

GILS

MILOS

MILOS12

MANUAL DEL USUARIO



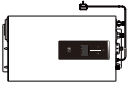
ADVERTENCIA

- 1 Lea atentamente este manual antes de instalar el aparato y ponerlo en marcha. El manual contiene información relevante para la seguridad del usuario y del instalador; guárdelo en un lugar seguro para futuras consultas.
- 2 El usuario es el responsable exclusivo de los daños a la propiedad y a las personas derivados del uso inadecuado y negligente de este aparato, cuando éste se utilice fuera de la finalidad descrita en este manual.
- 3 La instalación y el mantenimiento solo pueden ser llevados a cabo por personal debidamente cualificado y asignado por el servicio técnico de la marca. Utilice únicamente repuestos originales suministrados por dicho servicio técnico. Las malfunciones derivadas de repuestos alternativos son de responsabilidad exclusiva del usuario.
- 4 Asegúrese de que los residuos del embalaje sean debidamente reciclados.
- 5 En cumplimiento con la norma EN60335-1, este calentador puede ser usado por niños a partir de los 8 años de edad y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, siempre que sean supervisadas o instruidas en su uso de forma segura por una persona responsable de su seguridad. Controle que los niños no realicen un manejo impropio del calentador.
- 6 Por ningún motivo toque el equipo estando descalzo o con el cuerpo mojado.
- 7 Si su aparato está instalado en áreas susceptibles a heladas o congelación, vacíe el aparato de agua si el equipo permaneciera sin uso por un tiempo prolongado.
- 8 Desconecte la alimentación eléctrica o apague el equipo si no va a ser utilizado por un tiempo prolongado.
- 9 El agua con temperatura superior a 50°C puede causar quemaduras graves. Siempre, antes de usar este aparato, verifique la temperatura seleccionada en la pantalla.

TABLA DE CONTENIDO

1. DETALLE DE SUMINISTRO Y ACCESORIOS	02
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	03
3. INTRODUCCIÓN	04
4. DIRECTIVA RAEE	04
5. INFORMACIÓN DE PANTALLA	05
6. INSTRUCCIONES DE USO	05
7. DIMENSIONES GENERALES	06
8. ELEMENTOS FUNCIONALES DEL APARATO	07
9. DIAGRAMA ELÉCTRICO	08
10. INSTALACIÓN	09
11. GENERALIDADES DE SEGURIDAD	12
12. GUÍA RÁPIDA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	13
13. CÓDIGOS DE ERROR	14
14. TRANSFORMACIÓN TIPO DE GAS	15
15. CONSUMO DE GAS	17
16. LARGO DE EVACUACIÓN DE HUMOS	17
17. INSTALACIÓN DE NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS	18
18. CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA	19

1. DETALLE DE SUMINISTROS Y ACCESORIOS

ITEM	IMAGEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1		CALENTADOR A GAS MILOS 12L	1 UNIDAD
2		MANUAL DE INSTRUCCIONES	1 UNIDAD
3		PERNO DE EXPANSIÓN	3 UNIDADES
4		MANGUERA DE CONDENSADOS	1 UNIDAD
5		SELLO	3 UNIDADES
6		NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS	1 UNIDAD

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	PARÁMETROS	SÍMBOLO	UN.	12L NA	12L BU
1	REFERENCIA			MILOS12N	MILOS12B
2	EAN 13			8432079831216	8432079831209
3	CAPACIDAD DE CALENTAMIENTO (Δt=25K)		L/min	12	
4	TIPO DE APARATO			C12,C32,B22,B52	
5	CATEGORÍA DE APARATO			I2H,I2E,I3P,I3,I3+	
6	PAIS DE DESTINO			ESPAÑA	
7	CONSUMO CALORÍFICO NOMINAL	Qn	kW	22,0	
8	CONSUMO CALORÍFICO MÍNIMA	Qmin	kW	4,9	
9	POTENCIA ÚTIL NOMINAL	Pn	kW	21,6	
10	POTENCIA ÚTIL MÍNIMA	Pmin	kW	4,7	
11	EFICIENCIA ÚTIL A 100% DE CARGA		%	99	
12	TIPO DE GAS			G20	G30 / G31
13	PRESIÓN DE GAS NORMAL (pn)		mbar	20	28-30/37
14	RANGO DE CONTROL DE TEMPERATURA			35°C ~ 65°C	
15	CAUDAL MÍNIMO DE ENCENDIDO		L/min	3,0	
16	RANGO DE PRESIÓN DE AGUA		MPa	0,02~1	
17	GRADO DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA			IPX4D	
18	CONEXIÓN ENTRADA DE AGUA			1/2"ISO 228 MACHO	
19	CONEXIÓN SALIDA DE AGUA			1/2"ISO 228 MACHO	
20	CONEXIÓN ENTRADA DE GAS			1/2"ISO 228 MACHO	
21	ALTO		mm	580	
22	ANCHO		mm	350	
23	FONDO		mm	163	
24	PESO BRUTO / PESO NETO		kg	13,6 / 12,2	
25	TENSIÓN ELÉCTRICA / FRECUENCIA		VAC / Hz	230 / 50	
26	POTENCIA ELÉCTRICA		W	30	
27	DIÁMETRO DE EVACUACIÓN (INT / EXT)		mm	60 / 100	
28	LARGO DE EVACUACIÓN		m	0,5 ~ 4,0	
	ErP				
29	PERFIL DE CARGA			S	
30	CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA			A+	
31	EFICIENCIA ENERGÉTICA DE CALDEO	ηwh	%	83	
32	CONSUMO DIARIO DE COMBUSTIBLE	Qfuel	kWh	2,576	
33	CONSUMO DIARIO DE ELECTRICIDAD	Qelec	kWh	0,024	
34	CONSUMO ANUAL DE COMBUSTIBLE	AFC	GJ	2	
35	CONSUMO ANUAL DE ELECTRICIDAD	AEC	kWh	5	
36	NIVEL DE POTENCIA ACÚSTICA	LWA	dB(A)	58	
37	EMISIONES NOx		mg/kWh	43	

Tabla 2



IMPORTANTE!

El distribuidor se reserva el derecho de cambiar, sin previo aviso, las características del producto, a fin de optimizar su rendimiento y prestaciones.

3. INTRODUCCIÓN

El modelo GILS MILOS 12 es un calentador a gas digital termostático por condensación. Le proporcionará el máximo confort y seguridad, con las prestaciones de un calentador con tecnología de punta.

El modelo GILS MILOS 12 es un calentador de consumo nominal de 22kW y caudal nominal de 12L/min bajo una diferencia de temperatura de 25°C. Es apto para soportar una ducha continua en condiciones ambientales mediterráneas.

Este aparato está diseñado y fabricado de acuerdo con la Norma Europea EN26:2023, la Directiva Europea 2009/125/CE y su reglamento EU N°814/2013, así como la Directiva Europea 2010/30/EU y el Reglamento Delegado N°812/2013, además de la regulación GAR según EN60335-2-102, cumpliendo la reglamentación vigente para emisiones de bajo NOx.

En caso de dudas o consultas, contacte a nuestro servicio técnico local, quienes están a su disposición para cualquier eventualidad.

4. DIRECTIVA RAEE

Este producto cumple con la Directiva RAEE 2012/19/UE.



El símbolo del contenedor barrado indica que el equipo, al final de su vida útil, debe eliminarse por separado de la basura doméstica normal. El usuario deberá entregar el aparato a los centros especializados de recogida diferenciada de desechos electrónicos y eléctricos, o devolverse al distribuidor cuando se compre un nuevo producto de sustitución.

El usuario es responsable de la eliminación del producto al final de su vida útil.



ADVERTENCIA!

Apague el aparato antes de realizar operaciones de limpieza. Nunca opere el aparato con pies descalzos y su cuerpo mojado.



ADVERTENCIA!

El equipo se debe poner en funcionamiento sólo si existe agua en el intercambiador de calor.

5. INFORMACIÓN DE PANTALLA

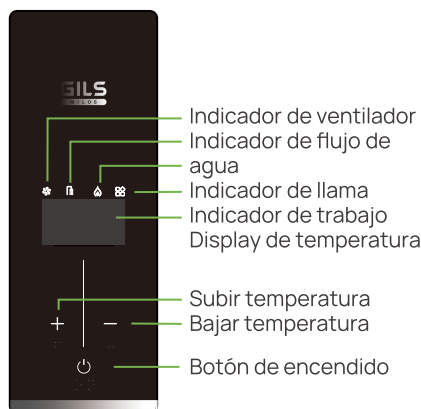


Fig. 1

6. INSTRUCCIONES DE USO

Este aparato cuenta con encendido y control automático. Le proporcionará una temperatura estable regulando la potencia de acuerdo a su necesidad. Siga los siguientes pasos para activar su funcionamiento:

- Conecte el aparato a la red eléctrica (230 VAC / 50 Hz).
- Presione el botón de encendido (I/O) para activar el aparato (Fig. 1).
- Regule la temperatura del calentador:
- Para aumentar la temperatura, presione (+).
- Para disminuir la temperatura, presione (-).

Abra la llave de agua caliente y su aparato funcionará al instante.

RANGO DE TEMPERATURA

El rango de ajuste de temperatura es de 35°C a 65°C. Entre 35°C y 40°C, el incremento de la temperatura podrá ajustarse cada 1°C. Sobre 50°C, el incremento es de 5°C.

BLOQUEO POR MANIPULACIÓN ACCIDENTAL

Cuando su aparato está en uso, sólo podrá ajustar la temperatura en el rango de 35°C a 50°C como modo de protección contra manipulación accidental. Si desea ajustar la temperatura sobre 50°C, cierre el paso de agua y luego ajuste la temperatura sobre 50°C. Puede ajustar la temperatura a la baja en cualquier rango.

INFORMACIÓN SOBRE CAUDAL DE AGUA, GAS Y AIRE

Cuando el aparato se encuentre en funcionamiento, el display mostrará los íconos para la indicación de flujo de agua, activación del ventilador, indicador de llama e indicador de trabajo en condiciones normales de operación (ver Fig. 1). Si alguna de estos indicadores no se encuentra activado en condiciones normales, contacte a su servicio técnico.

7. DIMENSIONES GENERALES

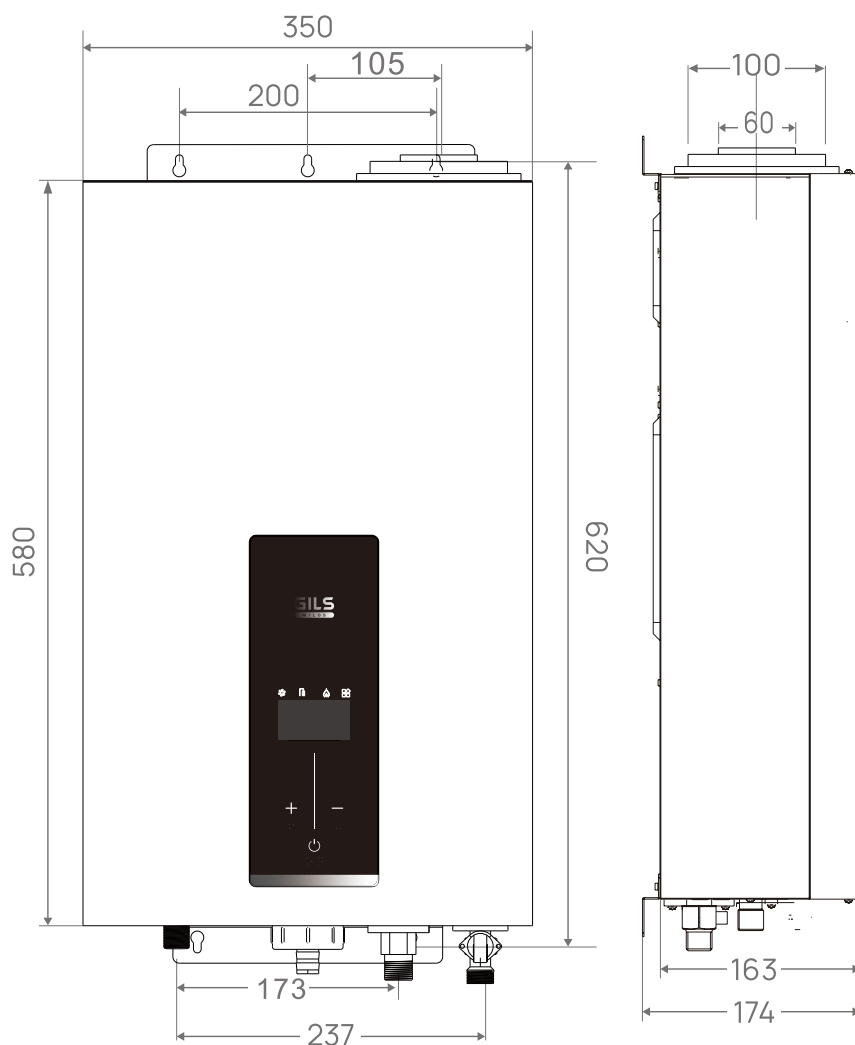


Fig. 2

8. ELEMENTOS FUNCIONALES DEL APARATO

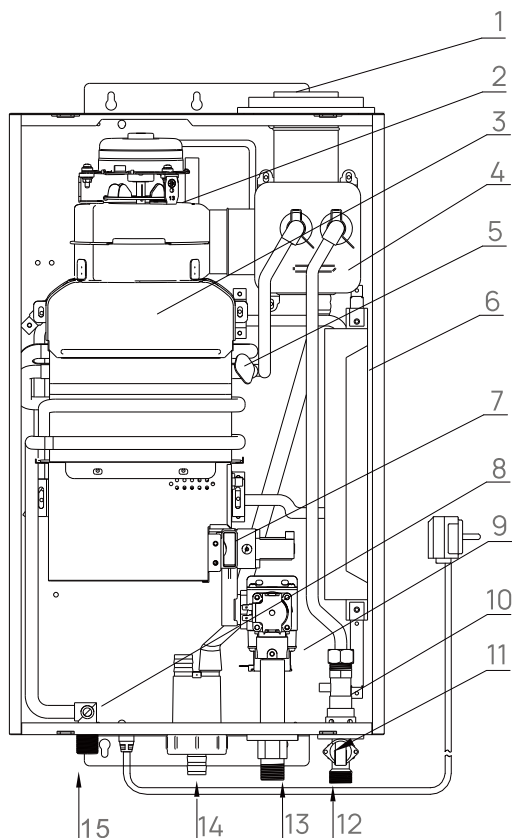


Fig. 3

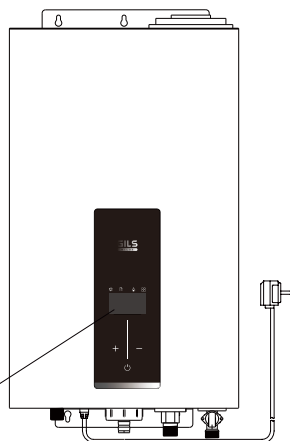


Fig. 4

1	Conexión a chimenea (accesorio)	9	Válvula de gas
2	ventilador	10	Sensor de flujo
3	Intercambiador de calor	11	Válvula de regulación de flujo
4	intercambiador de condensación	12	Cuerpo de entrada de agua
5	limitador de temperatura	13	Cuerpo de entrada de gas
6	Placa electrónica	14	Colector de condensador
7	Quemador	15	Cuerpo de salida de agua
8	Sensor de temperatura de salida	16	Display

9. DIAGRAMA ELÉCTRICO

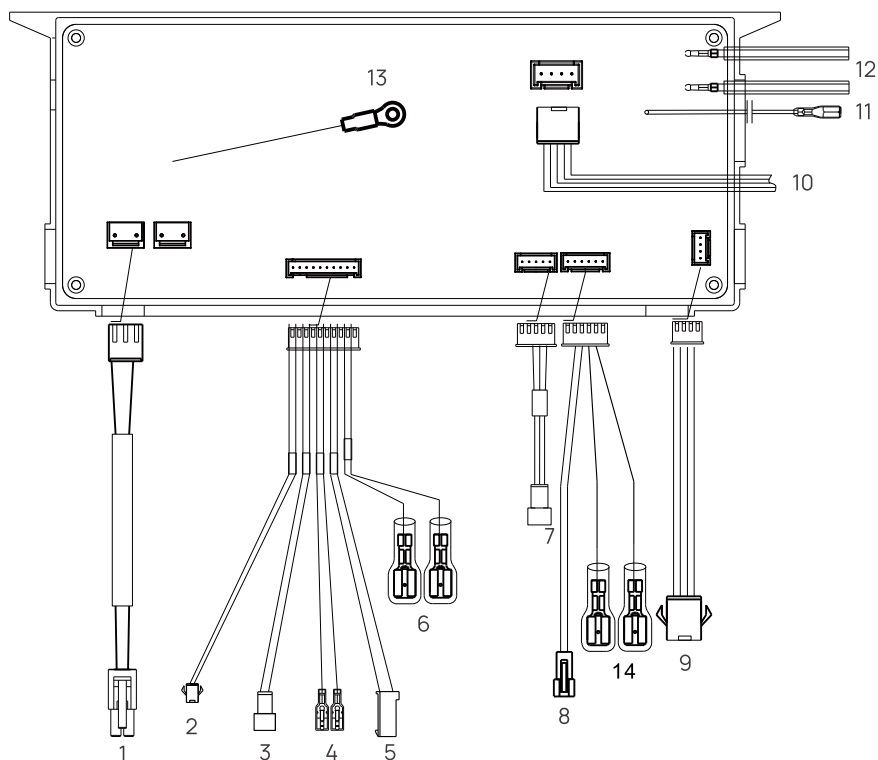


Fig. 5

1	Cordón de potencia	8	Sensor de temperatura de salida de agua
2	Solenoide de sección válvula 1	9	Display
3	Solenoide de sección válvula 2	10	Ventilador
4	Válvula de corte	11	Sensor de llama
5	Válvula proporcional	12	Electrodo de ignición
6	Termostato	13	Conexión a tierra
7	Sensor de flujo de agua	14	Electrodo control de condensados

10. INSTALACIÓN

La instalación debe ser realizada por un técnico debidamente cualificado y autorizado por la marca, cumpliendo la reglamentación actual sobre instalación de equipos a gas.

REQUERIMIENTOS GENERALES

El calentador debe ser instalado en una pared que le permita montar el tubo de evacuación de gases con tirada descendente hacia el exterior. Debe ser instalado en un lugar con buena ventilación.

No instalar el calentador en baños, dormitorios, sótanos u cualquier otro lugar sin ventilación natural.

No instale el calentador en áreas cercanas a productos químicos, ni en lavanderías ni fábricas. El calentador se debe mantener lejos de lugares de acopio de materiales combustibles.

No instale el calentador sobre cocinas u otras fuentes de calor.

Si la pared donde se fijará el calentador es de material combustible, se deberá usar una placa de protección ignífuga de 10 mm de espesor; la placa debe ser de largo y ancho al menos 10 mm mayor que el largo y ancho del calentador.

No deben instalarse otros equipos sobre el calentador.

La conexión a la red debe ser instalada al costado del calentador y nunca debajo. La instalación de la conexión a la red debe realizarse en un lugar seco.

MÉTODO DE INSTALACIÓN

ANCLAJE

Perfore agujeros en la muralla de instalación. Monte el calentador sobre el o los pernos de anclaje superior, asegure el aplomo del calentador antes de montar los pernos inferiores. Ver Fig. 2 con la distribución de los agujeros y el aparato.

MONTAJE LÍNEA DE GAS

Antes de iniciar la instalación, revise la placa característica y asegúrese de que el calentador corresponda al tipo de gas de la instalación.

Use tuberías nuevas o que hayan sido usadas previamente solo en instalaciones de gas. La tubería no debe tener obstrucciones y debe estar libre de rebabas. Los terminales y válvulas deben ser de acero o latón, mientras que los sellos deben ser acordes a la regulación local.

10. INSTALACIÓN

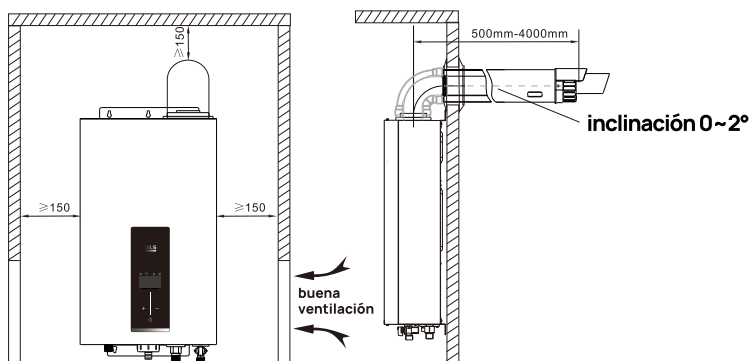


Fig. 6

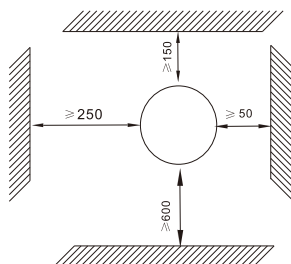


Fig. 7

La línea de gas debe tener una válvula de paso. Está prohibido el uso de flexibles.

ESTANQUEIDAD DEL CIRCUITO DE GAS

Compruebe la estanqueidad del circuito de gas. Para ello, chequee con agua jabonosa todas las uniones de la acometida de gas al calentador hasta la válvula de gas; luego hágalo funcionar y revise la válvula de gas, y después revise la unión del tubo de distribución.

TUBO DE EVACUACIÓN DE GASES

El calentador incluye por defecto un kit de tubo de evacuación de gases para ser instalado como un calentador tipo C.

El tubo de evacuación de gases es apto para calentadores de condensación.

La instalación debe considerar que ningún objeto adyacente debe estar a menos de 150 mm, y ningún otro aparato eléctrico debe quedar a menos de 400 mm horizontalmente. Además, el calentador no debe ser instalado a una distancia menor de 300 mm desde el suelo. El tubo de evacuación de gases es coaxial, con diámetro 60/100 mm.

10. INSTALACIÓN

El tubo debe cruzar una pared y evacuar los gases de combustión al exterior, además de admitir el aire de combustión del exterior. Después de cruzar la pared, el terminal del tubo no debe quedar a menos de 300 mm de la base de la pared o de cualquier obstáculo. El tubo debe quedar con una inclinación ascendente de 2° para evacuar los condensados hacia el aparato.

Asegúrese de que las conexiones del tubo de evacuación de gases queden herméticas.

En caso de requerir accesorios extra para lograr el montaje del tubo de evacuación hacia el exterior, contáctese con el servicio técnico para la evaluación del montaje.

CONEXIÓN ENTRADA AGUA FRÍA

La entrada de agua fría está ubicada a la derecha del calentador (ver Fig. 3; ítem 12). Use sólo tuberías de cobre o flexibles certificados para la instalación de las líneas de agua, de al menos ½" de diámetro.

La presión de agua debe ser suficiente para activar el calentador en uso, siendo 10 bar la presión máxima de trabajo. Según la reglamentación, se debe instalar una válvula de corte de agua en la entrada de agua fría.

CONEXIÓN SALIDA DE AGUA CALIENTE

Mirando al calentador de frente, la salida de agua caliente está a su izquierda (Ver Fig. 3; ítem 15).

Use sólo tuberías de cobre o flexibles certificados para la instalación de las líneas de agua, de al menos ½" de diámetro.

VACIADO

Si fuera necesario vaciar el agua del calentador, siga las siguientes instrucciones:

- Apague el calentador o desconéctelo de la red.
- Cierre la llave de paso de la red de gas y de agua fría.
- Abra todas las llaves de agua caliente de la instalación.
- Destornillar el tapón de vaciado ubicado en la parte lateral del cuerpo de entrada de agua.
- Vaciar totalmente el circuito y reponer el tapón de vaciado.

PROTECCIÓN ANTI-HELADAS

Si el aparato es instalado en áreas susceptibles a congelamiento, vacíe el agua del circuito del calentador según la instrucción anterior de VACIADO.

NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS

Tome de los accesorios, la bolsa con el **neutralizador de condensados** (tabla 1, ítem 6), e introdúzcalos en el colector de condensados (fig. 3, ítem 14). La boca del colector de condensados se destornilla manualmente para su facilidad.

Conecte luego la manguera para condensados (tabla 1, ítem 4) al colector, para derivar los condensados al desagüe.

11. GENERALIDADES DE SEGURIDAD

Si percibe olor a gas:

1. Cierre la llave de paso de gas.
2. Abra las ventanas.
3. No pulse ningún interruptor.
4. Apague las posibles llamas.
5. Llame inmediatamente al servicio de emergencia de la compañía que distribuye gas.

PIEZAS DE REPUESTO

Para un funcionamiento confiable y seguro del calentador, se requiere un mantenimiento al menos una vez por año. El mantenimiento debe ser efectuado por un técnico autorizado y cualificado por la marca.

Cuando se requiera convertir el calentador a otra familia, grupo o subgrupo de gas u otra presión de alimentación, distinta a la indicada en la placa característica, ésta debe ser realizada por el Servicio Técnico Autorizado o personal legalmente autorizado.



ADVERTENCIA!

- Después de realizar la instalación de gas, saque el aire que pueda quedar dentro de las tuberías. Para ello, abra el tornillo dispuesto en el racor de conexión de gas.
- La temperatura en la pantalla es la temperatura de confort seleccionada, mientras que la temperatura de salida variará dependiendo de la longitud y la instalación de la tubería de salida y la temperatura ambiental.
- Si el flujo de agua excede la capacidad del calentador, el agua no se calentará lo suficiente. Considere ajustar la válvula de paso de agua si fuera necesario.
- Tenga presente la temperatura en pantalla y evite quemaduras por sobrecalentamiento de agua.
- Si el calentador se detiene o muestra algún mensaje de error, cierre el paso de agua y vuelva a abrirlo. Aprete el botón para reiniciar.
- Si el calentador aún no opera normalmente, cierre el paso de gas y electricidad, y reinicie unos minutos después. Llame al servicio técnico en caso de que persista el problema.

12. GUÍA RÁPIDA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Se apaga en uso	Válvula principal de gas no completamente abierta	Abra completamente la llave de paso de gas
	Presión de gas muy baja	Contacte al servicio técnico para revisar la presión de gas
	Baja presión de agua	Contacte al servicio técnico y revise presión de agua
	Falta de aire de combustión suficiente	Mejore en ingreso de aire
	Presión de viento exterior muy alta	Detenga el uso del calentador
	Intercambiador de calor bloqueado	Contacte al servicio
	Error en microprocesador	
Sin ignición después de abrir el agua	Válvula principal de gas desactivada	Abra la llave de paso de gas o cambie la botella de gas
	Hay aire en la línea de gas	Abra continuamente la llave de paso de agua mientras se usa
	Válvula de agua fría cerrada	Abra la llave de paso de agua
	Agua congelada en la línea	Encienda hasta derretir hielo
	Baja presión de agua	Contacte servicio técnico y revise presión de agua
	Presión de viento exterior muy alta	Detenga el uso del calentador
	Error en microprocesador	Contacte al servicio
Llama irregular después de la ignición	Presión de gas muy alta	Contacte al servicio técnico para revisar la presión de gas
	Presión de viento exterior muy alta	Detenga el uso del calentador
Llama amarilla en uso	Conjunto del quemador obstruido	Contacte al servicio
	Intercambiador de calor bloqueado	
Llama anormal con emisión de olores	Falta de aire de combustión suficiente	Mejore en ingreso de aire
	Conjunto del quemador obstruido	Contacte al servicio
	Intercambiador de calor bloqueado	
Encendido con ruidos	Presión de gas muy alta	Contacte al servicio técnico para revisar la presión de gas
	Conjunto del quemador obstruido	Contacte al servicio
Agua no se calienta en máxima potencia	Válvula principal de gas activada	Abra la llave de paso de gas totalmente
	Presión de gas muy baja	Contacte al servicio técnico para revisar la presión de gas
	Temperatura ajustada incorrectamente	Gire el vástago de ajuste de agua apropiadamente
	Error en microprocesador	Contacte al servicio
Agua muy caliente en posición de mínima potencia	Temperatura ajustada incorrectamente	Gire el vástago de ajuste de agua apropiadamente
	Error en microprocesador	Contacte al servicio
Se apaga cuando se selecciona baja temperatura	Baja presión de agua	Contacte servicio técnico y revise presión de agua
No se apaga cuando se cierra el paso de agua	Error en microprocesador	Contacte al servicio

Tabla 3

13. CÓDIGOS DE ERROR

CÓDIGO	CAUSA	SOLUCIÓN
Eb	Se detecta señal de velocidad del viento al encender el equipo, antes de que el ventilador arranque.	Contactar con personal técnico especializado para reemplazar/ reparar la unidad de control.
E0	No se puede detectar la señal del ventilador 3 segundos después de su arranque.	Reemplazar el sensor de señal de velocidad del ventilador o el cableado.
	La velocidad ventilador es demasiado baja.	Comprobar si el voltaje es demasiado bajo; si no lo es, reemplazar el ventilador.
E8	La velocidad del ventilador es demasiado alta.	La presión externa del viento es demasiado alta, supera la resistencia al viento. Por seguridad, espere a que el viento disminuya antes de usar.
	El conducto de humos está obstruido.	Comprobar el sistema de evacuación de gases y limpiar posibles obstrucciones. El tubo de humos usado ofrece demasiada resistencia o excede la longitud máxima permitida; contactar con un técnico para recalibrar.
E2	El detector de llama está suelto o hay mal contacto.	Reconectar el detector de llama.
	Fallo en el encendido.	Comprobar si la presión de gas es demasiado alta, demasiado baja o si no hay suministro de gas.
	Circuito del encendedor o detector de llama dañado.	Reparar o reemplazar los componentes relacionados con la unidad de control.
EA	Apagado accidental de la llama durante el funcionamiento.	Comprobar la presión del gas y la presión del agua.
E1	La sonda de temperatura está en circuito abierto o en cortocircuito.	Comprobar si el sensor de temperatura o los terminales están sueltos. De lo contrario, reemplazar el sensor de temperatura.
E5	Al encender se detecta que el termostato está abierto, o durante el funcionamiento la temperatura del agua de salida es excesiva.	Comprobar si la presión de suministro de agua es demasiado baja o el caudal de agua es demasiado pequeño. Comprobar si los terminales de conexión están sueltos.
E4	La temperatura del agua de salida supera los 75°C durante 3 segundos.	Comprobar si la presión de gas y la presión de agua son normales, o aumentar el caudal de agua y reiniciar.
E6	Se detecta señal de llama antes de que comience el encendido.	Comprobar y reparar el circuito del detector de llama.
		Comprobar si existe un cortocircuito en el circuito de la sonda de detección de llama. De lo contrario, reemplazar la unidad de control.
E7	Se detecta cortocircuito o circuito abierto en la(s) electroválvula(s) antes del encendido, o circuito abierto durante el funcionamiento.	Comprobar si los terminales de la(s) electroválvula(s) y los terminales de conexión a la unidad principal están sueltos. De lo contrario, reemplazar la electroválvula o la unidad de control principal.
H1	El equipo ha funcionado continuamente hasta el tiempo programado y se apaga automáticamente.	Es un fenómeno normal. Reiniciar el equipo o acceder al menú para desactivar la función de temporizador.
Ed	1. Se detecta que la resistencia del agua de condensación es < 200KΩ (Resistencia pull-up 200K). Valor >200KΩ para restaurar.	1. Comprobar si el tubo de drenaje de condensados está obstruido. Limpiar la obstrucción y mantener la vía de drenaje despejada.
EC	1. Fallo de comunicación entre la unidad de control principal y la placa de visualización.	1. Comprobar si el cable de conexión entre la placa principal y la placa de visualización está suelto. De lo contrario, reemplazar la placa de visualización.

Tabla 4

14. TRANSFORMACIÓN TIPO DE GAS

Para transformar el tipo de gas de GLP a GN o viceversa, siga los pasos A al D a continuación.

I. REMUEVA EL FRENTE

Asegúrese de que el paso de gas se encuentre bloqueado, luego remueva los 4 tornillos que sujetan el frente del aparato (ver Fig. 8.A).

Desconecte el terminal del display de la placa de control para su comodidad.

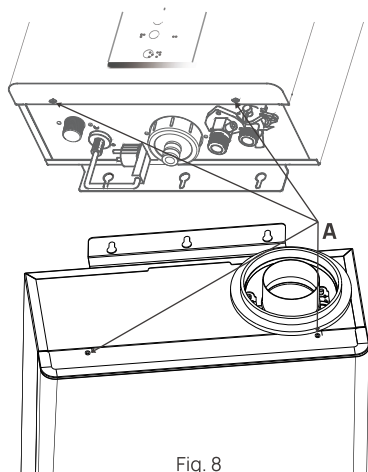


Fig. 8

II. CAMBIO DE MANIFOLD.

Remueva la conexión de gas al aparato.

Remueva los 3 tornillos que sujetan el cuerpo de entrada de gas al gabinete del aparato (Fig. 9.B).

Remueva el tornillo de unión entre el cuerpo de entrada de gas y la válvula principal (Fig. 9.C), y remueva el cuerpo de entrada de gas.

Remueva los 2 tornillos que sujetan el manifold al quemador (Fig. 9.D).

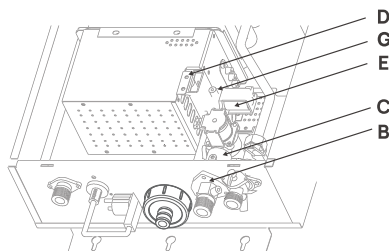


Fig. 9

Remueva el conjunto manifold-válvula principal del aparato. Remueva los tornillos que ensamblan la válvula seccional (Fig. 9.E). Remueva los 2 tornillos que unen el manifold a la válvula (Fig. 10.F).

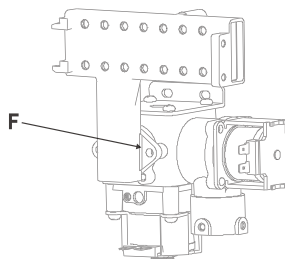


Fig. 10

14. TRANSFORMACIÓN TIPO DE GAS

Ensamble el manifold que corresponde al tipo de gas de recambio. Vea la tabla 5 con los códigos de partes correspondientes.

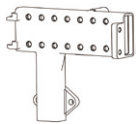
SKU	GAS	IMAGEN
B013901237	G30/G31	
B013901236	G20	

Tabla 5

Ensamble el conjunto manifold-válvula principal en el aparato siguiendo los pasos inversos y conecte el aparato a la línea de gas. Verifique que no existan fugas luego de dar el paso de gas.

III. AJUSTE ELECTRÓNICO TIPO DE GAS.

a. Con el producto apagado, presione (+) y (-) por 5 segundos.

b. Aparecerá PP en la pantalla, luego presione (I/O).

c. Con los botones (+) y (-), seleccione PA y luego presione (I/O) para ingresar. Aparecerá el valor actual en la pantalla para el tipo de gas y potencia.

d. Presione (+) durante 5 segundos para entrar al modo PA. Presione (+) y (-) para seleccionar el tipo de gas y potencia que desee cambiar. Busque en la tabla 6 el valor correspondiente al cambio. Presione (I/O) para confirmar y salir.



Nota:

El menú puede informar sobre valores de capacidad distintos a 12L, los cuales no están disponibles al momento de publicar este manual.

TIPO DE GAS	G20	G30	G31
Unidad	Pa - rps	Pa - rps	Pa - rps
PA	01	02	02
PH	960Pa	1360Pa	1740Pa
FH	61R	60R	61R
PL	220Pa	390Pa	450Pa
FL	31R	30R	31R
DH	450Pa	890Pa	890Pa
DF	34R	34R	34R
FP	03	03	03
HC	71	71	71
LC	43	39	43

Tabla 6

14. TRANSFORMACIÓN TIPO DE GAS

IV. CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS

e. Conecte el manómetro a la toma de presión de la válvula de gas (ver Fig. 9, G).

f. Presione (+) y (-) para seleccionar los modos de regulación de parámetros. Estos son:

PH: Presión de gas a potencia máxima en Pa.

PL: Presión de gas a potencia mínima en Pa.

DH: Presión de gas de encendido a potencia máxima en Pa.

FH: Velocidad del ventilador en potencia máxima en RPS.

FL: Velocidad del ventilador en potencia mínima en RPS.

DF: Velocidad del ventilador en el encendido en RPS.

Presione (I/O) para entrar en cada uno de estos modos y presione (+) y (-) para ajustar el parámetro según la tabla 6. Presione (I/O) para guardar y salir.

g. Presione (+) y (-) para seleccionar EP, presione (I/O) para guardar y salir del menú de configuración.

15. CONSUMO DE GAS

La instalación de gas deberá tener capacidad de proporcionar como mínimo un 10% más del caudal que su consumo a máxima potencia. En caso de instalaciones de Butano / Propano y dependiendo de la temperatura ambiental, es posible que sea necesaria la instalación de una batería de dos bombonas de butano para poder alcanzar el consumo del calentador; ello dependerá de la capacidad de gasificación de las mismas. Vea la tabla 7 para el consumo de combustible por hora.

TIPO DE GAS	G20	G31	G30
PRESION NOMINAL (mbar)	20	37	28-30
CONSUMO (kg/h)	1.59	1.72	1.74

Tabla 7

16. LARGO EVACUACIÓN DE HUMOS

Use la tabla a continuación como referencia para estimar la longitud de la evacuación de humos. Tenga presente que cada codo representa 0.5 m de longitud equivalente.

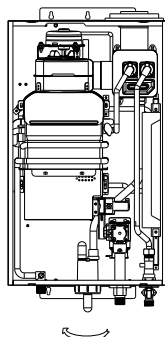
	LARGO DE EVACUACIÓN DE HUMOS (m)		DIÁMETRO
	MIN	MAX	
LARGO	0.5	4.0	∅ 60/100
EQUIVALENT	0.5	4.0	∅ 80

Tabla 8

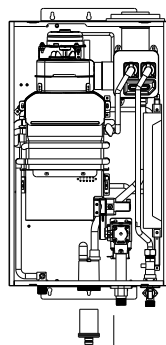
17. INSTALACIÓN DE NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS

Con el calentador ya instalado:

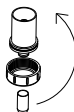
1. Remueva la rosca del colector de condensados.
 2. Remueva la copa del colector.
 3. Remueva el tapón de la salida de de condensados.
 4. Inserte el tapón en el sifón de la copa, inserte el neutralizador en la copa. Evite que el neutralizador se escurra por el sifón de la copa.
 5. Remueva el tapón desde el sifón de la copa y descártelo.
 6. Inserte la copa con el neutralizador al colector.
 7. Atornille la rosca nuevamente.
- Inserte la manguera de condensados y direcciónnela a algún drenaje.



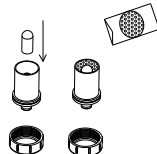
1



2



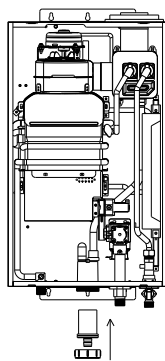
3



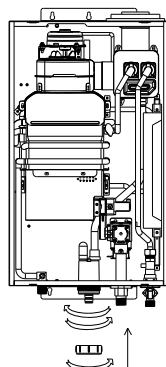
4



5



6



7

18. CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA

GILS le agradece la confianza en adquirir un aparato de nuestra marca y, de acuerdo con la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias, aprobada mediante Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre y R.D. 7/2021 (directiva de la Unión Europea), en la que establece las condiciones de compraventa de bienes, le garantiza todos los modelos especificados en este manual, contra cualquier defecto de fabricación que afecte a su correcto funcionamiento, por los períodos marcados por la Ley.

En el período de los dos años desde la fecha de compra, se puede beneficiar de un servicio total de garantía, incluyendo mano de obra, desplazamiento y piezas de repuesto. Adicionalmente, un año sobre las piezas de repuesto necesarias en la reparación en caso de alguna avería provocada por defecto de fabricación. Tres años desde su adquisición en repuestos, cumpliendo los requisitos de mantenimiento descritos en el manual.

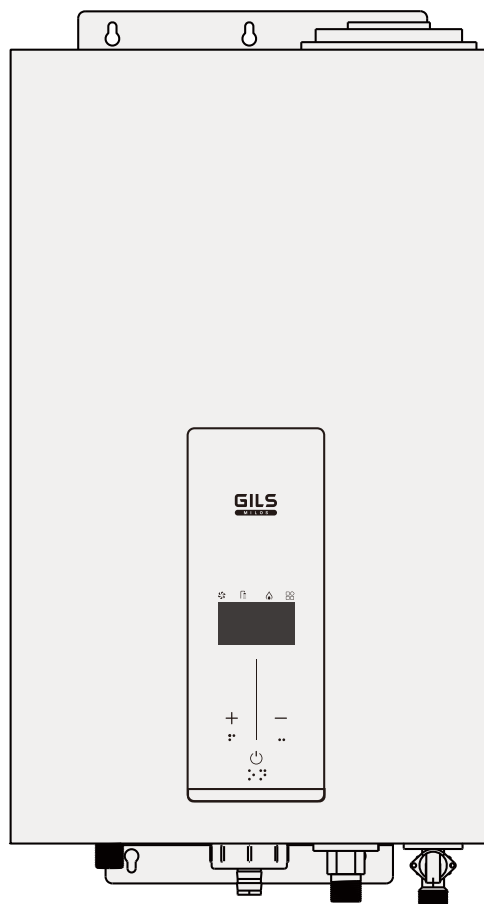
Quedan excluidas de la garantía todas las averías derivadas de una manipulación incorrecta, de un trato indebido o de su instalación para aplicaciones industriales o semiindustriales. Este aparato está destinado exclusivamente para uso doméstico. Así también, los aparatos que hayan sido manipulados por personal ajeno a nuestra Red de Asistencia Técnica o personal no debidamente cualificado, serán excluidos de este compromiso de garantía.

Esta garantía queda desestimada en el caso de una instalación defectuosa y/o que no cumpla la reglamentación de gas y de ventilación descrita en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios. La presente garantía es válida en todo el territorio español y se acoge a las condiciones descritas en este documento.

La garantía asume los costos de desplazamiento, mano de obra y repuestos en los períodos marcados por la Ley, no incluyendo los gastos de mano de obra provocados por el desmontaje de obstáculos y medios especiales necesarios para obtener una correcta accesibilidad al equipo. Para que esta garantía tenga validez en los plazos indicados, deben realizarse todas las labores y acciones de mantenimiento, descritas en este Manual del Usuario.

Cuando se solicite una intervención en garantía, el usuario deberá justificar la fecha de compra y/o de instalación de este aparato, por medio de la correspondiente factura.

NOTAS



Teléfono de atención al cliente
868 90 64 70

<https://gilsconfort.com>