

1 DESCRIPCIÓN DE LA CALDERA

- IT
- ES
- PT
- GB

1.1 INTRODUCCIÓN

Las calderas murales "MURELLE 25-30/55" con acumulador permiten satisfacer múltiples requerimientos gracias a la abundante disponibilidad de agua caliente. Están conformes a las directivas europeas 90/396/CEE, 2004/108/CE,

20006/95/CE y 92/42/CEE. Pueden ser alimentadas por gas natural (metano) y por gas butano (G30) o propano (G31). Este manual lleva las instrucciones para los siguientes modelos de calderas:

- "MURELLE 25/55 OF" con encendido y modulación electrónica, cámara de combustión abierta tiro natu-

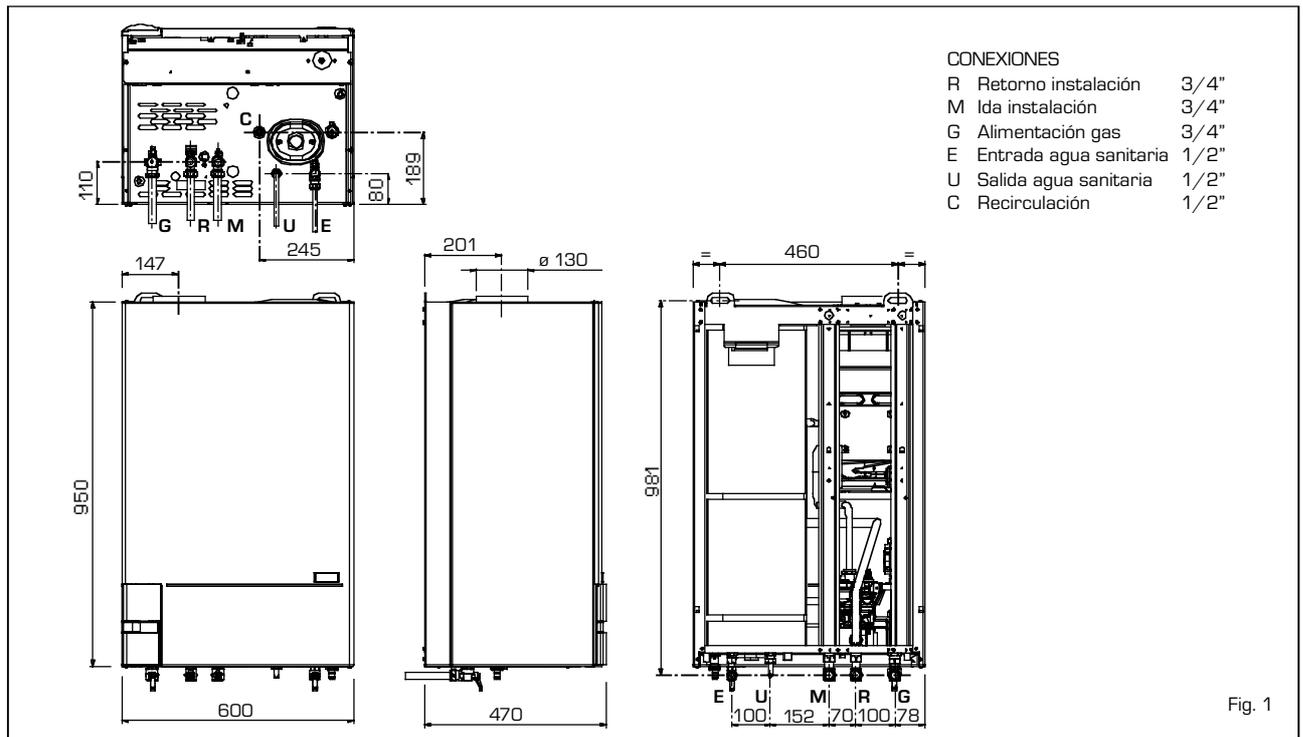
ral.

- "MURELLE 25-30/55 BF" con encendido y modulación electrónica, cámara de combustión estanca flujo forzado.

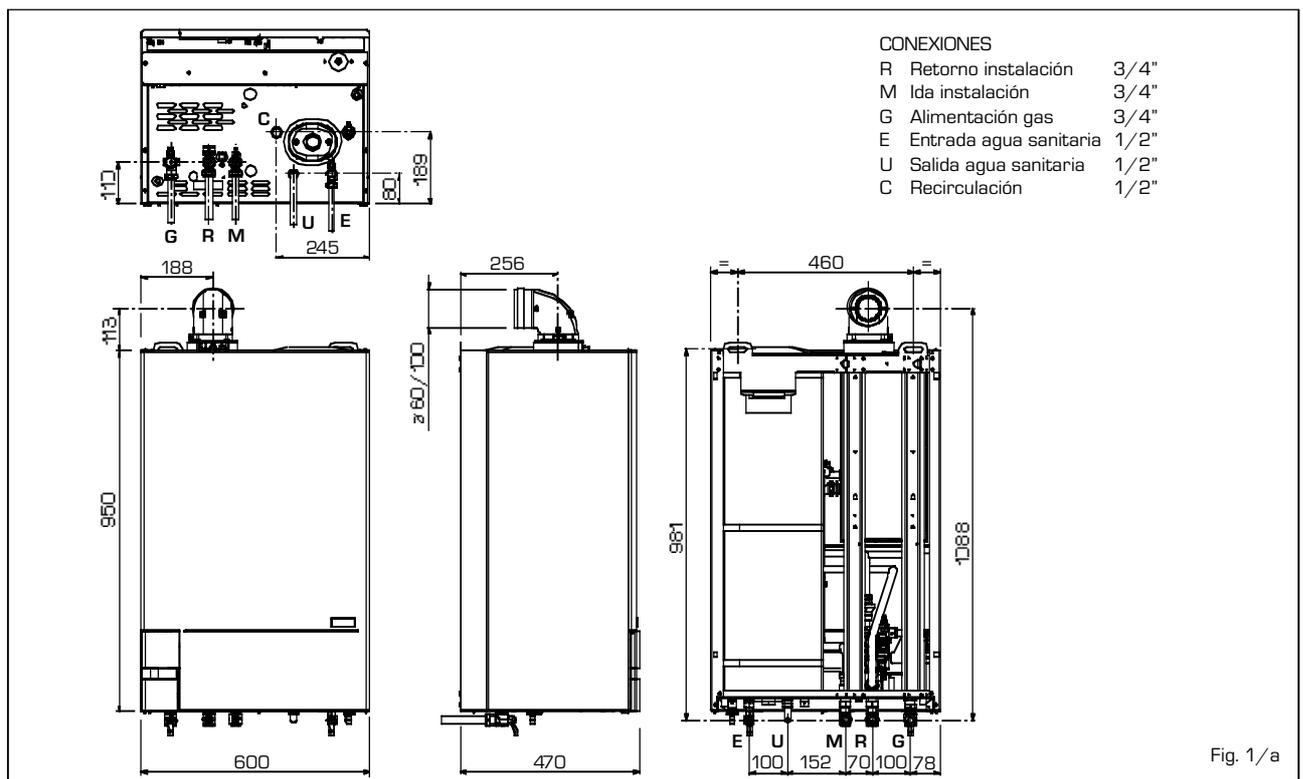
Seguir las instrucciones incluida en este manual para una correcta instalación y un perfecto funcionamiento del aparato.

1.2 DIMENSIONES

1.2.1 Versión "25/55 OF"



1.2.2 Versión "25 - 30/55 BF"



PARA EL INSTALADOR

INDICE

1	DESCRIPCION DE LA CALDERA	pág.	38
2	INSTALACION	pág.	43
3	CARACTERISTICAS	pág.	55
4	USO Y MANTENIMIENTO	pág.	62

IMPORTANTE

En el momento de efectuar el primer encendido de la caldera es conveniente proceder a los controles siguientes:

- Controlar que no haya líquidos o materiales inflamables cerca de la caldera.
- Controlar que la conexión eléctrica se haya llevado a cabo de manera correcta y que el cable de tierra esté conectado con un buen sistema de puesta a tierra.
- Abrir el grifo del gas y controlar la estanqueidad de las conexiones, incluida la que del quemador.
- Asegurarse que la caldera esté predispuesta para funcionar con el tipo de gas de la red local.
- Controlar que el conducto de evacuación de los productos de la combustión esté libre y/o montado correctamente.
- Controlar que las eventuales válvulas estén abiertas.
- Asegurarse que la instalación esté llena de agua y bien purgada.
- Controlar que la bomba de circulación no esté bloqueada.
- Purgar el aire que se encuentra en el conducto de gas, purgando a través de la toma de presión que se encuentra en la entrada de la válvula gas.
- El instalador debe instruir al usuario sobre el funcionamiento de la caldera y los dispositivos de seguridad.

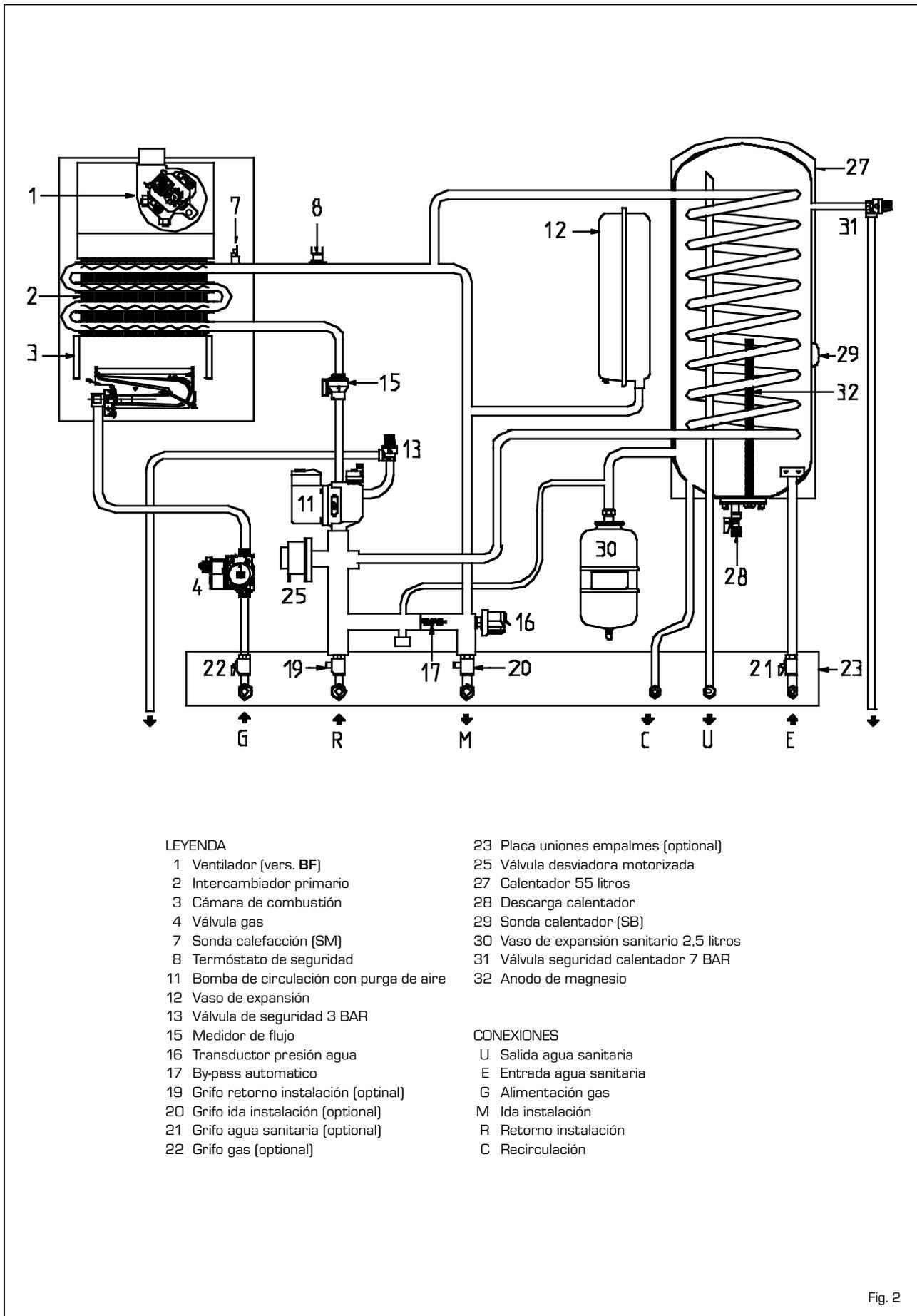
FONDERIE SIME S.p.A ubicada en Vía Garbo 27 - Legnago (VR) - Italia declara que sus propias calderas de agua caliente, marcadas CE de acuerdo a la Directiva Gas 90/396/CEE están dotadas de termóstato de seguridad calibrado al máximo de 110°C, están **excluidas** del campo de aplicación de la Directiva PED 97/23/CEE porque satisfacen los requisitos previstos en el artículo 1 apartado 3.6 de la misma.

1.3 DATOS TECNICOS


Modelo		25/55 OF	25/55 BF	30/55 BF
Potencia térmica				
Nominal	kW	23,0	25,1	29,8
Mínima	kW	8,5	9,3	10,9
Caudal térmico				
Nominal	kW	25,5	27,0	32,0
Mínima	kW	10,2	10,8	12,8
Rendimiento térmico útil 100%				
		90,0	93,0	93,0
Rendimiento útil 30% de la carga				
		89,5	91,5	91,5
Rendimiento energético (Directiva CEE 92/42)				
		★★	★★★	★★★
Pérdidas a la detención a 50°C				
	W/h	200	120	120
Tensión de alimentación				
	V-Hz	230-50	230-50	230-50
Potencia eléctrica absorbida				
	W	75	100	120
Grado de aislamiento eléctrico				
	IP	X4D	X4D	X4D
Campo de regulación calefacción				
	°C	30÷80	30÷80	30÷80
Contenido de agua				
	l	8,2	8,1	8,4
Presión máxima de servicio				
	bar	3	3	3
Temperatura máxima de servicio				
	°C	85	85	85
Vaso de expansión calefacción				
	l	10	10	10
Presión vaso de expansión calefacción				
	bar	1	1	1
Campo de regulación sanitario				
	°C	30÷60	30÷60	30÷60
Caudal sanitario específico (EN 625)				
	l/min	15,0	16,5	18,0
Caudal sanitario continuo t 30°C				
	l/min	10,9	12,0	14,2
Presión agua sanitaria min/max				
	bar	0,2/7	0,2/7	0,2/7
Capacidad acumulador				
	l	55	55	55
Tiempo de recuperación de 25 a 55°C				
	min	7' 30"	6' 30"	6' 00"
Vaso de expansión sanitario				
	l	2,5	2,5	2,5
Temperatura de los humos min/max				
	°C	95/130	100/125	100/125
Caudal de los humos min/max				
	g/s	18/20	17/17	20/20
Certificación CE				
	n°	1312BS5038	1312BS5037	
Categoría				
		II _{2H3+}	II _{2H3+}	
Tipo de aparato				
		B _{11BS}	B _{22P-52P/C} /C ₁₂₋₃₂₋₄₂₋₅₂₋₆₂₋₈₂	
Clase de emisión NOx				
		3 (< 150 mg/kWh)	3 (< 150 mg/kWh)	
Peso				
	kg	64	71	73
Inyectores gas principal				
Cantidad inyectores				
	n°	12	12	14
Diámetro inyectores G20				
	mm	1,30	1,30	1,30
Diámetro inyectores G30/G31				
	mm	0,77	0,79	0,80
Caudal gas *				
Metano (G20)				
	m ³ /h	2,70	2,86	3,39
GPL (G30/G31)				
	kg/h	2,01	2,13	2,52
Presión gas quemadores min/max				
Metano (G20)				
	mbar	1,8/11,0	2,2/13,2	2,2/13,7
Butano (G30)				
	mbar	4,7/27,7	4,6/28,5	4,5/28,2
Propano (G31)				
	mbar	4,7/35,7	4,6/36,5	4,5/36,2
Presión de alimentación gas				
Metano (G20)				
	mbar	20	20	20
Butano (G30)				
	mbar	28-30	28-30	28-30
Propano (G31)				
	mbar	37	37	37

* Los caudales de gas se refieren al poder calorífico inferior de los gases puros en condiciones estándar a 15 °C - 1013 mbar; por lo tanto, pueden alejarse de las condiciones reales dependiendo de la composición del gas y de las condiciones ambientales

1.4 ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



LEYENDA

- 1 Ventilador (vers. BF)
- 2 Intercambiador primario
- 3 Cámara de combustión
- 4 Válvula gas
- 7 Sonda calefacción (SM)
- 8 Termóstato de seguridad
- 11 Bomba de circulación con purga de aire
- 12 Vaso de expansión
- 13 Válvula de seguridad 3 BAR
- 15 Medidor de flujo
- 16 Transductor presión agua
- 17 By-pass automatico
- 19 Grifo retorno instalación (optinal)
- 20 Grifo ida instalación (optional)
- 21 Grifo agua sanitaria (optional)
- 22 Grifo gas (optional)

- 23 Placa uniones empalmes (optional)
- 25 Válvula desviadora motorizada
- 27 Calentador 55 litros
- 28 Descarga calentador
- 29 Sonda calentador (SB)
- 30 Vaso de expansión sanitario 2,5 litros
- 31 Válvula seguridad calentador 7 BAR
- 32 Anodo de magnesio

CONEXIONES

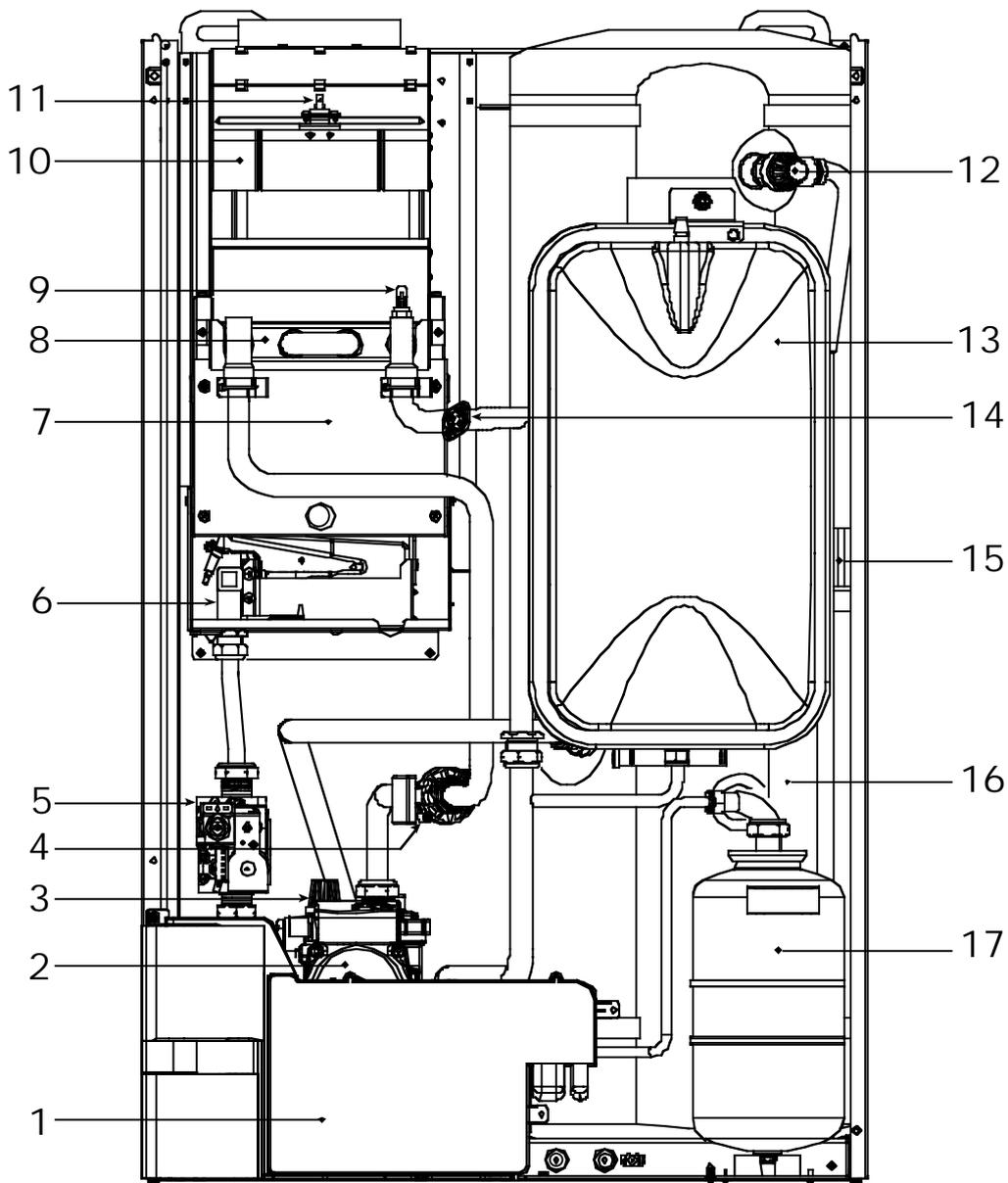
- U Salida agua sanitaria
- E Entrada agua sanitaria
- G Alimentación gas
- M Ida instalación
- R Retorno instalación
- C Recirculación

Fig. 2

1.5 COMPONENTES PRINCIPALES

- IT
- ES
- PT
- GB

Modelo "25/55 OF"

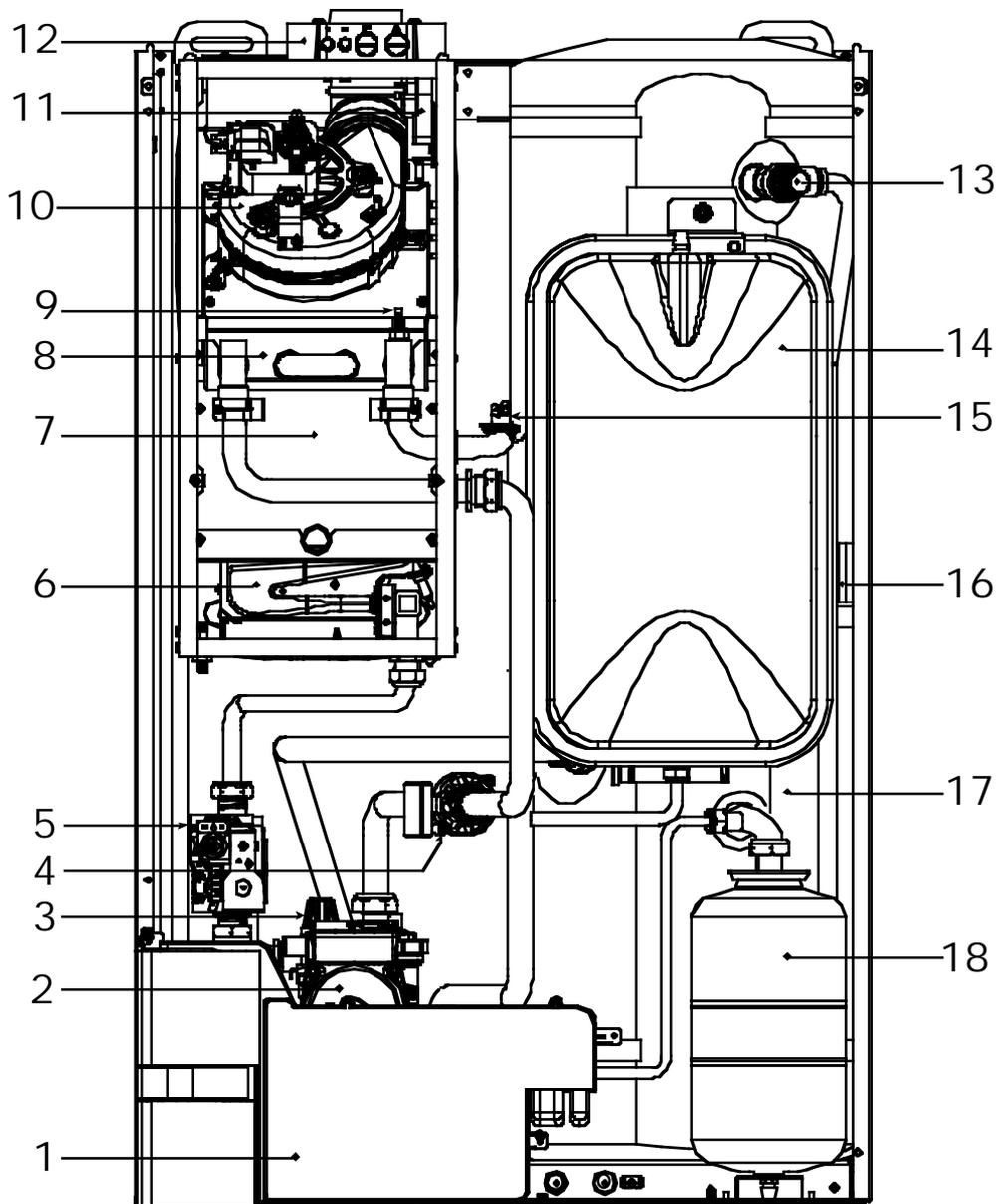


LEYENDA

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 1 Panel de mandos | 9 Sonda calefacción (SM) |
| 2 Bomba | 10 Cámara humos |
| 3 Válvula seguridad 3 BAR | 11 Termóstato humos |
| 4 Medidor de flujo | 12 Válvula seguridad calentador 7 BAR |
| 5 Válvula gas | 13 Vaso de expansión instalación |
| 6 Quemadores | 14 Termóstato de seguridad |
| 7 Cámara de combustión | 15 Sonda hervidor (SB) |
| 8 Intercambiador primario | 16 Hervidor de acumulación |
| | 17 Vaso de expansión sanitario |

Fig. 3

Modelo "25 - 30/55 BF"



LEYENDA

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 1 Panel de mandos | 10 Ventilador |
| 2 Bomba | 11 Presostato humos |
| 3 Válvula seguridad 3 BAR | 12 Colector con tomas |
| 4 Medidor de flujo | 13 Válvula seguridad calentador 7 BAR |
| 5 Válvula gas | 14 Vaso de expansión instalación |
| 6 Quemadores | 15 Termóstato de seguridad |
| 7 Cámara de combustión | 16 Sonda hervidor (SB) |
| 8 Intercambiador primario | 17 Hervidor de acumulación |
| 9 Sonda calefacción (SM) | 18 Vaso de expansión sanitario |

Fig. 3/a

2 INSTALACION

Las calderas tendrán que instalarse de manera permanente y la instalación debe hacerse exclusivamente por personal especializado y cualificado respetando todas las instrucciones y disposiciones llevadas en este manual. Además, la instalación debe ser efectuada en conformidad con las normas actualmente en vigor.

2.1 INSTALACIÓN

- Es necesario que en los locales donde se instalen las calderas "tipo B" circule el aire necesario para la combustión regular del gas consumido por el aparato. Por eso, en las paredes externas, hay que realizar unas aberturas libres no obstruibles de al menos 6 cm² por cada kW de capacidad térmica instalada, con un mínimo de 100 cm².
- Los aparatos "tipo C", con cámara de combustión y circuito de alimentación de aire estancos al ambiente, se pueden instalar en cualquier ambiente doméstico.
- Las calderas "tipo B y C" son adecuadas para el funcionamiento en lugares parcialmente protegidos según la norma EN 297, con temperatura ambiente máxima de 60°C y mínima de -5°C. Se recomienda instalar las calderas bajo la vertiente de un techo, en un balcón o en un nicho reparado, no directamente expuestas a los fenómenos atmosféricos (lluvia, granizo, nieve). Las calderas se suministran de serie con función anticongelante.

2.1.1 Función anticongelante

Las calderas se suministran de serie con función anticongelante. Esta función activa la bomba y el quemador cuando la temperatura del agua contenida en el interior del aparato baja de los 6°C. La función anticongelante está asegurada sólo si:

- la caldera está bien conectada a los circuitos de alimentación de gas y eléctrica;
- la caldera está alimentada de manera constante;
- la caldera no está en bloqueo de encendido;
- los componentes esenciales de la caldera no están averiados.

En estas condiciones, la caldera está protegida contra la congelación a una temperatura ambiente de hasta -5°C.

ATTENZIONE: In caso di installazioni in luoghi dove la temperatura scende sotto gli 0°C è richiesta la protezione dei tubi di allacciamento.

2.2 ESTRIBO SOPORTE CALDERA

Para el montaje del estribo de soporte de la caldera, suministrada de serie, atenerse a las siguientes instrucciones (fig. 4):

- Fije el estribo en el muro con los tarugos adecuados.

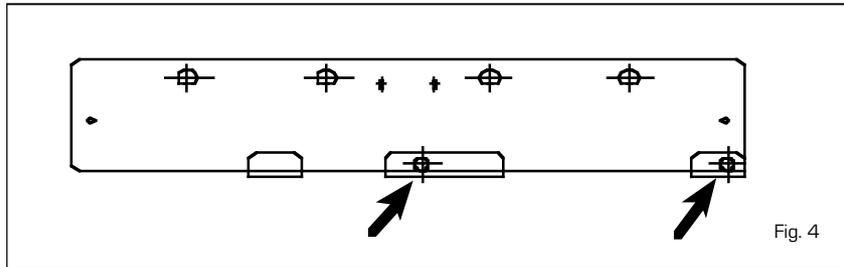


Fig. 4

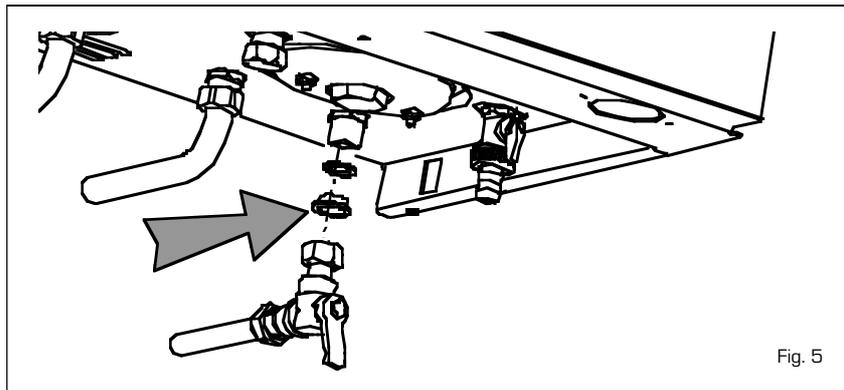


Fig. 5

- Controle con un nivel a burbuja que sea perfectamente en plano horizontal.
- Fijar la caldera con los viti puestos de relieve en figura.

2.2.1 Accesorios complementarios

Para facilitar la conexión hidráulica y gas de la caldera a la instalación son suministrados bajo pedido los siguientes accesorios:

- Placa de instalación cód. 8081217
- Kit codos de unión cód. 8075423
- Kit grifos de unión cód. 8091809

Instrucciones detalladas para el montaje son indicadas en las confecciones.

2.2.2 Regulador de caudal (fig. 5)

En entrada del agua sanitaria se instala un regulador de caudal de color marrón para la versión "25/55" y el azul para el día ver "30/55"; el regulador se inserta en una bolsita in caldera.

2.3 CONEXION INSTALACION

Para proteger la instalación térmica contra corrosiones perjudiciales, incrustaciones o acumulaciones, tiene suma importancia, antes de instalar el aparato, proceder al lavado de la instalación, utilizando productos adecuados como, por ejemplo, el Sentinel X300 ó X400. Instrucciones completas vienen incluidas en el suministro con los productos pero, para ulteriores aclaraciones, es posible contactar directamente con la SENTINEL PERFORMANCE SOLUTIONS LTD. Después del lavado de la instalación, para protecciones a largo plazo contra corrosión y acumulaciones, se reco-

mienda utilizar productos inhibidores como el Sentinel X100. Es importante comprobar la concentración del inhibidor después de cada modificación de la instalación y a cada comprobación de mantenimiento según cuanto prescrito por los productores (en los revendedores se pueden encontrar unos test al efecto). La descarga de la válvula de seguridad debe estar conectada con un embudo de recolección para encauzar la eventual purga en caso de que dicha válvula actúe. Siempre que la instalación de calefacción este en un plano superior respecto a la caldera, es necesario instalar en las tuberías de envío/retorno de la instalación los grifos de interceptación suministrados en el kit bajo pedido.

ATENCIÓN: No efectuar el lavado de la instalación térmica y la añadidura de un inhibidor adecuado anulan la garantía del aparato.

El conexionado del gas debe realizarse conforme a las normas actualmente vigentes. Para dimensionar las tuberías del gas, desde el contador hasta el módulo, se deben tener en cuenta tanto los caudales en volúmenes (consumos) en m³/h que de la densidad del gas utilizado. Las secciones de las tuberías que constituyen la instalación tienen que ser aptas para asegurar un suministro de gas suficiente para cubrir el consumo máximo, mientras la pérdida de presión entre contador y cualquier aparato de uso no puede ser superior a:

- 1,0 mbar para los gases de la segunda familia (gas natural)
- 2,0 mbar para los gases de la tercera familia (butano o propano).

Dentro del módulo hay aplicada una placa adhesiva en la cual se indican los datos técnicos de identificación y el tipo de gas para el cual el módulo está predispuesto.

2.3.1 Filtro en el conducto gas

La válvula gas se produce en serie con un filtro en la entrada que, de todas formas, no puede retener todas las impurezas contenidas en el gas y en las tuberías de red. Para evitar un mal funcionamiento de la válvula o, en algunos casos, la pérdida de la seguridad de la misma, aconsejamos montar en el conducto gas un filtro apropiado.

2.5 RELLENADO DE LA INSTALACION

El llenado de la caldera y de la instalación se efectúa accionando sobre la manopla de carga (fig. 23/a). La presión de carga con la instalación fría debe ser de **1-1,5 bar**. El llenado debe efectuarse despacio, para permitir que las burbujas de aire salgan a través de los purgadores.

2.5.1 Vaciado de la instalación

Para vaciar la instalación apague la caldera y accionar con una tecla de 13 la conveniente descarga de algunas vueltas (fig. 5/a).

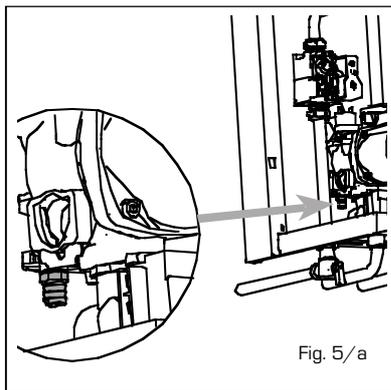


Fig. 5/a

2.6 CONDUCTOS DE HUMOS/CHIMENEAS

El conducto de humos o la chimenea para la evacuación de los productos de la combustión de aparatos de tiro natural debe

$x + y = \max 3,0 \text{ m modelo "25/55"}$
 $x + y = \max 3,5 \text{ m modelo "30/55"}$

ATENCIÓN:

- La instalación de cada curva suplementaria de 90° reduce el tramo disponible de 1 metros.
- La instalación de cada curva suplementaria de 45° reduce el tramo disponible de 0,50 metros.
- El montaje del recuperador de condensado (8) es obligatorio en tramos verticales de más de 1,3 metros.

LEYENDA

- 1 Kit conducto coaxial L. 810 cód. 8084811
- 2 a Alargadera L. 1000 cód. 8096103
- 2 b Alargadera L. 500 cód. 8096102
- 3 Alargadera vertical L. 200 con tomas cód. 8086908
- 4 Codo suplementario de 90° cód. 8095801
- 6 Teja con articulación cód. 8091300
- 7 Terminal de salida a techo L. 1284 cód. 8091200
- 8 Descarga condensación vertical L. 200 cód. 8092803

max 3,0 m modelo "25/55"
max 3,5 m modelo "30/55"

Fig. 6

respetar los siguientes requisitos previstos por las normas vigentes.

meneas existentes deben ser empleados conductos declarados idóneos, para tal objetivo, por el constructor de tales conductos, siguiendo las modalidades de instalación e utilización indicadas por el constructor mismo.

2.6.1 Entubado de chimeneas existentes

Para la recuperación o el entubado de chi-

En las tipologías de descarga C12-C42 utilice el diafragma ø 87,5 sólo cuando la longitud del conducto coaxial es inferior a 1 metro.

En la tipología de descarga C32 utilice, en función de la longitud del conducto y sin curvas añadidas, el diafragma ø 87,5 de la manera siguiente:

Instalaciones con la prolongación vertical L. 200 cód. 8086908 *		Instalaciones con el recuperador de condensación cód. 8092803 *	
Diafragma ø 87,5	Sin diafragma	Diafragma ø 87,5	Sin diafragma
L min = 1,3 m L max = 3,5 m	L min = 1,3 m L max = 5 m	L min = 1,3 m L max = 2,5 m	L min = 1,3 m L max = 5 m

Fig. 6/a

2.7 INSTALACION CONDUCTO COAXIAL MODELO "BF"

2.7.1 Accesorios ø 60/100

El conducto de aspiración y evacuación coaxial ø 60/100 se suministra en un kit cód. 8084811. Los esquemas de la fig. 6 ilustran algunos ejemplos de los distintos tipos de modalidad de descarga coaxial.

2.7.2 Diafragma conducto coaxial ø 60/100

El diafragma ø 87,5 se suministra de serie unido a la caldera y es utilizar sobre la base de las indicaciones de fig. 6/a.

2.7.3 Accesorios ø 80/125

El conducto de aspiración y evacuación coaxial ø 80/125 se suministra en un kit

cód. 8084830.

Con el codo suministrado en el kit la longitud máxima del conducto no deberá superar los 6 metros.

Los esquemas de fig. 7 ilustran algunos ejemplos de los distintos tipos de modalidad de descarga coaxial ø 80/125.

2.8 INSTALACION CONDUCTOS SEPARADOS MODELO "BF"

En la instalación, será oportuno referirse a las disposiciones requeridas por las Normas y a algunos consejos prácticos:

- Con aspiración directa desde el exterior; cuando el conducto tiene una longitud superior a 1 metro, se aconseja el aislamiento con la finalidad de evitar, en los períodos particularmente rígidos, formaciones de rocío en el exterior de la tubería.
- Con conducto de evacuación colocado

en el exterior del edificio, o en ambientes fríos, es necesario proceder al aislamiento para evitar falsos encendidos del quemador. En estos casos, es necesario prever sobre la tubería un sistema de recolección de condensación.

- En caso que se deba atravesar paredes inflamables aisle el tramo que atraviesa el conducto de descarga humos con un aislamiento en lana de vidrio espesor 30 mm, densidad 50 kg/m³.

La longitud máxima total se obtiene sumando la longitud de las tuberías de aspiración y de evacuación está determinada por la pérdida de carga de cada uno de los accesorios introducidos (excluido el desdoblador), y no deberá ser superior a 8,5 mm H₂O (vers. "25/55") y 12,0 mm H₂O (vers. "30/55").

Para las pérdidas de carga de los accesorios haga referencia a la **Tabla 2** y al ejemplo práctico de fig. 7/a.

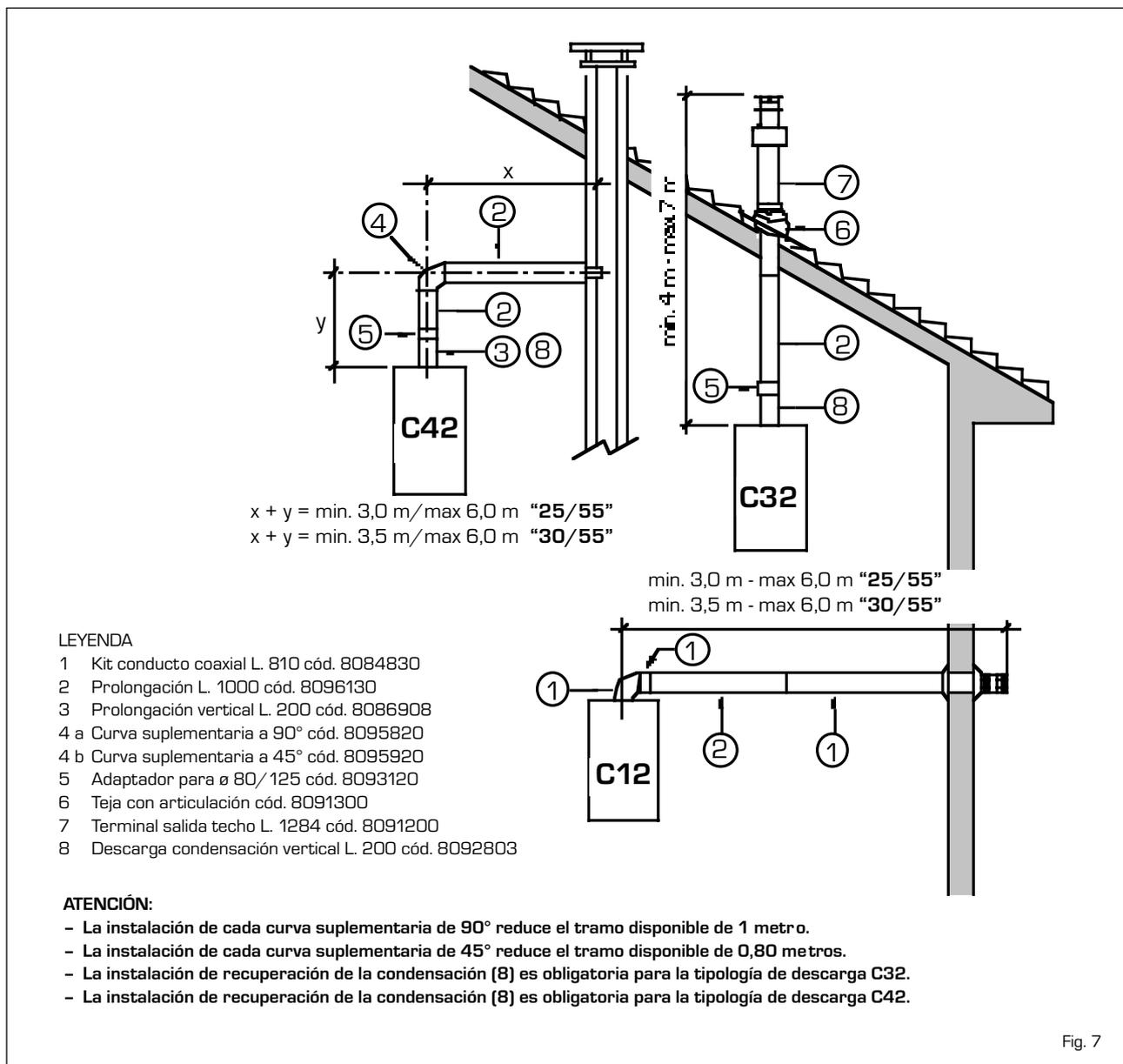


Fig. 7

2.8.1 Kit conductos separados

El kit conductos separados cód. 8089904 (fig. 8) está suministrado con diafragma de aspiración que debe emplearse, en función de la pérdida de carga máxima permitida en ambos conductos, como explicado en fig. 8/a. Para utilizar la toma de aire en esta tipología de descarga es necesario realizar las siguientes operaciones (fig. 9):

- Elimine el fondo de la toma de aire cortándolo con una herramienta (a);
- Vuelque la toma de aire (b) y sustituya la junta (5) con aquella suministrada en el kit cód. 8089904;
- Introduzca, hasta llevarlo al tope, el diafragma aspiración suministrado en el kit cód. 8089904.

Ahora es posible introducir la prolongación o la curva en la respectiva sede para completar la aspiración (no se requiere el uso de ninguna junta o sellador).

TABLA 1

Accesorios ø 80	Pérdida de carga (mm H ₂ O)			
	versión "25/55"		versión "30/55"	
	Aspirac.	Evacuac.	Aspirac.	Evacuac.
Codo de 90° MF	0,40	0,45	0,60	0,65
Codo de 45° MF	0,35	0,40	0,55	0,60
Alargadera L. 1000 (horizontal)	0,25	0,35	0,30	0,40
Alargadera L. 1000 (vertical)	0,25	0,15	0,30	0,20
Terminal a pared	0,15	0,60	0,20	1,10
Tee descarga condensación	-	0,90	-	1,30
Terminal salida a techo *	1,80	0,15	2,30	0,25

* Las pérdidas del terminal de salida del techo en aspiración comprenden el colector cód. 8091400

Ejemplo de cálculo de instalación consentida en la vers. "25/55 BF", en cuanto la suma de las pérdidas de carga de cada uno de los accesorios introducidos es inferior a los 8,5 mm H₂O

	Aspiración	Evacuación
7 metros tubo horizontal ø 80 x 0,25	1,75	-
7 metros tubo horizontal ø 80 x 0,35	-	2,45
n° 2 codos de 90° ø 80 x 0,40	0,80	-
n° 2 codos de 90° ø 80 x 0,45	-	0,90
n° 1 terminal ø 80	0,15	0,60
Pérdida de carga total	2,70	3,95

2,70 + 3,95 = 6,65 mm H₂O

Con esta pérdida de carga total, hay que quitar del diafragma de aspiración los sectores del número 1 al número 8 inclusive.

Fig. 7/a

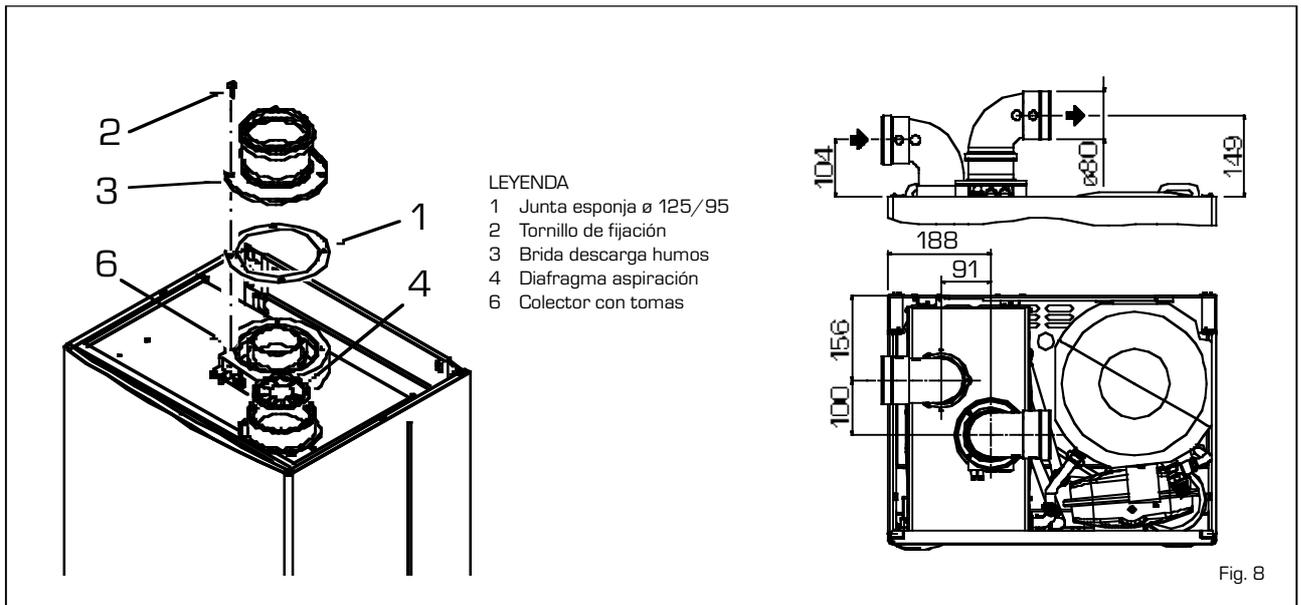


Fig. 8

N° sectores a quitar	Pérdida de carga total mm H ₂ O	
	25/55	30/55
ninguno	0 ÷ 1,0	0 ÷ 2,0
n° 1	-	2,0 ÷ 3,0
n° 1 y 2	1,0 ÷ 2,0	3,0 ÷ 5,0
de n° 1 a 3	2,0 ÷ 3,0	-
de n° 1 a 4	3,0 ÷ 4,0	5,0 ÷ 6,0
de n° 1 a 5	4,0 ÷ 5,0	6,0 ÷ 7,0
de n° 1 a 6	-	7,0 ÷ 8,0
de n° 1 a 7	5,0 ÷ 6,0	8,0 ÷ 9,0
de n° 1 a 8	6,0 ÷ 7,0	9,0 ÷ 10,0
de n° 1 a 9	-	10,0 ÷ 11,0
de n° 1 a 10	-	-
sin diafragma	7,0 ÷ 8,5	11,0 ÷ 12,0

Fig. 8/a

2.8.2 Modalidad de descarga

Los esquemas de fig. 9/a ilustran algunos ejemplos de los distintos tipos de modalidad de descarga separados.

2.9 DESCARGA FORZADA (Tipo B22P-52P)

En la instalación atenerse a las siguientes disposiciones:

- Aísle el conducto de descarga y prevea, en la base del conducto vertical, un sistema de recolección de condensación.
- En caso de atravesado de paredes combustibles aísle, el tramo de atravesado del conducto de descarga de humos, con un aislamiento de lana de vidrio espesor 30 mm, densidad 50 kg/m³.

En las versiones "BF" esta tipología de descarga se realiza con el kit especial cod.

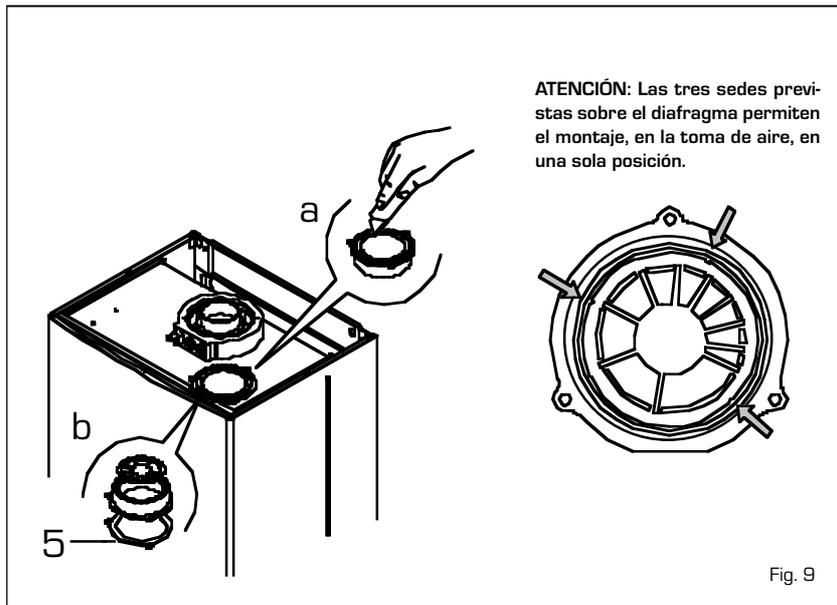
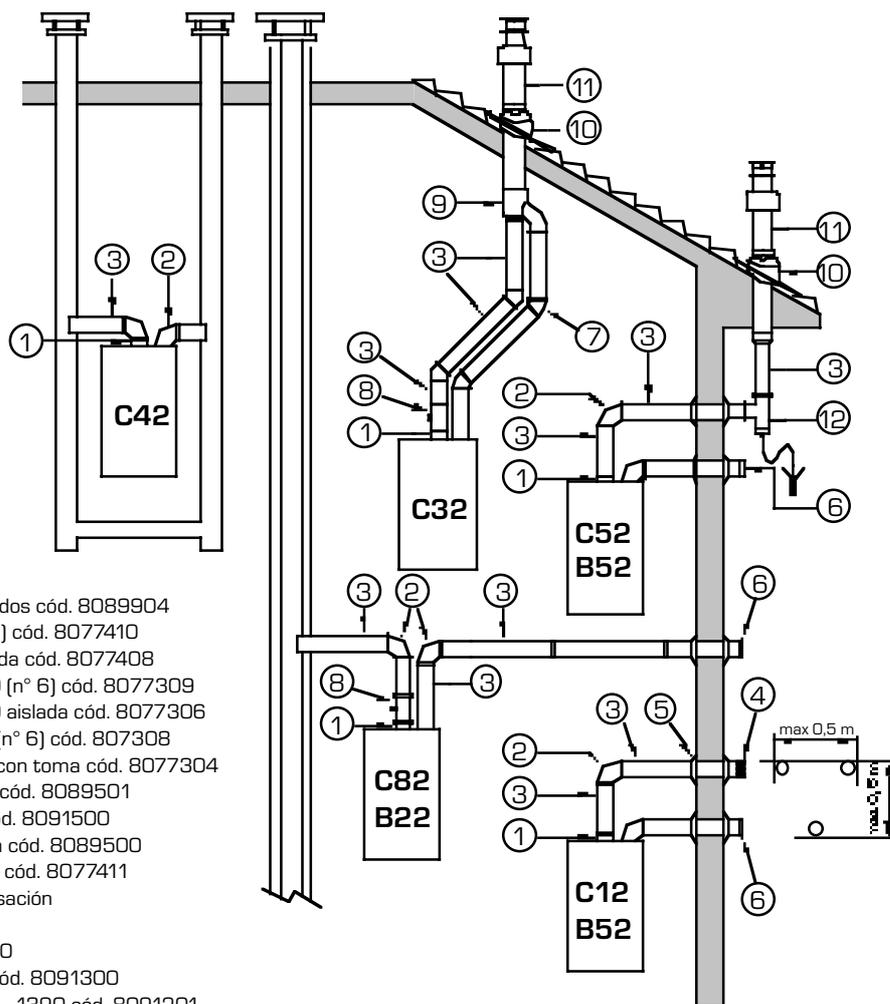


Fig. 9

IT
ES
PT
GB

CONFIGURACIÓN C62: descarga y aspiración realizadas con tubos comerciales y certificadas por separado [el método de cálculo de la pérdida de presión en los conductos debe ser conforme a la norma UNI EN 13384]



LEYENDA

- 1 Kit conductos separados cód. 8089904
- 2 a Curva a 90° MF (n° 6) cód. 8077410
- 2 b Curva a 90° MF aislada cód. 8077408
- 3 a Prolongación L. 1000 (n° 6) cód. 8077309
- 3 b Prolongación L. 1000 aislada cód. 8077306
- 3 c Prolongación L. 500 (n° 6) cód. 807308
- 3 d Prolongación L. 135 con toma cód. 8077304
- 4 Terminal de descarga cód. 8089501
- 5 Kit virolas int. - ext. cód. 8091500
- 6 Terminal de aspiración cód. 8089500
- 7 Curva a 45° MF (n° 6) cód. 8077411
- 8 Recuperación condensación L 135 cód. 8092800
- 9 Colector cód. 8091400
- 10 Teja con articulación cód. 8091300
- 11 Terminal salida techo L. 1390 cód. 8091201
- 12 Tee recuperación condensación cód. 8093300

ATENCIÓN: En la tipología C52 los conductos de descarga y aspiración no pueden salir en paredes opuestas.

Fig. 9/a

8089904. Para el montaje del kit véase el punto 2.9.1. Proteja la aspiración con el accesorio opcional cod. 8089501.

El montaje del accesorio se realiza recabando de cualquier prolongación de \varnothing 80 un ramal de L. 50 mm, que debe introducirse sobre la toma de aire sobre la cual se puede introducir el accesorio que tendrá que ser bloqueado al ramal con los tornillos específicos (fig. 10). El kit cod. 8089904 está suministrado con el diafragma de aspiración que tiene que utilizarse, en función de la pérdida de carga máxima permitida, como se indica en la fig. 8/a.

La pérdida de carga máxima permitida no deberá ser superior a 8,5 mm H₂O en la versión "25/55" - 12 mm H₂O en la versión "30/55".

Ya que la longitud máxima del conducto está determinada sumando las pérdidas de carga de cada uno de los accesorios introducidos, para el cálculo hacer referencia a la **Tabla 1**.

2.10 POSICIÓN DE LOS TERMINALES DE EVACUACIÓN

Los terminales de evacuación para aparatos de tiro forzado pueden estar posicionados en las paredes externas del edificio.

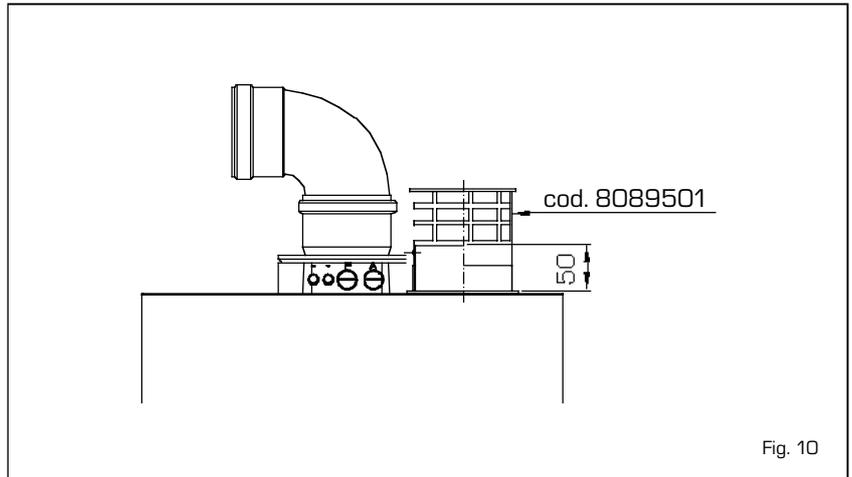


Fig. 10

Las distancias mínimas que deben ser respetadas, presentadas en la **Tabla 2**, representan indicaciones no vinculantes, con referencia a un edificio como el de la fig. 11.

2.11 CONEXION ELECTRICA

La caldera se suministra con un cable eléctrico que en caso de sustitución deberá ser

suministrado por SIME.

L'alimentación deberá ser realizada con corriente monofásica 230V - 50Hz a través de un interruptor general con distancia mínima entre los contactos de 3 mm y protegido por fusibles. Respetar las polaridades L-N y conexión a tierra.

SIME declina toda responsabilidad por daños a personas o cosas causados de la no instalación de la toma de tierra de la caldera.

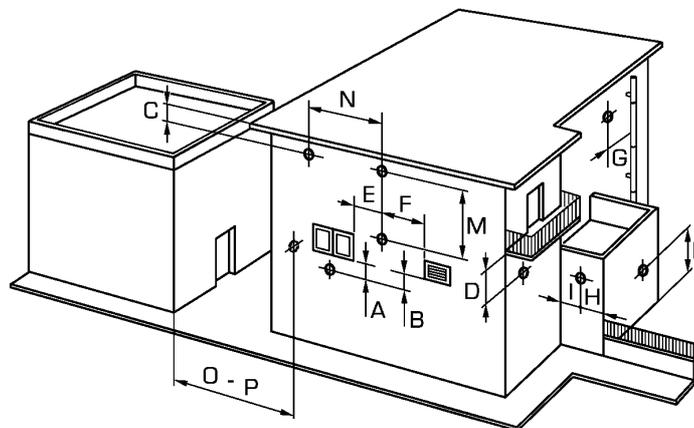


TABLA 2

Posición del terminal	Aparatos desde 7 a 35 kW (distancias en mm)
A - debajo la ventana	600
B - debajo rejilla de aireación	600
C - debajo del alero de tejado	300
D - debajo de un balcón (1)	300
E - de una ventana cercana	400
F - de una rejilla para aireación cercana	600
G - de tuberías o salidas de evación horizontal o vertical (2)	300
H - de esquinas del edificio	300
I - de rincones de edificio	300
L - del suelo u otro plano peatonal	2500
M - entre dos terminales en vertical	1500
N - entre dos terminales en horizontal	1000
O - desde una superf. en frente sin aberturas o terminales	2000
P - lo mismo y con aberturas y terminales	3000

1) Los terminales debajo de un balcón deben instalarse en una posición que permita que el recorrido total de los humos, desde el punto de salida hasta su salida al borde exterior de la misma incluida la altura de la eventual balaustrada de protección, no sea inferior a los 2000 mm.

2) Al posicionar los terminales, habrá que respetar distancias no inferiores a los 1500 mm para proximidades de materiales sensibles a la acción de los productos de la combustión (por ejemplo aleros o canalones de material plástico, salientes de madera, etc.), como no se empleen medidas de protección de estos materiales.

Fig. 11

ATENCIÓN: Antes de cualquier intervención en la caldera, desconectar la alimentación eléctrica apagando el interruptor general de la instalación, ya que el cuadro eléctrico permanece alimentado aunque la caldera esté en "OFF".

2.11.1 Conexión del cronotermostato

Conectar el cronotermostato como se indica en el esquema eléctrico de la caldera (véase el apartado 2.12) después de sacar el puente existente. El cronotermostato debe ser de clase II conforme a la norma EN 60730.1 (contacto eléctrico limpio).

2.11.2 Conexión del REGULADOR CLIMÁTICO CR 53 (opcional)

La caldera está preparada para la conexión a un regulador climático que se suministra bajo pedido (cód. 8092227), para la gestión de un circuito de calefacción. La tarjeta electrónica permite la visualización de la información y la programación de los valores de referencia sanitaria

rio y de calefacción del segundo circuito y de los parámetros de la caldera mediante las teclas del panel de mandos.

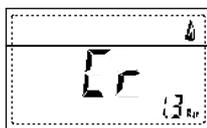
Para el montaje y el uso del regulador climático seguir las instrucciones del envase.

NOTA: Programar parámetro instalador PAR 10 = 2.

2.11.2 Conexión del CONTROL REMOTO CR 73 (opcional)

La caldera está preparada para la conexión a un mando a distancia que se suministra bajo pedido (cód. 8092226). El mando a distancia CR 73 permite el control remoto completo de la caldera, salvo el desbloqueo.

El display de la caldera mostrará el siguiente mensaje:



Para el montaje y el uso del mando a distancia seguir las instrucciones del envase.

NOTA: No es necesario configurar el PAR 10 ya que la tarjeta de la caldera está programada de modo predeterminado para funcionar con el dispositivo CR 73 (PAR 10 = 1).

2.11.3 Conexión de la Sonda EXTERNA (opcional)

La caldera está preparada para la conexión a una sonda de temperatura externa que se suministra bajo pedido (cód. 8094101), para regular autónomamente el valor de temperatura de impulsión de la caldera según la temperatura externa.

Para el montaje seguir las instrucciones del envase.

Es posible corregir los valores leídos por la sonda programando el PAR 11.

2.11.5 Combinación con diferentes sistemas electrónicos

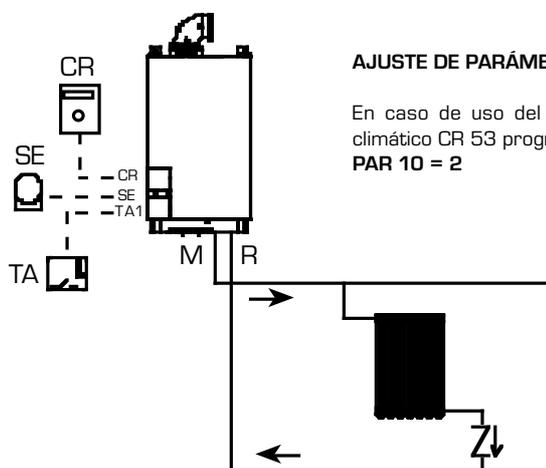
A continuación damos algunos ejemplos de instalaciones y de las combinaciones con diferentes sistemas electrónicos. Donde es necesario, se indican los parámetros a programar en la caldera. Las conexiones eléctricas a la caldera se indican con las letras que aparecen en los esquemas (fig. 13-13/a).

El mando de la válvula de zona se activa a cada solicitud de calefacción de la zona 1 (tanto de parte del TA1 como del CR).

Descripción de las siglas de los componentes indicados en los esquemas eléctricos:

- M Impulsión instalación
- R Retorno instalación
- CR Control remoto CR 73
- SE Sonda temperatura externa
- TA 1-2-3-4 Termostato ambiente de zona
- CT 1-2 Cronotermostato de zona
- VZ 1-2 Válvula de zona
- RL 1-2-3-4 Relé de zona
- SI Separador hidráulico
- P 1-2-3-4 Bomba de zona
- SB Sonda calentador
- PB Bomba calentador
- IP Instalación de piso
- EXP Tarjeta expansión cód. 8092233
- VM Válvula mezcladora de tres vías

1 INSTALACIÓN BÁSICA INSTALACIÓN CON UNA ZONA DIRECTA Y TERMOSTATO AMBIENTE, O CON REGULADOR CLIMÁTICO CR 53 (Cód. 8092227), O CON CONTROL REMOTO CR 73 (Cód. 8092226) Y Sonda EXTERNA (Cód. 8094101)

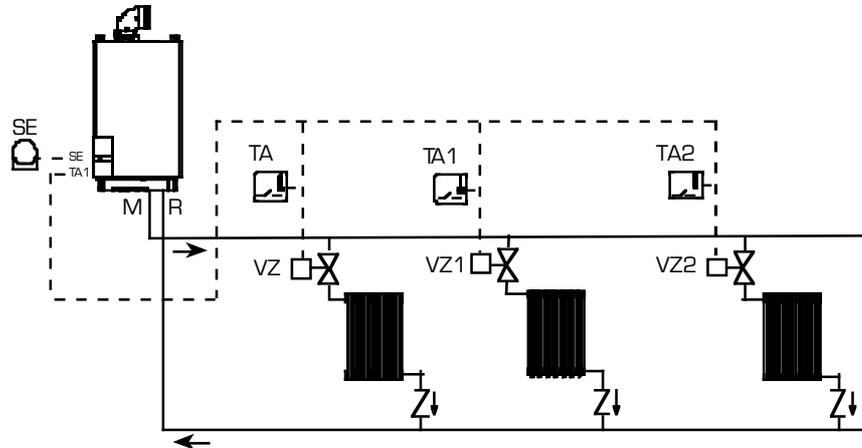


AJUSTE DE PARÁMETROS

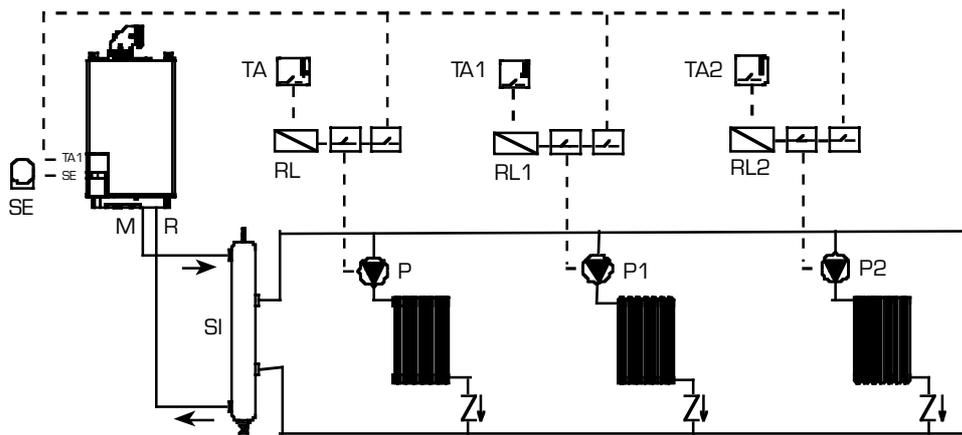
En caso de uso del regulador climático CR 53 programar:
PAR 10 = 2

- IT
- ES
- PT
- GB

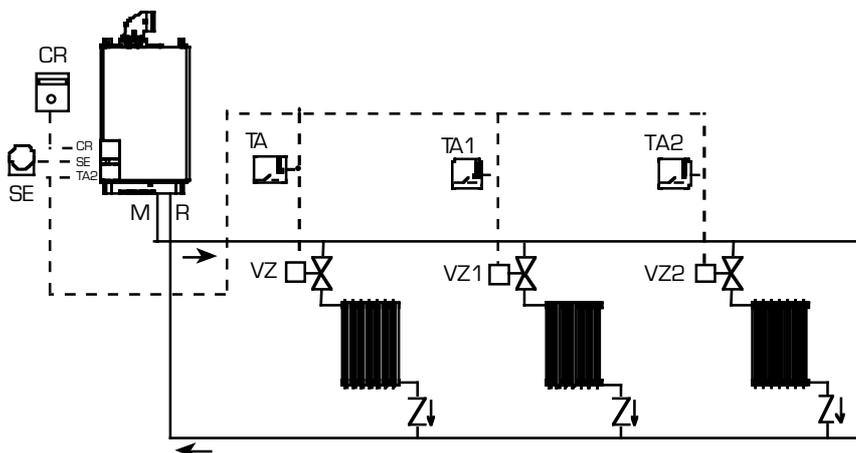
2 INSTALACIÓN BÁSICA
INSTALACIÓN DE VARIAS ZONAS CON VÁLVULAS, TERMOSTATOS AMBIENTE Y SONDA EXTERNA
 (Cód. 8094101)



3 INSTALACIÓN BÁSICA
INSTALACIÓN DE VARIAS ZONAS CON BOMBAS, TERMOSTATOS AMBIENTE Y SONDA EXTERNA
 (Cód. 8094101)



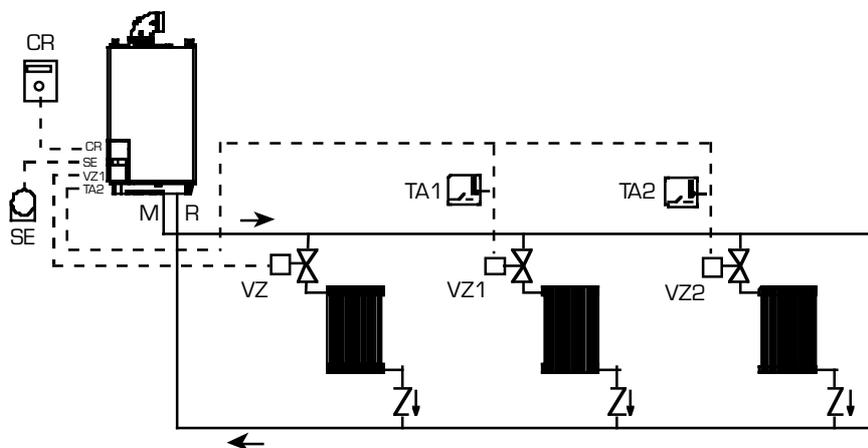
4 INSTALACIÓN BÁSICA
INSTALACIÓN DE VARIAS ZONAS CON VÁLVULAS, TERMOSTATOS AMBIENTE, CONTROL REMOTO
GAA 73 (Cód. 8092226) Y SONDA EXTERNA (Cód. 8094101)



AJUSTE DE PARÁMETROS

Para utilizar el mando a distancia (CR) como panel remoto de la caldera y no como referencia ambiente, programar: **PAR 7 = 0**

5 INSTALACIÓN BÁSICA
INSTALACIÓN DE VARIAS ZONAS CON VÁLVULAS, TERMOSTATOS AMBIENTE, CONTROL REMOTO
QAA 73 (Cód. 8092226) Y SONDA EXTERNA (Cód. 8094101)

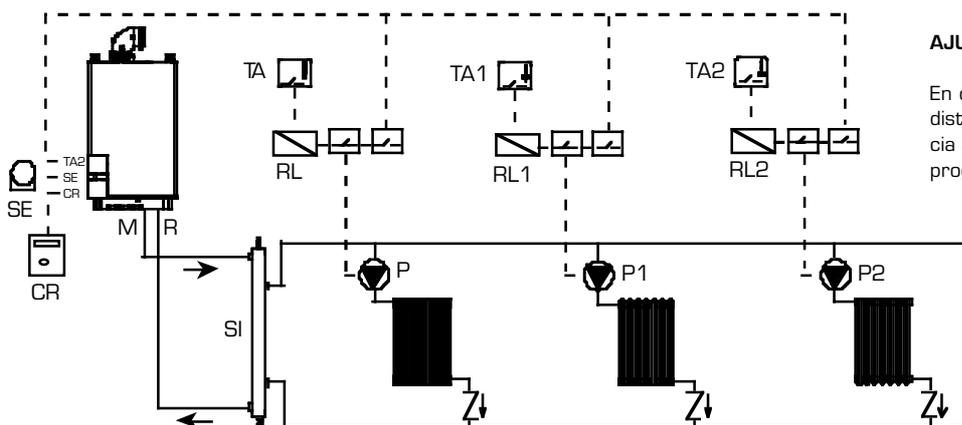


AJUSTE DE PARÁMETROS

En caso de uso del mando a distancia (CR) como referencia ambiente para una zona, programar: **PAR 7 = 1**

Programar el tiempo de apertura de la válvula de zona VZ:
PAR 33 = "TIEMPO APERTURA"

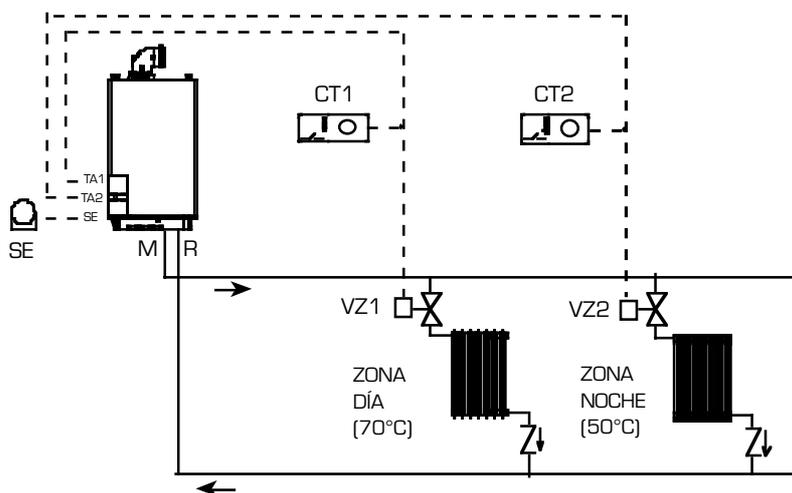
6 INSTALACIÓN BÁSICA
INSTALACIÓN DE VARIAS ZONAS CON BOMBAS, TERMOSTATOS AMBIENTE, CONTROL REMOTO
QAA 73 (Cód. 8092226) Y SONDA EXTERNA (Cód. 8094101)



AJUSTE DE PARÁMETROS

En caso de uso del mando a distancia (CR) como referencia ambiente para una zona, programar: **PAR 7 = 1**

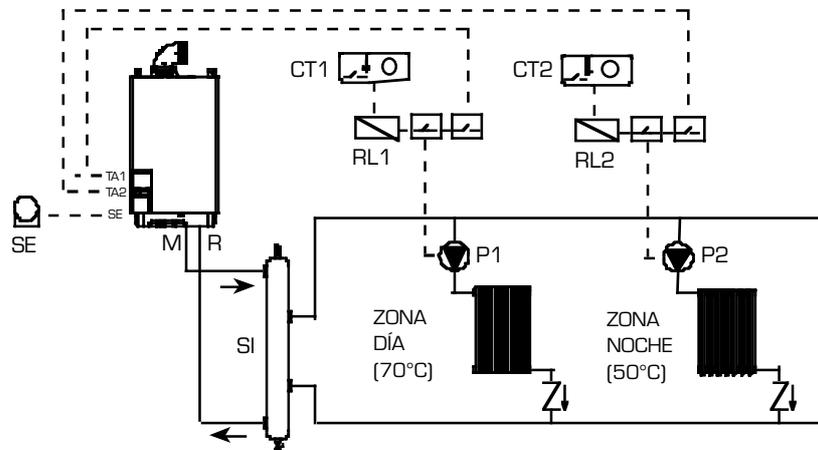
7 INSTALACIÓN CON DOBLE TEMPERATURA DE IMPULSIÓN
INSTALACIÓN DE VARIAS ZONAS CON VÁLVULAS, CRONOTERMOSTATOS Y SONDA EXTERNA (Cód. 8094101)



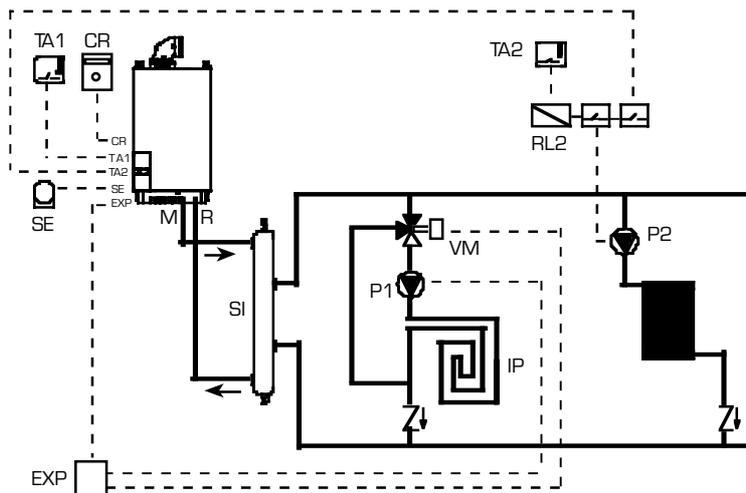
DURANTE LA NOCHE LA CALDERA FUNCIONA CON TEMPERATURA DE IMPULSIÓN REDUCIDA SI SE HAN PROGRAMADO HORARIOS DIFERENCIADOS ENTRE LA ZONA DÍA Y LA ZONA NOCHE:

- **con sonda externa** programar la curva climática de la zona día 1 con el PAR 25 y de la zona noche 2 con el PAR 26.
- **sin sonda externa** acceder al ajuste de la zona día 1 pulsando la tecla una vez y modificar el valor con las teclas y . Acceder al ajuste de la zona noche 2 pulsando la tecla dos veces y modificar el valor con las teclas y .

**8 INSTALACIÓN CON DOBLE TEMPERATURA DE IMPULSIÓN
INSTALACIÓN DE VARIAS ZONAS CON BOMBAS, CRONOTERMOSTATOS Y SONDA EXTERNA (Cód. 8094101)**



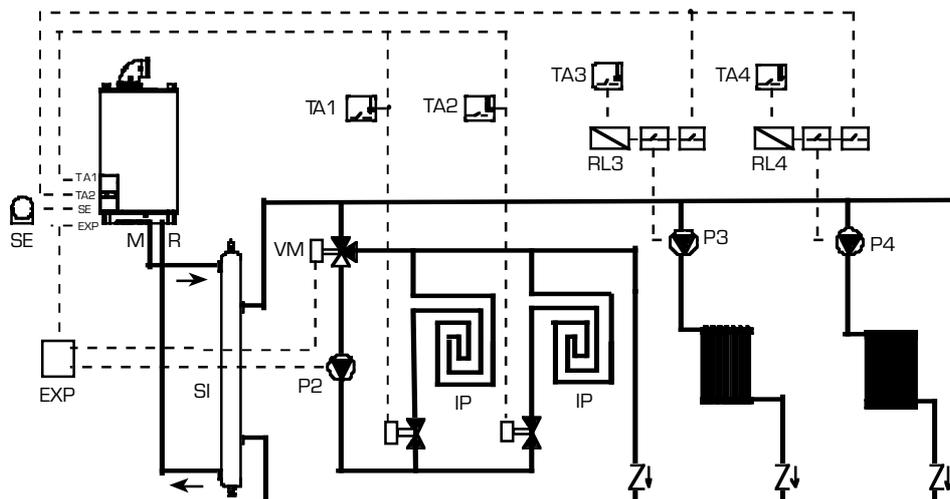
**11 INSTALACIÓN CON VÁLVULA DE MEZCLA
INSTALACIÓN CON UNA ZONA DIRECTA Y UNA ZONA MEZCLADA**



AJUSTE DE PARÁMETROS

Para utilizar el mando a distancia (CR) como panel remoto de la caldera y no como referencia ambiente, programar: **PAR 7 = 0**

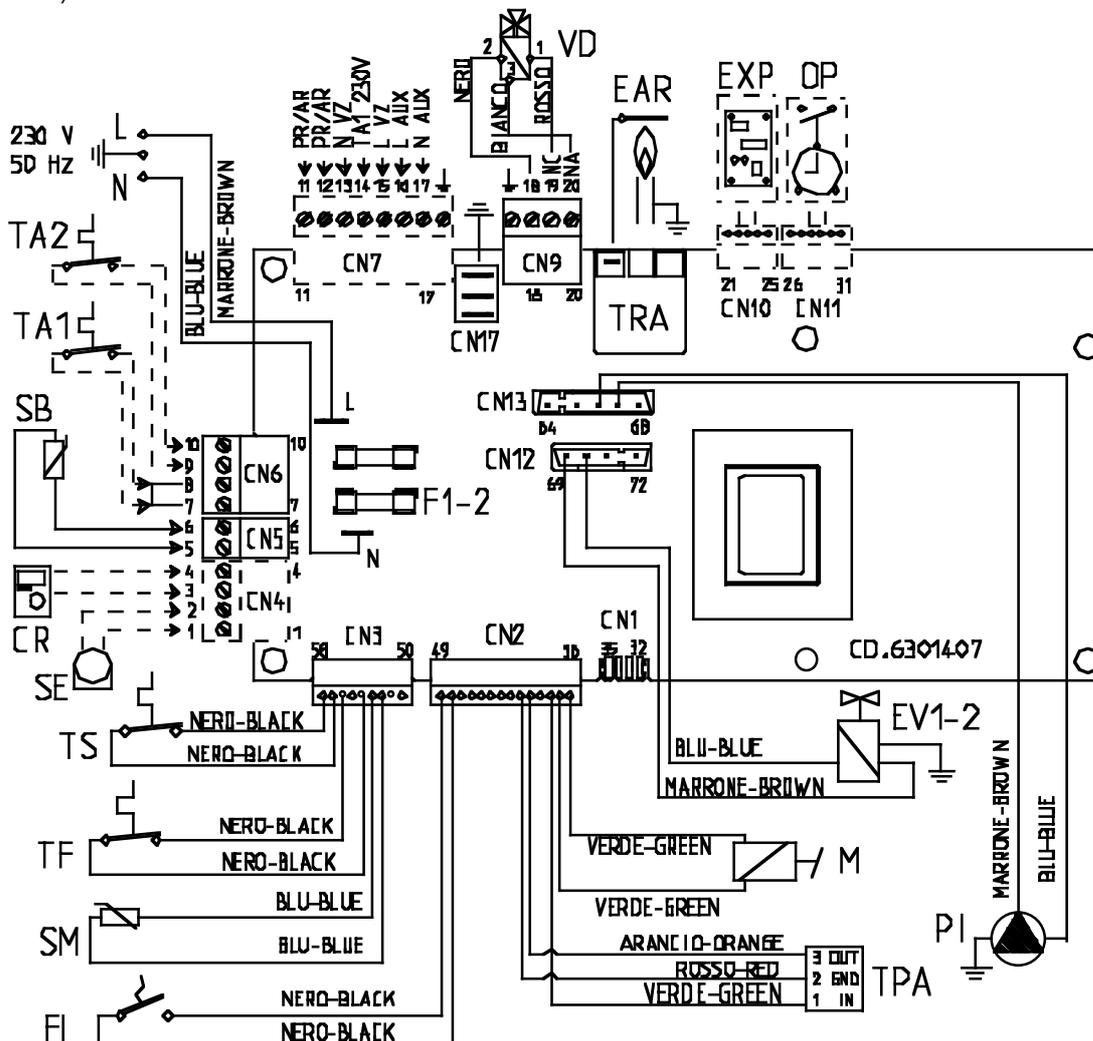
**12 INSTALACIÓN CON VÁLVULA DE MEZCLA
INSTALACIÓN CON DOS ZONAS DIRECTAS Y DOS ZONAS MEZCLADAS**



2.12 ESQUEMA ELÉCTRICO DE LA CALDERA

- IT
- ES
- PT
- GB

Modelo "25/55 OF"



LEYENDA

- F1-2 Fusible (4 AT)
- TRA Transformador de encendido
- PI Bomba instalación
- EAR Electrodo de encendido/detección
- EV1-2 Bobina válvula de gas
- TS Termóstato de seguridad
- TF Termóstato de humos
- M Modulador
- SM Sonda calefacción
- FL Medidor de flujo
- VD Válvula desviadora
- TPA Transductor de presión
- TA1 Termostato ambiente Zona 1
- TA2 Termostato ambiente Zona 2
- SB Sonda acumulador
- CR Control remoto CR 73 (opcional)
- SE Sonda externa (opcional)
- OP Reloj programador (opcional)

- PR/AR Comando pompa ricircolo o allarme remoto
- VZ Válvula de zona
- AUX Conexión auxiliar

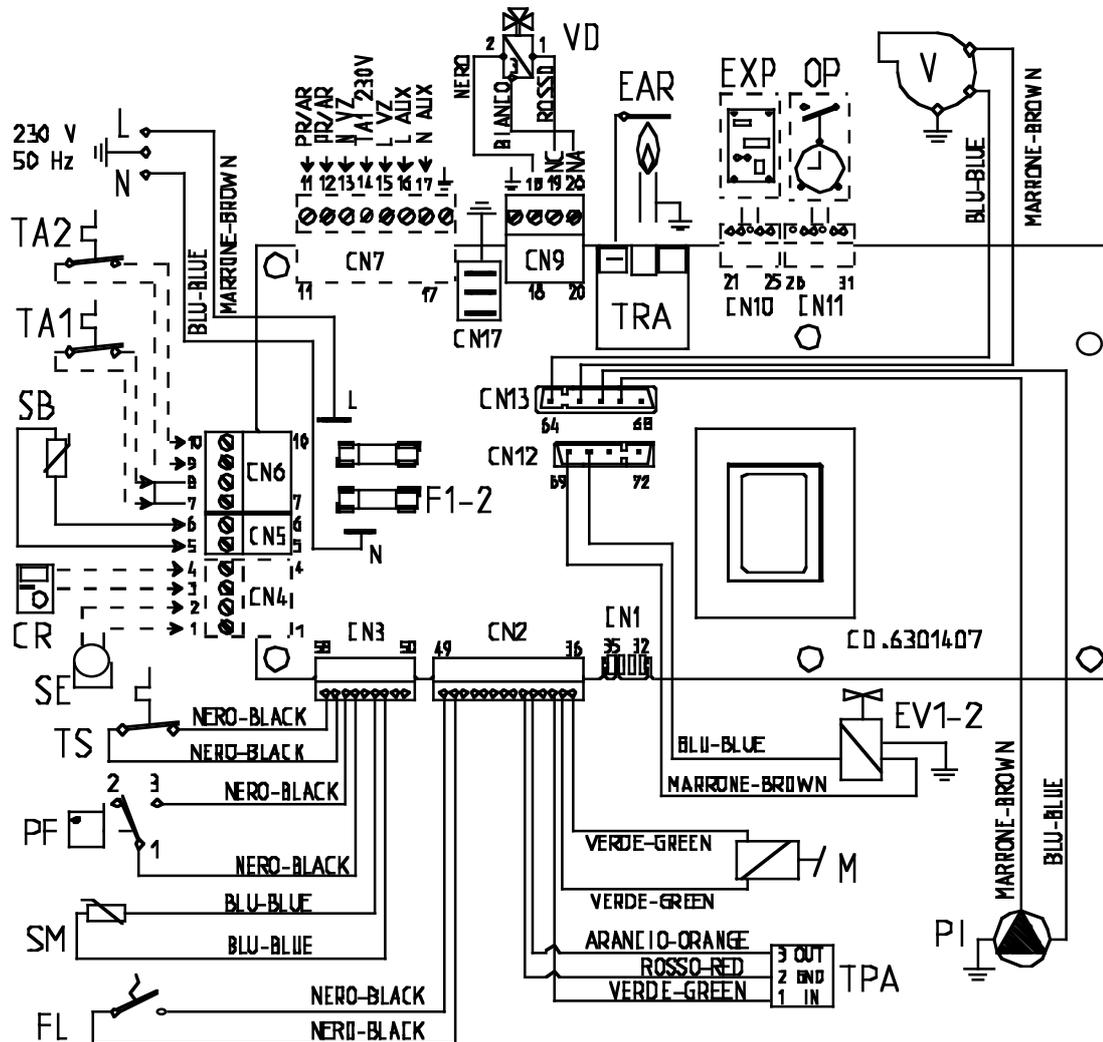
NOTA: Conectar el TA1 a los bornes 7-8 después de sacar el puente.

CÓDIGOS REPUESTOS CONECTORES:

- CN2** cod. 6316237
- CN3** cod. 6316265
- CN4** cod. 6316203
- CN5** cod. 6316200
- CN6** cod. 6316202
- CN7** cod. 6316204
- CN9** cod. 6316201
- CN10** cod. 6316227
- CN11** cod. 6316226
- CN12** cod. 6316238
- CN13** cod. 6316234

Fig. 13

Modelo "25 - 30/55 BF"



LEYENDA

- F1-2 Fusible (4 AT)
- TRA Transformador de encendido
- PI Bomba instalación
- V Ventilador
- EAR Electrodo de encendido/detección
- EV1-2 Bobina válvula gas
- TS Termóstato de seguridad
- PF Presostato humos
- M Modulador
- SM Sonda calefacción
- FL Medidor de flujo
- VD Válvula desviadora
- TPA Transductor de presión
- TA1 Termostato ambiente Zona 1
- TA2 Termostato ambiente Zona 2
- SB Sonda acumulador
- CR Control remoto CR 73 (opcional)
- SE Sonda externa (opcional)
- OP Reloj programador (opcional)

- PR/AR Mando bomba recirculación o alarma remota
- VZ Válvula de zona
- AUX Conexión auxiliar

NOTA: Conectar el TA1 a los bornes 7-8 después de sacar el puente.

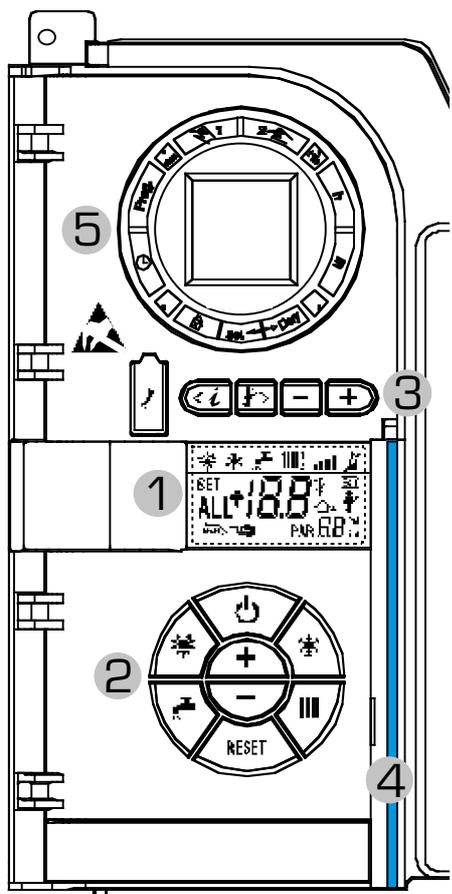
CÓDIGOS REPUESTOS CONECTORES:

- CN2 cod. 6316237
- CN3 cod. 6316236
- CN4 cod. 6316203
- CN5 cod. 6316200
- CN6 cod. 6316202
- CN7 cod. 6316204
- CN9 cod. 6316201
- CN10 cod. 6316227
- CN11 cod. 6316226
- CN12 cod. 6316238
- CN13 cod. 6316239

3 CARACTERÍSTICAS

3.1 PANEL DE MANDOS

IT
ES
PT
GB



1 - DESCRIPCIÓN DE LOS ICONOS DEL DISPLAY

-  **ICONO MODALIDAD VERANO**
-  **ICONO MODALIDAD INVIERNO**
-  **ICONO MODALIDAD SANITARIO**
-  **ICONO MODALIDAD CALEFACCIÓN**
1 = Instalación calefacción primer circuito
2 = Instalación calefacción segundo circuito
-  **ESCALA GRADUADA DE POTENCIA**
Los segmentos de la barra se iluminan en proporción a la potencia suministrada por la caldera
-  **ICONO FUNCIONAMIENTO QUEMADOR Y BLOQUEO**
-  **ICONO NECESIDAD DE RESET**
-  **ICONO FUNCIÓN LIMPIACHIMENEAS**
-  **DÍGITOS SECUNDARIOS**
La caldera muestra el valor de presión de la instalación (valor correcto entre 1 y 1,5 bar)
-  **DÍGITOS PRINCIPALES**
La caldera muestra los valores programados, el estado de anomalía y la temperatura externa

2 - DESCRIPCIÓN DE LOS MANDOS

-  **TECLA DE FUNCIÓN ON/OFF**
ON = Caldera alimentada eléctricamente
OFF = Caldera alimentada eléctricamente pero no disponible para el funcionamiento. Están activas las funciones de protección.
-  **TECLA MODALIDAD VERANO**
Si se pulsa esta tecla, la caldera funciona sólo cuando hay una solicitud de agua sanitaria.
-  **TECLA MODALIDAD INVIERNO**
Si se pulsa esta tecla, la caldera funciona en calefacción y sanitario.
-  **TECLA SET SANITARIO**
Al pulsar esta tecla, se visualiza el valor de la temperatura del agua sanitaria.
-  **TECLA SET CALEFACCIÓN**
Al pulsar esta tecla por primera vez, se visualiza el valor de la temperatura del circuito de calefacción 1. Al pulsarla por segunda vez, se visualiza el valor de la temperatura del circuito de calefacción 2.
-  **TECLA RESET**
Permite restablecer el funcionamiento después de una anomalía de funcionamiento.
-  **TECLA INCREMENTO Y DISMINUCIÓN**
Al pulsar esta tecla, aumenta o disminuye el valor programado.

3 - TECLAS RESERVADAS AL INSTALADOR (acceso parámetros INST y parámetros OEM)

-  **CONEXIÓN PARA PC**
Debe ser utilizada exclusivamente con el kit de programación de SIME y sólo por personal autorizado. No conectar otros dispositivos electrónicos (cámaras fotográficas, teléfonos, mp3, etc.). Utilizar una herramienta para sacar el tapón y volver a colocarlo después del uso. **ATENCIÓN: Puerto de comunicación sensible a las descargas electrostáticas.** 
Antes del uso, se recomienda tocar una superficie metálica conectada a tierra para descargar la electricidad estática.
-  **TECLA INFORMACIÓN**
Si se pulsa esta tecla repetidamente se van visualizando los distintos parámetros.
-  **TECLA FUNCIÓN LIMPIACHIMENEAS**
Si se pulsa esta tecla repetidamente se van visualizando los distintos parámetros.
-  **TECLA DISMINUCIÓN**
Se modifican los valores predeterminados.
-  **TECLA INCREMENTO**
Se modifican los valores predeterminados.

4 - BARRA LUMINOSA

Celeste = Funcionamiento
Roja = Anomalía de funcionamiento

5 - RELOJ PROGRAMADOR (opcional)

Reloj mecánico (cód. 8092228) o digital (cód. 8092229) para programación de calefacción/sanitario.

Fig. 14

IT

ES

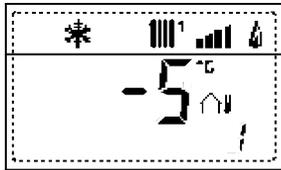
PT

GB

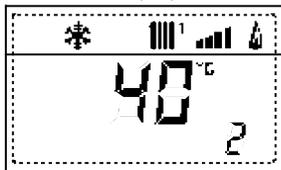
3.2 ACCESO A LA INFORMACIÓN PARA EL INSTALADOR

Para acceder a la información para el instalador, pulsar la tecla **⏏** (3 fig. 14). Cada vez que se pulsa la tecla se pasa a la información siguiente. Si la tecla **⏏** no se pulsa, el sistema sale automáticamente de la función. Lista de información:

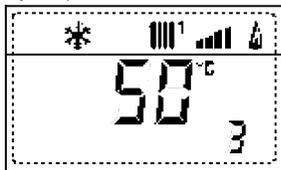
1. Visualización temperatura externa sólo con sonda externa conectada



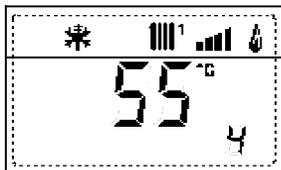
2. Visualización temperatura sonda calefacción (SM)



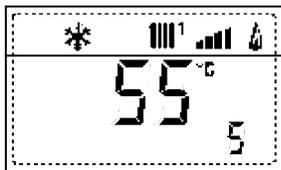
3. Visualización temperatura sonda sanitario (SS) sólo para calderas instantáneas



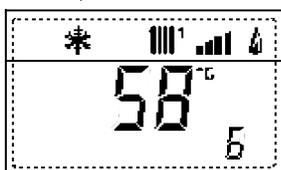
4. Visualización temperatura sonda auxiliar o sonda acumulador (SB)



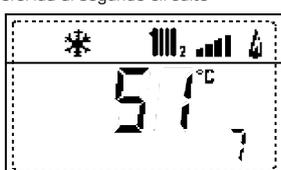
5. Visualización temperatura sonda humos



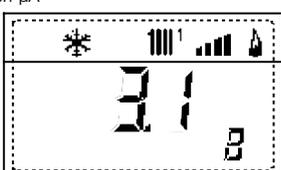
6. Visualización temperatura calefacción referida al primer circuito



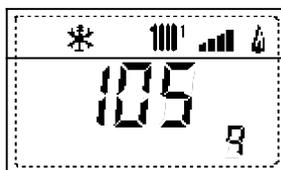
7. Visualización temperatura calefacción referida al segundo circuito



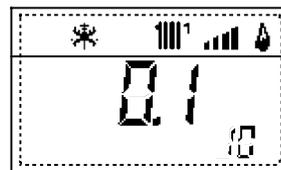
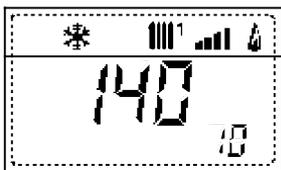
8. Visualización corriente de ionización en μA



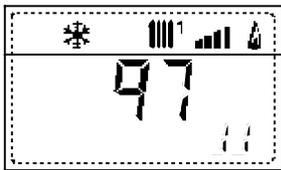
9. Visualización corriente al modulador en mA



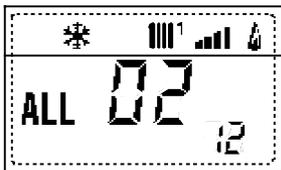
10. Visualización horas de funcionamiento del quemador en h x 100 (ej. 14.000 y 10)



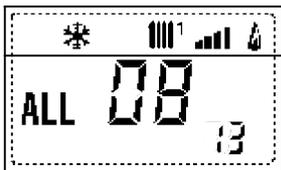
11. Visualización número de encendidos del quemador x 1.000 (ej. 97.000 y 500)



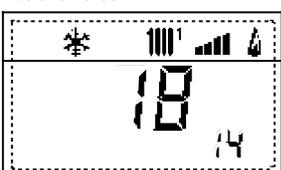
12. Visualización código error última anomalía



13. Visualización código error penúltima anomalía



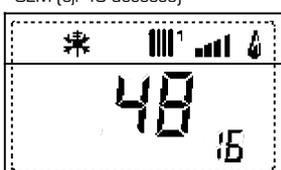
14. Visualización número total de anomalías



15. Contador de accesos parámetros instalador (ej. 140 accesos)



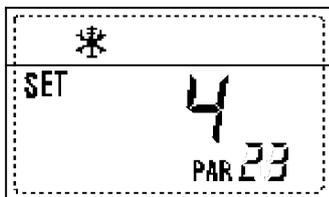
16. Contador de accesos parámetros OEM (ej. 48 accesos)



3.3 ACCESO A LOS PARÁMETROS PARA EL INSTALADOR

Para acceder a los parámetros para el instalador, pulsar simultáneamente las teclas **☰** y **☷** durante 5 segundos (3 fig. 14).

Por ejemplo, el parámetro PAR 23 se visualiza en el display del panel de mandos del siguiente modo:



Los parámetros se visualizan con las teclas **☰** y **☷**, y los valores predeterminado se modifican con las teclas **☲** y **☵**. La visualización estándar vuelve automáticamente después de 60 segundos, o al pulsar una de las teclas de mando (2 fig. 14).

3.3.1 Sustitución de la tarjeta o RESET de los parámetros

Si la tarjeta electrónica se sustituye o se reinicia, para que la caldera vuelva a arrancar es necesario configurar los PAR 1 y PAR 2 asociando a cada tipo de caldera los siguientes valores:

CALDERA	GAS	MODELO	PAR 1
BF	METANO	-	1
		25/55	2
		30/55	3
		-	4
	GLP	-	5
		25/55	6
		30/55	7
		-	8
OF	METANO	25/55	9
		-	10
	GLP	25/22	11
		-	12

CALDERA	PAR 2
OF/BF	1
OF/BF COMBINADA CON INSTALACIÓN SOLAR	2
OFT - BFT - 25/55 - 30/55	3
SYSTEM	4
AQUAQUICK	5

NOTA: Del lado interno de la tapa superior del panel de la caldera hay aplicada una etiqueta en la que figura el valor que hay que introducir para los PAR 1 y PAR 2 (fig. 21).

PARÁMETROS PARA EL INSTALADOR

CONFIGURACIÓN RÁPIDA				
PAR. DESCRIPCIÓN	RANGO	UNIDAD DE MEDIDA	PASO	VALOR PREDET.
1 Configuración combustión	-- = ND 1 ... 12	=	=	"-"
2 Configuración hidráulica	-- = ND 1 ... 5	=	=	"-"
3 Programador horario 2	1 = DHW + B. Rec. 2 = DHW 3 = B. Recirculación	=	=	1
4 Inhabilitación transductor de presión	0 = Inhabilitado 1 = Habilitado	=	=	1
5 Asignación relé auxiliar AUX (sólo calentador)	1 = Al. remota 2 = B. Recirculación	=	=	1
6 Barra luminosa presencia tensión	0 = Inhabilitado 1 = Habilitado	=	=	1
7 Asignación canales CR 73	0 = No asignado 1 = Circuito 1 2 = Circuito 1 y 2	=	=	1
8 -	-	-	-	-
9 -	-	-	-	-
10 Asignación dispositivo conectado	1 = CR 73 2 = CR 53 3 = RVS	=	=	1
11 Corrección valores sonda externa	-5 ... +5	°C	1	0
SANITARIO - CALEFACCIÓN				
PAR. DESCRIPCIÓN	RANGO	UNIDAD DE MEDIDA	PASO	VALOR PREDET.
20 Temperatura sanitario mínima	10 °C ... PAR 21	°C	1	30
21 Temperatura sanitario máxima	PAR 20 ... PAR 62 OEM	°C	1	60
22 Antilegionella (sólo calentador)	0 = Inhabilitado 1 = Habilitado	=	=	0
23 Anticongelante caldera	-5 ... +5	°C	1	3
24 Anticongelante sonda externa	-15 ... +5	°C	1	-2
25 Ajuste curva climática Zona 1	3 ... 40	=	1	20
26 Ajuste curva climática Zona 2	3 ... 40	=	1	20
27 Temperatura mínima Zona 1	PAR 64 OEM ... PAR 28	°C	1	20
28 Temperatura máxima Zona 1	PAR 27 ... PAR 65 OEM	°C	1	80
29 Temperatura mínima Zona 2	PAR 64 OEM ... PAR 30	°C	1	20
30 Temperatura máxima Zona 2	PAR 29 ... PAR 65 OEM	°C	1	80
31 Potencia máxima calefacción	30 ... 100	%	1	100
32 Tiempo post - circulación	0 ... 199	Seg.	10	30
33 Retardo activación bomba Zona 1	0 ... 199	10 seg.	1	1
34 Retardo reencendido	0 ... 10	Min.	1	3
TARJETA EXPANSIÓN				
PAR. DESCRIPCIÓN	RANGO	UNIDAD DE MEDIDA	PASO	VALOR PREDET.
40 Asignación zona mezcla	1 = Zona 1 2 = Zona 2	=	=	1
41 Tiempo carrera válvula mezcla	0 ... 199	10 seg.	1	12
42 Prioridad sanitaria sobre zona mezcla	0 = Paralela 1 = Absoluta	=	=	1
43 Secado losa	0 = Desactivado 1 = Curva A 2 = Curva B 3 = Curva A+B	=	=	0
RESET				
PAR. DESCRIPCIÓN	RANGO	UNIDAD DE MEDIDA	PASO	VALOR PREDET.
49 Reset parámetros predeterminados (PAR 01 - PAR 02 iguales a "-")	- , 1	=	=	=

3.4 Sonda externa conectada

En caso de presencia de sonda externa, los ajustes de calefacción se obtienen de las curvas climáticas en función de la temperatura externa, y de todos modos se mantienen dentro del rango indicado en 3.3 (parámetros PAR 25 para la zona 1, parámetros PAR 26 para la zona 2). La curva climática se puede seleccionar entre los valores de 3 y 40 (con pasos de 1). Aumentando la pendiente representada por la curva de la fig. 15, se incrementa la temperatura de impulsión de la instalación conforme a la temperatura externa.

3.5 FUNCIONES DE LA TARJETA

La tarjeta electrónica cumple las siguientes funciones:

- Protección anticongelante circuito calefacción y sanitario (ICE).
- Sistema de encendido y detección de llama.
- Programación en el panel de mandos de la potencia y el gas para el funcionamiento de la caldera.
- Antibloqueo de la bomba para que se alimente durante unos segundos después de 24 horas de inactividad.
- Protección antilegionella para caldera con calentador acumulador.
- Limpiachimeneas activable desde el panel de mandos.
- Ajuste de la temperatura con la sonda externa conectada. Se ajusta desde el panel de mandos y se activa tanto en el circuito 1 como en el circuito 2 de la calefacción.
- Gestión de dos circuitos de calefacción independientes.
- Regulación automática de la potencia de encendido y máxima de calefacción. Las regulaciones son gestionadas automáticamente por la tarjeta electrónica para garantizar la máxima flexibilidad de uso en la instalación.
- Interfaz con los siguientes sistemas electrónicos: regulador climático CR 53, control remoto CR 73, termoregulación RVS y conexión a una tarjeta de gestión de una zona de mezcla cód. 8092233. Para la conexión con los sistemas electrónicos mencionados programar el PAR 10 para la selección del dispositivo.

3.6 SONDAS DE DETECCIÓN DE TEMPERATURA

En la **Tabla 3** se indican los valores de resistencia (Ω) que se obtienen en las sondas de calefacción y sanitario al variar la temperatura.

Con la sonda de calefacción (SM) interrumpida, la caldera no funciona en ninguno de los dos servicios. Con la sonda acumulador (SB) interrumpida, la caldera en modalidad "invierno" funciona solo en calefacción, en modalidad "verano" funciona solo en sanitario.

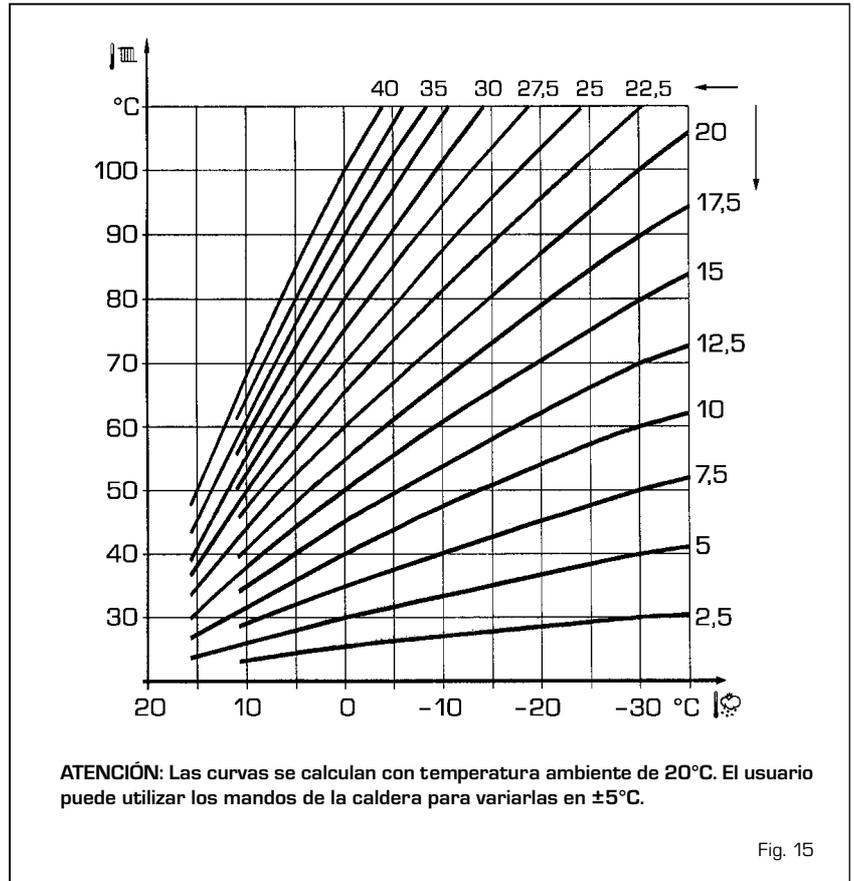


Fig. 15

TABLA 3

Temperatura (°C)	Resistencia (Ω)
20	12.090
30	8.313
40	5.828
50	4.161
60	3.021
70	2.229
80	1.669

3.7 ENCENDIDO ELECTRONICO

El encendido y la detección de llama se controlan por un electrodo, puesto en el quemador, que garantiza la máxima seguridad con tiempos de intervención por apagados accidentales o falta de gas inferiores a un segundo.

3.7.1 Ciclo de funcionamiento

El encendido del quemador debe tener lugar en un plazo de 10 segundos desde la apertura de la válvula de gas. Un fallo de encendido con consiguiente activación de la señal de bloqueo puede atribuirse a:

- Falta de gas

El electrodo de encendido persiste en la descarga unos 10 segundos como máximo; si no se verifica el encendido del quemador, se señala la anomalía. Puede ocurrir al primer encendido o después de largos periodos de inactividad por presencia de aire en la tubería del gas. Puede ser que el grifo del gas

esté cerrado o que la válvula tenga una bobina interrumpida y no permita la apertura.

- El electrodo no genera la descarga

En la caldera se detecta sólo la apertura del gas para el quemador; transcurridos 10 segundos se señala la anomalía. La causa puede ser la interrupción del cable del electrodo o su fijación incorrecta en los puntos de conexión. El electrodo está conectado a masa o muy desgastado: es necesario sustituirlo. La tarjeta electrónica es defectuosa.

Por falta imprevista de corriente el quemador se apaga inmediatamente. Al volver la corriente, la caldera se pone automáticamente en marcha.

3.8 TERMOSTATO HUMOS vers. OF/OFT

Es una seguridad contra el reflujo de los humos hacia el ambiente, debido a la ineficacia u obturación parcial del conducto de humo (7 fig. 3). Interviene bloqueando el funcionamiento de la válvula de gas cuando la entrada de humo en el ambiente es continua, y en cantidad tal de volverlo peligroso. Si el bloqueo de la caldera se repite, es necesario efectuar un control minucioso de la chimenea, aportando las modificaciones y tomando las medidas necesarias para que resulte eficiente. Después de cada intervención en el dispositivo hay que verificar el fun-

cionamiento correcto. En caso de sustitución, utilizar repuestos originales.

3.9 PRESOSTATO DE HUMOS vers. BF

El presóstato humos esta calibrado en fábrica a los valores de:

- 5,3 - 6,3 mm H₂O para las vers. "25/55"
- 3,6 - 4,6 mm H₂O para la vers. "30/55"

capaces de garantizar la funcionalidad de la caldera también con tubería de evacuación al límite máximo de longitud permitida.

El valor de señal al presóstato se mide con un manómetro diferencial conectado como se indica en la fig 16.

3.10 MEDIDOR DE FLUJO

La válvula de seguridad flusostática (4 fig. 3) interviene, bloqueando el funcionamiento del quemador, si la caldera está sin agua debido a la formación de burbujas de aire en el intercambiador de calor y si el circulador no funciona.

NOTA: En el caso que se deba proceder a la sustitución de la válvula flusostática asegúrese que la flecha estampada se dirija en la misma dirección del flujo de agua.

3.11 ALTURA DE ELEVACION DISPONIBLE EN LA INSTALACION

La prevalencia residual para la instalación de calefacción está representada, en función de la capacidad, del gráfico de la fig. 17.

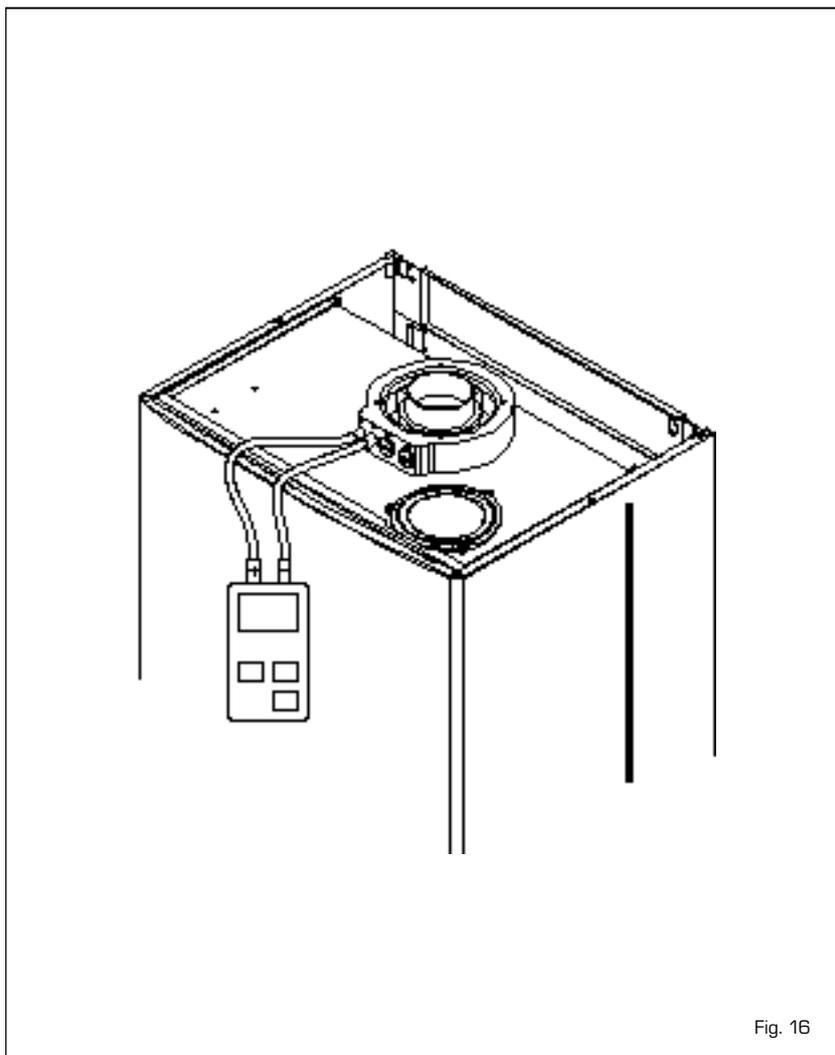


Fig. 16

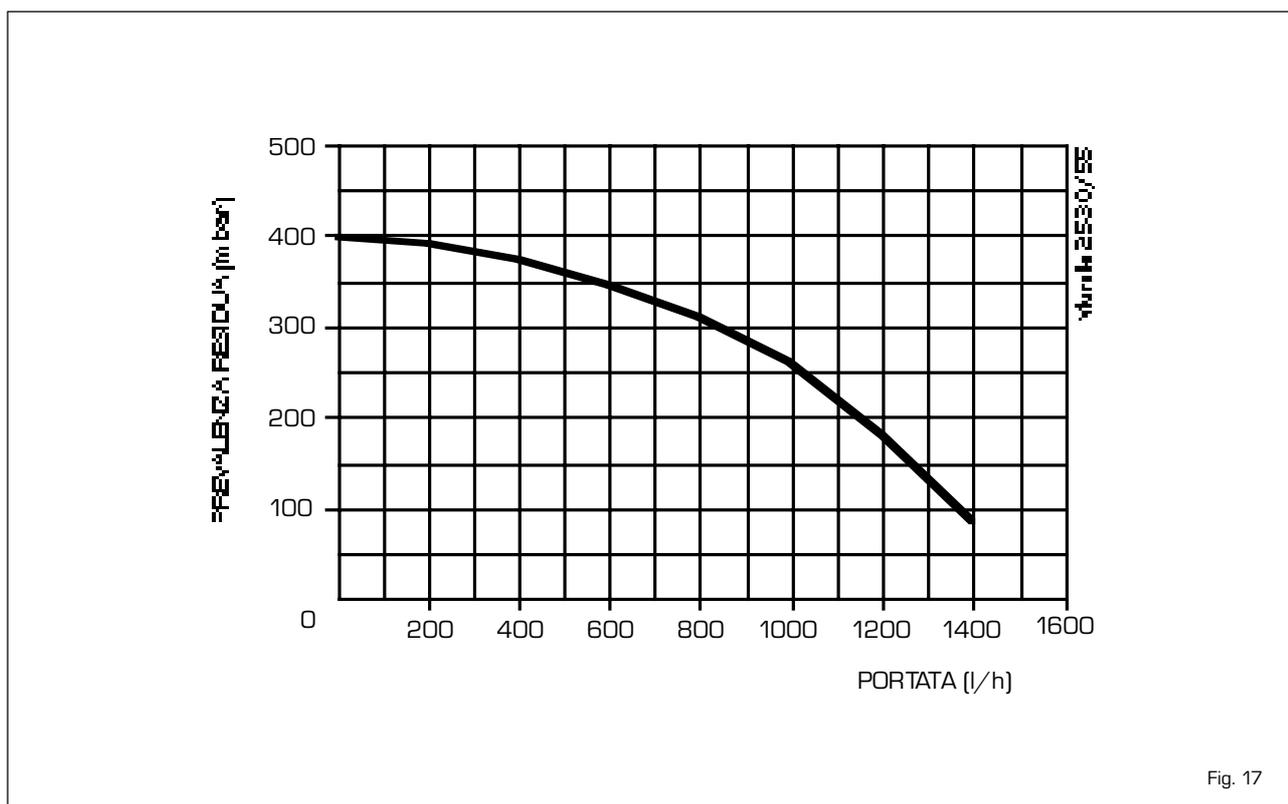


Fig. 17

4 USO Y MANTENIMIENTO

IT
ES
PT
GB

4.1 PRODUCCION AGUA CALIENTE SANITARIA

La preparación del agua caliente sanitaria se garantiza por un acumulador de acero inox con ánodo de magnesio para proteger el acumulador y brida de inspección para el control y la limpieza.

El ánodo de magnesio deberá ser controlado anualmente y sustituido si resultase consumido, apenó la decadencia de la garantía del acumulador.

Si la caldera no produce el agua caliente sanitaria, asegurarse que el aire se haya purgado apropiadamente accionando los desfogues manuales después haber apagado el interruptor general.

4.2 VALVULA GAS

La caldera está suministrada con válvula de gas SIT 845 SIGMA, HONEYWELL VK 4105M o SIEMENS VGU 50 (fig. 18).

La válvula gas es regulada para dos valores de presión: máximo y mínimo, que corresponden, según el tipo de gas, a los valores indicados en la **Tabla 4**.

La regulación de las presiones del gas para los valores máximo y mínimo se lleva a cabo por SIME durante la producción, y por eso aconsejamos no variarlo.

Sólo en caso de transformación de un gas de alimentación (metano) para otro (butano o propano) se permitirá la variación de la presión de trabajo.

4.3 TRANSFORMACIÓN GAS

Tal operación deberá estar realizada necesariamente por personal autorizado y con componentes Sime originales.

Para pasar de un gas metano a GPL y viceversa, realice las siguientes operaciones (fig. 19):

- Cerrar el grifo gas
- Desmontar el colector quemadores (3)
- Substituir los inyectores principales (6) y la arandela de cobre (4) suministrados en el kit; para efectuar esta operación, utilizar una llave fija $\varnothing 7$
- Configurar el nuevo combustible de alimentación como indica el punto 4.3.1.
- Para la regulación de los valores de presión gas máxima y mínima seguir lo explicado al punto 4.3.2.
- Terminadas las operaciones, colocar sobre el panel de la envolvente, la etiqueta que indica la predisposición del gas suministrada junto con el kit.

NOTA: Al montar los componentes quitados sustituya las juntas de gas y, después del montaje hay que ensayar la estanqueidad de todas las conexiones gas, empleando agua y jabón o productos adecuados, evitando el uso de llamas libres.

SIT 845 SIGMA

HONEYWELL VK 4105M

SIEMENS VGU 50

LEYENDA

- 1 Modulador
- 2 Bobinas EV1-EV2
- 3 Toma de presión en entrada
- 4 Toma de presión en salida
- 5 Toma VENT

TABLA 4

Modello	Presión máx. quemador mbar			Corriente modulador mA			Presión mín. quemador mbar			Corriente modulador mA		
	G20 (*)	G30	G31	G20 (*)	G30	G31	G20 (*)	G30	G31	G20 (*)	G30	G31
25/55 OF	11,0	27,7	35,7	130	165	165	1,8	4,7	4,7	0	0	0
25/55 BF	13,2	28,5	36,5	130	165	165	2,2	4,6	4,6	0	0	0
30/55 BF	13,7	28,2	36,2	130	165	165	2,2	4,5	4,5	0	0	0

(*) La presión máx. quemadores esta garantizada sólo cuando la presión de alimentación es superior de al menos 3 mbar respecto a la presión máxima de los quemadores.

Fig. 18

LEYENDA

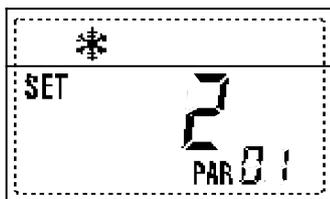
- 1 Tuerca 1/2"
- 2 Contratuerca 1/2"
- 3 Colector quemadores
- 4 Arandela $\varnothing 6,1$
- 5 Quemadores
- 6 Inyector M6
- 7 Tornillo

ATENCIÓN: Para garantizar el cierre hermético, durante la sustitución de los inyectores, utilice siempre la arandela (4) suministrada en el kit, también en los grupos de quemadores en los cuales no está prevista.

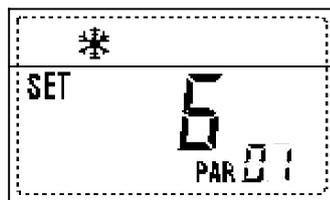
Fig. 19

4.3.1 Configuración del nuevo combustible de alimentación

Para acceder a los parámetros para el instalador, pulsar simultáneamente las teclas y durante 5 segundos (3 fig. 14). Los parámetros se visualizan con las teclas y . En el display del panel aparecerá el parámetro PAR 1. Si por ejemplo la caldera en cuestión es una 25/55 BF de metano, aparecerá el SET 2.



Para transformarla a GLP se deberá programar el SET 6 pulsando repetidamente la tecla .



La visualización estándar vuelve automáticamente después de 10 segundos. En la tabla siguiente se indican los ajustes (SET) que se deben programar en todas las versiones cuando se cambia de gas de alimentación.

CALDERA	GAS	MODELO	PAR 1
BF	METANO	-	1
		25/55	2
		30/55	3
		-	4
	GLP	-	5
		25/55	6
		30/55	7
		-	8
OF	METANO	25/55	9
		-	10
	GLP	25/55	11
		-	12

4.3.2 Regulaciones de las presiones de la válvula

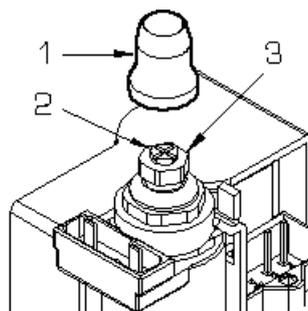
Para efectuar la calibración de las presiones máximas y mínimas en las válvulas proceder del modo siguiente (fig. 20):

- Conectar la columna o un manómetro sólo a la toma aguas abajo de la válvula de gas.

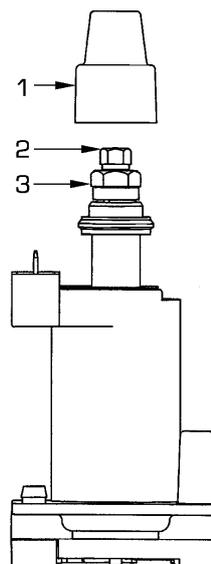
En las versiones "BF" desconecte el tubo de la toma VENT de la válvula (5 fig. 21).

- Quitar la capucha (1) del modulador.
- Pulsar la tecla unos segundos y abrir completamente un grifo de agua caliente sanitaria.
- Pulsar la tecla .
- Recuerde que para las regulaciones las rotaciones en sentido horario aumentan la presión, aquellas en sentido antihorario la disminuyen.
- Regular la presión máxima accionando sobre la tuerca (3) con una llave fija buscando el valor de la presión máxima indicada en la **Tabla 4**.
- Sólo luego de haber efectuado la regulación de la presión máxima, regular la mínima.
- Pulsar la tecla manteniendo abierto el grifo de agua sanitaria.
- Mantener bloqueada la tuerca (3) y girar el tornillo/tuerca (2) para buscar el valor de presión mínima indicado en la **Tabla 4**.
- Pulsar varias veces las teclas y manteniendo abierto el grifo de agua caliente sanitaria y comprobar que las presiones máxima y mínima correspondan a los valores establecidos; si es necesario, corregir las regulaciones.
- Pulsar nuevamente la tecla para salir de la función.
- Conectar nuevamente el tubo en la toma VENT de la válvula.
- Desconectar el manómetro teniendo cuidado de enroscar el tornillo de cierre de la toma de presión.
- Colocar nuevamente la capucha de plástico (1) sobre el modulador y sellar todo eventualmente con gota de color.

SIT 845 SIGMA



HONEYWELL VK 4105M - SIEMENS GVV 50



LEYENDA

- 1 Capucha de plástico
- 2 Regulación presión mínima
- 3 Regulación presión máxima

Fig. 20



4.4 SDESMONTAJE DE LA ENVOLVENTE

Para un fácil mantenimiento de la caldera es posible desmontar completamente el blindaje como se indica en fig. 21. Girar el panel de mandos hacia delante para acceder a los componentes internos de la caldera.

4.5 MANTENIMIENTO

Para garantizar la funcionalidad y la eficiencia del aparato, es necesario some-

terlo a controles periódicos conforme a las normas. La frecuencia de los controles depende del tipo de aparato y de las condiciones de instalación y uso. En cualquier caso es conveniente hacer ejecutar un control anual a personal técnico calificado.

Para efectuar la limpieza del generador, proceder del siguiente modo:

- Desconectar la tensión de la caldera apagando el interruptor general de la instalación y cerrar el grifo de alimentación del gas.
- Desmontar el revestimiento y el grupo

quemadores-colector gas. Para la limpieza, dirigir un chorro de aire hacia el interior de los quemadores de modo que salga el polvo acumulado.

- Limpiar el intercambiador de calor eliminando el polvo y los residuos de combustión. Para la limpieza del intercambiador de calor, al igual que del quemador, nunca deben utilizarse productos químicos ni cepillos de acero. Comprobar que la parte superior perforada de los quemadores esté libre de incrustaciones.
- Montar las partes desmontadas de la caldera respetando la secuencia correcta.

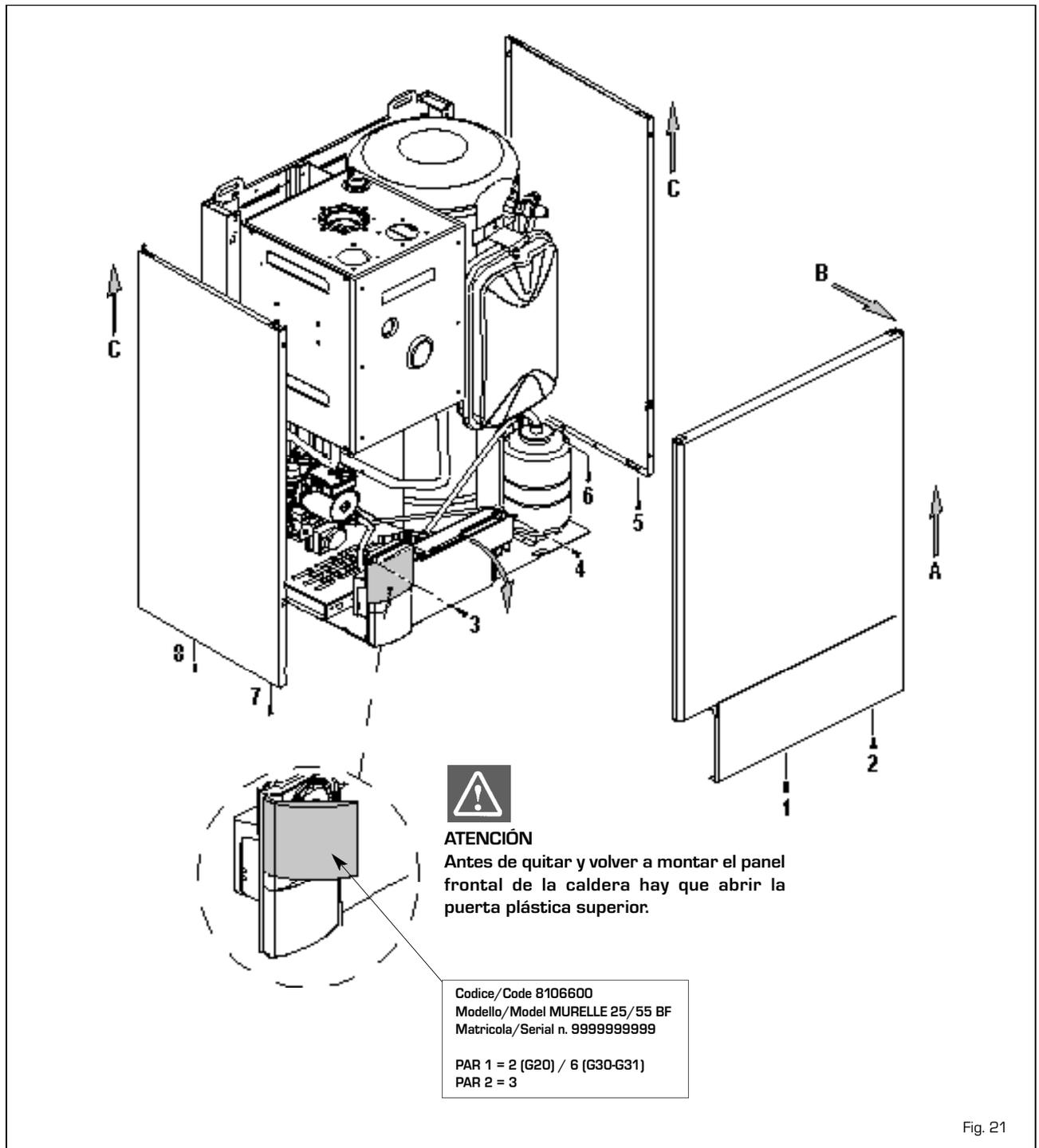


Fig. 21

- Controlar el funcionamiento del quemador principal.
- Después del montaje, probar la estanqueidad todas las conexiones de gas utilizando agua jabonosa o productos específicos, evitando el empleo de llamas libres.
- Para el mantenimiento del generador se recomienda no tratar el monobloque de plástico con cloruro de calcio.

4.5.1 Función deshollinador (fig. 22)

Para efectuar la verificación de combustión de la caldera, pulsar unos segundos la tecla para el instalador . La función limpiachimeneas se activa y se mantiene 15 minutos. Desde ese momento la caldera empieza a funcionar en calefacción a la máxima potencia, con apagado a 80°C y nuevo encendido a 70°C.

Antes de activar la función deshollinador asegurarse que las válvulas del radiador o eventuales válvulas de zona sean abiertas.

La prueba se puede ejecutar también en funcionamiento sanitario. Para ello, hay que activar la función limpia chimeneas y abrir uno o varios grifos de agua caliente. En esta condición, la caldera funciona a la máxima potencia con el primario controlado entre 60°C y 50°C.

Durante toda la prueba, los grifos de agua caliente deberán permanecer abiertos. Durante los 15 minutos de funcionamiento de la función limpiachimeneas, si se pulsan las teclas y la caldera funciona respectivamente a la máxima y a la mínima potencia.

La función limpiachimeneas se desactiva automáticamente a los 15 minutos o al pulsar nuevamente la tecla .

4.5.2 Función de secado de la losa (fig. 23)

La función de secado de la losa mantiene el piso en un perfil de temperatura predefinido y está habilitada sólo en instalaciones con tarjeta de zona mezclada cód. 8092233.

Los perfiles de temperatura se pueden seleccionar mediante la programación del parámetro instalador PAR 43:

- 0 = Función desactivada
- 1 = Configuración curva A
- 2 = Configuración curva B
- 3 = Configuración curva A + B

El set de la zona mezclada sigue la evolución de la curva seleccionada y llega a un máximo de 55°C.

Con esta función se ignoran todas las solicitudes de calor (calefacción, sanitario, anti-congelante y limpia chimeneas). Durante el funcionamiento, el display muestra los días restantes de empleo de la función (ej.: dígitos principales -15 = faltan 15 días para el final de la función).

El gráfico de la fig. 23 indica la evolución de

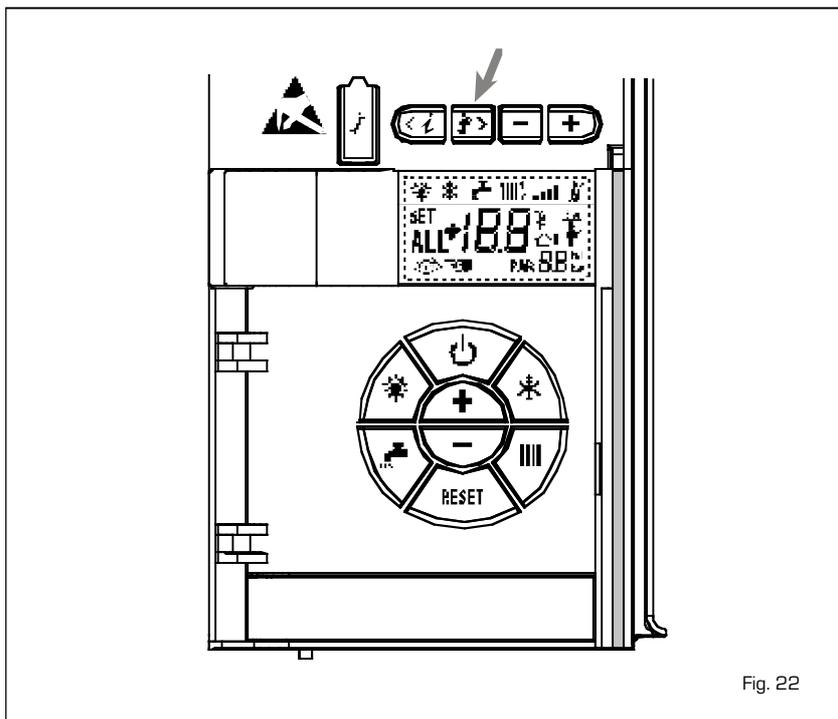


Fig. 22

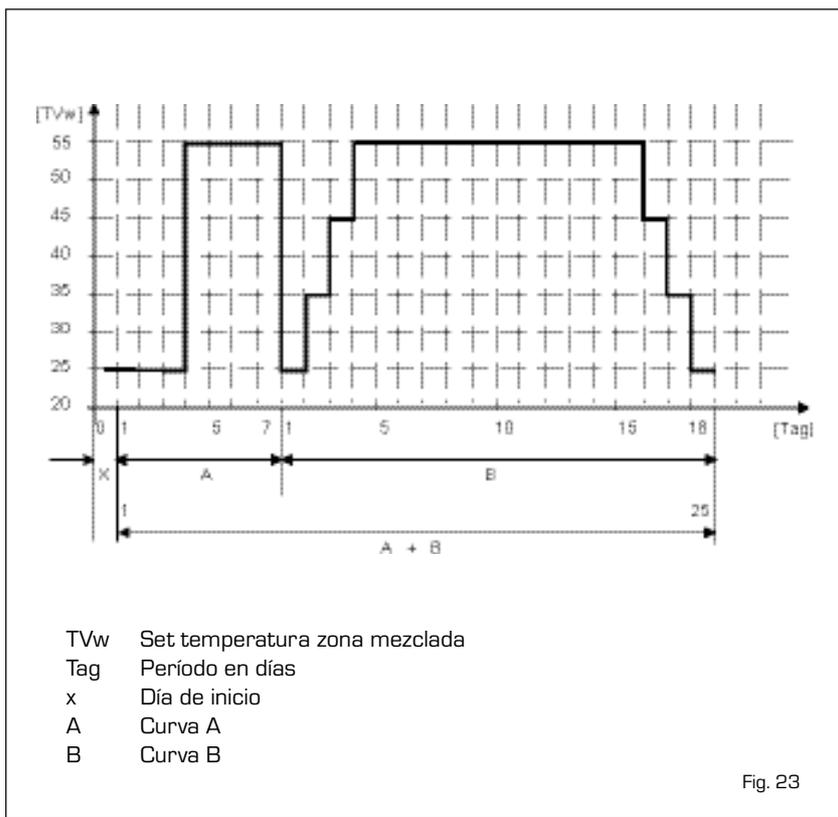


Fig. 23

las curvas.

ATENCIÓN:

- Observar las normas y reglas del fabricante del piso.
- El funcionamiento correcto está asegurado sólo si el equipo está instalado correctamente (sistema hidráulico, instalación eléctrica, configuración). En caso contrario, el piso podría dañarse.

4.6 ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

Cuando se presenta una anomalía de funcionamiento, en el display se visualiza una alarma y la barra luminosa celeste se pone en rojo.

A continuación se ofrecen las descripciones de las anomalías con sus respectivas alarmas y soluciones:

- IT
- ES
- PT
- GB

- ANOMALÍA DESCARGA

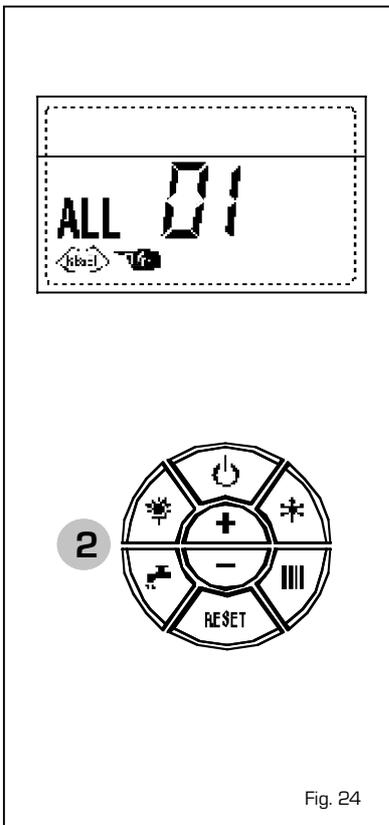
HUMOS "AL 01" (fig. 24)

CALDERA ABIERTA (OF/OFT):

Intervención del termostato de humos. La caldera se para durante un período forzado de 10 minutos. Al término de la parada forzada, la caldera vuelve a intentar el encendido. Si la anomalía se repite tres veces en 24 horas, comienza a parpadear el símbolo RESET. Pulsar la tecla  del panel de mandos (2) para volver a activar la caldera.

CALDERA ESTANCA (BF):

Intervención del presostato de humos. Si la anomalía dura dos minutos, la caldera ejecuta una parada forzada de treinta minutos. Al término de la parada forzada, la caldera vuelve a intentar el encendido.



- ANOMALÍA BAJA PRESIÓN

AGUA "AL 02" (fig. 24/a)

Si la presión medida por el transductor es inferior a 0,5 bar, la caldera se para y en el display se visualiza la anomalía AL 02. Restablecer la presión con la manopla de carga hasta que la presión indicada por el transductor esté entre 1 y 1,5 bar.

AL TÉRMINO DE LA OPERACIÓN COMPROBAR QUE LA MANOPLA DE CARGA ESTÉ CERRADA.

Si hay que repetir varias veces el procedimiento de carga de la instalación, se recomienda verificar la estanqueidad efectiva de la instalación de calefacción

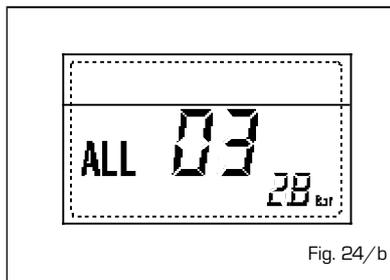
(verificar si hay pérdidas).



- ANOMALÍA ALTA PRESIÓN

AGUA "AL 03" (fig. 24/b)

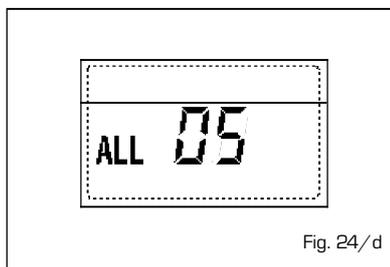
Si la presión medida por el transductor es superior a 2,8 bar, la caldera se para y en el display se visualiza la anomalía AL 03.



- ANOMALÍA SONDA

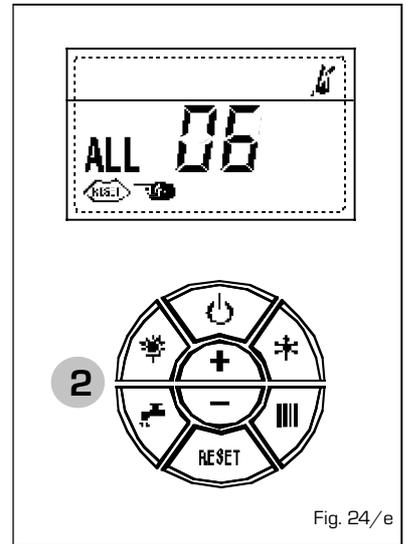
CALEFACCIÓN "AL 05" (fig. 24/d)

Cuando la sonda calefacción (SM) está abierta o en cortocircuito, la caldera se para y en el display se visualiza la anomalía AL 05.



- BLOQUEO LLAMA "AL 06" (fig. 24/e)

Si el control de la llama no detecta la llama al término de una secuencia completa de encendido o si por cualquier otro motivo la tarjeta pierde la visibilidad de la llama, la caldera se para y en el display aparece la anomalía AL 06. Pulsar la tecla  del panel de mandos (2) para volver a activar la caldera.



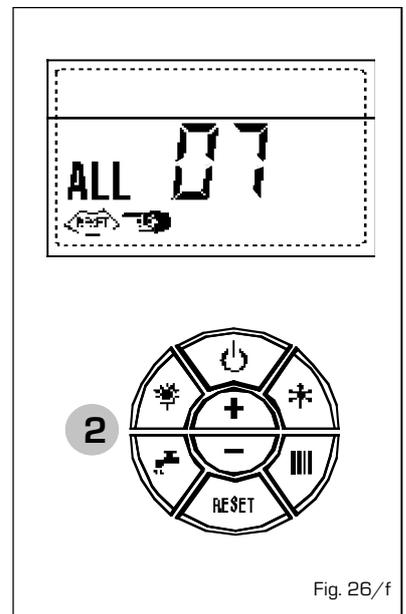
- ANOMALÍA TERMOSTATO

SEGURIDAD "AL 07" (fig. 24/f)

La apertura de la línea de conexión con el termostato de seguridad determina la parada de la caldera. El control de la llama espera el cierre durante un minuto, manteniendo la bomba de la instalación encendida.

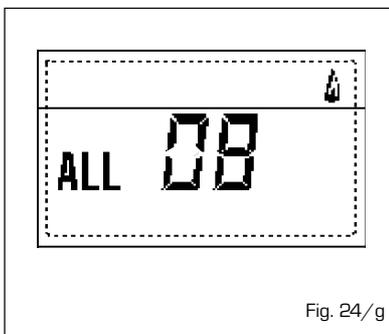
Si antes de terminar el minuto el termostato se cierra, la caldera reanuda el funcionamiento normal; si no, se para y en el display se visualiza la anomalía AL 07.

Pulsar la tecla  del panel de mandos (2) para volver a activar la caldera.



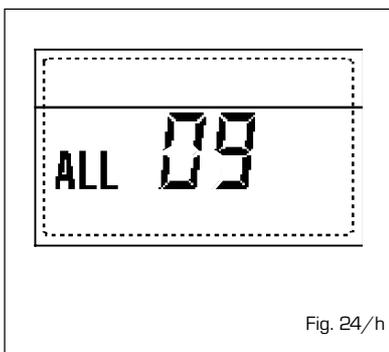
- **ANOMALÍA LLAMA PARÁSITA "AL 08"** (fig. 24/g)

Si la sección de control de la llama detecta la llama cuando ésta no debería estar presente, se ha producido un fallo en el circuito de detección de la llama. La caldera se para y en el display aparece la anomalía AL 08.



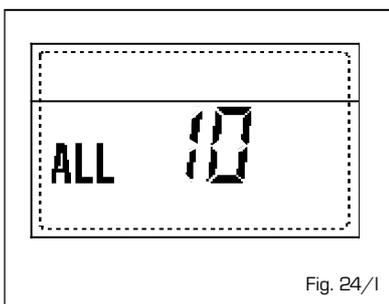
- **ANOMALÍA CIRCULACIÓN AGUA "AL 09"** (fig. 24/h)

Falta de circulación de agua en el circuito primario. Si el medidor de caudal cierra el contacto, se sale inmediatamente del estado de anomalía. Si la anomalía dura un minuto, la caldera ejecuta una parada forzada de seis minutos. Al término de la parada forzada, la caldera vuelve a intentar el encendido. Si la anomalía reaparece, la caldera se para y en el display se visualiza la anomalía AL 09.



- **ANOMALÍA Sonda AUXILIAR "AL 10"** (fig. 24/l)

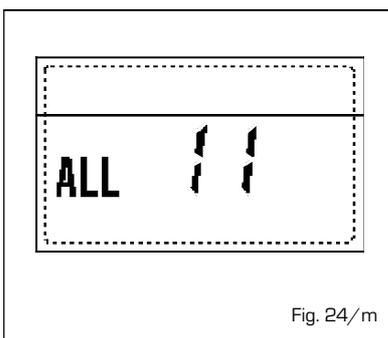
CALDERA CON ACUMULADOR: Anomalía sonda calentador. Cuando la sonda del quemador está abierta o en cortocir-



cuito, en el display se visualiza la anomalía AL 10. La caldera funciona pero no efectúa la modulación de potencia en fase sanitario.

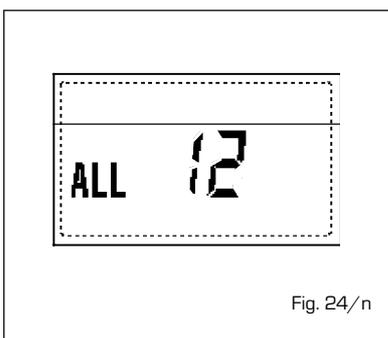
- **ANOMALÍA MODULADOR "ALL 11"** (fig. 24/m)

Anomalía modulador desconectado. Si durante el funcionamiento la caldera detecta una corriente nula en el modulador, aparece en pantalla la anomalía AL 11. La caldera funciona a la potencia mínima y la anomalía se desactiva cuando se vuelve a conectar el modulador o cuando el quemador deja de funcionar.



- **ANOMALÍA CONFIGURACIÓN "AL 12"** (fig. 24/n)

Anomalía configuración ESTANCA / ABIERTA. Una eventual incongruencia entre el valor programado por el instalador en el PAR 1 y el reconocimiento automático efectuado por la tarjeta determina la activación de la anomalía, la caldera no funciona y en el display se visualiza la anomalía AL 12. Reconfigurar el PAR 1 para que la anomalía se desactive.



ATENCIÓN: Si el display muestra la alarma "ALL 04" controlar PAR 2 de configuración hidráulica.

PARA EL USUARIO

ADVERTENCIAS

- Desactivar el equipo en caso de rotura y/o mal funcionamiento, absteniéndose de realizar cualquier intento de reparación o de intervención directa. Para esto dirigirse exclusivamente a personal técnico autorizado.
- La instalación de la caldera y cualquier intervención de asistencia o mantenimiento deben ser ejecutadas por personal calificado conforme a la norma CEI 64-8. Queda absolutamente prohibido abrir abusivamente los dispositivos sellados de fábrica.
- Está absolutamente prohibido obstruir las rejillas de aspiración y la abertura de aireación del local donde está instalado el aparato.
- El fabricante no se hace responsable de eventuales daños derivados de usos inadecuados del aparato.

ENCENDIDO Y FUNCIONAMIENTO

ENCENDIDO CALDERA (fig. 25)

El primer encendido de la caldera debe ser efectuado por personal técnico autorizado. En lo sucesivo, para volver a poner la caldera en servicio, seguir detenidamente las instrucciones:

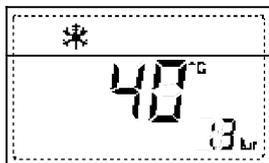
Abrir el grifo del gas para permitir el flujo del combustible.

Poner el interruptor general de la instalación en "encendido".

Al alimentarse, la caldera ejecuta una secuencia de verificación y el display visualizará el estado de funcionamiento normal, señalizando siempre la presión de la instalación. La barra luminosa celeste encendida indica la presencia de tensión.

Invierno

Pulsar la tecla  del panel de mandos (pos. 2) para activar el funcionamiento invernal (calefacción y sanitario). El display se presenta como indica la figura.



Verano

Pulsar la tecla  del panel de mandos (pos. 2) para activar el funcionamiento estival (sólo agua caliente sanitaria). El display se presenta como indica la figura.

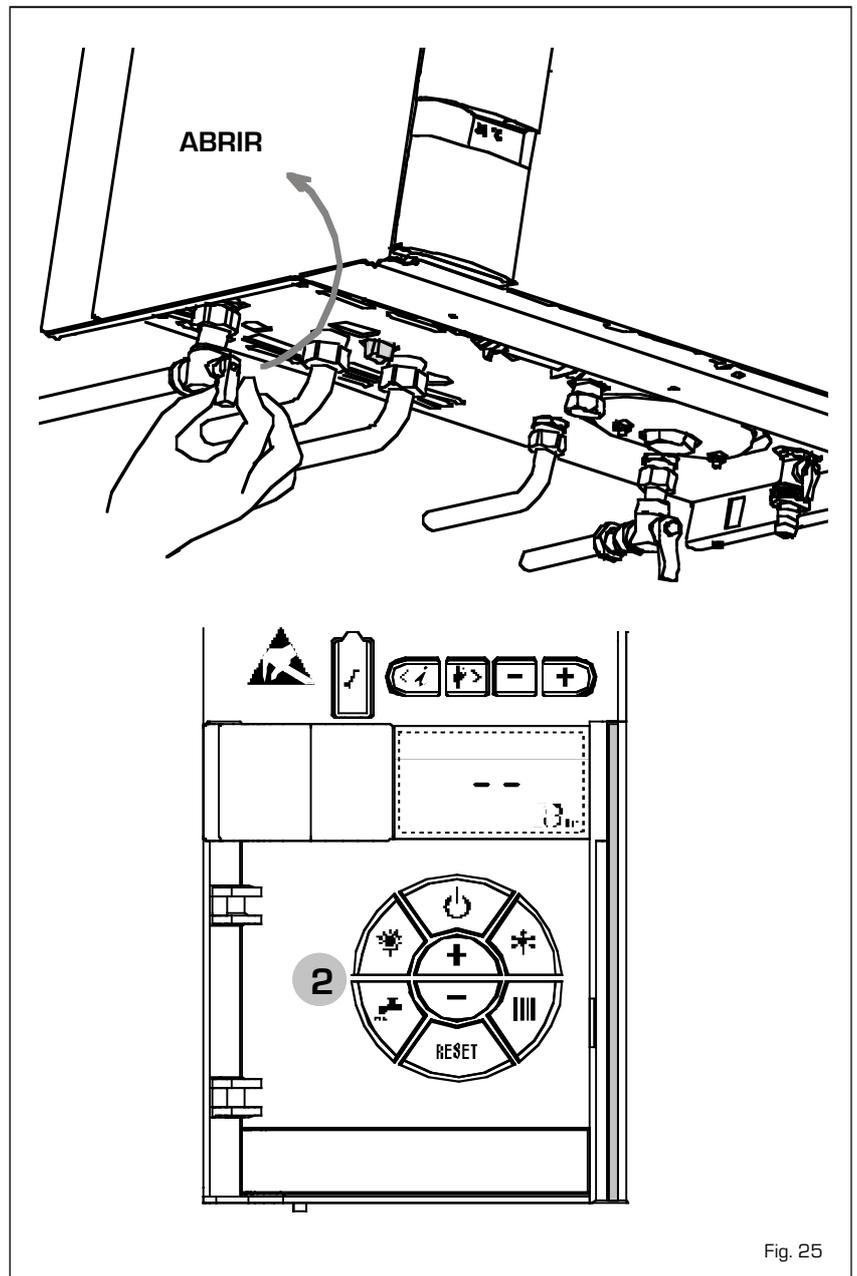
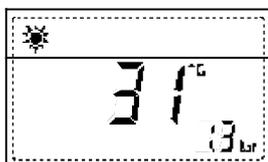


Fig. 25

REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AGUA DE CALEFACCIÓN (fig. 26)

Para programar la temperatura del agua de calefacción deseada, pulsar la tecla del panel de mandos (pos. 2).

Al pulsarla por primera vez, se selecciona el SET del circuito de calefacción 1. Al pulsarla por segunda vez, se selecciona el SET del circuito de calefacción 2.

El display se presenta como indica la figura. Modificar los valores con las teclas y . La visualización estándar vuelve al pulsar la tecla o al cabo de 10 segundos si no se pulsa ninguna tecla.

Regulación con sonda externa conectada

Cuando hay una sonda externa instalada, el valor de la temperatura de impulsión es elegido automáticamente por el sistema, que adecua la temperatura ambiente rápidamente en función de las variaciones de la temperatura externa.

Si se desea aumentar o reducir el valor de temperatura establecido por la tarjeta electrónica, seguir las indicaciones del apartado anterior. El nivel de distinta corrección de un valor de temperatura proporcional calculado. El display se presenta como indica la figura 26/a.

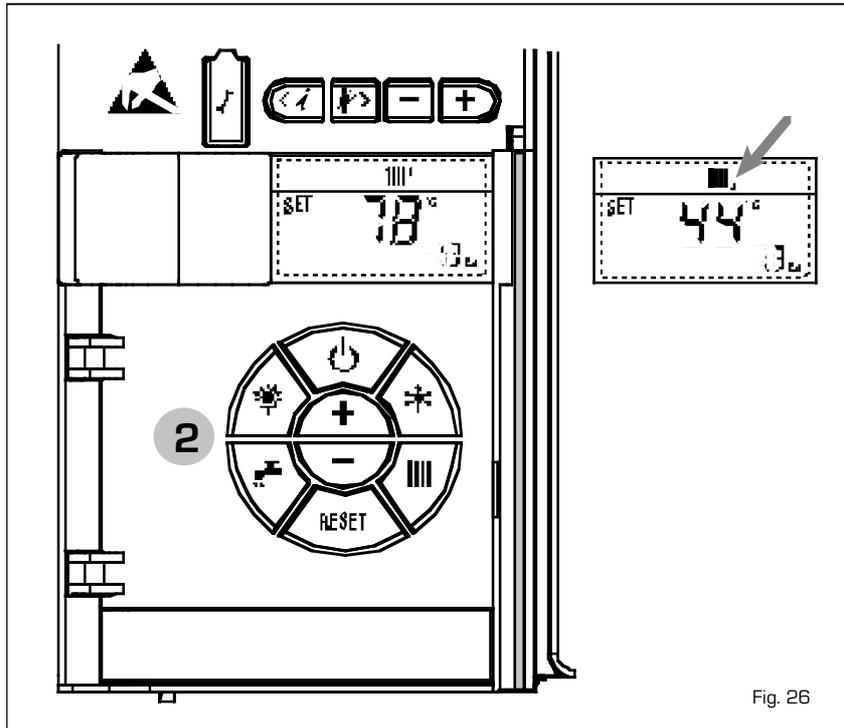


Fig. 26

REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AGUA SANITARIA (fig. 27)

Para programar la temperatura del agua sanitaria deseada, pulsar la tecla del panel de mandos (pos. 2). El display se presenta como indica la figura. Modificar los valores con las teclas y .

La visualización estándar vuelve al pulsar la tecla o al cabo de 10 segundos si no se pulsa ninguna tecla.

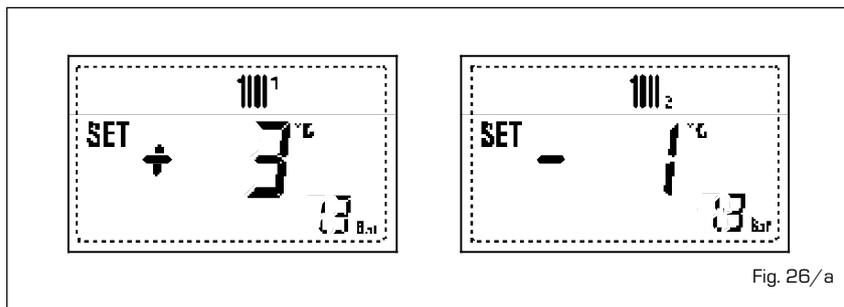


Fig. 26/a

APAGADO DE LA CALDERA (fig. 25)

En caso de breves ausencias, pulsar la tecla del panel de mandos (pos. 2).

El display se presenta como indica la figura 25. De este modo, manteniéndose activas la alimentación eléctrica y la alimentación del combustible, la caldera está protegida por los sistemas anticongelante y antibloqueo de la bomba.

En caso de períodos de inactividad prolongados, se recomienda desconectar la tensión eléctrica apagando el interruptor general de la instalación, cerrar el grifo del gas y, si se prevén bajas temperaturas, vaciar el circuito hidráulico para evitar la rotura de las tuberías a causa de la congelación del agua.

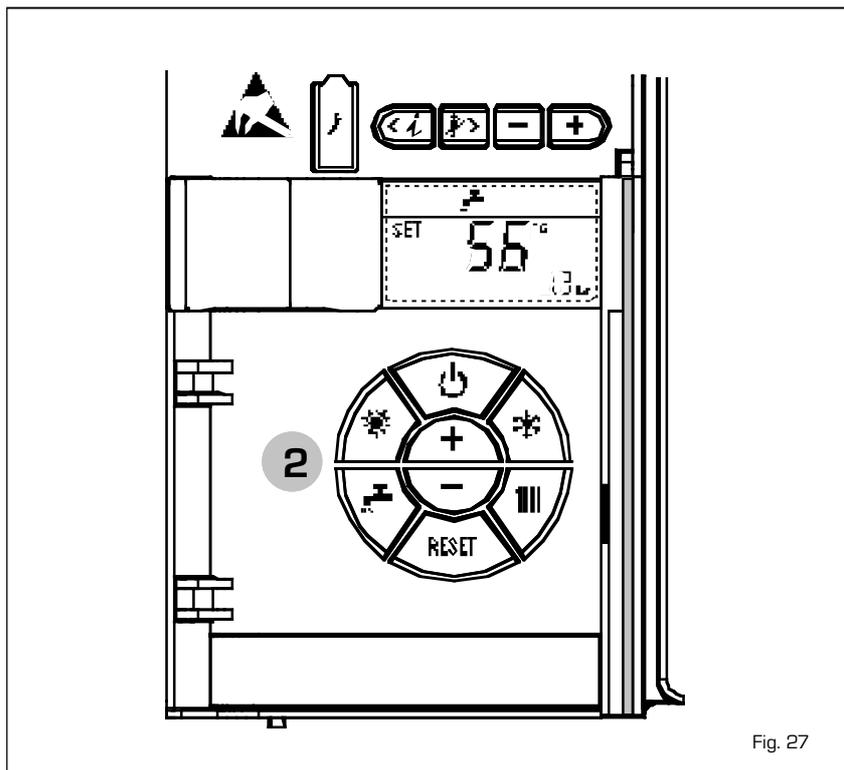


Fig. 27

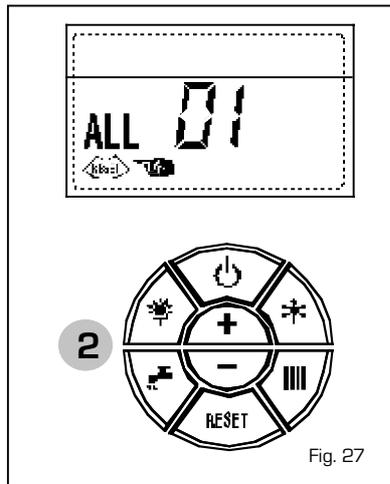
ANOMALÍAS Y SOLUCIONES

Cuando se presenta una anomalía de funcionamiento, en el display se visualiza una alarma y la barra luminosa celeste se pone en rojo. A continuación se ofrecen las descripciones de las anomalías con sus respectivas alarmas y soluciones:

- **ALL 01** (fig. 27)

Pulsar la tecla  del panel de mandos (2) para volver a activar la caldera.

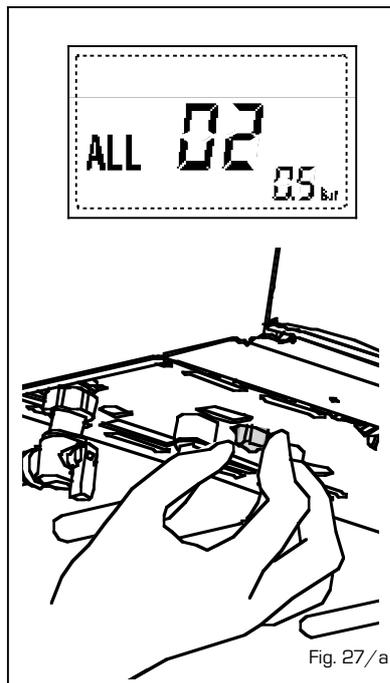
Si la anomalía persiste, solicitar la intervención de personal técnico autorizado.



- **ALL 02** (fig. 27/a)

Si la presión del agua medida es inferior a 0,5 bar, la caldera se para y en el display se visualiza la anomalía AL 02.

Restablecer la presión con la manopla de carga (se abre en sentido contrario a las agujas del reloj) hasta que la presión indicada en el display esté entre 1 y 1,5



bar.

AL TÉRMINO DE LA OPERACIÓN COMPROBAR QUE LA MANOPLA DE CARGA ESTÉ CERRADA.

Si hay que repetir varias veces el procedimiento de carga de la instalación, se recomienda recurrir a personal técnico autorizado para hacerle verificar la estanqueidad efectiva de la instalación de calefacción (control de eventuales pérdidas).

- **ALL 03**

Solicitar la intervención de personal técnico autorizado.

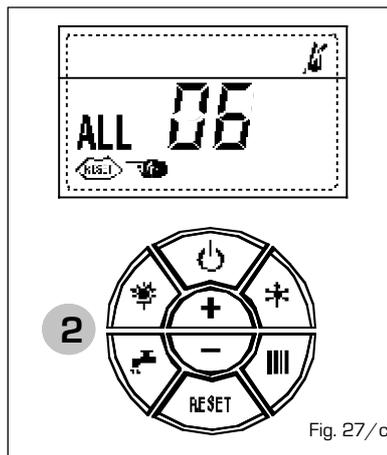
- **ALL 05**

Solicitar la intervención de personal técnico autorizado.

- **ALL 06** (fig. 27/c)

Pulsar la tecla  del panel de mandos (2) para volver a activar la caldera.

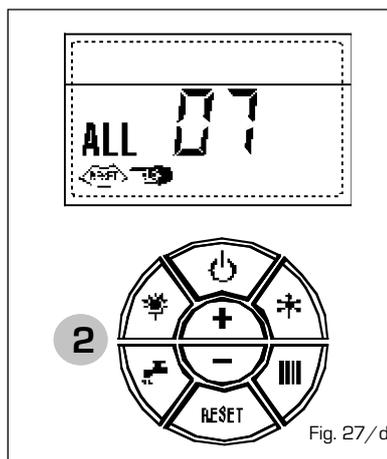
Si la anomalía persiste, solicitar la intervención de personal técnico autorizado.



- **ALL 07** (fig. 27/d)

Pulsar la tecla  del panel de mandos (2) para volver a activar la caldera.

Si la anomalía persiste, solicitar la intervención de personal técnico autorizado.



- **ALL 08**

Solicitar la intervención de personal técnico autorizado.

- **ALL 09**

Solicitar la intervención de personal técnico autorizado.

- **ALL 10**

Solicitar la intervención de personal técnico autorizado.

- **ALL 11**

Solicitar la intervención de personal técnico autorizado.

TRANSFORMACION GAS

En el caso que sea necesaria la transformación para un gas diferente al que la caldera ha sido fabricada es necesario dirigirse a personal técnico autorizado.

MANTENIMIENTO

El mantenimiento preventivo y el control del funcionamiento de los aparatos y de los sistemas de seguridad podrán efectuarse por un técnico autorizado.

La caldera se suministra con un cable eléctrico que en caso de sustitución deberá ser suministrado por SIME.