal noise appears	There are sundries in the flow passage of the electric	Remove the pump body and remove sundries
	Electric pump flow setting is too large	Switch to low gear operation or turn down the outlet valve appropriately
	There is a lot of air at the electric pump	Drain some hot water and tighten the water inlet pipe
	The inlet valve is not open	Open the inlet valve

Main Technical Parameters

Model	Rated voltage	Max. current	Max. lift (foot)	Input power /w	Max. flow (GPM)	Pipe size (inch)	Lift range (foot)
HIP24-12B	DC-24	2.5A	39.3	55	6.1	1/2 NPT	0-39.3

HEATIT[®]

SISTEMA INTELIGENTE DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE INSTANTÁNEA

HIP 24-12B



HEATITCABLE.COM

Índice

Información general sobre el producto	8	Instrucciones generales para su instalación	9
Características del Producto	8	Puesta en marcha	11
Contenido del producto	8	Solución de problemas	12
Instrucciones de seguridad y advertencias importantes.....	9		

Información general sobre el producto

El sistema inteligente HEATIT de recirculación de agua caliente instantánea le ayuda a ahorrar litros de agua cada año, evitando la espera de la llegada de agua caliente. Se ahorrará hasta el 10% de su factura de agua. Puede obtener agua caliente instantánea siempre y cuando la necesite. No más agua desperdiciada durante la espera. Las bombas inteligentes HEATIT le brindan comodidad y ahorro.

La bomba inteligente HEATIT HIP 24-12B se diseñó para ser instalada debajo del grifo más alejado del calentador de agua en cada circuito.

El cuerpo principal de la bomba inteligente HEATIT adopta un motor imán permanente síncrono sellado en plástico con un voltaje ultra bajo de seguridad, que es seguro y confiable y tiene una vida útil larga. El cabezal de la bomba está hecho de cobre sin plomo, duradero y no oxidable, lo cual, protege la salud de toda la familia.

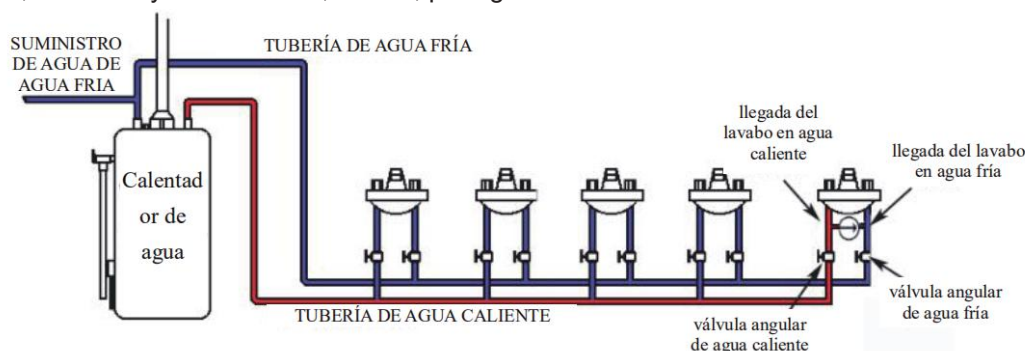


figura 1

Características del producto

- La bomba de recirculación de agua caliente inteligente HEATIT HIP adopta un motor de imán síncrono permanente sellado en plástico con un voltaje de seguridad bajo (24 V).
- Fácil de instalar con los accesorios necesarios incluyendo el cable de alimentación de 10'. Termostato integrado. Sin necesidad de mantenimiento. Se puede usar con todo tipo de tuberías.
- Se pueden elegir tres modos: modo de temperatura constante con ahorro de energía, modo de temperatura constante inteligente y modo manual. Cuando la temperatura del agua en la bomba es inferior a los 33 °C, la bomba empujará el agua fría hacia el calentador. Cuando la temperatura llegue a los 38 °C, la bomba se parará.
- Una tecnología avanzada del motor: el motor de CC con motor de imán permanente sin escobillas hace que la bomba sea más potente, más silenciosa y más duradera. (flujo máximo 6 GPM, altura máxima 39.3 pies)

Contenido del paquete

El paquete contiene lo siguiente:

- Bomba inteligente de recirculación de agua caliente con termostato incorporado
- Ganchos: 2x
- Dos adaptadores de 1/2 pulgada FPT a 3/8 pulgada MPT
- Dos tuberías de suministro de 12 pulgada con conexiones de 1/2 pulgada FPT x 3/8 pulgada FPT
- Tornillos autorroscantes: 2x ST3.5x9.5
- Tornillos de expansión: 2x M6x30
- Adaptador de corriente: 1x 24V/3A
- Instrucciones de montaje y funcionamiento
- Pantalla filtrante (opcional)

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS IMPORTANTES



Le agradecemos por haber elegido nuestros productos. Lea atentamente el manual de instrucciones y guárdelo correctamente antes de la instalación y de su uso.

Instrucciones de seguridad y advertencias importantes

- Lea el Manual de instrucciones y guárdelo correctamente antes de instalar y usar el producto.
- La bomba eléctrica debe estar conectada a tierra de manera confiable antes de su uso, y se deben instalar dispositivos de protección contra fugas.
- Está prohibido tocar la bomba eléctrica durante su funcionamiento.
- El funcionamiento en seco de la bomba eléctrica está totalmente prohibido.
- Está estrictamente prohibido para los niños y las personas sin capacidad o capacidad limitada para usar el producto sin la supervisión de sus tutores (como en el caso de no poder aprender el método de uso seguro del producto y comprender los riesgos involucrados).
- La presión del sistema de bombeado debe ser capaz de soportar la presión máxima de la bomba.
- El fabricante no se hace responsable de las consecuencias causadas por el usuario que modifica la bomba eléctrica sin autorización u opera la bomba eléctrica más allá de las condiciones de funcionamiento.

INSTRUCCIONES GENERALES PARA SU INSTALACIÓN



El producto se instala debajo del grifo más alejado del calentador de agua en cada circuito.

Líquido transportado

El líquido transportado debe ser agua ablandada y/o un líquido ligero, limpio, no corrosivo, no explosivo, sin partículas sólidas, fibras y aceite mineral, y el valor pH mediano debe situarse entre 6,5 y 8,5.

Los requisitos para el sistema operativo de la bomba eléctrica se muestran en la siguiente figura 2:

Temperatura media y ambiental

La temperatura del sistema (t1) debe ser siempre más alta que la temperatura ambiente (t2) para evitar cortocircuitos eléctricos en la caja de conexiones causados por la condensación del cuerpo de la bomba (ver figura 3).

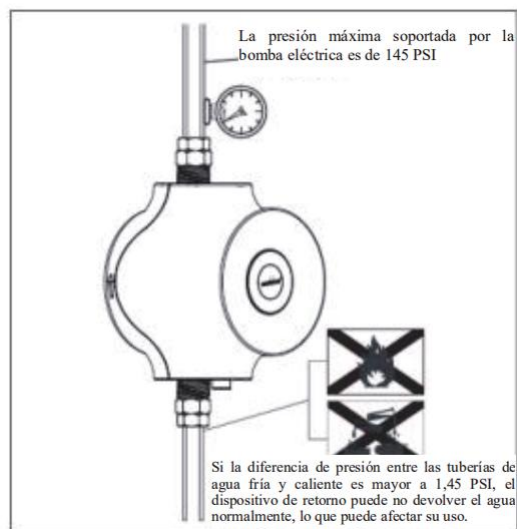


figura 2

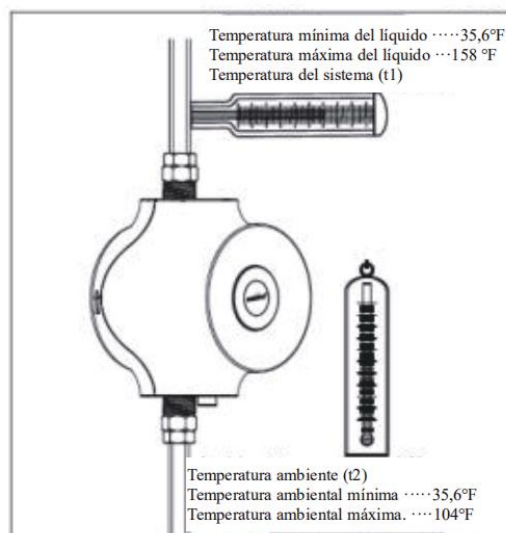


figura 3

Consejos de instalación

1. Antes de instalar la bomba, verifique si el sistema de tuberías está bien conectado y asegúrese de que se hayan eliminado todas las impurezas, escorias de soldadura, suciedad y similares dentro de las tuberías. La salida del adaptador es de CC 24V. de bajo voltaje. Durante la instalación, se puede instalar un filtro pantalla en la entrada de la bomba de recirculación para filtrar partículas grandes e impurezas en el agua, y el filtro pantalla se debe limpiar regularmente. Esto depende de la situación del suministro del agua. Puede elegir de instalarlo o no según las situaciones. Si el agua en la tubería siempre está limpia, no se necesita instalar esta pantalla.

INSTRUCCIONES GENERALES PARA SU INSTALACIÓN

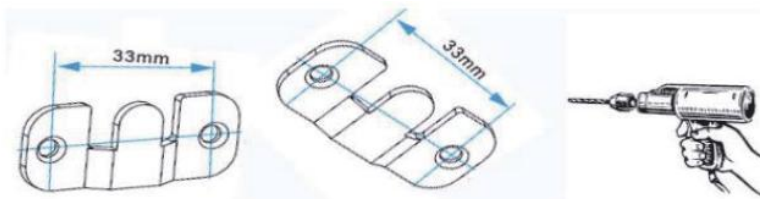
2. La bomba HIP24-12B debe ser instalada o mantenida por un fontanero profesional. Instale la bomba de acuerdo con el diagrama de instalación de la bomba HIP24-12B. Preste atención a la conexión de la tubería entre la entrada y la salida del agua. Después de la instalación, verifique que la bomba HIP24-12B y todos sus accesorios no tengan fugas (fugas). Se debe evitar que la bomba HIP24-12B sea salpicada por agua para evitar descargas eléctricas.
3. Después de conectar el adaptador de corriente, realice una prueba de funcionamiento de la bomba de recirculación para verificar si el arranque es normal, pero el tiempo de funcionamiento sin agua no debe exceder los 5 segundos para evitar que la operación reduzca la vida útil del rodamiento.
4. Cuando la bomba HIP24-12B funciona, si desea ajustar la posición de la bomba de recirculación o tocarla, la fuente de alimentación debe ser desenchufada para evitar accidentes.
5. Realice una inspección periódica y siempre reemplace a tiempo cuando ocurra un daño.
6. Si la bomba HIP24-12B no se usa durante mucho tiempo o no hay nadie en casa, cierre la válvula de entrada y salida de agua y corte la fuente de alimentación de la bomba de re-circulación.
7. El cable o el adaptador de corriente, cuando están dañados, deben reemplazarse.
8. En invierno, cuando la temperatura ambiente es inferior a 0 °C, si la bomba eléctrica deja de funcionar, el agua en el sistema de las tuberías debe drenarse para evitar que la bomba se congele y se resquebraje.

Pasos de la instalación

1. Para calentadores de agua eléctricos: apague la alimentación del calentador de agua (apague la alimentación en la caja de interruptores). Para calentadores de agua a gas: cierre el paso de gas de su calentador de agua y asegúrese de que la llama piloto no esté encendida. Cierre la válvula de suministro de agua al calentador de agua. En la mayoría de los casos, la válvula de suministro de agua ubicada en la entrada de agua fría al calentador.
2. Cierre la válvula de suministro de agua al calentador de agua. En la mayoría de los casos, la válvula de suministro de agua ubicada en la entrada de agua fría al calentador.
3. Drenar el agua de la tubería abriendo el grifo de un lavabo en la casa. Deje correr el agua hasta que deje de fluir. Deje la llave abierta hasta que se complete la instalación de la bomba. Si el agua no deja de fluir, verifique que el grifo del calentador de agua esté completamente cerrado.
4. Desconecte la tubería de agua caliente al grifo con la válvula de ángulo de agua caliente. Conecte la T de bronce a la entrada NPT de 1/2 pulgada de la bomba. Asegúrese de que la junta de goma se encuentra en la T de bronce. Conecte esta tubería de agua caliente del grifo a este T de bronce y a continuación conecte una tubería de suministro de 1/2 pulgada (que se proporciona en el paquete) a este T de bronce. Después de eso, conecte esta línea de suministro de 1/2 pulgada a la válvula de agua caliente.
5. Desconecte la tubería de agua fría al grifo de agua fría. Conecte el T de bronce a la salida NPT de 1/2 pulgada de la bomba. Asegúrese de que la junta de goma se encuentra en la T de bronce. Conecte la tubería de agua fría del grifo a este T de bronce y luego conecte una tubería de suministro de 1/2 pulgada (que se proporciona en el paquete) a este último. Después de eso, conecte esta tubería de suministro de 1/2 pulgada a la válvula de agua caliente.
6. Use cinta para tubos o cinta de teflón para sellar las roscas cuando se conecte a una conexión NPT hembra de 1/2 pulgada. Si se usa un conector de cobre flexible para calentador de agua, no se requiere cinta de teflón.
7. Asegurarse de que el eje de la bomba esté horizontal.



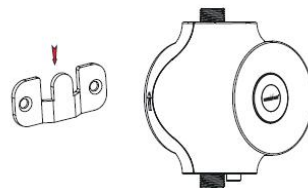
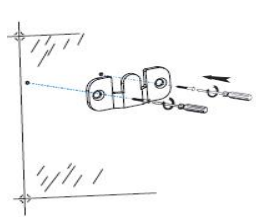
- 7.2 (opcional) Encuentre una posición de instalación adecuada (en la tubería de agua trasera cerca del extremo del calentador de agua). Al instalar la placa de soporte de la bomba de agua de antemano, la placa de soporte se puede colocar en la posición de preinstalación y se marca el orificio de instalación. El tamaño de perforación es de $\phi 6$.



NOTA: EL GANCHO DE METAL EN LA PARED NO PUEDE INSTALARSE VERTICALMENTE, INCLINAR EL GANCHO.

- 7.3 Inserte el taco de expansión de plástico en el orificio perforado en la pared.
- 7.4 Fije la placa de soporte en la pared con tornillos autorroscantes.
- 7.5 Sujete la bomba al gancho de la placa de soporte indicada por la flecha.

INSTRUCCIONES GENERALES PARA SU INSTALACIÓN



8. Vuelva a abrir la válvula de suministro al calentador de agua caliente y permita que el agua corra hasta que se haya purgado todo el aire de la tubería.
9. Cierre el grifo dentro de la casa.
10. Conecte el cable de la bomba a una toma de corriente de 115V. Asegúrese de pasar el cable de alimentación para que no toque la tubería de ventilación de escape de un calentador de agua caliente a de gas o de petróleo.



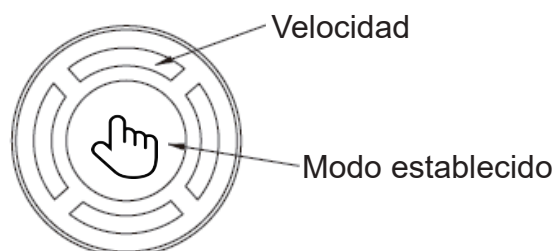
Puntos clave de la instalación: recuerde de abrir las válvulas de la tubería de agua fría / de agua caliente / de retorno después de la instalación.

NO monte el eje del motor en posición vertical



Puesta en marcha

Descripción del panel



Descriptivo de funcionamiento

Nombre del molde	Descripción del molde
Modo inteligente de temperatura constante	Cuando se enciende, el icono  se enciende en naranja y la bomba funciona a temperatura constante durante todo el día.
Modo de temperatura constante que ahorra energía	Cuando se enciende, el ícono  se ilumina en verde, y la bomba funciona a un estado de temperatura constante que ahorra energía durante todo el día. La bomba inteligente HEATIT puede disminuir el punto de ajuste de temperatura automáticamente.
Modo manual	Si se pulsa el ícono  brevemente en cualquier estado, la bomba se detendrá después de alcanzar el tiempo establecido o la temperatura deseada.

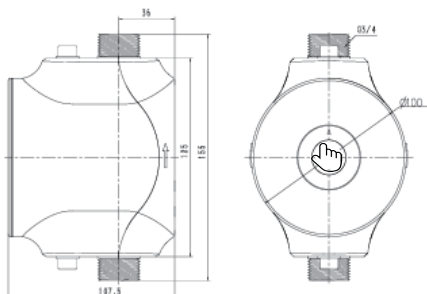
Nombre de la función	Descriptivo de funcionamiento
Selector de modo	Smart constant temperature mode (orange light), energy-saving constant temperature mode (green light), Manual mode (no light).
Interruptor de velocidad de la bomba	El producto se divide en tres velocidades. Cuando funciona, la velocidad se indica mediante la velocidad de rotación de la barra de luces. Cuanto más rápida sea la velocidad de rotación, mayor será la velocidad.
Protección anticongelante	Cuando la temperatura del agua de la tubería es inferior a 5 °C durante 30 segundos, la bomba eléctrica funcionará hasta que la temperatura del agua alcance los 10 °C. Si la temperatura del agua no puede alcanzar los 10 °C, sonará un timbre para dar una alarma.

Puesta en marcha

Método de puesta en marcha

- Interruptor de modo: mantenga presionado el ícono  2 segundos o más para cambiar de modo
- Interruptor de velocidad: presione brevemente el ícono  para cambiar de velocidad.

Diagrama de dimensiones de instalación del producto:



Solución de problemas

Fallo	Causa principal	Solución de problemas
La bomba de recirculación no funciona.	Fallo de alimentación eléctrica	Verifique el adaptador de corriente y la conexión del circuito
	Ingrese la lógica de protección	Encienda nuevamente después de cortar la alimentación durante 10 segundos
	Error del sensor de temperatura	Si la luz roja parpadea, retire la bomba de circulación y envíela de vuelta al fabricante para su reparación.
La bomba eléctrica se detiene antes de la temperatura deseada.	La válvula de retención está bloqueada o la entrada y la salida están inversadas	Compruebe si la válvula de retención está bloqueada o instalada
	Que no se haya formado un bucle en la tubería de circulación.	Compruebe si hay válvulas cerradas
Aparece un ruido anormal	Hay impurezas en el paso del flujo de líquido.	Retire el cuerpo de la bomba y retire las impurezas.
	El ajuste del flujo de la bomba eléctrica es demasiado grande.	Cambie a la operación de baja velocidad o reduzca la válvula de salida adecuadamente
	Hay mucho aire en la bomba eléctrica.	Drene un poco de agua caliente y apriete bien la tubería de entrada de agua.
	La válvula de entrada no está abierta.	Abra la válvula de entrada

Parámetros técnicos principales

Modelo	Voltaje nominal	Corriente máxima	Elevación máx. (pies)	Potencia de entrada (W)	Flujo máx. (GPM)	Tamaño de tubería (pulgadas)	Amplitud de elevación (pies)
HIP24-12B	DC-24	2.5A	39.3	55	6.1	1/2 NPT	0-39.3

HEATIT[®]

SYSTÈME INTELLIGENT DE RECYCLAGE INSTANTANÉ DE L'EAU CHAUDE

HIP 24-12B



HEATITCABLE.COM

Table des matières

Présentation du produit	14	Directives générales d'installation	15
Caractéristiques du produit	14	Mise en service	17
Contenu du produit	14	Guide de dépannage	18
Mesures de sauvegarde et avertissements importants.....	15		

Présentation du produit

Le système de recyclage instantané de l'eau chaude intelligente HEATIT vous permet de faire des économies de plusieurs litres d'eau en attendant que l'eau se réchauffe chaque année. Vous pouvez ainsi économiser jusqu'à 10 % de votre facture d'eau. Il est possible d'obtenir de l'eau chaude instantanément lorsque vous en avez besoin. Fini le gaspillage d'eau dans l'attente. Les pompes intelligentes HEATIT vous apportent confort et économies.

La pompe intelligente HEATIT HIP 24-12B a été conçue de manière à être installée sous le robinet le plus éloigné du chauffe-eau dans chaque boucle.

Le corps principal de la pompe intelligente HEATIT est équipé d'un moteur synchrone à aimant permanent scellé par du plastique et doté d'une tension de sécurité extrêmement basse, qui est sûr et fiable et a une longue durée de vie. Quant à la tête de pompe, elle est faite d'un matériau en cuivre sans plomb, durable et inoxydable, permettant de protéger la santé de toute votre famille.

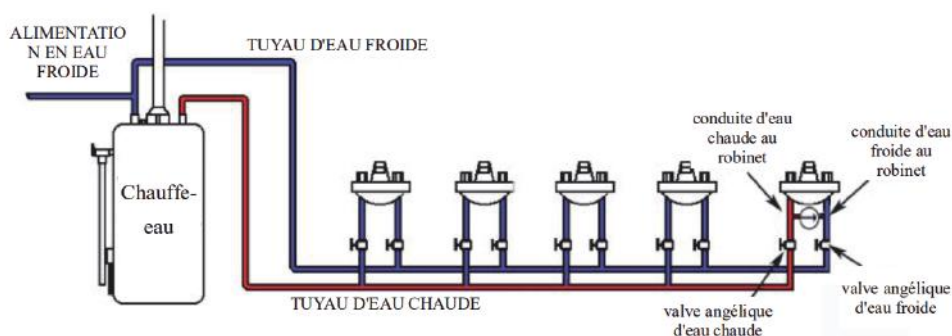


figure 1

Caractéristiques du produit

- La pompe de recyclage d'eau chaude intelligente HEATIT HIP est équipée d'un moteur synchrone à aimant permanent scellé par du plastique, avec une tension de sécurité ultra basse (24 V).
- Elle est facile à installer avec les accessoires nécessaires inclus. Câble d'alimentation de 10'. Thermostat intégré. Sans entretien. Convient à tous les types de tuyaux.
- Possibilité de choisir entre trois modes : mode d'économie d'énergie à température constante, mode intelligent à température constante et mode manuel. Lorsque la température de l'eau dans la pompe est inférieure à 33 °C, la pompe renvoie l'eau froide vers le chauffe-eau. Lorsque la température atteint 38 °C, la pompe s'arrête automatiquement.
- Moteur avec technologie de pointe : moteur à courant continu sans balai à aimant permanent, ce qui rend la pompe plus puissante, plus silencieuse et plus durable (débit max. 6 GPM, hauteur de refoulement max. 39.3 pieds)

Contenu du paquet

L'emballage contient les articles suivants :

- Pompe intelligente de recyclage de l'eau chaude avec thermostat intégré
- Crochets : 2x
- Deux raccords d'adaptateurs de 1/2 pouce FPT à 3/8 pouce MPT
- Deux câbles d'alimentation de 12 pouces avec des raccords FPT de 1/2 pouce x 3/8 pouce FPT
- Vis autotaraudeuses : 2x ST3.5x9.5
- Vis à expansion : 2x M6x30
- Adaptateur électrique : 1x 24V/3A
- Manuel d'installation et d'utilisation
- Écran de filtrage (facultatif)

MESURES DE SAUVEGARDE ET AVERTISSEMENTS IMPORTANTS



Merci beaucoup d'avoir choisi nos produits. Veuillez lire attentivement le manuel d'instructions et le conserver correctement avant l'installation et l'utilisation.

Mesures de sauvegarde et avertissements importants

- Veuillez lire le manuel d'instructions et vous assurer de le conserver correctement avant d'installer et d'utiliser le produit.
- La pompe électrique a besoin d'une mise à la terre fiable avant d'être utilisée, et il convient d'installer des dispositifs de protection contre les fuites.
- Tout contact avec la pompe électrique pendant son fonctionnement est interdit.
- La mise en marche à sec de la pompe électrique est strictement interdite.
- Il est strictement interdit aux enfants et aux personnes n'ayant pas la capacité ou une capacité limitée de se servir du produit sans la supervision de leurs tuteurs (comme le fait de ne pas avoir appris la méthode d'utilisation sûre du produit et de ne pas avoir compris les risques encourus).
- Le système de pompe en question doit être en mesure de supporter la pression maximale de la pompe.
- Les conséquences d'une modification non autorisée de la pompe électrique par l'utilisateur ou d'une utilisation de la pompe électrique au-delà des conditions de fonctionnement ne peuvent être imputées au fabricant.

DIRECTIVES GÉNÉRALES D'INSTALLATION



Le produit est installé sous le robinet le plus éloigné du chauffe-eau dans chaque boucle.

Transfert du liquide

Le transfert du liquide est assuré par de l'eau adoucie et un liquide fin, propre, non corrosif, non explosif, sans particules solides, fibres et huile minérale, et la valeur du PH du milieu est comprise entre 6.5 et 8.5.

Les exigences relatives au système de fonctionnement de la pompe électrique sont indiquées dans la figure 2 suivante :

Fluide et température ambiante

La température du système (t1) doit toujours être supérieure à la température ambiante (t2) afin d'éviter un court-circuit électrique de la boîte de jonction causé par la condensation du corps de la pompe (voir figure 3).

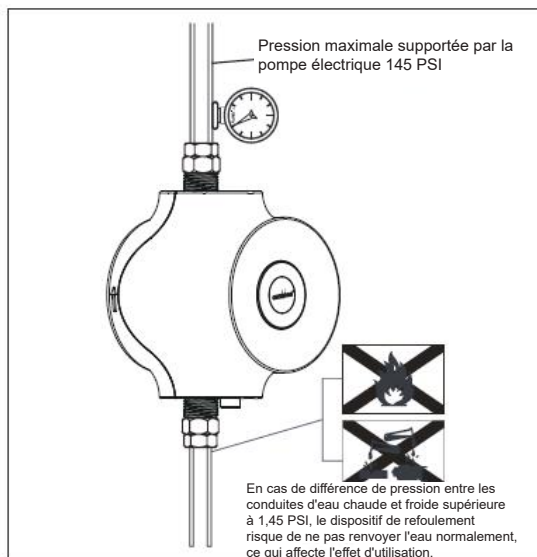


figure 2

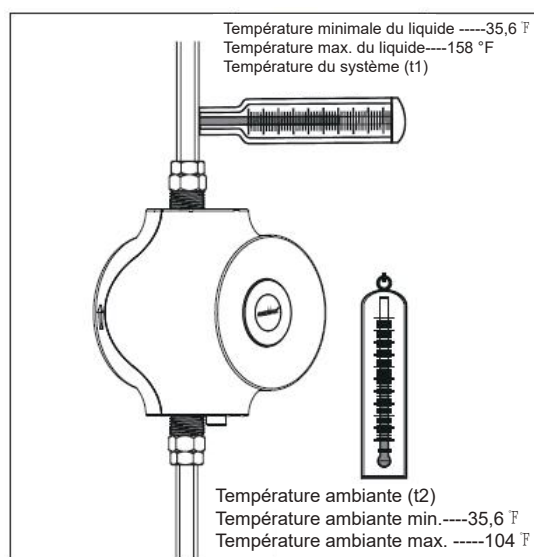


figure 3

Conseils d'installation

1. Avant de procéder à l'installation de la pompe, vérifiez si le système de canalisation est connecté de manière fiable et assurez-vous que les impuretés, les scories de soudage, les saletés et autres dans la canalisation ont été éliminées. Le courant de sortie de l'adaptateur de tension est de 24 V CC à basse tension. Lors de l'installation, il est possible d'installer un écran filtrant à l'entrée de la pompe de recyclage pour filtrer les grosses particules et les impuretés présentes dans l'eau, et l'écran filtrant doit être nettoyé régulièrement. Tout dépend de la situation de l'eau dans la conduite. Vous avez le choix de l'installer ou de le laisser tel quel. Lorsque l'eau de la conduite est toujours propre, vous n'avez pas besoin d'installer cette crépine.

DIRECTIVES GÉNÉRALES D'INSTALLATION

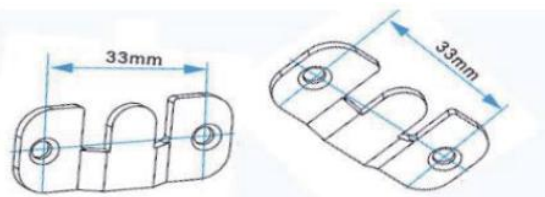
2. La pompe HIP24-12B doit être installée ou entretenue par un plombier professionnel. Vous devez installer la pompe selon le schéma d'installation de la pompe HIP24-12B. Veillez à ce que le raccordement de la conduite d'eau entre l'entrée et la sortie d'eau soit bien fait. Une fois l'installation terminée, vérifiez que la pompe HIP24-12B et tous les raccords de la conduite d'eau ne présentent pas de fuite d'eau (suintement). Pour éviter tout risque de choc électrique, la pompe HIP24-12B doit être protégée des éclaboussures d'eau.
3. Une fois l'adaptateur électrique branché, effectuez un essai de la pompe de recirculation pour vérifier si le démarrage est normal, mais la durée de fonctionnement sans eau ne doit pas dépasser 5 secondes pour éviter que le fonctionnement ne réduise la durée de vie des roulements.
4. Une fois la pompe HIP24-12B en marche, si vous voulez ajuster la position de la pompe de recirculation ou la toucher, l'alimentation électrique doit être coupée en premier pour éviter les accidents.
5. Pour éviter les accidents, il est nécessaire de procéder à une inspection régulière et de remplacer la pompe à temps en cas de dommages.
6. Si la pompe HIP24-12B n'est pas utilisée pendant une longue période ou si personne n'est à la maison, veuillez fermer la vanne de la conduite d'eau à l'entrée et à la sortie et couper l'alimentation électrique de la pompe de recyclage.
7. En cas de dommage, le câble ou l'adaptateur électrique doit être remplacé.
8. Si la pompe électrique cesse de fonctionner en hiver, lorsque la température ambiante est inférieure à 0 °C, l'eau du réseau de canalisations doit être vidangée pour éviter que la pompe ne gèle et ne se fissure.

Étapes d'installation

1. Pour les chauffe-eau électriques : coupez le courant de votre chauffe-eau (coupez le courant au niveau du disjoncteur). Pour les chauffe-eau à gaz : coupez le gaz de votre chauffe-eau et assurez-vous que la veilleuse est éteinte. Fermez le robinet d'alimentation en eau du chauffe-eau. Dans la plupart des cas, la valve d'alimentation en eau est située au-dessus du chauffe-eau sur l'entrée d'eau froide du chauffe-eau.
2. Fermez le robinet d'alimentation en eau du chauffe-eau. Dans la plupart des cas, la valve d'alimentation en eau est située au-dessus du chauffe-eau sur l'entrée d'eau froide du chauffe-eau.
3. Drainez l'eau du tuyau en ouvrant le robinet d'eau dans la maison. Laissez l'eau couler jusqu'à épuisement. Laissez le robinet ouvert jusqu'à ce que l'installation de la pompe soit terminée. Si l'eau ne s'arrête pas de couler, vérifiez que l'eau du chauffe-eau a été complètement coupée.
4. Débranchez la conduite d'eau chaude au robinet à l'aide de la valve angélique d'eau chaude. Branchez le té en laiton à l'entrée 1/2" pouce NPT de la pompe. Veillez à ce que le joint en caoutchouc se trouve dans le té en laiton. Reliez la conduite d'eau chaude du robinet à ce té en laiton, puis connectez une conduite d'alimentation de 1/2 pouce (qui était fournie dans l'emballage) à ce té en laiton. Raccordez ensuite cette conduite d'alimentation de 1/2 pouce au robinet d'eau chaude angulaire.
5. Débranchez la conduite d'eau froide du robinet avec la vanne d'eau froide. Raccordez le té en laiton à la sortie 1/2" pouce NPT de la pompe. Veillez à ce que le joint en caoutchouc se trouve dans le té en laiton. Raccordez le tuyau d'eau froide du robinet à ce té en laiton, puis raccordez une conduite d'alimentation de 1/2 pouce (qui était fournie dans l'emballage) à ce té en laiton. Reliez ensuite cette conduite d'alimentation de 1/2 pouce au robinet d'eau froide en forme d'ange.
6. Servez-vous de dope pour tuyaux ou de ruban de téflon pour sceller les filetages lorsque vous vous raccordez à un raccord NPT femelle 1/2. Si vous utilisez un raccord de chauffe-eau en cuivre flexible avec joint d'étanchéité, vous n'avez pas besoin de ruban en téflon.
7. Veillez à ce que l'arbre de la pompe soit horizontal.



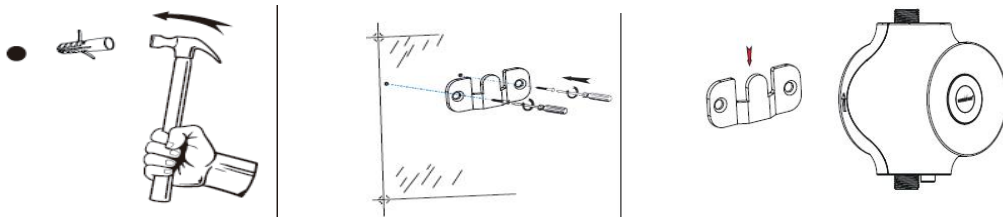
- 7.2 (facultatif) Prévoir une position d'installation appropriée (sur le tuyau d'eau arrière, près de l'extrémité du chauffe-eau). Lors de l'installation préalable de la plaque de support de la pompe à eau, celle-ci peut être placée dans la position de pré-installation et marquée d'un repère au niveau du trou d'installation. La taille du trou est $\phi 6$.



REMARQUE : LE CROCHET MÉTALLIQUE SUR LE MUR NE PEUT PAS ÊTRE INSTALLÉ VERTICALEMENT, VEUILLEZ INCLINER LE CROCHET.

- 7.3 Insérez la vis d'expansion en plastique dans le trou percé dans le mur.
- 7.4 Fixez la plaque de support sur le mur avec des vis autotaraudeuses.
- 7.5 Clipsez la pompe sur le crochet de la plaque de support indiqué par la flèche.

DIRECTIVES GÉNÉRALES D'INSTALLATION



8. Réouvrez la vanne d'alimentation du chauffe-eau et laissez l'eau couler jusqu'à ce que tout l'air ait été purgé de la tuyauterie.
9. Fermez le robinet à l'intérieur de la maison.
10. Branchez le câble d'alimentation de la pompe sur une prise de 115V. Veillez à ce que le câble d'alimentation ne touche pas la tuyauterie d'évacuation d'un chauffe-eau au gaz ou au mazout.



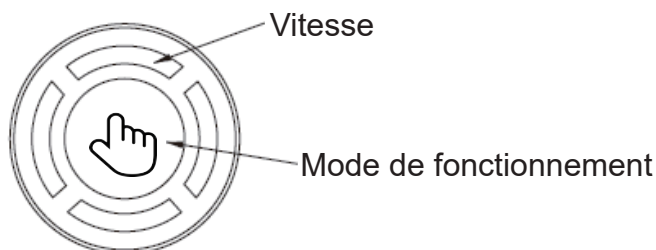
Points clés de l'installation : n'oubliez pas d'ouvrir la vanne de la conduite d'eau froide / de la conduite d'eau chaude / du tuyau de retour après l'installation.

NE PAS monter l'arbre du moteur en position verticale



Mise en service

Description du panneau



Description du fonctionnement

Nom du moule	Description du moule
Mode intelligent de température constante	Une fois mise en marche, l'icône  s'allume en orange, et la pompe fonctionne à température constante tout au long de la journée.
Mode d'économie d'énergie à température constante	Une fois mise en marche, l'icône  s'allume en vert, et la pompe fonctionne à une température constante d'économie d'énergie tout au long de la journée. La pompe intelligente HEATIT peut diminuer le point de consigne de la température automatiquement si vous n'avez pas utilisé l'eau chaude pendant un certain temps.
Mode manuel	Il suffit d'appuyer sur l'icône  brièvement dans n'importe quel état, la pompe s'arrête après avoir atteint le temps ou la température de consigne.

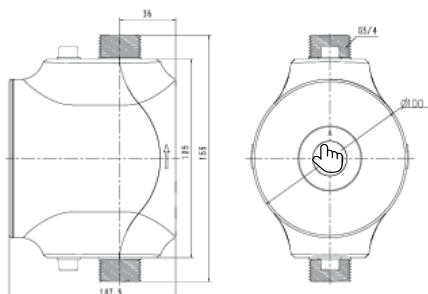
Dénomination de la fonction	Description du fonctionnement
Commutateur de mode	Mode intelligent à température constante (lumière orange), mode d'économie d'énergie à température constante (lumière verte), mode manuel (sans lumière).
Commutateur de vitesse de la pompe	Ce produit comprend trois types d'engrenages. En marche, l'engrenage est indiqué par la vitesse de rotation de la barre lumineuse. Plus la vitesse de rotation est rapide, plus l'engrenage est élevé.
Protection antigel	Une fois que la température de l'eau du pipeline est inférieure à 5 °C pendant 30 sec., la pompe électrique fonctionne jusqu'à ce que la température de l'eau atteigne 10 °C. Si la température de l'eau ne peut pas atteindre 10 °C, un avertisseur sonore émettra un signal d'alarme.

Mise en service

Méthode de mise en service

- Changement de mode : appuyer et maintenir l'icône  pendant 2 secondes ou plus pour changer de mode.
- Commutateur de vitesse : appuyez brièvement sur l'icône  pour changer de vitesse.

Schéma des dimensions d'installation du produit :



Guide de dépannage

Défaillance	Cause principale	Guide de dépannage
La pompe de recyclage ne fonctionne pas	Panne de courant	Vérifier l'adaptateur électrique et la connexion du circuit
	Entrer dans la logique de protection	Remise sous tension après avoir coupé le courant pendant 10 secondes
	Défaillance du capteur de température	Si le voyant rouge clignote, retirez la pompe de circulation et renvoyez-la au fabricant pour réparation.
La pompe électrique s'arrête avant que la température cible	Le clapet anti-retour est bloqué ou l'entrée et la sortie sont installées à l'envers	Vérifier si le clapet anti-retour est bloqué ou installé
	Aucune boucle n'est formée dans la canalisation de circulation	Vérifiez s'il y a des valves qui ne sont pas ouvertes
Un bruit anormal apparaît	Il y a des articles divers dans le passage de flux de l'électricité	Enlever le corps de la pompe et retirer les articles divers
	Le réglage du débit de la pompe électrique est trop important	Passez en vitesse lente ou baissez la puissance de la valve de sortie de manière appropriée
	Il y a beaucoup d'air à la pompe électrique	Faites couler de l'eau chaude et resserrez le tuyau d'arrivée d'eau
	La vanne d'entrée n'est pas ouverte	Ouvrir la vanne d'entrée

Principaux paramètres techniques

Modèle	Tension nominale	Courant max.	Portée max. (en pied)	Puissance d'entrée (en W)	Débit maximal (GPM)	Taille du tuyau (en pouce)	Portée de levage (en pied)
HIP24-12B	DC-24	2.5A	39.3	55	6.1	1/2 NPT	0-39.3