



INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION, Y EL MANTENIMIENTO

Mod. **IDRABAÑO 14 AB**
Mod. **IDRABAÑO 14 AB N**

CALENTADOR INSTANTANEO A GAS
CON MODULACION DE LLAMA



DOMOTERMIA S.L. C/ACER, 30-32, EDIFICIO SERTRAM - 08038 BARCELONA
Tel. (93) 2233988 - Fax (93) 2233483

INDICE:

INTRODUCCION

1) CARACTERISTICAS TECNICAS

- 1.a - Datos técnicos
- 1.b - Dimensiones

2) INSTALACION

- 2.a - Normativas
- 2.b - Fijación a la pared
- 2.c - Conexión al gas
- 2.d - Conexión agua
- 2.e - Evacuación de los productos de combustión
- 2.f - Ventilación de los locales

3) PUESTA EN MARCHA

- 3.a - Funcionamiento
- 3.b - Operaciones preliminares
- 3.c - Versión eb - Encendido con batería

4) MANTENIMIENTO

- 4.a - Para retirar la cubierta
- 4.b - Anomalías: causas y soluciones

INTRODUCCION

La marca "CE" situada en el producto indica que el mismo es conforme a las siguientes directrices europeas: 90/396 - 93/68

Modelo **IDRABAÑO 14 AB** Cat.II_{2H3+}

Modelo **IDRABAÑO 14 AB N**

adaptable para funcionar con gas metano y gas líquido (GPL). Se prepara para usar uno de los gases de las dos familias anteriormente citadas.

IMPORTANTE

Los capítulos:

**INSTALACION
PUESTA EN MARCHA
MANTENIMIENTO**

ESTAN DESTINADOS AL PERSONAL CUALIFICADO Y NO SUSTITUYEN OTRAS INSTRUCCIONES CONTENIDAS EN EL PRESENTE MANUAL, Y DEBEN SER CONOCIDAS POR EL USUARIO.

ASEGURARSE que el presente Manual esté **SIEMPRE** junto al aparato de manera que pueda ser consultado por el Usuario, el Instalador o por Personal Especializado del Servicio de Asistencia Técnica.
Si el aparato se vende o transfiera a otro propietario o se debe trasladar de emplazamiento, asegurarse de que el manual esté junto al aparato para que pueda ser consultado por el nuevo propietario y/o Instalador.

AVISO IMPORTANTE

Antes de leer este Manual, conviene saber que el Certificado de Garantía solo es válido si la instalación del aparato ha sido efectuada por **personal especializado**.

Importante: este aparato sirve para producir agua caliente y debe de estar conectado a una red de distribución de agua caliente sanitaria (ACS), compatible con sus prestaciones y con su potencia.
No se puede utilizar este aparato para otro fin distinto del arriba especificado.
El Fabricante no puede ser considerado responsable de los eventuales daños derivados de un uso impropio, erróneo o irracional.

CONSEJOS UTILES

La seguridad comienza aquí.

Una instalación errónea puede ocasionar daños a personas, animales o cosas, de los que el Fabricante no se hace responsable.
El mantenimiento del calentador instantáneo a gas debe efectuarse una vez al año por parte de personal cualificado perteneciente a empresa especializada en el servicio de asistencia.
No tocar la ventanilla de inspección de la llama piloto ni sus inmediatas cercanías, como así tampoco la campana de descarga humos, pues, en condiciones de funcionamiento normal, las temperaturas que se alcanzan pueden provocar quemaduras.

No exponer el calentador a vapores directos.
No mojar el calentador ni instalarlo en ambientes húmedos, cerca de grifos o flujos de agua u otros líquidos.
No apoyar ningún objeto en el calentador.

Los componentes del embalaje (bolsas de plástico, piezas de poliuretano expandido, etc.) no deben dejarse al alcance de niños por cuanto son potenciales fuentes de peligro. No es aconsejable que los niños utilicen el calentador sin vigilancia.

Los calentadores deben equiparse exclusivamente con recambios originales. El Fabricante no se hace responsable de daños derivados por utilización de recambios no originales.

El Fabricante declina toda responsabilidad sobre daños ocurridos por interpretaciones erróneas del presente libro de instrucciones. Tampoco se hace responsable por la ignorancia de las instrucciones contenidas en el mismo o por las consecuencias de cualquier maniobra no descrita específicamente.

Si advierte olor a gas, no accione interruptores eléctricos, teléfonos o cualquier aparato que provoque chispas. Abra inmediatamente puertas y ventanas para crear una corriente de aire que purifique el ambiente.
Cierre el grifo de alimentación de gas (situado en el contador), o el de la bombona y requiera la intervención del Servicio de Asistencia Técnica. En caso de ausencia prolongada, cierre siempre la llave del gas o de la bombona. Cualquier intervención en los circuitos eléctrico, hidráulico o de gas, debe ser exclusivamente ejecutada por personal debidamente cualificado y utilizando siempre recambios originales.

ABSTENERSE DE INTERVENIR PERSONALMENTE

ADVERTENCIA

Si advierte olor a gas, no accione interruptores eléctricos, teléfonos o cualquier aparato que provoque chispas. Abra inmediatamente puertas y ventanas para crear una corriente de aire que purifique el ambiente.
Cierre el grifo de alimentación de gas (situado en el contador), o el de la bombona y requiera la intervención del Servicio de Asistencia Técnica. En caso de ausencia prolongada, cierre siempre la llave del gas o de la bombona. Cualquier intervención en los circuitos eléctrico, hidráulico o de gas, debe ser exclusivamente ejecutada por personal debidamente cualificado y utilizando siempre recambios originales.

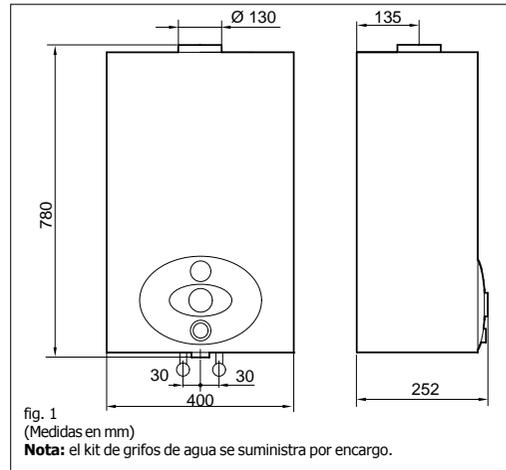
1. CARACTERISTICAS TECNICAS

1.a DATOS TECNICOS			
	kW	kcal/ min	kcal/ h
Potencia útil nominal	24,5	350	21.070
Caudal térmico nominal	28,5	408	24.510
Potencia útil mínima	11,2	160	9632
Caudal térmico mínimo	14	200	12040
Tipo de gas	GAS METANO	GAS LIQUIDO (GPL) G30 G31	
P.c.i. (15°C 1013 mbar)	MJ m ³	34,02	116,09
Wl (15°C 1013 mbar)	MJ m ³	45,67	80,58
Presión	mbar	20	30
Consumo	m ³ / h	2,27	0,88
	kg/ h		2,25
Presión quemador	mbar	12,3	28
Ø Tobera llama piloto		0,3	0,18
Ø Tobera quemador principal	mm	1,15	0,71
Ø Union gas			1/ 2"
Caudal máscia de humos	gr/ s	19,92	18,25
Temperatura de humos	°C		155

AGUA	Selec. máx	Selec. mín.
Campo de recogida	l/ min	de 7 a 14
Aumento de temperatura del agua	°C	aprox. 25
Presión mínima	bar	0,2
Presión normal	bar	2
Presión máxima	bar	10
Ø conexiones agua		1/ 2"
Ø tubo de escape humos	mm	130
Dimensiones y pesos	Calentador	Embalaje
Altura	mm	780
Anchura	mm	400
Profundidad	mm	252
Peso	kg	15,5
		16,8

(1) El aumento de la temperatura anteriormente citado permite disponer de agua caliente a 40°C y 65°C con el selector al máximo y al mínimo respectivamente (los valores se refieren a una temperatura de agua fría de 15°C).

1.b INGOMBRI E DIMENSIONI



2. INSTALACION

2.a NORMATIVAS

El uso de los aparatos a gas está sometido a una reglamentación concreta. Por lo tanto, es indispensable cumplir con las normativas vigentes. Para los gases de petróleo licuados (G.P.L.), la instalación tendrá que ajustarse a las prescripciones de las empresas de distribución y cumplir con los requisitos de las normativas vigentes.

2.b FIJACION A LA PARED Precauciones

No instalar este aparato en un local que posea una atmósfera ambiental con polvo o vapores grasos y/o corrosivos.

- El aparato se instalará en una pared adecuada y cerca de un conducto de evacuación de humos.
- Para permitir efectuar las operaciones de mantenimiento es indispensable dejar alrededor del aparato las distancias mínimas

Ubicación

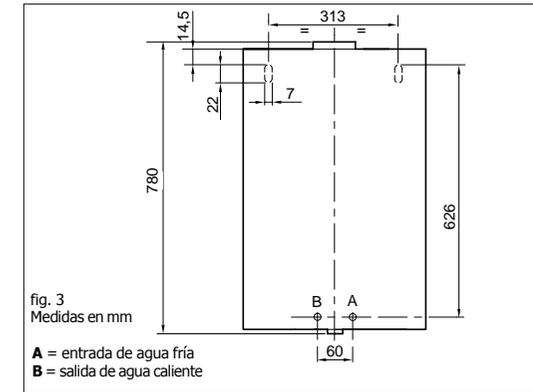
- El calentador no se cerrará jamás herméticamente o encajado en la pared sino que se preparará un paso de aire adecuado (fig. 2);
- el calentador no se colocará por encima de una cocina u otro aparato de cocción para evitar que se deposite la grasa de los vapores de la cocina y por consiguiente que se produzca un mal funcionamiento;
- en la fig. 3 se indican las cuotas del aparato para fijarlo a la pared.

2.c CONEXION AL GAS

Consultar el presente manual de instrucciones en el párrafo 2.a. Determinar el diámetro del tubo según las normativas vigentes. Antes de instalar el aparato conviene soplar en el conducto del gas para eliminar posibles residuos de mecanizado. Conectar el calentador al tubo del gas de la instalación interior e introducir antes del aparato un grifo para interceptar y abrir el gas. Los calentadores que funcionan con G.P.L. y que van alimentados con bombonas dotadas de dispositivos de interceptación y regulación se enlazarán garantizando condiciones de seguridad para las personas y el entorno. Cumplir con las prescripciones vigentes.

Para el primer encendido del aparato, hacer que personal cualificado profesionalmente efectúe los controles siguientes:
- la estanqueidad interior y exterior del sistema de suministro del gas;
- la regulación del caudal del gas según la potencia necesitada por el aparato;
- que el aparato está alimentado con el tipo de gas para el que está preparado
- que la presión de alimentación del gas está comprendida en los valores que se indican en la placa;
- que el sistema de alimentación del gas está dimensionado para el caudal necesario al aparato y que va dotado de todos los dispositivos de seguridad y control prescritos por las normativas vigentes. En caso de larga ausencia del usuario del aparato, cerrar el grifo principal de llegada del gas al aparato. No obstruir las aperturas de aireación del local donde está instalado un aparato de gas para evitar situaciones peligrosas como la formación de mezclas tóxicas y explosivas. No utilizar los tubos del gas como puesta a tierra de aparatos eléctricos. Para cambiar el funcionamiento del aparato de un tipo de gas al otro, es preciso que la transformación la realice personal habilitado con arreglo a las normativas vigentes.

La instalación, el mantenimiento y la transformación del gas, tendrán que ser realizadas por personal autorizado con arreglo a las normativas vigentes.



2.d CONEXION DEL AGUA

Empalmar el calentador a la red hídrica y montar un grifo de interceptación del agua antes del aparato.

Mirando el aparato, la entrada de agua fría está a la derecha y la salida de agua caliente está a la izquierda.

Comprobar que los tubos de su instalación hídrica no se han usado como tomas de tierra de su instalación eléctrica o telefónica.

No se adaptan en absoluto a este uso. Podrían producirse en poco tiempo graves daños a los tubos y al aparato.

2.e EVACUACION DE LOS PRODUCTOS DE COMBUSTION

Para evacuar los productos de combustión consultar las normativas vigentes. Consultar también el presente manual de instrucciones en el párrafo 2.a. El acoplamiento de los aparatos a una chimenea o a un canal de humo ha de estar hecha con canales idóneos a la evacuación de los humos emitidos por el aparato. Los canales de humo se acoplarán a la chimenea o a el canal de humo en el mismo local en que está instalado el aparato o, en todo caso, en el local adyacente; tendrán que ser herméticos y realizados en materiales adecuados para resistir con el tiempo a las sollicitaciones mecánicas normales, al calor y a la acción de los productos de la combustión y de sus posibles condensaciones. En cualquier punto del canal de humo y para cualquier condición exterior, la temperatura de los humos ha de ser superior a la del punto de rocío.

DISPOSITIVO DE CONTROL DE LA DESCARGA DE HUMO (sólo modelos IDRABAÑO 11 eb)

El aparato va equipado de serie de un dispositivo de control de escape de humos. El dispositivo controla la evacuación correcta de los productos de la combustión, es decir el caudal de los gases quemados hacia el conducto de descarga y el canal de humo.

El dispositivo de control está constituido por un "termostato" conectado al temporar; su intervención del flujo del gas ya sea hacia el quemador principal que hacia la llama piloto. La intervención del dispositivo de control, intercepta el caudal del gas al quemador principal. La intervención del dispositivo de control está provocada por una obstrucción total o parcial del conducto de descarga o del canal de humo.

La obstrucción puede deberse a causas externas y a causas internas, por ejemplo:

- una configuración del conducto de descarga poco adecuada;
- reducción del diámetro del conducto de escarga;
- cambios de dirección excesivos (curvas);
- contrapendientes.

Todo esto provoca considerables pérdidas de carga que obstaculizan la salida hacia el exterior de los productos de la combustión. La intervención del dispositivo de control bloquea el funcionamiento del aparato, no permitiendo que los gases de descarga pasen al local donde está instalado el aparato. Para restablecer el funcionamiento del aparato es preciso actuar como se ha descrito en el párrafo "ACTIVACION". En caso de avería del dispositivo y de sus conexiones eléctricas, el aparato no puede activarse, garantizando así una condición de seguridad.

En caso de que el aparato, esté constantemente en estado de seguridad debido a la intervención del dispositivo de control, es preciso llamar a un técnico cualificado y autorizado con arreglo a las normativas vigentes, para comprobar la evacuación correcta de los productos de la combustión y la eficiencia del conducto de descarga y/o del canal de humo, respetando las normativas de instalación vigentes. Se prohíbe expresamente intervenir en el dispositivo de control para modificar su estado o eliminar su acción; de ello depende su seguridad y la seguridad de las personas que viven con Vd. Única y exclusivamente un técnico cualificado y autorizado, que forme parte de nuestros servicios de asistencia técnica puede intervenir en el dispositivo de control exclusivamente para verificar su funcionamiento correcto o para sustituirlo en caso de avería.

De tener que sustituir el dispositivo de control, invitamos a utilizar exclusivamente un "recambio original" suministrado por el fabricante; dado que este dispositivo ha sido diseñado, estudiado y reglamentado para montarse en el aparato.

2.f VENTILACION DE LOS LOCALES

La instalación del calentador ha de cumplir con todas las prescripciones contenidas en las normativas vigentes.

Consultar el párrafo 2.a del presente manual de instrucciones.

Atención: Este aparato puede instalarse y funcionar sólo en locales ventilados permanentemente según las normativas vigentes.

Volúmenes de aire

Es indispensable que en los locales en que están instalados aparatos a gas (de tipo B) pueda llegar por lo menos tanto aire como sea necesario, para que se efectúe una combustión normal del gas y que se ventile adecuadamente el local.

- por el peligro que representa, se prohíbe el funcionamiento en el mismo local de aspiradores, chimeneas y similares al mismo tiempo que el calentador;
- el local en el que está instalado el calentador ha de disponer de una toma de aire adecuada para la ventilación del mismo.

Llegada del aire

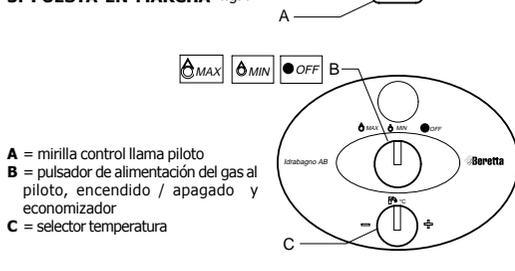
La llegada natural del aire ha de realizarse directamente a través de:

- aperturas permanentes en las paredes del local que se ha de ventilar y que den hacia el exterior;
 - conductos de ventilación, individuales o colectivos ramificados.
- El aire de ventilación ha de tomarse directamente del exterior, en una zona situada lejos de fuentes de contaminación.

También se puede realizar la ventilación indirecta, tomando el aire de locales adyacentes al local que se ha de ventilar, con las advertencias y limitaciones siguientes:

- el local adyacente ha de estar ventilado directamente;
- en el local que se ha de ventilar han de estar instalados sólo aparatos acoplados a conductos de descarga;
- el local adyacente no ha de ser un dormitorio y no ha de ser una parte común del edificio;
- el local adyacente no ha de tene peligro de incendio, como talleres, garages, almacenes de materiales combustibles, etc.;
- el local adyacente no ha de estar en depresión respecto al local que se ha de ventilar por efecto de tiro contrario (el tiro contrario puede ser provocado por la presencia en el local de otro aparato que funcione con cualquier tipo de combustible, o una chimenea, o un dispositivo de aspiración, para los cuales no se ha realizado una entrada de aire);
- la llegada de aire del local adyacente al local que se ha de ventilar ha de producirse libremente a través de aperturas permanentes.

3. PUESTA EN MARCHA fig.4



- A** = mirilla control llama piloto
B = pulsador de alimentación del gas al piloto, encendido / apagado y economizador
C = selector temperatura

3.a PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los calentadores son aparatos a gas para producir instantáneamente agua caliente. La toma de agua caliente puede efectuarse de uno o varios grifos. A la petición de agua caliente, abriendo uno de los grifos, el quemador principal se enciende y el calentador calienta el agua que corre en su interior.

Los calentadores son aparatos con variación automática de potencia de tipo "PROPORCIONAL", es decir capaces de adaptar el consumo de gas (llama modulante) a la extracción de agua necesaria en cada caso.

Estos aparatos de llama modulante son muy adecuados para usarlos con grifos modernos, como mezcladores mecánicos y termostáticos. Este calentador, a diferencia de los calentadores tradicionales de llama fija, lleva una válvula moduladora, que optimiza las prestaciones del calentador, ya que permite que el aparato funcione con menos presión de agua y menos caudal modulando la llama en relación a la cantidad de agua tomada, para mantener constante la temperatura del agua suministrada.

3.b OPERACIONES PRELIMINARES

Encendido

Asegurarse que la llave de gas y todos los demás grifos de utilización del agua están cerrados.

- Abrir la llave del contador del gas o de la bombona de gas de petróleo licuado (G.P.L.).
- abrir el grifo, no suministrado de serie, situado inmediatamente antes del calentador en el tubo de llegada del gas;
- girar la manopla **B** en la posición de acceso (MAX), apretarla hasta el fondo.
- apretar el pulsador **B** hasta que la chispa del piezoeléctrico encienda la llama piloto. Una vez encendida mantener apretado el pulsador **B** unos 20/30 segundos. En caso de que no se encienda, repetir la operación hasta que la llama se quede encendida.

- desde este momento el aparato puede suministrar todo el agua caliente necesaria. De hecho, la apertura del grifo del agua hace que se encienda el quemador principal, mientras que apagando el mismo grifo al final de la petición de agua caliente, el quemador principal se apaga; sin embargo, se queda encendida la llama piloto y el aparato permanece disponible, de volverlo a necesitar;
- si la llama del piloto y del quemador principal se apaga accidentalmente por causas fortuitas o por interrupciones momentáneas de alimentación del gas provocando la intervención de la válvula automática, que interrumpe la salida del gas en un tiempo máximo de 60 segundos evitando así fugas peligrosas. Para restablecer en el aparato las condiciones de funcionamiento repetir las operaciones anteriormente citadas;
- Los aparatos se han fabricado para funcionar con presión normal de agua; asimismo, van dotados de un selector de temperatura **C**.

Con el selector de temperatura girado completamente a la izquierda, se obtiene el máximo suministro de agua, con el mismo girado completamente a la derecha, se obtiene el mínimo suministro de agua;

Para una extracción de agua de 2,5 a 7 l/min la temperatura del agua suministrada se mantiene prácticamente constante alrededor de 60°C, (en esta condición la válvula del gas suministra al quemador la cantidad de gas proporcionada a la cantidad de agua necesaria), más de 7 l/min hasta 14 l/min la temperatura del agua varía de 60°C a 40°C.

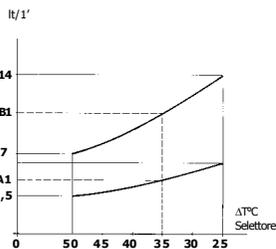
DIAGRAMA DEL CAMPO DE EXTRACCION

Actuando en el sector "C" (fig. 4) se puede seleccionar previamente la temperatura de envío del agua ($T = \Delta T + t_{red}$).

La intersección con las curvas del campo de trabajo dará las referencias para el desplazamiento de caudal en el ámbito de la cual la Tj permanecerá constante.

Ejemplo de lectura del diagrama:

- Temperatura operativa solicitada 75°C ($T = \Delta T 35^\circ C + t 15^\circ C$ red);
- desde el punto ΔT selector = 35°C, trazar una vertical hasta atravesar las dos curvas del campo de trabajo;



- Medir los puntos "A" y "B";
- buscar en la ordenada el caudal mínimo correspondiente "A1" y máxima "B1" (lt/1). En el campo de caudal medido, la temperatura operativa previamente seleccionada permanecerá constante al variar las extracciones.

Economizador

El aparato está equipado de un dispositivo llamado economizador de gas, que da la posibilidad de seleccionar a gusto la temperatura de agua caliente, abasteciéndola a la temperatura más próxima a esa utilización, realizando en ese tiempo un interesante ahorro de gas. El dispositivo **economizador (C)** actúa girando el mando completamente en sentido horario, hasta conseguir la llama pequeña (MIN). La introducción del economizador consiste en limitar la máxima potencia térmica cuando las exigencias de consumo deben ser generalmente contenidas bajo salto técnico o reducido consumo de tomas de agua como por ejemplo durante el periodo estival.

Apagado

- la fuera de servicio del aparato se obtiene girando la manopla **B** en sentido horario hasta la posición de apagado señalada por un disco lleno (●). Cuando se prevén largos periodos en los que no se utilice el calentador, cerrar el grifo manual o en caso de alimentación por G.P.L. la válvula (grifo) de la bombona;
- para obtener prestaciones idóneas a largo plazo conviene hacer controlar el aparato por personal cualificado al menos una vez al año.

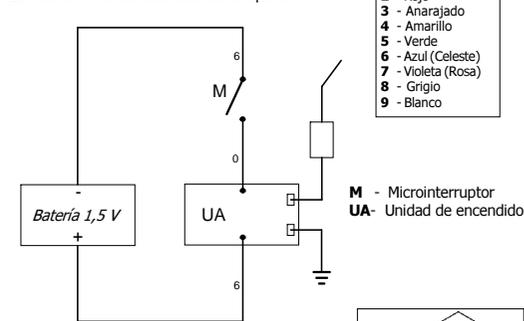
3.c VERSIÓN eb - ENCENDIDO CON BATERÍA

Esta versión se sirve de la presencia de una batería de 1,5 Voltios para la alimentación del sistema de encendido. Actuando sobre el botón **B** es posible activar la chispa.

ADVERTENCIA: Cuando el aparato no es utilizado durante un cierto período de tiempo, se aconseja QUITAR LA BATERÍA DE SU RECIPIENTE.

Utilizar baterías mod. LR14 SIZE C 1,5 V.

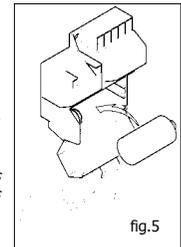
La batería no es suministrada con el aparato.



Substitución de la batería

La batería está dentro un recipiente colocado sobre el lado derecho del aparato.

Para su substitución hay que abrir la tapa del recipiente, quitar la batería que se desea substituir, controlar el buen estado de los contactos del recipiente, introducir la batería nueva respetando cuidadosamente la posición del contacto positivo/negativo. *Es aconsejable, para la eliminación de las baterías substituidas, utilizar los recipientes apropiados predispostos para este uso específico.*



4. MANTENIMIENTO

Para el óptimo funcionamiento del aparato, es conveniente efectuar un control del mismo por personal cualificado al menos una vez al año. Antes de efectuar cualquier operación de limpieza, mantenimiento, apertura o desmontaje del panel de calentador, apagar el aparato accionando el interruptor situado en la línea de alimentación eléctrica (ver párrafo 2.c) y cerrar la llave del gas. Controlar, en concreto, el quemador principal y la llama piloto, los electrodos del encendido y de detección, la válvula de seguridad y la estanquidad del circuito de gas. Comprobar también las secciones de paso de humos a través del intercambiador. Para limpiar el panel, utilizar un paño húmedo y jabón. No utilizar disolventes, polvos o productos abrasivos. No limpiar el aparato o alguna de sus partes con sustancias fácilmente inflamables (por ejemplo: gasolina, alcohol, nafta, etc.).

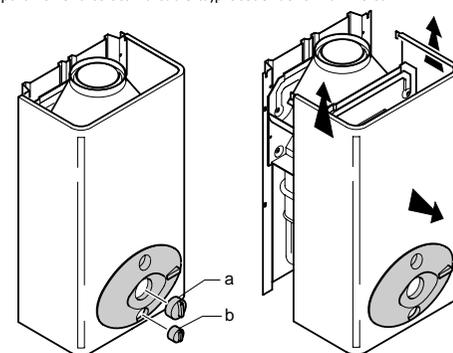
PELIGRO DE HIELO

En el supuesto de que en el ambiente en el cual está instalado el aparato la temperatura pueda descender por debajo de 0°C, en particular, si se prevee no utilizar el aparato cotidianamente, es necesario vaciarlo de toda el agua contenida. A este propósito, retirar el tapón de agua fría (observar figura 6) y dejar vaciar hasta el total agotamiento. fig.6



4.a PARA RETIRAR LA CUBIERTA

- retirar la manopla del selector (b).
- retirar la manopla (a)
- tirar hacia adelante la cubierta.
- levantar la cubierta con el fin de liberarla de los ganchos superiores.
- para volver a colocar la cubierta, proceder de forma inversa.



4.b ANOMALIAS: Causas y soluciones

Para un buen funcionamiento del calentador, para prolongar su duración y para que funcione siempre en óptimas condiciones de seguridad, es conveniente, al menos una vez al año, hacerlo inspeccionar por personal cualificado. Normalmente, habría que efectuar las siguientes operaciones:

- eliminación de eventuales oxidaciones de los quemadores.
- eliminación de eventuales oxidaciones del electrodo de la bujía (solamente para los modelos equipados con encendido piezoeléctrico).
- limpieza de la cámara de combustión.
- control del encendido, apagado y funcionamiento del aparato.
- control de la hermeticidad de las uniones y tuberías de las conexiones del gas y del agua.

ATENCIÓN: Las indicaciones siguientes van dirigidas únicamente a técnicos cualificados y autorizados para intervenir en los aparatos.

Anomalias	Causas	Remedios
No hay presencia de chispa.	- Cable eléctrico del piezoeléctrico suelto - Piezoeléctrico averiado - Piezoeléctrico no a masa - Electrodo averiado.	- Introducir - Comprobar- sustituir - Comprobar - Sustituir.
No se enciende el quemador y presencia de chispa.	- Tobera piloto obstruido - Posición electrodo de encendido - Falta alimentación gas - Aire en el tubo del gas	- Limpiar soplando - Regular - Abrir gas - Desahogar gas
Piloto encendido pero no se enciende el quemador.	- No es suficiente presión de agua - Membrana averiada - Tornillo flojo, encendido bloqueado al apretarse	- Intervenir en la instalación para garantizar la presión girar el selector completamente a la derecha - Sustituir - Comprobar, desensorear limpiar
No se apaga el quemador al cierre del agua.	- Suciedad en la red del gas. - Pistoncillo de la válvula de agua bloqueado en apertura. - Leva micro bloqueado en apertura. - En la versión de G.L.P. controlar la presión de alimentación del gas.	- Verificar-limpieza. - Desmontar, limpiar y eventualmente sustituir. - Verificar. - Regular y en caso sustituir el regulador de presión en la bombona.
Retraso de encendido con explosiones en el quemador	- Llama del quemado piloto demasiado lejos del quemador principal o llama corta	- Regular la llama, limpiar inyector y quemador para piloto
Las láminas del intercambiador se ensucian en poco tiempo.	- Incorrecto, tiro sucio obstruido. - Llama amarillita. - Excesivo consumo de gas.	- Controlar la eficiencia de los tubos de humo. - Controlar tipo de gas limpiar quemador. - Controlar y regular.
Olor de gas.	- Es debito a la pérdida en el circuito de la tubería, controlar las tuberías que provoquen pérdidas e individualizar la pérdida o cuerpo gas no estanco	- No mover interruptores eléctricos o cualquier objeto que provoque chispas. Airear el local y controlar fuga.
Olor de gas mal quemado.	- Puede ser debido a obstrucciones en el circuito de humos. - Consumo excesivo de gas.	- Controlar la eficiencia de la chimenea de humos y del conducto de humo. - Controlar-regular

Queda reservada la posibilidad de modificar los datos contenidos en este documento en cualquier momento y sin previo aviso. La presente documentación constituye un soporte informativo y no puede ser considerada en una actuación contra terceros.