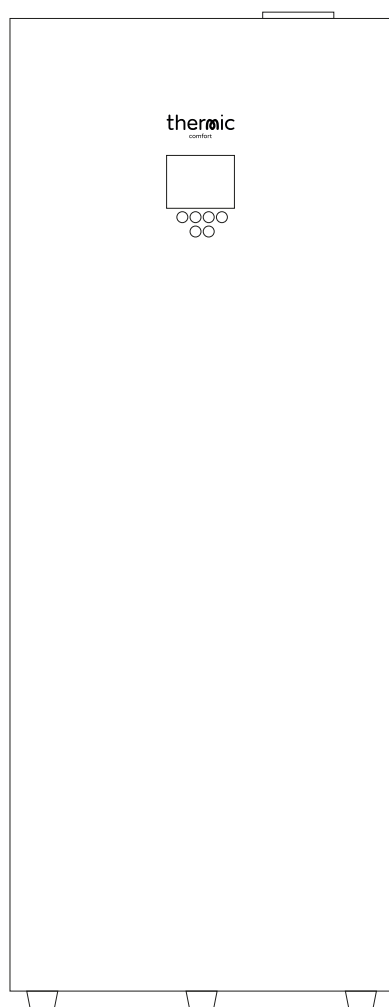


Manual de usuario e instalación

THERMIC COMFORT ECOPRIME LINE 300L



Instrucciones de instalación y funcionamiento
THERMIC COMFORT ECOPRIME LINE 300L
(CALENTADOR DE AGUA CON BOMBA DE CALOR Todo en uno)

Español

OBSERVACIONES

Estimados clientes.

Gracias por elegir nuestros productos.

El propósito de este manual es informarle sobre la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento de la bomba de calor y proporcionarle información importante sobre seguridad. Se recomienda encarecidamente que lea detenidamente todo el contenido de este manual antes de instalar y operar la bomba de calor, y que lo conserve para futuras consultas.

ESPAÑOL

CONTENIDO

1.	Advertencias generales	2
2.	Normas de seguridad	3
3.	Descripción del producto	5
3.1.	Calentador de agua	5
3.2.	Dimensiones	5
4.	Instalación	5
4.3.	Requisitos de espacio	6
4.4.	Condiciones del suelo	7
4.5.	Accesibilidad y tuberías	7
4.6.	Notas de inicio y seguridad	7
4.7.	Conexiones de tubería de drenaje de condensado	7
4.8.	Conexión eléctrica	8
4.9.	Conexión del suministro de agua	8
4.10.	Para llenar el calentador de agua	8
5.	Pantalla	9
5.1.	Descripción de los símbolos	9
6.	Código de error	10
7.	Tabla de parámetros	10
8.	Tabla de parámetros de operación	11
9.	Normas de mantenimiento (para personal autorizado)	11
9.1.	Controles y mantenimiento de los dispositivos eléctricos	12
9.2.	Reciclaje (para personal autorizado)	13
10.	Especificaciones técnicas	16
11.	Condiciones de garantía	16

1. Advertencias generales

⚠ ADVERTENCIA

- Lea con atención las instrucciones y las advertencias contenidas en este manual, ya que proporcionan importantes indicaciones sobre la seguridad de instalación, de uso y de mantenimiento. El presente manual es parte integrante y esencial del producto. Deberá acompañar siempre al aparato incluso en caso de venta de este último a otro propietario o usuario y/o de transferencia a otra instalación.
- El fabricante no se hace responsable por daños a personas, animales y cosas derivados de usos inapropiados, erróneos e irracionales o de un incumplimiento de las instrucciones contenidas en este manual.
- Está prohibido realizar reparaciones en el circuito de refrigeración y en los componentes que forman parte de él en el sitio de instalación. Estas intervenciones podrán ser realizadas exclusivamente en un taller equipado expresamente para el mantenimiento de unidades con refrigerantes inflamables y por personal cualificado. Annex HH IEC 60335-2-40.
- La instalación y el mantenimiento del aparato deben ser efectuados por personal profesionalmente cualificado, siguiendo las instrucciones correspondientes. Utilizar exclusivamente repuestos originales. El incumplimiento de las indicaciones anteriores puede comprometer la seguridad y anular toda responsabilidad del fabricante.
- Los elementos de embalaje (grapas, bolsas de plástico, poliestireno expandido, etc.) no deben dejarse al alcance de los niños, ya que son fuentes de peligro.
- El aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, sin experiencia o sin los conocimientos necesarios, a condición de que estén bajo supervisión o tras haber recibido instrucciones sobre el uso seguro del equipo y la comprensión de los peligros conexos. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento que deben realizarse por parte del usuario no deben ser efectuados por niños sin vigilancia.
- Está prohibido tocar el equipo estando descalzo o con partes del cuerpo mojadas.
- Antes de utilizar el aparato y tras una intervención de mantenimiento ordinario o extraordinario, es conveniente llenar con agua el depósito del aparato y, después, vaciarlo por completo, a fin de eliminar las impurezas residuales.
- Si el aparato dispone de cable eléctrico de alimentación, en caso de necesitar sustituir el cable, hay que dirigirse a un centro de asistencia autorizado o a personal profesionalmente cualificado.
- Es obligatorio enroscar al tubo de entrada del agua del aparato una válvula de seguridad en conformidad con las normativas nacionales. Para los Países que han acogido la norma EN 1487, el grupo de seguridad debe estar a una presión máxima de 0,8 MPa, debe disponer al menos de un grifo de bloqueo, de una válvula de retención, de una válvula de seguridad y de un dispositivo de interrupción de la carga hidráulica.
- El dispositivo contra las sobrepresiones (válvula de seguridad) no debe ser alterado y debe ponerse en funcionamiento periódicamente para comprobar que no esté bloqueado y para eliminar posibles depósitos de cal.
- El posible goteo del dispositivo contra sobrepresiones es normal durante la fase de calentamiento del agua. Por este motivo, es necesario conectar la descarga (siempre dejada abierta a la atmósfera) con un tubo de drenaje instalado en pendiente continua hacia abajo y en un lugar en el que no haya hielo. Se recomienda conectar al mismo tubo también el sistema de drenaje del vapor condensado mediante el correspondiente conector, situado en la parte inferior del calentador.
- Es indispensable vaciar el aparato y desconectarlo de la red eléctrica si se deja sin funcionar en un local sometido al hielo.
- El agua caliente suministrada a través a través de los grifos de uso doméstico a los 50°C puede causar inmediatamente graves quemaduras. Los niños, las personas discapacitadas y los ancianos están más expuestos a este riesgo. Se aconseja por lo tanto utilizar una válvula mezcladora termostática que será atornillada en el tubo de salida de agua del aparato.
- No debe haber ningún elemento inflamable en contacto y/o cerca del aparato.
- Evite situarse debajo del aparato y colocar cualquier objeto que pueda, por ejemplo, estropearse debido a una pérdida de agua.
- El calentador se suministra con la cantidad de refrigerante R290 (propano) suficiente para el funcionamiento. Este tipo de refrigerante, a pesar de ser altamente inflamable, es un refrigerante eficiente con un bajo potencial de calentamiento global (GWP).

 	Utiliza un refrigerante R290 (propano) PRECAUCIÓN: Riesgo de incendio
---	---

- El calentador no se debe colocar cerca de aparatos que generen calor ni cerca de materiales peligrosos y/o inflamables.
- Está prohibido instalar el dispositivo en un espacio público accesible al público en general.
- Está prohibido instalar el aparato al aire libre o en un lugar parcialmente cubierto o expuesto a la intemperie.

2. Normas de seguridad

PRECAUCIÓN

Leyenda de los símbolos:

-  El incumplimiento de la advertencia implica riesgos de lesiones personales, que en determinadas circunstancias pueden ser mortales.
-  La unidad contiene gas inflamable R290. El incumplimiento de la advertencia implica riesgos de incendio y/o explosión.
-  El incumplimiento de la advertencia implica riesgo de daños, en determinadas circunstancias graves, para los bienes, las plantas y los animales. El fabricante no se hace responsable en caso de daños derivados de usos inadecuados del producto o falta de conformidad de la instalación con las instrucciones contenidas en este manual.

El aparato se debe conservar en un ambiente sin fuentes de ignición (llamas libres, aparatos a gas, calentadores eléctricos) en funcionamiento continuo.

 Riesgo de incendio y/o explosión.

No utilizar medios no recomendados por el fabricante para acelerar el proceso de desescarche o para la limpieza.

 Riesgo de incendio y/o explosión.

No perforar y no quemar el aparato.

 Riesgo de incendio y/o explosión.

El refrigerante R290 (propano) es un refrigerante inflamable e inodoro.

 Riesgo de incendio y/o explosión.

Está prohibido realizar reparaciones en el circuito de refrigeración y en los componentes que forman parte de él en el sitio de instalación. Estas intervenciones podrán ser realizadas exclusivamente en un taller equipado expresamente para el mantenimiento de unidades con refrigerantes inflamables y por personal cualificado. Annex HH IEC 60335-2-40.

 Riesgo de incendio y/o explosión.

Las operaciones de recarga del refrigerante pueden ser efectuadas exclusivamente por personal habilitado y con el equipamiento adecuado. Annex HH IEC 60335-2-40.

 Riesgo de incendio y/o explosión.

El calentador se suministra con 0,15 kg de refrigerante R290. No superar la cantidad de carga permitida.

 Riesgo de incendio y/o explosión.

Las operaciones de mantenimiento y las reparaciones pueden ser ejecutadas exclusivamente por personal habilitado, dotado de una "Licencia de Frigorista" que dé fe del conocimiento y la capacidad de gestión de circuitos con contenido de gases de tipo HC como R290 (Propano), y provisto del equipamiento adecuado.

 Riesgo de incendio y/o explosión.

No dañar los cables eléctricos o tubos ya instalados.

 Electrocución por contacto con conductores bajo tensión.

Daño a instalaciones ya existentes.

 Inundaciones por pérdidas de agua en los tubos dañados.

Realizar las conexiones eléctricas con conductores de una sección adecuada. La conexión eléctrica del producto se debe realizar como se indica en el apartado correspondiente.

 Incendio por recalentamiento debido al paso de corriente eléctrica por cables de sección insuficiente.

Proteger los tubos y los cables de conexión para evitar que sean dañados.

 Fulguración por contacto con conductores bajo tensión.

 Inundaciones por pérdidas de agua en los tubos dañados.

Comprobar que el ambiente en el que se va a realizar la instalación y las instalaciones a las cuales debe conectarse el aparato sean conformes con las normas vigentes.

 Fulguración por contacto con conductores bajo tensión incorrectamente instalados.

 Daño del aparato debido a condiciones de funcionamiento impropias.

Utilizar herramientas manuales adecuadas (especialmente verifique que la herramienta no esté deteriorada y que el mango esté íntegro y correctamente fijado), usarlas correctamente, evitar posibles caídas desde lo alto y reposicionarlas en su lugar después del uso.

 Lesiones personales debidas a estallido con liberación de astillas o fragmentos, inhalación de polvo, golpes, cortes, pinchazos o abrasiones.

 Daño del aparato o de objetos cercanos debido a estallido con liberación de astillas, golpes o cortes.

Utilizar los aparatos eléctricos adecuados para el uso, utilizarlos de forma correcta, no obstaculizar el paso del cable de alimentación, asegurar lo de posibles caídas, desconectar y guardarlos después de su uso.

 Lesiones personales debidas a estallido con liberación de astillas o fragmentos, inhalación de polvo, golpes, cortes, pinchazos o abrasiones.

 Daño del aparato o de objetos cercanos debido a estallido con liberación de astillas, golpes o cortes

Verifique que las escaleras portátiles estén apoyadas de forma estable, que sean resistentes, que los escalones estén en buen estado y que no sean resbaladizos, que no se desplacen cuando hay alguien arriba y que alguien vigile.

 Lesiones personales por la caída desde una gran altura o por cortes (escaleras dobles).

Proteger con material adecuado el aparato y las zonas próximas al lugar de trabajo.

 Daño del aparato o de objetos cercanos debido a estallido con liberación de astillas, golpes o cortes.

Desplazar el aparato con las protecciones correspondientes y con la debida cautela.

 Daño del aparato o de objetos cercanos debido al estallido con disparo de astillas, golpes o cortes.

Organizar el desplazamiento del material y de los equipos de modo tal que resulte fácil y seguro evitando realizar pilas que puedan ceder o derrumbarse.

 Daño del aparato o de objetos cercanos debido a choques, golpes, incisiones o aplastamiento.

Restablecer todas las funciones de seguridad y control relacionadas con una intervención sobre el aparato y comprobar su funcionalidad antes de volver a ponerlo en servicio.

 Daño o bloqueo del aparato debido a un funcionamiento fuera de control.

Antes de manipular componentes que podrían contener agua caliente, vaciarlos activando los purgadores.

 Lesiones personales como quemaduras.

Realizar la desincrustación de la cal en los componentes respetando lo especificado en la placa de seguridad del producto usado, aireando el ambiente, utilizando prendas de protección, evitando mezclar productos diferentes, protegiendo el aparato y los objetos cercanos.

 Lesiones personales debidas al contacto de la piel o los ojos con sustancias ácidas e inhalación o ingestión de agentes químicos nocivos.

 Daño del aparato o de objetos cercanos debido a corrosión con sustancias ácidas.

En el caso en que se advierta olor a quemado o se vea salir humo del aparato, desconectar la alimentación eléctrica, abrir las ventanas y avisar al técnico.

 Lesiones personales provocadas por quemaduras, inhalación de humo o intoxicación.

No subirse a la unidad.

 Probabilidad de accidentes y daños al aparato.

No dejar la unidad abierta sin revestimiento durante más tiempo del estrictamente necesario para la instalación.

 Posibles daños en el aparato.

3. Descripción del producto

El equipo de suelo está constituido por un bloque superior que contiene el grupo bomba de calor y un bloque inferior que consiste en el acumulador. En la parte delantera se encuentra el panel de control, dotado de una pantalla.

3.1. Calentador de agua

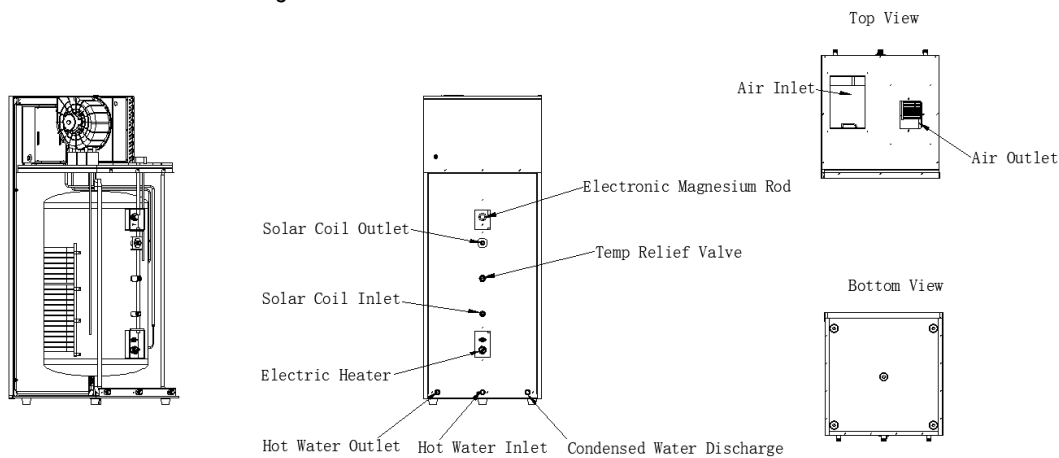


Figura 1

3.2. Dimensiones

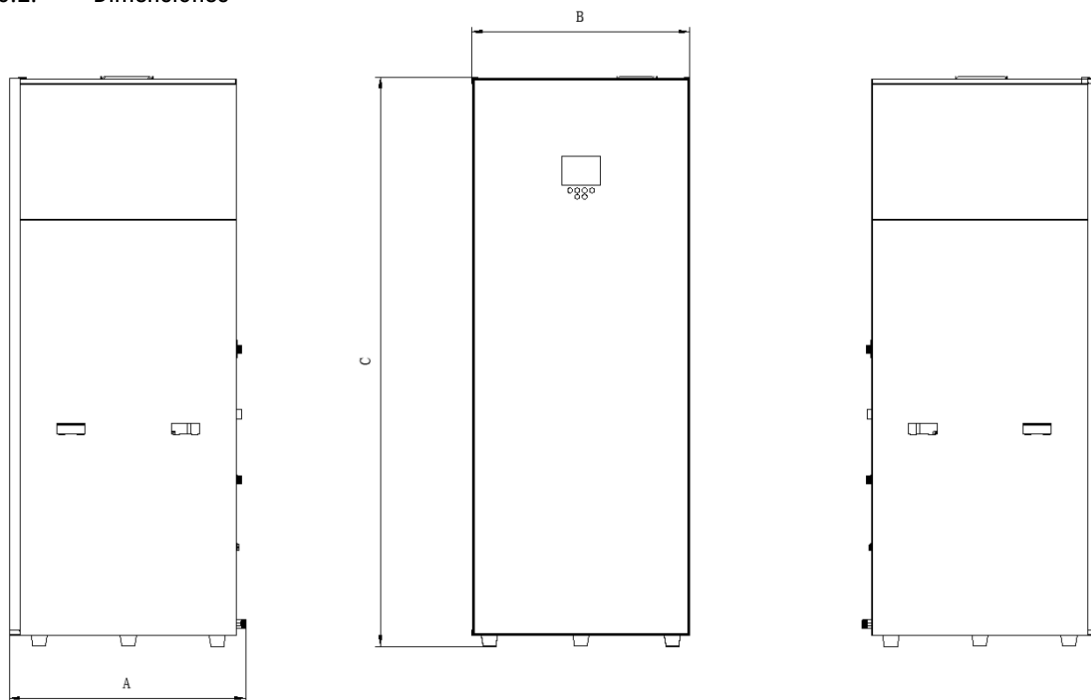


Figura 2

* El rango de desviación dimensional ± 10 mm.

Modelo/Tamaño (mm)	Un	B	C
NE-F15HWR5-300HTOS6-GA	740	685	1785

4. Instalación

No instale el calentador de agua al aire libre o en áreas desprotegidas.

- Asegúrese de instalarlo en un lugar bien ventilado, libre de gases tóxicos, aceites minerales o sustancias inflamables.
- No lo instale en áreas donde haya gases inflamables o fuentes de ignición. La serie ECOPRIME LINE 300L utiliza un refrigerante inflamable.
- Siga estas pautas de seguridad:

- No almacene ni transporte el aparato cerca de fuentes de ignición.
- No perforo ni queme el aparato.
- Tenga en cuenta que el refrigerante puede ser inodoro.
- Siga todas las regulaciones nacionales y locales relacionadas con el almacenamiento, transporte y manejo de gases inflamables y mercancías peligrosas.

4.3. Requisitos de espacio

Para garantizar un funcionamiento adecuado, ventilación y facilidad de mantenimiento, observe los siguientes espacios mínimos alrededor de la unidad:

- Frente y lados: • 300 mm
- Parte posterior (salida de aire): • Espacio necesario para su instalación
- Parte superior (para acceso de servicio): • 500 mm

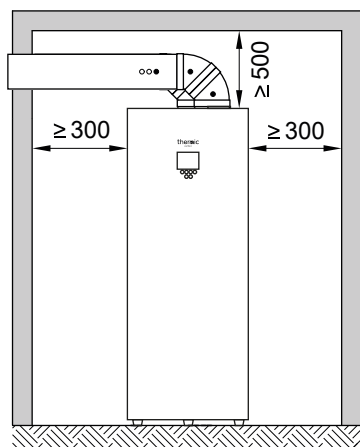


Figura 3

NOTA

- La instalación en un espacio cerrado sin una ventilación adecuada conllevará a un mayor consumo de energía.
- La bandeja de drenaje auxiliar debe ser instalada de conformidad con los códigos locales. Los equipos de bandejas de drenaje están disponibles en la tienda donde adquirió el calentador de agua o a través de cualquier otro distribuidor de calentadores de agua. La bandeja de drenaje no debe obstruir la entrada de agua fría o la válvula de drenaje.
- Escoja un lugar el cual tenga suficiente espacio para los mantenimientos periódicos. El filtro de aire, las cubiertas y los paneles frontales pueden retirarse para permitir la inspección y el mantenimiento.
- Tenga en cuenta el peso del calentador de agua y elija un lugar donde el suelo sea lo suficientemente fuerte para soportar el peso del calentador de agua lleno.
- El calentador de agua y los conductos de agua deben ser protegidos contra el congelamiento y los elementos altamente corrosivos. No instale el calentador de agua al aire libre o en áreas desprotegidas.
- Instale el calentador de agua cerca del área de mayor demanda de agua del calentador y del centro del sistema de tuberías. Las tuberías de agua caliente de gran longitud sin aislamiento pueden desperdiciar la energía.
- Un intercambio de aire insuficiente resultará en un mayor nivel de consumo de energía.
- El sitio de instalación debe estar a más de 3°C.

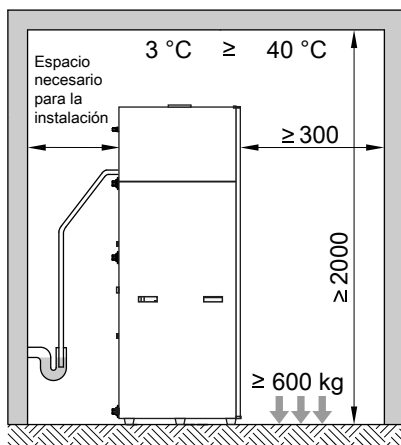


Figura 4

Asegúrese de que el calentador de agua esté a nivel utilizando un nivel de burbuja.

Mantenga el nivel paralelo al instalar el producto. De lo contrario, podría provocar vibraciones o fugas de agua. Podría provocar lesiones o un accidente.

4.4. Condiciones del suelo

- La unidad debe instalarse en una superficie plana, estable y nivelada con una pendiente no superior a 2°.
- La superficie de apoyo debe ser capaz de soportar todo el peso de la unidad cuando se llena de agua.
- Consulte la hoja de datos técnicos del producto para conocer las especificaciones de peso exactas.
- No instale la unidad en pisos sueltos o inestables, ya que esto puede causar ruido de vibración durante el funcionamiento.

4.5. Accesibilidad y tuberías

- Garantice un fácil acceso al panel frontal para fines de mantenimiento.
- Reserve espacio adicional posterior para tuberías de agua y conexiones de cables eléctricos.
- El conducto de escape de aire debe dirigirse al exterior y debe estar debidamente aislado para evitar la condensación durante la operación.

4.6. Notas de inicio y seguridad

- Antes de encender la unidad por primera vez, asegúrese de que el tanque de agua esté completamente lleno:
 - Abra la válvula de entrada de agua fría.
 - Luego abra una válvula de salida de agua caliente para permitir que el aire escape hasta que el agua fluya de manera constante.
 - Cierre la válvula de salida y verifique si hay fugas.
- En regiones frías, no corte la energía durante los meses de invierno. Si el sistema estará inactivo durante mucho tiempo, drene toda el agua del tanque para evitar que se congele o se agriete.
- La unidad está precargada con refrigerante en la fábrica, no se requiere aspirar ni rellenar.
- El sensor de temperatura está preinstalado y sellado por el fabricante, no es necesaria ninguna instalación.

4.7. Conexiones de tubería de drenaje de condensado

La condensación formada durante el funcionamiento normal de la bomba de calor pasa a través de un tubo de descarga adecuado (G 3/4") que se extiende desde la parte lateral del aparato. Debe estar conectado al desagüe por medio de un sifón para que el condensado pueda fluir libremente y no congelarse, causando una obstrucción.

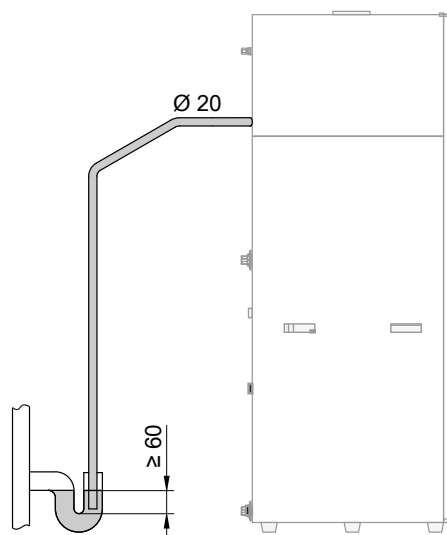


Figura 6

4.8. Conexión eléctrica

El aparato se suministra con sistema de cableado y listo para la conexión a la red eléctrica. Está alimentado por un cable flexible con un enchufe (Figura 7 y Figura 8). Se requiere un enchufe de tipo Shuko conectado con toma de tierra con protección separada para la conexión a la red eléctrica.



Figura 7– Enchufe tipo Shuko

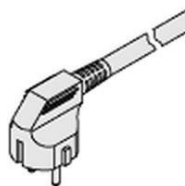


Figura 8–Enchufe del aparato

¡ATENCIÓN! La fuente de alimentación a la que se conectará el aparato debe estar protegida por un fusible adecuado con características: 16A / 240V

NOTA

- Todo el cableado debe cumplir con las normas europeas y nacionales, y debe estar protegido por un RCD (Dispositivo de corriente residual) de 30 mA.
- En el cableado fijo debe incorporarse un medio de desconexión según las reglas relacionadas con el cableado.
- ECOPRIME LINE 300L debe ser permanentemente accionado por electricidad para garantizar la corriente impresa (ICCP).
- No encienda la alimentación hasta que el calentador de agua este completamente lleno.
- Este aparato solo puede ser conectado y puesto en funcionamiento en una red monofásica de 230V.

4.9. Conexión del suministro de agua

- NO suelde con latón o estaño directamente a las conexiones de agua caliente o fría. Si se utilizan conexiones soldadas, suelde los tubos al adaptador antes de instalar el adaptador a las conexiones de agua caliente o fría en el calentador. Cualquier calor aplicado a los accesorios del suministro de agua dañará permanentemente los recubrimientos plásticos internos en estas tomas.
- Las presiones mínima y máxima en la línea de suministro de agua fría son entre 0,4 MPa y 0,8 MPa. Si el suministro de agua es mayor a 0,8 MPa, instale una válvula reductora de presión.
- Conecte el agua para llenar o rellenar el sistema de calefacción según lo especificado por la norma EN1717 / EN 61770 para evitar la contaminación del agua potable por el flujo de retorno.

Temperaturas máximas y mínimas de funcionamiento del agua (°C)	35/62
Presión máxima y mínima de funcionamiento del agua (MPa)	0,4/0,8

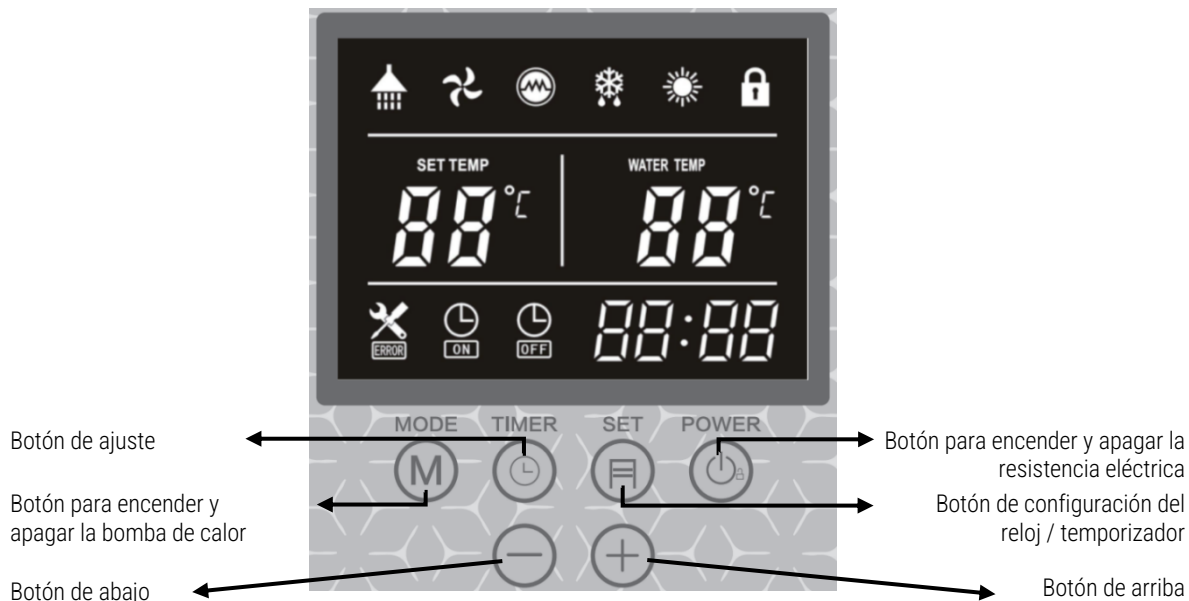
- Consulte las "Instrucciones de instalación" para obtener información sobre la instalación habitual sugerida.
- Conecte el suministro de agua fría y caliente usando un tubo G de 3/4".
- Instale una válvula de cierre en la línea de agua fría cerca del calentador de agua.
- Instalar el aislamiento en las tuberías de agua fría y caliente.
- El aislamiento de la tubería de agua caliente puede incrementar el rendimiento energético.

4.10. Para llenar el calentador de agua

- Compruebe el tipo de tuberías de agua en su casa. Use accesorios que sean adecuados para el tipo de tubería.
- Si se utilizan tuberías de cobre, el calentador de agua debe conectarse siempre con uniones dieléctricas para evitar la corrosión causada por las corrientes eléctricas comunes en las tuberías de agua de cobre.
- Para una fácil desconexión del equipo en caso de mantenimiento o sustitución, se recomienda la instalación de uniones en las conexiones de agua.
- Coloque cinta de teflón en el extremo del tubo G para evitar fugas.
- Asegúrese de que la válvula de drenaje del calentador de agua esté completamente cerrada.
- Encienda el suministro de agua fría.
- Abra cada grifo de agua caliente.
- lentamente y deje que el agua corra hasta que fluya con un chorro completo.
- Deje que el agua fluya a pleno chorro durante unos minutos.

5. Pantalla

5.1. Descripción de los símbolos



Botón	Nombre
	Power «ON/OFF» Al encender la unidad en el botón , todos los iconos aparecen en la pantalla durante 3 segundos. Después de comprobar que todo está bien, la unidad entra en modo «standby».
	Calibración del reloj: Con la unidad activada, pulse el botón para acceder a la calibración del reloj; Pulsando el botón de nuevo se pueden cambiar las horas/minutos. Toque la tecla HORA, la hora parpadea, toque la tecla y la tecla para cambiar la hora, toque la tecla HORA nuevamente, los minutos parpadean, toque la tecla y la tecla para cambiar el minuto. Vuelva a pulsar la tecla TIME para guardar el cambio y salir del ajuste del reloj.
	Tecla MODE Toque la tecla SET y la tecla STANDBY TIMING durante 5 segundos para ingresar al modo de descongelación manual forzada.
	Verificación de las temperaturas del equipo y apertura de la válvula de expansión electrónica: Presione este botón para acceder a la lectura de temperatura del equipo y abrir la válvula de expansión electrónica; Presione y para desplazarse por las temperaturas del equipo y abrir la válvula de expansión electrónica (parámetros A-F). Presione la tecla SET 5 segundos para ingresar la consulta de parámetros del sistema y consultar cada parámetro combinando la tecla y la tecla . En el estado del parámetro de consulta del sistema, presione la tecla SET para establecer el parámetro y establezca cada parámetro combinando la tecla y la tecla . El parámetro número de serie 0 es la temperatura de ajuste predeterminada del tanque de agua y el parámetro número de serie 1 es la temperatura de ajuste de la diferencia de retorno de calefacción.
	Se utilizan para ajustar la temperatura, los parámetros generales, el reloj y el temporizador; Si la unidad está activada, sirven para ajustar la temperatura de los puntos de ajuste. Si la unidad se encuentra en la calibración, sirven para ajustar horas y minutos. Si la unidad se encuentra en la calibración del temporizador, sirven para ajustar las horas y minutos de ON/OFF. Presione y al mismo tiempo durante 5 segundos, se bloquea la pantalla. Al pulsar de nuevo durante 5 segundos, se desbloquea la pantalla.
	Agua caliente disponible Este icono indica que ya está disponible agua caliente sanitaria para consumo. El equipo está en modo «Stand-by».
	Función Ventilador Este icono indica que la función de ventilador está activa. Cuando la unidad esté encendida, pulse durante 5 segundos el botón para activar/desactivar la función de ventilador. Si la función está activa, el ventilador continuará funcionando para ventilar el espacio deseado incluso si el agua alcanza su punto de ajuste. Si esta función está desactivada, el ventilador finaliza su funcionamiento cuando se alcanza el punto de ajuste deseado.

	Resistencia eléctrica Este icono indica que la resistencia eléctrica está activa según las temperaturas programadas o se ha activado el ciclo de protección contra la legionela.
	Calefacción: Este icono indica que la bomba de calor (compresor) está en funcionamiento.
	Error Este icono indica que existe un error de funcionamiento de la unidad.
	Timer «activado» Este icono indica que el temporizador está activado.
	Descongelación Este icono indica que el producto está descongelando el evaporador.
	Bloquear teclado Este icono indica que la pantalla está bloqueada. Los botones no tienen ningún efecto en caso de que los intente activar.

Cada vez que el producto se apaga en el botón ON/OFF o se apaga la red eléctrica, se reinicia el reloj del ciclo de protección contra la legionela.

6. Código de error

Código de error	Protección/Error
P1	Temperatura del fondo del tanque de agua. Fallo del sensor
P2	Fallo del sensor de temperatura superior del tanque de agua
P3	Fallo del sensor de temperatura de la bobina
P4	Fallo del sensor de temperatura de succión
P5	Fallo del sensor de temperatura ambiente
P6	Fallo de la temperatura de escape
P7	Apagado remoto
P8	Protección de temperatura del agua demasiado alta
P9	Remanso/temperatura solar
E2	Protección contra baja presión
E4	Protección contra altas temperaturas de escape
Descongelar	Señal de DESCONGELACIÓN
E8	Fallo de comunicación
EC	Fallo de salida del estado del ánodo electrónico
Eb	Fallo de salida de voltaje de ánodo electrónico
Ea	Fallo del motor del ventilador de CC

7. Tabla de parámetros

Verificación de parámetros: mientras el aparato está encendido, presione el botón y manténgalo presionado durante 5 segundos para acceder a la interfaz de Revisión de parámetros del sistema.

Configuración de parámetros: cuando la unidad está en modo de espera, presione + por un periodo de 5 segundos simultáneamente para acceder a la interfaz de configuración de parámetros del sistema. Se debe ingresar una contraseña para acceder a la configuración.

Número de parámetro	Acceso: U = Usuario I = instalador	Descripción		Alcance	El valor por defecto	Nota
Establecer parámetros:						
0	I/U	Temperatura del agua ajustada	TS1	10 ~ 65°C	Ajustar	Ajustable
1	I	Diferencia de temperatura para arrancar el compresor.	TS6	2 ~ 15°C	5°C	Ajustable
2	I	Temperatura del agua que apagará la resistencia eléctrica al alcanzarla.	TS2	10 ~ 90°C	65°C	Ajustable
3	I	Inicio retrasado de la resistencia eléctrica.	t1	0 ~ 90min	6	t * 5 min
4	I	Temperatura de desinfección	TS3	50 ~ 70°C	70°C	Ajustable

5	I	Tiempo de desinfección	t2	0 ~ 90 min	30 min	Ajustable
13	I	Hora de comenzar la desinfección		0 ~ 23	23:00	Ajustable (tiempo)
14	I	Tipo de bomba de circulación externa		0/1/2	0	0: sin bomba de agua 1:(bomba de circulación) 2:(bomba de agua solar)
15	I	Temperatura del agua en el dispositivo en el que arrancará la bomba de circulación externa		15~50°C	35°C	Ajustable
16	I	Diferencia de temperatura para arrancar la bomba de circulación externa.		1-15°C	2°C	Ajustable
17	I	Diferencia de temperatura para arrancar la bomba de circulación solar.		5-20°C	5°C	Ajustable
18	I	Diferencia de temperatura para excluir la bomba de circulación solar		1-4°C	2°C	Ajustable
19	I	Activación de la resistencia eléctrica a baja temperatura exterior. Modo de hielo.		0/1	1	Ajustable 0= apagado, 1= encendido
20	I	Activación de la resistencia eléctrica durante la descongelación.		0/1	1	Ajustable 0= apagado, 1= encendido
21	I	Período de desinfección		1~30 días	7 días	Ajustable

8. Tabla de parámetros de operación

NO.	Nombre del estado	Nombre	Rango de visualización	Reservas
Un	Temperatura del fondo del tanque de agua. Fallo del sensor	°C	0 ~ 99°C	Código de error P1
B	Falla del sensor de temperatura superior del tanque de agua	°C	0 ~ 99°C	Código de error P2
C	Fallo del sensor de temperatura de la bobina	°C	-15 ~ 99°C	Código de error P3
D	Fallo del sensor de temperatura de succión	°C	-15 ~ 99°C	Código de error P4
E	Fallo del sensor de temperatura ambiente	°C	-15 ~ 99°C	Código de error P5
F	Apertura EEV	°C	6 ~ 47	N*10
H	Fallo de la temperatura de escape	°C	0 ~ 125 (C7) °C	Código de error P6

9. Normas de mantenimiento (para personal autorizado)



¡ATENCIÓN!

Seguir estrictamente las advertencias generales y las normas de seguridad de los apartados anteriores, respetando indefectiblemente lo indicado.



¡ATENCIÓN!

Las operaciones de mantenimiento y las reparaciones pueden ser efectuadas exclusivamente por personal habilitado y con el equipamiento adecuado.



¡ATENCIÓN!

Para evitar el riesgo de incendio y/o explosión, no utilizar medios no recomendados por el fabricante con el fin de acelerar el proceso de desescarche o para la limpieza.



¡ATENCIÓN!

EL CALENTADOR SE SUMINISTRA CON 0,15 KG DE REFRIGERANTE R290. NO SUPERAR LA CANTIDAD DE CARGA PERMITIDA. EL REFRIGERANTE R290 (PROPANO) ES UN REFRIGERANTE INFLAMABLE E INODOR. LAS OPERACIONES DE RECARGA DE REFRIGERANTE PUEDEN SER EJECUTADAS EXCLUSIVAMENTE POR PERSONAL HABILITADO, PROVISTO DEL EQUIPAMIENTO ADECUADO Y DOTADO DE UNA "LICENCIA DE FRIGORISTA" QUE DÉ FE DEL CONOCIMIENTO Y LA CAPACIDAD DE GESTIÓN DE CIRCUITOS CON CONTENIDO DE GASES DE TIPO HC COMO R290 (PROPANO). Annex HH IEC 60335-2-40.



¡ATENCIÓN!

Está prohibido realizar reparaciones en el circuito de refrigeración y en los componentes que forman parte de él en el sitio de instalación. Estas intervenciones podrán ser realizadas exclusivamente en un taller equipado expresamente para el mantenimiento de unidades con refrigerantes inflamables y por personal cualificado. Annex HH IEC 60335-2-40.

En caso de mantenimiento ordinario o extraordinario, es necesario realizar controles de seguridad para cerciorarse de que el riesgo de ignición en una atmósfera potencialmente explosiva se reduzca al mínimo durante la ejecución del trabajo.

Todo el personal encargado del mantenimiento y demás personas que trabajan en el área deben estar instruidos sobre la naturaleza de los trabajos en curso. Evitar el trabajo en espacios confinados. Se recomienda realizar las operaciones evitando utilizar fuentes de ignición que puedan originar riesgos de incendio o explosión.

En caso de intervenciones en un sistema de refrigeración que comporten la exposición de tuberías, no deberán utilizarse fuentes de ignición de manera que puedan originarse riesgos de incendio o explosión.

Todas las posibles fuentes de ignición, incluido el humo de cigarrillo, deben evitarse en el lugar de ejecución de trabajos de instalación, reparación, desmontaje y eliminación, durante los cuales podrían producirse dispersiones de refrigerante inflamable en el espacio circundante.

Antes de comenzar el trabajo, el área alrededor del aparato se deberá examinar para comprobar la ausencia de peligros de inflamación o riesgos de ignición.

Poner carteles de "Prohibido fumar".

Cerciorarse de que el área de trabajo esté bien ventilada antes de acceder al sistema o realizar operaciones de mantenimiento; es necesario garantizar un cierto grado de ventilación continua durante toda la intervención. La ventilación debería dispersar el refrigerante suelto de manera segura, expulsándolo en lo posible al exterior.

El área se debe controlar con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo, para que el técnico esté al tanto de la presencia de atmósferas potencialmente tóxicas o inflamables.

Asegurarse de que el detector utilizado sea adecuado para el uso con todos los refrigerantes aplicables.

Para realizar trabajos en caliente en el aparato de refrigeración o en las partes asociadas es necesario disponer de equipos antiincendios adecuados.

Tener a mano un extintor de polvo seco o CO₂.

9.1. Controles y mantenimiento de los dispositivos eléctricos

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir controles de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de los componentes.

Los controles de seguridad iniciales deben incluir las siguientes verificaciones:

- Los condensadores deben estar descargados.
- La operación debe llevarse a cabo en condiciones de seguridad para evitar que se produzcan chispas.
- No debe haber componentes eléctricos activos ni cables expuestos.
- Debe estar garantizada la continuidad de la conexión a tierra.
- Comprobar que los cableados no estén sujetos a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibraciones, bordes cortantes u otros efectos ambientales adversos. El control deberá tener en consideración los efectos del envejecimiento o de las vibraciones continuas originadas por el compresor o el ventilador.

Si se observa una avería que podría comprometer la seguridad, no se deberá conectar la alimentación eléctrica al circuito mientras el problema no se haya resuelto.

Si la avería no se puede resolver de inmediato y es necesario seguir utilizando el aparato, aplicar una solución temporal adecuada. Esta circunstancia se debe señalar al propietario del aparato para que todas las personas afectadas sean puestas al tanto.

En caso de tener que sustituir componentes eléctricos, los componentes utilizados para la sustitución deberán ser adecuados para la correspondiente función y conformes a las especificaciones del fabricante. Solamente los repuestos originales suministrados por el fabricante están probados y certificados para funcionar con gases inflamables en condiciones de seguridad. Atenerse en todo momento a las pautas de mantenimiento y asistencia.

Es necesario atenerse en todo momento a las pautas de mantenimiento y asistencia establecidas por el fabricante. En caso de dudas, consultar a la oficina técnica del fabricante para recibir asistencia.

REPARACIÓN DE COMPONENTES SELLADOS

Durante las reparaciones de los componentes sellados, todas las alimentaciones eléctricas se deben desconectar del aparato en el que se esté trabajando antes de quitar las cubiertas selladas, etc. Si es absolutamente necesario mantener la alimentación eléctrica del aparato durante el mantenimiento, hay que colocar en el punto más crítico un sistema de detección de pérdidas en funcionamiento permanente para señalar situaciones potencialmente peligrosas. Prestar particular atención a las siguientes indicaciones para garantizar que durante el trabajo en los componentes eléctricos no se alteren las cubiertas y no se vea comprometido el nivel de protección. Esto incluye daños a los cables, número excesivo de conexiones, terminales no realizados según las especificaciones originales, daños a las juntas, montaje incorrecto de los prensaestopas, etc. Asegurarse de que las juntas o los materiales de retén no se hayan degradado hasta el punto de no servir más para prevenir la entrada de atmósferas inflamables. Los repuestos deben ser conformes a las especificaciones del fabricante.

REPARACIÓN DE COMPONENTES INTRÍNECAMENTE SEGUROS

No aplicar cargas inductivas o capacitivas permanentes al circuito sin asegurarse de que no impliquen una superación del voltaje y del amperaje permitidos para el aparato en uso. Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos en los que se puede trabajar en presencia de tensión y aunque se haya formado una atmósfera inflamable en el ambiente. Sustituir los componentes sólo con las partes especificadas por el fabricante. El equipamiento de prueba debe ser del rating correcto. Partes diferentes podrían causar la ignición del refrigerante, que se dispersaría en la atmósfera como consecuencia de una pérdida.

DETECCIÓN DE PÉRDIDAS DEL GAS REFRIGERANTE

En ninguna circunstancia deberían utilizarse posibles fuentes de ignición para la búsqueda o la detección de pérdidas de refrigerante. No utilizar antorchas de haluro ni ningún otro detector que emplee llamas libres.

Los detectores electrónicos se pueden utilizar para detectar pérdidas de refrigerante, pero en caso de refrigerantes inflamables la sensibilidad podría no ser adecuada o podría requerir una nueva calibración.

Los métodos de detección de fugas indicados a continuación se consideran aceptables para las instalaciones que contienen refrigerantes inflamables:

- Los detectores electrónicos pueden utilizarse sólo si son adecuados para ambientes potencialmente explosivos y si pueden detectar gas R290 (propano).
- Asegurarse de que el detector se haya calibrado correctamente.
- El detector debe estar configurado para identificar una fuga de gas R290 igual a un máximo del 25% del límite inferior de inflamabilidad.
- Los líquidos para la detección de fugas son adecuados; sin embargo, conviene evitar el uso de detergentes con contenido de cloro, ya que esta sustancia podría reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías de cobre.

Si se sospecha de una pérdida, eliminar/apagar todas las llamas libres. No está permitida ninguna operación de soldadura en el circuito refrigerante, en el sitio de instalación.

NOTA

Tras una intervención de mantenimiento ordinario o extraordinario, es oportuno llenar de agua el depósito del aparato y efectuar un vaciado completo para eliminar las posibles impurezas residuales. Utilizar sólo repuestos originales suministrados por centros de asistencia autorizados por el fabricante, de lo contrario se pierde la conformidad con el D.M. 174

VACIADO DEL APARATO

Si el aparato debe permanecer inactivo durante mucho tiempo, o en un ambiente en el que pueden producirse heladas, es indispensable vaciarlo.

Cuando sea necesario, proceder al vaciado del aparato como se indica a continuación:

- Desconectar el aparato definitivamente de la red eléctrica;
- Cerrar la llave de paso, si está instalada; si no, la llave central de la instalación doméstica;
- Abrir el grifo de agua caliente (lavabo o bañera);
- Abrir el grifo del grupo de seguridad (para los países que han adoptado la norma EN 1487) o el grifo instalado en el racor en "T", como se describe en el apartado "Conexión hidráulica".

MANTENIMIENTO PERIÓDICO

Se recomienda efectuar anualmente la limpieza del evaporador para eliminar el polvo y las obstrucciones. Para acceder al evaporador, colocado en la unidad externa, es necesario quitar los tornillos de fijación de la rejilla de protección.

Realizar la limpieza mediante un cepillo flexible teniendo cuidado de no dañarlo. Si se encuentran las aletas plegadas, enderezarlas por medio de un peine especial (paso de 1,6mm).

Comprobar que el tubo de descarga de la condensación (en la unidad externa) esté libre de obstrucciones. Utilizar sólo repuestos originales.

Tras una intervención de mantenimiento ordinario o extraordinario, es oportuno llenar de agua el depósito del aparato y efectuar un vaciado completo para eliminar las posibles impurezas residuales. Reglamento sobre las aguas destinadas al consumo humano:

El D.M. 174 (y sucesivas actualizaciones) es un reglamento sobre los materiales y objetos que pueden utilizarse en las instalaciones fijas de captación, tratamiento, abastecimiento y distribución de aguas para el consumo humano. Las disposiciones de este reglamento establecen las condiciones que deben cumplir los materiales y objetos utilizados en las instalaciones fijas de captación, tratamiento, abastecimiento y distribución de aguas para el consumo humano. Este producto es conforme al D.M. 174 (y sucesivas actualizaciones) sobre la aplicación de la directiva 98/83/CE relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano.

MANTENIMIENTO ORDINARIO RESERVADO AL USUARIO

Se recomienda enjuagar el aparato después de cada intervención de mantenimiento ordinario y extraordinario.

El dispositivo contra sobrepresiones se debe hacer funcionar periódicamente para comprobar que no esté bloqueado y para quitar posibles depósitos calcáreos.

9.2. Reciclaje (para personal autorizado)



¡ATENCIÓN!

EL CALENTADOR SE SUMINISTRA CON 0,15 KG DE REFRIGERANTE R290. EL REFRIGERANTE R290 (PROPANO) ES UN REFRIGERANTE INFLAMABLE E INODOR. LAS OPERACIONES DE RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE PUEDEN SER EJECUTADAS EXCLUSIVAMENTE POR PERSONAL HABILITADO DOTADO DE UNA "LICENCIA DE FRIGORISTA" QUE DÉ FE DEL CONOCIMIENTO Y LA CAPACIDAD DE GESTIÓN DE CIRCUITOS CON CONTENIDO DE GASES DE TIPO HC COMO R290 (PROPANO) Y PROVISTO DEL EQUIPAMIENTO ADECUADO.

La operación de eliminación debe ser ejecutada exclusivamente por personal cualificado y de conformidad con las disposiciones locales vigentes. Se recomienda adoptar la buena práctica de recuperar todos los refrigerantes de manera segura. Antes de realizar la operación, es necesario tomar una muestra de aceite y refrigerante en el caso de que sea necesario el análisis antes de la reutilización del refrigerante recuperado. Es fundamental que la alimentación eléctrica esté disponible antes de comenzar la operación. Se recomienda seguir el procedimiento descrito a continuación:

- Familiarizarse con el equipo y su funcionamiento.
- Aislar el sistema eléctricamente.
- Antes de comenzar el procedimiento, asegurarse de disponer de equipos de desplazamiento mecánico si son necesarios para desplazar las bombonas de refrigerante.

- Asegurarse de que todos los equipos de protección personal estén disponibles y se utilicen correctamente.
- Asegurarse de que el proceso de recuperación siempre sea supervisado por una persona competente.
- Asegurarse de que el equipo de recuperación y las bombonas sean conformes a las normas pertinentes.
- En lo posible, poner al vacío el circuito de refrigerante.
- Si no es posible ponerlo al vacío, crear un colector para sacar el refrigerante de todas las partes del sistema.
- Asegurarse de que la bombona esté sobre la balanza antes de efectuar la recuperación.
- Poner en marcha la máquina de recuperación y seguir las instrucciones.
- No superar la presión máxima de funcionamiento, ni siquiera momentáneamente.
- Una vez que las bombonas se hayan llenado correctamente y el proceso se haya concluido, asegurarse de que las bombonas y los equipos hayan sido retirados del sitio y todas las válvulas de aislamiento de los equipos estén cerradas.
- El refrigerante recuperado no se debe cargar en otro sistema de refrigeración a no ser que se haya limpiado y controlado.

ETIQUETA SOBRE LA ELIMINACIÓN

El equipo debe tener una etiqueta que indique que el sistema ha sido puesto fuera de uso y vaciado del refrigerante. La etiqueta debe estar firmada y fechada. Asegurarse de que el equipo tenga etiquetas que indiquen que éste contiene refrigerante inflamable.

RECUPERACIÓN DEL GAS REFRIGERANTE

Al eliminar el refrigerante de un sistema, se recomienda la buena práctica de extraer todo el refrigerante de manera segura.

Al trasvasar el refrigerante a las bombonas, asegurarse de que se utilicen sólo bombonas de recuperación de refrigerante adecuadas. Asegurarse de que esté disponible el número correcto de bombonas para contener toda la carga del sistema. Todas las bombonas deben estar diseñadas expresamente para el tipo de refrigerante recuperado y etiquetadas para ese refrigerante.

Las bombonas deben tener válvula de salida de presión y válvulas de paso en perfecto estado de funcionamiento.

Las bombonas de recuperación se deben vaciar y, en lo posible, enfriar antes de la recuperación. El equipo de recuperación debe estar en perfectas condiciones de funcionamiento, con una serie de instrucciones relativas a las herramientas al alcance de la mano, y debe ser adecuado para la recuperación de refrigerantes inflamables. Además, debe haber una serie de balanzas calibradas y en perfectas condiciones de funcionamiento. Los tubos flexibles deben tener racores de conexión estancos y deben estar en perfectas condiciones.

Antes de utilizar la máquina de recuperación, comprobar que esté en perfectas condiciones de funcionamiento y adecuadamente mantenida, y que todos los componentes eléctricos estén aislados para impedir la ignición en caso de dispersión de refrigerante. En caso de dudas, consultar con el fabricante.

El refrigerante recuperado se debe entregar al proveedor en la bombona de recuperación correcta, con el correspondiente documento de transporte de desechos. No mezclar los refrigerantes en las unidades de recuperación y menos aún en las bombonas.

En caso de retiro de compresores o aceites de compresores, asegurarse de haberlos evacuado en una medida aceptable que permita excluir la presencia de restos de refrigerante inflamable en contacto con el lubricante. El proceso de evacuación debe llevarse a cabo antes de devolver el compresor al proveedor. Para acelerar este proceso, utilizar sólo una resistencia eléctrica conectada al cuerpo del compresor.

Drenar el aceite del circuito en condiciones de máxima seguridad.

INFORMACIÓN Y FORMACIÓN DEL PERSONAL

La formación debe abarcar esencialmente lo siguiente:

- Información sobre el potencial de explosión de los refrigerantes inflamables para demostrar que los inflamables pueden ser peligrosos si se manipulan sin atención.
- Información sobre las posibles fuentes de ignición, sobre todo aquellas no evidentes, como encendedores, interruptores de la luz, aspiradoras, calentadores eléctricos.

Información sobre los distintos conceptos de seguridad:

- La seguridad del aparato no depende de la ventilación de la cubierta. El apagado del aparato o la apertura de la cubierta no tienen efectos significativos en la seguridad. Sin embargo, es posible que el refrigerante salido se acumule dentro de la cubierta y se cree una atmósfera inflamable a la apertura de la cubierta.

Información sobre los detectores de refrigerante:

- Principio de funcionamiento y factores que influyen en el funcionamiento.
- Procedimientos de reparación, control o sustitución de un detector de refrigerante o partes de él en condiciones seguras.
- Procedimientos de desactivación de un detector de refrigerante en caso de reparación de las partes que transportan refrigerante.

Información sobre el concepto de componentes y cubiertas sellados según la norma IEC 60079-15:2010.

Información sobre los correctos procedimientos de trabajo relacionados con las siguientes actividades:

- a) Puesta en funcionamiento
 - Asegurarse de que la superficie del pavimento tenga suficiente capacidad para la carga de refrigerante y que el conducto de ventilación esté montado correctamente.
 - Conectar los tubos y realizar una prueba de estanqueidad antes de cargar el refrigerante.
 - Controlar los dispositivos de seguridad antes de la puesta en servicio.
- b) Mantenimiento
 - Los aparatos portátiles se deben reparar en el exterior o en un taller equipado expresamente para el mantenimiento de unidades con refrigerantes inflamables.
 - Asegurar una ventilación suficiente en el lugar de reparación.
 - Tener presente que el malfuncionamiento del equipo puede deberse a una pérdida de refrigerante y que es posible que haya una pérdida de refrigerante.
 - Descargar los condensadores para que no se originen chispas. El procedimiento estándar de cortocircuitar los terminales de los condensadores suele originar chispas.

- Montar correctamente las cubiertas selladas. Si las juntas están desgastadas, sustituirlas.
 - Controlar los dispositivos de seguridad antes de ponerlos en funcionamiento.
 - c) Reparación
 - Los aparatos portátiles se deben reparar en el exterior o en un taller equipado expresamente para el mantenimiento de unidades con refrigerantes inflamables.
 - Asegurar una ventilación suficiente en el lugar de reparación.
 - Tener presente que el malfuncionamiento del equipo puede deberse a una pérdida de refrigerante y que es posible que haya una pérdida de refrigerante.
 - Descargar los condensadores para que no se originen chispas.
 - Cuando sea necesaria la soldadura, ejecutar los siguientes procedimientos en el orden correcto:
 - Sacar el refrigerante. Si las normas nacionales no exigen la recuperación, descargar el refrigerante al exterior. Asegurarse de que el refrigerante drenado no origine ningún peligro. Asegurarse de que el refrigerante drenado no vuelva a flotar en el edificio.
 - Evacuar el circuito del refrigerante.
 - Purgar el circuito del refrigerante con nitrógeno durante 5 minutos.
 - Evacuar nuevamente.
 - Quitar las partes a sustituir cortando, no con la llama.
 - Purgar el punto de soldadura con nitrógeno durante el procedimiento de soldadura.
 - Realizar una prueba de estanqueidad antes de cargar el refrigerante.
 - Montar correctamente las cubiertas selladas. Si las juntas están desgastadas, sustituirlas.
 - Controlar los dispositivos de seguridad antes de la puesta en servicio.
 - d) Puesta fuera de servicio
 - Si la seguridad se ve comprometida, antes de poner el aparato fuera de servicio será necesario quitar la carga de refrigerante.
 - Asegurar una ventilación suficiente en el lugar donde se encuentre el aparato.
 - Tener presente que el malfuncionamiento del equipo puede deberse a una pérdida de refrigerante y que es posible que haya una pérdida de refrigerante.
 - Descargar los condensadores para que no se originen chispas.
 - Sacar el refrigerante. Si las normas nacionales no exigen la recuperación, descargar el refrigerante al exterior. Asegurarse de que el refrigerante drenado no origine ningún peligro. En caso de dudas, una persona debería vigilar la descarga. Asegurarse de que el refrigerante drenado no fluya al interior del edificio.
- En caso de uso de refrigerantes inflamables:
- Evacuar el circuito del refrigerante.
 - Purgar el circuito del refrigerante con nitrógeno durante 5 minutos.
 - Evacuar nuevamente.
 - Llenar con nitrógeno hasta alcanzar la presión atmosférica.
 - Aplicar al aparato una etiqueta para indicar que el refrigerante ha sido evacuado.
- e) Eliminación
- Asegurar una ventilación suficiente en el lugar de trabajo.
 - Sacar el refrigerante. Si las normas nacionales no exigen la recuperación, descargar el refrigerante al exterior.

Asegurarse de que el refrigerante drenado no origine ningún peligro. En caso de dudas, una persona debe vigilar la salida.

Asegurarse de que el refrigerante drenado no fluctúe dentro del edificio.

- En caso de uso de refrigerantes inflamables, a excepción de los refrigerantes A2L:
 - Evacuar el circuito del refrigerante.
 - Purgar el circuito del refrigerante con nitrógeno durante 5 minutos.
 - Evacuar nuevamente.
 - Interrumpir el compresor y descargar el aceite.
- Evacuar el circuito del refrigerante.
- Purgar el circuito del refrigerante con nitrógeno durante 5 minutos.
- Evacuar nuevamente.
- Desconectar el compresor y descargar el aceite.



A Este producto es conforme con la directiva WEEE 2012/19/EU

El símbolo del contenedor tachado que aparece en el aparato o en su embalaje indica que el producto, al final de su vida útil, debe recogerse de manera separada y sin mezclarse con otros residuos. Por lo tanto, el usuario deberá entregar el aparato que haya alcanzado el final de su vida útil a los centros municipales encargados de la recogida separada de residuos eléctricos y electrónicos. Como alternativa a la gestión autónoma, es posible entregar el equipo que se quiere eliminar al distribuidor cuando se adquiera un nuevo equipo de tipo equivalente. Además es posible entregar los productos electrónicos que deben eliminarse cuya dimensión sea inferior a 25 cm, de modo gratuito y sin obligación de compra, a los distribuidores de productos electrónicos con una superficie destinada a la venta de 400 m² como mínimo. Una adecuada recogida separada para un sucesivo envío del aparato al reciclado, al tratamiento y a la eliminación compatible con el medio ambiente, contribuye a evitar posibles efectos negativos para la salud y el medio ambiente y favorece la reutilización y/o el reciclado de los materiales que componen el aparato. Para informaciones más detalladas relativas a los sistemas de recogida disponibles, diríjase al servicio de eliminación de residuos local o a la tienda donde ha adquirido el producto.

10. Especificaciones técnicas

Modelo: NE-F	NE-F15HWR5-300HTOS6-GA
Fuente de alimentación	220-240 V~/50 Hz
Temperatura máxima del agua de salida (°C)	75
Capacidad calorífica nominal (W)	400
COP	4.00
Entrada de potencia máxima (W)	2600
Corriente de funcionamiento máx. (A)	11.3
Volumen del tanque de agua (L)	300
Volumen de agua caliente (L/h)	35L/h
Conexión de agua (pulgadas)	G3/4"
Ruido dB(A)	≤42 dB(A)
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-7 ~ 43
Refrigerante	R290/0,15kg
Peso neto (kg)	136
Dimensiones netas (L * W * H) (mm)	685x740x1785

Los parámetros de la tabla son valores nominales de acuerdo con las condiciones de trabajo nominales especificadas en la norma EN 16147, que cambiarán con las condiciones de trabajo. Los parámetros anteriores están sujetos a la placa de identificación del producto, si se cambian debido a la actualización del producto, comprenda que no lo notificaremos previamente.

11. Condiciones de garantía.

En caso de que el aparato deba repararse según la garantía, le recomendamos que se ponga en contacto el servicio técnico oficial del fabricante. Los datos de contacto relevantes se especifican en nuestros catálogos/guías de productos, así como en nuestro sitio web. Para evitar cualquier inconveniente, le sugerimos que lea esto detenidamente antes de solicitar una reparación bajo garantía.

Garantía

Esta garantía se aplica con respecto al producto que se adquirió en el momento de la compra.

La garantía de este producto cubre todos los defectos de material o fabricación por un período de dos años a partir de la fecha de compra.

Garantía: 5 años para el tanque de agua al reemplazar el ánodo cada dos años y dos años con respeto al aparato.

En el caso de que se detecten defectos de los materiales o de fabricación (en la fecha de compra original) durante el período de garantía, proporcionaremos reparación y / o reemplazo del producto defectuoso o sus componentes, de acuerdo con los términos y condiciones establecidos a continuación, sin costo adicional en términos de mano de obra y repuestos.

El servicio de asistencia técnica tiene derecho a reemplazar los productos defectuosos o sus componentes con productos nuevos o reparados. Todos los productos y componentes reemplazados son propiedad del FABRICANTE.

Condiciones

• Las reparaciones realizadas en conformidad con la garantía solo se completarán si el producto defectuoso se entrega dentro del período de garantía, junto con una factura de venta o recibo de compra (que indique la fecha de compra, el tipo de producto y el nombre del comerciante). El FABRICANTE tiene el derecho de rechazar las reparaciones realizadas bajo la garantía en ausencia de los documentos anteriores o en los casos en que la información contenida en ellos sea incompleta o ilegible. Esta garantía terminará si el modelo del producto o número de identificación ha sido modificado, eliminado, o se vuelve ilegible.

• Esta garantía no cubre los costos y riesgos asociados con el envío de su producto a nuestra EMPRESA.

• Esta garantía no cubre lo siguiente:

- Acciones de mantenimiento periódico, así como reparación o reemplazo de piezas debido a desgaste.
- Consumibles (componentes que requerirán cambios periódicos durante la vida útil de un producto, como herramientas, etc.).
- Daño o mal funcionamiento debido al uso incorrecto y/o manipulación del producto para fines distintos al uso normal y habitual.
- Daños o cambios en el producto como resultado de:

Uso indebido, que incluye:

- Procedimientos que causan daños o alteraciones físicas, estéticas o superficiales.
- Instalación o uso incorrectos del producto para fines distintos de aquellos para los que fue diseñado.
- Instalación o uso incorrectos del producto para fines distintos de aquellos para los que fue diseñado o incumplimiento de las instrucciones de instalación y uso;
- Mantenimiento inadecuado del producto que no cumple con las instrucciones de mantenimiento adecuadas;

- Instalación y uso del producto que no cumple con los requisitos técnicos y de seguridad aplicables o las regulaciones del país en el que se instala o utiliza el producto;
- Condición o mal funcionamiento de los sistemas a los que está conectado el producto o dentro del cual está conectado;
- Reparaciones o intentos de reparación realizados por personal no autorizado.
- Adaptaciones o modificaciones del producto sin el consentimiento previo por escrito de la empresa fabricante, actualización del producto que exceda las especificaciones y funciones descritas en las instrucciones de uso, o modificaciones del producto a efectos de cumplir con las normas nacionales y locales de seguridad con respecto a países distintos de aquellos para los que fue diseñado y fabricado específicamente.
- Eventos accidentales, incendios, líquidos, productos químicos u otras sustancias, inundaciones, vibraciones, calor excesivo, ventilación insuficiente, picos de corriente, voltaje de suministro excesivo o inadecuado, radiación, descargas de electricidad, incluso relámpagos, otras fuerzas externas e impactos.

Excepciones y limitaciones

Excepto los eventos que se mencionan específicamente en el apartado anterior, el FABRICANTE no otorga ninguna garantía (expresa, absoluta, vinculante o de otro tipo) en relación con el producto en términos de calidad, rendimiento, precisión, fiabilidad, idoneidad para el uso, o por cualquier otro motivo. Si esta exención no está total o parcialmente permitida por la ley aplicable, el FABRICANTE limitará la garantía al límite legal máximo. Cualquier garantía que no se pueda excluir por completo estará limitada (sujeta a las condiciones permitidas por la ley aplicable) al término de esa garantía.

La única obligación del FABRICANTE bajo esta garantía es reparar o reemplazar los productos de acuerdo con los términos y condiciones de esta garantía. El FABRICANTE no es responsable de ninguna pérdida o daño relacionado con los productos, servicios, o cualquier otra cosa, incluida la pérdida económica o intangible, el precio pagado por el producto, la pérdida de ingresos, ingresos, datos, propiedad o uso de los productos u otros productos relacionados: pérdida o daño indirecto, accidental o consecuente. Esto se aplica a pérdidas o daños derivados de:

- Riesgo o mal funcionamiento del producto o productos relacionados como resultado de daños o falta de acceso mientras el aparato se encuentra en las instalaciones del FABRICANTE u otro centro de asistencia técnica autorizado, lo que resulta en inactividad involuntaria, pérdida de tiempo o interrupción de las actividades laborales.
- Producto provisto de calidades insuficientes a nivel operativo o rendimiento de un producto relacionado.

Esto se aplica a pérdidas y daños dentro del marco legal, incluida la negligencia y cualquier otro acto ilegal, incumplimiento de contrato, garantía expresa o implícita y responsabilidad objetiva (en el caso de que el FABRICANTE o la asistencia técnica autorizada hayan sido informados de la posibilidad de tal daño).

En los casos en que la ley aplicable prohíba o limite estas descargas, el FABRICANTE excluye o limita su propia responsabilidad a los límites legales máximos. Otros países, por ejemplo, prohíben la exclusión o limitación de daños causados por negligencia, negligencia grave, mala conducta intencional, fraude y otras actividades similares. La RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE bajo esta garantía no puede exceder el precio pagado por el producto en ningún caso, sin perjuicio del hecho de que la jurisdicción individual de leyes aplicables imponga límites de responsabilidad más altos, en cuyo caso será aplicados.

Derechos reservados

Las leyes nacionales aplicables otorgan al comprador derechos (legalmente) relacionados con la compra y venta de bienes de consumo. Esta garantía no afecta los derechos del comprador establecidos por la ley aplicable, los derechos que no pueden excluirse ni limitarse, ni los derechos del cliente con respecto al vendedor. A su exclusivo criterio, el cliente puede hacer valer sus derechos.

Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso.

Thermic Comfort Europe S.L.
C/Francisca Cabello Hoyos, 9D
P.I. Los Polvillares
14900 Lucena - Córdoba (España)
Telf.: +34 950 68 95 18