



KIT NEUTRALIZADOR DEL CONDENSADO PARA USAR CON EL CALENTADOR DE ALTA EFICIENCIA ETi® 250



ADVERTENCIA

POR SU SEGURIDAD: LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE PONER EN FUNCIONAMIENTO

Si no sigue estas instrucciones con exactitud puede producirse un incendio o una explosión que provoque daños materiales, o lesiones personales, incluso la muerte.

POR SU SEGURIDAD: este producto debe ser instalado y recibir mantenimiento por parte de personal autorizado y cualificado en la instalación de calentadores para piscinas/spas. Una instalación o manipulación inapropiadas pueden generar monóxido de carbono, un incendio o explosión y gases de escape que podrían causar serias lesiones, daños materiales o la muerte. Para instalaciones en interior, como medida adicional de seguridad, Pentair recomienda encarecidamente instalar **detectores de monóxido de carbono** adecuados cerca de este aparato y cualquier espacio ocupado adyacente. Una instalación y/o manipulación inapropiadas anularán la garantía.



ADVERTENCIA

Riesgo de daños en el aparato. La entrada y la descarga del kit neutralizador deben realizarse con una elevación inferior al drenaje del condensado del aparato.

No permita que los gases del conducto de escape se ventilen a través del kit neutralizador. Todos los desagües del condensado deben tener un sifón para evitar las fugas de gases de escape. La fuga de gases de escape puede provocar lesiones e incluso la muerte debido al monóxido de carbono.

La conexión al aparato y al kit neutralizador debe realizarse correctamente para garantizar que no se produzca reflujos del condensado en el aparato.

POR SU SEGURIDAD

QUÉ HACER SI HUELE GAS

- No intente encender ningún aparato eléctrico.
- No toque ningún interruptor eléctrico; no utilice ningún teléfono en su inmueble.
- Llame inmediatamente a su compañía de gas desde el teléfono de un vecino. Siga las instrucciones de su compañía de gas.
- Si no puede ponerse en contacto con su compañía de gas, llame a los bomberos.

NO almacene ni utilice gasolina u otros vapores y líquidos inflamables cerca de este u otros aparatos eléctricos.

Asistencia técnica de Pentair
8:00 a. m. a 8:00 p. m. (ET) - 8:00 a. m. a 5:00 p. m. (PT)
Teléfono: (800) 831-7133 - www.pentair.com

Atención al cliente y asistencia técnica

8:00 a. m. a 8:00 p. m. (ET) - 8:00 a. m. a 5:00 p. m. (PT)

Teléfono: (800) 831-7133 - Fax: (800) 284-4151 - www.pentair.com

EL CALENTADOR ETi 250 DEBE SER MANTENIDO POR UN TÉCNICO DE MANTENIMIENTO PROFESIONAL CUALIFICADO EN INSTALACIÓN DE CALENTADORES PARA PISCINAS.

Pentair recomienda encarecidamente que se revise desde el inicio y periódicamente el funcionamiento correcto de todos los conductos de ventilación, tuberías y sistemas de escape. Esta revisión puede hacerse con un medidor de monóxido de carbono manual y/o se puede consultar a un gasista matriculado. Los calentadores de piscina y spa se deben usar con los detectores de monóxido de carbono instalados cerca del calentador de piscinas. Hay que revisar periódicamente si los detectores de monóxido de carbono funcionan correctamente con el objetivo de asegurarse de que continúan siendo seguros. Los detectores de monóxido de carbono dañados o que funcionan mal deben reemplazarse de inmediato.

¡IMPORTANTE!

Antecedentes sobre el calentador ETi® 250 de Pentair y la condensación

El calentador ETi® 250 de Pentair es un aparato de condensación. Los gases de escape del calentador producirán condensación cuando el calentador esté en funcionamiento y el condensado debe drenarse de forma adecuada. *Nota: El nivel de pH del condensado está entre 3.1 y 4.2. Pentair recomienda neutralizar el condensado para evitar que, con el tiempo, se produzcan daños en el sistema de drenaje y para cumplir con las normativas de los organismos de abastecimiento de agua, según sea aplicable.* Para neutralizar el condensado, utilice un kit neutralizador del condensado opcional (Ref. 476375). El drenaje del condensado debe instalarse de modo que se evite la acumulación. Si no se utiliza una bomba de condensado, las tuberías deben estar continuamente inclinadas hacia abajo en dirección al desagüe, sin formar espirales.

Funcionamiento del calentador ETi® 250 de Pentair en condiciones de congelamiento

El calentador ETi 250 está diseñado para funcionamiento en exterior en condiciones de no congelamiento. Durante su utilización en condiciones de congelamiento, el condensado puede congelarse en el tubo de drenaje del condensado y/o el cartucho neutralizador del condensado y hacer que el calentador se apague debido a un bloqueo en el drenaje del condensado. Esto hará que en la pantalla del calentador aparezca ERR CFS (CFS (interruptor flotante de condensación)). Cuando aparece CFS en la pantalla LCD del panel de control, el calentador no funciona hasta que se elimina el bloqueo de la ruta de drenaje del condensado y desaparece CFS. Además, los componentes del sistema de condensación del calentador pueden dañarse debido a la formación de hielo en (o dentro de) el sifón y en la línea de drenaje del condensado.

Reducir la posibilidad de congelación del drenaje del condensado durante el funcionamiento del calentador ETi® 250 de Pentair en condiciones de congelamiento (Nota: los daños por congelamiento no están cubiertos por la garantía)

Para reducir la posibilidad de bloqueo en la ruta de drenaje del condensado cuando se utilice el ETi 250 en condiciones de congelamiento, **Pentair recomienda el uso de cables calefactores NVENT RAYCHEM FROSTGUARD o similares.** Existe una solución sencilla a su disposición que está diseñada para evitar que se congelen las tuberías en una gran variedad de aplicaciones. Los cables calefactores NVENT RAYCHEM FROSTGUARD o similares están disponibles en varios largos y tienen una conexión eléctrica con tres dientes en un extremo. Están diseñados para funcionar en tuberías de plástico. Para que funcione de forma efectiva, el cable calefactor tiene que estar conectado a la tubería de drenaje del condensado y al neutralizador del condensado y es necesario colocar aislamiento de tuberías alrededor del cable calefactor, la tubería de drenaje del condensado y el neutralizador del condensado. **Consulte la figura 1 en la página 4.** El grosor del aislamiento necesario variará en función de los niveles de temperaturas de congelamiento a los que se vea expuesto el calentador. Los cables calefactores NVENT RAYCHEM FROSTGUARD están disponibles en muchos proveedores y distribuidores de suministros de fontanería. Siga las instrucciones que acompañan a los cables calefactores. Incluso si tiene instalados cables calefactores en las tuberías de drenaje del condensado y del neutralizador del condensado durante los periodos de clima más frío, Pentair también recomienda que el operario compruebe periódicamente la tubería de drenaje del condensado y el neutralizador del condensado para asegurarse de que no se acumule hielo. Asegúrese de revisar las tuberías de drenaje del condensado, el neutralizador del condensado y, sobre todo, la salida del drenaje donde pueden formarse hielo o témpanos. **Nota: los daños en el equipo causados por condiciones de congelamiento no están cubiertos por la garantía.**

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

NOTA: Consulte con las autoridades locales de saneamiento para conocer las regulaciones relativas a la descarga del condensado tratado al sistema de alcantarillado o de drenaje.

La conexión al aparato y al kit neutralizador del condensado (Ref. 476375) debe realizarse correctamente para garantizar que no se produzca reflujos que se condense en el aparato.

- La conexión al aparato y al kit neutralizador debe realizarse correctamente para garantizar que no se produzca reflujos del condensado en el aparato
- La entrada del compartimento tiene un puerto de conexión en el centro y la conexión de salida está descentrada
- Coloque el compartimento de neutralización en la pared o el suelo fijándolo con los soportes provistos

Coloque el compartimento en posición horizontal (forma de montaje preferida) y gire el tubo de forma que la salida quede en su punto más alto. **Consulte las figuras 1 y 2 en la página 4.**

1. Conecte la tubería resistente a la corrosión y sujétela al suelo para evitar que se mueva. Si el tráfico supone un riesgo, coloque algún tipo de protección para evitar movimientos y/o daños.
2. No dirija la tubería del condensado por un zona expuesta a temperaturas de congelación.
3. Haga el montaje según se indica en el diagrama de instalación. **Nota: cualquier tipo de conexión suministrada con condensado por neutralización (NC-1S) debe instalarse después del sifón. El NC-1S elevará el pH del condensado a un nivel más neutro antes de descargarse para su drenaje.**
5. Asegúrese de que el condensado fluye libremente desde el drenaje del aparato por el compartimento y hasta el drenaje. Use tiras químicas de comprobación de pH para piscinas para comprobar la efectividad del medio neutralizador. Acceda a la descarga si fuera necesario para realizar el mantenimiento adecuado.

Nota: si no hay un drenaje por gravedad disponible, instale una bomba de eliminación del condensado diseñada para usar en calderas y calentadores de condensación. La bomba de condensación debe estar equipada con un interruptor de exceso de flujo para evitar que el aparato siga en funcionamiento en caso de que se produzca un error.

Funcionamiento

- El condensado del aparato fluirá a través del medio neutralizador, elevando el pH del condensado a un nivel que ayudará a evitar la corrosión del drenaje doméstico y del sistema de alcantarillado público.

Mantenimiento

- Controle periódicamente el nivel del medio neutralizador del compartimento. Revise el nivel de pH en la salida del kit neutralizador anualmente y use una tira de comprobación de pH adecuada, o un medidor electrónico de pH, para obtener una medición precisa. El medio neutralizador debe sustituirse cuando el nivel de pH caiga por debajo del nivel mínimo que indique la autoridad local.

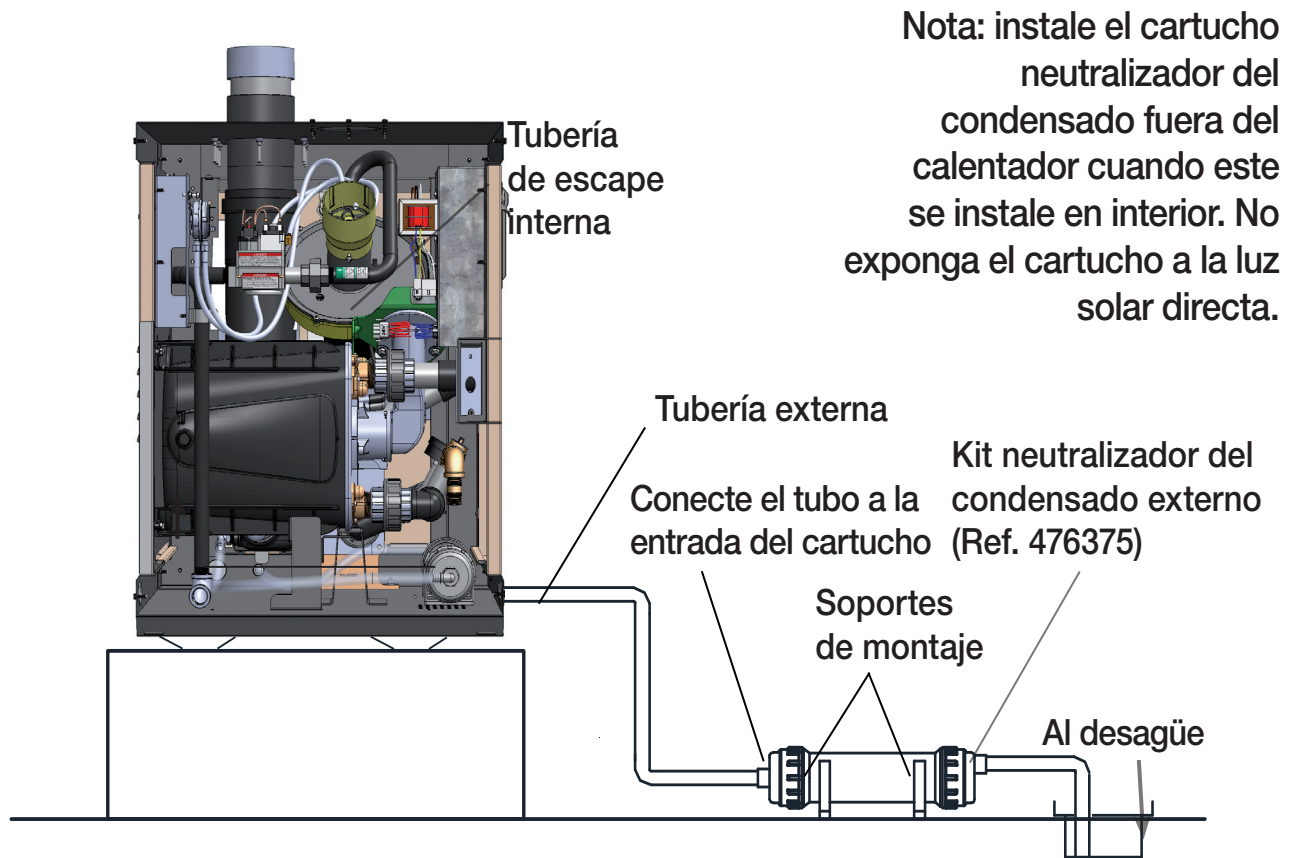


Figura 1. Cartucho neutralizador externo para instalación del calentador en interior

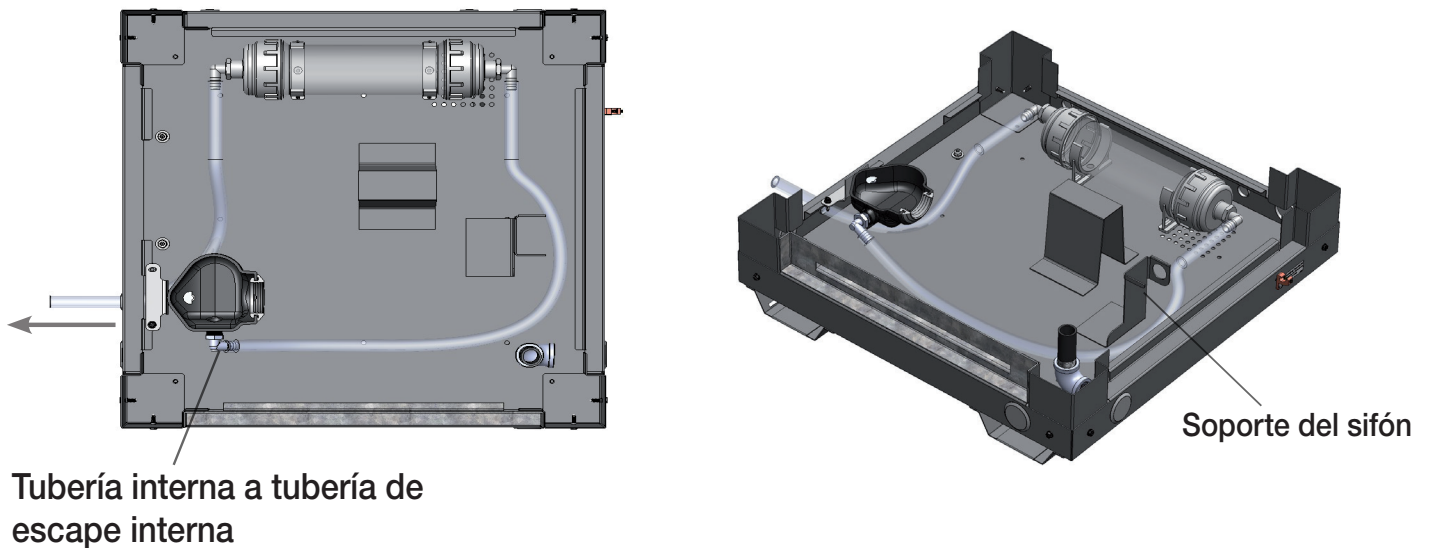


Figura 2. Cartucho neutralizador interno instalado en la base del calentador para instalación del calentador en exterior

Notas

Notas

Notas



1620 HAWKINS AVE., SANFORD, NC 27330 • (919) 566-8000
10951 WEST LOS ANGELES AVE., MOORPARK, CA 93021 • (805) 553-5000
Asistencia técnica: 800.831.7133
www.pentair.com

Todas las marcas comerciales y logotipos de Pentair mencionados son propiedad de Pentair Inc. o de alguna de sus filiales internacionales en los EE. UU. y/o demás países. Las marcas comerciales y logos registrados y no registrados de terceros son propiedad de sus respectivos titulares

© 2022 Pentair. Todos los derechos reservados. Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso.



REF. 476455.A 4/2022