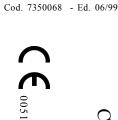


INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION, Y EL **MANTENIMIENTO**

Mod. IDRABAGNO AP

CALENTADOR INSTANTANEO A GAS DE TIPO B_{11BS}



DOMOTERMIA S.L. - C/Provenza 214,4 - 08036 - BARCELONA -Tel. (93) 3232 022 - fax (93) 4515 308

INDICE:

INTRODUCCION

CARACTERISTICAS TECNICAS Datos tecnicos

3) PUESTA EN MARCHA3.a - Funcionamiento3.b - Operaciones prelimi

Operaciones preliminares

- 1.b - Dimensiones
- 2) INSTALACION
 2.a Normativas
 2.b Fijacion a la pa
 2.c Conexion al ga
 2.d Conexion agua
 2.e Evacuacion de
 - 4) MANTENIMIENT
 4.a Para retirar la cu
 4.b Anomalias: causi Anomalias: causas y Para retirar la cubierta
 - Fijacion a la pared

Conexion al gas

- de combustión Ventilacion de los locales Conexion agua Evacuacion de los productos

INTRODUCCION

Modelo IDRABAGNO 5 AP

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

adaptable para funcionar con gas metano, gas líquado (GPL). Se prepara para usar uno de nos 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 CONOCIDDAS 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 aparato se vende o transfiere a otro propietario o se debe trasladar de azamiento, asegurarse de que el manual esté junto al aparato para que pueda

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**

Importante: este aparato sirve para producir agua caliente y debe de estar conexionado 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 aquì.

Una instalación errónea puede ocasionar daños a personas, animales o coso de los que el Fabricante no se hace responsable.

El mantenimiento del calentador instantáneo a gas debe efectuarse una vez año por parte de personal cualificado perteneciente a empresa especializada ocasionar daños a personas, animales o cosas,

al 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 flujos de agua u otros líquidos. degrifos o

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 recambios no originales. de

interpretacionrs erróneas del presente libro de instrucciones. Tampoco se hace responsable por la ignorancia de las instrucciones contenidas en el mismo o por El Fabricante declina toda responsabilidad sobre daños ocurridos 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

ABSTENERSE DE INTERVENIR PERSONALMENTE

I.CARACTERISTICAS TECNICAS

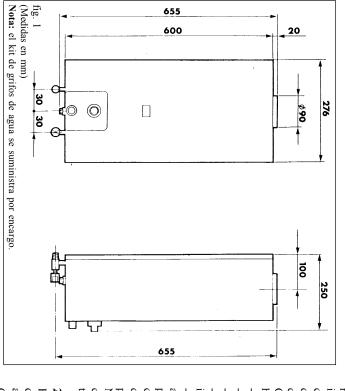
W kcal/m in kcal/m Potencia útilnom hal 8,7 125 7.500 Caudal térm ixo nom hal 10,9 156,6 9.400	1 a DATO	la datos tecn cos	, -	
8,7 125 10,9 156,6		kw	kcal/m in	kca]/h
10,9 156,6	Potencia útilnom inal	8,7	125	7.500
	Caudaltem to nom hal	10,9	156,6	9.400

Tipo de gas		Gas Metano	GPL G30	°L G31
P.c.i. (15℃ 1013 mbar) W I (15℃ 1013 mbar)	М У́т³ М У́т³	34,02 45,67	116,09 80,58	88 70,69
Presión	mbar	20	30	37
Consumo	m³/h kg/h	1,06	0,82 29,5	0,82 36,5
Presion quemador	mbar	13	27,6	34
Ø Tobera Dama piloto		0,3	0,18	L8
0 Tobera quem ador principal	mm	1,15	0,70	70
Caudalmasica de humos	gr/s	6,8	6,6	6
Tem peratura de hum os	ී		180	
Ø Union gas			3/4"	

AGUA		Selec.máx	Selecmín.
Campo de recogida	Vm in	5	2,5
Aum ento de temperatura delagua	ඊ	aprox.25	aprox.50
Presión m ínim a	bar	0,4	4
Presión normal	bar	2	
Presión m áxim a	bar	10)
Ø conexiones agua		1/2"	2 =
D in ensiones y pesos		Calentador	Em balaje
Altura	mm	635	660
Anchuza	mm	276	300
Profundidad	mm	250	260
Peso	kg	8,8	10

(1)Elaum ento de la temperatura anterbim ente citado pim te disponer de agua caliente a 40% y 65% con elsebetor almáximo y almáximo respectivam ente (bs vabres se referen a una temperature de agua frá de 15%).

1.b DIMENSIONES



655

2.INSTALACION

2.a NORMATIVAS

indispensable cumplir con las sometido a una reglamentación El uso de los aparatos a gas está normativas vigentes.

requisitos distribución y cumplir con los prescripciones de las empresas licuefactos (G.P.L.), la instalación gases de de ajustarse las normativas petróleo а las de

0 fig. 2 Medidas en mm

2.b FIJACION A LA PARED

Precauciones

No instalar este aparato en ambiental con polvo o vapores grasos y/o corrosivos. El aparato se instalará en una pared adecuada y cerca de un un local que posea una atmósfera

Para permitir efectuar las operaciones de mantenimiento es indispensable dejar alrededor del aparato las distancias mínimas indicadas en la fig.2. evacuación de humos.

bicación

- aire adecuado (fig. que se prepará un paso de jamas hermeticamente o El calentador no se cerrará
- que se produzca un mal la cocina y por consiguiente para evitar que se deposite otro aparato de cocción el calentador no se colocará por encima de una cocina u la grasa de los vapores de

190

fijarlo a la pared. en la fig. del aparato para 3 se indican las

uncionamiento;

22

.c CONEXION AL GAS

410

de instrucciones en el párrafo Consultar el presente manual /1gentes bo segun las normatīvas Determinar el diámetro del

del gas para eliminar posibles conviene soplar en el conducto Antes de instalar el aparato

fig. 3

A = entrada de agua fríaB = salida de agua caliente

siduos de mecanizado. Conectar el calentador al tubo del gas de la instalación Medidas en mm

nterior e introducir antes del aparato un grifo para interceptar y abrir el gas. Los umplir con las prescripciones vigentes. Para el primer encendido del aparato, ondiciones de seguridad para las personas y el entorno. stadas de dispositivos de interceptación y regulación se enlazarán garantizando lentadores que funcionan con G.P.L. y que van alimentados con bombonas

scer que personal cualificado profesionalmente efectúe los controles siguientes: la estanqueidad interior y exterior del sistema de suministro del gas;

que el aparato está alimentado con el tipo de gas para el que está preparado idican en la placa; que la presión de alimentación del gas está comprendida en los valores que se la regulación del caudal del gas según la potencia necesitada por el aparato;

eligrosas como la formación de mezclas tóxicas y explosivas. errar el grifo principal de llegada del gas al aparato. No obstruir las aperturas que el sistema de alimentación del gas está dimensionado para el caudal necesario or las normativas vigentes. En caso de larga ausencia del usuario del aparato, aparato y que va dotado de todos los dispositivos de seguridad y control prescritos aireación del local donde está instalado un aparato de gas para evitar situaciones

lo utilizar los tubos del gas como puesta a tierra de aparatos eléctricos. Para ambiar el funcionamiento del aparato de un tipo de gas al otro, es preciso que la ansformación la realice personal habilitado con arreglo a las normativas vigentes

.d CONEXION DEL AGUA

omprobar que los tubos de su instalación hídrica no se han usado como tomas de la derecha y la salida de agua caliente está a la izquierda. inpalmar el calentador a la red hídrica y montar un grifo de interceptación l agua antes del aparato. Mirando el aparato, la entrada de agua fría está

lo se adaptan en absoluto a este uso. Podrían producirse en poco erra de su instalación eléctrica o telefónica.

empo graves daños a los tubos y al aparato.

.e EVACUACION DE LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTION

echa con canales idóneos a la evacuación de los humos emitidos por el ultar también el presente manual de instrucciones en el párrafo 2.a ara evacuar los productos de combustión consultar las normativas vigentes. Conndrán que ser herméticos y realizados en materiales adecuados para resistir con ocal en que está instalado el aparato o, en todo caso, en el local adyacente; os canales de humo se acoplarán a la chimenea o a el canal de humo en el mismo tiempo a las solicitaciones mecánicas normales, al calor y a la acción de los acoplamiento de los aparatos a una chimenea o a un canal de humo ha de estar aparato

ISPOSITIVO DE CONTROL DE LA DESCARGA DE HUMO

emperatura de los humos ha de ser superior a la del punto de rocío.

n cualquier punto del canal de humo y para cualquier condición exterior, la

roductos de la combustión y de sus posibles condensaciones.

conducto de 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 equipo electrónico; su intervención del flujo del gas ya sea hacia el quemador principal decir el caudal de los gases quemados hacia el conducto de descarga y el canal de por una obstrucción total o parcial del conducto de descarga o del canal de humo. mo. El dispositivo de control está constituido por un "termostato" dispositivo controla la evacuación correcta de los productos de la combustión, es aparato va equipado de serie de un dispositivo de control de escape de humos

- una configuración del conducto de descarga poco adecuada;
 reducción del diámetro del conducto de La obstrucción puede deberse a causas externas y a causas internas, por ejemplo:
- cambios de dirección excesivos (curvas);

DISPOSITIVO DI CONTROLLO

contrapendientes

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

 \bigcirc

autorizado con arreglo a ciso llamar a un técnico cualificado intervención del dispositivo de control, es pre-En caso de que el aparato, esté constantemente estado para comprobar la evacuación de seguridad debida a la las normativas

spositivo de control exclusivamente para verificar su funcionamiento correcto o para sustituirlo en caso de avería. forme parte de nuestros servicios de asistencia técnica puede intervenir en el dique viven con Vd. Unica y exclusivamente un técnico cualificado y autorizado, que correcta de los productos de la combustión y la eficiencia del conducto de descarga eliminar su acción; de ello depende su seguridad y la seguridad de las personas expresamente intervenir en el dispositivo de control para modificar su estato o y/o del canal de humo, respetando las normativas de instalación vigentes. Se prohíbe

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

2.f VENTILACION DE LOS LOCALES

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

Consultar el párrafo 2.a del presente manual de instrucciones

Volúmenes de aire

permanentemente según las normativas vigentes.

Atención: Este aparato puede instalarse y funcionar sólo en locales ventilados

B) pueda llegar por lo menos tanto aire como sea necesario, para que se efectúe Es indispensable que en los locales en que están instalados aparatos a gas (de tipo 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

- hacia el exterior; aperturas permanentes La llegada natural del aire ha de realizarse directamente a través de: en las paredes del local que se ha de ventilar y que den
- 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;

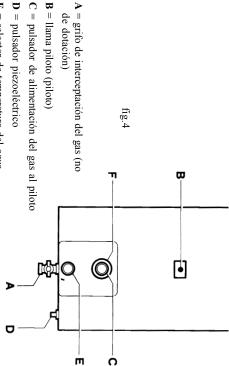
en el local que se ha de ventilar han de estar instalados sólo aparatos acoplados

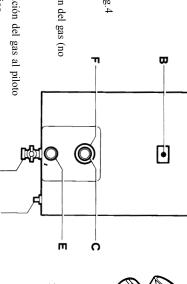
el local adyacente no ha de ser un dormitorio y no ha de ser una parte común del edificio;

a conductos de descarga

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

3. PUESTA EN MARCHA





 $\mathbf{E} = \mathrm{selector}$ de temperatura del agua

F = mando de rotación para cierre del gas en el quemador y en el piloto y antorización del encendido

autorización del encendido

3.a FUNCIONAMIENTO

La toma de agua caliente puede efectuarse de uno o varios grifos. Los calentadores son aparatos a gas para producir instantáneamente agua caliente.

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.

3.b OPERACIONES PRELIMINARES

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

- Abrir la llave del contador del gas o de la bombona de gas de petróleo licuefacto (G.P.L.).
- calentador en el tubo de llegada del gas; abrir el grifo A, no suministrado de serie, situado inmediatamente antes del
- girar la manopula F en la posición de acceso (ON).
- apretar el pulsador C y accionar el pulsador D hasta que la chispa del piezoeléctrico encienda la llama piloto. Una vez encendida, abandonar el pulsador D y mantener apretado el pulsador C unos 20/30 segundos.

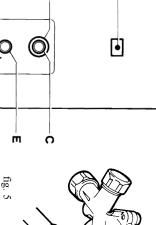
encendida. En caso de que no se encienda, repetir la operación hasta que la llama se quede

- 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 desde este momento el aparato puede suministrar todo el agua caliente necesaria llama piloto y el aparato permanece disponible, de volverlo a necesitar;
- causas fortuitas o por interrupciones momentáneas de alimentación del gas prooperaciones anteriormente citadas; gas en un tiempo máximo de 60 segundos evitando así fugas peligrosas.Para vocando la intervención de la válvula automática, que interrumpe la salida del si la llama del piloto y del quemador principal se apaga accidentalmente por restablecer en el aparato las condiciones de funcionamiento repetir las
- asimismo, van dotados de un selector de temperatura E. Los aparatos se han fabricado para funcionar con presión normal de agua;

girado completamente a la derecha, se obtiene izquierda, se obtiene el máximo suministro de agua, con el mismo Con el selector de temperatura girado completamente el mínimo 2

- G.P.L. la válvula (grifo) de la bombona; se utilice el calentador, cerrar el grifo manual o en caso de alimentación por la posición de apagado (OFF). Cuando se prevén largos periodos en los que no la desactivación del aparato se obtiene girando hacia la derecha el mando F en
- aparato por personal cualificado al menos una vez al año. para obtener prestaciones idóneas a largo plazo conviene hacer controlar el

calentador a baja presión de agua Regulación del suministro de agua del



con presiones de agua comprendidas entre 0,2 y 0,5 atmósferas aproximadamente. En peratura del agua. previa del caudal del agua. la fig. 5 se indica el dispositivo de regulación correcto de estos aparatos está garantizado de agua, los cuales no llevan selector de tem-NOTA: pueden solicitarse aparatos adecuados para funcionar con baja presión El funcionamiento

4. MANTENIMIENTO

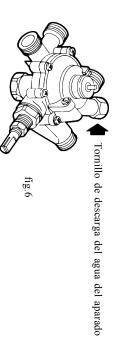
gas desmontaje del panel de calentador, apagar el aparato accionando el interruptor situado en la línea de alimentación eléctrica (ver párrafo 2.c) y cerrar la llave del mismo por personal cualificado al menos una vez al año. Antes de efectuar cualquier operación de limpieza, mantenimiento, Para el óptimo funcionamiento del aparato, es conveniente efectuar un control del

gas. encendido y de detección, Controlar, en concreto, el quemador principal y la llama piloto,los elecencendido y de detección, la válvula de seguridad y la estanquidad del s electrodos del l del circuito de

alcohol, nafta, etc.). alguna de sus partes con sustancias fácilmente inflamables (por ejemplo: Para limpiar el panel, utilizar un paño húmedo y jabón. No utilizar disolventes, polvos o productos abrasivos. No limpiar el aparato o Comprobar también las secciones de paso de humos a través del intercambiador gasolina,

PELIGRO DE HIELO

ra 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. En el supuesto de que en el ambiente en el cual está instalado el aparato la temperatu-



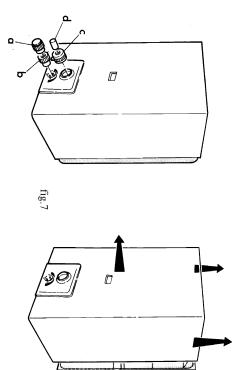
4.a PARA RETIRAR LA CUBIERTA

a)retirar el mando de gas.

c) desatornillar el casquillo (b) (girar hacia la izquierda) b)retirar la manopla del selector (a), el pulsador (d) y la manopla (c).

d)tirar hacia adelante la cubierta

e) levantar la cubierta con el fin de liberarla de los ganchos superiores f) para volver a colocar la cubierta, proceder de forma inversa



.b ANOMALIAS: Causas y soluciones

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

- eliminación de eventuales oxidaciones del electrodo de la bujía.
- limpieza de la cámara de combustión.
- control del encendido, apagado y funcionamiente del aparato

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

Anom alias	Causas	Rem edios
N o hay presencia de chispa .	- C ab le eléctrico de l piezoeléctrico suelto	- Introducir
	- Piezoeléctrico averiado	-Comprobar-sustituir
	-Piezoe léctrico no a m asa	-Comprobar
	-Electrodo averiado.	-Sustituir.
N o æ enciende el	-Tobera piloto obstrutio	opuedos reid wil-
de dispa.	- Posición electrodo de encendido	-Regular
	-Falla alimentación gas	-Abrirgas
	-Aire en el tubo delgas	-Desahogargas
Pibto encendido pero no se enciende el quem ador	-N o es suficiente presión de agua	-Interveniren histalación para garantizar la presión, gizar el selector com ple tam ente a la derecha
	-M embrana averiada	-Sustituir
	-Tomillo flojo, encendido bbqueado alapretarse	-Comprobar, desenroscary linpiar
N o æ apaga el quem ador alcieme del	-Suciedad en la red del gas.	Verificar-limpieza.
مع له.	-Pistoncito de la vá hula de agua b.bqueado en apertura .	- Desn ontar,linp iar y eventua in ente sustiuir.
	- En la versión de G L.P. controlar la presión de alimentación delgas.	-Regulary en caso sustimir el regulador de presión en la bombona.
Rettaso de encendido con exp.bsiónes en el quem ador	-Llam a delquem ado piloto dem asiado lejos delquem ador principal o llam a corta	-Regularlallama, limpiarinyectory quemadorparapibto
las Ĕm 'nasdel 'næcam bidoræ	- Incorrecto, tiro sucio obstruido.	- Contolar la eficiencia de los tubos de humo.
ensucian en pocotiem po.	-Llama amarila.	-Controlar tipo de limpiar quem ador.
	Excesivo consumo de gas.	-Contolary regular
O brde gas.	-Es debito a la péndida en el circuito de la tuberia, contro la r las tuberías e individualizar la péndida o cuerpo gas no estano	-Nomover htemptones electrico o cualquier objeto que provoque chispas. A imarel boaly contro lar figa.
O brdegasmal quemado.	- Puede ser debido a obstrucciones en el circuito de humos.	-Controlar la eficencia de la chimenea de humos y delconducto de humo.
	-Cosmo excesivo de gas.	-ContolarRegular

jueda reservada la posibilidad de modificar los datos contenidos n este documento en cualquier momento y sin previo aviso.

a presente documentación constituye un soporte informativo y no puede ser onsiderada en una actuación contra terceros