CERTIFICADO DE GARANTÍA

Calefones de tiraje natural

PARA HACER USO DE ESTA GARANTÍA ES IMPRESCINDIBLE LA PRESENTACIÓN DE LA BOLETA DE COMPRA.
CERTIFICAMOS que este artefacto es fabricado por ORBIS MERTIG S.A.I.C.
GARANTIZAMOS su construcción con materiales de primera calidad y sus condiciones de seguridad y funcionamiento, consecuencia de las pruebas a que ha sido sometido en el departamento de Control de Calidad de nuestra planta industrial.
Se fija el término de UN AÑO a contar del día de adquisición del artefacto como tiempo suficiente para que se ponga en evidencia cualquier defecto en la calidad o deficiencia en la fabricación que no se hubiese detectado en las pruebas a que fuera sometido. En este supuesto ORBIS MERTIG S.A.I.C. procederá a reparar sin cargo el artefacto que presente vicios, dentro del plazo establecido, exclusiva y únicamente por intermedio de los Agentes autorizados pertenecientes al Servicio Técnico ORBIS.
VALIDEZ. Esta garantía automáticamente pierde validez si el artefacto fuera intervenido y/o reparado por personas ajenas al Servicio Técnico ORBIS o la falla fuera provocada por el uso indebido, golpes, maltrato, daño intencional o fortuito, o cualquier otra causa no atribuible a la calidad de los materiales utilizados en la fabricación del artefacto, o el desperfecto fuera consecuencia de la incorrecta instalación del mismo; o excesiva presión de gas (Ver Características técnicas).
En el supuesto que el artefacto amparado por esta GARANTÍA deba ser reparado, la revisión del artefacto se realizará en el lugar en que se encuentre instalado, dentro de un radio no mayor a 20km. De no ser posible su reparación en el lugar, el mismo deberá ser enviado al Servicio Autorizado más próximo, con fletes y seguro a cargo del fabricante.
La reparación amparada por la presente GARANTÍA se realizará dentro de los 30 DÍAS contados desde la recepción del pedido de Servicio Técnico.

El fabricante no será responsable de los daños personales y a la propiedad causados por los productos que fabrica, por su uso indebido y/o alteraciones o modificaciones en su función o diseño. Se considera uso indebido, aquel uso que el consumidor efectúe del producto:

1) Sin observar las medidas de seguridad indicadas en este manual,

2) Para otra función distinta para la cual fue diseñado, fabricado y adquirido.

Se considerará alteración o modificación del producto cuando alguna persona diferente del fabricante cambia el diseño, construcción, fórmula del producto, o modifica o remueve advertencias o instrucciones que acompañan al producto. Alteración o modificación del producto incluye la falta de cumplimiento del rutinario mantenimiento y cuidado del producto especificado en la garantía.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de la presente obra en los término de la ley 11.723

76H02957a

GAS
Producto certificado
Instituto del Gas Argentino

ORBIS

ORBIS MERTIG S.A.I.C.
Yerbal 1200,
(B1607AHH) Villa Adelina.
Pcia. de Buenos Aires.

0800-888-ORBIS (6724)

Calefones de tiraje natural (Mod. 313/ 315)

MANUAL DE INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO.

ORBIS

INDUSTRIA ARGENTINA

ORBIS

CALEFONES DE TIRAJE NATURAL
315BHO

SERVICIO DE ATENCION AL CLIENTE ORBIS

Estimado cliente: No dude en hacernos llegar sus inquietudes y/o comentarios sobre nuestros productos

A efectos de solicitar información técnica, adquirir repuestos o solicitar Servicio Técnico, puede comunicarse al siguiente número:

Tel.: 0800-888-ORBIS (6724)

NOTAS:

CARACTERISTICAS TECNICAS

USO CORRECTO

Los calefones ORBIS son artefactos a gas desarrollados para calentar agua. Se instalan en una pared con una chimenea para la evacuación de los gases de combustión, cerca del punto de consumo habitual de agua caliente.
Al utilizar el artefacto, tenga en cuenta las normas de seguridad y medidas de precaución especificadas en el presente manual.

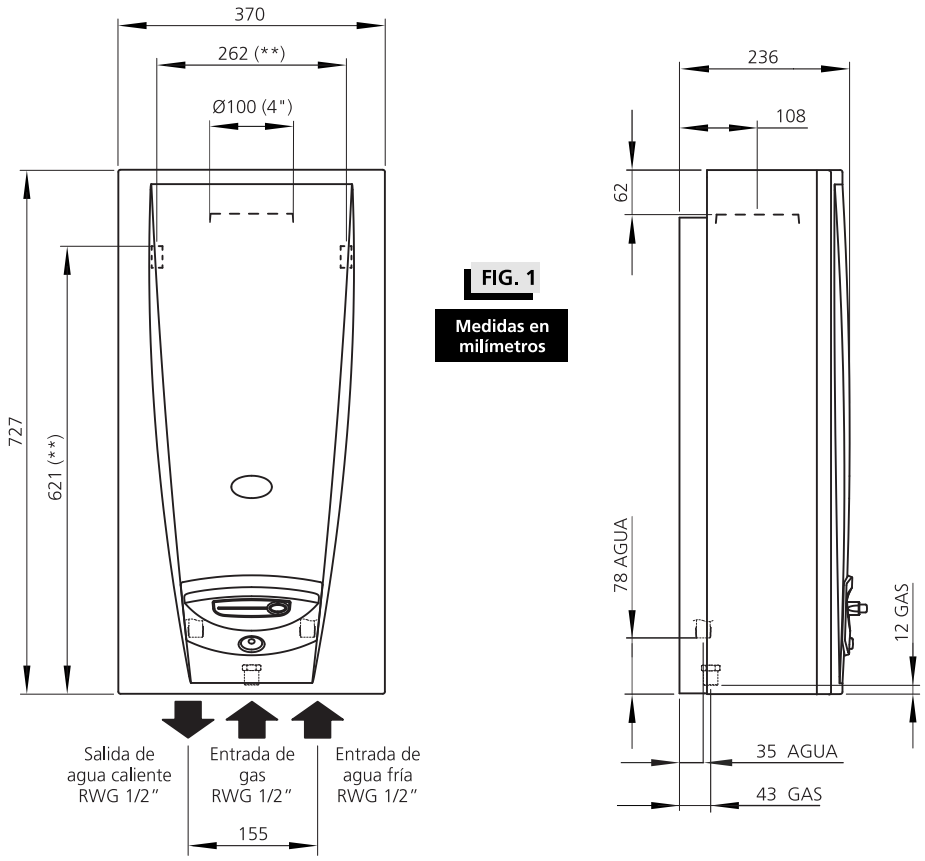


FIG. 1

Medidas en milímetros

(**) Posición de ganchos para colgar.

Descripción		Unidad	Modelo		
			315BCO	315BHO	313BHO
Capacidad (ΔT 20K)		L / min	14	14	12
Tipo de válvula		-	Corredera	Corredera	Corredera
Tipo de encendido		-	Manual (electrónico)	Manual (fósforo)	Manual (fósforo)
Color		-	Blanco	Blanco	Blanco
Caudal de agua mínimo (*)		L / min	4,0	4,0	4,0
Presión de agua máxima		kPa (bar)	450 (4,5)	450 (4,5)	450 (4,5)
Consumo mínimo	GN	kW (kcal / h)	8,72 (7.500)	8,72 (7.500)	8,72 (7.500)
	GLP	kW (kcal / h)	9,07 (7.800)	9,07 (7.800)	9,07 (7.800)
Consumo máximo		kW (kcal / h)	23,24 (19.990)	23,24 (19.990)	20,35 (17.500)
Potencia util		kW (kcal / h)	18,74 (16.120)	18,74 (16.120)	16,27 (14.000)
Presión de trabajo	GN	kPa (mm CA)	1,77 (180)	1,77 (180)	1,77 (180)
	GLP	kPa (mm CA)	2,74 (280)	2,74 (280)	2,74 (280)
Norma		-	NAG 313	NAG 313	NAG 313
Tipo / Categoría		-	B_{11BS} / II_{2H3P}	B_{11BS} / II_{2H3P}	B_{11BS} / II_{2H3P}
Matricula de aprobación	GN	-	01-0001-04-022		01-0001-04-045
	GLP	-	02-0001-04-025		02-0001-04-045

(*) Medido a la salida del artefacto

INSTALACION

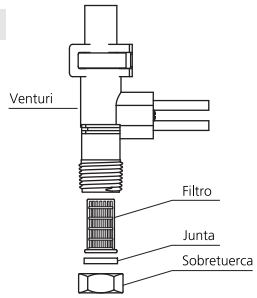
IMPORTANTE:
- Todos los trabajos de instalación deberán efectuarse por un instalador matriculado, y en un todo de acuerdo con lo establecido en las disposiciones y normas mínimas para la ejecución de instalaciones domiciliarias de gas.
- La adaptación para utilizar otro tipo de gas, debe realizarla un instalador o la compañía de suministro de gas.

ATENCION
- Este artefacto debe ser instalado con conductos para la evacuación de gases de la combustión de Ø 100 mm (4").
- Su instalación debe ser realizada por un instalador matriculado.
- Si se destina a **reemplazar** a otro artefacto instalado, verifique previamente su **compatibilidad** con el sistema de **ventilación existente**.
- El cumplimiento de estas indicaciones y un mantenimiento periódico, evitarán **riesgos para la vida** de los ocupantes de la vivienda.

PARA SU SEGURIDAD: No intente localizar pérdidas de gas mediante el uso de llamas de ningún tipo. Sólo hágalo con agua jabonosa: las burbujas indicarán el escape.

Limpieza del filtro de agua
Si por alguna causa se llega a tapar el filtro de agua en el tubo venturi, desenrosque la sobretuerca a la entrada del calefón como lo indica en la figura 8, saque el filtro de agua, límpielo y vuélvalo a colocar. Enrosque nuevamente la sobretuerca cuidando que la junta quede bien posicionada.

FIG. 8



Repuestos:
Contáctese con los servicios autorizados ORBIS.

Prueba de funcionamiento:
Después de realizar los trabajos de mantenimiento se deberá someter el artefacto a una prueba de funcionamiento:
Ponga en marcha el aparato según las instrucciones de uso.
- Compruebe la estanqueidad en las conexiones de gas y el circuito de agua.
- Compruebe la evacuación correcta de los gases quemados.
- Compruebe el encendido y la forma regular de la llama del quemador principal.
- Compruebe la llama piloto y el buen funcionamiento de los sistemas de seguridad.

Por último coloque el frente como se indica en las figuras 5 y 6.

Averías:
Si se produce una avería en el artefacto, contacte al servicio técnico autorizado de ORBIS.

En ningún caso intervenga o manipule por su cuenta el calefón ORBIS u otras partes de la instalación.

Solución a los problemas más comunes
Antes de llamar al servicio técnico, le aconsejamos verificar las siguientes situaciones. Algunas de ellas pueden ser resueltas por el usuario (ver columna de la derecha de los cuadros: **I** = Instalador, **ST** = Servicio Técnico ORBIS Autorizado, **U** = Usuario).

Problema	Posibles causas	Solución	Realiza
El piloto no permanece prendido o sólo lo hace después de varios intentos. El piloto tiene la llama amarilla.	Piloto sucio	Limpiar con cepillo o soplándolo	**ST**
El calefón no enciende	Poca presión de agua	Verificar y corregir	**I**
	Obstrucción en la cañería de agua	Verificar y limpiar	**I**
	Filtro tapado	Limpiar	**ST**
	Intercambiador de calor con sarro	Limpiar y/o descalcificar	**ST**
	Válvula sólo puesta en piloto	Seleccionar alguna posición entre mínimo y máximo	**U**
Olor a gases quemados	Mala instalación, tiraje obstruído	Revisar la instalación	**I**
No calienta bien	Presión de gas insuficiente	Controlar la presión	**ST**
	Mucha presión de agua	Abrir menos la canilla. Restringir el caudal mediante la llave de paso a la entrada del artefacto	**U**
El calefón se apaga cuando se abre la canilla	Presión de gas insuficiente	Verificar y corregir	**ST**
		Verificar cilindro de gas	**U**
El calefón se apaga luego de unos minutos de uso.	Conducto de salida de gases mal instalado u obstruido.	Corregir instalación. Limpiar.	**I**

NOTA: Su Calefón ORBIS está equipado con un dispositivo de seguridad, que corta totalmente el paso de gas, si por cualquier causa se apagara el artefacto

IMPORTANTE: En caso de riesgo de congelamiento vacie el circuito de agua.

Desconexión del artefacto

Apagar el calefón:
Apague el calefón como se indica en las instrucciones.

Cerrar las llaves de paso:
- Cierre la llave de paso del gas de la instalación.
- Cierre la llave de paso del agua fría.

MANTENIMIENTO

ATENCION:
- **Se recomienda efectuar un mantenimiento anual del artefacto.**
- **Las tareas de mantenimiento deben ser realizadas por un servicio tecnico autorizado ORBIS.**

Para realizar el mantenimiento según las indicaciones siguientes, es preciso cerrar la llave de paso de agua, vaciar el aparato, cerrar la llave de paso de gas y sacar el frente del artefacto

Limpieza del intercambiador de calor:
Desmontar el intercambiador de calor, asegúrese de no deformar la cámara de combustión.
Si la suciedad es escasa, basta con lavar las lamelas con un chorro fuerte de agua.
Si la suciedad es abundante, se puede emplear también un cepillo suave casero para limpiar las lamelas del intercambiador por arriba y por abajo, sumergiéndolo en un recipiente con agua caliente.
Atención: no aplicar una presión excesiva con el cepillo (hay peligro de deformar las lamelas).
A continuación se realizará un lavado final con chorro de agua.
Si hay suciedad en forma de grasa y aceite, es recomendable emplear agua caliente con un detergente que disuelva las grasas.
Evítese en todo caso el uso de cepillos de alambre u otros cepillos duros de características similares.
Al efectuar la limpieza es posible que se produzca un ligero desgaste de la pintura. Esto no afecta el funcionamiento del intercambiador.
En el montaje y desmontaje del intercambiador, tener cuidado de no deformar la cámara de combustión ni los tubos de conexión. El quemador debe estar en una posición central por debajo de la cámara de combustión.

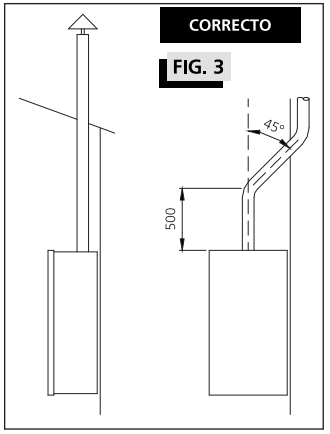
Descalcificación del intercambiador:
La calidad del agua empleada determina la periodicidad de la descalcificación de las tuberías de agua del aparato. Dicha descalsificación se realiza con la ayuda de un disolvente anticalcáreo comercial. Obsérvese las respectivas instrucciones de uso.

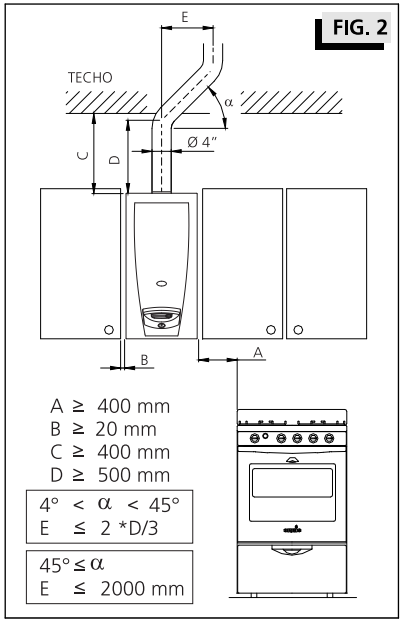
Limpieza del quemador:
Las posibles incrustaciones debidas a la combustión se eliminan con un cepillo de latón. Las tomas de aire, inyectores y la toma de aire del piloto deberán limpiarse con un pincel suave y con aire comprimido.
Si la suciedad es persistente, lavar el quemador con agua jabonosa y enjuagarlo con agua limpia.
Comprobación del funcionamiento de la cámara de agua:
Por lo general, la cámara de agua deberá ser controlada para detectar incrustaciones de sarro en el vástago que abre la válvula de gas. Tiene que moverse libremente sin trabas.

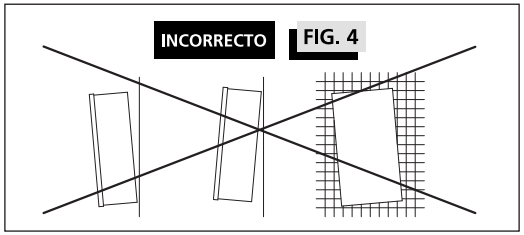
MUY IMPORTANTE
- Este artefacto cuenta con un dispositivo de seguridad especial para prevenir accidentes por monóxido de carbono (CO). Dicho dispositivo interrumpirá el funcionamiento del artefacto ante deficiencias en la instalación de los conductos para la extracción de gases de combustión. No obstante, ello no habilita su instalación en baños ni dormitorios, ni evita las exigencias reglamentarias de ventilación del ambiente.
- En ningún caso puede anularse la función del dispositivo de control. Cualquier manipulación de los dispositivos de seguridad, entraña un grave riesgo para la salud, cuyas consecuencias serán responsabilidad de quien la efectuara.

Elección del lugar del montaje
- Debe ser montado en un local bien ventilado, protegido de la intemperie, de al menos 7 m^3 usando las medidas según se indican en la figura 2.
- Se debe dejar una luz mínima de 20 mm hacia los costados y de 400 mm hasta el techo.
- Debe estar instalado a no menos de 400 mm de otro artefacto que consuma gas.
- El local o compartimiento debe contar con una ventilación inferior y superior.
- La temperatura del local o compartimiento debe ser inferior a 50 °C
- En caso de riesgo de congelamiento sugerimos vaciar el circuito de agua.
- No debe instalarse en salas de baño.

Forma correcta de instalar un calefón:







La instalación se efectúa de la siguiente manera:

1) Retirar el frente del calefón:
Quite primero el tablero de control como indica la figura 5. Para ello tire de él hacia adelante con cierta fuerza. Luego desenrosque los dos tornillos que sujetan el frente a la válvula, y por último quite los dos clips abajo a la derecha e izquierda del artefacto, levántelo y desengánchelo como se indica en la figura 6.

2) Colocar en la pared los ganchos para colgar el artefacto:
Marcar en la pared la posición de los ganchos para colgar el artefacto con las medidas que se indican en la figura 1. Perforar con broca de 8 mm, colocar los tarugos y enroscar los ganchos de pared de manera que la punta en "L" quede mirando hacia arriba.

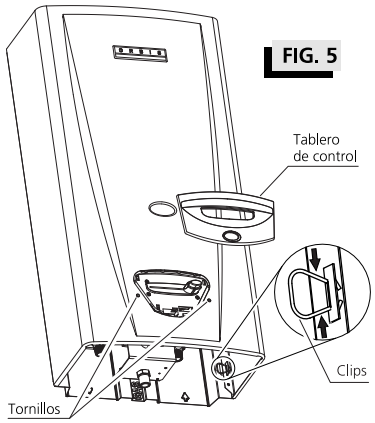


FIG. 5

3) Colgar el artefacto:
Colgar el artefacto de los ganchos colocados en el punto anterior.

4) Conectar la salida de gases a la chimenea:
Conectar la salida de gases del artefacto al conducto de la chimenea. El diámetro del mismo tiene que ser de 100 mm (4").

5) Conectar el agua y el gas:
Conectar el agua y el gas en las conexiones como lo indica la figura 1. La entrada de agua fría está a la derecha y la salida del agua caliente está a la izquierda.

6) Colocar el frente:
Coloque el frente enganchándolo en los ganchos fijación frente, y luego bajándolo hasta enganchar en las aletas donde van los clips. Colocar los clips, atornillar el frente a la válvula con los dos tornillos frontales y colocar el tablero de control clipsándolo a la válvula (figuras 5 y 6)

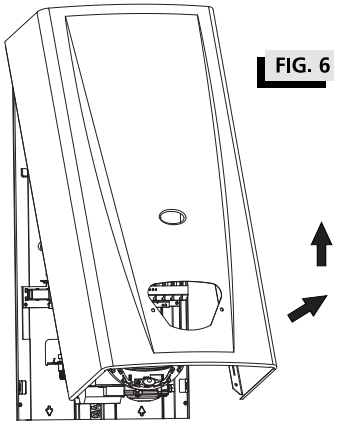


FIG. 6

7) Prueba de funcionamiento:
Ponga en marcha el aparato según las instrucciones de uso.
- Compruebe la estanqueidad en las conexiones de gas y el circuito de agua.
- Compruebe la evacuación correcta de los gases quemados.
- Compruebe el encendido y la forma regular de la llama del quemador principal.
- Compruebe la llama piloto y el buen funcionamiento de los sistemas de seguridad.

Familiarizar a todos los usuarios en el manejo del artefacto.

INSTRUCCIONES DE USO

Antes de la puesta en marcha

Abrir las llaves de paso:
- Abra la llave de paso del gas de la instalación.
- Abra la llave de paso del agua fría.

1) Modelos con encendido electrónico: Desplace el botón/selector S hasta la posición piloto ★, oprimalo hasta hacer tope y simultaneamente pulse el botón de encendido hasta que el piloto se encienda.
Suelte el botón de encendido y mantenga el botón/selector S presionado en posición piloto ★ durante 20/25 segundos.
Si al soltarlo el piloto se apaga, repita la operación.

Modelos con encendido a fósforo: Desplace el botón/selector S hasta la posición piloto ★, oprimalo hasta hacer tope y simultaneamente acerque una llama al piloto a través de la mirilla ubicada en el frente.
Una vez encendido el piloto, mantenga el botón/selector S presionado en posición piloto ★ durante 20/25 segundos.
Si al soltarlo el piloto se apaga, repita la operación.

2) Seleccione la temperatura deseada desplazando el botón/selector S entre las posiciones de mínimo y de máximo .

Toma de agua caliente:
Abra una canilla de agua caliente y el calefón ORBIS comenzará automáticamente a funcionar.
Cuando cierre la canilla se apagará el quemador quedando sólo el piloto encendido.

ATENCION Si el artefacto se apaga transcurrido unos minutos, puede deberse a una falla en los conductos de evacuación.
Recuerde que este calefón posee un dispositivo de seguridad que apaga el quemador de gas en caso que los gases de la combustión no sean bien expulsados. En caso de activarse dicho dispositivo cierre la canilla, espere 15 minutos y vuelva a encender el artefacto.
Si el problema persiste contacte a un técnico especializado.

Ajustar la temperatura del agua:
Hay varias posibilidades para regular la temperatura del agua caliente. El orden de preferencia es el siguiente:
- Seleccionando la temperatura deseada desplazando el botón/selector S entre las posiciones mínimo y máximo . Puede variarse con el calefón en funcionamiento.
- Variando el caudal de agua caliente que pasa por la canilla.
- Variando el paso de agua en la llave a la entrada del calefón.
- Mezclando el agua caliente con la fría (tenga en cuenta que si se excede con la cantidad de agua fría el calefón podría apagarse).

En ningún caso hay peligro de dañar el artefacto.

Apagado total:
Botón/selector en posición ●.

Apagado con piloto encendido:
Botón/selector en posición ★.

Reencendido:
Ante un eventual apagado total del artefacto, **espere por lo menos 2 minutos** antes de reencenderlo.

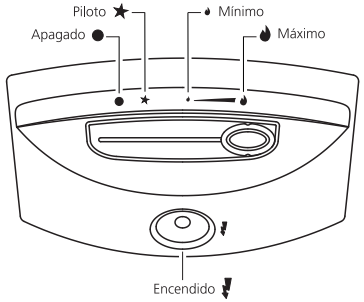


FIG. 7

Tablero de control corredera