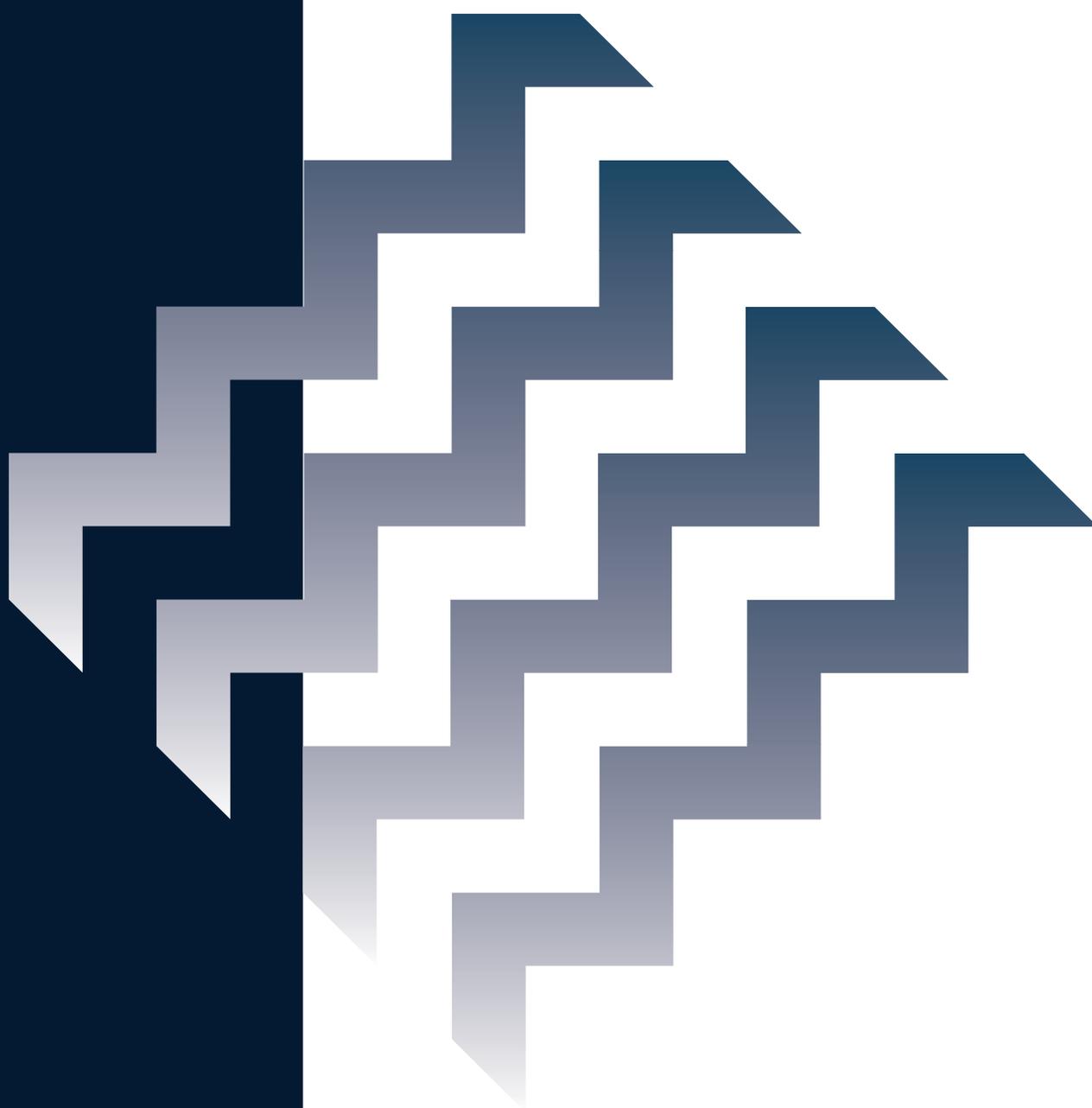


**INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN
Y EL MANTENIMIENTO**

**IDRABAÑO 11-14 AE
IDRABAÑO 11-14 AE N**



IMPORTANTE

Los capítulos: **INSTALACIÓN**
PUESTA EN MARCHA
MANTENIMIENTO

están destinados al personal cualificado y no sustituyen otras instrucciones contenidas en el presente manual, y deben ser conocidas por el usuario.

INDICE

INTRODUCCIÓN	pag. 3
CONSEJOS ÚTILES	pag. 3
1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
1. a Datos técnicos	pag. 4
1. b Dimensiones y pesos	pag. 4
2 INSTALACIÓN	
2. a Normativas	pag. 5
2. b Fijación a la pared	pag. 5
2. c Ventilación de los locales	pag. 6
2. d Conexión eléctrica	pag. 6
2. e Conexión gas	pag. 7
2. f Conexión agua	pag. 7
2. g Evacuación de los productos de combustión	pag. 8
3 PUESTA EN MARCHA	
3. a Principio de funcionamiento	pag. 9
3. b Diagrama del campo de extracción	pag. 9
3. c Utilización del aparato	pag. 9
4 MANTENIMIENTO	
4. a Para retirar la cubierta	pag. 10
4. b Anomalías: causas y soluciones	pag. 11

INTRODUCCIÓN

Modelo IDRABAÑO 11-14 AE Cat. II_{2H3+} y **Modelo IDRABAÑO 11-14 AE N** es apto para funcionar con gas natural (Metano) y gas butano o propano (G.L.P.).

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

ASEGURARSE de 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 transfiere 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 ÚTILES

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, así como tampoco el conducto 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.

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.

ABSTENERSE DE INTERVENIR PERSONALMENTE.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1.a Datos técnicos

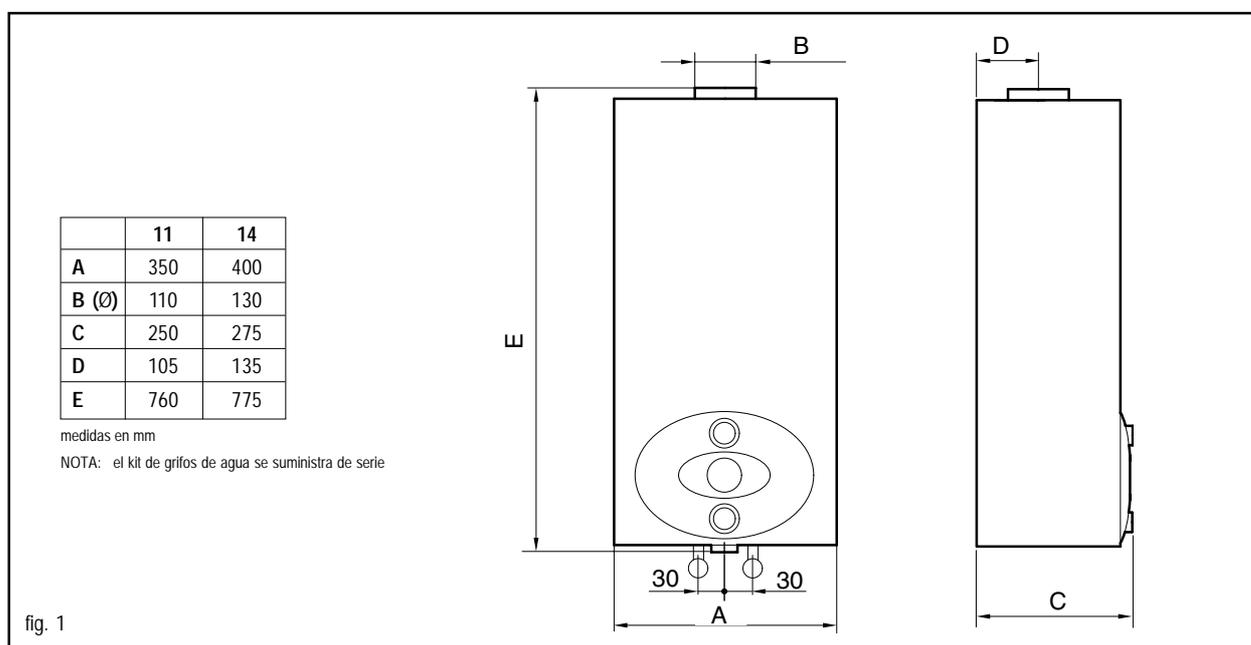
		11			14		
		kW	kcal/h		kW	kcal/h	
Potencia útil		18,0	15.480		24,5	21.070	
Potencia nominal		21,2	18.000		28,5	24.510	
Potencia útil mínima		8,8	7.568		11,2	9.632	
Potencia mínima nominal		10,5	9.030		4,0	12.040	
TIPO DE GAS		Natural (Metano)	Butano o Propano (G.L.P.)		Natural (Metano)	Butano o Propano (G.L.P.)	
		G20	G30	G31	G20	G30	G31
P.c.i. (15°C 1013 mbar)	MJ/m ³	34,02	116,09	88	34,02	116,09	88
W.I (15°C 1013 mbar)	MJ/m ³	45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69
Presión	mbar	20	30	37	20	30	37
Consumo	m ³ /h	2,27	0,66	0,87	2,27	0,88	1,16
	kg/h	-	1,80	1,76	-	2,25	2,22
Presión quemador	mbar	12,5	27,6	34	12,3	28	36
Ø tobera piloto	mm	0,35	0,25	0,25	0,35	0,25	0,25
Ø tobera quemador principal	mm	1,15	0,71	0,71	1,15	0,71	0,71
Ø union gas		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Ø diafragma		-	5,2	5,2	-	?	?
Caudal masico de humos	g/s	14,00	13,65	13,65	19,92	18,25	18,25
Temperatura de humos	°C	149	149	149	155	155	155

AGUA		11		14	
		select. mín.	select. máx.	select. mín.	select. máx.
Rango de caudal	l/min	da 2,5 a 5	da 5 a 11	da 2,5 a 7	da 7 a 14
Elevación de temp. del agua	°C (*)	aprox 50	aprox 25	aprox 50	aprox 25
Presión mínima	bar		0,2		0,2
Presión normal	bar		2		2
Presión máxima	bar		10		10
Ø union agua			1/2"		1/2"
Ø conducto evacuación de humos	mm		110		130
Alimentación batería	V		1,5		1,5

(*) Las elevaciones de temperatura arriba indicadas permiten la existencia de agua caliente a 40°C y 65°C respectivamente con selector al máximo y al mínimo (los valores son referidos a una temperatura de agua fría de 15°C).

1.b Dimensiones y pesos

		CALENTADOR	EMBALAJE	CALENTADOR	EMBALAJE
Altura	mm	760	785	775	815
Anchura	mm	350	362	400	412
Profundidad	mm	250	272	275	307
Peso	Kg	13,5	14,6	15,5	16,8



- 1 Dispositivo de control evacuación humos
- 2 Campana evacuación productos de combustión
- 3 Intercambiador
- 4 Bujía encendido llama
- 5 Quemador
- 6 Toma de presión del gas
- 7 Tornillo de regulación
- 8 Limitador de presión
- 9 Contenedor por batería
- 10 Limitador de temperatura
- 11 Entrada gas
- 12 Válvula hidráulica
- 13 Aparato electrónico
- 14 Válvula gas
- 15 Economizador
- 16 Quemador piloto
- 17 Chasis
- 18 Antirefouler

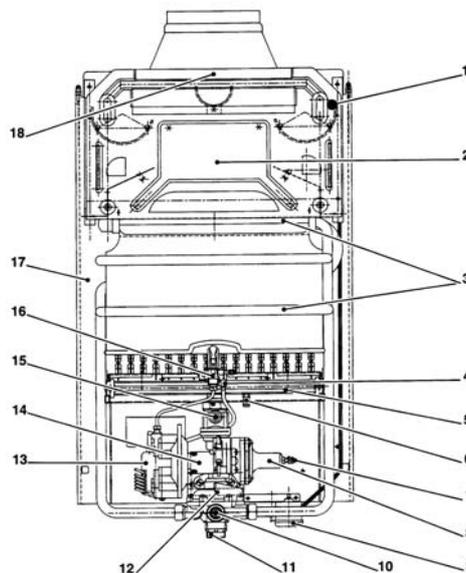


fig. 2

2. INSTALACIÓN

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 liquados (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 Fijación 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 que se indican en la fig. 3.

Ubicación

- No encerrarlo herméticamente dentro de un mueble ya que debe disponer del suficiente flujo de aire (fig. 4.)
- No instalarlo encima de una cocina u otro aparato de calentar a fin de evitar los sedimentos de grasa de los vapores de cocina, que ocasionarían un mal funcionamiento.
- En la fig. 4 se indican las cotas del aparato para fijarlo a la pared.

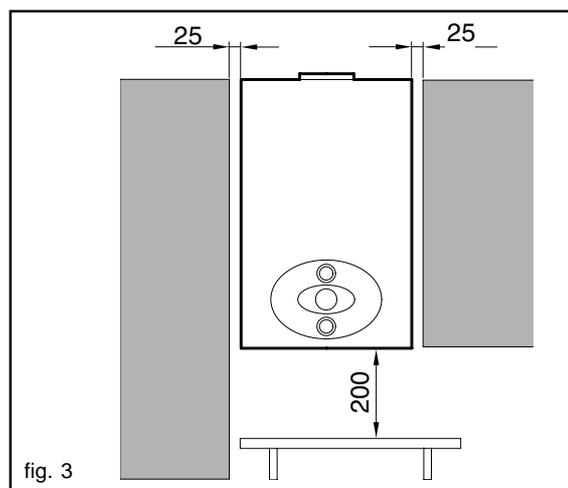


fig. 3

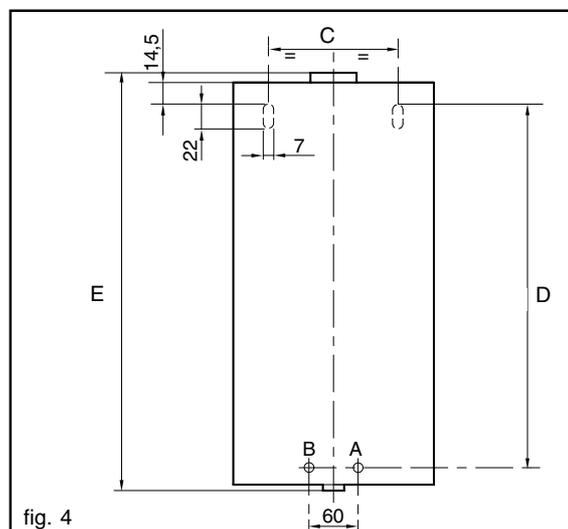


fig. 4

	11	14
A	entrada de agua fría	
B	salida de agua caliente	
C	260	313
D	635	626
E	760	775

Medidas en mm

2.c Ventilación 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 debe realizarse directamente a través de:

- aperturas permanentes en las paredes del local que se ha de ventilar y que den al exterior;
- conductos de ventilación, individuales o colectivos ramificados.

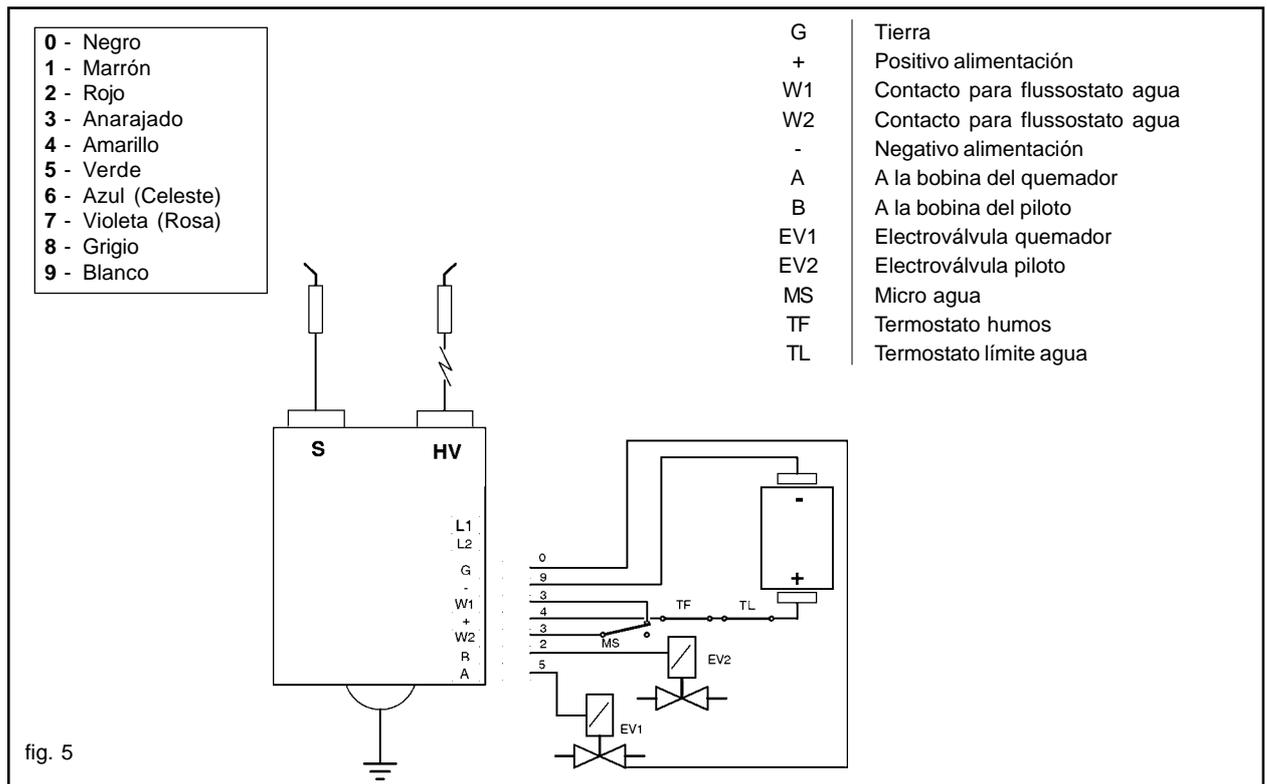
El aire de ventilación ha de tomarse directamente del exterior, en una zona situada lejos de fuentes de contaminación. También se puede realizar la ventilación indirecta, tomando el aire de locales adyacentes al local que se debe ventilar, con las advertencias y limitaciones siguientes:

- 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 tener 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.

2.d Conexión eléctrica

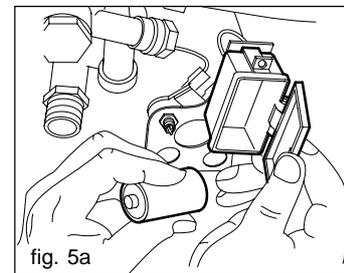
El aparato está alimentado por una batería de 1,5 V modelo LR20 y por lo tanto no necesita ser conectado a la red eléctrica.

ESQUEMA DE CONEXIÓN



Sustitución de la batería

Para la sustitución de la batería, referirse a la fig. 5a.



2.e Conexión 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 una llave para interceptar y abrir el gas. Los calentadores que funcionan con G.L.P. 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, cerrar la llave 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.

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

7

2.f Conexión agua

Empalmar el calentador a la red hidráulica y montar un grifo de corte de 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 hidráulica 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.

CIRCUITO HIDRÁULICO

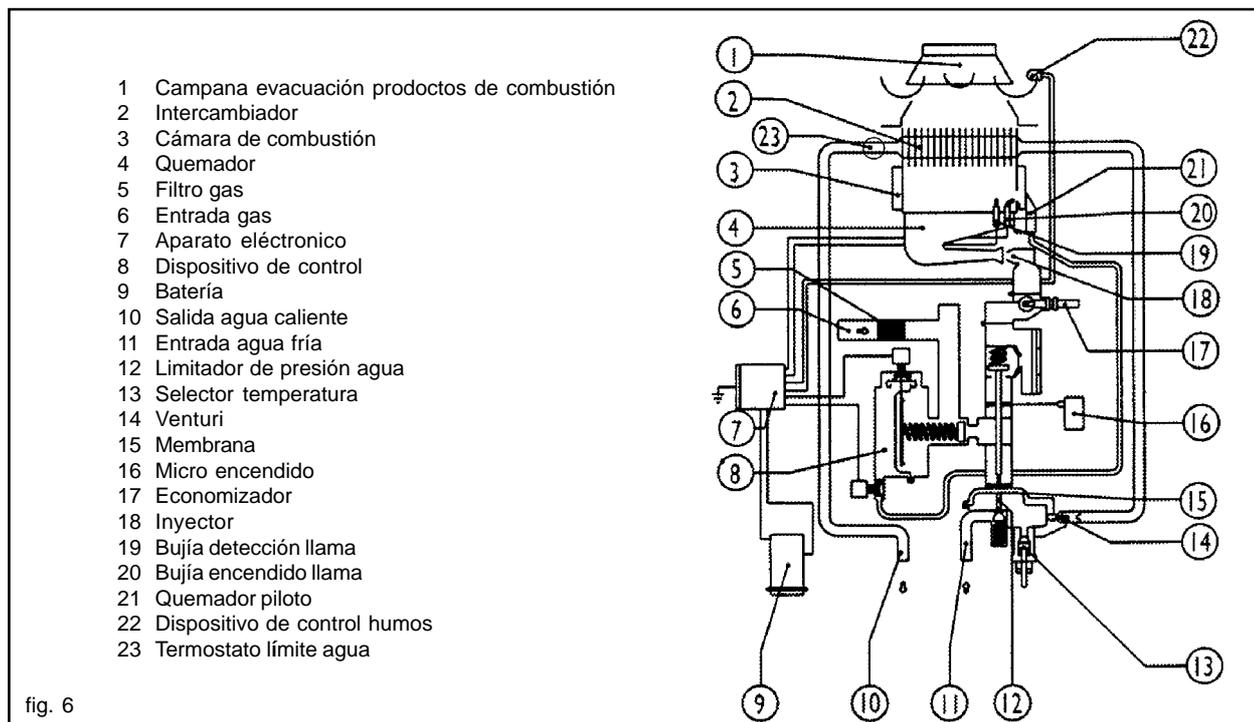


fig. 6

2.h Evacuación de los productos de combustión

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 conducto de humos ha de estar hecha con tubos idóneos a los humos emitidos por el aparato. Se acoplarán a la chimenea o al 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 conducto 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 SALIDA DE HUMO

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 la chimenea. El dispositivo de control está constituido por un "termostato" conectado al equipo electrónico. 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 descarga;
- 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 reactivar el funcionamiento del aparato es preciso apretar el botón del dispositivo (véase figura), después de haber esperado durante por lo menos 10 minutos.**

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, 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.** Unica 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.

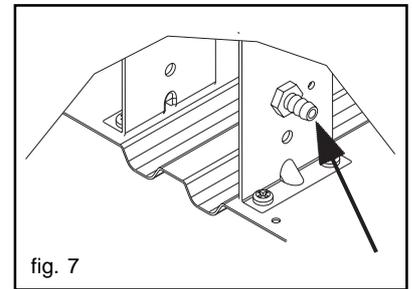


fig. 7

3. PUESTA EN MARCHA

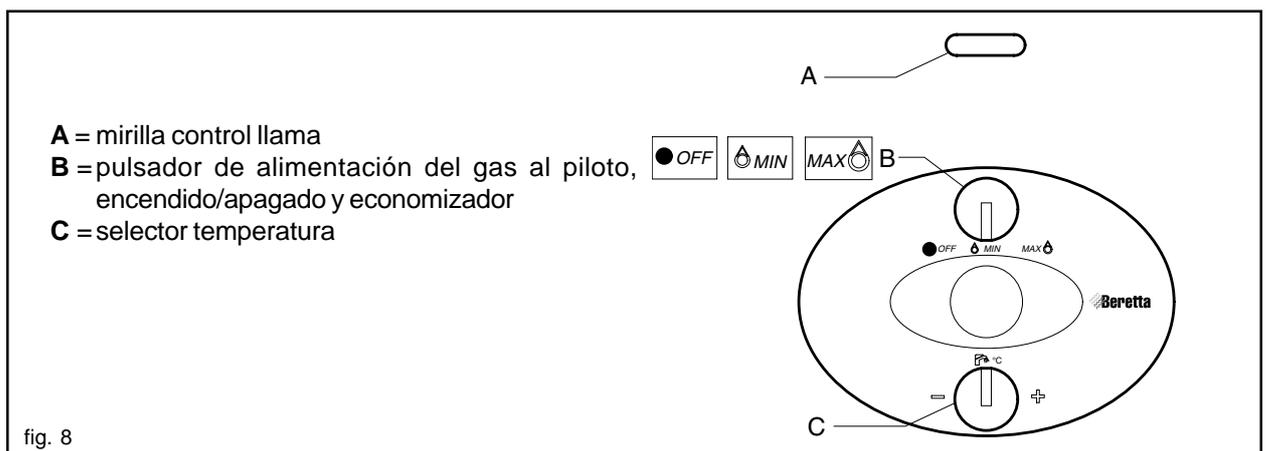


fig. 8

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 por su interior. 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. **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.**

Este aparato está dotado de un equipo electrónico alimentado por 1,5 V que posibilita el encendido automático de la llama piloto y luego del quemador, siempre que se requiere agua caliente. El control de que el encendido se ha efectuado y de la presencia de la llama, se efectúa por la tajeta a través de la ionización de la llama.

Modelo 11: para una extracción de agua de 2,5 a 5 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 en proporción a la cantidad de agua necesaria), más de 5 l/min hasta 11 l/min la temperatura del agua varía de 60°C a 40°C.

Modelo 14: 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 en proporción 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.

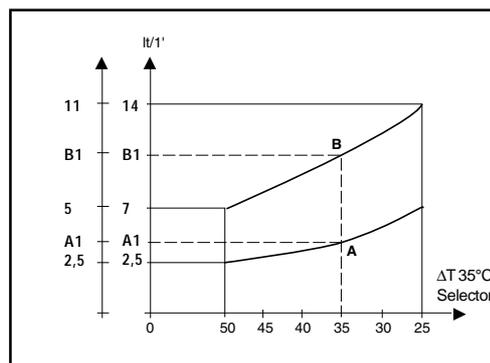
3.b Diagrama del campo de extracción

Actuando en el mando "C" (fig. 8) 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 del cual la T permanecerá constante.

Ejemplo de lectura del diagrama:

- temperatura operativa solicitada T 50°C ($T = \Delta T 35^\circ\text{C} + t 15^\circ\text{C red}$)
- desde el punt 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.

3.c Utilización del aparato

- 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 butano
- Girar el mando B a la posición encendido (llama grande -  MAX)
- Abrir la llave puesta inmediatamente antes del calentador sobre la tubería de gas
- Abriendo el grifo de toma de agua el dispositivo de encendido automático enciende el quemador principal
- Al cerrar de la toma de agua el quemador principal se apaga y el aparato permanece disponible para sucesivas tomas
- En caso de fallar el encendido, en un tiempo de 60 segundos, el detector de llama, al haber ausencia de la misma, interrumpe el flujo del gas y el aparato queda bloqueado. La situación del bloqueo requiere intervención manual para reanudar el funcionamiento del aparato, cerrar el grifo de toma de agua, esperar 10 segundos y volver a abrir, la secuencia de encendido se reanuda automáticamente
- En caso de un apagado accidental del quemador está previsto un intento de recuperación. Si en 60 segundos el aparato no se vuelve a poner en funcionamiento el calentador se bloquea
- En caso de romperse el electrodo detector de llama se interrumpe el flujo de gas y el aparato se bloquea, se realiza así la llamada seguridad positiva

- Los aparatos están contruidos para funcionamiento a presión normal de agua y están provistos de un selector de temperatura **C**.

Con el selector de temperatura girado completamente a la izquierda, se obtiene el máximo caudal de agua, con el selector girado completamente a la derecha se obtiene el mínimo caudal de agua.

La desactivación del aparato se obtiene girando el mando **B** a la posición de apagado (● OFF).

Cuando se prevén largos periodos en los que no se utilice el calentador, cerrar la llave de gas o en caso de alimentación por G.L.P. la válvula de la bombona:

- para obtener prestaciones idóneas a largo plazo conviene hacer controlar el aparato por personal cualificado al menos una vez al año.

USO DEL ECONOMIZADOR DE GAS (fig. 9)

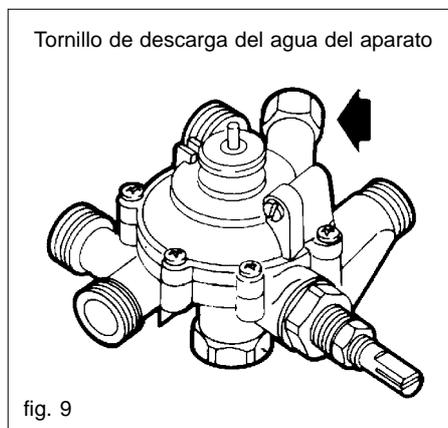
El aparato está equipado de un dispositivo llamado economizador de gas, que da la posibilidad de seleccionar a gusto la temperatura de agua caliente, abasteciéndola a la temperatura más próxima a su utilización, realizando en ese tiempo un interesante ahorro de gas.

El dispositivo economizador actúa girando el mando (**B**) en la posición (MIN .

La introducción del economizador consiste en limitar la máxima potencia térmica cuando las exigencias de consumo deben ser generalmente contenidas bajo salto térmico o reducido consumo de tomas de agua como por ejemplo durante el periodo estival.

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 9) y dejar vaciar hasta el total agotamiento.



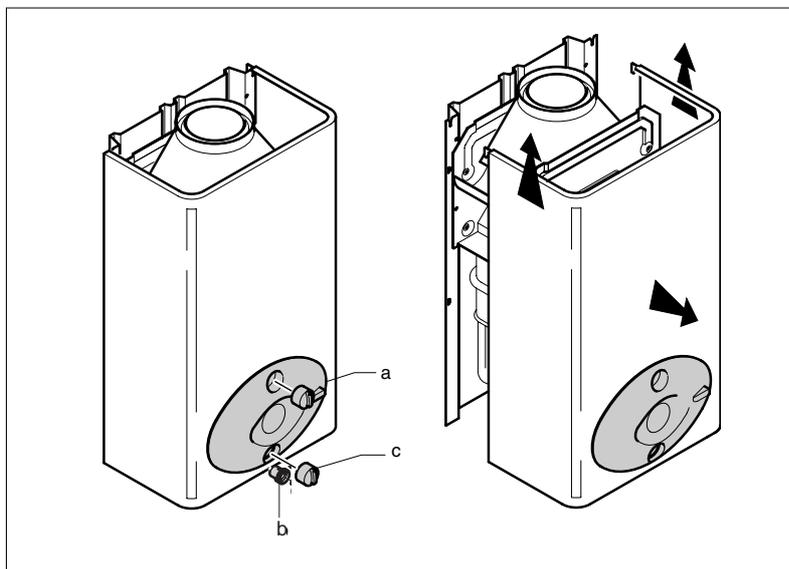
4. MANTENIMIENTO

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 del 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.).

4.a Para retirar la tapa

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



4.b Anomalías: 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:

- retirada de eventuales incrustaciones en los electrodos
- limpieza de la cámara de combustión
- control del encendido, apagado y funcionamiento del aparato.



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

Anomalías	Causas	Remedios
No hay presencia de chispa	<ul style="list-style-type: none"> - Batería agotada - Cable eléctrico del electrodo de encendido desconectado - Tarjeta electrónica averiada - No hay suficiente presión de agua - Membrana rota - Tornillo encendido progresivo bloqueado en el cierre - Electrodo averiado 	<ul style="list-style-type: none"> - Sustituír - Introducir - Verificar - sustituír - Intervenir en la instalación para garantizar la presión, o girar el selectotr todo a la derecha - Sustituirla - Verificar, destornillar y limpiar - Sustituír
No se enciende el quemador y presencia de chispa	<ul style="list-style-type: none"> - Aparato de control averiado - Falta de alimentación de gas - Aire en la tubería de gas 	<ul style="list-style-type: none"> - Sustituír - Abrir gas - Desahogar
No se apaga el quemador al cierre de agua	<ul style="list-style-type: none"> - Suciedad en la red del gas - Pistoncito de la válvula de agua bloqueado en apertura - Leva micro bloqueado en apertura - En la versión G.L.P. controlar la presión de alimentación del gas 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar - limpieza - Desmontar, limpiar y eventualmente sustituír - Verificar - Regular o sustituír el regulador de presión en la bombona
Las láminas del intercambiador se ensucian en poco tiempo	<ul style="list-style-type: none"> - Incorrecto, tiro sucio obstruido - Llama amarilla - Excesivo consumo de gas 	<ul style="list-style-type: none"> - Controlar la eficiencia de los tubos de humo - Controlar tipo de gas, limpiar quemador - Controlar y regular
Olor de gas	<ul style="list-style-type: none"> - Es debido a la pérdida en tuberías, controlar las tuberías y individualizar la pérdida o cuerpo gas no estanco 	<ul style="list-style-type: none"> - No accionar interruptores eléctricos o cualquier objeto que provoque chispas. Airer el local y controlar fuga
Olor de gas mal quemado	<ul style="list-style-type: none"> - Puede ser debido a obstrucciones en el circuito de humos - Consumo excesivo de gas 	<ul style="list-style-type: none"> - 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.



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