

MODELOS

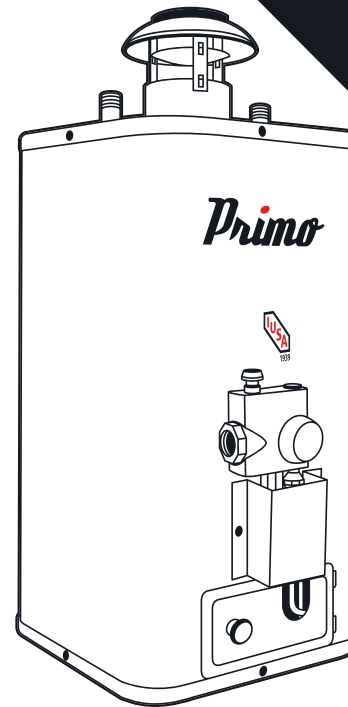
05L. LP
05L. NAT
07L. LP
07L. NAT
09L. LP
09L. NAT
12L. LP

Primo



CALENTADOR PARA AGUA A GAS
DE RÁPIDA RECUPERACIÓN

MANUAL DE INSTALACIÓN Y GARANTÍA



IMPORTANTE: Lea las especificaciones técnicas antes de instalar el calentador, también se debe tener en cuenta las instrucciones de instalación, manejo y garantía, descritos en este manual. Este calentador solo puede instalarse en lugares que cumplan los requisitos de ventilación adecuados. La instalación del calentador solo debe ser realizado por un instalador autorizado.

CONSERVE ESTE MANUAL

Usted necesitará este manual para checar las reglas de seguridad y precaución, instalaciones de ensamble, procedimientos de mantenimiento y operación. Mantenga su factura junto con este manual. Guarde el manual y la factura en un lugar seco y seguro para futuras referencias.

Nota: Es requisito llenar la presente garantía, para que tenga validez en caso de alguna reclamación.



Fabricado y comercializado por: Industrias Unidas S.A. de C.V. Carretera Panamericana México Querétaro Kilómetro 109, s/n, Pastejé, Jocotitlán, Estado de México, C.P. 50734. RFC: IUN390731NH9. Hecho en México. Tel.: 01 (55) 5118-1400.



ASISTENCIA Y SERVICIO TÉCNICO
01 800 849 850
ayst@iusa.com.mx

CARACTERÍSTICAS



Usted acaba de adquirir un producto fabricado bajo las más estrictas normas de calidad y seguridad, utilizando tecnología de punta, material de alta calidad y esmerada mano de obra. Este instructivo tiene el propósito de optimizar la operación de su calentador, le recomendamos leerlo cuidadosamente ya que esto le permite el buen uso del mismo. Conserve este instructivo para futuras consultas.

CARACTERÍSTICAS	05L	07L	09L	12L
Tipo de Calentador	Rápida Recuperación	Rápida Recuperación	Rápida Recuperación	Rápida Recuperación
Carga Térmica	8,5 kW	11,5 kW	15,0 kW	17,0 kW
Capacidad de Calentamiento con ΔT mínimo de 25 K (25°C)	5,0 L/min	7,0 L/min	9,0 L/min	10,0 L/min
Presión normal de alimentación de gas	2,74 kPa (27,94 gf/cm ²)	2,74 kPa (27,94 gf/cm ²)	2,74 kPa (27,94 gf/cm ²)	2,74 kPa (27,94 gf/cm ²)
Presión Hidrostática máxima de trabajo	0,45 MPa (4,59 kgf/cm ²)	0,45 MPa (4,59 kgf/cm ²)	0,45 MPa (4,59 kgf/cm ²)	0,45 MPa (4,59 kgf/cm ²)
Tipo de Gas	L.P.	L.P.	L.P.	L.P.
Eficiencia Térmica	82 %	83 %	82 %	82 %
Modo de Control	Manual	Manual	Manual	Manual
Tipo de Encendido	Controlado por Flujo y Temperatura de Agua	Controlado por Flujo y Temperatura de Agua	Controlado por Flujo y Temperatura de Agua	Controlado por Flujo y Temperatura de Agua
Tipo de salida de Gases de Combustión	Ducto para salida de gases en Acero R.F. 1006	Ducto para salida de gases en Acero R.F. 1006	Ducto para salida de gases en Acero R.F. 1006	Ducto para salida de gases en Acero R.F. 1006
Tipo de Conexiones	Entrada de Agua: Rosca Exterior NPT 19 mm (3/4")	Entrada de Agua: Rosca Exterior NPT 19 mm (3/4")	Entrada de Agua: Rosca Exterior NPT 19 mm (3/4")	Entrada de Agua: Rosca Exterior NPT 19 mm (3/4")
	Entrada de Gas: Rosca Interior NPT 13 mm (1/2")	Entrada de Gas: Rosca Interior NPT 13 mm (1/2")	Entrada de Gas: Rosca Interior NPT 13 mm (1/2")	Entrada de Gas: Rosca Interior NPT 13 mm (1/2")
	Salida de Agua Caliente: Rosca Exterior NPT 19 mm (3/4")	Salida de Agua Caliente: Rosca Exterior NPT 19 mm (3/4")	Salida de Agua Caliente: Rosca Exterior NPT 19 mm (3/4")	Salida de Agua Caliente: Rosca Exterior NPT 19 mm (3/4")
Diámetro de salida de gases	105 mm	105 mm	105 mm	105 mm

CALENTADORES PARA GAS L.P.

RECOMENDACIONES Y GARANTÍA

RECOMENDACIONES RELACIONADAS A LA INSTALACIÓN DE SU CALENTADOR DE AGUA

Este producto requiere de las condiciones de instalación y operación que usted encontrará en este instructivo, las cuales le permitirán su correcto funcionamiento y un periodo de vida prolongado. Estas condiciones de instalación deberán de ser tomadas en cuenta para que su garantía sea válida.

- Si el calentador se instala en el exterior deberá estar protegido contra la congelación, la lluvia, fuertes corrientes de aire u otros fenómenos meteorológicos para mantenerlo en buen estado físico y de operación. Si el calentador se instala en una área cerrada tendrá que estar ventilado en forma adecuada y con el sistema de extracción de gases al exterior, así como evitar instalarlo en un piso alfombrado. Además, deberá estar alejado de vapores inflamables o materiales combustibles. No instale el calentador en lugares cerrados, mal ventilados o cercanos a material inflamable, en caso de que se use un ducto en el calentador para la correcta extracción de los gases de combustión, este debe ser exclusivo para la salida de los gases del calentador. En ambos casos será obligatorio tener espacio suficiente para darle mantenimiento.
- El calentador deberá ser instalado a una distancia no mayor de 5 metros de la regadera.
- Para mayor confort en su baño utilice regaderas economizadoras (flujo no mayor a 5 L/min).
- La presión de alimentación de gas deberá estar regulada de acuerdo al tipo de combustible que se utilice: GAS L.P. 2,74 kPa (27,94 gf/cm²) y/o GAS NATURAL 1,76 kPa (17,94 gf/cm²).
- Una vez realizada la instalación, llene su calentador abriendo la llave del agua caliente de su lavabo y de la regadera hasta que el flujo sea constante a la salida, esto le asegurará que su calentador está lleno de agua.
- La presión hidrostática máxima de trabajo deberá de ser de 0,45 MPa (4,59 kgf/cm²).
- El encendido de su calentador deberá ser cuando se haya verificado que éste se encuentre lleno de agua.

GARANTÍA DE SATISFACCIÓN IUSA

INDUSTRIAS UNIDAS S.A. de C.V. garantiza el **Calentador de Agua Porcelanizado** durante 2 AÑOS en todas sus partes contra cualquier defecto de fabricación en los materiales o mano de obra sin costo, por lo que se obliga a la sustitución de la parte o componentes cuyo defecto de fabricación sea debidamente comprobado. Esta garantía no es válida en los siguientes casos: a) Cuando el producto haya sido utilizado en condiciones distintas a las normales. b) Cuando el producto no haya sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que le acompaña. c) Cuando el producto haya sido alterado o reparado por personas no autorizadas por INDUSTRIAS UNIDAS S.A. de C.V. d) también se considera un mal uso y pérdida de garantía si el calentador es instalado en lugares no accesibles, donde haya fuertes corrientes de aire, no estar protegido contra lluvias, cuando el calentador sea desinstalado antes de la visita del técnico y/o autorización del jefe de servicio, cuando el agua contenga excesiva acidez (PH menos 6,5); o excesiva alcalinidad (PH mayor a 8,4), con exceso de sales o sólidos disueltos en suspensión (mayor a 500 p.p.m.), condiciones diferentes a las que se indiquen en este instructivo y cuando este haya sido operado con el tanque vacío. 1) La presente póliza de garantía podrá hacerse efectiva en la dirección del fabricante, INDUSTRIAS UNIDAS S.A. de C.V. o en el lugar donde fue adquirido y deberá presentar el producto, acompañado de la póliza correspondiente debidamente sellada por el establecimiento que lo vendió, la factura, recibo o comprobante que aplique, según el caso y en el que consten los datos específicos del producto objeto de la compraventa. 2) Para cualquier duda puede comunicarse al número lada sin costo 01 800 900 4872. 3) INDUSTRIAS UNIDAS S.A. de C.V. no cubre los gastos de montaje o desmontaje del producto, daños en instalaciones, personas o animales ni otra situación en la que incurra el reclamante. 4) INDUSTRIAS UNIDAS S.A. de C.V. cubrirá los gastos de transportación del producto defectuoso que deriven del cumplimiento de la presente garantía.

Sello:

Fecha de compra:

Modelo:

Número de serie:

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Primo

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
OLOR DE MALA COMBUSTIÓN	Calentador en el interior sin salida de gases de combustión / sin ventilación.	Colocar ducto dirigido al exterior (sin eliminar el difusor).
	Tubo de salida de gases obstruido.	Eliminar obstrucción.
ALTA TEMPERATURA DE AGUA CALIENTE	Termostato descalibrado.	Reemplazar o recalibrar termostato.
		Colocar perilla del termostato en posición de tibio.
AL APAGARSE EL CALENTADOR, EL QUEMADOR SE MANTIENE ENCENDIDO	Alta presión de Gas.	Reemplazar Regulador.
	Termostato dañado.	Reemplazar Termostato.
FUGA DE AGUA EN EL CALENTADOR	Tanque picado.	Reemplazar Tanque.
	Mal sellado de conexiones (entrada y salida de agua, válvula de drenado, anodo y termostato).	Revisar y sellar las posibles fugas de agua.
EL QUEMADOR SE ENCIENDE Y APAGA CONSTANTEMENTE	Fuga de agua caliente.	Revisar instalación hidráulica.
EL PILOTO NO SE MANTIENE ENCENDIDO	Termopar defectuoso / fuera de su posición.	Revisar / reemplazar Termopar.
	Falta de apriete en Termopar	Asegurarse que el Termopar este fijo al Termostato.
	Perilla de paso en Gas en posición incorrecta.	Colocar perilla de paso de Gas en posición correcta.
	Dirección incorrecta de la flama del piloto a termopar.	Corregir dirección de flama del piloto al termopar.
EL CALENTADOR NO CALIENTA LO SUFICIENTE	Perillas de temperatura en posición incorrecta.	Colocar perilla de posición correcta.
	Consumo excesivo de agua caliente.	Esperar a que el termostato haga su corte de temperatura (el quemador se apaga por si sólo y se mantiene el piloto encendido). Utilizar una regadera economizadora con flujo no mayor a 5 L/min.

CARACTERÍSTICAS



CARACTERÍSTICAS	05L	07L	09L
Tipo de Calentador	Rápida Recuperación	Rápida Recuperación	Rápida Recuperación
Carga Térmica	8,5 kW	11,5 kW	15,0 kW
Capacidad de Calentamiento con ΔT mínimo de 25 K (25°C)	5,0 L/min	7,0 L/min	9,0 L/min
Presión normal de alimentación de gas	1,76 kPa (17,94 gf/cm ²)	1,76 kPa (17,94 gf/cm ²)	1,76 kPa (17,94 gf/cm ²)
Presión Hidrostática máxima de trabajo	0,45 MPa (4,59 kgf/cm ²)	0,45 MPa (4,59 kgf/cm ²)	0,45 MPa (4,59 kgf/cm ²)
Tipo de Gas	NATURAL	NATURAL	NATURAL
Eficiencia Térmica	82 %	83 %	82 %
Modo de Control	Manual	Manual	Manual
Tipo de Encendido	Controlado por Flujo y Temperatura de Agua	Controlado por Flujo y Temperatura de Agua	Controlado por Flujo y Temperatura de Agua
Tipo de salida de Gases de Combustión	Ducto para salida de gases en Acero R.F. 1006	Ducto para salida de gases en Acero R.F. 1006	Ducto para salida de gases en Acero R.F. 1006
Tipo de Conexiones	Entrada de Agua: Rosca Exterior NPT 19 mm (3/4")	Entrada de Agua: Rosca Exterior NPT 19 mm (3/4")	Entrada de Agua: Rosca Exterior NPT 19 mm (3/4")
	Entrada de Gas: Rosca Interior NPT 13 mm (1/2")	Entrada de Gas: Rosca Interior NPT 13 mm (1/2")	Entrada de Gas: Rosca Interior NPT 13 mm (1/2")
	Salida de Agua Caliente: Rosca Exterior NPT 19 mm (3/4")	Salida de Agua Caliente: Rosca Exterior NPT 19 mm (3/4")	Salida de Agua Caliente: Rosca Exterior NPT 19 mm (3/4")
Diámetro de salida de gases	105 mm	105 mm	105 mm

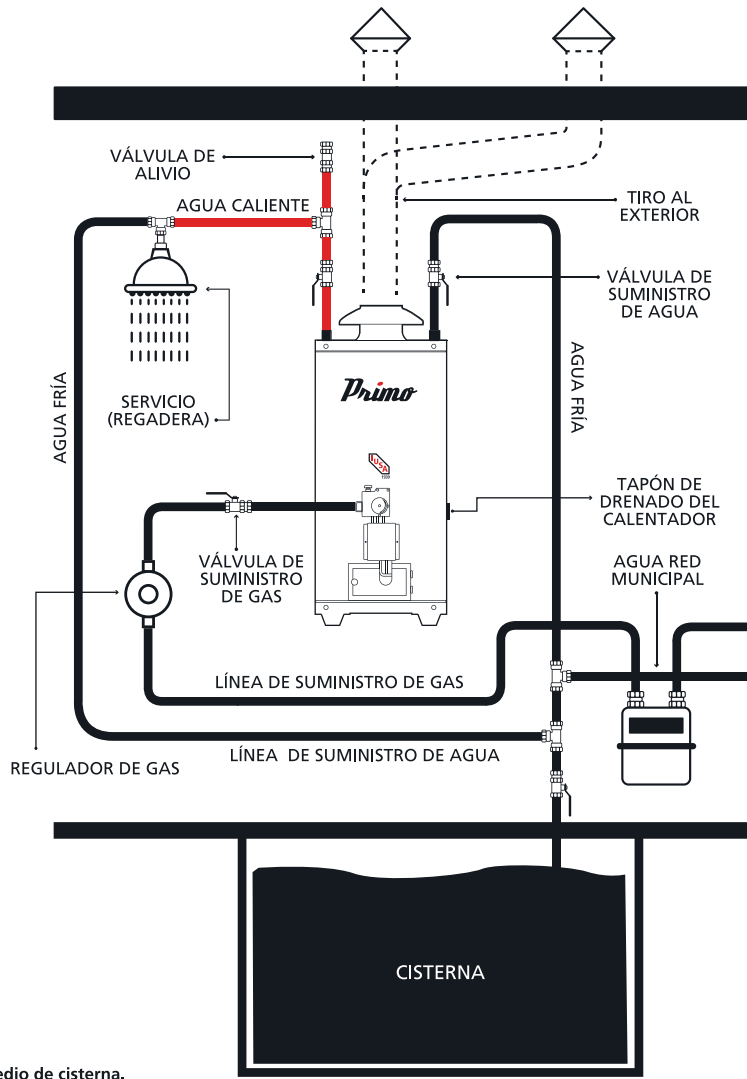
CALENTADORES PARA GAS NATURAL

NOTA: Para ver el funcionamiento y operación del termostato de los calentadores favor de leer el INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN PARA EL CALENTADOR DE AGUA, ubicado en el cuerpo del calentador.

DIAGRAMAS DE INSTALACIÓN

Primo

INSTALACIÓN SISTEMA CERRADO*: En la salida de agua caliente del calentador se debe colocar una válvula de alivio calibrada a 0,63 MPa (6,42 Kg/cm²).



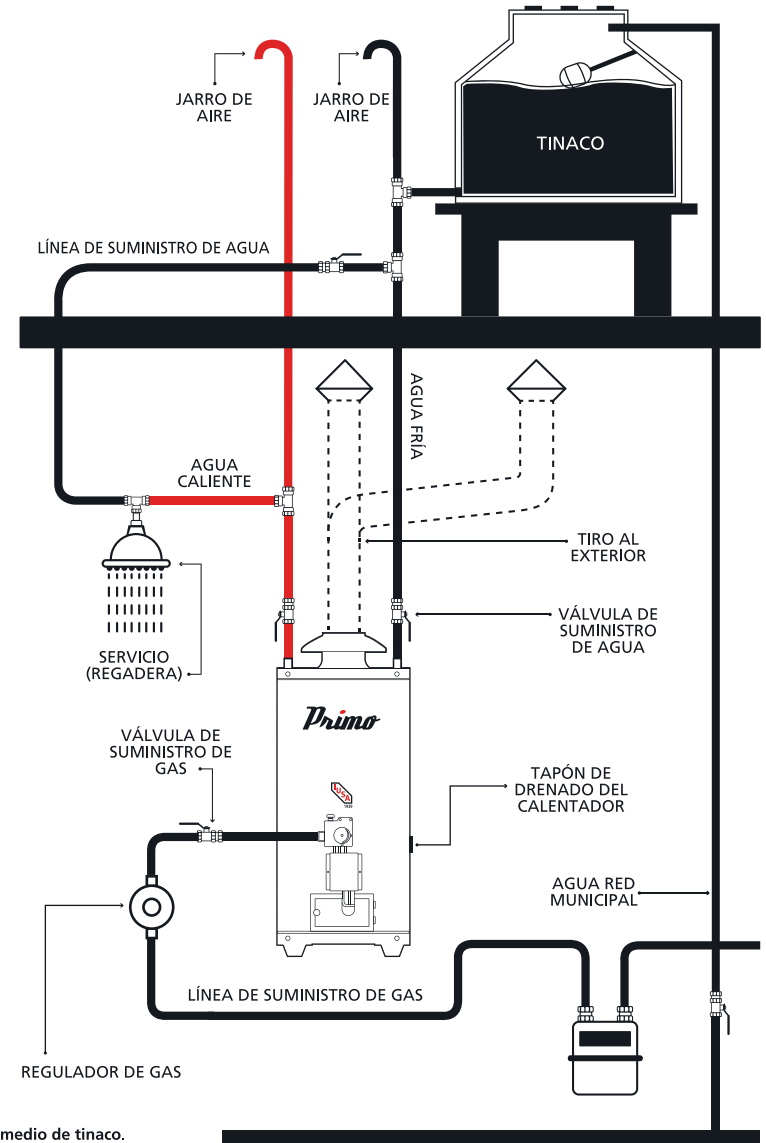
*Por medio de cisterna.

Nota: Para los calentadores de Gas L.P. se debe colocar un regulador de uso doméstico de 2,74 kPa (27,94 gf/cm²) a la entrada de gas del termostato.

DIAGRAMAS DE INSTALACIÓN

Nota: El desfogue de la válvula debe ser conectada al drenaje para evitar accidentes.

INSTALACIÓN SISTEMA ABIERTO*: Se debe instalar en la salida de agua caliente, un jarro de aire.



*Por medio de tinaco.