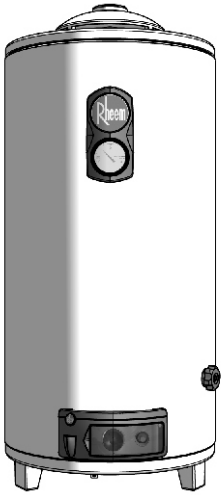
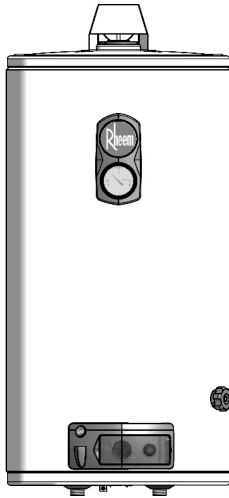


TERMOTANQUE A GAS

Manual de Instalación Uso y Mantenimiento



Modelo de pie



Modelo de colgar



PRODUCTO FABRICADO BAJO LOS CONTROLES ESTABLECIDOS POR UN SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD Y AMBIENTAL QUE CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS ISO



Felicitaciones

Ud. ha elegido un producto de calidad y tecnología reconocida a nivel mundial.

RHEEM S.A., agradece su confianza y preferencia y queda a su disposición para brindarle, en caso de necesitarlo, el servicio técnico profesional que usted merece.

Este manual tiene dos propósitos: por una parte le sirve al instalador calificado para encontrar los requisitos y recomendaciones para la instalación y por otra parte, brindar al usuario la información sobre precauciones de seguridad, las características, operación, mantenimiento e identificación de problemas.

Conserve este manual

Es de vital importancia que todas las personas que tengan que instalar, operar o hacer mantenimiento al termostato lean con especial atención y sigan las indicaciones del presente manual de instalación, uso y mantenimiento.



Reconozca este símbolo como una indicación de información de seguridad importante.

RECUERDE que para hacer efectiva la garantía debe contar con los siguientes datos completos y guardar la factura de compra.

DATOS DEL TERMOTANQUE

Número de serie:

Fecha de compra:/...../.....

Nº de factura:

DATOS DEL INSTALADOR

Nombre y apellido

.....

Número de matrícula

INTRODUCCIÓN

Recomendaciones de seguridad	Pag. 4
Disposiciones generales	Pag. 4
Ubicación del termotanque	Pag. 4

INSTALACIÓN

Accesorios provistos para la instalación	Pag. 5
Instrucciones de instalación	Pag. 5
Esquema de instalación	Pag. 6
Cuadro de medidas	Pag. 7
Como hacer la instalación de gas	Pag. 8
Conexiones de agua	Pag. 9
Llenado del termotanque	Pag. 10
Válvula de seguridad	Pag. 10
Conexiones de gas	Pag. 10
Válvula de retención de calor	Pag. 10
Verificación de pérdidas de gas	Pag. 11
Ventilación	Pag. 11
Control de instalación	Pag. 12

USO

Recomendaciones de encendido	Pag. 14
Encendido	Pag. 14
Regulación de la temperatura del agua	Pag. 14

MANTENIMIENTO

Drenaje de la unidad	Pag. 15
Inspección del ánodo de magnesio	Pag. 15
Mantenimiento preventivo de rutina	Pag. 16
Largos períodos sin uso	Pag. 16

SERVICIO TÉCNICO

Servicio Oficial Rheem	Pag. 17
Guía de problemas posibles	Pag. 18

GARANTÍA

Garantía	Pag. 20
----------------	---------

MODELOS DE COLGAR

Esquema de instalación	Pag. 22
Cuadro de medidas	Pag. 23

Recomendaciones de seguridad

ADVERTENCIA



Solicite para la instalación los servicios de un **instalador matriculado**. Si no sigue exactamente la información en estas instrucciones, se puede producir un incendio o una explosión causando daño a la propiedad, lesiones personales o la muerte.

Las temperaturas máximas del agua se producen justo después que se apaga el quemador. Siempre abra primero el agua fría y luego comience a abrir el agua caliente hasta lograr una temperatura confortable.

Se puede usar el cuadro siguiente como guía para determinar la **temperatura adecuada** del agua para su casa:

La temperatura del agua en el termostato se puede regular ajustando el indicador de temperatura que está en el frente del termostato.

Disposiciones generales

La instalación la deberá efectuar un instalador matriculado por la Compañía Distribuidora Zonal de Gas y en un todo de acuerdo con lo establecido en las Disposiciones y Normas Mínimas para la Ejecución de instalaciones Domiciliarias de Gas del ENARGAS para calentadores de acumulación.

IMPORTANTE



NO conecte este termostato a un tipo de combustible que no está de acuerdo con la placa de datos de la unidad.

Ubicación

Deben respetarse las siguientes recomendaciones:

1 - Ubicación

- a - Instale el artefacto dentro de un ambiente ventilado y con buen ingreso de aire del exterior. Aún cuando el termostato es un artefacto que ventila al exterior, para asegurar esto es recomendable colocar dos rejillas de aireación (entrada y salida) de no menos de 50 cm² de pasaje libre (más 3 cm² por cada 1.000

RELACION DEL TIEMPO TEMPERATURA CON LAS QUEMADURAS

Temp. Tiempo para Producir Quemaduras Serias

49 °C	Más de 5 minutos
52 °C	1 1/2 a 2 minutos
54 °C	Alrededor de 30 segundos
57 °C	Alrededor de 10 segundos
60 °C	Menos de 5 segundos
63 °C	Menos de 3 segundos
66 °C	Alrededor de 1 1/2 segundos
68 °C	Alrededor de 1 segundo

Tabla - Cortesía de Shriners Burn Institute

Kcal/h en exceso de las 10.000 Kcal/h) cada una ubicadas a 0,30 m del piso y a no menos de 1,80 m de altura. Para mayores detalles, consultar el párrafo 7.5. de las "Pautas y Normas mínimas para instalaciones de gas domiciliarias" del Enargas.

- b - NUNCA instale este artefacto en un baño o en un dormitorio y sólo instálelo en un monoambiente si el volumen de éste es superior a los 30 m³ y la potencia del artefacto es inferior a 9.000 Kcal/h.

Estos artefactos no deben instalarse en ambientes corrosivos (presencia de ácidos) o en los cuales haya sustancias que se tornan corrosivas e el proceso de combustión, como son los hidrocarburos halogenados. Esto último ocurre, por ejemplo, en salones de belleza, establecimientos de limpieza de ropa en seco, laboratorios de procesados de fotografías y áreas de almacenamiento de líquidos y polvos blanqueadores o productos químicos para piletas de natación que a menudo contienen tales hidrocarburos o hipoclorito de sodio. También en procesos de fabricación donde se utilizan limpiadores y decapantes que contienen cloro. El aire en las condiciones señaladas anteriormente, puede ser seguro para respirar, pero cuando pasa a través de la llama, los elementos corrosivos se liberan y acortan la vida de cualquier artefacto que quema gas. Los gases propelentes para los aerosoles o los gases resultantes de perdidas en los equipos de refrigeración, son altamente corrosivos después de pasar a través de una llama. La garantía queda invalidada cuando las fallas se deben a atmosferas corrosivas.

Accesorios provistos para la Instalación

El termotanque se entrega con sombrerete, válvula de seguridad (alojados en el piso de poliestireno bajo el fondo del termotanque) y manual de instrucciones.

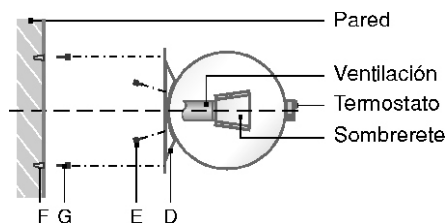
Para modelos de colgar: Sombrerete horizontal, válvula de seguridad, sistema de colgar (soporte mural, 2 tarugos plásticos, 2 arandelas planas, 2 tornillos fija soporte y 2 tirantes fija termotanque) manual de instrucciones y garantía.

Todos los demás accesorios para la instalación deben ser provistos por el usuario.

Instrucciones de instalación

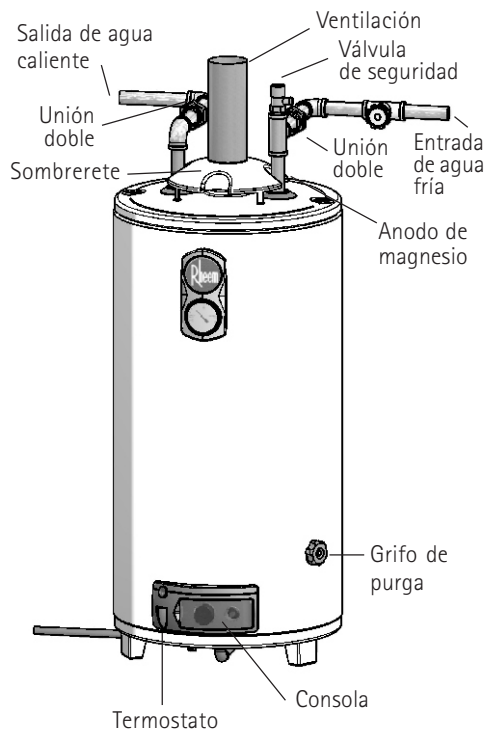
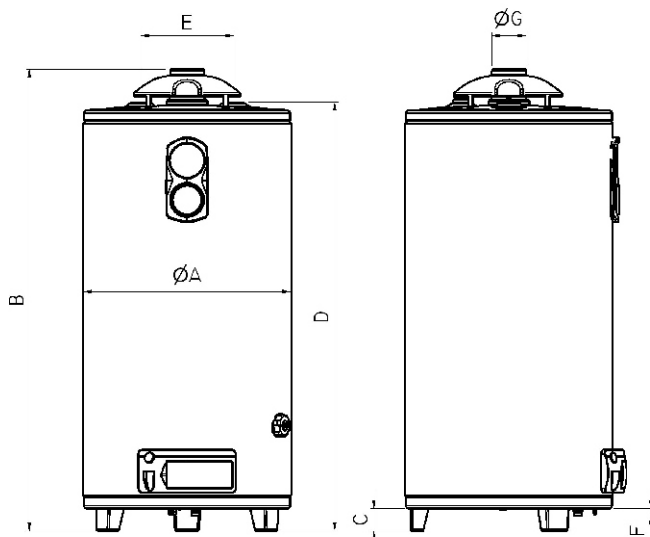
Para instalar el termotanque mediante el sistema para colgar se deben seguir los siguientes pasos*:

- 01 Utilice el soporte mural D como máscara para marcar la posición de los orificios en la pared.
- 02 Perfore la pared y coloque los tarugos F.
- 03 Fije el soporte D al termotanque con los tornillos E.
- 04 Ajuste los tornillos G en los tarugos F dejando una luz de 3 mm entre la cabeza hexagonal del tornillo y la pared.
- 05 Cuelgue el termotanque haciendo pasar los orificios del soporte mural D por la cabeza de los tornillos G y nivélelo.
- 06 Ajuste a fondo los tornillos G.



* Accesorios provistos sólo para modelos de colgar.

Esquema de Instalación



CUADRO DE MEDIDAS - GAS - DE PIE

Características/Modelo	80 lts	120 lts	150 lts
Capacidad del tanque (lts)	80	120	150
Presión máxima de trabajo (MPa) [kg/cm ²]	0,5 [5,0]	0,5 [5,0]	0,5 [5,0]
Consumo (Kcal/h) - Gas Natural	6000	7250	7700
Consumo (Kcal/h) - Gas Licuado	5850	7250	7500
Recuperación (lts/h)* - Gas Natural	210	260	300
Recuperación (lts/h)* - Gas Licuado	210	260	300
A - Diámetro exterior (mm)	455	455	455
B - Altura total (mm)	1014	1334	1574
C - Altura de patas (mm)	53	53	53
D - Altura a conexiones salida de agua (mm)	932	1252	1492
Diámetro conexiones de agua (pulgadas)[mm]	3/4[19,05]	3/4[19,05]	3/4[19,05]
E - Distancia entre conexiones de agua (mm)	203	203	203
F - Dist. del fondo a conexiones de gas (mm)	20	20	20
Diámetro conexión de gas (pulgadas)[mm]	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]
G - Diám. Conexión cond. Gases (pulgadas)[mm]	3[76,2]	3[76,2]	3[76,2]
Peso vacío aprox. (Kg)	29	36	42

Cómo hacer la conexión de gas en el nuevo termo Rheem

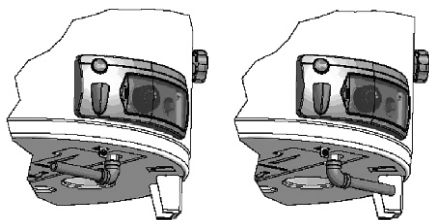
En el diseño del nuevo termo Rheem hemos prestado especial atención a la estética. Por ello, además de otros detalles detectables a simple vista, hemos tenido en cuenta a la tubería de alimentación de gas, que en los termos convencionales es muy visible y desmerece este aspecto.

Para evitar esto, la conexión de gas se realiza por la zona inferior del termo, más precisamente por medio de un racor colocado en el fondo del artefacto.

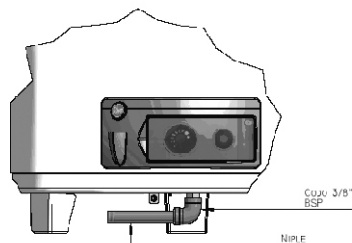
A los efectos de realizar la conexión de forma más confortable y segura les proponemos este procedimiento:

- 1- Analice la forma en que va a conectar el termo: ¿en qué lugar se encuentran la llave de paso de gas y la boca de alimentación? ¿por dónde me conviene llevar la tubería? ¿qué tubería voy a emplear?
- 2- Una vez proyectada la instalación provéase de los elementos necesarios, dentro de los cuales debe incluir un codo 3/8" HH (o MH, según como elija conectarlo)
- 3- Apenas desembalado el termo, le sugerimos acostarlo y conectar el codo al racor de salida del termostato que se encuentra en el fondo del artefacto, orientándolo hacia adelante, hacia

la derecha o hacia la izquierda según convenga para el posterior conexionado (en las unidades de colgar también puede convenir orientarlo hacia atrás). Ver figura adjunta.



- 4- Para mayor seguridad contra las pérdidas y para facilitar cualquier desarme posterior recomendamos no utilizar litargirio y glicerina sino selladores de roscas (recuerde que debe de ser del tipo aprobado por Enargas para uniones de gas)
- 5- Si bien la mayoría de los codos 3/8" disponibles en plaza son de dimensiones reducidas, asegúrese que el que emplee no quede, una vez puesto el termo de pie, apoyando en el piso, como lo muestra la figura. De esa forma se simplificará el conexionado posterior.



- 6- Presente el termo en posición y complete el conexionado como había previsto (con tubería rígida, con tubería flexible o con un flexible para instalaciones de gas aprobado por Enargas)
- 7- Una vez completada la conexión y al encender el termo no olvide verificar la hermeticidad de todas las uniones roscadas de la conexión, incluida la del racor inferior. Si utilizó accesorios de buena calidad y un sellador adecuado no debería detectar fuga alguna.

Conexiones de agua

Refiérase al Esquema de Instalación para verificar la instalación típica que se recomienda.

Se recomienda la instalación de uniones dobles o de conectores de cobre flexible en las tuberías de agua CALIENTE y FRÍA, de modo que el termostato se pueda desconectar fácilmente para darle mantenimiento, si es necesario. Las conexiones de agua CALIENTE y FRÍA están marcadas claramente.

Instale una válvula de cierre en la tubería de agua fría cerca del calentador de agua.

En los artefactos de colgar con conexiones inferiores, debe instalarse una válvula de retención

en la tubería de alimentación de agua fría, entre la llave de paso y la válvula de alivio de presión.

Es preciso satisfacer los requisitos para la instalación para un sistema cerrado según la descripción a continuación. En estos sistemas, las bombas o el equipo hidroneumático mantienen la presión alta dentro de las tuberías del sistema. Por razones de seguridad se tiene que instalar en el sistema, la válvula de alivio provista con el equipo, para evitar las presiones excesivas. Conecte la salida de la válvula de alivio a un drenaje abierto apropiado. La tubería que se usa debe ser de un tipo aprobado para la distribución de agua caliente. La tubería de descarga no debe ser más pequeña que la salida de la válvula y debe inclinarse hacia abajo desde la válvula para permitir el drenaje completo (por gravedad) de la válvula de alivio y la línea de descarga. El extremo de la tubería de descarga no debe ser roscado o estar oculto y debe

IMPORTANTE



Si por cualquier razón, la válvula de seguridad no es usada de acuerdo con estas instrucciones, el artefacto quedará fuera de garantía. Bajo ningún concepto impida su funcionamiento obturándola o variando su regulación de fábrica. En caso de duda, consulte a nuestro Servicio al Cliente.

IMPORTANTE



El termotanque Rheem Pie, que Usted ha adquirido viene equipado de fábrica con sus exclusivas válvulas de retención de calor.

Estos dispositivos, colocados a la entrada y a la salida del artefacto, dificultan la pérdida de calor del agua interna del tanque, ya sea debida a fugas de agua caliente hacia el ramal de alimentación o al ingreso de agua fría desde las cañerías de distribución. El diseño de estas válvulas permite, no obstante, la dilatación del agua hacia el ramal de alimentación por lo que no elevan la presión de trabajo del artefacto.

estar protegido para que no se congele. No se debe instalar ninguna válvula de ningún tipo, unión de reducción o restricción en la tubería de descarga. La válvula de seguridad o alivio debe colocarse en la conexión de entrada del agua fría. A fin de evitar que la descarga de agua de la válvula de seguridad caiga sobre el termotanque y provoque su corrosión, debe conectarse a su salida una manguera hacia una zona visible de drenaje.

Atención: en este artefacto deben respetarse las conexiones de entrada y salida de agua, no pudiendo cambiarse las conexiones para adaptar a una instalación existente salvo que la operación sea realizada por un agente técnico de Rheem S.A.

Llenado del termotanque

Asegúrese que la válvula de drenaje esté cerrada. Abra la válvula de cierre en la tubería de suministro de agua fría. Abra lentamente cada llave de agua caliente para permitir que el aire salga del termotanque y las tuberías. Un flujo de agua pareja desde la(s) llave(s) de agua caliente indica que el termotanque está lleno de agua.

A medida que el aire sea desalojado de las cañerías y el agua salga normalmente, vaya cerrando las canillas para agua caliente. Verifique que no existan pérdidas en las uniones.

IMPORTANTE



El tanque DEBE estar lleno de agua antes de encender el termotanque. La garantía del termotanque no cubre daños o fallas que resulten de la operación con el tanque vacío o parcialmente vacío (encendido en seco).

Conexión de gas

La presión de gas de entrada al termostato tiene que regularse a cierta presión basándose en el tipo de gas. Esta presión se tiene que establecer mientras el artefacto está en operación.

Gas licuado de petróleo (GLP): La presión de entrada para el gas licuado de petróleo tiene que ajustarse a 2,74 kPa (28,0gf/cm²) ó 280 mm col. de agua.

IMPORTANTE

Si no se ajusta la presión de entrada en forma adecuada se puede producir una condición peligrosa causando lesiones corporales o daño a la propiedad.

IMPORTANTE

No debe usarse litargirio con glicerina en la conexión de gas al termostato. Podrá utilizarse cualquier otro tipo de elemento sellante aprobado por ENARGAS.

Gas natural (GN): La presión de entrada para el gas natural tiene que ajustarse a 1,76 kPa (18 gf/cm²) ó 180 mm col. de agua.

La tubería de suministro de gas secundaria que va al termotanque debe ser de acero negro de 1,25 cm (1/2") limpio, o de cualquier otro material aprobado para tuberías de gas. Se debe instalar una unión de empalme a tierra, o un conector de artefactos de gas flexible o semirígido certificado en la tubería de agua cerca del termotanque, y en la tubería de gas antes de la unión. La válvula de cierre de gas manual debe estar a por lo menos 155 cm sobre el piso y debe ser accesible fácilmente para abrirla o cerrarla. Es conveniente instalar una trampa de sedimentos en la parte inferior de la tubería de gas. El compuesto que se usa en las uniones roscadas de la tubería de gas debe ser del tipo resistente a la acción del gas de petróleo licuado. El compuesto se debe usar muy frugalmente en las roscas machos solamente. No use fuerza excesiva (más de 42 N*m) al apretar la unión del tubo de gas a la entrada del termostato, especialmente si se usa un compuesto de tubo de

teflón, ya que se puede dañar el cuerpo de la válvula.

Verificación de pérdidas de gas

El termotanque y sus conexiones de gas deben ser probadas para verificar si hay fugas a las presiones de operación normales, antes de ser puesto en operación. Abra la válvula de cierre de gas manual cerca del termotanque. Use una solución de agua jabonosa para probar si hay fugas en todas las conexiones y accesorios. Las burbujas indican una fuga de gas que se debe corregir. Las conexiones al termostato hechas en la fábrica también se deben probar para verificar si hay fugas después que el calentador de agua se ha puesto en operación.

Nunca use una llama abierta para probar si hay fugas de gas, ya que se pueden producir lesiones corporales, daño a la propiedad o la muerte.

Ventilación

Este termotanque se debe instalar con el sombrerete provisto por la fábrica y deberá hacerse según las disposiciones de ENARGAS para artefactos.

Debido a que posee dispositivos de seguridad por extinción de llama, pueden ventilarse por medio del sistema de conducto único. El enchufe de la cañería de ventilación al sombrerete, debe permitir la libre extracción de éste. Evite los tramos horizontales en las tuberías de ventilación, o en su defecto aisle térmicamente los conductos. Igual consejo se sugiere en el caso de conductos verticales de gran longitud. En caso de ser necesarios tramos horizontales, se debe colocar en vertical una longitud por lo menos igual a 1,5 veces la horizontal. La proyección de este tramo inclinado no debe superar los 2 metros y siempre debe haber un tramo vertical de 0,5 m entre la salida del artefacto y dicho tramo.

Siguiendo estas sugerencias evitará que el vapor de agua de los gases de combustión se condense y gotee sobre el artefacto.

Los conectores de ventilación deben estar unidos a la salida del sombrerete para conectar el termotanque de agua a la ventilación del gas o a la chimenea. Los conectores de ventilación deben ser del mismo tamaño (diámetro) que la salida del sombrerete, no deben ser nunca más pequeños.

Los conectores de ventilación horizontales deben estar inclinados hacia arriba hacia la chimenea por lo menos 2 cm por metro de longitud. Los conectores de ventilación de una pared deben estar a por lo menos 30 cm de

las superficies combustibles sin protección adyacentes. La unión de los conectores de ventilación debe estar asegurada firmemente por tornillos de chapa metálica u otro método aprobado.

IMPORTANTE



El termotanque que Usted ha adquirido posee un dispositivo de seguridad que ante la disminución de oxígeno en el aire del ambiente a niveles riesgosos para las personas que lo habitan, produce el apagado total del artefacto. Si el apagado se produce reiteradamente probablemente haya una obstrucción en la ventilación, en cuyo caso contáctese con nuestro Servicio al Cliente, que lo asesorará para poder corregir la anomalía.

IMPORTANTE



Este artefacto debe ser instalado con conductos para la evacuación de gases de combustión de diámetro 76.2 mm (3"). Su instalación debe ser realizada por un instalador matriculado. Si se destina reemplazar a otro artefacto instalado, verificar previamente su compatibilidad con el sistema de ventilación existente.

CONTROL DE INSTALACIÓN

A. UBICACION DEL CALENTADOR DE AGUA

- Si se instala afuera, tiene que estar ventilado en forma adecuada y protegido en contra de la congelación, la lluvia, etc.
- Si se instala en un recinto cerrado, tiene que estar ventilado en forma adecuada y protegido contra temperaturas de congelación.
- Cuenta con un espacio libre adecuado para separar las superficies combustibles, e termotanque no se debe instalar en un piso alfombrado.
- Cuenta con un abastecimiento de aire fresco suficiente para la operación correcta del termotanque.
- Cuenta con un abastecimiento de aire libre de elementos corrosivos y de vapores inflamables.
- Se han tomado las medidas para proteger el área de daños de agua.
- Cuenta con espacio suficiente para dar mantenimiento al termotanque.
- Ver ambientes corrosivos.
- Cuando se instale el termotanque se debe tener una adecuada pendiente hacia un desagüe.

B. ABASTECIMIENTO DE AGUA

- El termotanque está completamente lleno de agua.
- El termotanque y las tuberías están ventilados por aire.
- Las conexiones de agua están apretadas y libres de fugas.

C. ALIVIO DE PRESION

- Si la instalación es para un sistema cerrado, hay una válvula de alivio de presión instalada en forma adecuada y un tramo de tubería de descarga a un drenaje abierto. La tubería de descarga tiene que estar protegida contra la congelación.
- Si la instalación es para un sistema abierto, las tuberías de aire están instaladas en forma adecuada para evitar la acumulación de presión.

D. ABASTECIMIENTO DE GAS

- La tubería de gas está equipada con una válvula de cierre, unión y trampa de sedimentos.
- Se ha usado un compuesto de unión de tuberías aprobado.
- Se ha usado una solución de agua y jabón para revisar todas las conexiones y los accesorios para verificar posibles fugas de gas.
- La instalación ha sido inspeccionada por la Compañía de Gas (si es necesario).

E. VENTILACION

- El deflector del tubo está colgado correctamente encima del tubo del termotanque.
- El sombrerete está instalado correctamente.
- El (los) conector(es) de ventilación está inclinado hacia arriba hacia la chimenea (4 cm por metro de longitud mínimo).
- El (los) conector(es) de ventilación está asegurado firmemente con tornillos.
- El (los) conector(es) de ventilación está a por lo menos 30 cm del material combustible.

Recomendaciones de encendido

Antes de operar este termotanque, asegúrese de leer y seguir las instrucciones de encendido, y todas las otras etiquetas en el termotanque, así como también las advertencias impresas en este manual.

IMPORTANTE

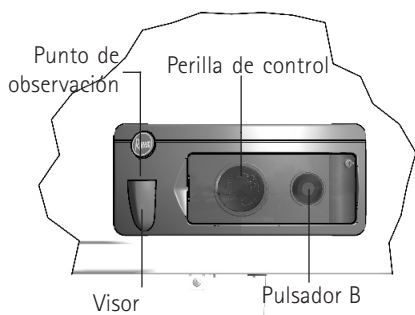




No encienda el termotanque si el tanque no está lleno de agua.
No encienda el termotanque si la llave de paso para el agua está cerrada.

NOTA

Los vapores inflamables pueden ser atraídos por las corrientes de aire desde áreas circundantes al termotanque. No permita que se acumulen materiales combustibles, tales como periódicos, trapos o estropajos cerca del termotanque.

Encendido



- 1- Gire en sentido antihorario la perilla de control A hasta hacer coincidir la posición  con la marca de referencia de la consola.
- 2- Oprima a fondo la perilla de control A.
- 3- Oprima el pulsador de encendido B manteniendo presionada la perilla de control A durante unos 30 segundos. Al soltarla, observe a través del visor piloto si éste permanece encendido. Si esto no sucede, repita los pasos 2 y 3.
- 4- Gire la perilla de control A para desear la temperatura deseada, tomando como referencia la marca en la consola. En la posición 7 se obtiene una temperatura aproximada de 70°C.
- 5- Para apagar girar la perilla de control A en sentido horario hasta hacer coincidir la posición  con la marca en la consola.

Regulación de la temperatura del agua

La temperatura del agua en el termotanque se puede regular ajustando el indicador de temperatura del termostato (diales). El termostato fue ajustado a su ajuste más alto antes de que el termotanque fuera despachado desde la fábrica.

La seguridad y la conservación de energía son factores que se deben considerar cuando se selecciona el ajuste de temperatura del agua del termostato del termotanque.

Si se mantiene en forma adecuada, su termotanque le proporcionará años de servicio seguro y libre de problemas.

Mantenimiento

IMPORTANTE



Durante el período de garantía, y para que el usuario tenga derecho a la misma, todos los mantenimientos deben ser realizados por un Service Oficial Rheem.

Queda expresamente aceptado por el usuario que todo gasto incurrido para el mantenimiento de la unidad son a su cargo.

Drenaje de la unidad:

El tanque del termotanque puede actuar como cámara de sedimentación para los sólidos suspendidos en el agua. Por lo tanto, no es raro que los depósitos de agua dura (sarro) se acumulen en el fondo del tanque. Se necesita drenar unos 20 litros de agua del tanque del termotanque cada mes, a través de la válvula de descarga. Si se acumulan muchos depósitos de sólidos, puede producirse un ruido sordo o retumbante. No hay peligro y la eficiencia del termotanque no se ve afectada seriamente, pero el ruido puede ser molesto.

Si se cierran rápidamente las llaves o las válvulas solenoides en los artefactos automáticos que usan agua, se puede producir un sonido de "golpe de ariete." El "golpe de ariete" se puede describir como un ruido de golpe violento que se escucha en una tubería

de agua después de una alteración abrupta del flujo con las consiguientes oscilaciones de presión. Se pueden usar tuberías verticales en el sistema de tuberías de agua para reducir al mínimo el problema.

Válvula de seguridad

Por lo menos una vez al año debe realizarse la verificación del estado de la válvula de seguridad. No debe tener incrustaciones de sarro en el asiento de goma, para asegurarse que la válvula funciona libremente y que permite el paso de varios litros a través de la tubería de descarga. Asegúrese que el agua de descarga se dirija a un drenaje abierto. Si la válvula de alivio de presión en el termotanque se descarga periódicamente, esto se puede deber a la expansión térmica en un sistema de agua "Cerrado." NO tape la salida de la válvula de alivio.

IMPORTANTE



En caso de agregarse en la instalación algún elemento con el objeto de absorber la dilatación del agua (como, p.ej., un tanque de expansión) igualmente deberá instalarse la válvula de alivio provista junto con el termotanque en la ubicación recomendada en estas instrucciones a los efectos de mantener la validez de la Garantía.

Inspección del ánodo de magnesio

El artefacto está equipado con una barra de magnesio diseñada para

prolongar la vida del tanque. Esta barra se consume paulatinamente para proteger catódicamente el tanque, eliminando o minimizando la corrosión. No extraiga la barra de magnesio del tanque salvo para inspección y/o remplazo ya que su remoción acortará la vida del tanque y se perderá la garantía del mismo.

El ánodo se debe sacar del tanque del termostato para ser inspeccionado periódicamente, al menos una vez al año, y debe reemplazarse cuando tiene más de 15 cm de alambre central expuesto en cualquiera de los dos extremos de la varilla o cuando su sección en general esté reducida a menos de 10 mm. Consulte la figura en la página 7 para ver la ubicación del ánodo.

Asegúrese que se ha cortado el abastecimiento de agua fría antes de remover el ánodo.

Mantenimiento preventivo de rutina

El deflector de gases ubicado en el interior del tubo de salida de gases del termostato debe ser inspeccionado anualmente para asegurarse que esté limpio. Cuando vuelva a instalar el deflector del tubo, asegúrese que esté colgado firmemente de su gancho en la parte superior del conducto. Remueva cualquier escama que pueda haber caído en el quemador o en la protección del piso. Vuelva a instalar el sombrerete.

Inspeccione el sistema de ventilación de gas para asegurarse que el conector de ventilación desde el sombrerete a la

chimenea está colocado correctamente y firmemente adjunto, e inspeccione la chimenea. Reemplace cualquier conector de ventilación que esté corroído y remueva cualquier obstrucción en el conector de ventilación o en la chimenea. Inspeccione visualmente el quemador una vez al año, mientras lo está encendiendo, y la llama del quemador del piloto con el quemador principal apagado. Si se nota que el quemador está operando en forma fuera de lo común, se debe apagar el termostato hasta que se pueda obtener asistencia de servicio capacitada. Para su seguridad, la limpieza del quemador principal debe ser hecha SOLAMENTE por un SERVICE OFICIAL DE RHEEM, ya que comprende la desconexión de la tubería de gas y pruebas de purga.

Para obtener una combustión (operación del quemador correcta) y ventilación adecuadas, asegúrese que no se ha obstruido el flujo de aire al termostato.

Largo período sin uso

Si el termostato va a permanecer inactivo por un largo período, se debe cortar el gas para conservar energía. Si van a estar sujetos a temperaturas de congelación, el termostato y las tuberías se deben vaciar.

Cierre el gas al termostato a través de la perilla robinete de pasaje de gas o de la llave de paso antes de drenar el agua del artefacto.

Para vaciar la unidad cierre la válvula de la línea de suministro del agua fría. Luego abra una canilla de agua caliente para permitir la entrada del aire al tanque. Conecte una manguera al grifo de purga y dirija el chorro de agua hacia cualquier zona que no pueda ser dañada.

Después de un período de cierre muy largo, el personal de servicio calificado debe hacer revisar la operación del termotanque y los controles. Asegúrese de que el artefacto esté lleno de agua antes de colocarlo nuevamente en operación. Consulte el Cuidado Del Gas Hidrógeno, en la Sección De Precauciones De Seguridad.

Servicio Técnico

La empresa ha organizado un sistema de Service especializado, para la atención del producto.

Nuestro Service podrá visitarlo espontáneamente para verificar el buen funcionamiento del artefacto, o a requerimiento del usuario, si éste observara alguna anomalía.

Si el termotanque está en el interior adjuntamos dentro del manual un insert con el listado de nuestros Técnicos Oficiales en todo el país, el cual se encuentra sujeto a disponibles modificaciones.

Si el termotanque se encuentra instalado en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, para cualquier consulta o reclamo dirigirse a:

Rheem S.A.

Servicio al Cliente

Av. del Libertador 6570 Piso 6
(C1428ARV) Buenos Aires - Argentina
Tel: (5411) 4896-6060

E-mail:

servicioalcliente@rheem.com.ar

Cuando se ponga en contacto con esta oficina, debe tener disponible la información siguiente:

- El modelo y número de serie del termotanque, según se muestra en la placa de clasificación adjunta al embalaje del artefacto.
- La dirección donde se encuentra el termotanque instalado.

GUÍA DE POSIBLES INCONVENIENTES

NATURALEZA DEL PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SERVICIO
No se puede prender el piloto.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La perilla del termostato no está colocada correctamente. 2. El orificio del piloto está tapado. 3. El tubo del piloto está comprimido o tapado. 4. Aire en las tuberías de gas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siga las instrucciones de encendido. 2. Solicite un Servicio Técnico 3. Solicite un Servicio Técnico 4. Purgue el aire de la tubería de gas. (Contacte a su Instalador matriculado)
El piloto no se mantiene encendido	<ol style="list-style-type: none"> 1. La termocupla está suelta. 2. Falla de la termocupula. 3. Falla del imán de seguridad. 4. El dispositivo de cierre de gas de uso individual el termostato se ha abierto. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solicite un Servicio Técnico 2. Solicite un Servicio Técnico 3. Solicite un Servicio Técnico 4. Solicite un Servicio Técnico
No hay agua caliente suficiente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Termostato demasiado pequeño. 2. Presión del gas baja. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte con el servicio Técnico de Rheem. 2. Revise la presión del abastecimiento de gas y la presión del tubo múltiple (contacte a su Instalador matriculado).
El agua está demasiado caliente o no lo suficientemente caliente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste del termostato demasiado alto o bajo. 2. Termostato sin calibrar. 3. Temperatura alta del agua seguida por falla del piloto. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solicite un Servicio Técnico 2. Solicite un Servicio Técnico 3. Solicite un Servicio Técnico
Hollín. flama amarilla.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hollín sobre la parte superior del quemador. 2. Las entradas del aire de combustión o conducto de ventilación están restringidas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solicite un Servicio Técnico 2. Solicite un Servicio Técnico

GUÍA DE POSIBLES INCONVENIENTES (Cont.)

NATURALEZA DEL PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SERVICIO
Ruido Retumbante.	1. Sarro o sedimentos en el fondo del termotanque.	1. Solicite un Servicio Técnico.
Agua por debajo del termotanque.	1. Condensación: Al encenderlo por primera vez que se llena con agua fría. 2. Pérdida de agua en el tanque.	1. Una vez que el tanque llega a 50° el fenómeno desaparece. Si no solicite un Servicio Técnico. 2. Regule la temperatura a "mínimo". Si en un corto plazo no cesa. Solicite un Servicio Técnico.
El termotanque se apaga luego de un tiempo de estar en funcionamiento.	1. Sarro o sedimentos en el fondo del termotanque. 2. Ventilación insuficiente (acciona la seguridad de combustión). 3. Inyector piloto obstruido. 4. Termostato descalibrado.	1. Limpie el tanque. Consulte en la sección mantenimiento de este manual. 2. Solicite un Servicio Técnico. 3. Solicite un Servicio Técnico. 4. Solicite un Servicio Técnico.

Garantía

RHEEM S. A. garantiza este producto por el término de 10 años a partir de la fecha de compra .

Es condición indispensable para que el usuario tenga derecho a esta garantía que se realice el correcto mantenimiento del termotanque siguiendo las instrucciones del presente manual en su sección "mantenimiento".

Las intervenciones que se realicen deberán ser efectuadas por el Servicio Técnico Oficial de Rheem SA; por cuanto si se efectúan por personas no autorizadas, la garantía perderá su validez.

¿Qué aspectos incluye y ampara?

Esta garantía cubre la reparación o reposición gratuita de cualquier pieza o componente, siempre y cuando se determine que el defecto es causado por una falla de material o de fabricación. Si los defectos de fabricación son irreparables, se realizará el reemplazo de la unidad (si el modelo de termotanque a cambiar se ha discontinuado, se reemplazará por el modelo con características similares en vigencia). Si se trata de defecto de fabricación, la obligación será dejarlo en condiciones normales de funcionamiento en un plazo no mayor de treinta días a partir de la fecha en que se reporte la falla.

En todos los casos de prestación de service en garantía, deberá exhibirse la factura de compra y los datos personales y número de matrícula del instalador que realizó la instalación de la unidad. La reparación del artefacto se efectuará en el domicilio del

usuario o en el local del Service Oficial Rheem, a criterio de este último.

Los repuestos legítimos serán provistos por el Service Oficial Rheem

¿Cuales son las responsabilidades del usuario?

Leer y seguir las indicaciones del presente manual de uso y mantenimiento antes de poner en funcionamiento el mismo.

Conservar la factura de compra ya que la misma es necesaria para demostrar la vigencia de la garantía.

Presentar los datos personales y número de matrícula del instalador que instaló la unidad.

Realizar el mantenimiento del termotanque tal como se recomienda en el presente manual. Dicha obligación serán a cargo del cliente.

¿Por qué puede darse por terminada la garantía?

Si la instalación del Termotanque no se ha realizado de acuerdo con las Disposiciones y Normas de ENARGAS y/u otras normas vigentes, y no se han seguido las instrucciones del presente Manual de Instalación, Uso y Mantenimiento.

Si se ha realizado algún tipo de modificación en el artefacto; si éste ha sido utilizado en ambientes corrosivos o para otros fines que no sea el de calentamiento de agua para uso sanitario.

Si los defectos reclamados han sido originados, en el uso indebido, o por la

intervención de personal NO autorizado por Rheem S.A.

Si la válvula de seguridad se encuentra instalada incorrectamente y/o su regulación ha sido modificada.

Si ánodo de magnesio se encuentra corroído en más de un 75% y no se han realizado las verificaciones recomendadas en la sección "Mantenimiento" del presente manual.

Si el tanque tiene una acumulación de sarro en el fondo y/o conductos de gases de un espesor mayor a 20 mm.

Si el termotanque se instaló a la intemperie y/o en lugares muy corrosivos que hayan deteriorado los componentes, esmalte o pinturas y que por lo tanto ocasionen fallas en el funcionamiento del artefacto.

Si se trata de causas no atribuibles a defectos de fabricación y/o materiales.

Si los defectos son originados por operar la unidad con consumo de gas superior o inferiores al especificado en el presente manual.

Si el desperfecto se debe a caso fortuito o fuerza mayor.

Si se trata de daños ocasionados por inundaciones, terremotos, incendios, tormentas eléctricas, golpes. Esta enumeración no es de carácter taxativo, quedando excluidos de la presente garantía todos aquellos supuestos en los que, en términos generales el funcionamiento anormal del producto se deba a causas que no sean directa o exclusivamente atribuibles a Rheem S.A.

La garantía del producto otorgada por Rheem S.A. está exclusivamente referida a

defectos de fabricación y/o vicios de material que afecten el normal funcionamiento del termotanque. Las prestaciones que constituyen la obligación de Rheem S.A. bajo la presente garantía se limitan a la reparación, reemplazo de la o las piezas que correspondan y la mano de obra que resulte necesaria a tales efectos.

Toda reparación no cubierta por la presente garantía de acuerdo con los términos que aquí se establecen, deberá ser abonada.

La presente garantía tiene validez exclusivamente en la República Argentina.

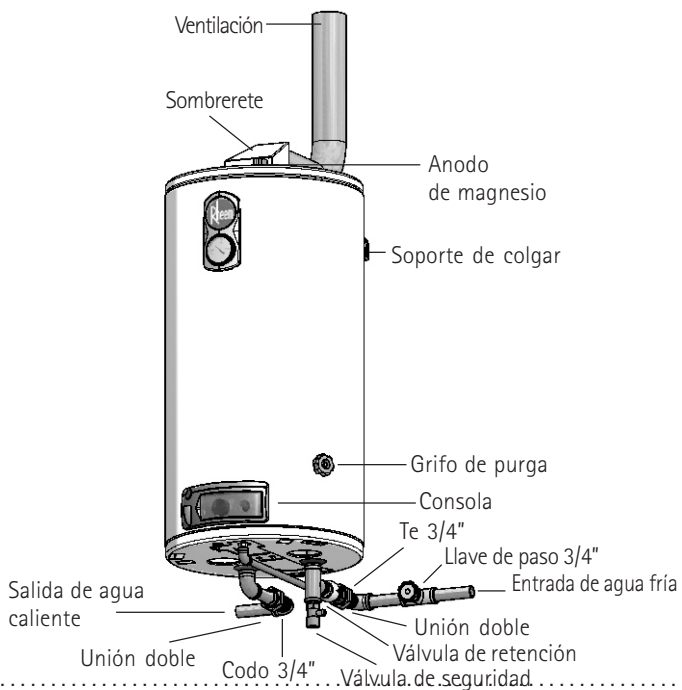
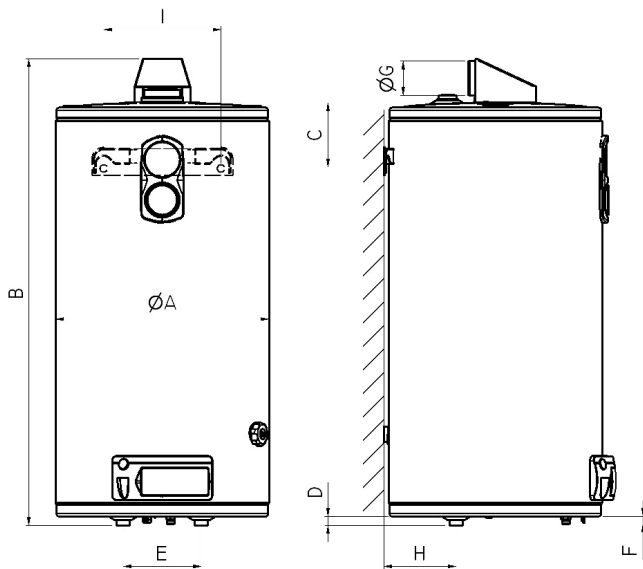
En ningún caso Rheem S.A. será responsable por cualquier tipo de daño ocasionado por la mala instalación del producto, aún cuando haya sido efectuado por un gasista matriculado.

La empresa se reserva el derecho de modificar el producto sin previo aviso y utilizar repuestos legítimos sustitutos que cumplan las mismas funciones en reparaciones de garantía.

No se permitirá la remoción ni la devolución del termotanque sin autorización de la empresa. En caso contrario, los gastos y reparaciones serán por cuenta exclusiva del usuario.

El presente certificado que se ajusta a la Ley 24240 y su decreto reglamentario 1798/94, anula cualquier otra garantía implícita o explícita por la cual y expresamente no autorizamos a ninguna otra persona, sociedad o asociación a asumir por nuestra cuenta ninguna responsabilidad con respecto a nuestros productos.

Esquema de Instalación



CUADRO DE MEDIDAS - GAS - DE COLGAR

Características/Modelo	50 lts	80 lts
Capacidad del tanque (lts)	50	80
Presión máxima de Trabajo (MPa) [kg/cm ²]	0,5 [5,0]	0,5 [5,0]
Consumo (Kcal/h) - Gas Natural	4000	6000
Consumo (Kcal/h) - Gas Licuado	4000	5850
Recuperación (lts/h)* - Gas Natural	150	210
Recuperación (lts/h)* - Gas Licuado	150	210
A - Diámetro exterior (mm)	455	455
B - Altura total (mm)	732	1018
C - Distancia de la tapa al soporte (mm)	130	130
I - Distancia entre agujeros del soporte (mm)	250	250
D - Distancia desde el fondo a conexiones de agua (mm)	25	25
Diámetro conexiones de agua (pulgadas)[mm]	3/4[19,05]	3/4[19,05]
E - Distancia entre conexiones de agua (mm)	167	167
F - Distancia del fondo a conexión de gas (mm)	20	20
H - Distancia entre conexiones de agua y pared (mm)	166	166
Diámetro conexión de gas (pulgadas)[mm]	3/8[9,52]	3/8[9,52]
G - Diám. conexión conducto de gases (pulgadas)[mm]	3[76,2]	3[76,2]
Peso vacío aprox. (Kg)	24	30

*Se denomina recuperación a la cantidad de litros de agua que el artefacto es capaz de calentar durante una hora a una temperatura de 20°C, por encima de la temperatura de entrada al mismo.



Rheem S.A.
Servicio al Cliente
Av. del Libertador 6570 Piso 6
(C1428ARV) Buenos Aires - Argentina
Tel: (5411) 4896-6060