

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 termotanque 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

ÍNDICE

PARA EL USUARIO

INTRODUCCIÓN

- Recomendaciones de seguridad	3
- Descripción	4

USO

- Instrucciones de encendido a gas	6
- Instrucciones de encendido a electricidad	7
- Piloto analizador de atmósfera	7

MANTENIMIENTO

- Largo período sin uso.....	8
- Vaciado del tanque	8
- Ánodo de magnesio	8
- Rutina de mantenimiento	9
- Limpieza del tanque	9
- Accesorios	10
- Service especializado	11

GARANTÍA

- Garantía	12
------------------	----

PARA EL INSTALADOR

- Ubicación	15
- Aislación	15
- Esquema de instalación	16

- Guía de soluciones de posibles problemas	15
--------------------------------------------------	----

INSTALACIÓN

- Despiece. Repuestos	17
-----------------------------	----

INTRODUCCIÓN

Recomendaciones de seguridad



ATENCIÓN

Este artefacto está diseñado para abastecer de agua caliente al servicio de lavado de máquinas ordeñadoras, por lo cual está regulado para una temperatura máxima de agua de 80°C. En caso de que se lo utilice también para abastecer agua caliente para uso sanitario debe tenerse especial precaución en evitar escaldaduras. ***El agua caliente a 80°C produce escaldaduras en menos de 1 segundo.***



IMPORTANTE

Para la correcta instalación, operación y mantenimiento del termotanque es imprescindible leer atentamente las instrucciones de este manual. **NO DESTRUYA ESTE MANUAL. LEALO CUIDADOSAMENTE Y GUARDELO PARA FUTURAS CONSULTAS.**



La instalación y el mantenimiento de este equipo deben ser realizados por un instalador matriculado por la compañía distribuidora zonal de gas, ya que su manipulación inadecuada podría provocar daños a su propiedad y/o salud.



Si percibe olor a gas corte el suministro eléctrico al termotanque y no utilice ningún artefacto eléctrico, incluidos la iluminación general y el teléfono. Contáctese inmediatamente con los bomberos y siga las instrucciones que éstos le indiquen.



La instalación eléctrica debe ser realizada por un instalador idóneo y respetando la normativa vigente.



La ventilación del termotanque debe realizarse de acuerdo a las instrucciones de este manual. Así se evitarán riesgos de incendio, explosión o asfixia por inhalación de monóxido de carbono.



No almacene o utilice sustancias inflamables en el mismo ambiente donde instale el termotanque ya que se podrían provocar explosiones o incendios.



Para regular la temperatura del agua coloque un termómetro en la corriente de agua caliente. El contacto de la piel con agua a temperaturas superiores a los 60°C puede provocar serias quemaduras en escasos segundos de exposición.

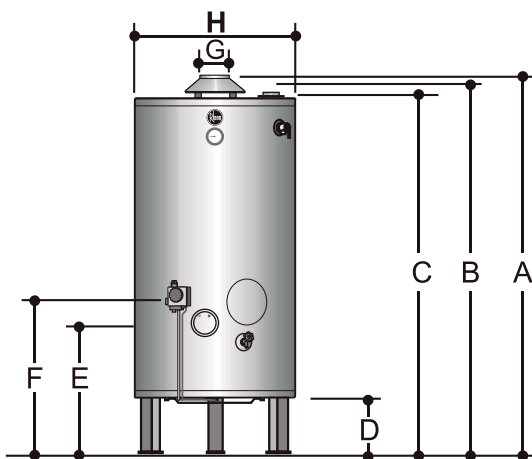
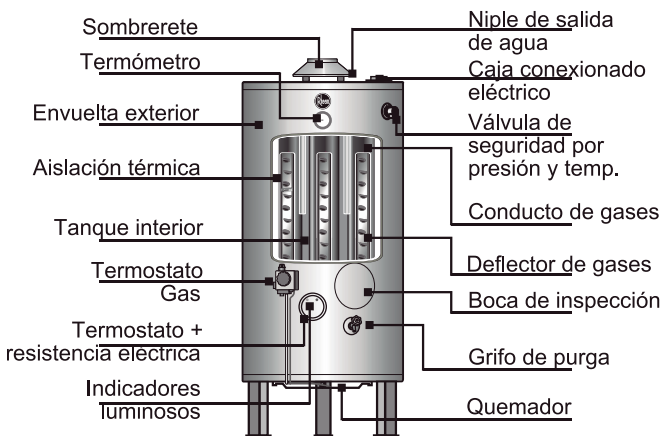


IMPORTANTE

El termostanque debe ser instalado de acuerdo a las disposiciones del ente regulador local para calentadores de acumulación y artefactos de consumo horario mayor de 10.000 kcal/h

Descripción

Para una mejor comprensión de las instrucciones de este manual se describen a continuación los componentes y características del termostanque:



DIMENSIONES (mm)		TTD 10/12
A	Altura total	1.580
B	Altura a conexión de agua	1.530
C	Altura a tapa superior	1.485
D	Altura de patas	225
E	Altura a conexión entrada de agua	515
F	Altura a conexión de gas	630
G	Diámetro del conducto de de ventilación (")	5 (125 mm)
H	Diámetro exterior	664
	Conexiones AF y AC (")	1 ½
	Conexión gas (")	½
	Presión alimentación de gas (mmca)	280
	Alimentación eléctrica (V)	220 (50 Hz)
Dim. del artefacto embalado (ancho x largo x alto)		880x800x1685
CARACTERISTICAS		
	Capacidad del tanque (lts)	250
	Recuperación (lts/h) * - Gas licuado	454
	Consumo (Kcal/h) - Gas licuado	12.000
	Presión máxima de trabajo (Mpa (bar))	0,55(5.5)
	Recuperación (lts/h) * - Electricidad	170
	Consumo (Kw) - Electricidad	4 (18A)
	Peso vacío aproximado (kg)	115
	Peso embalado aproximado (kg)	140

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

USO

Instrucciones de Encendido a Gas

Una vez lleno de agua, efectúe el encendido de acuerdo con la placa de instrucciones o lo expuesto a continuación en este manual:

ENCENDIDO DEL PILOTO

1. Oprima y gire la perilla "B" hasta que la posición piloto (★) coincida con el índice "C".
2. Oprima a fondo la perilla "B", encienda el piloto con el encendedor piezoeléctrico y manténgala oprimida durante 30 segundos.
3. Suelte la perilla, el piloto quedará encendido, caso contrario repita la operación número 2.

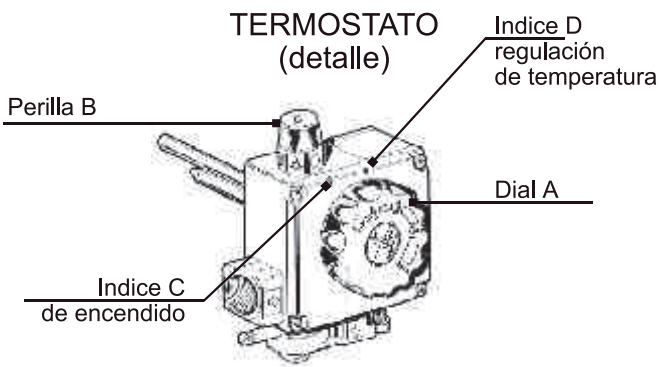
ENCENDIDO DEL QUEMADOR

1. Oprima levemente y gire la perilla "B" hasta que el símbolo (I) coincida con el índice "C". Al soltar la perilla se posicionará automáticamente en ON (●).
2. Gire el dial frontal "A" de selección de temperatura hasta que el punto correspondiente a la temperatura deseada coincida con el índice "D". (Punto "5" corresponde a 80°C, máxima temperatura posible).

APAGADO

1. Oprima levemente y gire la perilla "B" hasta la posición "OFF" (●).

IMPORTANTE: Después de haberse apagado el equipo, lleve todas las perillas de control a la posición inicial y espere por lo menos 2 minutos antes de reencender, de modo de permitir que el dispositivo de seguridad vuelva a su posición normal.



IMPORTANTE: Hasta una temperatura del agua de 40 °C a 50 °C, se producirá un goteo por condensación del vapor de agua de los gases de combustión. Por encima de esta temperatura, dicho fenómeno dejará de producirse. No confunda este goteo con una pérdida de agua por el tanque o el conexionado. Para verificar, apague la unidad y espere aproximadamente 5 minutos. Si el goteo desaparece, su causa es la condensación. Si ésta fuera excesiva, llame a Servicio al Cliente.

Instrucciones de Encendido a Electricidad

1. Cerciórese de que el termotanque esté completamente lleno de agua, abriendo cualquier canilla de la red de suministro de agua caliente. El líquido debe fluir libremente.
2. Accione la tecla de la llave termomagnética/disyuntor diferencial Bi-Polar instalada entre la línea de 220 V y la caja de conexionado de termotanque.
3. Se encenderá la luz roja, señalando que el termotanque está conectado a dicha red, y la luz verde indicando que la resistencia está calentando el agua.
4. Cuando la temperatura del agua alcance los 80°C, el termostato cortará el suministro de energía eléctrica a la resistencia, lo que hará que la luz verde se apague. La luz roja permanece encendida siempre que el termotanque esté conectado a la línea y esta tenga tensión. El termostato viene regulado de fábrica a 80°C, máxima temperatura obtenible. Se recomienda no modificar dicha regulación.

Piloto Analizador de Atmósfera

El termotanque que usted ha adquirido posee un dispositivo de seguridad que ante una determinada falta de oxígeno en el aire del ambiente o apagado de la llama del mismo, produce el apagado total del artefacto. Si este apagado se produce reiteradamente, es probable que haya una obstrucción en la ventilación. Contáctese con nuestro Servicio al Cliente que lo asesorará para poder corregir la anomalía.

MANTENIMIENTO

Largos Períodos sin Uso

Si el artefacto se mantiene sin uso por un largo período, se sugiere apagarlo para mayor conservación de la energía. El tanque y las tuberías deben ser drenados si existiera peligro de congelamiento. Asegúrese de que el artefacto esté lleno de agua antes de colocarlo nuevamente en operación.

Vaciado del tanque

De acuerdo al tipo de energía que use, **cierre el gas al termostato** a través de la perilla robinete de pasaje de gas o de la llave de paso, **o la llave termomagnética/disyuntor diferencial Bi-Polar**, si se está usando alimentación eléctrica, 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. **Precaución: el agua puede estar caliente.**

Ánodo de Magnesio

El artefacto está equipado con cuatro barras de magnesio diseñada para prolongar la vida del tanque. Estas barras se consumen paulatinamente para proteger catódicamente el tanque, **eliminando o minimizando la corrosión**. Las barras de ánodo deben ser extraídas e inspeccionadas por lo menos una vez por año. Si el ánodo estuviese corroído en aproximadamente un 50%, se recomienda su cambio. Asegúrese de que la entrada de agua fría esté cerrada antes de extraer los ánodos.



IMPORTANTE

No extraiga la barra de magnesio del tanque salvo para inspección y/o reemplazo ya que su remoción acortará la vida del tanque y se perderá su garantía.

Rutina de Mantenimiento

1. Los **tubos conducto de gases de combustión** deben ser inspeccionados anualmente para asegurarse de que estén limpios. Extraiga el sombrerete y los deflectores de gases. Cuando reinstale los deflectores asegúrese de que los mismos cuelguen adecuadamente sobre su soporte, en la parte superior de los tubos conducto de gases de combustión. Remueva partículas o escamas que hayan caído sobre el quemador o sobre la tapa deslizante. Reubique correctamente el sombrerete.
2. Anualmente inspeccione en forma visual el **quemador** mientras esté encendido y el piloto cuando el quemador esté apagado. **Si se observa cualquier funcionamiento anormal del quemador, apague el artefacto y llame al Service Especializado de su zona.** Extraiga el quemador y limpie su superficie. De igual manera el interior de la cámara de combustión. Para su seguridad, **este trabajo debe ser efectuado sólo por personal calificado**, ya que implica la desconexión de tuberías de gas y pruebas de pérdida de las mismas.
3. Como norma general, **drene una vez por mes alrededor de 20 litros de agua** por la válvula de descarga.
4. Se debe comprobar que la **válvula de seguridad** abra libremente, tomando la precaución de no quemarse con el agua caliente que sale al abrirla.
5. Periódicamente accione el botón de prueba de funcionamiento del **disyuntor diferencial** y luego vuelva a conectar.
6. Periódicamente, coincidiendo con la inspección de ánodos o limpieza de tanque, extraiga la **resistencia** y proceda a desincrustar el elemento calefactor y vaina del termostato.

Limpieza del termotanque

Un buen mantenimiento del termotanque debe incluir **inspecciones internas del tanque** para detectar acumulación de sedimentos o incrustaciones, que reducen su eficiencia y su vida útil, y proceder a su limpieza. Para ello, el termotanque posee una boca de inspección de fácil acceso desde el exterior. Para limpiar o inspeccionar el interior del tanque realice los siguientes pasos:

1. **Vacíe el tanque** como se indicó anteriormente.
2. **Extraiga la tapa exterior** de la boca de inspección y corte la aislación lateral en forma de círculo de igual diámetro que el orificio de la envuelta exterior.
3. Afloje la tuerca de ajuste de la tapa de la boca de inspección del tanque y gire la **placa de ajuste** de dicha tapa.
4. Sostenga la **tapa de la boca** de inspección firmemente, empújela hacia el interior del tanque para aflojarla, gírela y extráigala.

5. Proceda a la **inspección y/o limpieza** del tanque, según sea el caso. Al limpiar el tanque asegúrese de remover todo el depósito de sedimento o incrustaciones superiores a 1,5mm de espesor.

6. Reinstale todo el conjunto de piezas anteriormente citadas incluyendo el trozo de aislación lateral. Cambie la **junta de la tapa** de la boca de inspección del tanque.

IMPORTANTE  La acumulación de depósitos en el tanque es mayor cuanto más elevada es la temperatura del agua y cuanto mayor es la dureza de la misma.

Si se supera los **20mm** de espesor se corre riesgo de rotura del tanque.

La primera inspección del tanque debe realizarse dentro de los tres primeros meses de uso.

Las inspecciones deben repetirse frecuentemente hasta poder definir la tendencia de la formación depósitos e incrustaciones. De esta forma se podrá establecer la periodicidad necesaria de inspección del tanque de acuerdo a las condiciones particulares del agua.

Accesorios

El termotanque se entrega con **sombbrero, válvula de seguridad y manual de instalación, uso y mantenimiento.**

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

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.

Adjuntamos un listado de nuestros Técnicos Oficiales en todo el país, el cual se encuentra sujeto a modificaciones. O puede consultarlo mediante la web: www.rheem.com.ar. Toda persona que no figure en el listado publicado en la web, no forma parte de la Red de Services Oficiales.

Si el termotanque se encuentra instalada en la Ciudad de Buenos Aires o GBA para cualquier consulta o reclamo contáctese:

Rheem S.A.
Servicio al Cliente
Av. Santos Ortiz ex Ruta 7 Km 790
Parque industrial Sur - San Luis - Argentina
Tel: 0810-888-6060
servicioalcliente@rheem.com.ar

Cuando se ponga en contacto con esta oficina, debe tener disponible a 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.*
- *El nombre y la dirección del instalador y de cualquier agencia de servicios que prestó servicios en el termotanque.*
- *La fecha de la instalación original y la fecha en que se ejecutó cualquier servicio. Los detalles del problema, en la mejor forma que pueda describirlos.*
- *Una lista de las personas, con fechas, con las que se ha puesto en contacto con respecto a su problema.*

Garantía

RHEEM S.A. garantiza este producto por el término de 3 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”.

¿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.

Las reparaciones que se realicen deberán ser efectuadas por el Servicio Técnico Oficial Rheem S.A. por cuanto si se efectúan por personas no autorizadas, la garantía perderá su validez.

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 el 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 otras 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 24.240 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 responsabilidades con respecto a nuestros productos.

Ubicación

El termotanque no debe ser ubicado en ambientes donde se almacenen o utilicen **productos combustibles o inflamables**, como por ejemplo nafta, gas envasado, pintura, adhesivo, thinner, solvente, etc. que pueden encenderse al entrar en contacto con la llama piloto o el quemador del equipo. Por este motivo no es aconsejable instalar el termotanque en un ambiente donde se guarden vehículos.

El **piso del lugar** debe ser impermeable y tener adecuada pendiente hacia un desagüe efectivo.

La correcta operación del termotanque requiere de aire para la combustión y ventilación. El equipo debe instalarse en lugares con **ventilación permanente**.

El equipo debe instalarse manteniendo una distancia mínima de 150 mm entre su envolvente exterior y toda su **superficie circundante** (paredes y techo), para la protección de los materiales combustibles que se encuentren en dicha superficie.

ATENCIÓN: La potencia nominal de este equipo es de **12000 Kcal/h**, por lo tanto no puede ser instalado en espacios para cocinar, ambientes únicos de departamentos u oficinas.

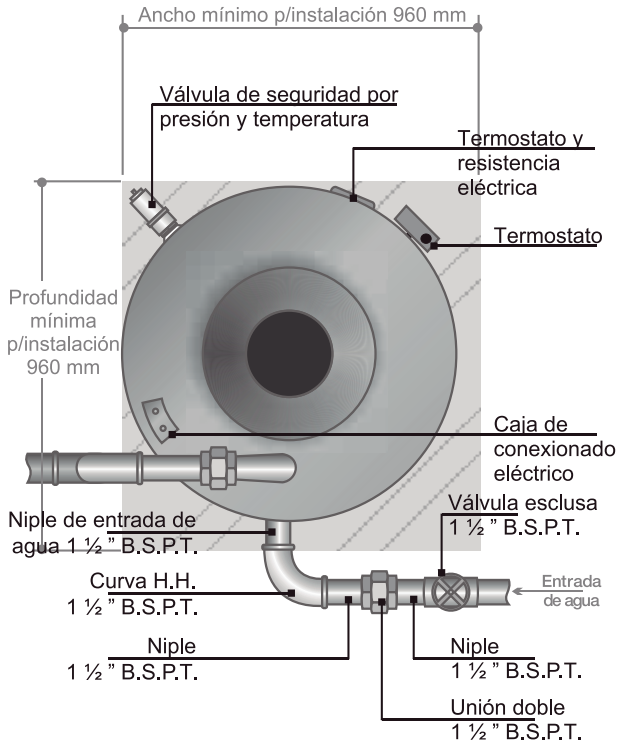
Aislación

Toda la instalación (termotanque y cañerías) debe protegerse de la exposición a **bajas temperaturas**.

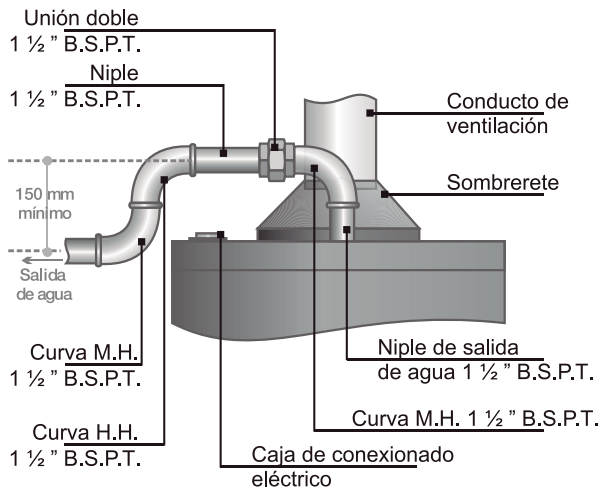
Si el lugar de uso del agua se encuentra a una **gran distancia** de la ubicación del termotanque, los caños de agua caliente deben ser aislados térmicamente para conservar la temperatura y ahorrar energía.

La instalación deberá realizarse siguiendo los esquemas a continuación:

Esquema de instalación. Vista Superior.



Esquema de instalación. Vista Posterior.



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 ente regulador local para calentadores de acumulación y artefactos de consumo horario mayor a 10.000 Kcal/h.

La instalación eléctrica deberá ser realizada por un instalador matriculado y respetando la Normativa vigente e indicaciones de este Manual.

Conexiones

CONEXIONES DE AGUA - Es recomendable que se utilicen **uniones dobles** en las cañerías de alimentación de agua fría y caliente, de tal manera que el termotanque pueda ser fácilmente desconectado en caso necesario. Las conexiones de agua caliente y fría están claramente identificadas.


Es muy importante utilizar una **válvula esclusa** o **esférica de paso total** en la cañería de alimentación del agua fría y no utilizar llave de paso a válvula suelta, para posibilitar la libre dilatación del agua durante los períodos de calentamiento de la misma.

IMPORTANTE  Para reducir las pérdidas de calor en la cañería de agua caliente, se recomienda producir una trampa de calor, dirigiendo la cañería de salida hacia abajo, alrededor de 150 mm (como se indica en el Esquema de Instalación) antes de continuar con el resto de la instalación. Asimismo, es recomendable que los primeros metros de dicha cañería se aislen térmicamente. En el caso que la presión de agua exceda la presión máxima de trabajo (0,45MPa) se deberá instalar en la entrada de agua fría una válvula reguladora de presión.

VALVULA DE SEGURIDAD - Esta válvula se encuentra instalada en la conexión 3/4" en el lateral derecho del termotanque y su función es protegerlo en caso de falla del funcionamiento del termostato o de una excesiva presión de agua.

En la conexión de salida de la válvula debe instalarse una **tubería de drenado**, de igual diámetro que la dicha conexión, cuyo extremo debe desembocar libre y visiblemente en cualquier conducto de desagüe.

Esta conexión **siempre debe ser instalada** ya que protege al termotanque y a los usuarios de los riesgos que podría ocasionar el funcionamiento de la válvula en condiciones de excesiva temperatura del agua.

IMPORTANTE  Bajo ningún concepto impida el funcionamiento de la válvula de seguridad obturándola o variando su regulación de fábrica. En caso de duda, consulte a nuestro Servicio al Cliente.

Si por cualquier razón la válvula no es usada de acuerdo con estas instrucciones, el artefacto quedará fuera de garantía.

CONEXION DE GAS - Antes de conectar el gas al artefacto conviene asegurarse, observando la placa de marcado, que la unidad provista corresponde al tipo de gas que se va a usar:

Presión de Gas Licuado: 280 mm col. de agua.



IMPORTANTE

No debe utilizarse litargio con glicerina en la conexión de gas al termostato. Podrá utilizarse cualquier otro tipo de elemento sellante aprobado por el ente regulador local.

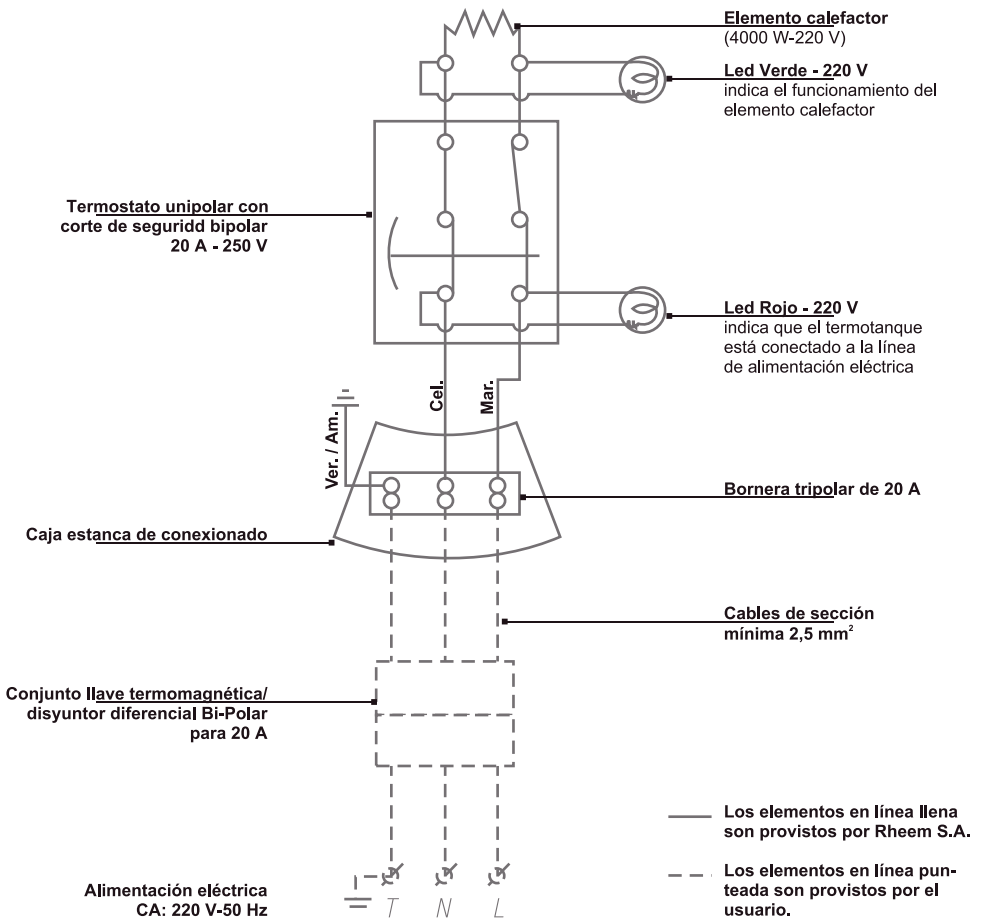
Instalación eléctrica

El termostanque (aparato Clase I) viene provisto con una caja de conexionado, ubicada en la parte superior derecha de la tapa. En su interior se aloja una bornera tripolar de 20 A donde se debe conectar la alimentación de 220 V , 50 Hz. Para la conexión eléctrica exterior, se deben utilizar cables de sección mínima 2,5 mm² o superior.

Se debe instalar entre la línea de alimentación y la caja de conexionado del termostanque un

conjunto llave termomagnética/disyuntor diferencial Bi-Polar para un manejo seguro del encendido y apagado de la unidad calefactora. Para su seguridad, su instalación debe estar provista de conductor de tierra. De no ser así, realice la adecuación según Normas vigentes.

No abra la tapa de conexionado sin desconectar el artefacto de la red de suministro eléctrico.



Ventilación

Deberá realizarse siguiendo las disposiciones del ente regulador local para artefactos que son de consumo superior a 10.000Kcal/h.

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 aíse térmicamente los conductos. Igual consejo se sugiere en el caso de conductos verticales de gran longitud.

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

IMPORTANTE  Este artefacto debe ser instalado con conductos para la evacuación de gases de la combustión de diámetro 127mm (5”).

Su instalación debe ser realizada por un instalador matriculado.

Si se destina a reemplazar a otro artefacto instalado, verificar previamente su compatibilidad con el sistema de ventilación existente.

El cumplimiento de estas indicaciones y un periódico mantenimiento evitarán riesgos para la vida de los usuarios.

Llenado

Para llenar el termotanque siga los siguientes pasos:

1. Asegúrese que el grifo de purga se encuentre cerrado.
2. Abra todas las salidas de agua caliente, inclusive las más altas.
3. Abra la válvula de entrada de agua fría al termotanque.
4. A medida que el aire sea desalojado de las cañerías y el agua salga en forma continua, comience a cerrar las salidas de agua caliente.
5. Verifique que no existan pérdidas en las uniones de la tubería de gas antes de encender el termotanque. Para ésto abra la llave de paso de gas próxima al termotanque y humedezca todas las uniones con una solución de agua y jabón. La formación de burbujas indica la presencia de una pérdida de gas que debe ser reparada antes de encender el equipo.
6. Las conexiones de gas del termostato provistas con el equipo también deben ser verificadas luego de que el termotanque sea puesto en funcionamiento.
7. No encienda el equipo (ni con gas ni eléctricamente) sin asegurarse primero que está lleno de agua.

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. Termotanque 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, llama amarilla.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hollín sobre la parte superior del quemador. 2. Las entradas del aire de combustión o el 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

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 la 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. Ventilación insuficiente (acciona la seguridad de combustión). 2. Inyector piloto obstruido. 3. Termostato descalibrado.	1. Solicite un Servicio Técnico. 2. Solicite un Servicio Técnico. 3. Solicite un Servicio Técnico.

Repuestos: Listado

N°	DENOMINACION	CODIGO	CAN.
1	Subconjunto tanque mod. TTD250	SD54370000	1
2	Junta boca de insp. matrizada	SD54267500	1
3	Kit tapa boca de insp. matrizada	SK00000080	1
4	Colector de gases	SD34370600	1
5	Pata para multitubo galv.	SD340600B2	3
6	Kit conj. fijación pata	SK00000081	3
7	Niple 1 ½" BCE	SD340856C3	2
8	Anodo de magnesio TTD250	SD342112H6	4
9	Deflector de gases	SD34370800	4
10	Aislación tanque mod. TTD250	SD340588C0	1
11	Kit conj. envuelta ext. TTD250 galv.	SK00000082	1
12	Tapa ext. galv. TTD250 punzonada	SD34371200	1
13	Fondo ext. galv. TTD250	SD34370700	1
14	Protector exterior diám. 3/4"	SD340177B3	3
15	Válvula seg. por presión y temp.	SD34371500	1
16	Conj. grifo de purga	SD34243100	1
17	Protector exterior diám. 1 ½"	SD340177C3	2
18	Termómetro de contacto	SD34371600	1
19	Conjunto sombrerete TTD250	SD34371700	1
20	Quemador inoxidable diám. 117	SD34371800	1
21	Kit caño aliment. quemador TTD250	SK34371900	1
22	Virola para tubo de 10 mm	SD34271600	1
23	Tuerca con. para tubo de 10 mm	SD34274501	1
24	Inyector quemador 2,04 mm	SD343201S1	1
25	Piloto analiz. c/elec. LPG Termocup.	SD343222C2	1
26	Conector caño termos/quem. RH STD	SD34281201	1
27	Tubo piloto	SD34372400	1
28	Tuerca virola p/caño 6 mm r. 7/16"x24h"	SD34372500	1
29	Termostato AC3 SIT	SD34372600	1
30	Kit tapa deslizante fondo	SK00000084	1
31	Generador piezoeléct. c/conex. masa	SD34367800	1
32	Cable de masa 2.3x200	SD34367900	1
33	Resistencia 4000 W	SD34373600	1
34	Junta Resistencia	SD34373700	1
35	Termostato eléctrico 80°C	SD34373800	1
36	Tapa protect. resist/termost.	SD34373900	1
37	Indicador luminoso rojo	SD343108A0	1
38	Indicador luminoso verde	SD343108B0	1
39	Junta tapa prot. resist/termost.	SD34374000	1
40	Cable bipolar conex. interno	SD34374100	1
41	Cable conexionado tierra	SD34374200	1
42	Tornillo RM diám. 4x0,7x8 (fij. term. tierra)	SD34308000	1
43	Arandela estrellada diám. 4	SD34311700	1
44	Caja bornera	SK00000085	1

PARA EL INSTALADOR

