

MANUAL DE INSTALACIÓN

ARTE 24 C.S.I.

La caldera **Arte** es conforme a los requisitos esenciales de las siguientes Directivas:

- Directiva gas 90/396/CEE
 - Directiva Rendimientos 92/42/CEE
 - Directiva Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE
 - Directiva baja tensión 73/23/CEE
- por lo tanto es titular de la marca CE



La instalación del aparato tiene que ser realizada por personal capacitado en conformidad con las normativas vigentes sobre el tema.

Arte C.S.I. es una caldera mural de tipo C para la calefacción y la producción de agua caliente sanitaria de 24 kW; según el accesorio de descarga humos que se use, se puede clasificar en las categorías C12, C22, C32, C42, C52, C62, C82.

Este aparato puede ser instalado en cualquier tipo de local y no existe ninguna limitación debida a las condiciones de ventilación y a los volúmenes del mismo local.

INSTALACIÓN DE LA CALDERA

Para una correcta instalación, hay que tener en cuenta que:

- la caldera no se tiene que poner encima de una cocina o de cualquier otro aparato de cocción;
- hay que respetar los espacios mínimos para las operaciones de mantenimiento.

Para la instalación de la caldera utilizar el kit plantilla (accesorio) se suministra en un embalaje separado al de la caldera.

Para la fijación de la misma a la pared utilizar los cuatro agujeros previstos, comprobando cuidadosamente el plano horizontal correcto, mediante el empleo de un nivel.

CONEXIONES HIDRÁULICAS

Las posiciones y dimensiones de las conexiones hidráulicas se indican en la figura 2:

A retorno calefacción	3/4"
B descarga calefacción	3/4"
C conexión gas	3/4"
D salida sanitario	1/2"
E entrada sanitario	1/2"

En presencia de agua con una dureza superior a 28° Fr, se aconseja utilizar descalcificadores con el fin de evitar posibles depósitos de cal en la caldera debido a aguas demasiado duras.

CONEXIÓN GAS

Antes de efectuar la conexión del aparato a la red de gas, comprobar que:

- se hayan respetado las normas vigentes;
- el tipo de gas sea para el que ha sido predispuesto el aparato;
- las tuberías estén limpias.

Se aconseja instalar en la tubería del gas un filtro de adecuadas dimensiones en el caso de que la red de distribución contenga partículas sólidas.

Una vez realizada la instalación, comprobar que las conexiones realizadas sean herméticas como está previsto por las vigentes normas sobre la instalación. No utilizar los tubos del gas como toma de tierra de aparatos eléctricos.

La caldera se suministra para el funcionamiento con gas natural o GLP, como se indica en la matrícula del aparato. Para las operaciones de transformación de gas hacer referencia a las instrucciones específicas contenidas en el kit. Las operaciones de cambio del gas tienen que ser efectuadas por el Servicio Técnico de Asistencia.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

La conexión con la red eléctrica se tiene que realizar a través de un dispositivo de separación con apertura omnipolar de al menos 3 mm. El aparato funciona con corriente alterna a 230 V/50 Hz, tiene una potencia eléctrica de 125 W.

Es obligatoria la conexión a una toma de tierra segura, según la normativa vigente.

Además se aconseja respetar la conexión fase neutro (L-N).

Está prohibido el uso de los tubos de agua como puesta a tierra de aparatos eléctricos.

El constructor no puede ser considerado responsable de eventuales daños causados por la falta de toma de tierra de la instalación.

Para la conexión eléctrica actuar de la siguiente manera:

- quitar los tornillos (**F**) de fijación del panel de mandos a la tapa (fig. 3);
- volcar el panel de mandos hacia abajo;
- quitar los tornillos (**G**) que fijan la tapita (**H**) a la caja de la tarjeta electrónica, y retirarla (fig. 3A).

Las medidas se expresan en mm

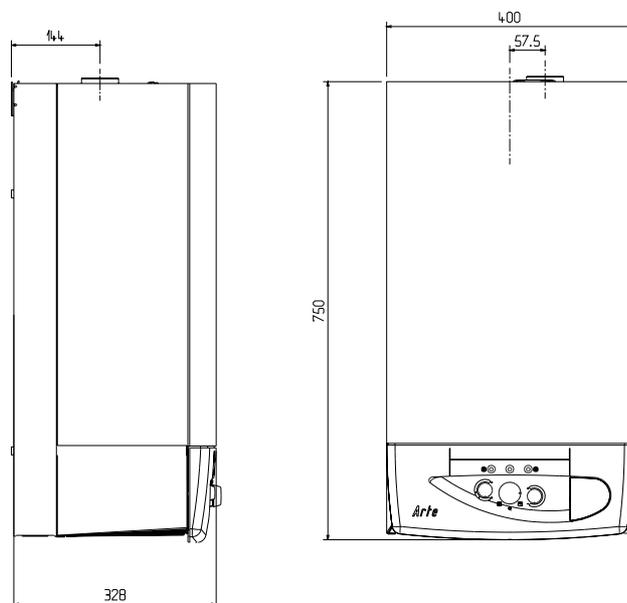


fig. 1

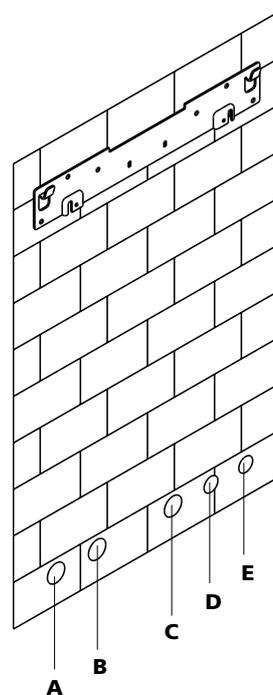


fig. 2

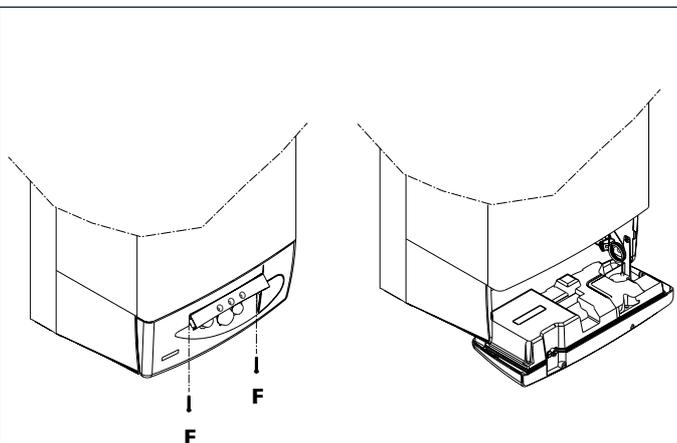


fig. 3

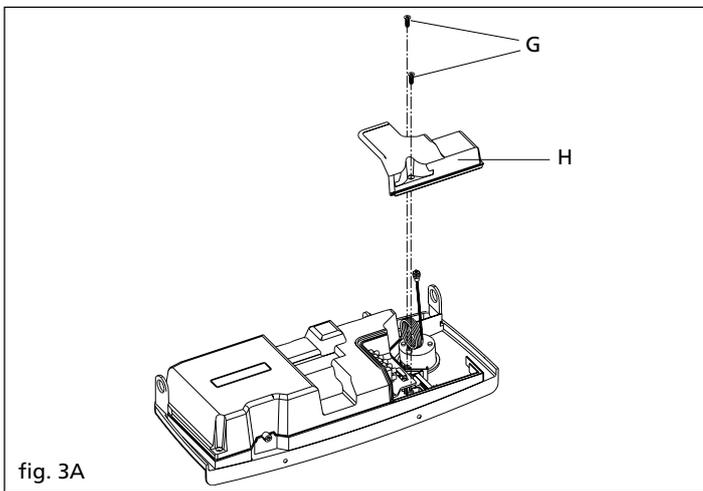


fig. 3A

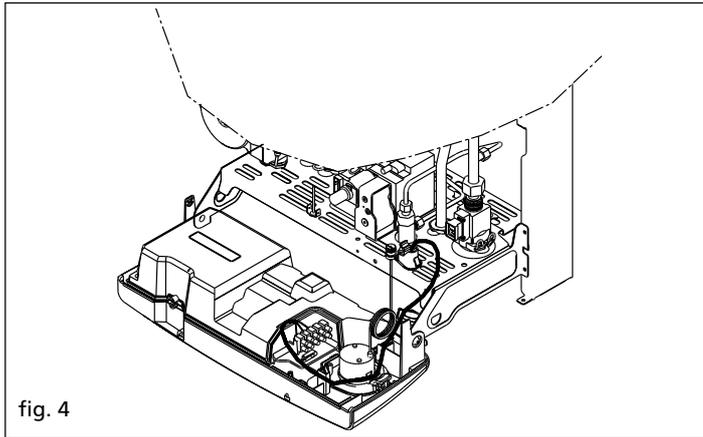


fig. 4

El cable de alimentación se suministra con la caldera:

- pasar el posible cable del termostato ambiente TA, por el correspondiente pasacable;
- para conectar el termostato ambiente referirse al esquema de la fig. 5. Tener en cuenta que los cables del termostato ambiente deben soportar 230 V;
- volver a colocar la tapita (H);
- bloquear el cable del posible termostato ambiente TA en el pasacables del bastidor con el correspondiente tornillo;
- cerrar el panel de mandos y colocarlo bien en la tapa blanca.

En caso de sustitución del cable de alimentación eléctrica, utilizar cable del tipo HAR H05VV-F, 3x0,75 mm² ø max 7 mm - ø min 6,5 mm.

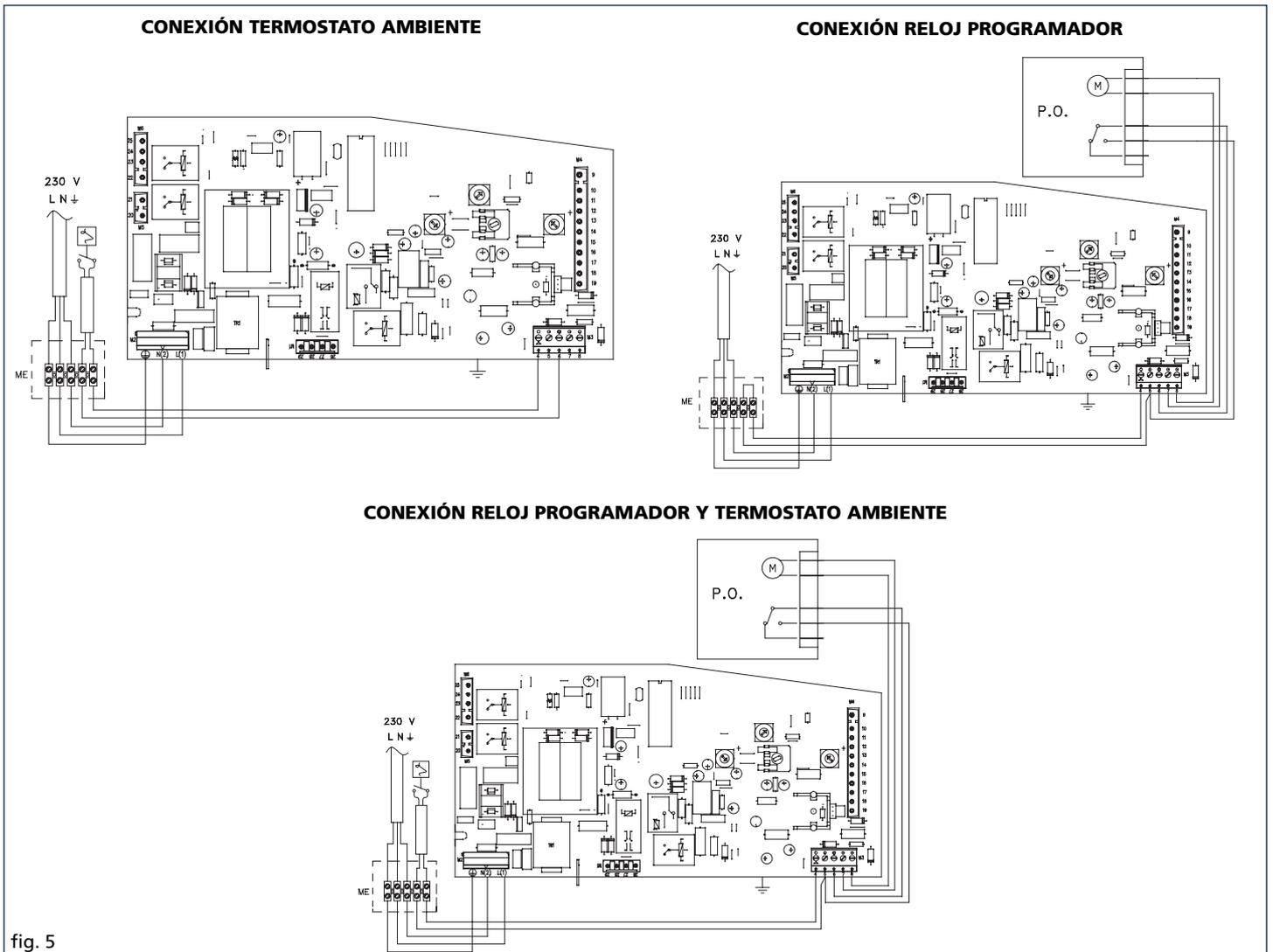


fig. 5

ESQUEMA ELÉCTRICO DE CABLEADO (fig. 6) Y ESQUEMA FUNCIONAL (fig. 7)

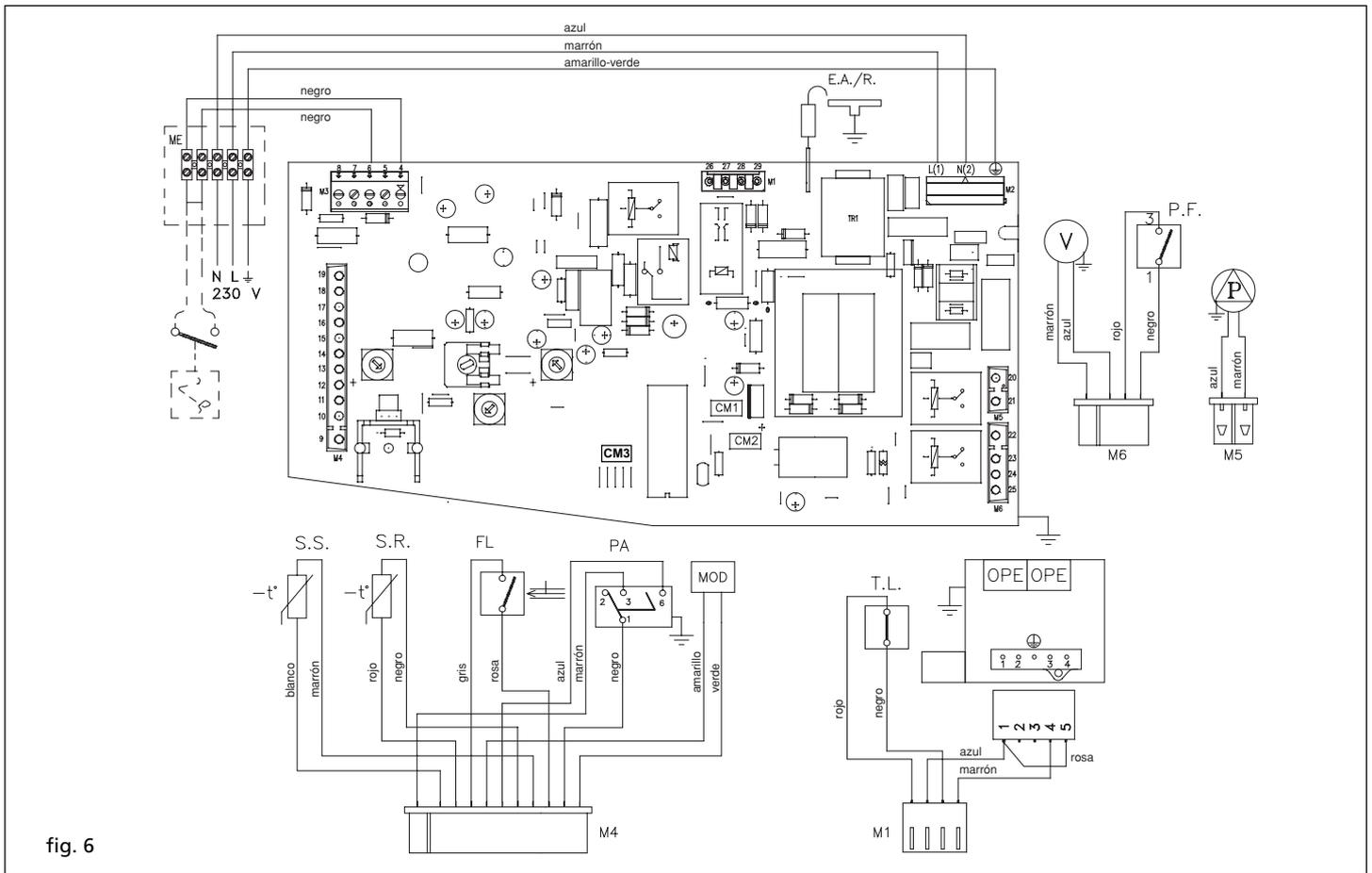


fig. 6

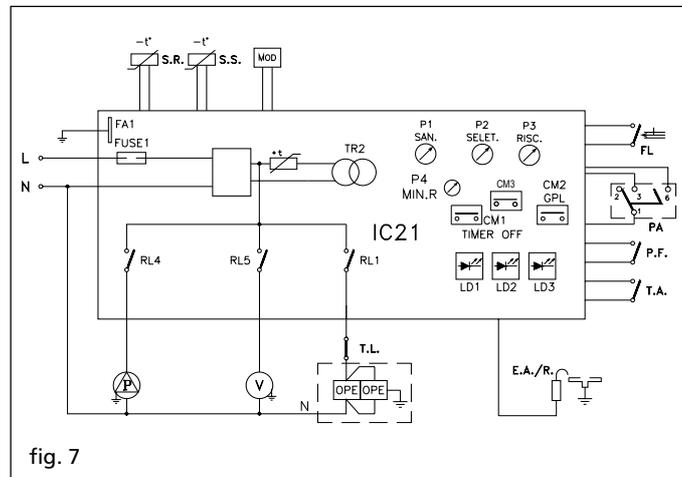


fig. 7

- CM1 Puente selección timer on-off
- CM2 Puente selección MTN-GPL
- CM3 Puente para eliminar el apagado del quemador en función sanitario
- E. A./R. Electrodo encendido/detección
- F2 Fusible 2 A F
- FL Flusostato sanitario
- FT Faston a tierra
- IC21 Tarjeta electrónica
- LD1 Led (rojo) señalización anomalía
- LD2 Led (verde intermitente) ausencia de llama
- LD3 Led (verde fijo) presencia de llama
- LD3 Led (amarillo intermitente) señalización función análisis combustión
- LD3 Led (amarillo fijo) señalización agua insuficiente
- M... Conectores
- MOD Modulador
- OPE Operador

- P Bomba
- PA Presostato agua
- P.F. Presostato humos
- P.T.1 Potenciometro mínimo calefacción
- P.T.R. Potenciometro selección temperatura calefacción
- P.T.S. Potenciometro selección temperatura sanitarios
- RL1 Relé consentimiento encendido
- RL4 Relé bomba
- RL5 Relé mando ventilador
- SEL Selector apagado/reset-verano-invierno
- S.R. Sonda (NTC) temperatura primaria
- S.S. Sonda (NTC) temperatura sanitario
- T.A. Termostato ambiente
- T.L. Termostato límite
- TR1 Transformador
- V Ventilador
- ME Conexion exterior

Se aconseja la polarización L-N.

Utilizar un termostato ambiente previsto para el funcionamiento con una tensión de 230 V.

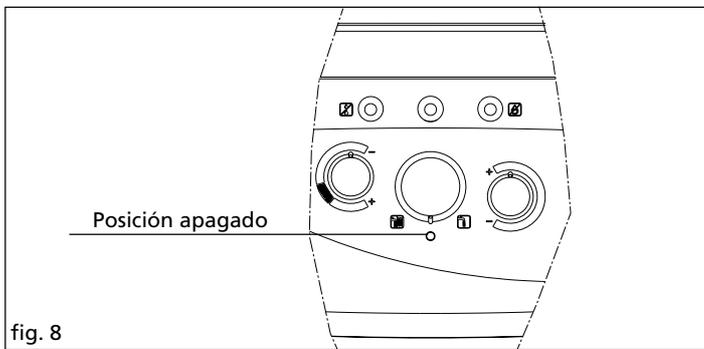


fig. 8

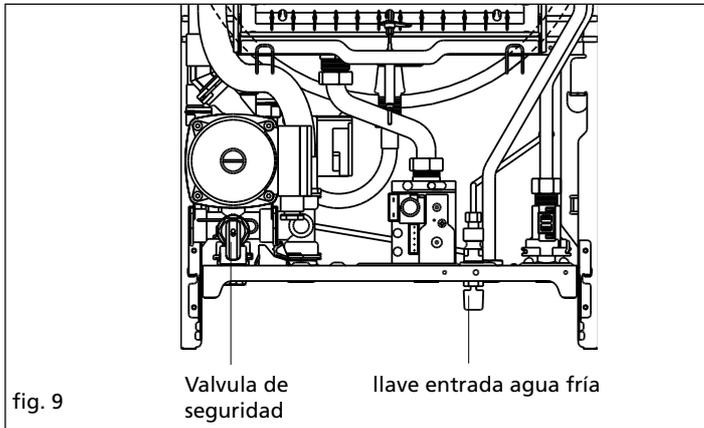


fig. 9

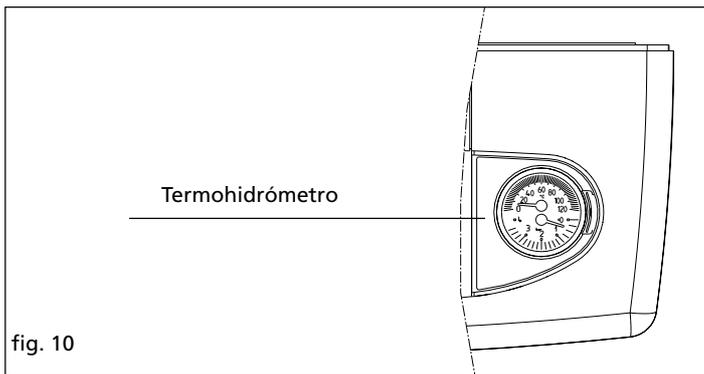


fig. 10

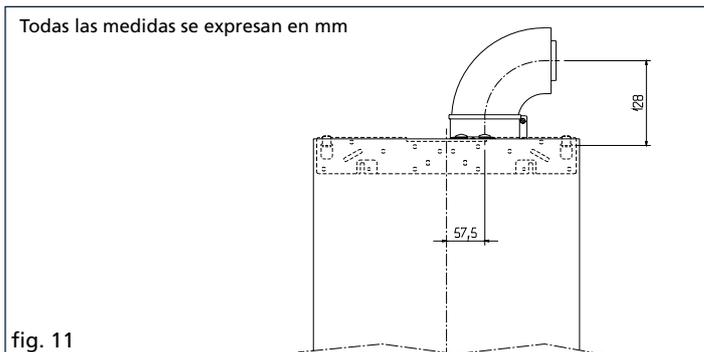


fig. 11

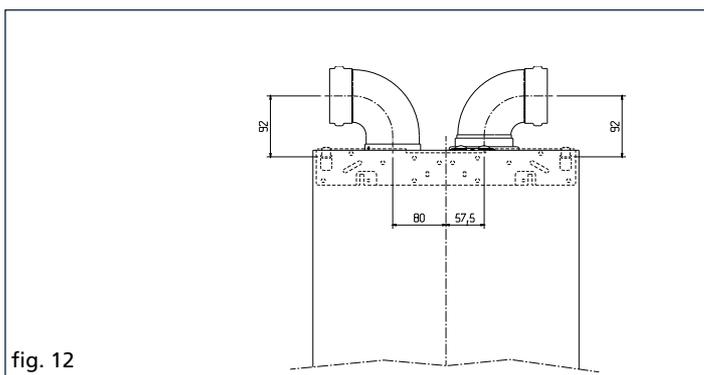


fig. 12

LLENADO Y VACIADO DE LOS CIRCUITOS

Para llenar la instalación actuar de la siguiente forma:

- colocar el selector de funcionamiento situado en el panel de mandos en la posición **O** (apagado) (fig. 8);
- abrir la llave de la válvula de entrada de agua fría (fig. 9) hasta que el termohidrómetro, colocado en el tablero de mandos (fig. 10), indique valores de presión incluidos entre 1,5 y 2 bar. Si la caldera está alimentada eléctricamente, cuando se alcanza la presión correcta, el led luminoso de color amarillo situado en el panel de mandos se apaga (véanse instrucciones para el usuario);
- volver a colocar el selector de función (fig. 8) en la función deseada.

Para vaciar la instalación de calefacción actuar de la siguiente forma:

- apagar la caldera colocando el selector de funcionamiento situado en el panel de mandos en la posición **O** (apagado) (fig. 8);
- tirar hacia fuera la palanca de la válvula de seguridad (fig. 9) hasta que se vacíe la caldera;
- vaciar los puntos más bajos de la instalación (termosifones).

Cada vez que exista riesgo de hielo, hay que vaciar la instalación sanitaria de la siguiente forma:

- abrir todos los grifos del agua caliente;
- vaciar los puntos más bajos.

La descarga debe estar conectada a un adecuado sistema de recogida. El constructor no puede ser considerado responsable de eventuales inundaciones causadas por la intervención de la válvula de seguridad.

EVACUACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN

Para la evacuación de los productos de combustión hacer referencia a la normativa vigente.

La caldera viene equipada con un kit de descarga humos/aspiración aire, aún así se pueden utilizar los accesorios para aparatos de cámara estanca con tiro forzado que mejor se adapten a las características de la instalación.

Para la extracción de humos y aspiración del aire comburente en la caldera utilizar tuberías conductos originales u otras con iguales características. Comprobar que la conexión se realice de forma correcta como se indica en las instrucciones suministradas junto con los accesorios de evacuación. A un conducto de evacuación único se pueden conectar varios aparatos siempre que todos sean del tipo de cámara estanca.

La caldera es un aparato de tipo C (cámara estanca) y por lo tanto tiene que tener una conexión segura con el conducto de descarga de los humos y con el de aspiración del aire comburente, saliendo ambos hacia el exterior y sin los cuales el aparato no puede funcionar.

Longitud Conductos (metros)	Brida humos (M)	Pérdidas de carga De cada curva 45°
Hasta 1	Instalada	0,5 m
De 1 a 3,30 max (*) De 1 a 4,25 max	No instalada	

*solo para instalaciones tipo C22

DESCARGAS COAXIALES

La caldera se suministra predispuesta para ser conectada con conductos de descarga/aspiración coaxiales, con la brida humos (**M**) instalada y la apertura (**N**) cerrada (fig. 13).

Las salidas coaxiales pueden orientarse con la dirección más adecuada según las exigencias del local, respetando las modalidades y las longitudes indicadas en la tabla.

En la figura 11 se indican las cotas de referencia para la ejecución del agujero que atraviesa el muro \varnothing 105 mm respecto a la placa de soporte de la caldera.

NOTA: la brida (**M**) está introducida a presión. Para quitarla actuar con cuidado haciendo palanca con un destornillador.

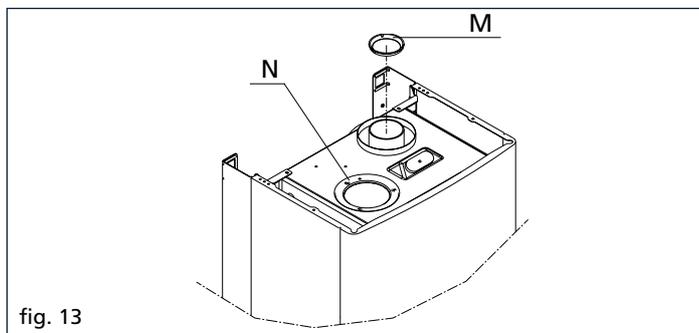


fig. 13

SALIDA DOBLE

Las salidas dobles se pueden orientar con la dirección más adecuada según las exigencias del local.

El conducto de descarga de los productos de la combustión (**O**) se indica en la figura 14.

El conducto de aspiración del aire comburente se puede conectar en la entrada (**N**) – fig. 14 después de haber quitado la tapa de cierre fijada con 3 tornillos. La brida humos (**M**) – figuras 13 y 14 – cuando sea necesario, se tiene que quitar haciendo palanca con un destornillador.

En la figura 12 se indican las cotas de referencia para la ejecución de los agujeros que atraviesan el muro \varnothing 85 mm respecto a la placa de soporte de la caldera. La tabla indica las longitudes rectilíneas admitidas.

Nota: en el caso de conductos con longitudes diferentes, la suma tiene que ser en el primer caso inferior a 10 metros y en el segundo caso inferior a 40 metros.

La figura 15 muestra la vista superior de la caldera con las cotas de referencia para los conductos de descarga y entrada de aire comburente, respecto a la placa de soporte de la caldera.

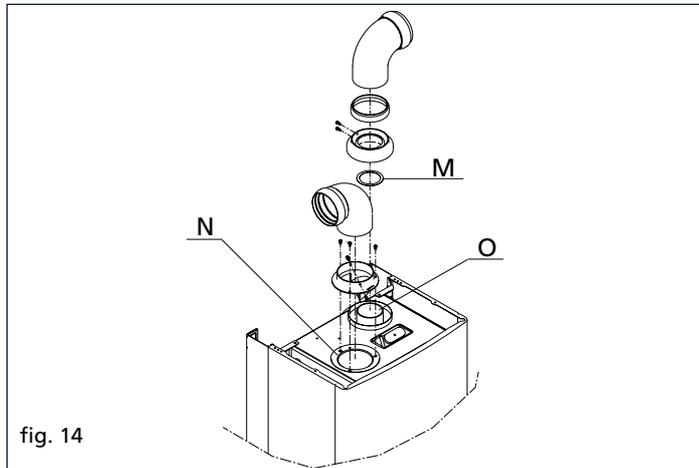


fig. 14

	Longitud Conductos (metros)	Brida humos (M)	Pérdidas de carga De cada curva	
			45° m	90° m
1°	5 aire+ 5 humos	Instalada	0,5	0,80
2°	20 aire + 20 humos	No instalada		

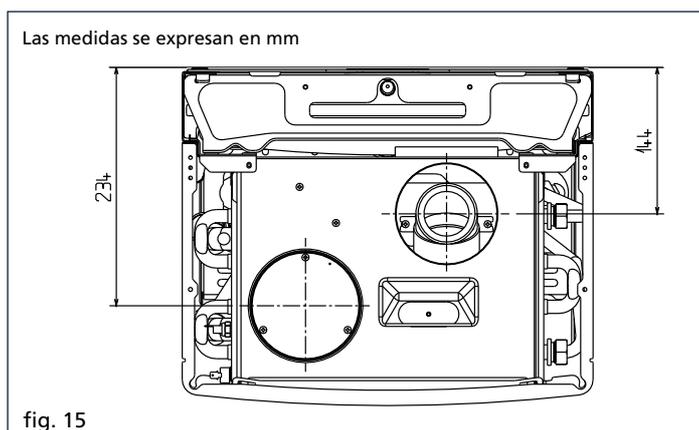
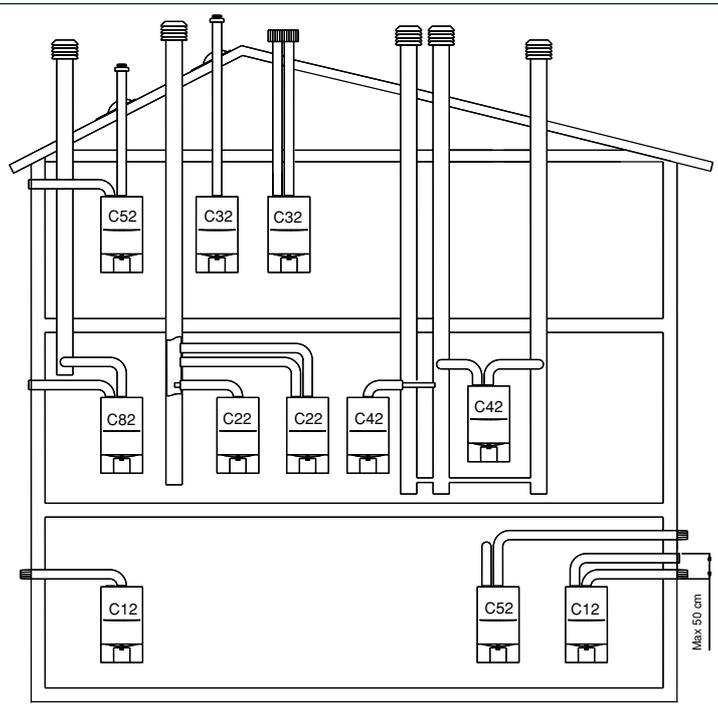


fig. 15

POSIBLES CONFIGURACIONES DE EVACUACIÓN

- C12** Descarga concéntrica a pared. Los conductos pueden salir de la caldera independientes, pero la salida tiene que ser concéntrica o de no serlo estar bastante cercanas para estar sometidas a condiciones de viento similares.
- C22** Descarga concéntrica en conducto de humos común (aspiración y descarga en el mismo conducto)
- C32** Descarga concéntrica a techo. Salidas como C12.
- C42** Descarga y aspiración en chimeneas comunes separados, pero sometidos a similares condiciones de viento.
- C52** Descarga y aspiración separadas a pared o a techo, en zonas con presiones diferentes.
- C62** Descarga y aspiración realizadas con conductos separados.
- C82** Descarga en chimenea individual o común y aspiración de pared.



DATOS TÉCNICOS

Potencia máxima nominal calefacción/sanitario	kW	26	
	kcal/h	22.350	
Potencia máxima útil calefacción/sanitario	kW	23,4	
	kcal/h	20.150	
Potencia mínima nominal calefacción	kW	11,2	
	kcal/h	9.650	
Potencia mínima útil calefacción	kW	9,3	
	kcal/h	8.000	
Potencia mínima nominal sanitario	kW	9,8	
	kcal/h	8.450	
Potencia mínima útil sanitario	kW	8,1	
	kcal/h	6.950	
Potencia eléctrica	W	125	
Categoría		II2H3+	
Tensión de alimentación	V - Hz	230 - 50	
Grado de protección eléctrica	IP	X4D (IP44)	
Pérdidas en la chimenea y en la envoltura con quemador apagado	%	0,07 - 0,8	
Funcionamiento calefacción			
Presión - temperatura máxima	bar - °C	3-90	
Campo de selección de la temperatura H ₂ O calefacción	°C	40-80	
Bomba: Pérdida de carga disponible en la instalación	mbar	380	
al caudal de	l/h	800	
Vaso de expansión a membrana	l	8	
Funcionamiento sanitario			
Presión máxima	bar	6	
Presión mínima	bar	0,15	
Caudal de agua caliente con Δt 25° C	l/min	13,4	
con Δt 30° C	l/min	11,2	
con Δt 35° C	l/min	9,6	
Cantidad mínima de agua sanitaria	l/min	2,5	
Campo de selección de la temperatura H ₂ O sanitaria	°C	40-60	
Limitador de flujo	l/min	10	
Presiones de gas			
Presión nominal gas natural (G 20)	mbar	20	
Presión nominal gas líquido GLP (G 30 - G 31)	mbar	28-30/37	
Conexiones hidráulicas			
Entrada - salida calefacción	Ø	3/4"	
Entrada - salida sanitario	Ø	1/2"	
Entrada gas	Ø	3/4"	
Dimensiones y peso caldera			
Altura	mm	750	
Anchura	mm	400	
Fondo	mm	325	
Peso	kg	33	
Prestaciones ventilador			
Caudal humos	Nm ³ /h	51,7	
Caudal aire	Nm ³ /h	49,1	
Altura de impulsión tubos concéntricos 0,85 m	mbar	0,2	
Altura de impulsión caldera sin tubos	mbar	0,35	
Tubos descarga humos concéntricos			
Diámetro	mm	60-100	
Longitud máxima	m	4,25 (3,30 **)	
Pérdida de carga de una curva 90°	m	0,85	
Pérdida de carga de una curva 45°	m	0,5	
Agujero que atraviesa el muro (diámetro)	mm	105	
Tubos de descarga humos separados			
Diámetro	mm	80	
Longitud máxima	m	20 + 20	
Pérdida de carga de una curva 90°	m	0,8	
Pérdida de carga de una curva 45°	m	0,5	
Valores de emisiones con caudal máximo y mínimo con gas G20*			
Máximo	CO s.a. inferior a	p.p.m.	80
	CO ₂	%	6,77
	NOx s.a. inferior a	p.p.m.	130
	Δt humos	°C	143
Mínimo	CO s.a. inferior a	p.p.m.	150
	CO ₂	%	2,65
	NOx s.a. inferior a	p.p.m.	100
	Δt humos	°C	107

* Control efectuado con tubos separados Ø 80, 0,5+0,5 temperaturas agua 80-60 °C

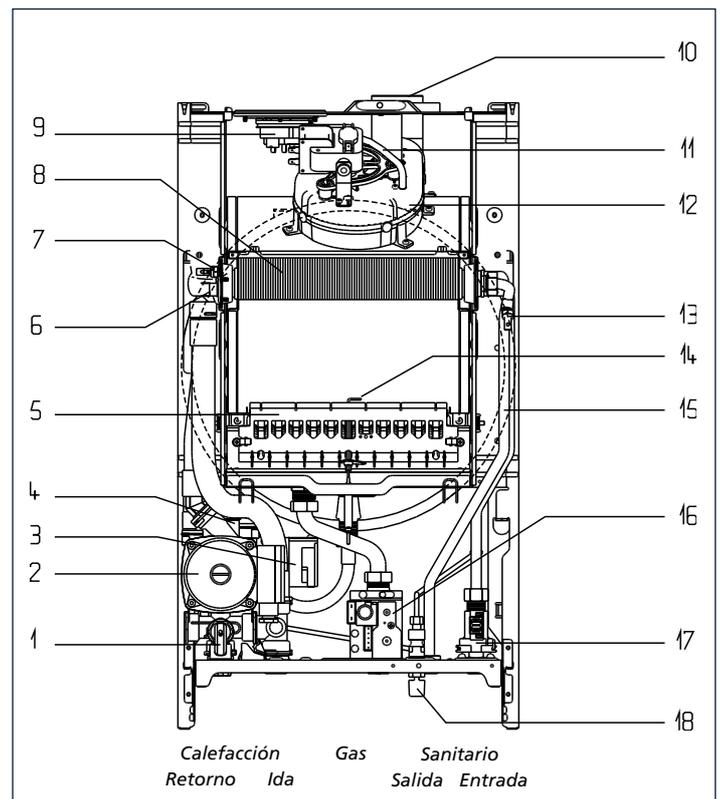
** Sólo para instalaciones con paso tubos posterior

DATOS COMBUSTION		Gas natural	Gas licuado	
		(G 20)	butano (G 30)	propano (G 31)
Indice de Wobbe inferior (a 15°C-1013 mbar)	MJ/m ³	45,67	80,58	70,69
Poder calorífico inferior	MJ/m ³	34,02	116,09	88
	MJ/kg		45,65	46,34
Presión nominal de alimentación	mbar (mm H ₂ O)	20 (203,9)	28-30 (285,5-305,9)	
Presión mínima de alimentación	mbar (mm H ₂ O)	13,5 (137,7)		37 (377,3)
24 C.S.I				
Quemador principal:				
número 12 inyectores	Ø mm	1,35	0,77	0,77
Caudal gas máximo calefacción	m ³ /h	2,75		
	kg/h		2,05	2,02
Caudal gas máximo sanitario	m ³ /h	2,75		
	kg/h		2,05	2,02
Caudal gas mínimo calefacción	m ³ /h	1,18		
	kg/h		0,88	0,87
Caudal gas mínimo sanitario	m ³ /h	1,04		
	kg/h		0,77	0,76
Presión máxima después de la válvula en calefacción	mbar	9,8	28,0	36,0
	mm H ₂ O	100	286	367
Presión máxima después de la válvula en sanitario	mbar	9,8	28,0	36,0
	mm H ₂ O	100	286	367
Presión mínima después de la válvula en calefacción	mbar	1,9	5,0	6,5
	mm H ₂ O	19	51	66
Presión mínima después de la válvula en sanitario	mbar	1,5	3,8	5,1
	mm H ₂ O	15	39	52

Nota: las regulaciones se tienen que efectuar midiendo la presión con la toma de compensación desconectada. Los valores expresados en la tabla se refieren a la fase de regulación.

ELEMENTOS FUNCIONALES DE LA CALDERA

- 1 Válvula de seguridad
- 2 Bomba de circulación
- 3 Presostato de dos niveles
- 4 Purgador
- 5 Quemador principal
- 6 Termostato límite
- 7 Sonda NTC primario
- 8 Intercambiador bitérmico
- 9 Presostato diferencial
- 10 Brida humos
- 11 Tubo toma presión
- 12 Ventilador
- 13 Sonda NTC sanitario
- 14 Bujía encendido/detección llama
- 15 Vaso de expansión
- 16 Válvula gas
- 17 Flusostato
- 18 Llave de llenado circuito de calefacción

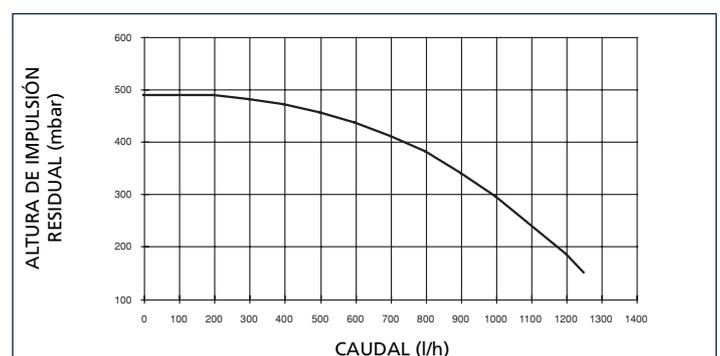


ALTURA DE IMPULSIÓN DEL CIRCULADOR

La altura de impulsión para la instalación de calefacción está representada, en función del caudal, en el siguiente gráfico. Las medidas de las tuberías de la instalación de calefacción se tienen que realizar teniendo en cuenta el valor de la altura de impulsión residual disponible.

Hay que tener en cuenta que la caldera funciona correctamente si en el intercambiador de la calefacción hay una suficiente circulación de agua.

Con este objetivo la caldera está equipada con un by-pass automático que regula una correcta cantidad de agua en el intercambiador de la calefacción en cualquier condición de la instalación.



INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO

ARTE

Estimado Cliente:

Para que se familiarice con su nueva caldera y hacerle apreciar con la máxima satisfacción las ventajas de la calefacción autónoma y de la producción instantánea de agua caliente, le rogamos lea detenidamente este manual que le permitirá utilizar correctamente su nuevo aparato y realizar un correcto mantenimiento.

Al final de la lectura, consérvelo con cuidado, podrá serle útil para cualquier otra consulta.

ADVERTENCIAS GENERALES

El manual de instrucciones forma parte integrante del producto, consecuentemente se tiene que conservar con cuidado y tiene que acompañar siempre al aparato; en el caso de pérdida o de daños, se puede solicitar otra copia.

La instalación de la caldera y cualquier otra intervención de asistencia y de mantenimiento tienen que ser realizadas por personal capacitado según las indicaciones de la normativa vigente sobre el tema.

- La caldera se tendrá que destinar al uso previsto por el fabricante.
Se excluye cualquier responsabilidad contractual y extracontractual por daños causados a personas, animales o cosas por errores de instalación, de regulación y de mantenimiento, así como por usos impropios.
- Los dispositivos de seguridad o de regulación automática de la caldera, durante toda la vida de la instalación, no tienen que ser modificados si no es por parte del fabricante o por el proveedor.
- Este aparato sirve para producir agua caliente; por lo tanto se tiene que conectar a una instalación de calefacción y a una red de distribución de agua caliente sanitaria, que sea compatible con sus prestaciones y su potencia.
- En el caso de fugas de agua, cerrar la alimentación hídrica y avisar rápidamente a personal capacitado.
- En el caso de ausencia prolongada, cerrar la alimentación del gas y apagar el interruptor general de alimentación eléctrica.
En el caso de que se prevea riesgo de helada, vaciar la caldera del agua que contiene.
- En el caso de avería o de funcionamiento incorrecto del aparato, desactivarlo, no realizando ningún intento de reparación o de intervención directa.
- El mantenimiento del aparato se aconseja realizarlo al menos una vez al año.

PARA SU SEGURIDAD

- No utilizar el aparato para fines diferentes de los que está destinado
- Es peligroso tocar el aparato con partes del cuerpo mojadas o húmedas y/o con pies descalzos
- Está absolutamente desaconsejado tapar con trapos, papeles o cualquier otra cosa las rejillas de aspiración y de disipación, así como la apertura de ventilación del local donde está instalado el aparato
- Si se advierte olor de gas, no accionar interruptores eléctricos, teléfono y cualquier otro objeto que pueda provocar chispas. Ventilar el local abriendo puertas y ventanas, y cerrar la llave general de gas
- No apoyar objetos sobre la caldera
- Se desaconseja cualquier operación de limpieza antes de haber desconectado el aparato de la red de alimentación eléctrica
- No dejar contenedores y sustancias inflamables en el local donde está instalado el aparato
- Se desaconseja cualquier intento de reparación
- Es peligroso estirar o doblar los cables eléctricos

PANEL DE MANDOS

- A Led luminoso amarillo
- B Posición invierno
- C Selector de funcionamiento
- D Posición verano
- E Led luminoso verde
- F Posición apagado/desbloqueo anomalía
- G Led luminoso rojo
- H Termohidrómetro
- I Regulación temperatura agua calefacción
- L Regulación temperatura agua sanitaria

ENCENDIDO

- Abrir la llave de gas situada debajo de la caldera.
- Colocar el selector de funcionamiento (C) en invierno (B) o verano (D), según el tipo de funcionamiento elegido.

Cuando el selector de funcionamiento (C) esté colocado en invierno (B) o verano (D), el led luminoso de color verde (E) centellea, indicando que la caldera está lista para ser usada (stand-by).

Para activar el funcionamiento es necesario que el termostato ambiente esté activado y regulado a una temperatura superior a la del local donde está instalado, para permitir que la caldera se ponga en marcha.

Si las condiciones arriba citadas se respetan y si hay llama, después de unos segundos el led verde (E) se pone de color fijo e indica que la caldera está funcionando regularmente.

Eventuales anomalías de funcionamiento se indican por medio de los led luminosos amarillo (A) y rojo (G) que indican:

Led amarillo fijo (A): presión del agua insuficiente. La caldera sigue funcionando pero se aconseja restablecer la presión abriendo la llave de entrada agua fría (M).

Led amarillo fijo (A) + Led rojo fijo (G): falta de agua en la instalación con bloqueo de la caldera.

Para reactivar el funcionamiento, abrir la palanca de la llave de entrada agua fría (M) (fig. 2) hasta que los dos led se apaguen, y el termohidrómetro indique valores de presión incluidos entre 1,5 y 2.

Si la caldera restablece su funcionamiento regular, la anomalía puede ser debida a una situación casual, la repetición de bloqueos obliga a la intervención del Servicio Técnico de Asistencia.

Led rojo fijo (G): anomalía en curso.

Para restablecer el funcionamiento, colocar el selector de función (C) en O (apagado) y colocarlo luego en la posición deseada. Si la caldera restablece su funcionamiento regular, la anomalía puede ser debida a una situación casual. La repetición de bloqueos obliga a la intervención del Servicio Técnico de Asistencia.

Led rojo intermitente (G): indica una anomalía de funcionamiento de las sondas. Llamar al Servicio Técnico de Asistencia para un control.

REGULACIÓN TEMPERATURA AGUA DE CALEFACCIÓN

La temperatura de funcionamiento del agua de calefacción está prerregulada en fábrica a unos 60°C.

La caldera cuenta con un sistema de autorregulación que modifica la temperatura de calefacción según las necesidades de la instalación.

De todas formas, se puede regular de diferente forma la temperatura accionando el potenciómetro específico (I – fig. 3).

Antes de efectuar esta operación, se aconseja consultar el Servicio Técnico de Asistencia Autorizado.

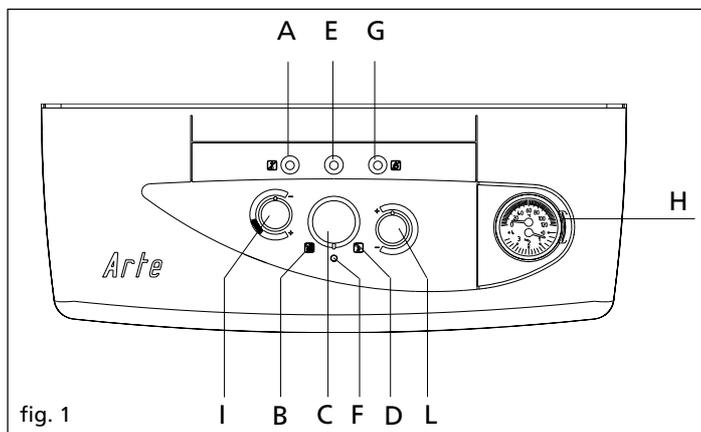


fig. 1

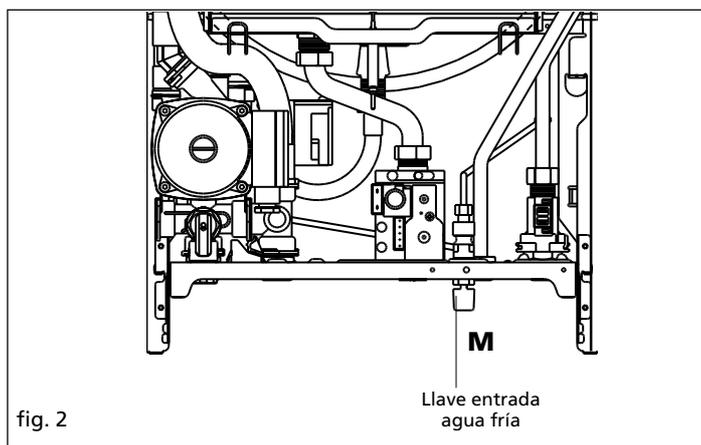


fig. 2

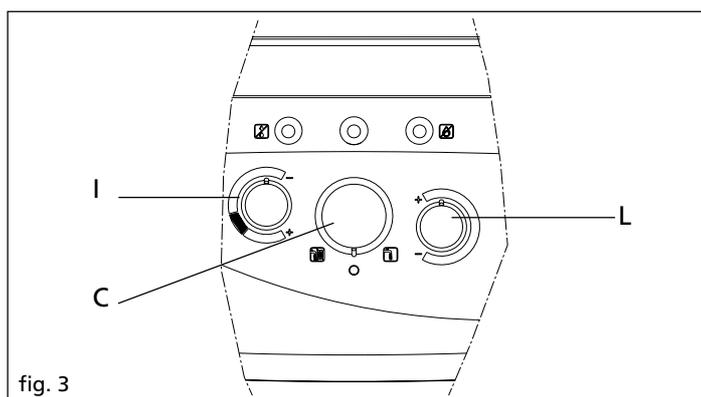


fig. 3

REGULACIÓN TEMPERATURA AGUA SANITARIA

La temperatura de funcionamiento del agua sanitaria está prerregulada en fábrica a unos 50°C.

De todas formas, en el caso de que fuese necesario, se puede regular la temperatura accionando el potenciómetro específico (L – fig. 3).

⚠ En caso de que la temperatura del agua de red sea superior a 15 °C y en presencia de un suministro de bajo caudal, la temperatura del agua caliente podría ser sensiblemente mayor que la temperatura seleccionada.

APAGADO TEMPORAL

En el caso de breves ausencias, colocar el selector de función (C) en O. La función antihielo permanece activa.

APAGADO DURANTE LARGOS PERIODOS

En el caso de ausencias prolongadas, colocar el selector de función (C) en O.

Luego cerrar la llave de gas que está debajo de la caldera.

⚠ En este caso la función antihielo está desactivada: vaciar el circuito si existe riesgo de hielo.



DOMOTERMIA, S.L. c/ Acer, 30-32, Edificio SERTRAM, 08038 BARCELONA
Teléfono 93.223.39.88* - Telefax 93.223.34.83

El Teléfono de Atención al Cliente en España es 902 446 446

La Firma Beretta en su constante mejora del producto, se reserva la posibilidad de modificar los datos de esta documentación en cualquier momento sin previo aviso.
La presente documentación solo tiene carácter informativo y no puede ser considerado como contrato, ni confrontación a terceros.