



NOM

www.mirage.mx
www.tiendamirage.mx



FLUX
ELECTRIC



**MANUAL DE USUARIO
E INSTALACIÓN
V.0621**

Calentador eléctrico de agua Instantáneo

MODELO:
• MBE081G

1 INTRODUCCIÓN	3
2 ADVERTENCIAS	4
3 SEGURIDAD	5
4 PRODUCTO	6
5 DIAGRAMA ELÉCTRICO	7
6 ESPECIFICACIONES	8
7 VISTA INTERNA	9
8 RECOMENDACIONES	10
9 OPERACIÓN Y FUNCIONES	11
10 INSTALACIÓN	13
11 MANTENIMIENTO	19
12 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	20
13 CÓDIGOS DE DIAGNOSTICO	20
14 PÓLIZA DE GARANTÍA	21
15 CENTROS AUTORIZADOS	22

Estimado usuario:

Lo felicitamos, usted a realizado una excelente compra; ha adquirido un producto que cumple con los más altos estándares de calidad y seguridad de la industria a nivel global. Adicionalmente le ofrece las siguientes bondades:

- ✓ Calentamiento instantáneo de agua bajo demanda
- ✓ Encendido automático al detectar flujo de agua.
- ✓ Protección contra sobrecalentamiento
- ✓ Elegante diseño y estilo
- ✓ Alta tecnología para el calentamiento de agua de inmediato.
- ✓ Regulador automático de temperatura.

A fin de que usted aproveche al máximo el uso de este producto le presentamos el siguiente manual útil para lograr una correcta instalación y un manejo adecuado de las funciones.

Esperamos que este producto pueda satisfacer completamente todas sus necesidades.

Por su seguridad, siga la información contenida en este manual para minimizar el riesgo de accidente, incendio, explosión, choque eléctrico o para evitar daños a la propiedad, lesiones o incluso la muerte.

PRECAUCIÓN

- No intente destapar o reparar el equipo por su cuenta o por medio de un técnico que no pertenezca al grupo de técnicos recomendados por MIRAGE; de hacerlo se expondrá a riesgos innecesarios de seguridad y su máquina perderá cualquier tipo de garantía que pueda tener.
- Bajo ninguna circunstancia debe intentar instalar, reparar o desmontar el calentador de paso eléctrico sin cerrar toda la alimentación a la unidad directamente en la caja de fusibles.
- Este equipo está diseñado para uso domiciliario y no puede ser instalado a la intemperie, ambientes húmedos o cerca del fuego.
- Apague el interruptor que suministra energía al calentador de agua si este se ha sobrealentado o en caso de incendio, inundación, daños físicos o si no se apaga. Pídale al instalador que le muestre la ubicación de este interruptor.
- Lea este manual completo antes de instalar u operar el calentador de agua.
- Use este producto únicamente para el propósito para el que está hecho como se describe en este Manual de Uso y Cuidado.
- Asegúrese de que su producto está instalado correctamente conforme a los códigos locales y a las instrucciones de instalación que se incluyen.
- No trate de reparar o reemplazar ninguna parte de su calentador de agua, salvo que se recomiende específicamente en este manual. Todas las demás tareas de servicio deben referirse a un técnico de servicio calificado.

La instalación debe cumplir con los códigos eléctricos y de plomería locales.

Este aparato debe conectarse a tierra.

Todo el cableado y la instalación deben ser supervisados por un electricista calificado.

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluyendo niños) con reducidas capacidades sensoriales o mentales, físicas, o la falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados o instruidos acerca del uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurar que no jueguen con el aparato.

Este aparato debe estar conectado permanentemente al interruptor automático fijo y debe ser instalado verticalmente. NO instale este aparato cerca de materiales combustibles o lugares con fuerte campo magnético.

Este aparato está prohibido estar encendido si usted piensa que puede ser congelado, ya que esto podría dar lugar a graves daños a la unidad. Espere hasta que esté seguro de que se ha descongelado completamente antes de encenderlo.

Sentir la temperatura de salida de agua caliente con la mano para asegurarse de que se encuentra adecuado para la ducha antes de tomarla, para evitar quemaduras por favor.

Antes de conectar las tuberías a las mangueras del calentador de agua, es muy importante lavar las tuberías para quitar toda la pasta de plomería o residuos en las tuberías.

Si hay un daño en el cable, debe comunicarse con un electricista para sustituirlo por cable dedicado de nuestros distribuidores autorizados.

La válvula de desfogue debería funcionar periódicamente con el fin de eliminar los depósitos de carbonato de calcio.

El cabezal de pulverización debe descalcificar regularmente.

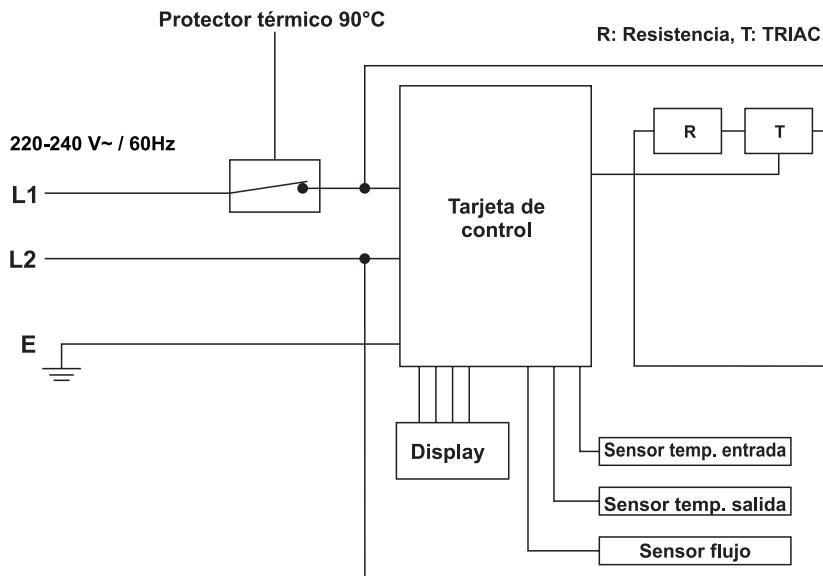
El aparato podría estar equipado con un dispositivo de alivio de presión o la válvula de desfogue durante la instalación.

Características del producto

Los calentadores de agua eléctricos Mirage cuentan con la mejor tecnología para el control de temperatura de agua y cuentan con múltiples dispositivos de seguridad. Ademas cuenta con las siguientes características:

- Calentamiento instantáneo de agua bajo demanda sin tanque de recuperación, eliminando el pre-calentamiento y la perdida de energía cuando se encuentre en modo de espera.
- Tecnología de calentamiento de agua avanzada. Controla con precisión la energía suministrada para obtener la temperatura deseada con el menor consumo de energía.
- Cuenta con múltiples capas de material de nano aislamiento compuesto que separan los elementos eléctricos del agua.
- Protección contra sobrecalentamiento: cuando la temperatura del agua de salida. alcanza más de 140°F / 60°C, se cortará la electricidad para evitar quemaduras y la pantalla mostrará E1. El aparato comenzará a funcionar automáticamente cuando la temperatura baje a la temperatura establecida.
- Mal funcionamiento del sensor: cuando hay un mal funcionamiento con el sensor de temperatura, el calentador deja de funcionar y muestra E3
- Conversión entre °F y °C.

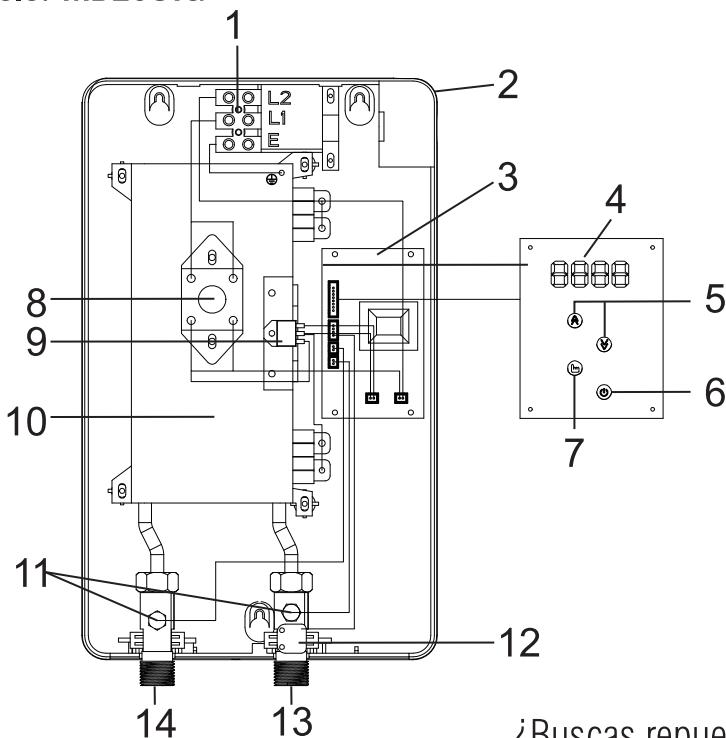
Modelo: MBE081G



6 ESPECIFICACIONES

www.mirage.mx
www.tiendamirage.mx

MODELO	MBE081G
Tensión nominal	220-240 V~ / 60Hz
Potencia	7 500 W
Corriente nominal	32.7 A
Protector térmico	40 A
Cable alimentación	8 AWG
Presión mínima	0.02 MPa
Presión máxima	0.6 MPa
Conexión agua (Entrada - Salida)	1/2" - 1/2"
Dimensiones (WxHxD)	360x220x90 mm

Modelo: MBE081G

# Parte	Descripción
1	Terminales de conexión
2	Panel trasero
3	Tarjeta principal
4	Display
5	Botón de ajuste de temperatura
6	Botón de encendido
7	Botón para conversión de temperatura °C/F
8	Protector térmico
9	Triac
10	Depósito de calentamiento
11	Sensor de temperatura
12	Sensor de flujo de agua
13	Conexión de entrada de agua
14	Conexión de salida de agua

¿Buscas repuestos?



Contamos con cobertura nacional, localiza al distribuidor de REFACCIONES MIRAGE mas cercano a tu localidad.
Escríbenos a: refacciones@airesmirage.com.
Visita nuestro sitio WEB: www.fiendamirage.mx
O bien, comunícate a los Tels.: (644) 410-98-19, 410-98-12,
410-98-00 EXT. 2137
CD. Obregón, Sonora, Mexico.

Nota: La apariencia del diagrama mostrado, puede ser diferente al objeto real.



Atención

Evite exponer el equipo a la intemperie. La humedad excesiva puede dañar sus componentes electrónicos. Para mantener su calentador en óptimo funcionamiento, tome en cuenta las siguientes indicaciones al momento de instalar.

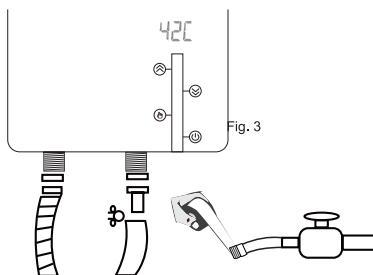
Omitir estas recomendaciones atenta contra la vida útil del equipo.



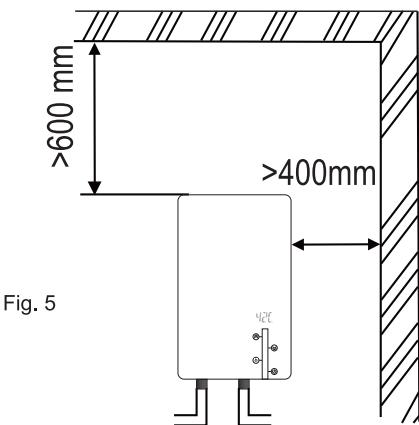
La exposición directa puede provocar desperfectos en la unidad,

Verifique la zona donde será instalado el calentador y cuide que esté correctamente impermeabilizado.

- Se recomienda utilizar cinta de teflón para sellar todas las conexiones de gas y agua, de esta manera se asegura una instalación correcta y se previenen posibles fugas (Fig.3).



- La distancia recomendada de instalación es de una separación mayor de 600mm del techo y 400mm de separación entre costado y paredes (Fig. 5).



9. OPERACIÓN Y FUNCIONES

www.mirage.mx
www.tiendamirage.mx

Para iniciar el funcionamiento del calentador de agua siga los próximos pasos:

Paso 1:

Abra el grifo de agua durante unos minutos hasta que el flujo de agua sea continuo y se purgue todo el aire de las tuberías de agua.

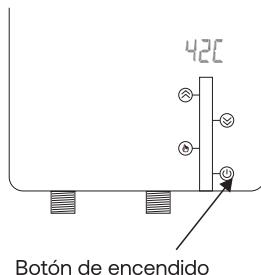
Paso 2:

Active el interruptor termomagnético para suministrar energía eléctrica a la unidad.

El equipo emitirá un sonido y el display encenderá por 2 segundos y permanecerá en modo de espera.

Paso 3:

Presione el botón de encendido para activar o desactivar el funcionamiento de su boiler eléctrico.



Paso 4:

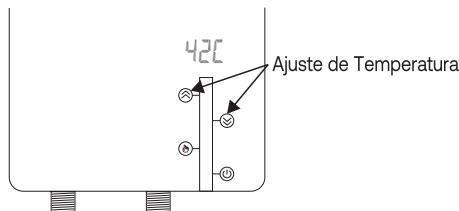
Abra la llave de agua caliente propiciando un flujo de agua continuo, enseguida encenderá el display indicando la temperatura de salida de agua.

9. OPERACIÓN Y FUNCIONES

www.mirage.mx
www.tiendamirage.mx

Paso 5:

Mediante los botones ascendente/descendente usted podrá ajustar la temperatura de acuerdo a sus preferencia, espere durante unos minutos, el control automático ajustará la potencia de acuerdo al caudal de agua entrante para alcanzar la temperatura deseada. Se recomienda operar entre 38°C - 42°C.



Modelo: MB081G

En el momento en que usted cierra la llave, el sistema de calentamiento deja de operar y el display se apagara y el equipo entrara en modo de espera.

NOTA: La temperatura final en la regadera o llave de agua caliente, puede variar dependiendo de la distancia del recorrido del agua a través de tuberías y condiciones de clima, únicamente si lo requiere, puede ajustar la cantidad de agua para aumentar o disminuir la temperatura de agua en la salida según se requiera.

Protección:

Este calentador se protege cuando llega la temperatura de 60 o 75°C según el modelo adquirido y muestra código E1 en pantalla, si esto sucede cierre la llave de agua caliente disminuya la temperatura de controles y vuelva a abrir la llave.



Precaución

Asegúrese que el nivel de temperatura de agua no este por arriba de 45°C para evitar escaldamiento o quemaduras de piel.

Paso 6:

Pulse el botón  para ajustar la escala de temperatura del display a °C/°F.

Paso 7:

El equipo cuenta con la función Memory el cual le permite guardar la ultima configuración en caso de una perdida de energía.

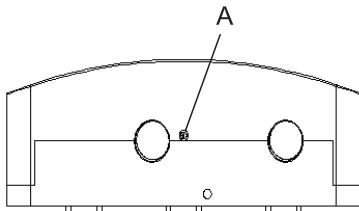
La instalación debe cumplir con el Código Eléctrico Nacional, sus códigos eléctricos y de plomería locales.

1. Asegúrese de que el aparato esté intacto y que los accesorios estén completos.
2. Asegúrese de que la fuente de alimentación principal, la presión de agua, la condición de conexión a tierra, la corriente y el cable cumplan con los requisitos de instalación estándar para el equipo seleccionado.
3. El electrodoméstico debe estar conectado a circuitos derivados dedicados debidamente conectados a tierra con la clasificación de voltaje adecuada. La tierra debe llevarse a la "tierra" en el panel de control o en su caso, a una varilla de tierra independiente.
4. Este aparato DEBE estar conectado permanentemente a un disyuntor fijo. Si no usa el calentador, apague el disyuntor.
5. NO instale este electrodoméstico cerca de yesca o de un campo magnético fuerte. La unidad solo debe montarse en posición VERTICAL cerca de los grifos de agua. Por favor, energice la máquina después de haber abierto la llave de agua caliente.

Instalación de calentador de agua en muro.

Paso 1:

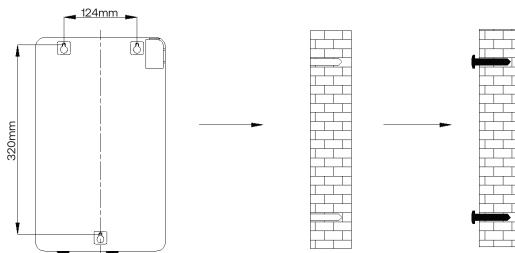
Quite el tornillo que fija el soporte en la parte posterior del aparato.



Modelo: MB081G

Paso 2:

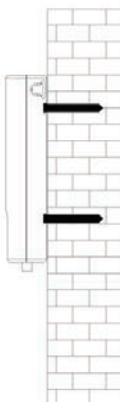
Utilice la plantilla de soporte y marque los 3 puntos de montaje; luego perfore los 3 orificios con 6 mm de diámetro e inserte los taquitos de expansión en la pared y coloque un tornillo de 4 * 25 mm en el taquete de expansión.



Ubicación de marcas de montaje, de Modelo: MB081G

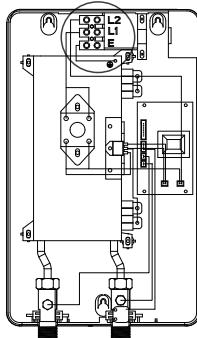
Paso 3:

Coloque en la pared alineando los soportes en los tornillos de fijación.



Paso 4:

Coloque el cable de alimentación en las terminales del equipo en las Terminales L1 y L2 y el cable de tierra en la terminal E.



- Todo el trabajo eléctrico debe cumplir con los códigos eléctricos nacionales y estatales y locales aplicables.
- Toda la unidad debe estar conectada a un circuito derivado dedicado debidamente conectado a tierra con la clasificación de voltaje adecuada.
- El equipo se debe conectar a un solo circuito, use un cable de alimentación protegido por un interruptor bipolar.
- Mientras alimenta el cable a los bloques de terminales, asegúrese de que los extremos del cable de metal y los bloques de terminales se toquen completamente. Luego ajuste los tornillos para asegurarse de que pueda pasar toda la corriente.
- Antes de comenzar cualquier trabajo en la instalación eléctrica, asegúrese de que el interruptor del panel del disyuntor principal esté APAGADO para evitar cualquier peligro de descarga eléctrica; todo el montaje y la plomería deben completarse antes de proceder con la conexión eléctrica.

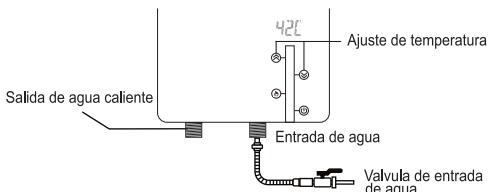
Paso 5:

Coloque nuevamente la tapa frontal y el tornillo de sujeción en la posición A.

Instalación de válvulas de paso y tuberías de agua.

Paso 1:

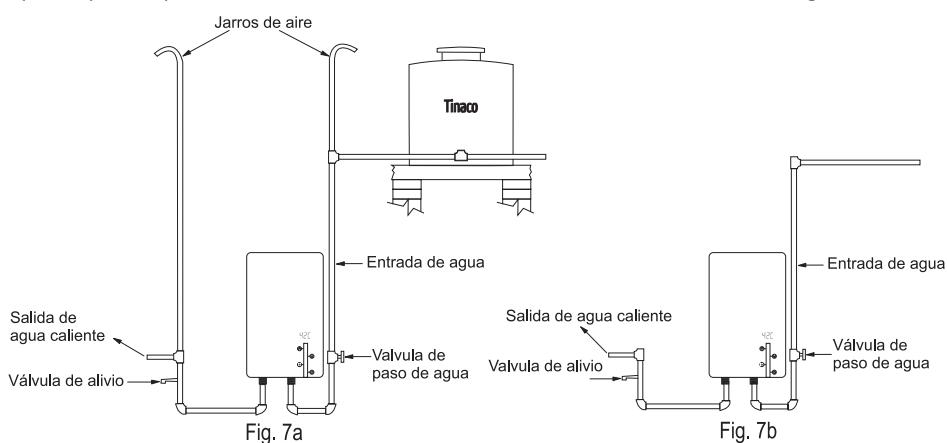
Instale una válvula de paso que abra y cierre el suministro de agua, para tener mejor control (Fig. 6).



Paso 2:

Siga la instalación según tipo de servicio de agua por tinaco (Fig. 7a) o red de agua municipal (Fig. 7b) como se muestra:

- 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, como se aprecia en figura 7a.
- Sistema cerrado 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. Instale de acuerdo a la figura 7b.



Nota: Las imágenes e indicadores son de referencia, pueden variar según el producto que usted adquirió.

Instalación eléctrica



¡IMPORTANTE!

POR FAVOR, LEA ESTAS INSTRUCCIONES COMPLETAMENTE ANTES DE LA INSTALACIÓN Y ANTES DE USAR EL EQUIPO. EL NO HACERLO PODRÍA CAUSAR DAÑOS AL EQUIPO, ANULANDO LA GARANTÍA, O LESIONES PERSONALES INCLUSO LA MUERTE.

Este producto debe ser instalado por un electricista calificado. Como con todas las aplicaciones eléctricas, bajo ninguna circunstancia Debe intentar instalar, reparar o desmontar este calentador de agua sin estar apagada toda la energía de la unidad Directamente en la caja de fusibles o del interruptor general. **LESIONES GRAVES E INCLUSO LA MUERTE PODRÍAN OCURRIR SI SE IGNORA ESTA ADVERTENCIA.**

Antes de instalar este producto, asegúrese de que la instalación tenga suficiente potencia eléctrica disponible para manejar la Carga máxima de amperaje del equipo que se va a utilizar.

Especificaciones del cable e interruptor electromagnético (breaker) de acuerdo al modelo instalado.

MODELOS	MB081G
CABLE	
Calibre (AWG)	#8
Cantidad	2
BREAKERS	
Cantidad	1
Amperaje	40
Tipo	Doble

Verifique nuevamente las conexiones eléctricas para asegurarse de que están correctas y que todas las conexiones de los cables estén ajustadas y seguras. También confirme que se haya utilizado el tamaño de interruptor electromagnético (breaker) adecuado y el calibre de cable correcto y confirme que la unidad ha sido conectada a tierra.



¡IMPORTANTE!

- El producto debe conectarse permanentemente al cableado fijo. No utilizar ningún tipo de conexión temporal por ejemplo: extensiones, multiconectores, etc.
- El producto debe conectarse a tierra.
- Debe instalarse utilizando un interruptor electromagnético (breaker) de uso exclusivo.



¡ADVERTENCIA!

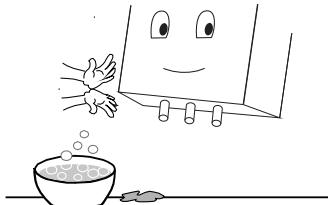
- Como con cualquier electrodoméstico eléctrico, el que la unidad no cuente con una toma eléctrica a tierra puede ocasionar lesiones graves o la muerte.



Nota: El mantenimiento preventivo debe ser realizado por los centros de servicios autorizados por Mirage.

Para Mantener en buenas condiciones y alargar la vida del calentador de agua, es necesario seguir los próximos puntos, para realizar el mantenimiento preventivo:

- Por lo menos cada seis meses limpíe la acumulación de residuos de polvo o carbón en el quemador y cámara de combustión.
- Limpie el gabinete del calentador, usando un detergente neutro, nunca use solventes, o fuertes agentes químicos.
- Compruebe con agua jabonosa que la tubería del suministro de gas no tenga escapes de gas por lo menos cada 6 meses. Si detecta alguna fuga al formarse burbujas, cierre válvula principal de gas y vuelva a apretar conexión o aplique mas teflón para sellar.
- En caso de ruptura de tubería, cierre válvulas de paso y reemplace con un nuevo tubo y conexiones.
- En zonas donde la temperatura baja a menos de 0°C, el agua contenida dentro del serpentín puede congelarse y dañar el calentador. Para prevenir este daño, después de usar la unidad, drene el agua que se encuentra en ella siguiendo este procedimiento:
 - A. Cierre la válvula de paso de suministro de gas y agua.
 - B. Abra la llave de agua caliente para drenar toda la que se encuentre en tubería.
 - C. Desenrosque válvula de drenado del calentador y deje que salga el resto de agua.
 - D. Asegúrese que salió toda el agua y devuelva la válvula de drenado.
- Siempre esté pendiente de funcionamientos inusuales, si detecta alguno contacte a su centro de servicio autorizado.



NOTA: Si tiene pensado no utilizar su calentador de agua en un largo tiempo debe de cerrar válvula de agua, desconectar el interruptor principal.



Atención: NUNCA INTENTE reparar el equipo usted mismo, si lo hace es bajo su responsabilidad. Una reparación incorrecta puede ocasionar un mal funcionamiento o riesgo de fuego o explosión, por favor contacte a su centro de servicio autorizado para una reparación profesional.

Conexión de entrada o salida de agua con fuga	A. Maguera no esta firmemente conectada B. Empaque desgastado	A. Conecte firmemente las uniones en las mangueras. B. Reemplace el empaque
Display no enciende	A. Alimentación eléctrica no conectada B. Display dañado	A. Conecte la energía eléctrica B. Reemplace el display
Botón de funciones no responden	A. No sale agua de la regadera B. Presión de agua muy baja C. Teclado desconectado o dañado.	A. Abra la llave para obtener agua B. Abra la llave para obtener mas presión de agua. C. Reemplace el teclado.
Agua muy caliente	A. Temperatura de agua configurada muy alta. B. Flujo de agua muy bajo	A. Configure una temperatura mas baja. B. Abra la llave para incrementar el flujo de agua
Agua muy fría	A. Temperatura de agua configurada muy baja. B. Flujo de agua muy alto	A. Configura una temperatura mas alta B. Cierre la llave para reducir el flujo de agua
Salida de agua en regadera es muy poca	Filtro de entrada o regadera obstruida	Limpie el filtro de entrada y la regadera.

13 CÓDIGOS DE DIAGNOSTICO

E1	Protección por alta temperatura	*Reducir la temperatura configurada *Subir la presión de agua
E3	Falla en sensor de temperatura	*Reemplace sensor de temperatura

Póliza de Garantía

Lo felicitamos por su compra.

Leer cuidadosamente y poner en práctica este manual de uso e instalación y su póliza de garantía, le brindará un correcto funcionamiento y plena satisfacción del usuario.

Para hacer valida su garantía favor de acudir “EXCLUSIVAMENTE” con su distribuidor autorizado quien vendió este producto. Se hará valida la garantía por medio de nuestros distribuidores solo en los siguientes casos:

- RESTRICCIONES Y EXCEPCIONES:

La garantía es aplicable única y exclusivamente contra defectos en la fabricación del producto.

1).- Para hacer valida la garantía, se deberá presentar esta póliza vigente debidamente sellada por el establecimiento que vendió este producto acompañada de su nota o factura en donde se aprecie en forma legible, la fecha de compra. Así mismo el consumidor puede obtener partes, componentes, consumibles y accesorios por medio del distribuidor que vendió este artículo y expide esta garantía o bien dirigirse a los centro de distribución MIRAGE.

2).- Las refacciones y componentes empleados para la reparación de su equipo, no tendrían costo extra para el cliente de igual forma los gastos de trasportación y mano de obra que se deriven de la presente garantía siempre y cuando se encuentre dentro del periodo de validez.

3).- Lugares en donde se hará valida la garantía:

- Si la compra fue efectuada con distribuidores autorizados, la garantía se hará valida directamente con el distribuidor donde se haya adquirido el producto.
- Si la compra fue efectuada por medio de cadenas comerciales, la garantía se hará valida por medio de los centros de servicio autorizados.

- COBERTURA DE NUESTRA PÓLIZA:

24 meses de Garantía en todas sus partes. (por defectos de fabricación)

- LA GARANTÍA “NO” ES VALIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales a las que fue diseñado.
- Cuando exista el incumplimiento o contravención de las instrucciones expresas en el instructivo de uso e instalación que se le acompaña.
- Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no capacitadas o no autorizadas por el distribuidor responsable respectivo.
- Cuando los desperfectos en el producto se deban a errores de instalación o un mal manejo de producto.
- Cuando el producto haya sido expuesto a daños debido a accidentes o siniestros climatológico tales como: Incendios, terremotos, inundaciones etc.

CENTRO DE ATENCIÓN DIRECTA A CLIENTES: (Distribuidor / Comercializador Autorizado) Sello de Garantía de Distribuidor		Datos de Distribuidor / Comercializador Autorizado	
		Nombre:	_____
		Dirección:	_____
SELLO DE GARANTIA		Datos del Artículo	
		Marca:	_____
		Modelo:	_____
		Firma del Técnico	Email _____
Fecha de adquisición del Producto: ____ / ____ / ____			
Pegar Etiqueta de Número de Serie aquí			



IMPORTADO POR:
CENAGE S.A. DE C.V.
CARRETERA GUADALAJARA-MORELIA
No. 19200, INT. 7, BUENAVENTURA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO, MEXICO
C.P. 45645
RFC: CEN130902LZ4

INFORMACIÓN DE CENTROS AUTORIZADOS

Soporte técnico vía WEB: www.mirage.mx

Soporte técnico vía WEB: www.mirage.mx



INFORMACIÓN DE CENTROS AUTORIZADOS

Soporte técnico vía WEB: www.mirage.mx



INFORMACIÓN DE CENTROS AUTORIZADOS

Soporte técnico vía WEB: www.mirage.mx

15 CENTROS AUTORIZADOS

www.mirage.mx
www.tiendamirage.mx

INFORMACIÓN DE CENTROS AUTORIZADOS

Soporte técnico vía WEB: www.mirage.mx

CENTROS AUTORIZADOS MIRAGE						
ESTADO	CIUDAD	NOMBRE COMERCIAL	DIRECCIÓN OFICINA	TELÉFONO	CONTACTO	
TAMAULIPAS	NEUVO LAREDO	COMERCIO AUTOMOTRIZ Y SERVICIOS ROTATRAN	Calle 38 de Septiembre #101 Centro Juarez, Nuevo Laredo Tamaulipas, C.P. 88070	867 711-2074 / 867 200 2232	Óscar Eddie Salazar Flores Medina Roque	José Aignat exahnprod@prodigy.net.mx reder@toldomirage.com
	MATAMOROS	CLIMAS Y REFRIGERACIONES DE MATAMOROS	Calle Independencia num 48 Col Centro, c.p. 87300, Matamoros, Tamaulipas.	(868) 8144-5162 / (868) 8144-5162		Jalme Duran Lira Lin
		Clima Control Credit	Bd. 10, Manzana Llerena 87B entre Rion de Loyola y 14	(868) 817-6357/8358	Ing. Daniel Machuca	climatotecnico@toldomirage.com.mx , reder@toldomirage.com.mx
	CD. MADERO	Ozone Aire Acond. Y Refrig	Calle 10, Manzana 10, Col. Centro, Cd. Madero, Tamaulipas, C.P. 87310	833-010-1061	Claudio Venero Alvaro Aguirre	cavalerio@toldomirage.com , reder@toldomirage.com
REYNOSA (Ricardo, Miguel Aleman)	TAMPICO	Monitoreo de Climas Tampico	Calle 10, Manzana 10, Col. Centro, Cd. Madero, Tamaulipas, C.P. 87310	833-010-1061	Ramon Cesar Cruz	service@toldomirage.com
		Climos Baja	Bento Juarez no. 711 Col. Nuevo Progreso, Tampico, Tamaulipas, C.P. 89100	833-010-1061	Fernando Bustillo Moreno/Oscar Rosales Medina	fernando.bustillo@toldomirage.com , oscar.rosales@toldomirage.com
		ESPECIALISTAS EN UNICA BLanca Y ELECTRONICA	Calle 10, Manzana 10, Col. Centro, Cd. Madero, Tamaulipas, C.P. 87310	833-010-1061	Omar Antonio Montes Lozano	omar.montes@toldomirage.com
		TOTAL MANUTENIMIENTO	Calle Mexico #853 Prolac, Loma Reda Col. Reynosa Tamaulipas, C.P. 87071	869 899 7224 / 869 899 7224	Benjamin Acosta Campos	totalmantenimiento@toldomirage.com
ALTAMIRA	CPV MANTENIMIENTO		Calle 10, Manzana 10, Col. Centro, Cd. Madero, Tamaulipas, C.P. 87310	833-010-1061	Alejandro Martinez Zorrilla	campteniente@toldomirage.com
		Climos del Golfo	Calle 10, Manzana 10, Col. Centro, Cd. Madero, Tamaulipas, C.P. 87310	833-010-1061	Sergio Pinzón Contreras/Luis Felipe Muñiz Rojas	spcontreras@toldomirage.com
		Climas y Refrigeracion Taller	Calle Mexico #853 Prolac, Loma Reda Col. Reynosa Tamaulipas, C.P. 87071	869 899 7224 / 869 899 7224	Miguel A. Yáñez	miguel.yanez@toldomirage.com
		Service especializado Leon	Calle Jaramillo #100 Col. Centro, Coatzacoalcos, Veracruz, C.P. 86000	921-420-0642 / 921-420-0642	Cesar ondiles Leon	casondiles23@live.com
COAHUILA COACALCO	TRES REYES ELECTRONICA	A/ FRANCISCO MADERO, 426 COL. CENTRO	921-333-1845		ALBERTO RIVERA LOPEZ	alberto.rivera@toldomirage.com
	MONTERREY S.A. DE C.V.	CLADE QUINTERO S.A. DE C.V. COL. PUEBLO MEXICO, C.P. 66100	Calle Monterrey #4000 Col. Centro Coatzacoalcos, Veracruz, C.P. 91000	921-213-13... / 921-213-13...	Maria Esther Zuluaga Pollock	estherpollock@prodigy.net.mx
	DELTAR	Av. Monterrey #4000 Col. Centro Coatzacoalcos, Veracruz, C.P. 91000	921-213-13... / 921-213-13...	Rafael Antonio Moreno Jimenez	rafael.moreno@toldomirage.com	
	SERVICIO CLIMA	Av. Monterrey #4000 Col. Centro Coatzacoalcos, Veracruz, C.P. 91000	921-213-13... / 921-213-13...	Rosalia Martinez Crisostomo	rosaliamartinez@toldomirage.com	
MEXICALI	SERVICIO ESPECIALIZADO OMEGEO	Ave.Revolucion 9130 Colonia El Pachón	14921-22-898-73		Alfonso Pineda Olmedo Hernandez	alfonso.hernandez@toldomirage.com
	Constru Servicios Construcciones	Av. Benito Juarez no. 617-A, Colonia Centro, Coatzacoalcos, Veracruz, C.P. 91000	921-213-0423 / 921-213-0423	Angela Francis Aguirre Doris	angelafrancis@toldomirage.com	
	TECHNOSENSE	Calle 12 no. 911, colonia Veracruz	01 271 109 588 / 01 271 109 588	Hugo Noroneda Yadi	hugonoroneda@toldomirage.com	
	SUMAR	Calle Colon Oriente 100 Col. Centro Oriente, Veracruz, C.P. 91000	921-22-899-69	Ricardo Martinez Roman	ricardomartinez@toldomirage.com	
VERACRUZ	REFRIGERACION BARBARA	Calle 10-Akro Obregon 31 Col. Santa Clara Minatitlán, Veracruz, C.P. 92730	921-92-224	Felipe de Jesus Barandiaran Maldonado	felipebarandiaran@toldomirage.com	
	SERVICIOS Y SUMINISTROS INTEGRAL PARA AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION	Calle 29-Akro Obregon 29 Col. Industrial Los Minatitlán, Veracruz, C.P. 92730	921-22-73459	Concepcion Tufuga Hernandez	ctufuga@toldomirage.com	
	Efectomarca y Refrigeracion River	Mariano Abasolo #36 Col. Industrial Norte C.P. 92710	922-21-043-043/922-21-043-043	Ingr. Silvia Cardona/Miguel Angel Cardona	silvia20@live.com	
	Servicio Rio	Naranjo, Morelos #116 Col. Industrial, Acatzingo, Veracruz, C.P. 92740	924-614-024	Felicio Rioz/Jerry	feliciorioz@toldomirage.com	
SAN ANDRES Tuxtla	Higromax	Av. Morelos Mitreza #100 Col. Miguel Claudio San Andres Tuxtla, Veracruz, C.P. 91000	214-428001	Ismael Martinez Rojano	ismael.martinez@toldomirage.com	
	SERVICUM	Ninios Heroes 127 Col. Centro S/P 91700 San Andres Tuxtla, Veracruz, C.P. 91000	214-214-813	Juan Carlos Martínez Corzo	jcmartinez@toldomirage.com	
	Corporativo Air cons	Pino Suarez no. 1547, Col. Centro Veracruz, Veracruz, C.P. 91000	22-1787-912-229-286-089/229-286-089/229-286-089	Rebeca Velasco Hernandez/Julio Hernandez	rebecavelasco@toldomirage.com	
	Centro de Servicio Atencion a la Cliente	Sorochel 614 B 841 Col. Centro Veracruz, Veracruz, C.P. 91000	22-1787-912-229-286-089/229-286-089/229-286-089	David Arhus Almenara Hernández	david.arhus@toldomirage.com	
TAMAULIPAS	OBRAA DISEÑO ARQUITECTONICO Y CONSTRUCCION	CALLE 10-AKRO 1474, COLEGIO CIENCIAS IBS, MODULOS 3 Y 4 C.P. 91070, VERACRUZ, VERACRUZ	22-764-1599 / 229-010-1340	TEODOR HORACIO MUÑOZ REYES	obrada@toldomirage.com	
	LUIS JAVIER HITA ALMENDRA	Calle 10-AKRO 1474, COLEGIO CIENCIAS IBS, MODULOS 3 Y 4 C.P. 91070, VERACRUZ, VERACRUZ	22-764-1599 / 229-010-1340	Luis Javier Peñula Hernández	service@toldomirage.com	
	CONFORT AREA	Calle 10-AKRO 1474, COLEGIO CIENCIAS IBS, MODULOS 3 Y 4 C.P. 91070, VERACRUZ, VERACRUZ	22-764-1599 / 229-010-1340	Ingr. Silvia Cardona/Miguel Angel Cardona	silvia20@live.com	
	REFRIGERACIONES Y REFRIGERACIONES DEL NORTE	Calle 10-AKRO 1474, COLEGIO CIENCIAS IBS, MODULOS 3 Y 4 C.P. 91070, VERACRUZ, VERACRUZ	22-764-1599 / 229-010-1340	Felicio Rioz/Jerry	feliciorioz@toldomirage.com	
POZA RICA	REGESA Aire Acondicionado	Av. Morelos Mitreza #100 Col. Industrial, Acatzingo, Veracruz, C.P. 92740	924-614-0242/924-614-0242	Ingr. Francisco Albaizel Montiel/Veronica Muñoz	francisco.albaizel@toldomirage.com	
	DYL SERVICIOS PROFESIONALES	Calle 10-AKRO 1474, COLEGIO CIENCIAS IBS, MODULOS 3 Y 4 C.P. 91070, VERACRUZ, VERACRUZ	22-764-1599 / 229-010-1340	Hector Roloff Logue/Sonstein	hectorroloff@toldomirage.com	
	Fitro Refrigeracion y Electricidad Energetica	Antonio Lopez 122 A Col. Centro, Coatzacoalcos, Veracruz, C.P. 91000	921-22-899-69	Uziel Zamora Severiano	uziel.zamora@toldomirage.com	
	Ultima Tecnologia Mirage	Av. Gral. Alvaro Obregon 1474, COLEGIO CIENCIAS IBS, MODULOS 3 Y 4 C.P. 91070, VERACRUZ, VERACRUZ	22-764-1599 / 229-010-1340	Juan Antonio Cervos Castillo/Rosario Vilchez	jacervos@toldomirage.com	
POZA RICA	MG SERVICE	Calle 10-AKRO 1474, COLEGIO CIENCIAS IBS, MODULOS 3 Y 4 C.P. 91070, VERACRUZ, VERACRUZ	22-764-1599 / 229-010-1340	SALOMON MORELLO GOMEZ	salomon.morello@gmail.com	
	A&D FRESH AIR ACONDICIONADA PARA TU CONFORT	Calle 10-AKRO 1474, COLEGIO CIENCIAS IBS, MODULOS 3 Y 4 C.P. 91070, VERACRUZ, VERACRUZ	22-764-1599 / 229-010-1340	Hector Enrique Hernandez Alvarez	hector.enrique.hernandez@toldomirage.com	
	Refacciones y Reparaciones del norte	Calle 10-AKRO 1474, COLEGIO CIENCIAS IBS, MODULOS 3 Y 4 C.P. 91070, VERACRUZ, VERACRUZ	22-764-1599 / 229-010-1340	Rosario Gómez Valdez	rosario.gomez@toldomirage.com	
	REGESA Aire Acondicionado	Calle 10-AKRO 1474, COLEGIO CIENCIAS IBS, MODULOS 3 Y 4 C.P. 91070, VERACRUZ, VERACRUZ	22-764-1599 / 229-010-1340	Martha Patricia Munoz Ariza	marthapatricia.munoz@toldomirage.com	
BOCA DEL RIO	CENTRO DE SERVICIO MANOLIO	Av. Unidad Popular 100 Col. Centro, Boca del Rio, Veracruz, C.P. 92700	22-132-32-43	Jose Manuel Gomez Lopez	regeroservice@toldomirage.com	
	CLEAN-ENERGY	Calle 10-AKRO 1474, COLEGIO CIENCIAS IBS, MODULOS 3 Y 4 C.P. 91070, VERACRUZ, VERACRUZ	22-764-1599 / 229-010-1340	Alfonso Romo Cabral	alfonso.romo@toldomirage.com	
	Ultimo Tecnología Mirage	Av. Coahuila 10-AKRO 1474, COLEGIO CIENCIAS IBS, MODULOS 3 Y 4 C.P. 91070, VERACRUZ, VERACRUZ	22-764-1599 / 229-010-1340	Jesus Hernandez	jesus.hernandez@toldomirage.com	
	LAZ CHOPAS	Av. Coahuila 10-AKRO 1474, COLEGIO CIENCIAS IBS, MODULOS 3 Y 4 C.P. 91070, VERACRUZ, VERACRUZ	22-764-1599 / 229-010-1340	Gloria Hernandez	gloria.hernandez@toldomirage.com	
XALAPA	REFR-HOGAR	Av. ondinas 988 Col. Industrial, C.P. 91000 Xalapa, Veracruz	01-22-940-289-1 / 01-22-940-289-1	Angel Alejandro Hernandez/Fabian Alvaro Joaquin	angel.hernandez@toldomirage.com	
	REFRIMA	prolongacion veracruz 1038 Col. Industrial, C.P. 91010 Xalapa, Veracruz	01-22-940-289-1 / 01-22-940-289-1	Hector Orta Luna	hector.orta@toldomirage.com	
	CUMA CERO	Rodolfo Diaz 7 Col. Centro, Xalapa, Veracruz	01-22-940-289-1 / 01-22-940-289-1	Jorge Mercedino Godínez	jorge.mercedino@toldomirage.com	
	PROVEEDORA DE REPARACIONES PARA REFRIGERACION	Calle 10-AKRO 1474, COLEGIO CIENCIAS IBS, MODULOS 3 Y 4 C.P. 91070, VERACRUZ, VERACRUZ	01-22-940-289-1 / 01-22-940-289-1	Juan Huerta	juan.huerta111@toldomirage.com	
YUCATAN	Clima Ideal	Calle 37 no. 540, Prolac, Brisas del Norte, Mérida, Yucatan, C.P. 97100	999-998-0048 / 999-3084-0048	Ariel Jesus Condejil / Luis Ruben Paschero	ariel.jesus.condejil@toldomirage.com	
	Climos Sofat	Calle 39 no. 540 Col. Brisas del Norte, Mérida, Yucatan, C.P. 97100	999-733-222-199-149 / 999-732-0103	Patsi Leon / odio kartina	patsi_leon@toldomirage.com	
	TECNICREA	Calle 66 X 9 Y 95 9594, COL. CENTRO, MERIDA, YUCATAN	999-997-924-709 / 999-997-924-709	JUAN GUILLERMO CHISANCHEZ	juanchisanc@toldomirage.com	
	HIGROSC	Calle 100, 95, 100, 9594, COL. CENTRO, MERIDA, YUCATAN	999-997-924-708 / 999-997-924-708	MARIBEL CARLOS, EUSTAQUIA GARCIA	maribelcarlos@toldomirage.com	
MERIDA	CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES RC S.A DE C.V	Calle 1 No. 191, Prolac, Boca del Rio, Veracruz, C.P. 91740	01-999-750-8143 / 01-999-750-8143	Jorge Hugo Garcia	jorge.hugo.garcia@toldomirage.com	
	REFIRMEX DE MEXICO SA DE CV	Calle 43 por 32 y 54-A Col. Centro, Mérida, Yucatan, C.P. 97000	999-921-62-73 / 999-921-62-73	Jorge Miguel Aguirre Solar	jorgemiguel.aguirre@toldomirage.com	
	TERMOSIFONES DEL SURESTE	Calle 39-A por 34 y 35 Col. Alfonso Celso, Mérida, Yucatan, C.P. 97000	999-733-222-199-149 / 999-732-0103	Mario Concepcion / Circe Chan	mario.concepcion@toldomirage.com	
	GRUPO SISA	Calle 7A por 38 y 40 1991 Prolac, Col. Centro, Mérida, Yucatan, C.P. 97000	999-688-77-89	Jorge Edgardo Sierra Pineda	jorge.edgardo.s Sierra@toldomirage.com	
ZACATECAS	COOL HOME Aire Acondicionado y Refrigeración	Av. por 19 y 20, 1991 Prolac, Col. Centro, Mérida, Yucatan, C.P. 97000	999-999-943-7130 / 999-999-943-7130	José Francisco Robles Mochero	joseluis.robles@toldomirage.com	
	Tres Salidas 12 de C.V.	Calle 10, 92-1991 Prolac, Col. Centro, Mérida, Yucatan, C.P. 97000	999-999-930-3045 / 999-999-930-3045	Gobernador Eduardo Jose Ace	eduardo.jose.ace@toldomirage.com	
	High Electronics Service	Calle 30 prologacion montejo no. 109 Interior 3 Col. Centro, Mérida, Yucatan, C.P. 97000	999-733-222-199-149 / 999-732-0103	Ingr. Miguel Uziel S. Armando Eva Bedinnes ANA LAD	miguel.uezil.s_armando.eva@toldomirage.com	
	ZACATECAS	Electrónico y Refrigeracion de Zacatecas	999-999-930-3045 / 999-999-930-3045	Rodrigo Martinez/godit Mtz.	electroodet@yahoo.com.mx	





NOM

www.mirage.mx
www.tiendamirage.mx



CERTIFICADOS CON LA MÁXIMA EFICIENCIA MUNDIAL



Calentador de agua Instantáneo

SMART HOME
SERIES