



PRODUCTOS PARA GENERACIÓN DE AGUA CALIENTE DELTA S. DE R.L DE C.V
Empresa 100% Mexicana

**DOMICILIO: Los Reyes N° 61
Barrió San Lucas C.P. 09000,
Alcaldía Iztapalapa,
Ciudad de México.
Tel. (55) 6235 5680; 5804 3867,
01 800 839 0383**

¡GRACIAS POR SU PREFERENCIA!

www.calentadoresdelta.com



Calentadores Delta.



Calentadores Delta



Vapor Delta.



vapor_y_calentador_delta



DELTA
INSTANTANEO

MANUAL DE USO Y GARANTIA

DELTA I5 DELTA I8 DELTA I12

DELTA I5N DELTA I8N DELTA I12N

¡IMPORTANTE:
Da de alta tu garantía y obtén tu primer servicio de mantenimiento GRATIS.

Contenido.

INTRODUCCION.....	3
MEDIDAS DE SEGURIDAD.....	4
CARACTERÍSTICAS.....	5
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	6
INSTALACIÓN.....	7, 8 Y 9
USO DE PRODUCTO.....	10
INSTRUCCIONES DE USO.....	11
MANTENIMIENTO.....	12
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	13
POLIZA DE GARANTIA.....	14 Y 15

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MODELO	DELTA I5	DELTA I5 N	DELTA I8	DELTA I8 N	DELTA I12	DELTA I12 N	
TIPO DE GAS	L.P.	Natural	L.P.	Natural	L.P.	Natural	
CARGA TERMICA	7.3		14		20.9		kW
CAPACIDAD DE CALENTAMIENTO	4.2		8.0		12		L/minuto
PRESION DE GAS A LA ENTRADA NOMINAL	2.74	1.76	2.74	1.76	2.74	1.76	kPa
PRESION DE GAS A LA ENTRADA MINIMA	2.2	1.2	2.2	1.2	2.2	1.2	kPa
PRESION DE GAS A LA ENTRADA MAXIMA	3.2	2.2	3.2	2.2	3.2	2.2	kPa
PRESION DE AGUA A LA ENTRADA NOMINAL	0.024		0.024		0.024		MPa
PRESION DE AGUA A LA ENTRADA MINIMA	0.0049		0.0049		0.0049		MPa
PRESION DE AGUA A LA ENTRADA MAXIMA	0.44		0.44		0.44		MPa
DIAMETRO DE SALIDA DE GASES DE COMBUSTION	90		110		135		mm
CONEXIONES DE AGUA	1/2" NPT		1/2" NPT		1/2" NPT		
CONEXIÓN DE GAS	1/2" NPT		1/2" NPT		1/2" NPT		
DIMENSIONES (LARGO x ANCHO x FONDO)	550X300X140		640X355X190		420X680X210		mm
PESO	5.2		7		9		kg

Solución de problemas

Problema	Causa	Solución
Calentador no enciende	Llave de paso de gas o agua cerrada	Abra la llave de paso de agua o gas
	Pilas agotadas	Reemplace las pilas
	Aire en la red de gas	Repita el ciclo de encendido
	La presión de gas es muy baja o muy alta	Para el gas LP regule la presión con un técnico Para gas Natural, contacte a la compañía de gas
No hay caudal de agua	Tanque de gas sin carga	Reemplace el tanque de gas por uno nuevo
	Filtro de agua tapado	Limpie el filtro de agua
El calentador no enciende al haber flujo mínimo de agua	No hay caudal de agua	Abra completamente la llave de paso de agua
	Presión de agua deficiente	Revise la presión de agua en el domicilio
Los quemadores se apagan en forma automática	Filtro de agua tapado	Limpie el filtro de agua
	Presión de agua deficiente	Revise la presión de agua en el domicilio
	Sin suministro de gas	Cambie el tanque de gas o llame a la compañía de gas
	Oxígeno en el recinto insuficiente	Abra puertas y ventanas inmediatamente y revise la ventilación del recinto
	Pilas agotadas	Reemplace las pilas
	Se activó el limitador de temperatura	Solicite la visita del servicio técnico

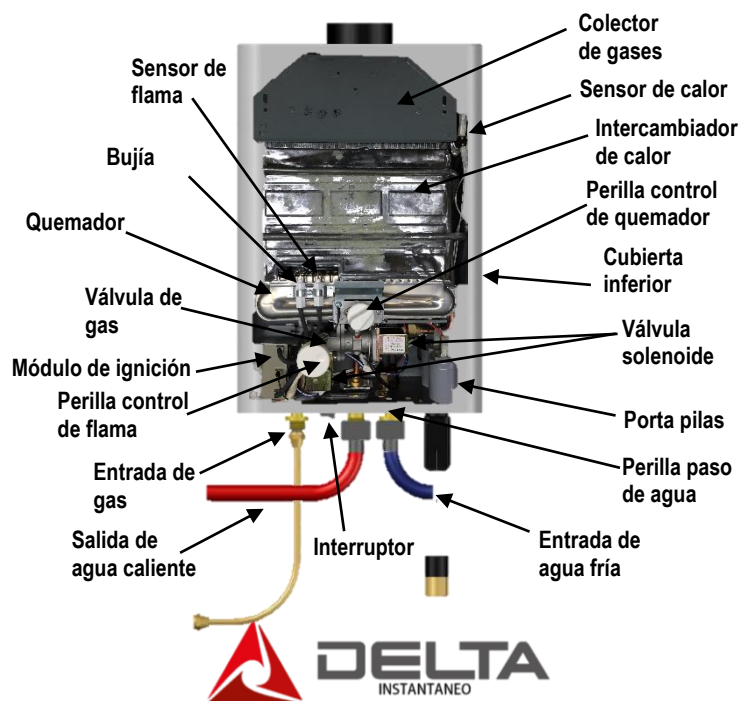
Introducción

Estimado cliente, su entera satisfacción es nuestra mayor pasión, por eso, preocupados por su comodidad y bienestar, hemos diseñado nuestros calentadores de agua de tipo instantáneo, con el sistema más eficiente y durable, para satisfacer las necesidades de agua caliente al instante. Es importante que lea cuidadosamente las instrucciones de instalación, operación y mantenimiento, para obtener el mayor rendimiento de su equipo.

Cualquier pregunta relacionada con la instalación, operación, mantenimiento, servicio y garantía de este calentador, comuníquese con nuestro departamento de servicio técnico al **(55) 5804-3867, 01 800 839 0383** del interior de la república o al correo serviciotecnico@calenvapordelta.com. Horario de atención: lunes a viernes de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 17:00 hora del centro.

“FELICIDADES POR HABER ADQUIRIDO UN CALENTADOR INSTANTÁNEO DELTA”

Conozca su calentador instantáneo



CARACTERÍSTICAS

1. Avanzada tecnología

Avanzada tecnología controlada por microcomputador y encendido automático.

Con el microcomputador, el gas se cortará si por algún problema la llama se apaga, nunca ocurrirá un escape de gas.

2. Facilidad de uso

Usted solo necesita mantener abiertas las llaves principales de paso de gas y de agua fría, el agua caliente se suministrará en forma continua sólo al abrir la llave de agua caliente, de cualquier servicio.

Cerrando la llave de agua caliente, el calentador se apagará sin mantener encendida una llama piloto permanente.

3. Seguridad y Confianza

- **Doble dispositivo de encendido.** En caso de presión de gas anormal, el calentador encenderá sin explosiones.
 - **Limitador de temperatura,** en caso de sobrecalentamiento, el limitador de temperatura apaga el calentador evitando daños en el serpentín
 - **Función de protección de sobre presión,** cuando la presión del agua es excesivamente alta, el calentador descargará automáticamente el exceso de presión para evitar daños en el calentador.
 - **Protección anti heladas,** el calentador cuenta con un dispositivo para vaciar el agua del interior del calentador para evitar daños por temperaturas inferiores a 0°C.
4. **Estabilizador de caudal,** en condiciones de presión de agua fluctuante, este dispositivo mantiene el calentador funcionando relativamente estable.
5. **Función de encendido con baja presión de agua,** el calentador enciende con una presión de agua sobre 0.0098 MPa (0.1 kg/cm²)

Datos del cliente

Nombre: _____
Dirección: _____
Ciudad: _____
C.P.: _____ Teléfono: _____
Fecha de compra: _____
Correo electrónico: _____

Datos del distribuidor

Nombre: _____
Dirección: _____
Ciudad: _____
C.P.: _____ Teléfono: _____

Sello

Esta garantía queda sin efecto en cualquiera de los siguientes casos:

1. Cuando el producto haya sido reparado parcial o totalmente por personal ajeno a **PRODUCTOS PARA GENERACION DE AGUA CALIENTE DELTA S. DE R.L DE C.V.**
2. Cuando no se utilicen refacciones legítimas.
3. Cuando se le haya causado daños al producto después de adquirirlo.
4. Al no presentarse el comprobante de compra y póliza de garantía.
5. Cuando el producto no haya sido operado o instalado conforme al manual de uso y garantía y el diagrama de instalación indicados en la figura 1 o 2 de la página 6 o 7 según corresponda.
6. Los trabajos de instalación o mantenimiento de su calentador en interiores y exteriores se realizan a una altura máxima de 2 metros, en caso de ser mayor a la altura establecida, el costo de maniobra para la instalación correrá por cuenta del cliente.
7. Cuando el producto no sea utilizado de acuerdo con la capacidad de funcionamiento especificado (uso doméstico).
8. En caso de no cumplir con el punto 8 de la página 15 de la póliza de garantía, esta no será válida.

- ✓ Para atender sus necesidades con mayor seguridad y confort.
- ✓ No requiere mayor presión para su funcionamiento, menos de 1 metro de altura.
- ✓ Tecnología en su operación.
- ✓ Mayor ahorro de combustible, en el calentamiento de agua.
- ✓ Con encendido electrónico, a base de 2 pilas clase D, De 1.5. VCC.
- ✓ Con encendido instantáneo al abrir cualquier servicio de agua caliente.
- ✓ Mayor seguridad ya que no cuenta con piloto de encendido.

INSTALACIÓN

Conexiones:

Agua fría:

- La conexión de agua fría es de ½" NPT.
- Coloque una llave de espera de ½" ó ¾" según el diámetro de su instalación.
- Revise que el filtro ubicado en la entrada del agua fría no tenga suciedad o restos de la instalación (soldadura, teflón, etc.).

Agua caliente:

- La conexión de agua caliente es de ½" NPT.

Después de conectar la entrada y salida de agua, abra la llave de paso al máximo y revise que no queden fugas de agua.

Gas:

- La conexión de gas es en ½" NPT, siempre debe instalar llave de paso de gas y tubería rígida de cobre.

Instalación del ducto de evacuación de gases

1. Siempre instale el calentador con ducto, nunca instale codos de 90° ni ductos corrugados.
2. La evacuación de gases debe salir libre al exterior.
3. Montar el tubo de evacuación de gases quemados conforme a las normas vigentes, con la inclinación y los diámetros adecuados.
4. El ducto de evacuación de gases quemados debe tener como mínimo el diámetro interior la dimensión del collarín del cortatiro.
5. Es muy importante que el conducto de evacuación de gases quemados respete tanto el diámetro de salida del aparato como las disposiciones y normativas, a fin de garantizar una correcta evacuación.

6. PRODUCTOS PARA GENERACION DE AGUA CALIENTE DELTA S. DE R.L DE C.V. se compromete a dejar el calentador en condiciones normales de funcionamiento, cuando la falla sea por defecto de fabricación; siempre y cuando la garantía este vigente.
7. Para hacer valida su garantía en fabrica debe acudir a la siguiente dirección: **Los Reyes N° 61, Barrio San Lucas, C.P. 09000, Alcaldía Iztapalapa, Ciudad de México.** Horario de atención: lunes a viernes de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 17:00 hora del centro.
8. Para hacer valida esta garantía es necesario programar anualmente un servicio de mantenimiento a partir de su fecha de compra.
9. Cuando el calentador o piezas, tengas alteraciones o averías, debido a manipulaciones de persona no autorizadas.

Mantenimiento del calentador:

Primer servicio de mantenimiento:

1. Folio: _____
2. Fecha: _____
3. Nombre del técnico: _____
4. Sello: _____

Segundo servicio de mantenimiento:

1. Folio: _____
2. Fecha: _____
3. Nombre del técnico: _____
4. Sello: _____

Tercer servicio de mantenimiento:

1. Folio: _____
2. Fecha: _____
3. Nombre del técnico: _____
4. Sello: _____

Póliza de garantía.

Calentador de agua tipo instantáneo modelo:

- DELTA I5 y DELTA I8 (Gas L.P. y Gas Natural), duración de la garantía: 3 años.

Para hacer efectiva la garantía de este producto contra defectos de fabricación, en cualquiera de sus partes bajo las siguientes condiciones:

1. El usuario debe presentar la póliza de garantía y el comprobante de compra.
2. El tiempo de garantía se considera a partir de la fecha de compra.

IMPORTANTE: debe dar de alta su garantía directamente en **PRODUCTOS PARA GENERACION DE AGUA CALIENTE DELTA S. DE R.L DE C.V.** llamando al (55) 58043867 o al 01 800 839 0383 sin costo.

3. Al realizar la activación de su garantía, usted obtiene el primer servicio de mantenimiento sin costo.
4. La instalación debe realizarse a través de personal capacitado.
5. La instalación debe realizarse de acuerdo con el manual de uso y garantía.

La garantía **NO INCLUYE:** el costo por el desplazamiento del personal técnico para realizar la reparación en el domicilio del usuario, el traslado del producto a esta empresa, fletes, envíos foráneos o mano de obra de cualquier tipo de instalación, el costo por daños derivados por estar instalado en interiores (ejemplo: baños, cocinas, comedor, dormitorios, entre otros).

INSTALACIÓN

Ver Diagrama y considerar el tipo de sistema de su vivienda, abierto o cerrado.

Sistema abierto (por medio de tinaco) para alimentación de agua al calentador: se debe instalar en la salida de agua caliente un jarro de aire.

Sistema cerrado (con hidroneumático: bomba presurizadora) para alimentación de agua al calentador: se debe instalar en la salida de agua caliente una válvula de alivio calibrada a lo que especifique el fabricante del calentador.

La presión de alimentación de gas debe estar regulada de acuerdo al tipo de combustible que se utilice: Gas L.P. a 2.74 kPa y Gas natural 1.76 kPa.

Para sistema cerrado usar una válvula de alivio calibrada a 0.5 MPa (5 kg/cm²).

Sistema Abierto

Por medio de tinaco

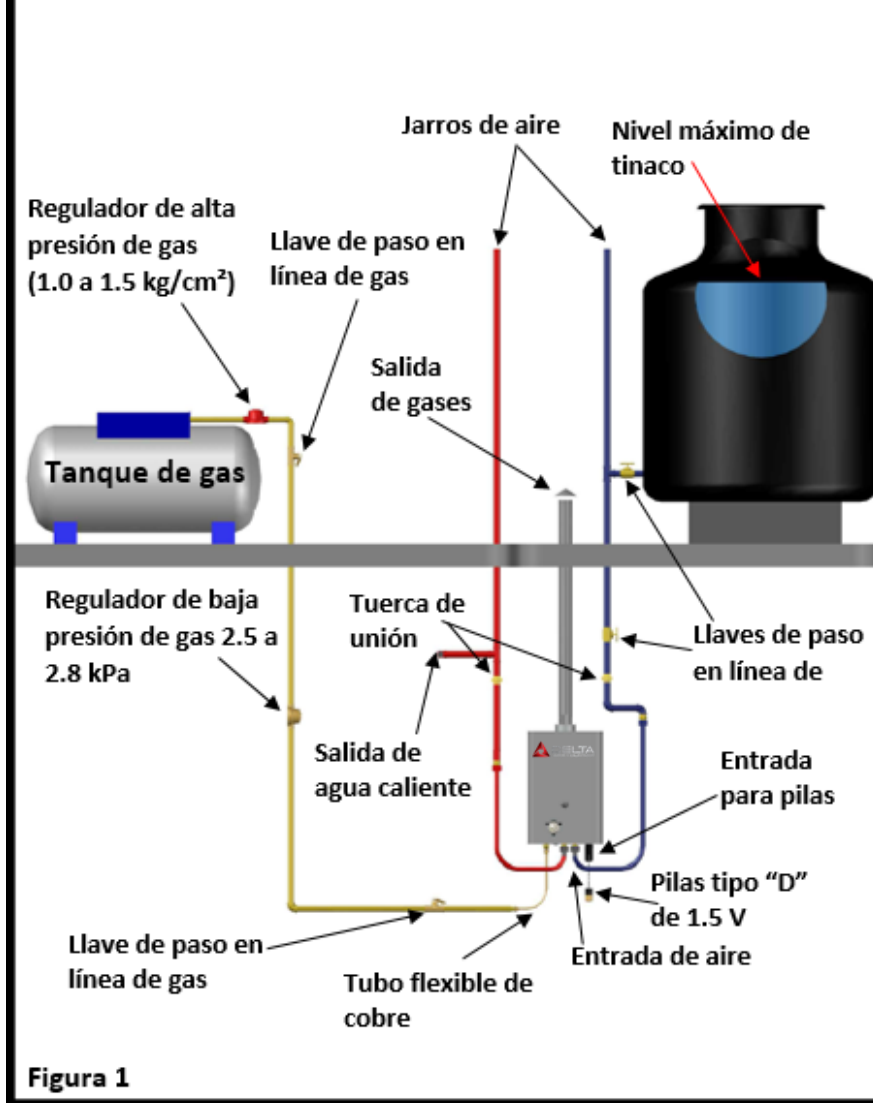


Figura 1

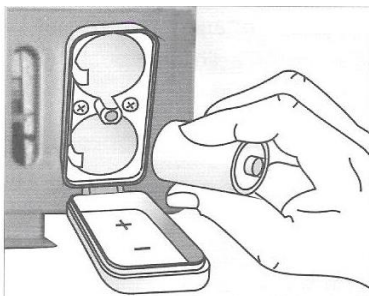
MANTENIMIENTO

1. El mantenimiento debe ser hecho solo por personal autorizado, pudiendo ser directamente de **PRODUCTOS PARA GENERACION DE AGUA CALIENTE DELTA S. DE R.L DE C.V.** o de un taller de servicio técnico autorizado.
2. Después de haber sido utilizado durante 1 año, el aparato debe ser revisado, limpiado a fondo y eventualmente descalcificado.
3. Limpiar el bloque de láminas en el lado de la salida de humos.
4. Verificar el intercambiador y los tubos de conexión.
5. Verificar la hermeticidad de la válvula de gas y del agua.
6. Revisar los filtros y conectores.

USO DE PRODUCTO

Antes de utilizar.

- Instale las pilas en el calentador.
- Abra la llave de paso de agua, que se encuentra antes del calentador.
- Abra la llave de paso de gas, que se encuentra antes del calentador.
- Abra la llave de agua caliente, de cualquier servicio pudiendo ser la regadera, lavabo ó fregadero para que el calentador comience a funcionar. El primer encendido podría no ocurrir debido a aire en la red de gas, si esto ocurriera, vuelva a cerrar la llave de agua caliente y espere de 2 a 3 minutos para que se ventile el área, cada vez que se haga el intento de encender y esté no suceda.
- Y por último repita el proceso 2 o 3 veces hasta que el aire salga de la línea de gas y el calentador encienda.



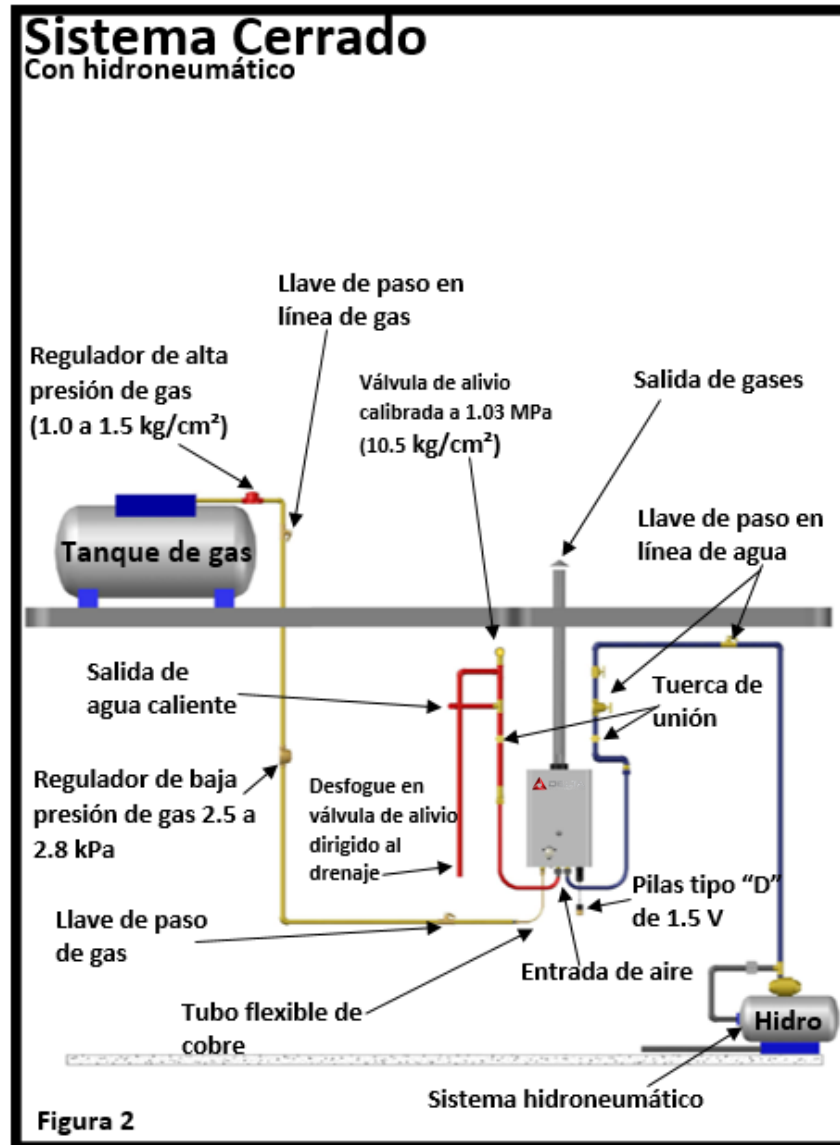
Introducir las dos pilas 2 pilas clase D, de 1,5. VCC. en la caja tipo D (Pilas no incluidas).

Precauciones para el uso de las baterías:

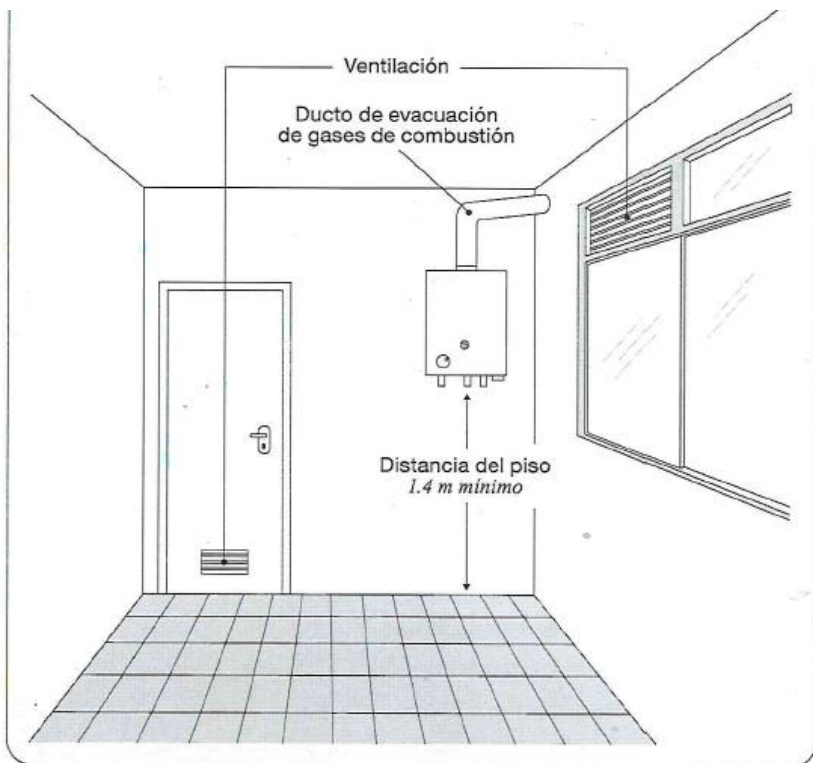
Entregue las baterías usadas en los puntos selectivos para su reciclaje.

No reutilizar baterías usadas

Solo usar baterías del tipo indicado.



INSTALACIÓN



Si el aparato está suministrado para trabajar en el exterior. Proteger de agentes climáticos tales como lluvia y viento.

No instalar aparatos en el interior sin dispositivo para gases de combustión (Dispositivo de gases de combustión disponible como accesorio).

Estos deben tener un tubo de salida de gases conectado al exterior como mínimo en el diámetro de la salida del calentador.

Medidas de seguridad

1. Instale el calentador con un centro de servicio técnico autorizado y de acuerdo al reglamento de instalaciones de gas que apliquen en su localidad. Esto le ayudará a tener pleno conocimiento de cómo usar su equipo al máximo y así obtener el mayor ahorro de combustible y agua.
2. Cuando el calentador se encuentre instalado en ambientes donde la temperatura pudiese ser inferior a 0°C, es necesario vaciar el agua en el interior del calentador para evitar congelamiento y daño a las partes internas.
3. Para prevenir accidentes y fallas en el calentador, el usuario: No debe instalar el calentador sin conocimiento adecuado; Debe leer cuidadosamente las instrucciones de uso; Antes de instalar asegúrese que el tipo de gas del calentador sea compatible con el suministrado en su domicilio (Gas Natural o Gas L.P.); No cierre ventilaciones, el calentador consume el aire en el interior del recinto;

No instale el calentador de agua en lugares cerrados o mal ventilados ni cerca de materiales inflamables.

Siempre debe instalar el calentador con ducto de evacuación de gases, inclusive cuando se instale en el exterior de la vivienda, **y este debe ser exclusivo para la evacuación de los gases de combustión del calentador**

Para su seguridad

Si percibe olor a gas:

- No accionar ningún interruptor eléctrico.
- No usar el teléfono en la zona de peligro.
- Cerrar la llave de gas.
- Abrir las ventanas y ventilar el local.

