

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Calefones

PARA HACER USO DE ESTA GARANTÍA ES IMPRESCINDIBLE LA PRESENTACIÓN DE LA BOLETA DE COMPRA.

CERTIFICAMOS que este artefacto es importado desde China por el establecimiento informado al pie. 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.

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 importador 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 términos de la ley 11.723



76H03299f



ORBIS

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

0800-888-ORBIS (6724)

MANUAL
DE INSTALACIÓN,
USO Y
MANTENIMIENTO.

ORBIS

Calefón de tiraje forzado cámara abierta (Modelo 315FS2/320FS2)



EL CONOCIMIENTO Y LA PRUDENCIA

EVITAN ACCIDENTES

No obstante el conocimiento existente en Argentina respecto del funcionamiento de los artefactos a gas (utilizado a nivel doméstico desde el año 1890), nos permitimos recordarle algunos **CONSEJOS GENERALES** muy importantes a tener en cuenta.

- ▶ **EL ENARGAS** es quien regula la actividad, estableciendo los reglamentos de instalación, así como las normas utilizadas para certificar la calidad y funcionalidad de los artefactos producidos por las distintas empresas.
- ▶ La modificación de instalaciones y colocación de artefactos, debe ser realizada solamente por instaladores habilitados.
- ▶ Sólo pueden utilizarse artefactos y accesorios aprobados por laboratorios homologados por el ENARGAS, bajo normas emitidas por el mismo, que se reconocen por la placa de aprobación respectiva.
- ▶ Si no logra encender algún quemador, cierre la llave para evitar acumulación de gas, ventile y repita la operación.
- ▶ Si algún artefacto no está equipado con válvula de seguridad, es conveniente cerrar las llaves de paso de gas al ausentarse de su domicilio o antes de acostarse.
- ▶ En los ambientes con estufas de rayos infrarrojos o catalíticas, asegure la renovación permanente del aire mediante aberturas al exterior. Al acostarse apague el artefacto y cierre la llave de paso.
- ▶ Controle periódicamente la cañería de ventilación de sus artefactos. **Los gases de combustión que no salen al exterior son peligrosos para la salud.**
- ▶ No intente localizar pérdidas de gas mediante el uso de llamas de ningún tipo. Sólo hágalo con agua jabonosa: Las burbujas indicarán el escape.
- ▶ Para prevenir accidentes fatales recuerde que en baños y dormitorios únicamente pueden instalarse artefactos del tipo TIRAJE BALANCEADO. CUALQUIER OTRO SISTEMA ESTA EXPRESAMENTE PROHIBIDO.
- ▶ Antes de encender cualquier quemador o artefacto es conveniente comprobar por la posición de las llaves o por el olfato si se ha producido alguna pérdida de gas. **Si ello ha ocurrido, cierre la llave respectiva, suprima toda llama, no encienda ni apague artefactos eléctricos y ventile el ambiente.**



1.1	Características generales	Pag. 1
1.2	Medidas exteriores	Pag. 1
1.3	Cuadro de características técnicas	Pag. 2

2 | INSTALACIÓN

2.1	Advertencias	Pag. 3
2.2	Secuencia de instalación	Pag. 4
2.3	Instalación para apoyo solar	Pag. 6

3 INSTRUCCIONES DE USO

3.1 Secuencia de encendido Pag. 6

4 GUÍA DE MANTENIMIENTO

4.1 Tareas de mantenimiento

5 GUÍA DE SOLUCIONES

5.1 Problemas más frecuentes	Pag. 9
5.2 Diagnóstico inteligente de fallas	Pag. 10

1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1.1 Características generales

- Tiraje forzado (cámara abierta)
- Encendido automático sobre el quemador (sin piloto)
- Indicador de funcionamiento
- Indicador digital de temperatura
- Válvula de gas termostática
- Termostato de seguridad (temperatura de agua)
- Diagnóstico inteligente de fallas
- Apto para apoyo en instalaciones solares

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 (no apto para instalar a la intemperie).

Al utilizar el artefacto, tenga en cuenta las normas de seguridad y medidas de precaución especificadas en el presente manual.

1.2 Medidas exteriores

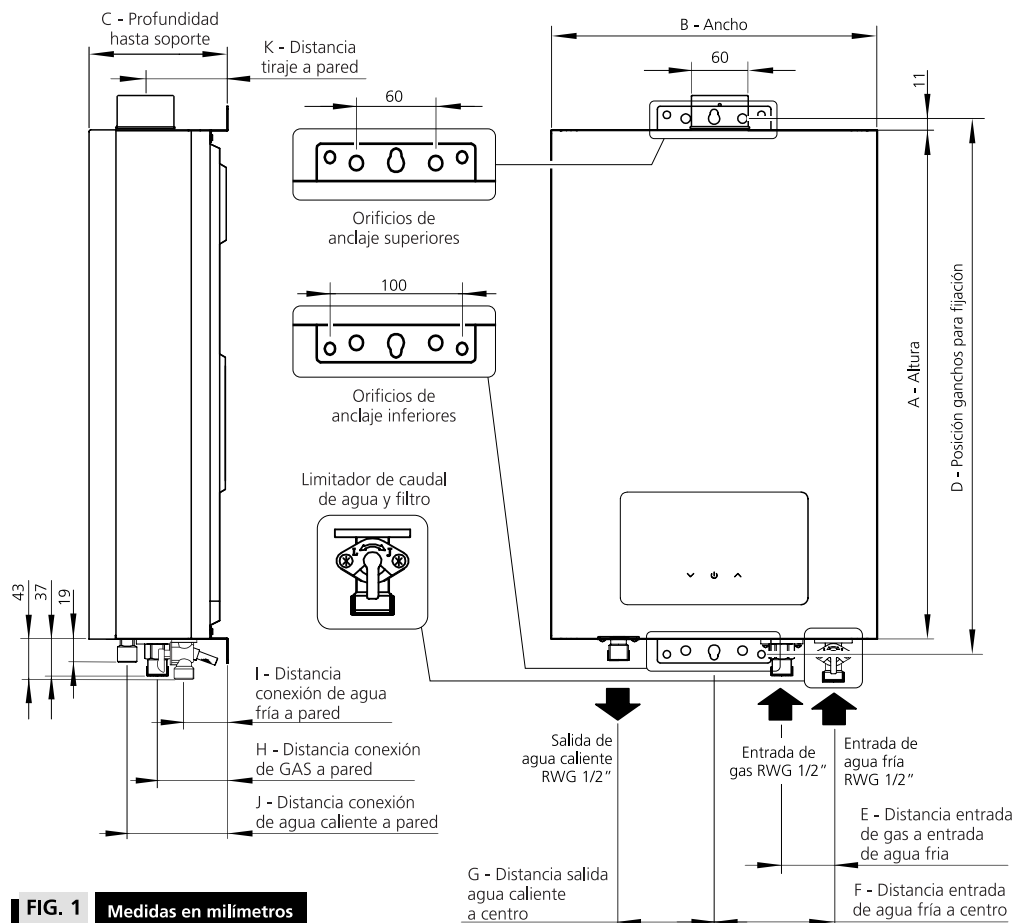


FIG. 1 Medidas en milímetros

5.2 Diagnóstico inteligente de fallas

Código de error	Significado	Solución	Realiza
E0	• Falla del sensor de temperatura de salida de agua.	• Controlar que el sensor de temperatura de salida esté conectado o reemplazarlo. • Revisar y reemplazar tablero de control.	ST ST
E 1	• Falla en encendido.	• Controlar existencia de gas ¿Llave de paso abierta? • Verificar la correcta selección de gas y presión del mismo. • Revisar válvula proporcional y su conexión. • Verificar que la bujía de encendido y el sensor de llama no estén defectuosos. • Controlar conexión/ubicación del sensor de llamas. • Verificar la correcta conexión de los cables de ambas bujías.	U I ST ST ST ST
E 2	• Detección de falsa llama.	• Limpiar sensor de llama, verificar que el calefón se apague al cerrar la canilla.	ST
E 3	• Actuó el termostato de seguridad.	• Revisar el cable de conexión del termostato y verificar que esté conectado. • Revisar válvula de gas. • Verificar funcionamiento del termostato. • Revisar y reemplazar tablero de control.	ST ST ST ST
E 4	• Falla del sensor de temperatura de entrada de agua.	• Controlar que el sensor de temperatura esté conectado o reemplazarlo. • Revisar y reemplazar tablero de control.	ST ST
E 5	• Falla del ventilador.	• Verificar si la presión del viento en la salida de los gases es muy alta. • Controlar conexiones del ventilador. • Verificar el estado del ventilador. • Revisar y reemplazar tablero de control.	ST ST ST ST
E 6	• Temperatura de salida de agua superó 85°C.	• Verificar la correcta presión de agua. • Verificar el buen estado del sensor de temperatura de salida y revisar la válvula de gas. • Apagar el calefón, hacer circular agua 1 minuto y volver a encender. • Controlar temperatura de agua fría. • Controlar presión de gas.	I ST U I I
E 7	• Falla de la válvula solenoide	• Verificar que las conexiones de las válvulas estén conectadas y que no estén dañadas. • Revisar y reemplazar tablero de control.	ST ST
E 8	• Obstrucción del tiraje.	• Comprobar que el tiraje no se encuentre bloqueado. • Verificar que la presión de aire a la salida de los gases.	I I
E C	• Falla de conexión de la pantalla.	• Verificar la correcta conexión de la pantalla.	ST

IMPORTANTE:

Si visualiza un código de error en la pantalla, deberá cerrar y volver a abrir la canilla para restablecer el funcionamiento del calefón.

SERVICIO DE ATENCIÓN 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 con el siguiente número:

0800-888-ORBIS (6724)

5

GUÍA DE SOLUCIONES

5.1

Problemas más frecuentes

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	Posible causa	Solución	Realiza
El calefón no calienta bien	- Presión de gas insuficiente. - Falla de regulación. - Depósitos de carbón en el intercambiador de calor. - Se seleccionó una temperatura muy baja. - Mucho caudal de agua.	Verificar que la entrada de gas no esté bloqueada por residuos.	I
		GLP: Cambiar tubo de gas y controlar.	U
		GN: Revisar la presión de gas y corregir.	I
		- Revisar válvula y control electrónico. - Limpiar intercambiador de calor.	ST ST
		- Fijar una temperatura más alta. - Abrir menos la cañilla o restringir el caudal de agua con la perilla del conector de entrada de agua fría.	U U
Encendido explosivo	- Fuente de gas inconsistente - Bujía de encendido defectuosa - Fallo de la válvula proporcional - Parámetros mal configurados	Revisar que el tipo de gas sea el adecuado para el artefacto.	I
		Controlar la posición de la bujía de encendido y verificar que la chispa salga por el lugar correcto.	ST
		- Revisar válvula. - Configurar parámetros según artefacto y tipo de gas	ST ST
Presencia de agua.	- Cámara de combustión dañada. - Tiraje mal instalado. - Fuga en conexiones del circuito de agua.	Cambiar cámara de combustión.	ST
		Revisar que el tiraje no esté inclinado hacia adentro permitiendo el ingreso de agua por el mismo.	I
		Revisar si hay piezas dañadas y reemplazar.	ST
		- Revisar el estado de las juntas tipo O'ring en los acoples. - Revisar la correcta fijación de los componentes.	ST ST
Llama amarilla.	- Fuente de gas inconsistente. - Depósitos de carbón en el quemador o intercambiador de calor.	Revisar que el tipo de gas sea el adecuado para el artefacto.	I
		Limpie los depósitos de carbón formados en la salida de los quemadores y/o en el intercambiador de calor.	ST
Olor a gases quemados.	Mala instalación, tiraje obstruido.	Revisar y corregir.	I
No hay chispa.	- Cable de bujía está flojo. - Control electrónico falla.	Reconectar.	ST
		Cambiar el control electrónico	ST
Temperatura no baja.	Falla de regulación.	Revisar válvula y control.	ST
Demora en alcanzar la temperatura deseada.	Parámetros mal configurados.	Configurar parámetros según artefacto y tipo de gas.	ST
El calefón no enciende, pantalla no enciende.	- Poco caudal de agua (poca presión de agua, obstrucción en la cañería de agua, filtro tapado, intercambiador de calor con sarro). - Sensor caudal trabado. - Cables cortados o sueltos. - Control electrónico falla	Verificar y corregir (revisar presión de agua, buscar obstrucciones en cañería, limpiar filtro, limpiar y/o descalcificar intercambiador).	I/ST
		Destrabar.	ST
		Reemplazar cables.	U
		Cambiar control electrónico.	ST

1.3

Cuadro de características técnicas

Descripción	Unidad	Modelo	
		315FS2	320FS2
A - Altura	mm	538	575
B - Ancho	mm	345	355
C - Profundidad hasta pared	mm	147	164,8
D - Posición ganchos para fijación	mm	566	603
E - Distancia entrada de gas a entrada de agua fría	mm	54,5	140,3
F - Distancia entrada de agua fría a centro	mm	126	134,5
G - Distancia salida de agua caliente a centro	mm	101	81.5
H - Distancia conexión de GAS a pared	mm	72,6	81
I - Distancia conexión de agua fría a pared	mm	76,5	95
J - Distancia conexión de agua caliente a pared	mm	76,5	81
K - Distancia tiraje a pared	mm	87,3	94,7
Capacidad (ΔT 20K)	L / min	14	20
Tipo de comando	-	Digital	Digital
Tipo de encendido	-	Automático	Automático
Color	-	Blanco	Blanco
Caudal de agua mínimo (En la salida del artefacto)	L / min	3,3	3,3
Presión de agua mínima	kPa (MPa) (bar)	50 (0,05) (0,5)	50 (0,05) (0,5)
Presión de agua máxima	kPa (MPa) (bar)	1.000 (1) (10)	1,000 (1) (10)
Consumo mínimo	GN	kW (kcal / h)	4,19 (3600)
	GLP	kW (kcal / h)	4,19 (3600)
Consumo máximo	GN	kW (kcal / h)	23,24 (19.990)
	GLP	kW (kcal / h)	23,24 (19.990)
Presión de trabajo	GN	kPa (mm CA)	1,77 (180)
	GLP	kPa (mm CA)	2,75 (280)
Norma	-	NAG 313	NAG 313
Tipo / Categoría	-	B ₅₂ / II _{2H3P}	B ₅₂ / II _{2H3P}
Matrícula de aprobación	GN	01-0001-04-055	01-0001-04-056
	GLP	02-0001-04-055	02-0001-04-056
Tensión nominal	V ca	220	220
Frecuencia	Hz	50	50
Grado de protección	IPX1	IPX2	IPX2
Potencia máxima	W	30	30
Apto Solar	-	Sí	Sí

2 INSTALACIÓN

2.1 Advertencias

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.

ATENCIÓN

- Este artefacto debe ser instalado con conductos para la evacuación de gases de la combustión entregados por el fabricante.
- 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.

TRANSFORMACIÓN DE GAS: En caso de ser necesaria la transformación de gas contáctese con el Servicio Técnico 0-800-888-ORBIS (6724).

ATENCIÓN: Para conectar la entrada del calefón a la red de suministro de gas **ES OBLIGATORIO** utilizar un accesorio que permita interponer una **JUNTA PLANA** de material y dimensiones adecuados, capaz de garantizar una estanquidad frontal o bien utilizar **FLEXIBLES APROBADOS** por la Normativa **ENARGAS** vigente (NAG 254). La utilización de **TEFLÓN Y/O SELLADORES** de cualquier tipo **NO ESTA PERMITIDO** ya que su uso no es apropiado para conseguir hermeticidad **SOBRE ROSCAS CILÍNDRICAS** (NAG 313).

El calefón ORBIS tiraje forzado de cámara abierta se entrega con un kit básico de tiraje formado por:

- 1 Curva 90°.
- 1 Caño de evacuación de gases (Ø60 - Largo 500mm)
- 3 Tornillos (para fijar Terminal al Caño).
- 2 Tarugos metálicos de expansión.
- 2 Tarugos plásticos junto a sus tornillos.

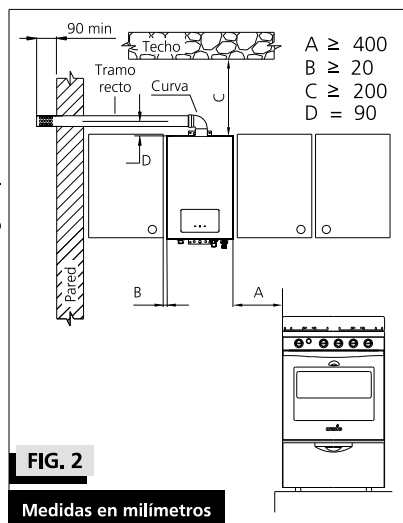
Elección del lugar de montaje:

El calefón debe ser montado en un local bien ventilado de al menos 7m³ de volumen usando las medidas según se indican en la figura 2. Se debe dejar una luz de 20 mm hacia los costados y 200 mm hasta el techo. El calefón debe estar a al menos 400 mm de otro artefacto que consuma gas.

La longitud mínima del conducto de evacuación de gases quemados es de 0,6m lineales y la longitud máxima es de 6m lineales. En ambas longitudes se incluye un codo de 90° o 45°. Si se agregan más codos, se debe descontar 1m por cada uno que se añada para obtener la longitud permitida.

Ver ejemplos de longitudes en el cuadro "opciones de tiraje" (figuras del 6 al 10)

Forma correcta de instalar un calefón:



NOTA: Su Calefón ORBIS está equipado con un dispositivo de seguridad de control de llama, que corta totalmente el paso de gas, si por alguna causa se apagara el quemador. Adicionalmente cuenta con un dispositivo de seguridad que controla la evacuación de los productos de la combustión, que apagará el artefacto cuando estos no sean correctamente evacuados al exterior. Esto puede suceder con vientos que generan sobrepresión en la zona de la salida del tiraje o algún otro tipo de obstrucción. Cuando esto suceda puede reencenderse cerrando y abriendo la canilla para reiniciar el ciclo de encendido.

IMPORTANTE: En caso de riesgo de congelamiento vacíe 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.

PRECAUCIÓN

Si percibe olor a gas, tome las medidas siguientes:

- No encienda ni apague ninguna luz, ni accione ningún interruptor eléctrico
- No utilice el teléfono en las proximidades de la zona de peligro
- No encienda ninguna llama (por ejemplo cocina, fósforos)
- No fume
- Cierre la llave de paso del gas
- Abra puertas y ventanas
- Comunique la situación a la compañía distribuidora de gas, o a un instalador autorizado

4 GUÍA DE MANTENIMIENTO

4.1 Tareas de mantenimiento

ATENCIÓN:

Se recomienda efectuar un mantenimiento anual del artefacto.

Las siguientes tareas de mantenimiento deben ser realizadas por un servicio técnico autorizado ORBIS:

- Limpieza del intercambiador de calor
- Descalcificación del intercambiador
- Limpieza del quemador

Limpieza del filtro de agua:

Si por alguna causa se llega a taponar el filtro de agua, cierre la llave de paso a la entrada del calefón y desconecte la entrada de agua fría. Luego retire el filtro de agua como se muestra en la figura 13, límpielo y vuelvalo a colocar. Finalmente vuelva a conectar la entrada de agua y vuelva a abrir la llave de paso.

Repuestos:

Contáctese con los servicios autorizados ORBIS.

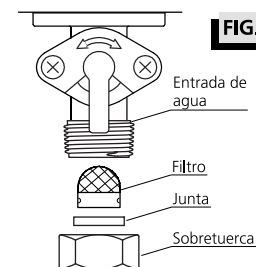
Averías:

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.

Si fuese necesario realizar alguna reparación o mantenimiento mayor en el artefacto, la misma deberá ser realizada exclusivamente por los Servicios Autorizados de Orbis. En ningún caso intervenga o manipule por su cuenta el artefacto u otras partes de la instalación.

ATENCIÓN: En caso que el cordón de alimentación deba ser reemplazado contacte los Servicios Técnicos autorizados de ORBIS.



Antes de utilizar el artefacto, lea cuidadosamente las instrucciones de funcionamiento.

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.

Encendido

Oprima el interruptor Encendido/Apagado . El calefón se encontrará listo para el funcionamiento.

Nota: El encendido inicial del calefón puede demorar varios minutos, hasta que todo el aire de la cañería de gas se haya purgado y el equipo comience a funcionar. El sistema de generación de chispa actuará unos pocos segundos, y una vez transcurrido este tiempo se apagará; cierre y abra la canilla para reiniciar la secuencia de encendido hasta que se haya purgado todo el aire.

Toma de agua caliente

Abra una canilla y comenzarán a producirse las chispas que encenderán el quemador principal. Una vez encendido éste, seleccione la temperatura como se indica en el punto "Ajuste de temperatura del agua caliente", el equipo ajustará automáticamente la temperatura al valor fijado. Cuando cierre la canilla el equipo se desactiva luego de unos segundos, quedando el calefón sin consumo de gas. Si no hay operación dentro de los 5 minutos, el protector de pantalla se activará y todos los íconos, excepto el botón de encendido, se apagarán. Se puede activar la pantalla pulsando cualquier botón.

Ajuste de la temperatura del agua caliente

Para ajustar la temperatura deseada de salida de agua caliente, basta con seleccionarla en la pantalla del artefacto, mediante el selector  . Una vez seleccionada, la pantalla titilará durante unos segundos y se restablecerá mostrando la temperatura del agua medida por el artefacto.

En forma alternativa, puede fijar una temperatura más alta, y mezclar con agua fría. No es recomendable excederse en la cantidad de agua fría utilizada en la mezcla, pues esto podría eventualmente producir el apagado del artefacto.

Ajuste de temperatura máxima

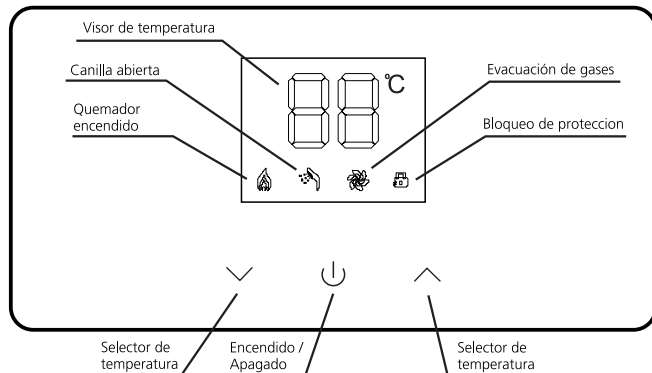
El bloqueo para niños se establece de forma predeterminada cuando se enciende el artefacto, por lo que el ícono de bloqueo aparecerá iluminado.

Para seleccionar una temperatura superior a los 50 °C se debe mantener presionado el selector  durante 5 segundos hasta que se apague el ícono de bloqueo en la pantalla, luego podrá seleccionar la temperatura deseada. La temperatura máxima de seteo es de 65 °C y la mínima es de 30 °C.

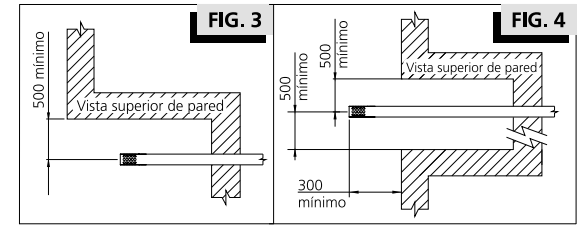
Ante un corte de energía, si la temperatura configurada era superior a 50 °C, el artefacto se restablecerá a 50 °C después del corte. Si la temperatura configurada era inferior a 50 °C, la temperatura se conservará después del corte.

Apagado

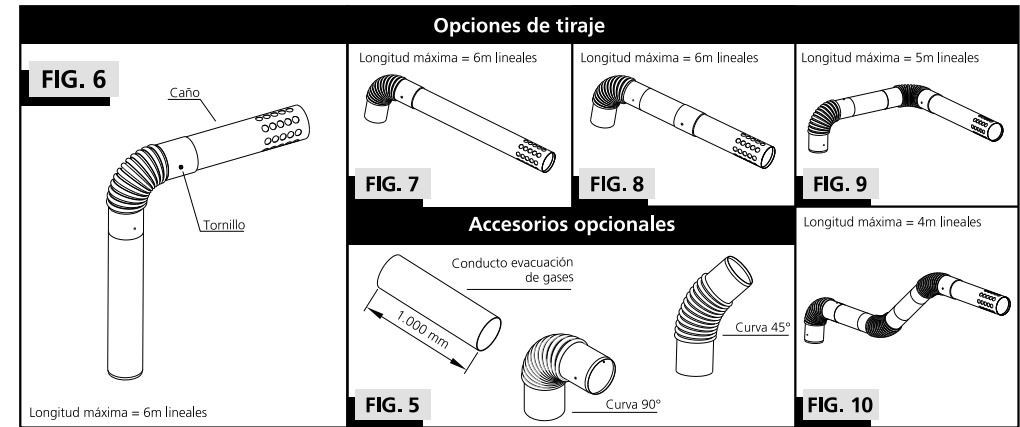
Para apagar totalmente el artefacto oprima el interruptor Encendido/Apagado .



El último tramo tiene que estar en forma horizontal, ligeramente inclinado hacia abajo para evitar la entrada de agua de lluvia.



Atención No podrá instalar este artefacto en salas de baño ni dormitorios.



2.2

Secuencia de instalación

1) Colocar en la pared los tarugos para fijar el artefacto:

Marcar en la pared la posición de los tornillos para fijar el artefacto con las medidas que se indican en la figura 1 y perforar con broca de Ø8 mm. Colocar los tarugos plásticos en los orificios inferiores y los tarugos metálicos de expansión en los orificios superiores. Para estos últimos se les debe remover las arandelas y tuercas correspondientes.

2) Fijar el artefacto:

Instalar el artefacto procurando que los tarugos metálicos colocados previamente encajen con los orificios del soporte superior. Para fijarlo, primero se deberá colocar las arandelas y luego las tuercas removidas en el paso anterior. Finalmente, pasar los dos tornillos proporcionados en el kit de instalación por los agujeros del soporte inferior y enroscarlos en los tarugos plásticos.

3) Conectar el conducto para evacuación de gases:

El conducto de evacuación de gases puede ser conectado primero con una curva para luego seguir horizontalmente con un tubo en la dirección de una pared exterior (figura 7). Como alternativa, se puede conectar en la evacuación de gases un tubo en dirección vertical (2m longitud máxima vertical), para luego mediante una curva, continuar horizontalmente con otro tubo (figura 5).

Si requiere un conducto más largo puede adquirir las piezas necesarias como opcionales (figura 6). Este conducto posee en uno de sus extremos un encaje tipo "hembra" con su diámetro ligeramente más grande para poder realizar las conexiones necesarias con otras partes del tiraje. Si necesita cortar el conducto, procure hacerlo del lado opuesto al encaje "hembra".

Para la instalación del accesorio de ventilación, marque la posición donde el mismo atravesará la pared según la Figura 2. Perfore un agujero de Ø65 mm.

Arme el accesorio de ventilación con el tubo de ventilación provisto ajustando el largo de este último para que una vez instalado el accesorio sobresalga como mínimo 90 mm de la pared, según indica la Figura 2. Si el tiraje se instala sobre una pared irregular (zonas de balcón, pulmones de edificio, fachadas irregulares), respete las dimensiones indicadas en las figuras 3 y 4.

Conecte el accesorio con la curva provista a la conexión superior del artefacto.

Una vez conectado el accesorio de ventilación selle la abertura entre la pared y el tubo con mortero apropiado para evitar filtraciones.

Asegúrese al momento de instalar el accesorio de ventilación que el mismo quede con una ligera inclinación hacia afuera para impedir que ingrese el agua.

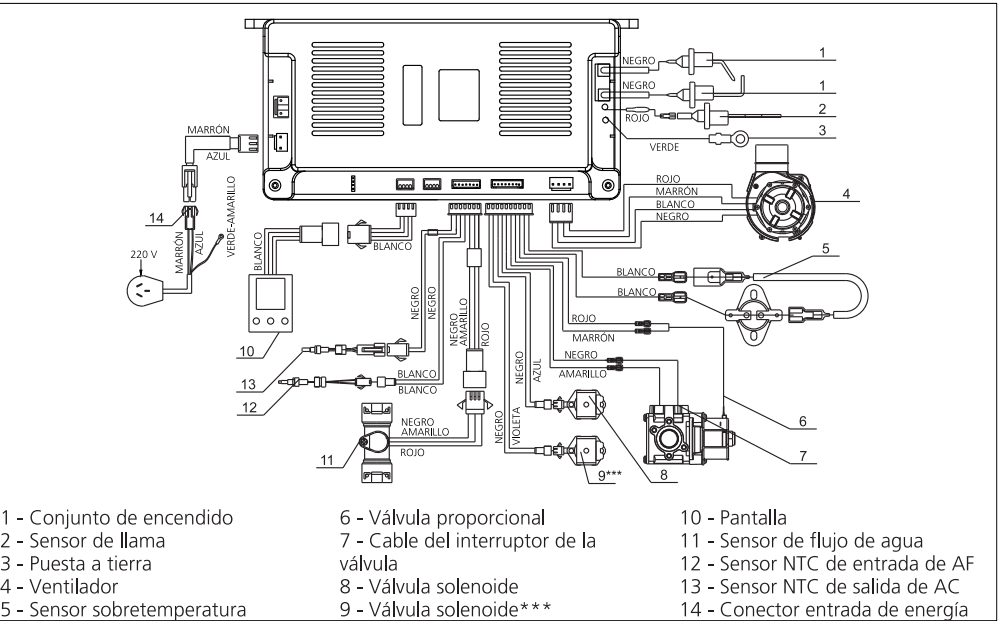
4) Conectar el agua y el gas:

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. Para la conexión al gas use un niple adaptador con junta plana o un flexible aprobado.

5) 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 el buen funcionamiento de los sistemas de seguridad.
 - Familiarizar a todos los usuarios en el manejo del artefacto.

Circuito eléctrico:



***La válvula solenoide conectada al terminal 9 se encuentra disponible solo para modelo 320FS2.

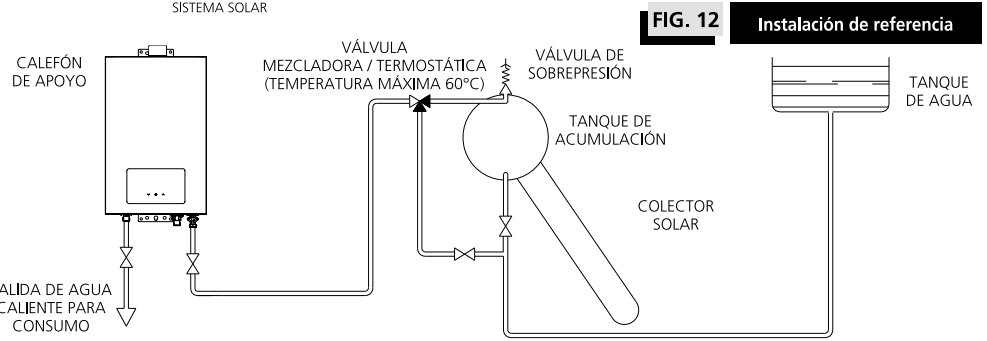
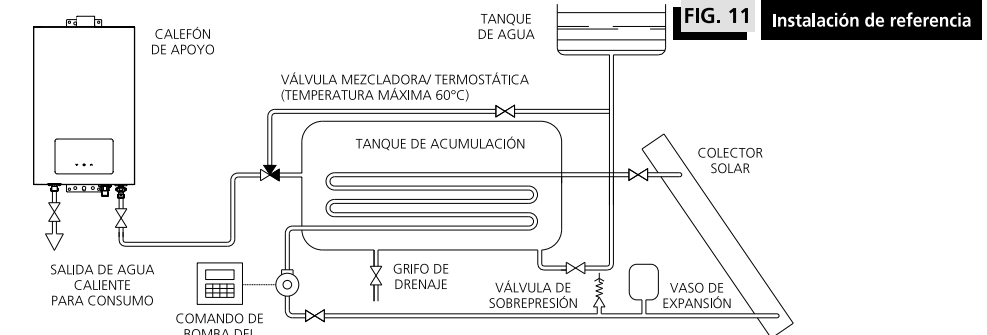
2.3 Instalación para apoyo solar

Su calefón ORBIS es apto para el funcionamiento como equipo de apoyo, en instalaciones para el calentamiento de agua mediante la utilización de energía solar.

El mismo se instala en la salida de agua caliente del sistema primario de calentamiento (ver esquemas de referencia 11 y 12).

Cuando el agua calentada por el sistema primario no alcance la temperatura requerida, el calefón comenzará a funcionar, compensando la diferencia de temperatura.

Para lograr esto, su calefón ORBIS cuenta con sensores de temperatura en la entrada y en la salida de agua del mismo, y una lógica de funcionamiento inteligente que le permite determinar, en función del requerimiento programado por el usuario, cuándo el agua provista por el sistema primario necesita ser calentada.



IMPORTANTE: Por seguridad del usuario, el agua que ingresa al artefacto no debe superar los 60°C. Por ello es necesario utilizar una válvula mezcladora termostática a la salida del equipo solar (ver figuras de instalación de referencia).

3 INSTRUCCIONES DE USO

3.1 Secuencia de encendido

ADVERTENCIA: Este aparato no es apto para el uso de personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia o conocimiento, a menos que se encuentre bajo supervisión o instrucción, respecto al uso del aparato, de una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.