CALEFÓN INSTANTÁNEO A GAS

MANUAL DE INSTRUCCIONES DE USO

MODELO
CONTROL PLUS TIRO NATURAL
MV SB7-1

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

FABRICADO POR RHEEM S.A. (CHILE) ARTEFACTO DISEÑADO Y FABRICADO CONFORME LAS NORMAS UNE-EN 26:2015 y NCH 1938. OF 2005.

INDICE

Contenido	Pag.
Instrucciones para el instalador	2
Montaje en closet	4
Generalidades	4
Mantenimiento	6
Instrucciones de uso	7
Esquema Eléctrico	8
Especificaciones Técnicas	9
Diagrama interno del calefón	10
Gabinete para emplazamientos parcialmente protegidos	11
Póliza de garantía	12
Notas	13

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.

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.

PARTES INCLUIDAS EN EL EMBALAJE

1 Calefón
1 Manual resumido
2 Flexibles corrugados (200mm cada uno)
2 Empaquetaduras
2 Tornillos
2 Tarugos
1 Fitro de agua con polifosfato
2 Adaptadres 3/4-1/2 (para instalación de filtro, en algunos modelos)

Si su calefón viene con filtro de agua, puede descargar manual de instrucciones e instalación en el siguiente código QR:

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.- 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.

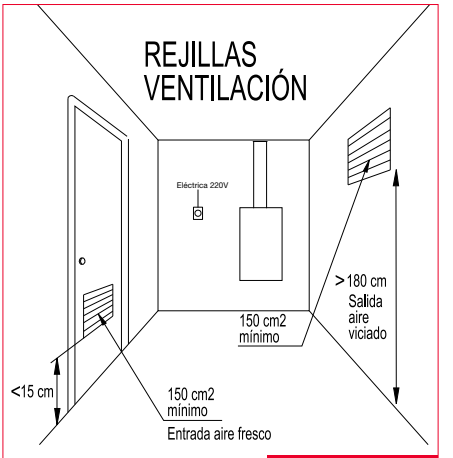


FIGURA Nº 1

6.- En caso que el calefón se instale en un espacio exterior deberá protejerse contra vientos.
7.- 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, los cuales deben ser conducidos al ambiente exterior sobre la techumbre de la casa.

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 TERMINO DE GARANTÍA."

8.- Preparación del calefón para su instalación (ver fig. 2)
• 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 (Fig. 2 (Tubería derecha)), de agua caliente (Fig. 2 (Tubería izquierda) y de gas (Fig. 2 (Tubería del centro)).
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 o cinta autoadhesiva de aluminio 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.

INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR

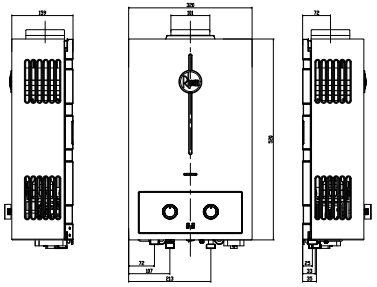
9.- RECOMENDACIONES:

Al instalar el artefacto y por posibles desajustes surgidos durante el transporte, sugerimos 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 hermeticidad del circuito de gas (usar agua jabonosa). Ver generalidades en página siguiente
- ❑ Verificar hermeticidad del circuito de agua.
- ❑ Efectuar prueba de funcionamiento, confirmando la hermeticidad de ambos circuitos.

10.- 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 al menos 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.

11.- La FIGURA (en lado izquierdo) muestra las dimensiones y disposición del artefacto para su correcta instalación.



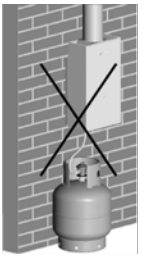


FIGURA Nº 2



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 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 .

- ☑ Si la pared donde se va a montar el calefón es de material no resistente al fuego (madera, internit, vulcanita, etc) 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 calefón por alguna razón quedara fuera de servicio permanentemente, deberá llamar al Servicio Técnico Autorizado.

***Advertencia.- Tomar la precauciones necesarias sobre los riesgos de quemaduras al contacto directo con: manto del artefacto, paredes adyacentes y el exterior de los conductos, en el caso que éstos sobrepasen las temperaturas máximas permitidas por la Norma* NCh1938 of 2005 .**
Para los conductos que atraviesen las paredes o techo deben colocarse materiales aislantes adecuados

MONTAJE EN CLOSET

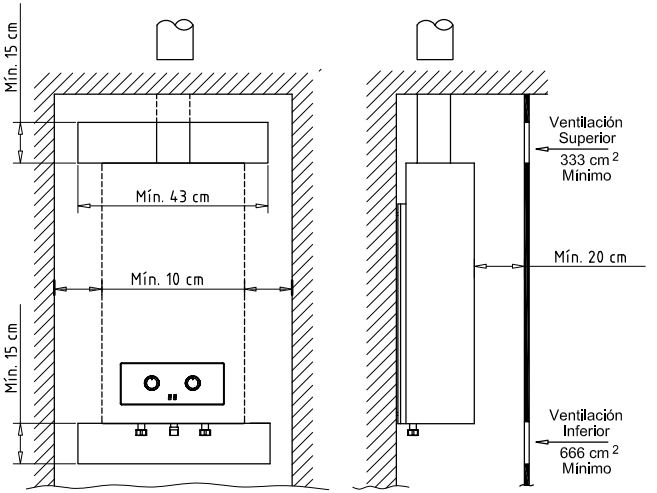


FIGURA Nº 3

En general, las distancias mínimas a materiales no combustibles deben ser de 100 mm, y a materiales combustibles, 200 mm.

NOTA: Las separaciones a paredes consideran materiales incombustibles; caso contrario deben ser 20 cm

GENERALIDADES

Su calefón debe ser instalado en un recinto con ventilación que incluya celosías 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 (ver fig. 1). 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 / lluvias (ver fig. 3).

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 entre 100 y 200 mm. 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 calefón (derecha). Usar empaquetaduras para Agua.

COMPROBAR LA HERMETICIDAD

Abrir las llaves de paso del gas y del agua. Comprobar la estanqueidad del calefón y las conexiones del gas y agua. Poner en funcionamiento el artefacto. 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 del gas** para presiones de prueba inferiores a 3,4 kPa (350 mm H2O); para presiones superiores, **desconectar** el gas del calefón.

- El instalador debe explicar al cliente el modo de funcionamiento y el 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.

PRECAUCIONES CONTRA LAS HELADAS (AFECTA LA GARANTÍA)

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 encuentra sin uso. Para tal efecto siga las siguientes instrucciones:

- 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.
- Destornillar la válvula de sobrepresión
- Vaciar totalmente el circuito.

VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN

Ésta actúa liberando la presión de agua de la red y del artefacto, cuando por alguna causa ésta aumenta superando los 12 bar aprox., actuará como elemento de seguridad ,cuidando de un posible daño estructural al circuito de agua.

CONTROL DE FUNCIONAMIENTO

Al abrir la llave de agua caliente, se activa el microswitch, iniciando el ciclo del módulo de control, el cual entrega energía eléctrica para lograr el encendido; una vez que este a regimen ordena el encendido al quemador, generando chispas en la bujía, lo cual activa el sensor de ionización si no se produce el encendido en 8 segundos el sistema electrónico se apaga, debiendo Ud. cerrar y volver a abrir la llave de agua, para intentar nuevamente el encendido.

PIEZAS DE REPUESTO

Para un buen mantenimiento y funcionamiento eficiente del artefacto, se recomienda instalar siempre repuestos originales de fábrica. Esto garantiza el uso continuo, permanente y seguro del calefón.

MANTENIMIENTO

(No cubierto por la garantía)

Después de un año, deberá darse mantención al artefacto. El mantenimiento debe ser efectuado sólo por el Servicio Técnico Autorizado, el cual realizará como mínimo los siguientes trabajos:

• **CÁMARA DE COMBUSTIÓN** (Si fuera requerido)
Limpiar el conducto de estas y desincrustar con productos comerciales apropiados, siguiendo las instrucciones dadas por el fabricante. Reponer todas las empaquetaduras y sellos al volver a montar el cuerpo interior.
• **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 ésta, 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.
• **PILAS**
Sustituir las 2 pilas una vez al año o cuando estén agotadas.
Nota: Cuando las pilas estén agotadas, el calefón no enciende al no producirse la chispa eléctrica en la bujía de encendido. En algunos modelos hay un LED de aviso que indica pila agotada.

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 los quemadores principales junto con la mantención anual recomendada.

IMPORTANTE

Este artefacto posee un dispositivo de seguridad de evacuación de los gases producto de la combustión 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, apagando el calefón.

Si su calefón no funcionara por la acción de este dispositivo, deberá revisarse el ducto de evacuación

Si el calefón queda en forma reiterada fuera de servicio, contactarse con nuestro servicio técnico autorizado o un instalador autorizado SEC.

INSTRUCCIONES DE USO

1.- Asegúrese de que su calefón tenga instaladas dos pilas alcalinas (1.5 V tamaño grande tipo D) en la caja de pilas (Fig. Nº 4) y que éstas estén en buen estado.

2.- ENCENDIDO: para energizar su calefón, solo debe activarse el sistema eléctrico, para ello presione el interruptor ON/OFF en la posición ON (Fig. Nº4).

3.- Abra la llave de agua caliente y su calefón se la brindara instantáneamente.

4.- APAGADO: si desea dejar su calefón fuera de servicio, presione el interruptor ON/OFF en la posición OFF (Fig. Nº 4).

5.- REGULACION DE CAUDAL DE AGUA: para regular el caudal de agua que pasa por el calefón y obtener así temperaturas mas altas en la salida del agua, ajuste la perilla de regulación de agua (FIGURA N°4).

6.- REGULACION DE CAUDAL DE GAS: para regular el caudal de gas que entra al calefón y obtener así temperaturas mas altas en la salida del agua, ajuste la perilla de regulación de gas (FIGURA N°4).

ADVERTENCIA
Tome precauciones necesarias sobre los riesgos de quemaduras al contacto directo con: los mandos de accionamiento, dispositivos de regulación, manto del artefacto, paredes adyacentes y por 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 meteriales aislantes adecuados.

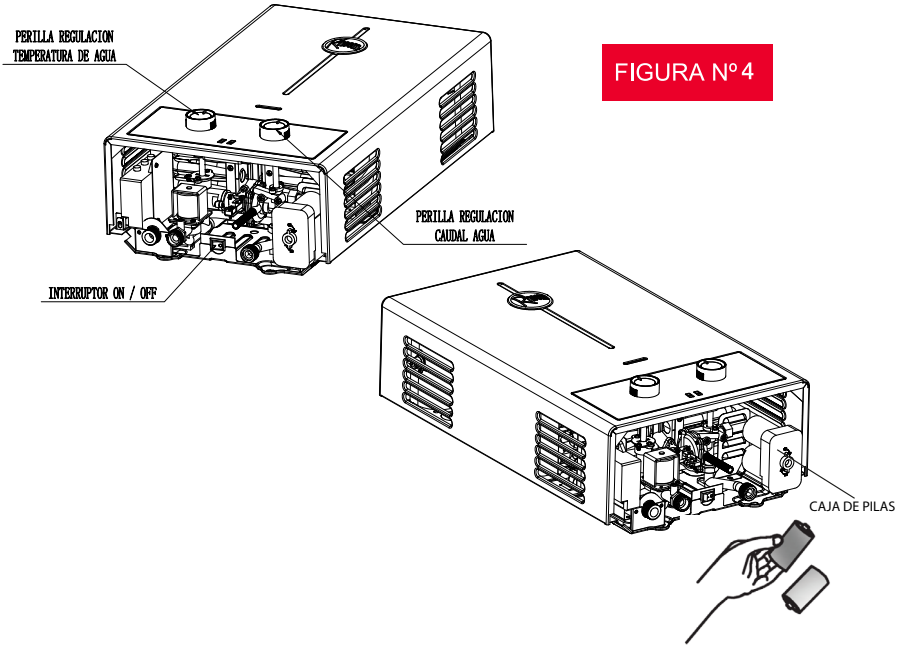
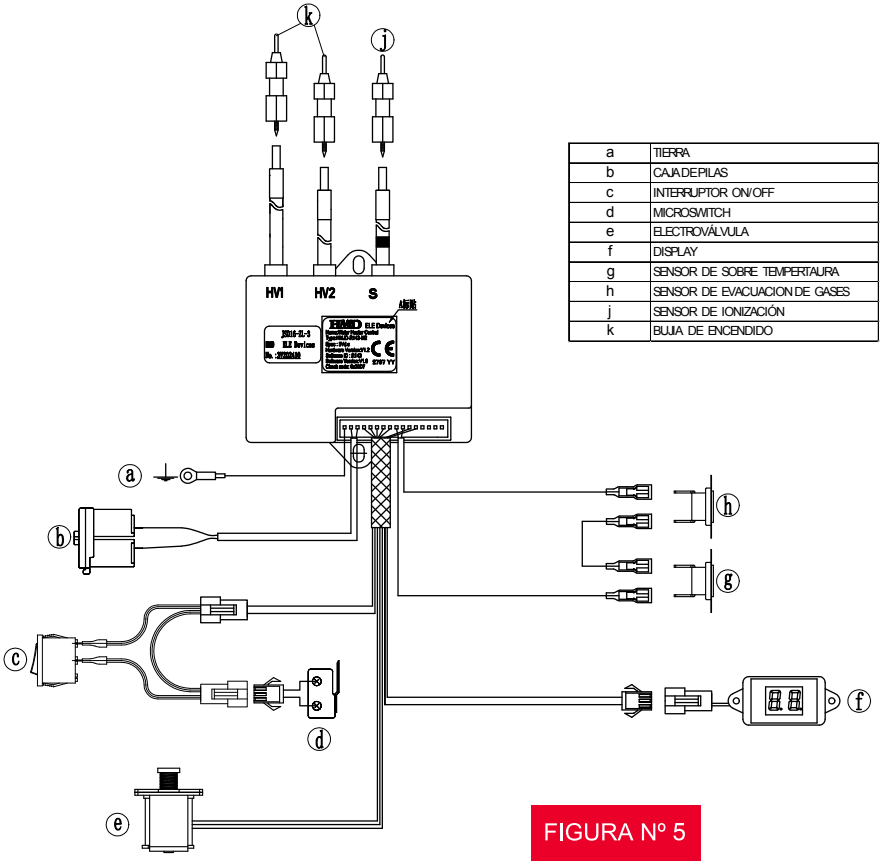


FIGURA Nº 4

ESQUEMA ELÉCTRICO



a	TIERRA
b	CAJA DE PILAS
c	INTERRUPTOR ON/OFF
d	MICROSWITCH
e	ELECTROVÁLVULA
f	DISPLAY
g	SENSOR DE SOBRE TEMPERTAURA
h	SENSOR DE EVACUACION DE GASES
j	SENSOR DE IONIZACIÓN
k	BUJIA DE ENCENDIDO

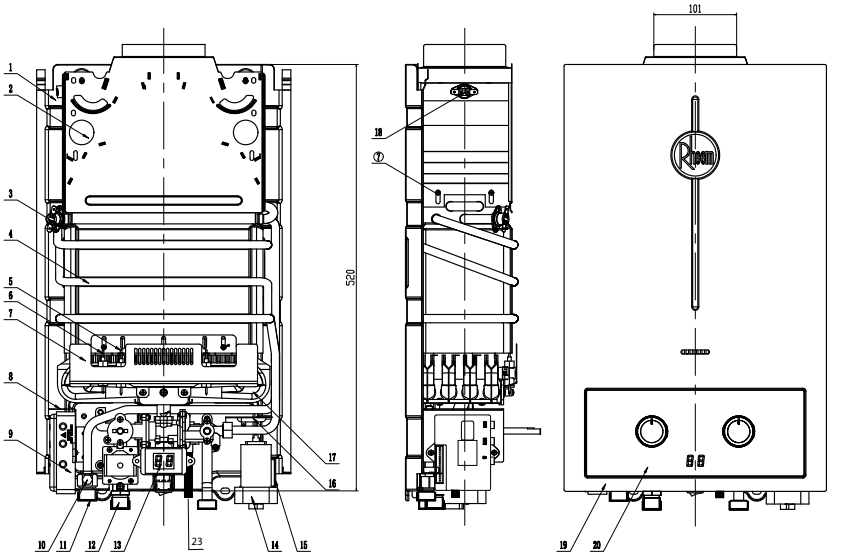
FIGURA Nº 5

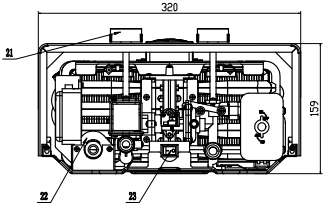
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	BALANCE MV SB 7-1	
CAPACIDAD (D 25°C)	l/m	7
POTENCIA UTIL NOMINAL	kW	12,3
CONSUMO TERMICO NOMINAL	kW	14,1
EFICIENCIA (GLP/GN)	%	88,67
PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN DE GAS (GLP)	mbar	29
CAUDAL MINIMO DE ENCENDIDO	l/m	2,2
PRESION MINIMO DE AGUA ENCENDIDO	kPa	25
PRESION MAXIMA DE AGUA	kPa	1000
ENCENDIDO		AUTOMATICO
REGULACION DE POTENCIA		MECANICO
ROSCAS DE CONEXIÓN DE GAS Y AGUA	ISO 228	G 1/2"
DISTANCIA ENTRE CONEXIONES DE AGUA	mm	135
DIAMETRO DUCTO EVACUACIÓN DE GASES	mm/pul.	101/4
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA (2 BATERIAS TIPO D)	VDC	3
ALTO/ANCHO/FONDO PRODUCTO	mm	520/320/158
ALTO/ANCHO/FONDO EMBALAJE	mm	648/375/210
PESO NETO	Kg	6,1
PESO BRUTO	Kg	7,5
GARANTIA	años	3
CODIGO GLP		600074605H

DIAGRAMA INTERNO DEL CALEFÓN

El fabricante se reserva el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso, con el ánimo de mejorar las características y calidad de sus productos.





24	VÁLVULA DE SEGURIDAD
23	INTERRUPTOR ON/OFF
22	SOPORTE SALIDA DE AGUA
21	PERILLA
20	DECORACIÓN
19	FRENTE
18	SENSOR DE EVACUACIÓN DE GASES
17	QUEMADOR
16	PROTECCIÓN PARA PILAS
15	SOPORTE PARA CAJA DE PILAS
14	CAJA DE PILAS
13	DISPLAY
12	VALVULAS GAS
11	G1/2 TAPA
10	SENSOR SALIDA DE AGUA
9	MODULO DE CONTROL
8	SOPORTE PARA BUJIAS DE ENCENDIDO
7	PROTECCIÓN TERMICA
6	SENSOR DE IONIZACIÓN
5	BUJIAS DE ENCENDIDO
4	CAMARA DE COMBUSTIÓN
3	SENSOR DE SOBRE TEMPERATURA
2	CORTATIRO O CHIMENEA
1	RESPALDO

FIGURA Nº 6

Gabinete para emplazamientos parcialmente protegidos

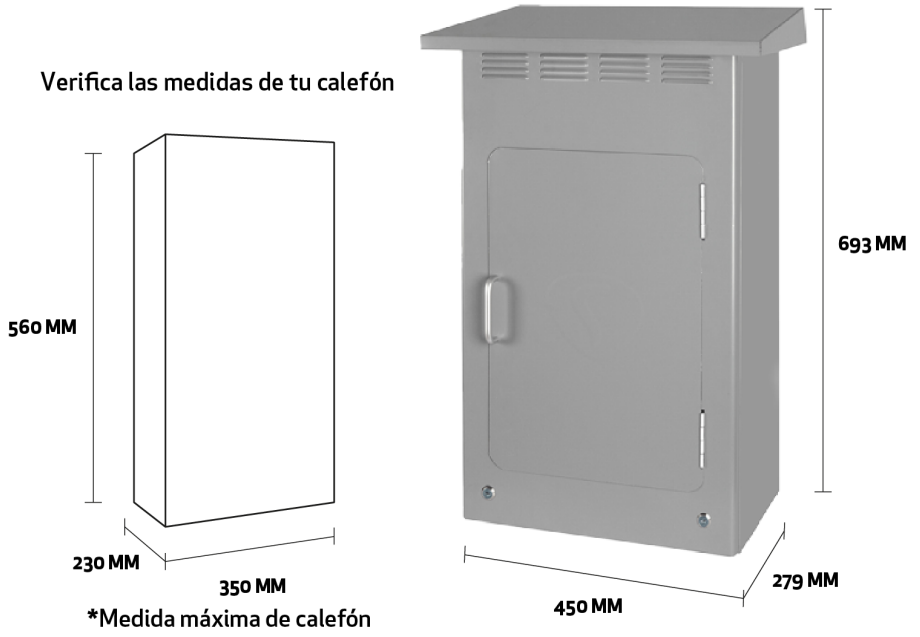


FIGURA N° 7

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 siguientes. Este certificado tiene validez únicamente si es acompañado de su documento de compra extendido por nuestro Distribuidor Comercial. Si Usted desea formular algún reclamo, por favor póngase en contacto con nosotros a través de nuestros canales de comunicación 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 período de vigencia.
3) Las reparaciones y cambios de piezas realizadas por los Servicios Técnicos Autorizados fuera del plazo de garantía tiene una validez de 6 meses.
4) La garantía no será efectiva cuando:
   a. Se determine intervención de personas no autorizadas. NOTA: La regulación del caudal de agua en un calefón no es intervención.
   b. La instalación del calefón si no cumple con el D.S.N° 66 de la S.E.C. Ejemplo: calefón instalado en baño, dormitorio, sin ducto, cilindro de gas abajo, sin gabinete instalado en exterior, etc.
   c. El calefón sea destinado a uso no doméstico, para el cual ha sido diseñado.
   d. Exista enmiendas a los documentos avalatorios de garantía.
   e. Las presiones de alimentación (gas y agua) no sean para las cuales está diseñado el artefacto para su correcto funcionamiento.
   f. Habiéndosele dado instrucciones expresas (escrito en Orden de Atención) por el 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. Nuestros Servicios Técnicos están a su disposición a lo largo de todo el país. Si los necesita, consulte con su Distribuidor Comercial.
   g. No se tomen precauciones contra heladas.
   h. No se realice el mantenimiento anual por un Servicio Técnico Autorizado.

Nº DE SERIE _____

CALEFONES TIRO NATURAL



- Verifique el estado de sus pilas o baterías:
- Utilice solo pilas o baterías alcalinas
- Verifique si las pilas están agotadas.
  Se recomienda cambiarlas cada seis meses

CALEFONES TIRO FORZADO



- Verifique que su calefón esté conectado a la red eléctrica.
- Es Obligatorio que el enchufe eléctrico donde está conectado su calefón posea una conexión a tierra de protección.
- Recomendamos también el uso de protectores diferenciales, consúltelo con su técnico eléctrico.



Compruebe el suministro de gas, la capacidad de su cilindro según el modelo de calefón, el estado de las llaves de paso y NO utilizar flexibles plásticos o metálicos.

Nuestros productos deben ser instalados con los ductos de evacuación de gases, la ausencia de este componente activa un mecanismo de seguridad apagando el equipo, lo que no corresponde a una falla del producto.

La instalación irregular y/o empleo defectuoso de este producto, o la falta de mantención del mismo, pueden resultar potencialmente peligrosos para la salud o integridad física de los consumidores o para la seguridad de sus bienes.



Rheem Chile RUT: 76.388.223-3
Logroño 3871 - Estación Central, Santiago, Chile.
www.rheemchile.cl

ASISTENCIA TÉCNICA RHEEM

Escanear el código QR para hablar con un especialista técnico

NOTAS

NOTAS



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