CALEFÓN A GAS

MANUAL DE INSTRUCCIONES DE USO

MODELO

TDC TFI 28

CALEFÓN TIRO FORZADO IONIZADO CÁMARA ABIERTA

La instalación del producto deberá ser realizada solamente por instaladores autorizados por la superintendencia de electricidad y combustible (S.E.C).

FABRICADO EN RPC PARA RHEEM CHILE S.A. (CHILE) ARTEFACTO DISEÑADO Y FABRICADO CONFORME NORMA CHILENA NCH 1938. OF 2005 Y NORMA UNE - EN 26 : 2015

INDICE

Contenido	Pag.
Instrucciones para el instalador	2
Instalación ducto de evacuación de gases	5
Instrucciones de uso	6
Códigos de seguridad	11
Mantenimiento	12
Especificaciones Técnicas	13
Dimensiones Y Componentes	14
Esquema Eléctrico	15
Instalación gabinete para emplazamientos parcialmente protegidos	16
Atributos y Seguridad	17
Datos útiles	18
Póliza de garantía	20

La empresa se reserva el derecho de cambiar, sin previo aviso, las especificaciones y características del producto, a fin de optimizar su performance y bondades.



1.- Este producto no está destinado para ser utilizado por personas (incluido niños) con una reducción de capacidad física, sensorial o mental, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que se les haya dado supervisión o instrucción en relación con el uso del artefacto, por una persona responsable de su seguridad.

Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el producto.

2.- Si el cable de conexión se daña, este debe ser reemplazado por el fabricante o un servicio técnico autorizado por este para evitar cualquier riesgo.

PARTES INCLUIDAS EN EL EMBALAJE

1 Calefont TDC TFI 28
2 Flexibles corrugados (200mm cada uno)
2 Empaquetaduras
2 Tornillos M5x30
2 Tornillos M3.5x30
2 Tarugos para tornillos M5
2 Tarugos para tornillos M3.5
2 Pernos de anclaje M6x50

INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR

1.- La instalación del calefón debe ser realizada por personal autorizado por la SEC (mínimo certificado clase 3).
2.- La tubería de alimentación del gas deberá tener una llave de paso para cortar el suministro de gas y deberá estar accesible para su manejo.
3.- La conexión de la entrada de agua fría debe instalarse al lado derecho y la conexión de la salida de agua caliente a la izquierda. Instalar una llave de paso antes de la entrada de agua al artefacto.
4.- No se debe instalar el calefón en baños, dormitorios o recintos cerrados que impidan la correcta ventilación.
5.- Conductos de evacuación de gases de la combustión. (Ver Fig. N° 3)
Para montar el conducto de gases de acuerdo a las normas de instalación vigentes; recomendamos la utilización del juego de conductos originales Rheem y de sus correspondientes accesorios.

6.- Es obligatorio que el enchufe eléctrico donde conectará su calefón, posea una conexión a tierra de protección. Recomendamos también el uso de protectores diferenciales, consúltelo con su técnico eléctrico. Se admite variación de voltaje del 10%; si fuera superior, debe utilizar un sistema de estabilización de voltaje, a riesgo de pérdida de la garantía.

7.- Antes de la instalación asegúrese que las condiciones de distribución locales (naturaleza y
presión del gas) y el ajuste del calefón sean compatibles. Las condiciones de reglaje para este gasodoméstico se encuentran en la placa de identificación.
8.- En caso que el calefón se instale en un espacio exterior deberá protejerse contra vientos.
9.- Los gases producto de la combustión deben ser evacuados al exterior de la vivienda a través de un conducto o chimenea adecuado y sin restricciones. Es obligatorio el uso de los kit de conductos suministrado por el fabricante.

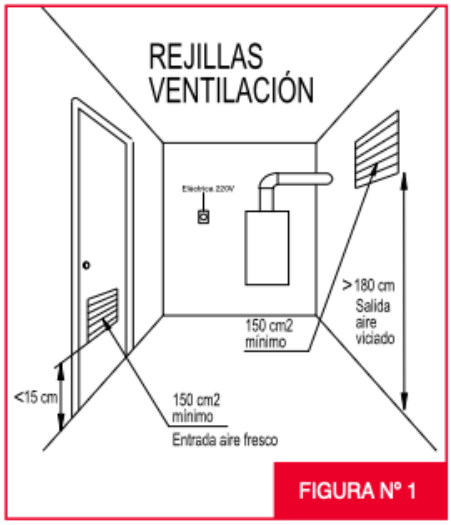


FIGURA N° 1

ADVERTENCIA: No debe soldar o aplicar calor excesivo a menos de 80 mm de la conexión de agua fría, y la conexión de gas; utilice los flexibles para agua incorporados en el embalaje de su calefón y no retire el filtro de agua ni el filtro de gas.
"EL NO CUMPLIMIENTO DE LO ANTERIOR, SERÁ MOTIVO DE TÉRMINO DE GARANTÍA."

10.- Preparación del calefón para su instalación
• Fijar firmemente el respaldo a la pared haciendo uso de los soportes superior e inferior ubicadas en el respaldo del calefón. Si la pared donde se instale el calefón es de madera, se debe colocar una plancha de material incombustible y su tamaño debe exceder como mínimo en 100 mm el tamaño del calefón.
• Conectar las tuberías de agua fría, de agua caliente y de gas.Las tuberías para conexión del gas deberán ser metálicas y rígidas. Instalar la llave de paso para agua y gas.
• Conectar el conducto de salida de gases (chimenea) al collarín del calefón, introduciéndolo por la parte exterior de este último, con un mínimo de juego para evitar fugas y selle con silicona para alta temperatura si fuera necesario.
• Abrir las llaves de paso del agua y gas, verificando la estanqueidad de ambos circuitos, utilice agua jabonosa para el caso del gas.
• Verifique también al interior del calefón, la correcta hermeticidad.
• Conecte el enchufe a la red domiciliaria.

11.- Al instalar el artefacto y por posibles desajustes surgidos durante el transporte, sugerimos al instalador efectuar las siguientes revisiones, con el fin de obtener su óptimo funcionamiento y la máxima seguridad para el usuario:

- Verificar apriete de pernos y tuercas en circuitos de gas y agua.
- Verificar estanqueidad del circuito de gas (usar agua jabonosa).
- Verificar estanqueidad del circuito de agua.
- Efectuar prueba de funcionamiento, confirmando la estanqueidad de ambos circuitos.

12.- **ADVERTENCIA**

Según el Decreto Supremo N° 66 del 02-02-2007, párrafos 75.1.1 y 75.1.2, la conexión a la red interior de gas debe ser a una red de cañería de cobre, rígida, de hasta 1 m, empotrada al muro de apoyo donde se encuentra el calefón. No se permite uso de Flexibles ni abrazaderas. La instalación directa al cilindro de gas, como aparece en las imágenes, no está autorizada y podría causar daños a las personas y a los bienes materiales.

13.- La figura muestra las dimensiones y disposición del artefacto para su correcta instalación.

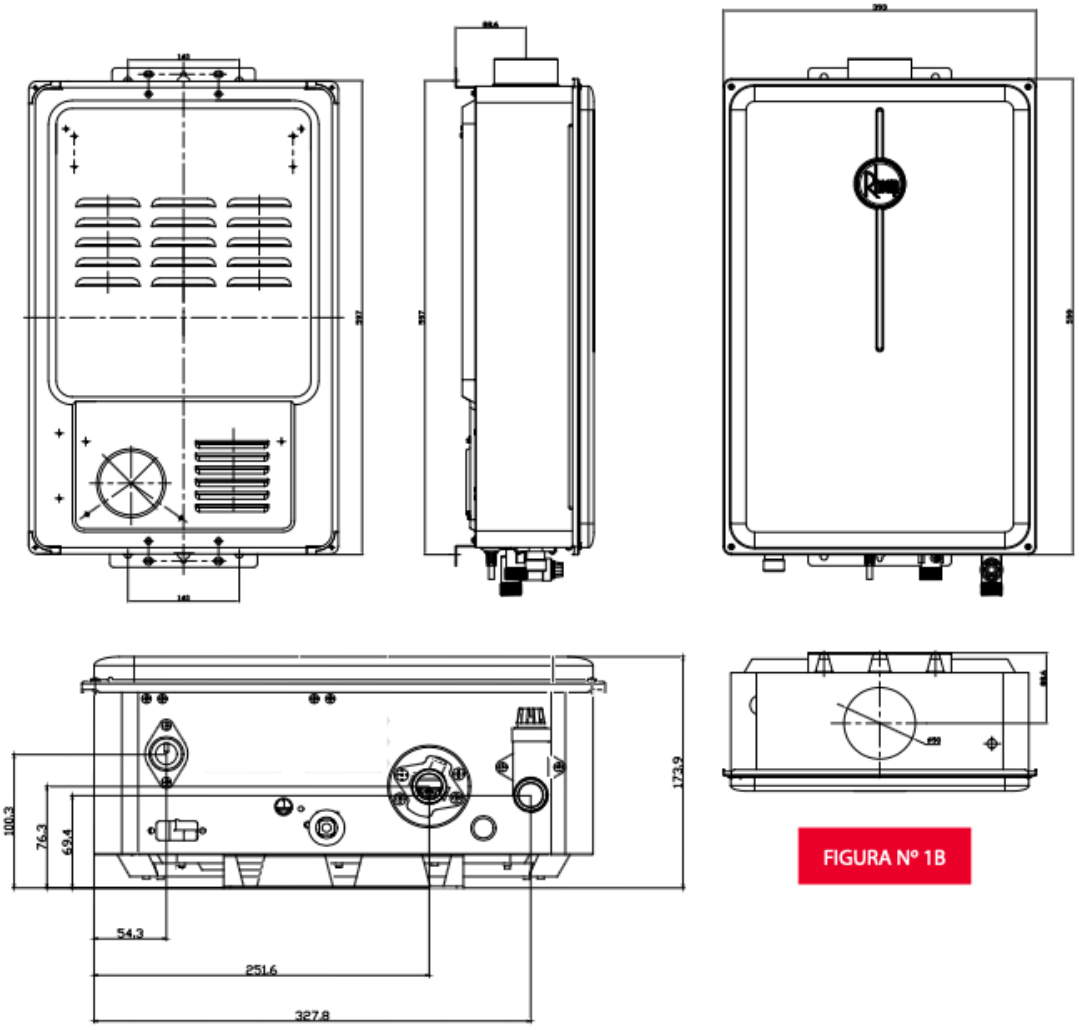


FIGURA Nº 1B

Generalidades

Su calefón debe ser instalado en un recinto con ventilación en puertas o en zona inferior y superior de 150 cm2, cada una, evacuando esta última al exterior de la vivienda. Las ventilaciones deberán estar a una altura máxima de 0,15 m. y la otra a un mínimo de 1.8 m. sobre el piso respectivamente. La instalación del artefacto deberá hacerse de acuerdo al Reglamento de Instalaciones interiores y Medidores de Gas de la SEC, según D.S. Nº 66 que fija los requisitos mínimos de seguridad para la instalación de artefactos a gas. Para mayor información, este decreto se encuentra disponible en www.sec.cl. Este reglamento no permite instalar calefones en salas de baños ni dormitorios. Cuando el calefón es instalado en exteriores, debe tener conducto de evacuación de gases al igual que en interiores y protección contra vientos y lluvias. (ver fig. 3 y pág. 16)

CONEXIÓN DE GAS

Mantener limpia la tubería de gas. Las cañerías para conexión de gas deben ser metálicas y rígidas. Montar una llave de paso que pueda interrumpir en forma rápida y segura el flujo de gas al calefón. Ésta deberá estar a la vista, ser de fácil acceso e instalada en el extremo inferior del calefón. Usar empaquetadura para Gas.

CONEXIÓN DE AGUA

Instalar el agua fría a la derecha y el agua caliente a la izquierda. Instalar una llave de paso para el control de agua en la entrada de agua del aparato (derecha). Usar empaquetaduras para Agua.

COMPROBAR LA ESTANQUEIDAD

Abrir las llaves de paso del gas y del agua. El instalador debe confirmar que las redes de agua y gas estén en estanqueidad, verificando las conexiones, uniones y roscas que pudieran generar una perdida de hermeticidad. Poner en funcionamiento el aparato. Comprobar el funcionamiento y la instalación de la salida de los humos de la combustión. En caso de efectuar pruebas de hermeticidad de la instalación de gas domiciliaria, debe cerrar la llave de paso de gas para presiones de prueba inferiores a 3,4 kPa (350mm H2O); para presiones superiores, desconectar el gas del calefón.

- El instalador debe explicar al cliente el modo de funcionamiento y manejo del artefacto.
- Solicitamos que este manual sea entregado al usuario.

ADVERTENCIA

No se deben efectuar maniobras falsas, contrarias a lo indicado en este Manual. Se prohíbe la intervención sobre dispositivos sellados del sistema de gas, quemador, sistema de evacuación de gases y sistema eléctrico, porque podría comprometer la seguridad del usuario; el no cumplimiento de lo anterior será motivo de pérdida de la Garantía.

INSTALACIÓN DUCTO DE EVACUACIÓN DE GASES

Para montar el conducto de gases que trae su artefacto de acuerdo a las normas de instalación vigentes, solicitamos la utilización del juego de conductos originales y de sus correspondientes accesorios; si requiere de una mayor longitud, están disponibles otros conductos, codos o accesorios originales, los que puede adquirir en nuestras oficinas o puntos de venta. El largo total del conducto para su instalación no deberá superar los 4000 mm para el conducto de diámetro 80 mm. Aparte del codo de 90° incluido, considerar por cada codo adicional. Debe restar 800 mm de la longitud original.

PARA QUE NUESTROS CONDUCTOS SE INSTALEN CON LA SALIDA DE GASES EN FORMA VERTICAL DEBE USAR UN ACCESORIO CON TRAMPA DE CONDENSADOS. Este artefacto sólo se podrá instalar con el kit de conductos de evacuación certificado provisto por RHEEM Chile.

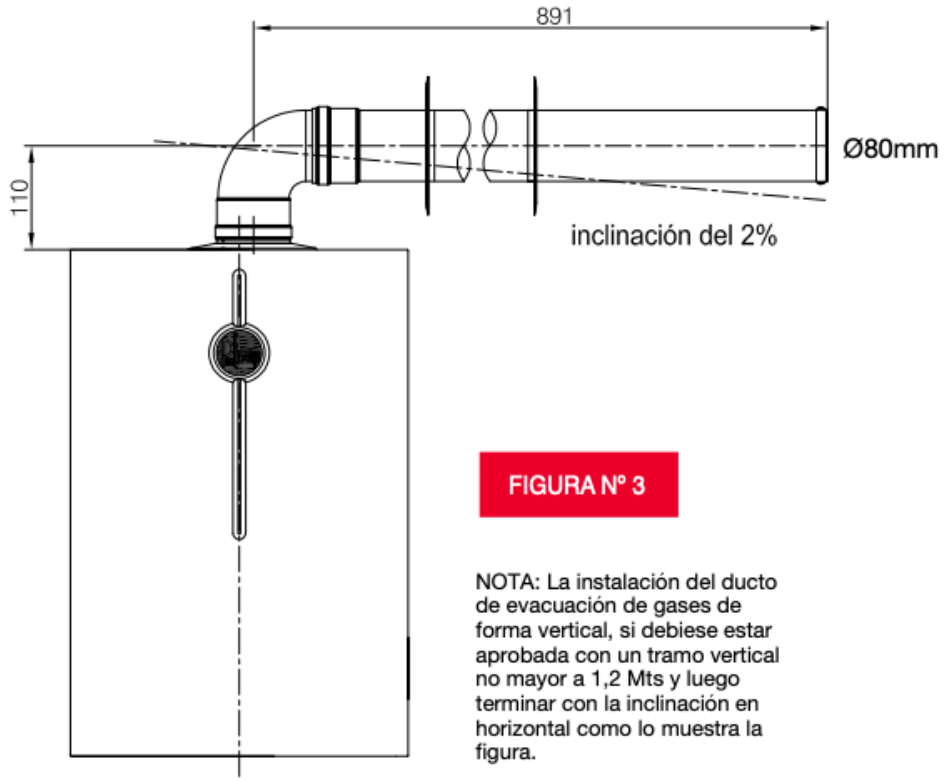


FIGURA N° 3

NOTA: La instalación del ducto de evacuación de gases de forma vertical, si debiese estar aprobada con un tramo vertical no mayor a 1,2 Mts y luego terminar con la inclinación en horizontal como lo muestra la figura.

CONEXIÓN DEL CONTROL DE TEMPERATURA

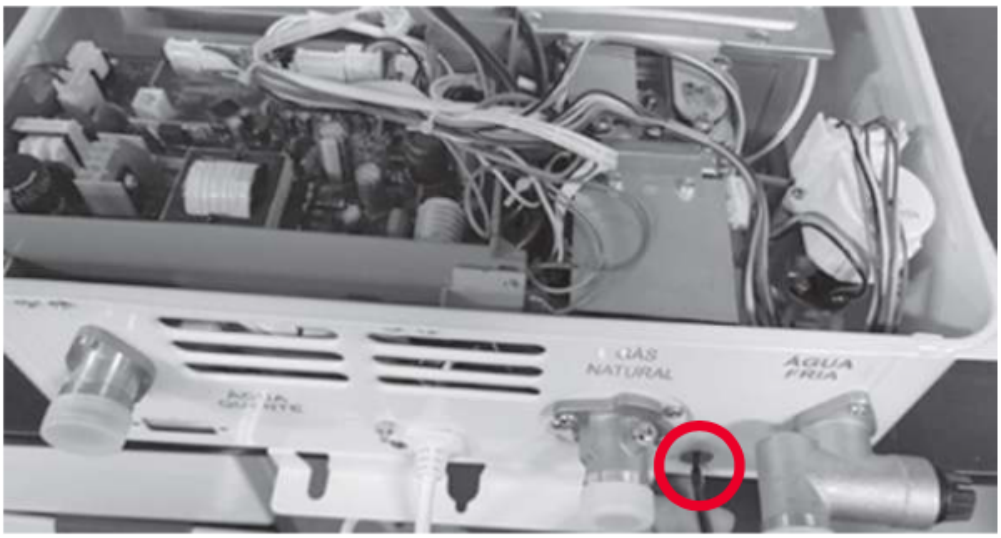
Se proporciona un control con el calentador de agua.
• NO instale el control de temperatura en el exterior o en áreas donde pueda entrar en contacto con el agua.
• No deje el control de temperatura al alcance de los niños.
• El control de temperatura se puede instalar en lugares convenientes como cocinas, cuartos de lavado, áreas de lavado o directamente al lado del calentador de agua.
• Evite áreas donde el control de temperatura pueda estar expuesto al calor, por ejemplo estufas o calentadores.
Evite áreas donde el control de temperatura pueda estar sujeto al aceite de cocina y/o vapor.
• Evite áreas donde se utilicen agentes químicos (como solventes, bencinas y sustancias alcalinas).
• Evite áreas con luz solar directa.
• La distancia MÁXIMA entre el calentador de agua y el lugar de instalación del control remoto está limitada a 50 m de cable.
• Es posible instalar hasta 2 controles adicionales, que se venden por separado como accesorios; Se requiere un cable especial para este caso.
• Existe un cable de extensión de 50 m para conectar el control, que se puede adquirir por separado como accesorio.

CÓMO INSTALAR EL CONTROL DE TEMPERATURA

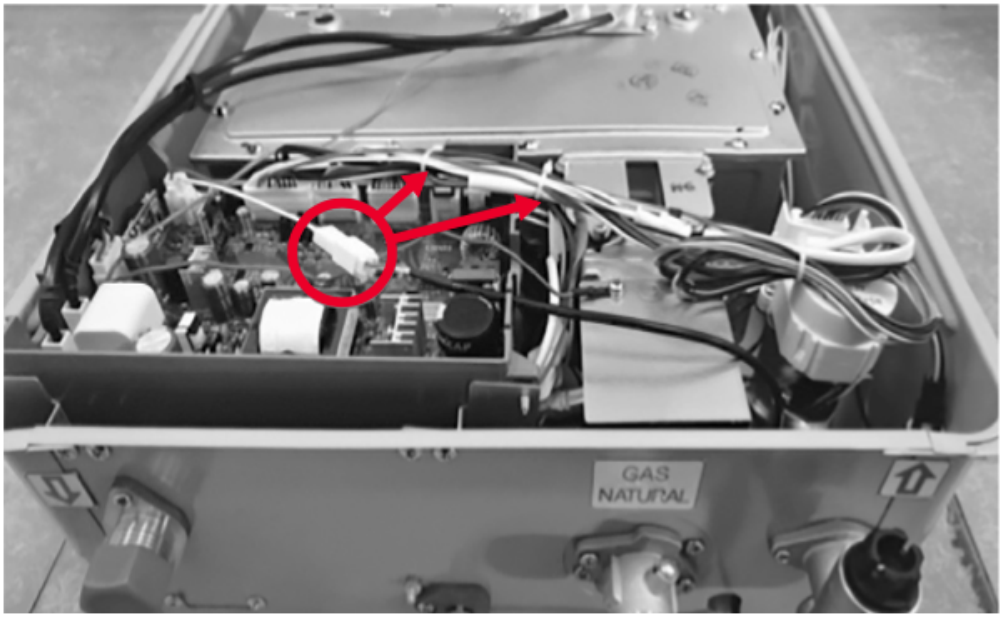
1.- Utilice un destornillador para quitar los tornillos de la cubierta frontal para abrir el calentador



2.- Por el orificio de inserción que se muestra en la imagen inferior, pasar el cable de control de temperatura para su posterior conexión al módulo de control;



3.- Inserte el terminal de control remoto en el módulo de comando como se muestra en la imagen y luego use las amarras del cable mas cercano para dejar la conexión más firme.



4.- Coloque la tapa delantera en su lugar

5.- Utilice un destornillador para fijar los tornillos de la cubierta frontal para cerrar el calentador

CONEXIÓN DE GAS

Compruebe que el tipo de gas suministrado sea compatible con el producto adquirido. Antes de instalar el producto se deben realizar las siguientes comprobaciones:
• Asegúrese de que no existen residuos o posibles fugas en las tuberías de gas de su instalación.
• Asegúrese de que la presión de suministro de gas sea acorde a las características del producto. La presión del gas que ingresa al calentador no debe exceder los 200 mm.ca para gas natural o los 290 mm.ca para gas GLP. Si hay mayor o menor presión de gas, comuníquese con su proveedor de gas para realizar las correcciones necesarias.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

La red eléctrica debe estar protegida por un disyuntor diferencial conforme a normativa vigente.
• Asegúrese de que la toma a conectar tenga un cable de tierra efectivo.
• Antes de conectar el dispositivo a la electricidad, asegúrese de que el voltaje en la toma de corriente sea el adecuado para evitar quemar componentes.

FUNCIÓN SOLAR

El calentador solo se enciende si la temperatura de entrada del agua es al menos 4°C por debajo de la temperatura ajustada. El calentador se apaga cuando la temperatura del agua de entrada es como máximo 1°C inferior a la temperatura seleccionada. Ejemplo: Si seleccionó una temperatura de 45°C, el calentador se encenderá si la temperatura del agua de entrada es inferior a 41°C, y una vez encendido, se apagará si la temperatura del agua es superior a 44°C.

Notificación
Para garantizar el funcionamiento adecuado del calentador, la tubería, el regulador y el medidor de gas deben tener el tamaño correcto.
• Conectar el producto a la tubería de gas colocando, antes del producto, una válvula para bloquear y abrir el gas.
• El suministro de gas debe dimensionarse para el flujo requerido por el producto y estar equipado con todos los dispositivos y controles de seguridad necesarios.
• Si el producto no se utiliza durante un período prolongado, se debe cerrar la válvula principal de gas.
• No utilice tuberías de gas para conectar a tierra aparatos eléctricos.
• Utilice una solución jabonosa espumosa para comprobar si hay fugas en todas las conexiones y uniones. La formación de burbujas indica una fuga de gas que debe corregirse.
• Las conexiones de fábrica también se deben probar después de poner en funcionamiento el calentador de agua.
• Utilice agua jabonosa o detergente para comprobar si hay fugas.

EN CASO DE OLER A GAS

No intente encender ningún dispositivo.
• No toque ningún interruptor eléctrico, no encienda fósforos; no utilice el teléfono en el sitio.
• Ventile el ambiente abriendo puertas y ventanas.
• Verifique si el olor existe sólo en el lugar o si proviene del exterior de la propiedad.
• Comuníquese con su proveedor de gas o con el departamento de bomberos inmediatamente usando el número de teléfono de un vecino.
• La instalación y el servicio deben ser realizados por un instalador calificado y acreditado por la fábrica, la agencia de servicio de gas o el proveedor de gas.

SISTEMA DE DUCTO DE EVACUACIÓN DE GASES (VER FIG. N° 3)

La interconexión del producto al ambiente exterior debe realizarse a través de un ducto de evacuación de gases individual, a través de conductos fabricados con materiales adecuados y resistentes al tiempo, al calor y a las condiciones del ambiente donde se instala el producto. El ducto de salida de gases de combustión no deberá tener su diámetro reducido a valores menores al diámetro de salida del deflector del equipo, contenido en la tabla de características técnicas.

• Al conectar el conducto de escape al calentador, se deben tomar precauciones:
• Utilice abrazaderas adecuadas para asegurar el conducto de escape al calentador.
• Después de la instalación, asegurar un perfecto sellado con las piezas que componen el conducto de escape. Se debe garantizar el sellado de la chimenea y de las juntas para que los gases de escape no regresen al entorno de instalación del equipo.
• El material del conducto debe ser resistente a una temperatura de 200°C.
• Instale el dispositivo en lugares donde las paredes tengan requisitos de seguridad contra incendios o lugares donde pueda mantener una distancia adecuada para evitar incendios.
• La colocación del aparato, el ducto y las adecuaciones necesarias deben ser realizadas por técnicos especializados, así como la instalación de equipos de gas.
• El ducto de evacuación de gases debe estar orientada al exterior con la instalación de materiales específicos para ello. El ducto y sus accesorios no están incluidos con el aparato. El servicio autorizado Rheem mantiene en stock material adecuado para la instalación del ducto.
• Se debe fijar de manera que tenga una pendiente descendente del 2%, para evitar condensaciones. La distancia máxima del ducto no debe exceder el límite máximo de 4 metros con curva. Si el trazado del ducto requiere más de una curva, a la longitud equivalente de cada curva se le debe restar el valor de 0,80 m de la longitud de ducto, es decir, si se utilizan dos curvas, la longitud máxima se reduce a 3,20 metros.

MANEJO DEL PANEL CONTROL

• Compruebe que el calentador esté conectado a la red eléctrica, presione el botón ⏻ (Fig. 5.)
• El calentador se enciende automáticamente al abrir el interruptor de agua caliente en cualquier punto de consumo.
• Si el encendido no se produce en 8 segundos, el sistema electrónico se apaga y deberá cerrar el interruptor de agua caliente y abrirlo nuevamente para reiniciar el encendido.
• Para regular la temperatura del agua, presione el botón ^ para aumentarla y el botón v para disminuirla; Puedes leer la temperatura en la pantalla.
• Para apagar su calentador, simplemente cierre el interruptor de agua caliente.
• Para desconectar la energía eléctrica del calentador, presione el botón ⏻.

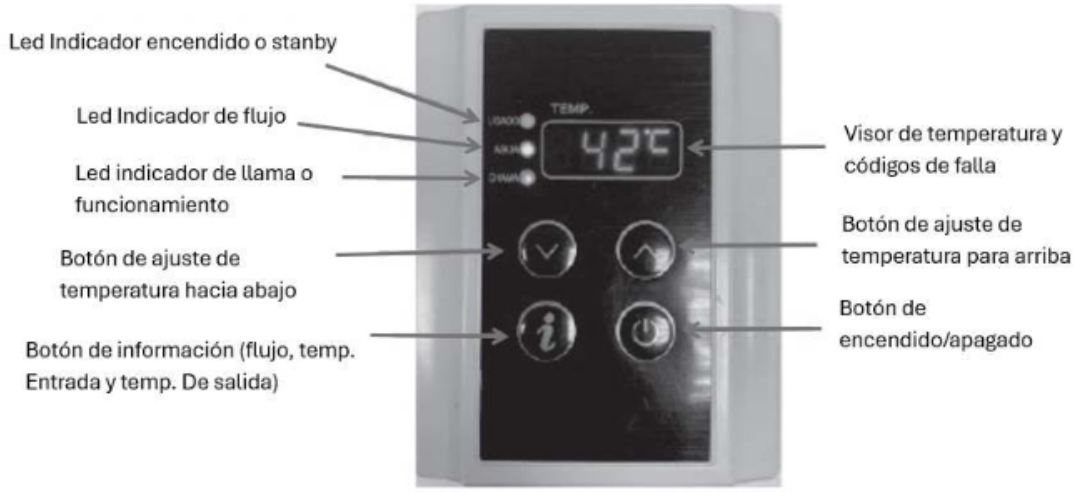


FIGURA Nº 5

CÓDIGOS DE SEGURIDAD

Su calentador cuenta con códigos de seguridad que son indicados en el display en caso de detectarse fallas; si este fuera el caso, anote el código, cierre el paso de gas, oprima el botón de apagado, cierre la llave de agua caliente y comuniquese con su servicio técnico autorizado.

En caso de falla el display parpadeará mostrando el código de seguridad y sonará con 3 “beeps”

	Código	Situación	Causa
CALEFÓN 28 L	**10**	Fallo del sensor NTC de salida	Sensor NTC desconectado o en cortocircuito
	11	No detecta llama (después de 6 intentos de encendido)	1.- No hay gas o no corresponde o presencia de aire. 2.- No hay llama. 3.- Sonda de llama desconectada. 3.- Válvula de gas no abre. 4.- Membrana de válvula proporcional de gas rota. 5.- Bujías desconectadas. 6.- Inyectores sucios. 7.- Motoventilador sobre revolucionado. 8.- Módulo de control defectuoso
	12	Señal de llama falsa o llama antes de secuencia de encendido	Reencienda el calefon, si persiste falla, el módulo de control está defectuoso
	13	Falla del termostato o cinturón térmico	1.- Falla de termostato o está desconectado. 2.- Temperatura sobre 75°C. 3.- Falla cinturón térmico.
	14	Falla del sensor NTC temperatura de entrada. (Cable blanco)	Sensor NTC desconectado o en cortocircuito, chequear la resistencia con Tester. Si está OK, cambiar módulo de control
	15	Fallo de Motoventilador	Motoventilador mal conectado o defectuoso
	16	Sobrecalentamiento (<80°C) temperatura de salida	El sensor NTC detecta un exceso de temperatura de salida de agua superior a 80°C o cortocircuito
	17	Falla de la válvula de gas	Cualquiera de las 3 electroválvulas desconectadas, cambio de la solenoide o cmabio de módulo de control.
	18	Chimenea obstruida o velocidad excesiva del motoventilador	Conducto de gas obstruido por exceso de longitud, exceso de codos, celosías obstruidas o exceso de velocidad del motoventilador.
	19	Falla en válvula de agua	Válvula proporcional de agua desconectada o bloqueada. Cambio de la válvula.
	1n	Temporizador	Sobrepasó el límite de tiempo programado (por defecto para Chile, timer viene en OFF)
	EC	Error de comunicación de control remoto/pantalla o PCB	Error detectado en la reconexión, después de una desconexión de más de 1 minuto. Chequear conexión del display, sino, cambiar display, sino cambiar módulo de control

MANTENIMIENTO

Si el calentador se instala en áreas susceptibles a la congelación del agua debido a las bajas temperaturas, se recomienda instalar una válvula de drenaje, antes de que entre el agua, debajo del calentador. Y siga los siguientes pasos para vaciar la línea de agua caliente.
• Presione el botón Pantalla (Fig.5) para cortar la energía eléctrica al calentador.
• Cerrar la válvula de paso de la red de gas.
• Cerrar la válvula de entrada de agua fría del calentador.
• Abrir todos los puntos de agua caliente de la residencia.
• Vacíe la línea de agua caliente abriendo la válvula de drenaje.
• Cerrar los puntos de agua caliente y mantener cerrada la válvula de entrada de agua fría del calentador. Como alternativa a los pasos anteriores, puedes cerrar la válvula de entrada de gas del calentador y abrir ligeramente la válvula de agua caliente, dejando un pequeño goteo para evitar que el agua se congele.

Válvula de sobrepresión
Funciona liberando la presión del agua de la red y del dispositivo, cuando por algún motivo la presión aumenta superando los 10 bar aproximadamente, actuando como elemento de seguridad previniendo posibles daños estructurales en el circuito de agua.

Control de funcionamiento (Figura 6)
Al abrir el punto de agua caliente, el sensor de flujo activa el módulo de control, que entrega energía eléctrica para encender el ventilador; una vez en funcionamiento, da una señal al módulo de control, que a su vez ordena el encendido del quemador, generando chispas en la bujía, lo que activa el sensor de ionización; Si el encendido no se produce en 8 segundos, el sistema electrónico se apaga y la válvula de agua debe cerrarse y abrirse nuevamente para intentar el encendido nuevamente.

Piezas de repuesto
Para un buen mantenimiento y funcionamiento eficiente del dispositivo, se recomienda instalar siempre repuestos originales de fábrica. Esto garantiza un uso continuo, permanente y seguro del calentador.

MANTENCIÓN NO CUBIERTA POR LA GARANTÍA

Transcurrido un año, el dispositivo debe ser sometido a mantenimiento, inspección y limpieza completa, así como a la eliminación de incrustaciones internas de los conductos de agua, si fuera necesario.
El mantenimiento únicamente deberá ser realizado por un Servicio Técnico Autorizado, quien realizará al menos los siguientes trabajos:

Camara de combustión
Limpiar la lámina conductora y desincrustarla con productos comerciales adecuados, siguiendo las instrucciones presentadas por el fabricante. Reemplace todas las juntas y sellos y vuelva a ensamblar la estructura interna.

Flow sensor
Cierre la válvula de agua fría del calentador, limpie el filtro y reemplace las juntas (anillos de sellado).

Circuito de gas
Comprobar la estanqueidad del circuito de gas. Para ello, encienda el aparato y abra el interruptor de agua caliente; al cerrarlo, el quemador no debe quedar encendido. Si es necesario, limpie el filtro de gas ubicado en la entrada de la conexión de gas (número 18 en Fig. N° 6).

Frente
Limpiar el frente con un paño húmedo y detergente neutro.

MANTENIMIENTO

Electrovalvulas
Verifique el correcto funcionamiento de las electroválvulas de la siguiente manera: Con el calentador funcionando, desconecte una electroválvula de su respectivo conector eléctrico y observe cómo se apaga el calentador. Conecte nuevamente la válvula solenoide y repita el procedimiento con la segunda y tercera válvula solenoide. Nuevamente, el calentador debería apagarse. Si el calentador no se apaga en alguna de las pruebas realizadas, sustituir la válvula de gas completa por una nueva.

Distancia de la bujías de ignición y sensor de ionización
Compruebe que la distancia entre los electrodos y el quemador sea de aproximadamente 7 ± 1 mm. Si la distancia es diferente, se debe corregir.

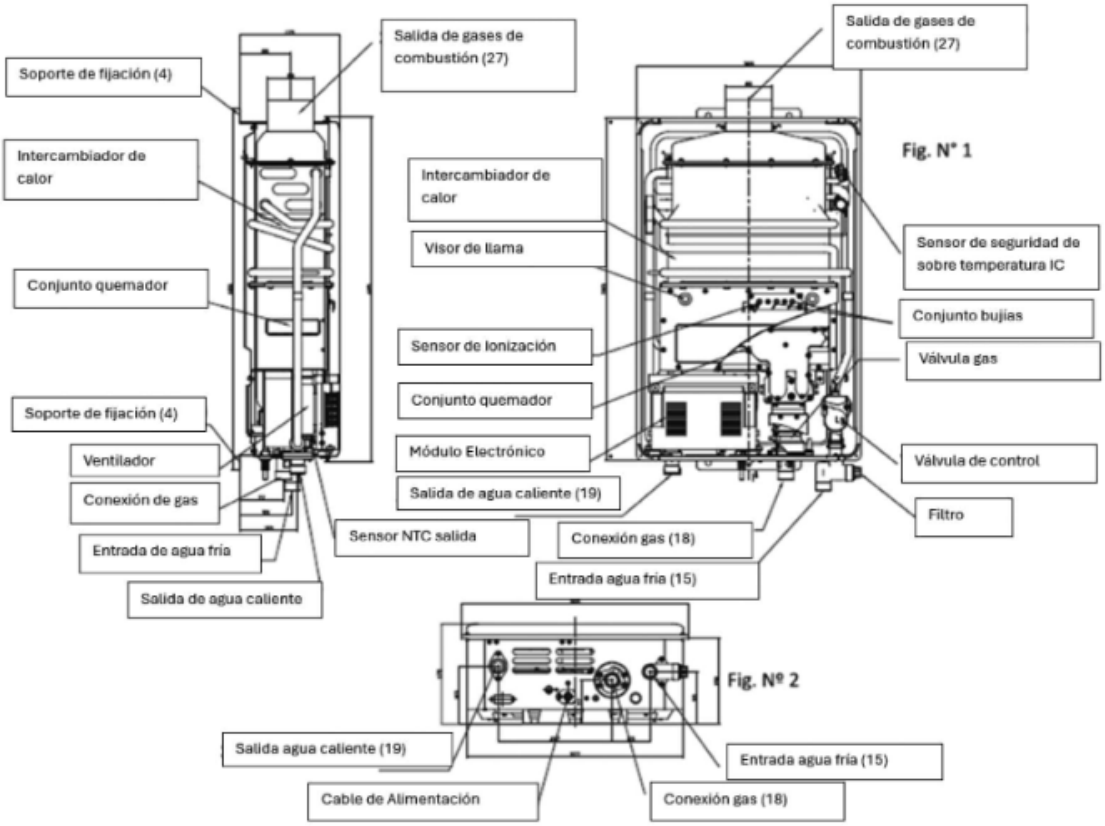
Advertencia
Es habitual la presencia de animales como arañas, pequeños pájaros, etc., en el interior de los quemadores del calentador. Esto compromete la eficiencia de la combustión y el funcionamiento del dispositivo. Recomendamos limpiar periódicamente el interior de los quemadores principales junto con el mantenimiento anual recomendado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

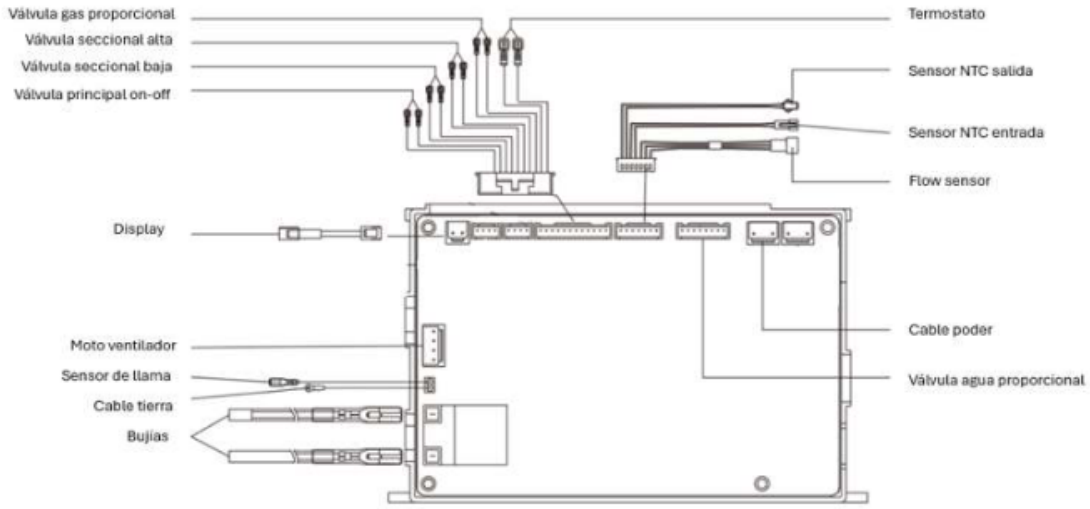
Item	GLP	GN
Designación Comercial	PRESTIGE	
Modelo	TDC TFI 28	
Codigo Artefacto	600074950G	600074951G
Entidad Certificadora	Cesmec	
Cert. Aprobación		
Categoría/Tipo	II 2H3 B/P TIPO B 23	
Gas/Presión	GLP/29 mBar	GN/20 mBar
Potencia Util Nominal (Kw)	48,4	
Potencia Util Mínima (Kw)	8,1	
Consumo Calorifico Nominal (Kw)	52,8	
Consumo Calorifico Mínimo (Kw)	11	
Presión Agua Mínima (bar)	0,18	
Presión Agua Máxima (bar)*	10	
Alimentación Electrica	220V-50 Hz-75W	
Indice de protección	IPX4D	
Temperatura ambiente de trabajo	0-40ºC	
Flujo Másico de combustión (a temperatura ambiente 140ºC)	45 g/s	
Flujo de temperatura	120 m3/h	

* Valor que no debe ser sobre pasado, ni aún por efecto de dilatación de agua por temperatura

DIMENSIONES Y COMPONENTES

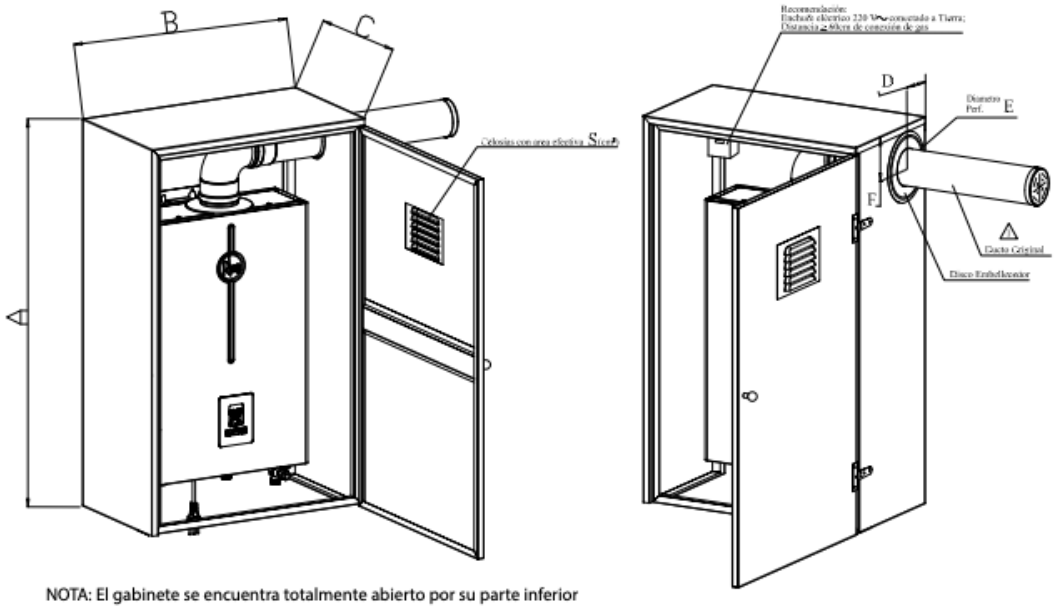


ESQUEMA ELÉCTRICO



INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EMPLAZAMIENTOS PARCIALMENTE PROTEGIDOS

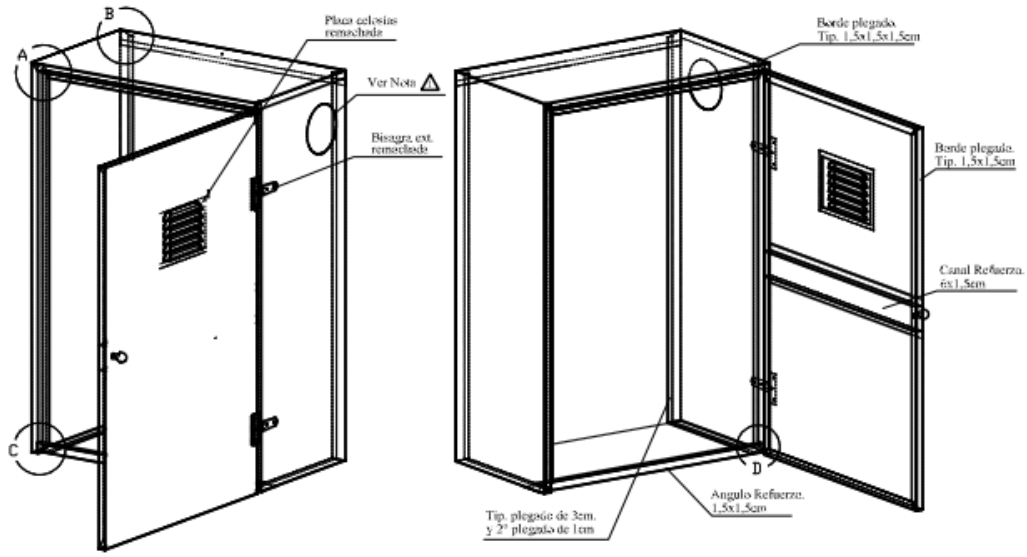
GABINETE PARA EMPLAZAMIENTOS PARCIALMENTE PROTEGIDOS

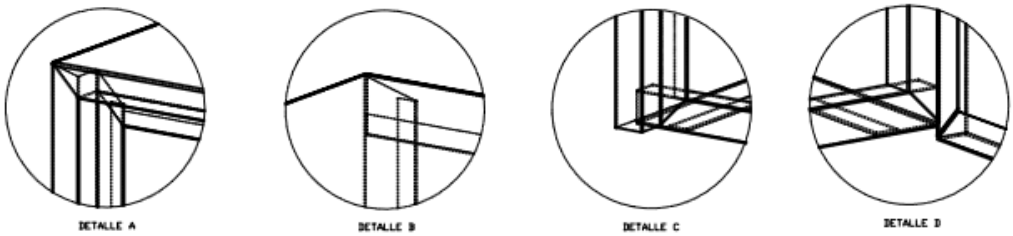


NOTA: El gabinete se encuentra totalmente abierto por su parte inferior

Dimensiones Gabinete							
Modelo	A[cm]	B[cm]	C[cm]	D[cm]	E[cm]	F[cm]	S[cm²]
TDC TFI 28	91	60	28	8.9	9.1	8.3	240

- Las dimensiones A, B, C, S son las mínimas para cada modelo.





- Esquinas plegadas / sellados según detalles A, B, C, D.
- Unicanes con remache pop.
- Ducto de evacuación de gases sellado con Disco embellecedor
- Separacion mínima del calefon al gabinete, de 100mm.
- Material: Fl. acero zincado/galvanizada, e = 0.7 ó 0.8mm

ATRIBUTOS

	Prestige GN	Prestige GL
Modelo	**TDC TFI 28**	**TDC TFI 28**
Tamaño	28 L	28 L
Conexión Cascada	Si	Si
Bypass	Si	Si
Servo Válvula	Si	Si
Display Control	Si	Si
Display Control externo	Si, blanco	Si, blanco
Material cámara de combustión	Cobre	Cobre
Display	Digital	Digital
Sensor NTC	Si	Si
Interfaz Wifi (no incluido)	Opcional	Opcional
Termostato A (anti-blockeo de la chimenea) o similar	Si	Si
Termostato B (Temp max del agua)	Si	Si
Timer 60 min (desactivado de fábrica)	Opcional	Opcional
Memoria de corte de energía (regresa completamente a la ultima condición)	Si	Si
Garantía	3 años	3 años

PARA SU SEGURIDAD

☑ **Si percibe olor a gas:**
1. Cierre la llave del gas.
2. Abra las ventanas.
3. No pulse ningún interruptor.
4. Apague las posibles llamas.

Llame inmediatamente al servicio de emergencia de la compañía que distribuye el gas.

☑ No almacene ni utilice materiales o líquidos inflamables en las proximidades del aparato, especialmente en la zona inferior de éste.

☑ La mantención del artefacto, el ajuste o la transformación para ser usado con otro tipo de gas, deben ser efectuados por el servicio técnico autorizado Rheem o por un instalador autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (S.E.C.).

☑ Para un confiable y seguro funcionamiento del calefón, se necesita un mantenimiento de a lo menos una vez al año, efectuado por el servicio técnico autorizado Rheem.

☑ Si la pared donde se va a montar el calentador es de material no resistente al fuego (madera, y otros materiales combustibles) deberá interponerse una plancha de material incombustible (no quebradizo) y su tamaño debe exceder, al menos, en 100 mm el contorno del artefacto.

☑ En caso de que el calentador por alguna razón quedara fuera de servicio permanentemente, deberá llamar al Servicio Técnico Autorizado.

ADVERTENCIA

Tomar las precauciones necesarias sobre el riesgo de quemaduras al contacto directo con: manto del artefacto, paredes adyacentes y el exterior de los conductos, en el caso que estos sobrepasen las temperaturas máximas permitidas por la norma.

Para los conductos que atraviesen las paredes o techo, deben colocarse materiales aislantes adecuados.

PROTECCION CONTRA HELADAS

En caso de que el calefón quede instalado en zonas susceptibles de congelamiento del agua por bajas temperaturas, se recomienda evacuar el agua del artefacto cuando éste se encuentre sin uso. Para tal efecto siga las siguientes instrucciones:

- Presione el botón del display para cortar la energía eléctrica del calefón.
- Cerrar la llave de paso de la red de gas.
- Cerrar la llave de paso de agua fría.
- Abrir todas las llaves de agua caliente de la instalación (consumo).
- Desmontar filtro en entrada agua fría.
- Vaciar totalmente el circuito.
- Montar nuevamente el filtro.

Alternativamente a todo lo anterior, usted puede cerrar la llave de paso del gas y abrir ligeramente la llave del agua caliente, permitiendo que un pequeño goteo de ésta impida que el agua se congele.

MANTENIMIENTO (No cubierto por la garantía)

Después de un año, deberá darse mantención al artefacto, revisar y limpiar a fondo, así como eliminar las incrustaciones interiores de las tuberías de agua, si fuera necesario.
El mantenimiento debe ser efectuado sólo por el Servicio Técnico Autorizado, el cual realizará como mínimo los siguientes trabajos:

CIRCUITO DE GAS: Comprobar la estanqueidad del circuito de gas. Para ello, hacer funcionar el artefacto y abrir la llave de agua caliente: al cerrar esta, el quemador no debe permanecer encendido. Eventualmente limpiar el filtro de gas ubicado a la entrada de la conexión de gas.

FRENTE: Limpiar el frente con un paño húmedo y detergente no abrasivo.

CORDON ELÉCTRICO: Si el cable de alimentación eléctrica está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, por su servicio técnico autorizado o por personal calificado y certificado por la SEC, con el fin, de evitar un peligro inminente.

ELECTROVÁLVULAS: Comprobar el correcto funcionamiento de las electroválvulas de la siguiente forma: Estando el calefón en funcionamiento, desconecte una electroválvula de su respectivo conector eléctrico y compruebe que el calefón se apaga. Nuevamente el calefón deberá apagarse. Si el calefón no se apaga en alguna de las comprobaciones realizadas, cambie la electroválvula afectada por una nueva.

DISTANCIA DE BUJIAS: Verificar que la distancia de las bujías al quemador sea de 7 mm aprox. Si la distancia es otra, se deberá corregir.

CUERPO ENTRADA DE AGUA: Lubricar vástago de regulación con Molykote 111 o similar si fuera necesario.

LIMPIEZA: Utilice sólo un paño o esponja húmeda con agua y detergente suave. No utilice ningún tipo de Abrasivo (ni polvo, ni líquido, ni fibra metálica o sintética).

ADVERTENCIAS
Es frecuente la presencia de insectos tales como arañas, tijeretas, etc. al interior de los quemadores; por lo tanto, dado que esta situación perjudica notoriamente la buena combustión y operación de su artefacto, recomendamos limpiar prolijamente el interior de los quemadores principales junto con la mantención anual recomendada.

Este artefacto posee un dispositivo de seguridad de evacuación de los gases producto de la combustión, basado en la velocidad del motoventilador, el cual verifica la correcta evacuación de los gases. Si se produce obstrucción del ducto de evacuación, este dispositivo detecta la mala evacuación de los gases cortando el paso de gas al quemador principal indicando el código de seguridad **18** y apagando el calefón. Si su calefón no funcionara por la acción de este dispositivo, deberá revisar el ducto de evacuación de gases y si el calefont queda en forma reiterada fuera de servicio llamar al servicio técnico de la marca o un instalador autorizado por la SEC.

PÓLIZA DE GARANTÍA

¡Felicitaciones!

Usted ha adquirido un producto RHEEM CHILE. Por lo cual le garantizamos su uso bajo condiciones normales y de acuerdo a las estipulaciones indicadas. Este certificado tiene validez únicamente si es acompañado de su documento de compra extendido por nuestro Distribuidor Comercial.
Si usted desea formular alguna reclamo, por favor llamar a nuestro número de contacto y cuando corresponda, presente este certificado acompañando su documento de compra.

1) El período de validez de esta garantía es de 36 meses, a partir de su compra (no instalación o de uso).
2) La validez de esta garantía (1) no se prolongará ni renovará por reparaciones realizadas al calefón en dicho periodo de vigencia.
3) Las reparaciones y cambios de piezas realizadas por los Servicios Técnico concesionario Rheem, dentro o fuera de este periodo, contará con 3 meses de garantía.
4) La garantía cubre defectos de fabricación y fallas atribuibles al producto, por tanto, los arreglos asociados a éstas son libres de costos siempre que el artefacto esté instalado en conformidad con las instrucciones del fabricante y/o con las normas de instalación vigentes locales. Si el Servicio Técnico Autorizado Rheem realiza una visita y/o servicio que no corresponde a defectos de fabricación y/o fallas atribuibles al producto ésta tendrá costos adicionales para el cliente.
5) La garantía del segundo y tercer año se encuentra supeditada al mantenimiento que debe recibir el producto para garantizar un correcto funcionamiento y asi evitar que el producto genere una mala combustión, provocando mayor emisiones de gases contaminantes al medio ambiente, aumentando asi el efecto invernadero.

A continuación se presentan casos que no corresponden a defectos de fabricación y/o fallas atribuibles al producto y que, por consiguiente, no serán cubiertos por la garantía:

a) El usuario, adjunto a la boleta, factura de compra o acta de entrega del inmueble, no presente esta póliza firmada y timbrada por el Distribuidor.
b) Se determine intervención de personas no autorizadas por RHEEM (ver nómina de Servicios Técnicos Autorizados)
NOTA: La regulación del caudal de agua en un calentador no es intervención.
c) La instalación del calefón no cumple con el DSN No.66 de SEC. Ejemplo: Calefón instalado en un baño, dormitorio, sin ducto, con cilindro de gas debajo, y/o sea destinado a uso no doméstico, para el cual ha sido diseñado. Por ejemplo uso en procesos productivos y/o comerciales.
d) El calefón sea utilizado con agua de pozo.
e) Existen enmiendas a los documentos avalatorios de garantía.
f) Existen deficiencias en el transporte, operación, manipulación, instalación y ubicación del calefón
g) Las presiones de alimentación (gas y agua) no sean para las cuales está diseñado el artefacto para su correcto funcionamiento.
h) Habiéndosele dado instrucciones expresas (escrito en Orden de Atención) por el Servicio Técnico Autorizado que implique su seguridad personal y buen uso del artefacto, no las aplique.
Para mayor seguridad, recomendamos dirigirse a nuestros Servicios Técnicos Autorizados RHEEM, ya sea para la mantención del artefacto o la reparación del mismo.
i) No se tomen precauciones contra heladas, indicadas en el manual de usuario
j) El voltaje o ciclaje de alimentación no sea el definido para este artefacto.
k) Acabado exterior e interior como ralladuras o abolladuras, piezas de plásticos y de loza que están afectas a la manipulación.
l) Daños o pérdida parcial o total del producto, consecuencia de desastres naturales.

Importado por Rheem Chile S.A.
Rheem Chile RUT: 76.338.223-3
Logroño 3871. Estación Central. Santiago. Chile

Contact Center: 600 6000 550
servicio.rheemchile@rheem.com
www.rheemchile.cl

NOTAS

NOTAS


Rheem