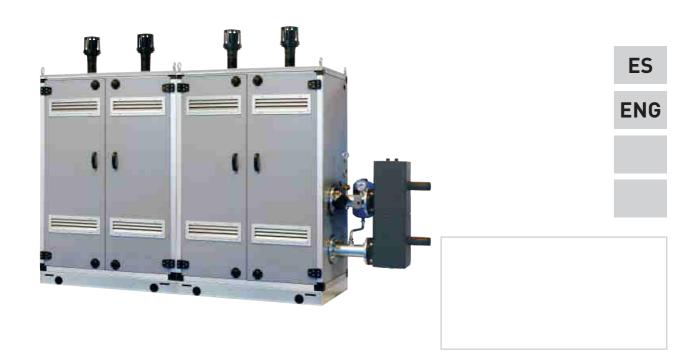


MURELLE EQUIPE 220-330-440-550 BOX ErP



Fonderie SIME S.p.A Cod. 6322825 - 04/2015

DETALLES DEL PRODUCTO / PRODUCT DETAILS

sime*						
Murelle Equipe	110 BOX ErP	220 BOX ErP	330 BOX ErP	440 BOX ErP	550 BOX ErP	
Classe efficienza energetica stagionale riscaldamento C.H. energy efficiency class	A	A	A	A	A	
Potenza termica (kW) Heat output (kW)	105	211	316	422	527	
Efficienza energetica stagionale riscaldamento (%) C.H. seasonal energy efficiency (%)	91	90	90	90	90	
Consumo annuo di energia riscaldamento (kWh) C.H. annual energy consumption (kWh)	557	1027	1494	1961	2429	
Potenza sonora dB(A) Sound power dB(A)						

Specifiche precauzioni da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dell'apparecchio sono contenute all'interno del manuale di istruzioni della caldaia

Specific precautionary measures to be adopted at the time of assembly, installation or maintenance of the equipment are contained in the boiler instruction manual

Conforme all'allegato IV (punto 1) del regolamento delegato (UE) N° 811/2013 che integra la Direttiva 2010/30/UE Conforming to Annex IV (item 1) of the Delegated Regulations (EU) No. 811/2013 which supplements Directive 2010/30/EU

PARA EL INSTALADOR

INDICE

1	DESCRIPCION DEL APARATOpág.	4
2	INSTALACIÓNpág.	10
3	CARACTERÍSTICASpág.	22
4	USO Y MANTENIMIENTOpág.	29

IMPORTANTE

Al efectuar el primer encendido de la caldera es buena norma efectuar las siguientes comprobaciones:

- Comprobar que no haya líquidos o materiales inflamables en las inmediatas cercanías de la caldera.
- Comprobar que el conexionado eléctrico haya sido efectuado correctamente y que el cable de tierra esté conectado con una buena instalación de tierra.
- Abrir el grifo del gas y comprobar que sean herméticos los empalmes, incluido él del quemador.
- Comprobar que la caldera esté predispuesta para funcionar con el tipo de gas disponible.
- Comprobar que el conducto de evacuación de los productos de la combustión esté libre y/o esté montado correctamente.
- Comprobar que las eventuales válvulas de compuerta estén abiertas.
- Comprobar que la instalación esté llena de agua y que esté bien purgada.
- Comprobar que el circulador no esté bloqueado
- Purgar el aire presente en la tubería del gas actuando sobre el purgador de toma de presión situado en la entrada de la válvula del gas.

La **FONDERIE SIME S.p.A.** afincada en Via Garbo 27 - Legnago (VR) – Italy, declara que sus calderas de agua caliente, marcadas CE conforme a la Directiva Gas 90/396/CEE y equipadas con termostato de seguridad ajustado para un máximo de 110°C, están **excluidas** del campo de aplicación de la Directiva PED 97/23/CEE ya que cumplen los requisitos previstos en el artículo 1 apartado 3.6 de dicha directiva.





1 DESCRIPCIÓN DEL APARATO

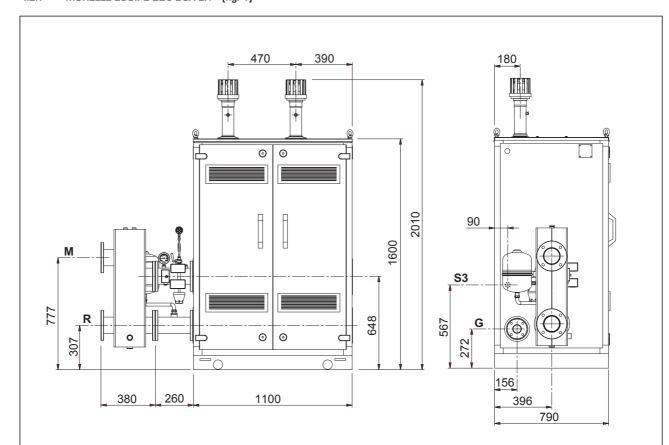
1.1 INTRODUCCIÓN

Los módulos térmicos "MURELLE EQUIPE 220-330-440-550 BOX ErP" son aparatos de condensación premezclados, destinados sólo a la calefacción, son acoplables entre ellos y fácilmente ensamblables, predispuestos para el funcionamiento individual o en secuencia/cascada independientes uno respecto a otro.

Están proyectados y construidos conforme a las Directivas Europeas 2009/142/CEE, 2004/108/CEE, 2006/95/CEE y 92/42/CEE.

1.2 DIMENSIONES MÓDULOS

1.2.1 "MURELLE EQUIPE 220 BOX ErP" (fig. 1)



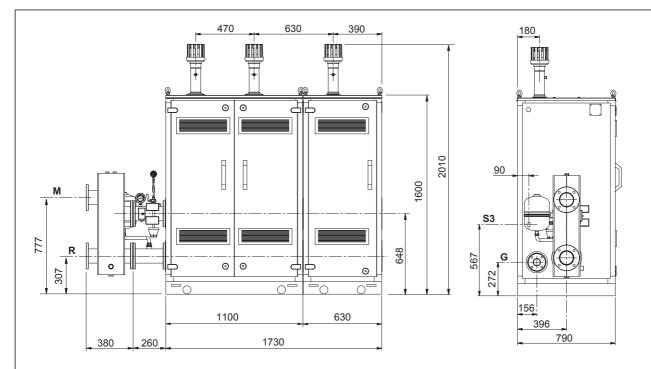
CONEXIONES

- M Ida instalación (Brida PN6-DN100)
- R Retorno instalación (Brida PN6-DN100)
- G Gas (Brida PN6-DN50)
- S3 Descarga agua de condensación ø 40

NOTA: Es obligatorio montar un separador hidráulico o intercambiador de placas. El separador hidráulico se suministra bajo pedido en el kit cód. 8101552 y los tubos de conexión del separador hidráulico en el kit cód. 8101532. El montaje del separador hidráulico está previsto del lado izquierdo, todavía existe la posibilidad de montarlo del lado derecho desplazando las bridas ciegos de los colectores impulsión/retorno de la instalación.



1.2.2 "MURELLE EQUIPE 330 BOX ErP" (fig. 1/a)



CONEXIONES

- M Ida instalación (Brida PN6-DN100)
- R Retorno instalación (Brida PN6-DN100)
- G Gas (Brida PN6-DN50)
- S3 Descarga agua de condensación ø 40

NOTA: Es obligatorio montar un separador hidráulico o intercambiador de placas. El separador hidráulico se suministra bajo pedido en el kit cód. 8101552 y los tubos de conexión del separador hidráulico en el kit cód. 8101532. El montaje del separador hidráulico está previsto del lado izquierdo, todavía existe la posibilidad de montarlo del lado derecho desplazando las bridas ciegos de los colectores impulsión/retorno de la instalación.

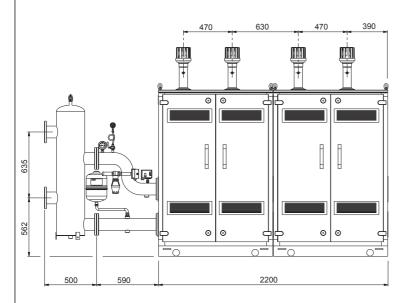
Fig. 1/a

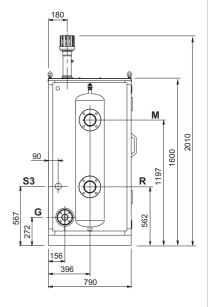
ES



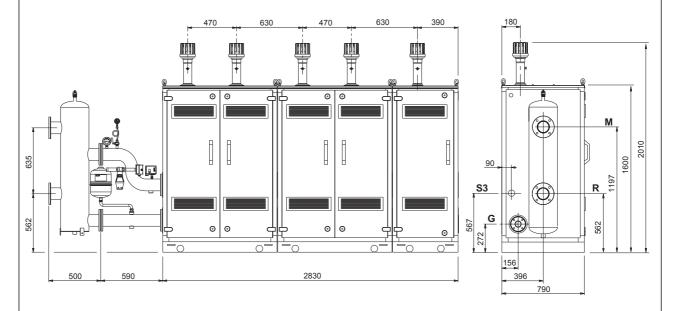
1.2.3 "MURELLE EQUIPE 440-550 BOX ErP" (fig. 1/b)

MURELLE EQUIPE 440 BOX ErP





MURELLE EQUIPE 550 BOX ErP



CONEXIONES

- M Ida instalación (Brida PN6-DN100)
- R Retorno instalación (Brida PN6-DN100)
- G Gas (Brida PN6-DN50)
- S3 Descarga agua de condensación ø 40

NOTA: Es obligatorio montar un separador hidráulico o intercambiador de placas. El separador hidráulico se suministra bajo pedido en el kit cód. 8101553 y los tubos de conexión del separador hidráulico en el kit cód. 8101533. El montaje del separador hidráulico está previsto del lado izquierdo, todavía existe la posibilidad de montarlo del lado derecho desplazando las bridas ciegos de los colectores impulsión/retorno de la instalación.

Fig. 1/b



1.3 DATOS TÉCNICOS

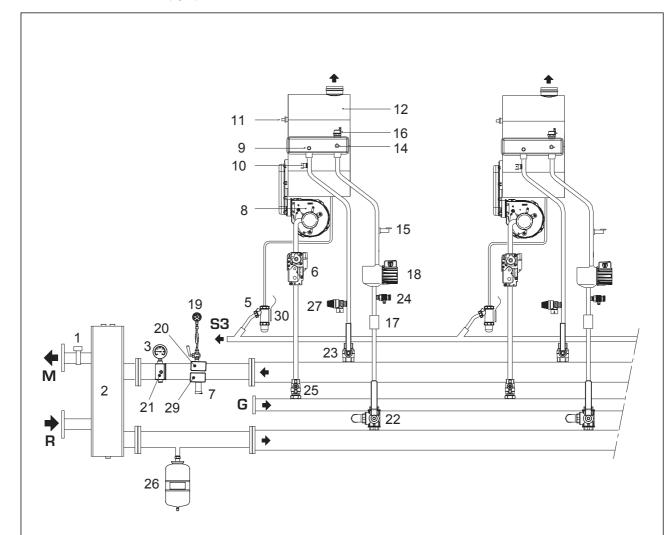
MURELLE EQUIPE 220 BOX ErP 330 BOX ErP 440 BOX ErP 550 BOX ErP Generadores con potencia térmica nominal 105,4 kW 3 Potencia térmica Nominal (80-60°C) (Pn max) kW 210.8 316.2 4216 527,0 Nominal (50-30°C) (Pn max) kW 225,2 337,8 454,0 563,0 Mínima (80-60°C) (Pn min) kW 20.8 20.8 20,8 20,8 Mínima (50-30°C) (Pn min) kW 23,2 23,2 23,2 23,2 Caudal térmico (*) kW 324 432 540 Nominal (Qn max - Qnw max) 216 Mínimo (Qn min - Qnw min) kW 21,6 21,6 21,6 21.6 Rendimiento útil mín/máx (80-60°C) % 96,4 / 97,6 96,4 / 97,6 96,4 / 97,6 96,4 / 97,6 Rendimiento útil mín/máx (50-30°C) % 107.4 / 104.2 107,4 / 104,2 107,4 / 104,2 107,4 / 104,2 Rendimiento útil al 30% (40-30°C) % 102,0 102,0 102,0 102,0 Marcado rend. energético (CEE 92/42) *** **** *** 498 Pérdidas a la parada a 50°C (EN 15502) W 747 996 1245 Tensión de alimentación V-Hz 230-50 230-50 230-50 230-50 Potencia eléctrica absorbida (Qn max - Qn min) \٨/ 516 - 134 774 - 138 1032 - 142 1290 - 146 Potencia eléctrica absorbida bomba instalación W 260 (130 x 2) 390 (130 x 3) 520 (130 x 4) 650 (130 x 5) IPX4D IPX4D IPX4D IPX4D Grado de protección eléctrica Eficiencia energética Clase de eficiencia energética estacional de calefacción Α Α Α Α 90 90 90 90 Eficiencia energética estacional de calefacción Potencia acústica de calefacción dB (A) Regulación temperatura módulo individual °C 20/80 20/80 20/80 20/80 Contenido agua módulos 36,3 55,9 72,6 92,2 Presión máxima de servicio (PMS) 5 5 5 5 bar 85 85 85 85 Temperatura máxima de servicio (T max) °C Temperatura humos a Q. Nominal (80-60°C) $^{\circ}\mathrm{C}$ 64 64 64 64 Temperatura humos a Q. Mínima (80-60°C) °C 51 51 51 51 Temperatura humos a Q. Nominal (50-30°C) °C 45 45 45 45 Temperatura humos a Q. Mínima (50-30°C) °C 40 40 40 40 10,28/103,34 10,28/155 10,28/206,67 10,28/258,34 Caudal mínima/máximo humos g/s CO2 a Q. Nominal/Mínima (G20) 9,0/9,0 9,0/9,0 9.0/9.0 9,0/9,0 % 10,2/10,2 10,2/10,2 CO2 a Q. Nominal/Mínima (G31) 0/0 10,2/10,2 10,2/10,2 24 24 NOx medidos mg/kWh 24 24 375 Presión máx de salida colector de humos Pa 375 375 375 Presión máx de salida de humos independiente Pa 428 428 428 428 Certificación CE 1312CM5621 1312CM5621 1312CM5621 1312CM5621 n° II2H3P II2H3P II2H3P II2H3P Categoría Categoría en Francia I2Fr3P I2Fr3P I2Fr3P I2Fr3P B23-B53-B23P-B53P B23-B53-B23P-B53P B23-B53-B23P-B53P B23-B53-B23P-B53P Tipo Clase NOx 380 995 Peso kg 615 760 Presiones gas y inyectores 20/25 20/25 20/25 20/25 Presión de alimentación (G20/G25) mbar Presión de alimentación (G31) mbar 37 37 37 37 Cantidad inyectores 2 3 4 5 n° Diámetro inyectores (G20/G25) 124 124 124 124 Ø Diámetro inyectores (G31) 8,2 8,2 8,2 8,2 Ø m^3/h Consumo a potencia nominal (G20) 22,84 34,26 45,68 57,10 2,28 2,28 2,28 2,28 Consumo a potencia mínima (G20) m^3/h Consumo a potencia nominal (G31) 16,76 25,14 33,52 41,90 kg/h Consumo a potencia mínima (G31) kg/h 1,68 1,68 1,68 1,68

ES

^(*) Caudal térmico de calefacción calculado utilizando el poder calorífico inferior (PCI)



ESQUEMA FUNCIONAL (fig. 2)



- Sonda ida de cascada (SMC)
- 2 Compensador hidráulico
- 3
- 5 Sifón descarga agua de condensación
- 6 Válvula gas
- 8 Ventilador
- 9 Sonda ida calefacción (SM)
- 10 Termostato seguridad 95°C
- 11 Sonda humos (SF)12 Intercambiador primario
- 14 Sonda retorno calefacción (SR)
- 15 Transductor presión agua
- 16 Válvula purga aire
- 17 Válvula de retención
- 18 Bomba instalación alta eficiencia

- 19 20
- 21
- 22 Grifo de descarga de tres vías
- 23 Grifo ida instalación
- 24 Descarga módulo individual
- 25 Grifo gas
- 26 Vaso expansión 8 litros
- 27 Válvula seguridad 5 bar
- 29
- 30 Sonda anti-gelo sifao (SB/SA)

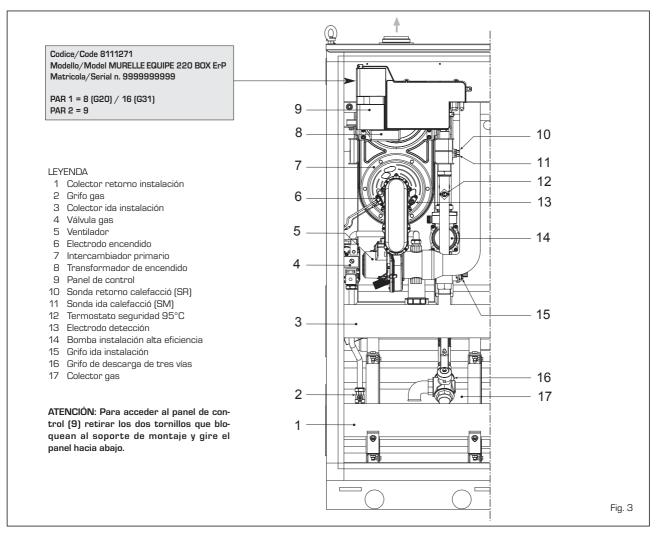
CONEXIONES

- M Ida instalación
- R Retorno instalación
- Gas G
- S3 Descarga agua de condensación

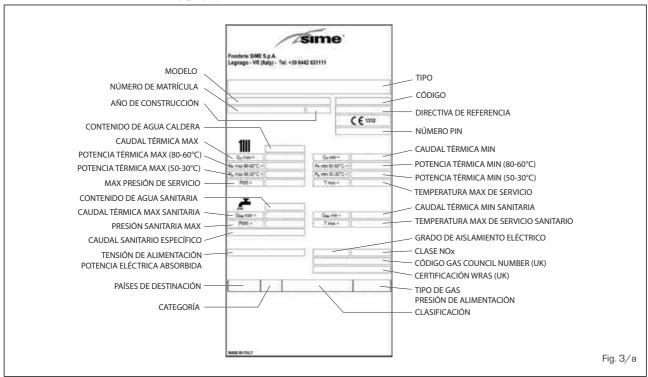
Fig. 2



1.5 COMPONENTES PRINCIPALES GENERADOR INDIVIDUAL (fig. 3)



1.6 PLACA DE DATOS TÉCNICOS (fig. 3/a)



ES



2 INSTALACIÓN

La instalación debe considerarse fija y debe ser efectuada exclusivamente por empresas especializadas y cualificadas, cumpliendo todas las instrucciones y disposiciones presentadas en este manual.

Se deberán cumplir también las disposiciones de las normas actualmente vigentes.

2.1 SUMINISTRO (fig. 4)

Los módulos térmicos "MURELLE EQUIPE 220-330-440-550 BOX ErP", acoplables entre ellos mediante bridas, son suministrados con envoltorio externo en chapa galvanizada prepintada. Vienen completos de juntas y tornillos de fijación de colectores de ida/retorno del agua de instalación y gas, y kit sondas de temperatura exterior, ida cascada y cable conexiones RS-485 cód. 8092250.

A parte hay disponibles:

- Kit tubos de conexión separador hidráulico cód. 8101532 para los módulos "220-330 BOX ErP" y cód. 8101533 para los módulos "440-550 BOX ErP"
- Box doble (dimensiones: 1100 x 790 x 1600) para separador hidráulico cód. 8101527.
- Kit compensador hidráulico cód. 8101552 para los módulos "220-330 BOX ErP" y cód. 8101553 para los módulos "440-550 BOX ErP"
- Kit colector humos en polipropileno para instalaciones internas (tratados expresamente para resistir a los agentes atmosféricos en caso de instalación exterior): cód. 8102530 para "220 BOX ErP" cód. 8102531 para "330 BOX ErP" cód. 8102532 para "440 BOX ErP" cód. 8102533 para "550 BOX ErP"
- Terminal descarga humos cód.

8089530 para instalación al exterior.

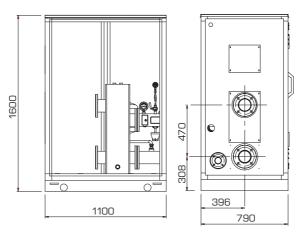
Para la conexión eléctrica de los módulos y el montaje de las descarga de humos para instalaciones internas o externas, ver los puntos 2.6, 2.7 y 2.10 del manual.

2.2 INSTALACIÓN

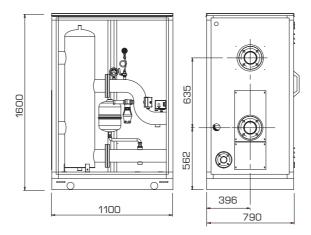
2.2.1 Dentro del edificio

Los módulos térmicos "MURELLE EQUIPE 220-330-440-550 BOX ErP" se pueden instalar en locales para caldera con características dimensionales y requisitos conforme a las normas actualmente vigentes. También será necesario, para el flujo de aire para el local, realizar, en las paredes externas, unas aperturas de ventilación cuya superficie en todo caso no deben

BOX DOBLE PARA SEPARADOR HIDRÁULICO Y TUBOS DE CONEXIÓN cód. 8101527 PARA "MURELLE EQUIPE 220-330 BOX Erp"



BOX DOBLE PARA SEPARADOR HIDRÁULICO Y TUBOS DE CONEXIÓN cód. 8101527 PARA "MURELLE EQUIPE 440-550 BOX Erp"



NOTA: Desplazar las bridas fijadas con tornillos en la pared de la cabina y colocarlas como indica la figura según el separador hidráulico utilizado.

Fig. 4



ser menores que 3.000 cm² y en el caso de gas de densidad mayor que 0,8 no deben ser menores que 5.000 cm².

2.2.2 Al exterior del edificio

Los módulos térmicos "MURELLE EQUIPE 220-330-440-550 BOX ErP" se pueden instalar también al exterior con la correspondiente descarga de humos para módulo individual cód. 8089530.

2.3 CONEXIÓN INSTALACIÓN

Para proteger la instalación térmica contra corrosiones perjudiciales, incrustaciones o acumulaciones, tiene suma importancia, después de instalar el aparato, proceder al lavado de la instalación, utilizando productos adecuados como, por ejemplo, el Sentinel X300 (nuevos instalación), X400 y X800 (viejo instalación) ó Fernox Cleaner F3.

Instrucciones completas vienen incluidas en el suministro con los productos pero, para ulteriores aclaraciones, es posible contactar directamente con la SENTINEL PERFORMANCE SOLUTIONS LTD, ó FER-NOX COOKSON ELECTRONICS.

Después del lavado de la instalación, para protecciones a largo plazo contra corrosión y acumulaciones, se recomienda utilizar productos inhibidores como el **Sentinel X100 ó Fernox Protector F1**. Es importante comprobar la concentración del inhibidor después de cada modificación de la instalación y a cada comprobación de man-

tenimiento 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.

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 componen la instalación deben ser tales que se garantice un suministro de gas suficiente para atender la máxima demanda, limitando la pérdida de presión entre contador y cualquier aparato utilizador no mayor que 1,0 mbar para los gases de la segunda familia (gas natural).

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 Conexión descarga agua de condensación

Para recoger el agua de condensación es necesario conectar el goteador con sifón con el desagüe utilizando un tubo que tenga una pendiente mínima de 5 mm por metro

Sólo las tuberías de plástico de los normales desagües son idóneas para encauzar el agua de condensación hacia la red de alcantarillado de la vivienda.

ENG

ES

2.3.2 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 impuridades 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 LLENADO DE LA INSTALACIÓN

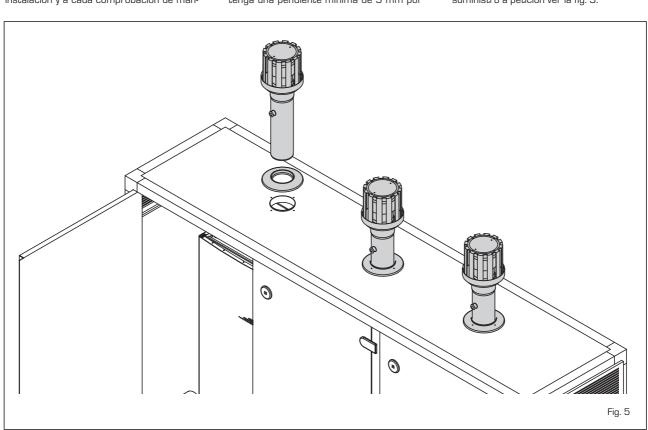
La presión de carga con la instalación fría debe ser de **1 bar**.

El llenado debe efectuarse despacio, para permitir que las burbujas de aire salgan a través de los purgadores previstos.

2.6 DESCARGA HUMOS PARA INSTALACIÓN EXTERNA (fig. 5)

Para este tipo de instalación es preciso solicitar el terminal de descarga para módulo individual cód. 8089530.

Para el montaje del accesorio incluido en el suministro a petición ver la fig. 5.





2.7 KIT COLECTOR HUMOS PARA INSTALACIONES INTERNAS (fig. 6 - 6/a - 6/b)

Para este tipo de instalación hacer referencia a las fig. 6 y 6/a-b.

Las soluciones indicadas tienen el colector de humos (de pedir aparte) con la salida situada a la derecha de los módulos. En cualquier caso se puede poner la salida a la izquierda simplemente girando el colector 180°.

NOTA: Los kits son tratados expresamente para resistir a los agentes atmosféricos en caso de instalación exterior.

En estos casos se debe insertar el separador hidraulico y el kit de seguridad en el box doble cód. 8101527.

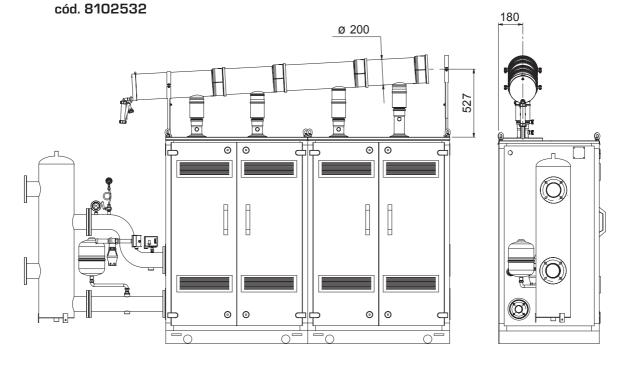
MURELLE EQUIPE 220 BOX ErP MURELLE EQUIPE 330 BOX ErP con kit colector humos con kit colector humos cód. 8102530 cód. 8102531 ø 200 ø 200 460 0 0 0 0 0 0 Fig. 6





ENG

MURELLE EQUIPE 440 BOX ErP con kit colector humos



MURELLE EQUIPE 440 BOX ErP

(con box doble para separador hidráulico cód. 8101527)

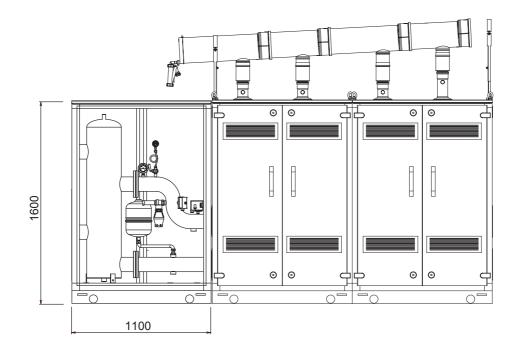
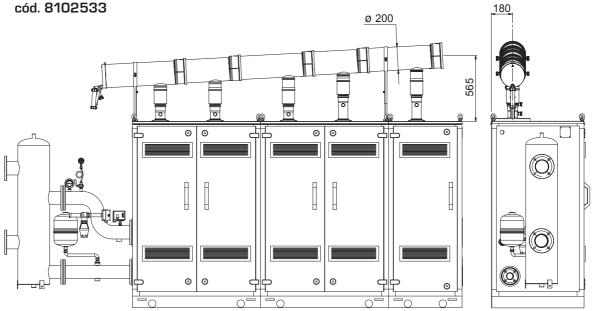


Fig. 6/a



MURELLE EQUIPE 550 BOX ErP con kit colector humos cód. 8102533



MURELLE EQUIPE 550 BOX ErP (con box doble para separador hidráulico cód. 8101527)

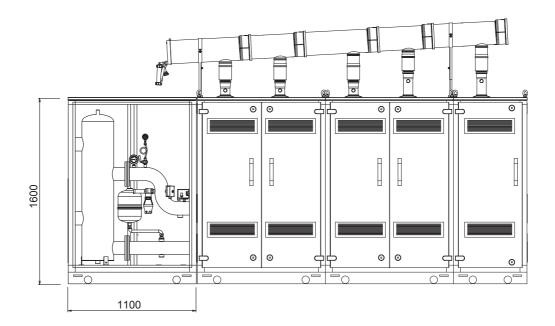


Fig. 6/b



2.8 KIT TUBOS DE CONEXIÓN DEL SEPARADOR HIDRÁULICO (fig. 7 - fig. 7/a)

El kit tubos de conexión del separador hidráulico cód. 8101532 a pedir a parte para los modelos "MURELLE EQUIPE 220-330 BOX ErP" tiene la siguiente composición (fig. 7):

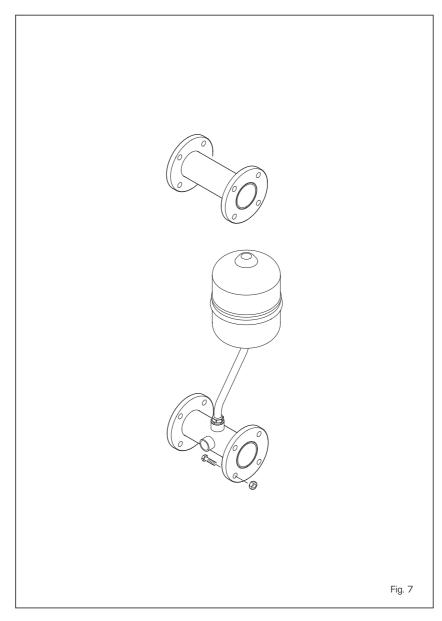
- Tronco con brida de impulsión instalación cód. 6291968
- Tronco con brida de retorno instalación cód. 6291968
- Juntas, tuercas y tornillos de fijación M16
- Tanque de expansión de 8 litros cód. 6245108 (Presión precarga 1,5 bar -Presión máxima 10 bar) y tubo de conexión cód. 6227661.

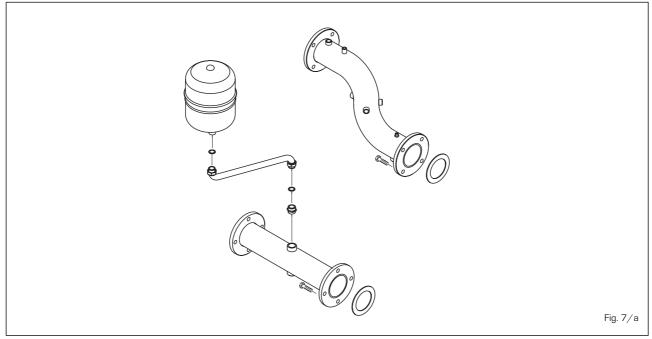
ATENCIÓN: En los modelos "220-330 BOX ErP" is posible introducir el kit tubos de conexión en un contenedor de protección cód. 8101527 a solicitar a parte.

El kit tubos de conexión del separador hidráulico cód. 8101533 a pedir a parte para los modelos "MURELLE EQUIPE 440-550 BOX ErP" tiene la siguiente composición (fig. 7/a):

- Tronco con brida de impulsión instalación cód. 6291969
- Tronco con brida de retorno instalación cód. 6291971
- Juntas, tuercas y tornillos de fijación M16
- Tanque de expansión de 8 litros cód. 6245108 (Presión precarga 1,5 bar -Presión máxima 10 bar) y tubo de conexión cód. 6227661.

ATENCIÓN: En los modelos "440-550 BOX ErP" is posible introducir el kit tubos de conexión en un contenedor de protección cód. 8101527 a solicitar a parte.





ES



2.9 PLACA RS-485 (fig. 8)

Cada módulo incluye la placa **RS-485** que permite gestionar las calderas en secuencia/cascada.

La placa se ubica en el lado posterior del panel de mando.

2.9.1 Modalidad MODBUS (fig. 8/a)

Esta modalidad permite la comunicación en MODBUS de al menos dos calderas en casca-

da y se efectúa solicitando una segunda ficha **RS-485** suministrada en el kit cód. 8092244.

ATENCIÓN: La comunicación será efectuada solo con la caldera MASTER, (caldera con PAR 15 = 0), interpretando la cascada como un único generador de calor de potencia:

P CASCADA = P CALDERA x N° CALDERAS.

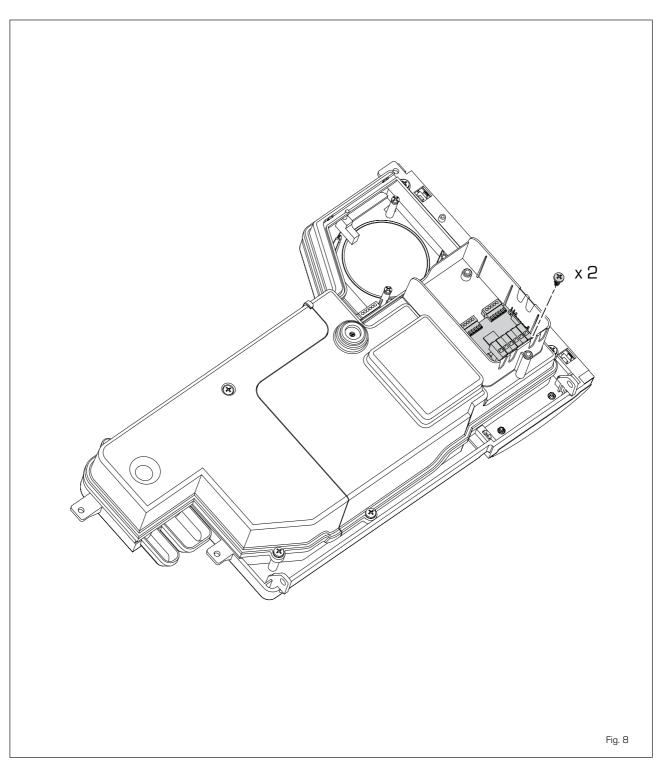
Para el montaje de esta segunda ficha seguir los siguientes pasos:

- Quitar la tapa y conectar eléctricamente la segunda ficha **RS-485** suministrada con

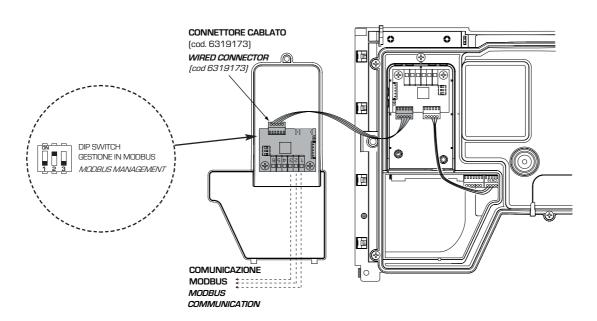
tapa a la ficha RS-485 ya montada en el panel de la caldera MASTER (caldera con PAR 15 = 0) con el conector cableado suministrado en el kit.

ATENCIÓN: Prestar la máxima atención cuando se introduzca el conector cableado.

- Configurar el DIP SWITCH de la nueva ficha en modalidad MODBUS.
- Cerrar con la tapa de la segunda ficha.
- Elegir la configuración de comunicación adecuada a la red MODBUS presente (PAR 17 INST) según cunato descrito en la Tabla PAR 17 INST.







CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS DEL INSTALADOR:

PAR 16 DIRECCIÓN MODBUS

– = No habilitado

1...31 = Slave de 1 a 31

(ATENCIÓN: Evitar denominar la caldera con el mismo número ya asignado a otros aparatos)

PAR 17 CONFIGURACIÓN MODBUS

– = No habilitado

1...30 = Valor de fábrica: 25

(Véase **Tabla PAR 17 INST**)

ATENCIÓN: Después de haber configurado los parámetros se recomienda apagar y volver a encender la caldera.

TABELLA PAR 17 INST/ Tab. PAR 17 INST

PAR 17 INST Par 17 INST	Baud Rate Baud Rate	N° Bit Dati <i>No. Data Bit</i>	Parità <i>Parity</i>	Bit di Stop Stop Bit
1	1200	8	No	1
2	1200	8	No	2
3	1200	8	Pari / Even	1
4	1200	8	Pari / Even	2
5	1200	8	Dispari / Odd	1
6	1200	8	Dispari / Odd	2
7	2400	8	No	1
8	2400	8	No	2
9	2400	8	Pari / Even	1
10	2400	8	Pari / Even	2
11	2400	8	Dispari / Odd	1
12	2400	8	Dispari / Odd	2
13	4800	8	No	1
14	4800	8	No	2
15	4800	8	Pari / Even	1
16	4800	8	Pari / Even	2
17	4800	8	Dispari / Odd	1
18	4800	8	Dispari / Odd	2
19	9600	8	No	1
20	9600	8	No	2
21	9600	8	Pari / Even	1
22	9600	8	Pari / Even	2
23	9600	8	Dispari / Odd	1
24	9600	8	Dispari / Odd	2
25	19200	8	No	1
26	19200	8	No	2
27	19200	8	Pari / Even	1
28	19200	8	Pari / Even	2
29	19200	8	Dispari / Odd	1
30	19200	8	Dispari / Odd	2

Fig. 8/a

17



	TABELLA DELLE VARIABILI MODBUS / MODBUS BOILER VARIABLES LIST							
Modbus	Variable description	Type	Read /Write	U.M.	Min	Max value	Descrizione / Function	
	Digital variables (COILS)							
1	Boiler CH Enable/Request	D	R/W	-	0	1	Richiesta riscaldamento zona 1	Request CH zone 1
2	Boiler DHW Enable	D D	R/W R/W	-	0	1	Abilitazione preparazione ACS	Enable DHW preparation
3	Boiler Water Filling Function	טן	R/VV	-	0	1	Non usato	Not used
32	Boiler CH Mode	D	R	-	0	1	Stato riscaldamento zona 1	State CH zone 1
33	Boiler DHW Mode	Ď	R	-	0	1	Stato preparazione ACS	State preparation DHW
34	Boiler Flame Status	D	R	-	0	1	Stato presenza fiamma	State presence flame
35	Boiler Alarm Status	D	R	-	0	1	Stato presenza allarme	State presence alarm
	Analog/integer variables (REGISTERS Word 16 bit)							
1	Boiler CH Primary Setpoint	Α	R/W	0,1°C	20,0	80,0	Setpoint riscaldamento zona 1. Se viene ricevuto un valore fuori range equivale a nessun valore ricevuto e viene mantenuta la termoregolazione di caldaia a punto fisso o a curva climatica.	Setpoint CH zone 1. If you receive a value out of range so the value isn't received and the boiler temperature control is maintained of fixed point or a temperature curve.
2	Boiler DHW Primary Setpoint	А	R/W	0,1°C	20,0	80,0	Setpoint circuito primario durante la preparazione ACS (al posto di PAR 66 caldaia). Se viene ricevuto un valore fuori range equivale a nessun valore ricevuto e viene utilizzato	Setpoint CH during ACS preparation (for PAR 66 installer parameters) If you receive a value out of range the value isn't received and it is used the boiler value regulation.
3	Boiler DHW Setpoint	А	R/W	0,1°C	10,0	80,0	il valore di regolazione presente in caldaia. Setpoint acqua calda sanitaria. Se viene ricevuto un valore fuori range equivale a nessun valore ricevuto e viene utilizzato il valore di regolazione presente in caldaia.	Setpoint ACS. If you receive a value out of range the value isn't received and it is used
4	Outside Temperature MB	Α	R/W	0,1°C	-55,0	95,0	Valore di temperatura esterna comunicato via ModBus. Se viene ricevuto un valore fuori range equivale a nessun valore ricevuto. Nel caso di conflitto la caldaía dà la priorità al valore della sonda ad essa collegata.	External value of temperature by MobBus. If you receive a value out of range the value isn't received. In case of conflict the boiler will give priority to the value of the probe connected to it.
5	Boiler CH Curve Slope	А	R/W	0,1	3,0	40,0	Pendenza della curva climatica della zona 1 (utilizzato al posto della curva impostata in caldaia). Se viene ricevuto un valore fuori range equivale a nessun valore ricevuto e viene utilizzata la curva climatica presente in caldaia.	Slope of heating curve of zone 1 (it is used instead of the curve set in the boiler) If you receive a value out of range the value isn't received and it is used the boiler heating curve.
6	Boiler CH Curve Displacement	А	R/W	0,1	-5,0	5,0	Valore di shift del set ambiente della zona 1 (utilizzato al posto dello shift impostato in caldaia). Se viene ricevuto un valore fuori range equivale a nessun valore ricevuto e viene utilizzato lo shift presente in caldaia.	If you receive a value out of range
7	Boiler Delta-T CH	Α	R/W	0,1	10,0	40,0	Valore di setpoint Delta-T (Mandata - Ritorno)	Value setpoint Delta-T (Delivery - Return)
64	Boiler DHW Water Temperature	Α	R	0,1°C	0,0	100,0	Temperatura Sonda Acqua calda sanitaria	DHW temperature sensor
65	Boiler Primary Water Temperature	A	R	0,1°C	0,0	100,0	Temperatura Sonda Circuito Primario (Mandata)	CH temperature sensor (Delivery) CH temperature sensor (Return) (No cascade,
66 67	Boiler Return Water Temperature Boiler Flue Gas Temperature	A	R	0,1°C 0,1°C	0,0	100,0 200,0	Temp. Sonda Ritorno Circuito Primario (NO cascata) Temperatura Sonda Fumi (NO cascata)	Smoke temperature sensor (No cascade)
	•						Livello Modulazione (0%=Minima Potenza -	Modulation level: (0%= minimum power
68	Boiler Relative Modulation Level	Α	R	0,1%	0,0	100,0	100%=Massima Potenza)	100%= maximum power)
69	Boiler Primary Water Pressure	Α	R	0,1 bar	0,0	6,0	Valore Pressione Acqua Circuito Primario	Pressure value water CH
70	Boiler Outside Temperature	Α	R	0,1°C	-100,0	100,0	Valore di temperatura esterna letto dalla caldaia tramite la sonda ad essa collegata.	Outside temperature read from the boiler through the probe connected to it
129	Boiler Current Minute	 	R/W	-	0	59	Non usato	Not used
130	Boiler Current Hour	i	R/W	-	0	23	Non usato	Not used
131	Boiler Current Day of the Week	I	R/W	-	1 = Lun	7 = Dom	Non usato	Not used
132	Boiler Current Day of the Month	1	R/W	-	1	31	Non usato	Not used
133	Boiler Current Month	1	R/W	-	2000	12	Non usato	Not used
134	Boiler Current Year	1	R/W	-	2000	2200	Non usato	Not used
192	Boiler Alarm Code	ı	R	-	0	100	Codice numerico visualizzato durante anomalia caldaia (Master se in cascata).	Numeric code shown during boiler error (If Master is in cascade)
193	Boiler Slave 1 Alarm Code	ı	R	-	0	100	Codice numerico visualizzato durante anomalia caldaia slave 1 (Solo cascata)	Numeric code shown during slave 01 error (Only cascade)
194	Boiler Slave 2 Alarm Code	ı	R	-	0	100	Codice numerico visualizzato durante anomalia caldaia slave 2 (Solo cascata) Codice numerico visualizzato durante	Numeric code shown during slave 02 error (Only cascade)
195	Boiler Slave 3 Alarm Code	ı	R	-	0	100	anomalia caldaia slave 3 (Solo cascata) Codice numerico visualizzato durante	Numeric code shown during slave 03 error (Only cascade) Numeric code shown during slave 04 error
196	Boiler Slave 4 Alarm Code	1	R	-	0	100	anomalia caldaia slave 4 (Solo cascata) Codice numerico visualizzato durante	(Only cascade) Numeric code shown during slave 04 error Numeric code shown during slave 05 error
197	Boiler Slave 5 Alarm Code	1	R	-	0	100	anomalia caldaia slave 5 (Solo cascata) Codice numerico visualizzato durante	(Only cascade) Numeric code shown during slave 06 error
198	Boiler Slave 6 Alarm Code Boiler Slave 7 Alarm Code	1	R R	-	0	100	anomalia caldaia slave 6 (Solo cascata) Codice numerico visualizzato durante	(Only cascade) Numeric code shown during slave 07 error
		ļ.					anomalia caldaia slave 7 (Solo cascata)	(Only cascade)
200	Boiler Combustion Parameter (Par1) Boiler Hydraulic Parameter (Par2)	H	R	-	0	199 199	Valore del PAR 1 in caldaia (Master se in cascata) Valore del PAR 2 in caldaia (Master se in cascata)	PAR 1 value (If Master is in cascade) PAR 2 value (If Master is in cascade)
	,	··	• • •		<u> </u>			, ,

COMANDI MODBUS SUPPORTATI / MODBUS COMMANDS SUPPORTED					
Code Name					
01	READ COIL STATUS				
15	WRITE MULTIPLE COILS				
03	READ HOLDING REGISTERS				
16	WRITE MULTIPLE REGISTERS				
05 (partially supported)	WRITE SINGLE COIL				
04 (partially supported)	READ INPUT REGISTER				
06 (partially supported)	WRITE SINGLE REGISTER				



2.10 PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE EN LA INSTALACIÓN

La presión estática residual en las conexiones de envío y retorno del generador aparece representada en función del caudal en el gráfico de la fig. 9.

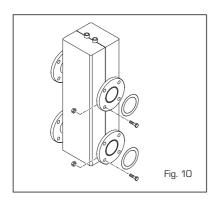
2.10.1 Pérdidas de carga del separador

Las pérdidas de carga del separador hidráulico se indican en el diagrama de la fig. 9.

ATENCIÓN: Es posible introducir el separador hidráulico en un contenedor de protección cód. 8101527 a solicitar a parte.

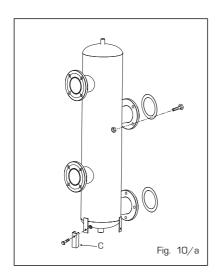
2.10.2 Separador para los módulos "220-330 BOX ErP"

El separador hidráulico viene suministrado a parte en un kit cód. 8101552 completo de juntas, tuercas y tornillos de fijación (fig. 10).

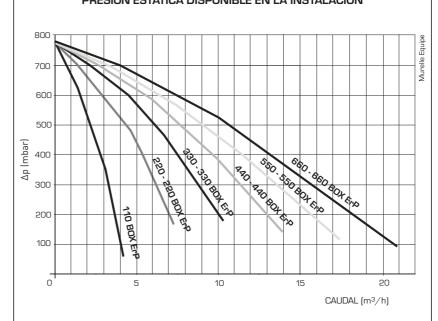


2.10.3 Separador para los módulos "440-550 BOX ErP"

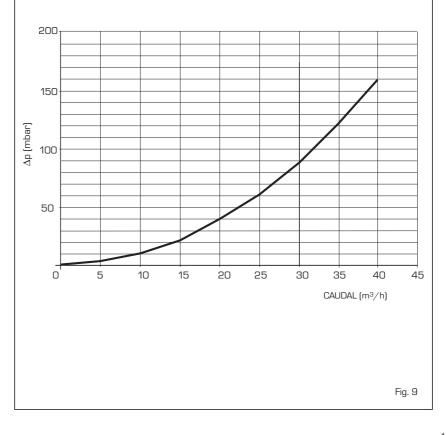
El separador hidráulico viene suministrado a parte en un kit cód. 8101553 completo de juntas, tuercas y tornillos de fijación (fig. 10/a). Se suministran de serie tres "C" de sostén que sirven para apoyar el compensador en el suelo.



PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE EN LA INSTALACIÓN



PÉRDIDAS DE CARGA DEL SEPARADOR HIDRAULICO



ES



2.11 CONEXIÓN ELÉCTRICA

Cada módulo tiene cable eléctrico de alimentación que, si debe ser reemplazado, debe ser solicitado a la SIME.

La alimentación debe efectuarse con ten-

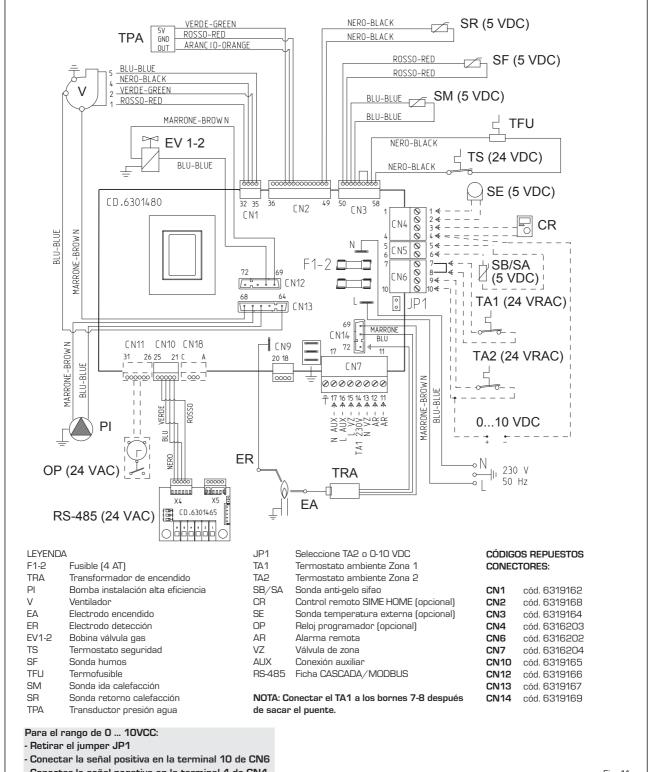
sión monofásica 230V - 50Hz pasando por un interruptor general protegido por fusibles con distancia entre los contactos de por lo menos 3 mm.

Respetar las polaridades L - N t la conexión de tierra

NOTA:

La SIME rehúsa cualquier responsabilidad ante daños a personas o cosas causados por la falta de conexión a tierra de la caldera.

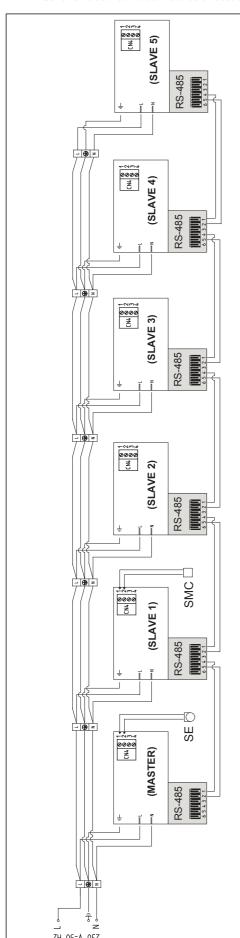
2.11.1 Esquema eléctrico generador individual (fig. 11)



- Conectar la señal negativa en la terminal 4 de CN4.

Fig. 11

2.11.2 Conexión eléctrica de los módulos en secuencia/cascada (fig. 11/a)



LEYENDA

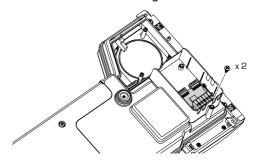
L Línea N Neutraly

TS Termostato seguridad 100°C
Pmin Presostato agua de min. 0,9 bar
Pmax Presostato agua de max. 5 bar
SE Sonda temperatura externa
SMC Sonda ida de cascada
RS-485 Ficha gestión en cascada

NOTA: La sonda de temperatura exterior (SE) se debe conectar a la caldera MASTER y la sonda de impulsión de cascada (SMC) a la caldera SLAVE 1.

Las sondas SE, SMC y el cable de conexión de las placas RS-485 se incluyen con los móduos en el kit de sondas cód. 8092250.

La placa RS-485 para la gestión en secuencia/cascada está colocada en la parte posterior del panel de mandos de cada uno de los móduo como se indica en la figura.



CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE LA CASCADA

En las instalaciones en secuencia/cascada es necesario configurar el siguiente parámetro INST en todas las calderas conectadas:

PAR 15 = 0 para la primera caldera (MASTER) 1 7 para las siguientes calderas (SLAVE)

(Evitar denominar las calderas SLAVE con el mismo número)

Si en las instalaciones en secuencia/cascada se emplea el colector de humos de polipropileno con válvula de retención, también configure el siguiente parámetro INST:

PAR 1 = 8 (si la caldera es de gas METANO) 16 (si la caldera es de gas PROPANO)

Para acceder a los parámetros INST véase el punto 3.3.

Además, cuando el número de calderas conectadas en cascada sea superior a dos, hay que configurar también el parámetro OEM A1 de la caldera MASTER. Para acceder a los parámetros OEM presione a la misma vez las teclas (y) durante 2 segundos.

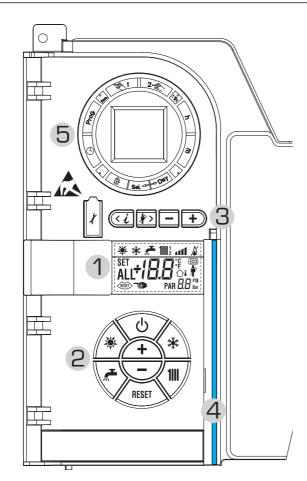
PAR A1 = Número de generadores de la cascada (3 ... 8)

Fig. 11/a



3 CARACTERISTICAS

3.1 PANEL DE MANDOS (fig. 12)



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 *[función no disponible]*



TECLA MODALIDAD INVIERNO

Si se pulsa esta tecla, la caldera funciona en calefacción y sanitario. $\ensuremath{\mathsf{S}}$



TECLA SET SANITARIO

Al pulsar esta tecla, se visualiza el valor de la temperatura del agua sanitaria (función no disponible)



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.

Al pulsarla por terceira vez, se visualiza el valor de la temperatura del circuito de calefacción 3 (Tres zonas).



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.

1 - DESCRIPCIÓN DE LOS ICONOS DEL DISPLAY



ICONO MODALIDAD VERANO



ICONO MODALIDAD INVIERNO



ICONO MODALIDAD SANITARIO



ICONO MODALIDAD CALEFACCIÓN



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



ICONO PRESENCIA DE FUENTES DE INTEGRACIÓN

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)

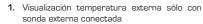
Reloj mecánico (cód. 8092228) o digital (cód. 8092229) para programación de calefacción/sanitario.

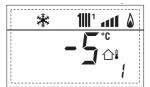
Fig. 12



3.2 ACCESO A LA INFORMACIÓN PARA EL INSTALADOR

Para acceder a la información para el instalador, pulsar la tecla (3 fig. 12). Cada vez que se pulsa la tecla se pasa a la información siguiente. Si la tecla (1 no se pulsa, el sistema sale automáticamente de la función. Si no está conectada ninguna ficha de expansión (ZONA MIX o INSOL) no se mostrarán las relativas informaciones. Lista de información:





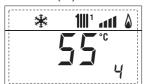
2. Visualización temperatura sonda ida calefacción (SM)



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



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



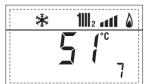
5. Visualización temperatura sonda humos (SF)



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 número de revoluciones del ventilador en rpm x 100 (ej. 4.800 y 1850 rpm)





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



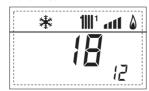


11. Visualización número de encendidos del quemador x 1.000 (ej. 97.000 y 500)





12. Visualización número total de anomalías



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



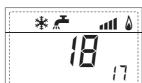
14. Contador de accesos parámetros OEM (ej. 48 accesos)



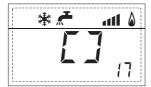
 Contador de accesos parámetros CASCADA OEM (ej. 05 accesos)

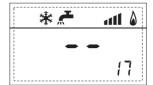


17. Visualización caudal sanitario caudalimetro (18 I/min y 0,31 I/min) o estado medidor de flujo (respectivamente ON y OFF)









ES



18. Visualización valor sonda retorno calefacción (SR)



19. Visualización valor sonda colector cascada



20. Visualización valor de solo impulsión instalación mezclada con tarjeta ZONA MIX 1 (entrada S2)



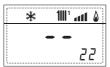
21. Visualización termostato de seguridad ZONA MIX (entrada S1) respectivamente ON y OFF



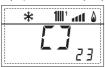


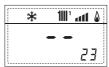
22. Visualización bomba tarjeta ZONA MIX 1 (respectivamente ON y OFF)





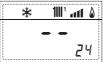
23. Visualización mando de apertura de la válvula con tarjeta ZONA MIX





24. Visualización mando de cierre de las válvulas con tarjeta ZONA MIX 1(respectivamente ON y OFF)





25. Visualización valor de solo impulsión instalación mezclada con tarie ta ZONA MIX 2

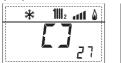


26. Visualización termostato de seguridad con tarjeta ZONA MIX 2 (entrada S1) respectivamente ON y OFF





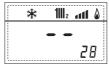
27. Visualización bomba con tarjeta ZONA MIX 2 (respectivamente ON



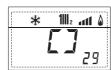


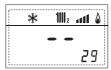
28. Visualización mando de apertura de la válvula con tarjeta ZONA MIX 2 (respectivamente ON y OFF)





29. Visualización mando de cierre de las válvulas con tarjeta ZONA MIX 2 (respectivamente ON y OFF)





30. Visualización valor de la temperatura de la sonda solar S1 con tarjeta solar INSOL



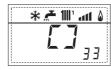
31. Visualización valor de la temperatura de la sonda solar S2 con tarjeta solar INSOL

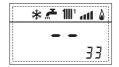


32. Visualización valor de la temperatura de la sonda solar S3 con tarjeta solar INSOL

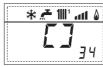


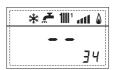
33. Visualización relé solar R1 con tarjeta solar INSOL (respectivamente ON y OFF)



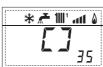


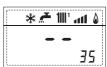
34. Visualización relé solar R2 con tarjeta solar INSOL (respectivamente ON y OFF)





 ${\bf 35.}\ {\sf Visualizaci\'onr\ rel\'e\ solar\ R3\ con\ tarjeta\ solar\ INSOL\ (respectivamente\ ON\ y\ OFF)}$





36. Visualización estado flujostato solar (respectivamente ON y OFF)





- 40. Visualización valor % mando bomba PWM
 - * # 1111 an a
- 45. Visualización temperatura al tercero circuito



- 60. Visualización código error última anomalía
 - 1111 1 ALL
- 61. Visualización código error penúltima anomalía



70. Código advertencia



- 1111 a
- 90. Versión de software presente en RS-485 (por ejemplo, versión 01) tarjeta EXP (configuración ZONA MIX)

90



92. Versión de software presente en 2° tarjeta EXP (configuración ZONA MIX)





3.3 **ACCESO A LOS PARÁMETROS** PARA EL INSTALADOR

Para acceder a los parámetros para el instalador, pulsar simultáneamente las teclas up 12 durante 2 segundos (3 fig. 12).

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. 12) excluido la tecla RESET.

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:

GAS	MODELO	PAR 1
METANO (G 20)	220 BOX ErP 330 BOX ErP 440 BOX ErP 550 BOX ErP	8
PROPANO (G 31)	220 BOX ErP 330 BOX ErP 440 BOX ErP 550 BOX ErP	16

	PARÁMET	ROS PARA EL INSTAL	ADOR		
CONF	- Iguración rápida				
PAR	DESCRIPCIÓN	RANGO	UNIDAD DE MEDIDA	PASO	VALOR PREDET.
1	Configuración combustión	– = ND 1 31	=	=	"_ "
2	Configuración hidráulica	- = ND 1 14	=	=	""
3	Programador horario 2	1 = DHW + Bomba Ricir. 2 = DHW 3 = Bomba Recirculación	=	=	1
4	Inhabilitación transductor de presión	O = Inhabilitado 1 = Habilitado 0.4 BAR 2 = Habilitado 0.6 BAR 3 = Habilitado 0.4 BAR (NO ALL L 4 = Habilitado 0.6 BAR (NO ALL L		=	1
5	Asignación relé auxiliar AUX	1 = Al. remota 2 = B. Recirculación 3 = Cargad. automático 4 = Alarma remota NC 5 = Bomba de calor 6 = Válvula de zona 2	=	=	1
6	Barra luminosa presencia tensión	O = Inhabilitado 1 = Habilitado	=	=	1
7	Asignación canales SIME HOME	0 = No asignado 1 = Circuito 1 2 = Circuito de tres zonas	=	=	1
8	N° rev. ventilador Step Encendido	0,0 81	rpmx100	0,1 de 0,1 a 19,9 1 de 20 a 81	0,0
9	Chimeneas largas	0 20	%	1	0
10	Configuración dispositivo conectado	1 = SIME HOME 2 = CR 53 3 = RVS 43.143 4 = RVS 46.530 5 = RVS 61.843	=	=	1
11	Corrección valores sonda externa	-5 +5	°C	1	0
12	Duración de la retroiluminación	- = Siempre 0 = Nunca 1 199	seg. x 10	1	3
13	Velocidad bomba modulante	- = Nunca Au = Mod. automática 30 100 = % modulación configurable	%	10	Au
14	Configuración segunda entrada TA	- = Contacto TA 5160 = Entrada O10VDC	-	-	-
15	Dirección cascada	- = InhabilitadoO = Master17 = Slaves	-	1	-
16	Dirección ModBus	- = Inhabilitado 131 = Slaves	-	1	-
17	Configuración comunicación ModBus	1 30	-	1	25
19	Tipo circuito	O = Dos zonas 1 = Tres zonas	-	-	0
SANI PAR	TARIO - CALEFACCIÓN DESCRIPCIÓN	RANGO	UNIDAD DE MEDIDA	PASO	VALOR PREDET.
20	Temperatura mínima calefacción Zona 1	PAR 64 OEM PAR 21	°C	1	20
21	Temperatura máxima calefacción Zona 1	PAR 20 PAR 65 OEM	°C	11	80
22	Pendiente curva calefacción Zona 1	3 40	°C	<u> </u>	20
23 24	Temperatura mínima calefacción Zona 2 Temperatura máxima calefacción Zona 2	PAR 64 OEM PAR 24 PAR 23 PAR 65 OEM	°C	1 1	20 80
24 25	Pendiente curva calefacción Zona 2	3 40		1	20
26	Temperatura mínima calefacción Zona 3	PAR 64 OEM PAR 27	°C	1	20
27	Temperatura máxima calefacción Zona 3	PAR 26 PAR 65 OEM	°C	1	80
28	Pendiente curva calefacción Zona 3	3 40	-	1	20
29	Δt calefacción	10 40	°C	1	20
30	Tiempo post-circulación calefacción	0 199	Sec.	10	30
31	Potencia máxima de calefacción	30 100	% 40	11	100
32	Retraso activación bomba Zona 1	0 199	10 sec.	1 1	1
33 34	Retraso reencendido Umbral activación fuentes integrativas	0 10 - , -10 40	Min. °C	1	3 ""
35	Anti-hielo caldera	0 +20	°C	1	3
36	Anti-hielo de la sonda exterior	-5 +5	°C	1	-2
37	Franja de saturación modulación indicador de flujo	- = Inhabilitado O 100	%	1	100
38	Tiempo post-circulación sanitario	N 199	Sac	1	Ω

Función antilegionela

(sólo hervidor)

Tiempo post-circulación sanitario

0 ... 199

O = Inhabilitado

1 = Habilitado

Sec.

0



CALDERA	PAR 2
Instantánea con valv. desviadora e indicador de flujo	1
Instantánea con valv. desviadora, indicador de flujo y combinación solar	2
Hervidor remoto con valv. desviadora y sonda hervidor vers. T (BAJA INERCIA)	3
Hervidor a bordo con valv. desviadora y sonda sanitaria (BAJA INERCIA)	4
Hervidor remoto con valv. desviadora y term. hervidor o solo calefacción vers. T/R (BAJA INERCIA)	5
Hervidor remoto con doble bomba y sonda hervidor vers. T/R (BAJA INERCIA)	6
Hervidor remoto con doble bomba y term. hervidor vers. T/R (BAJA INERCIA)	8
Solo calefacción con sonda anti-hielo (BAJA INERCIA)	9

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. 19).

3.3.2 Advertencia

En caso que la caldera funcione pero no de manera óptima y no se activa ninguna alarma, pulsar la tecla hasta que se muestre la info 70 y el código de advertencia relativo al tipo de evento en curso. Una vez restablecido el funcionamiento óptimo, en la info 70 aparece la visualización "--". A continuación incluimos una tabla de los códigos que se pueden ver en advertencia:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
EO	Funcionamiento en reducción
	de potencia (∆t entre impulsión
	y retorno superior a 40°C)
E1	Sonda exterior con cortocircuito (SE)
E2	Función de precalentamiento activa
E3	TBD
E4	TBD
E5	TBD
E6	TBD
E7	TBD
E8	TBD
E9	TBD

PARÁMETROS PARA EL INSTALADOR

TARJETA EXPANSIÓN

PAR	DESCRIPCIÓN	RANGO	UNIDAD DE MEDIDA	PASO	VALOR PREDET.
40	Número de tarjetas de expansión	03	=	1	0
41	Tiempo carrera válvula mezcla	0 199	10 seg.	1	12
42	Prioridad sanitaria sobre zona mezcla	0 = Paralela	=	=	1
		1 = Absoluta			
43	Secado losa	O = Desactivado	=	=	0
		1 = Curva A			
		2 = Curva B			
		3 = Curva A+B			
44	Tipo de instalación solar	1 8	=	1	1
45	Δ t bomba colector solar 1	PAR 74 OEM - 1 50	°C	1	8
46	Retardo integración solar	"", O 199	Min.	1	0
47	Tmin colector solar	"", -30 O	°C	1	- 10
48	Tmax colector solar	"", 80 199	°C	1	120

RESET PARÁMETROS

PA	R DESCRIPCIÓN	RANGO	UNIDAD	PASO	VALOR
			DE MEDIDA		PREDET.
49	* Reset parámetros predeterminados (PAR 01 - PAR 02 iguales a "")	-,1	=	=	=

^{*} En caso de dificultad para comprender la configuración actual o en caso de comportamiento anómalo o no comprensible de la caldera, se recomienda restablecer los valores iniciales de los parámetros configurando el PAR 49 = 1 y los PAR 1 y PAR 2 como se describe en el punto 3.3.1.

PARÁMETROS DE CONEXIÓN EN CASCADA

Cuando se instala el aparato en secuencia/cascada (sistema modular con varios generadores) es necesario configurar en todas las calderas conectadas los siguientes parámetros INST:

PAR 15 = 0 para la primera caldera (MASTER)
1 7 para las siguientes calderas (SLAVE)
(Evitar denominar las calderas SLAVE con el mismo
número)

Si en las instalaciones en secuencia/cascada se emplea el colector de humos de polipropileno con válvula de retención, también configure el siguiente parámetro INST:

PAR 1 = 8 (si la caldera es de gas METANO) 16 (si la caldera es de gas PROPANO)

Además cuando el número de las calderas en cascada es superior a dos, es necesario configurar también el parámetro OEM A1 de la caldera MASTER.

Para acceder a los parámetros OEM presione a la misma vez las teclas (\bigcirc y \bigcirc) durante 2 segundos. Una vez dentro del nivel INST vuelva a presionar simultáneamente las tecla (\bigcirc y \bigcirc) durante otros 2 segundos. En este momento introduzca el código de acceso constituido por la siguiente sucesión de TECLAS INSTALADOR: " + / - / < / > / < ".

Entonces configure el parámetro:

PAR A1 = Número de generadores de la cascada (3 ... 8)



3.4 SONDA EXTERNA CONECTADA (fig. 13)

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 22 para la zona 1, PAR 25 para la zona 2 y PAR 28 para la zona 3). 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. 13, se incrementa la temperatura de impulsión de la instalación conforme a la temperatura externa.

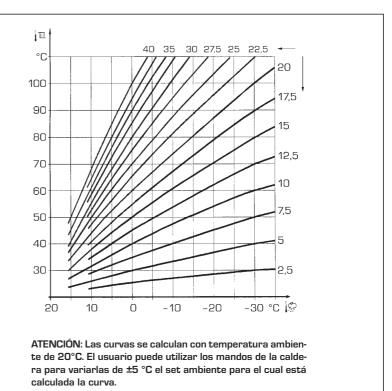
3.5 FUNCIONES DE LA TARJETA

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 y 3 de la calefacción.
- Gestión de 3 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: control remoto SIME HOME cód. 8092280/81, termorregulación RVS, conexión a una tarjeta de gestión de una zona de mezcla ZONA MIX cód. 8092234, a la tarjeta solar INSOL cód. 8092235 y a la tarjeta RS-485 para el control en cascada de hasta 8 calderas o implementar un tipo de comunicación Modbus (slave RTU-RS485, Reference Guide PI-MBUS-300 Rev. J) cód. 8092243. Para la configuración de los dispositivos con la tarjeta de la caldera, programar el parámetro instalador PAR 10

3.6 SONDAS DETECCIÓN DE TEMPERATURA

En la Tabla 4 se indican los valores de resistencia (Ω) que se obtienen en las sondas



de calefacción, sanitario y humos al variar la temperatura.

Con la sonda ida de calefacción (SM), retorno de calefacción (SR) y humos (SF) interrumpida, la caldera no funciona en ninguno de los dos servicios.

TABLA 4

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 dos electrodos puestos en el quemador que garantizan la máxima seguridad con tiempos de intervención por apagados accidentales o falta de gas, dentro de 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 señaliza la anomalía.

Fig. 13

Puede ocurrir al primer encendido o después de largos períodos 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 de encendido no genera la descarga

En la caldera se detecta sólo la apertura del gas para el quemador; transcurridos 10 segundos se señaliza 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 está averiada.

- No hay detección de llama

En el momento del encendido se detecta la descarga continua del electrodo aunque el quemador resulte encendido. Transcurridos 10 segundos, cesa la descarga, se apaga el quemador y se señaliza 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 ES

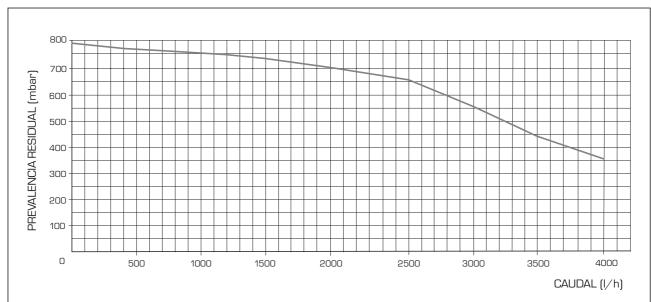


electrónica es defectuosa.

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

3.8 ALTURA DE ELEVACION DISPONIBLE EN LA INSTALACION (fig. 14)

La prevalencia residual para la instalación de calefacción está representada, en función de la capacidad, del gráfico de la fig. 14. La velocidad de la bomba calefacción modulante WILO-STRATOS PARA se ha configurado con un valor predeterminado (parámetro del instalador PAR 13 = Au).



WILO-STRATOS PARA

Caudal (l/h)	Prevalencia residual (mbar)
0	782
400	773
800	763
1200	748
1500	737
2000	708
2500	655
3000	554
3500	448
4000	354
	_

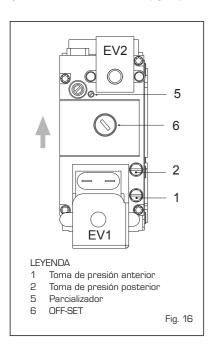
Fig. 14



4 USO Y MANTENIMIENTO

4.1 VALVULA GAS (fig. 16)

La caldera se produce de serie con válvula gas modelo SIT 822 NOVAMIX (fig. 16).



4.2 TRANSFORMACIÓN A OTRO GAS (fig. 17)

Esta operación debe necesariamente ser ejecutada por personal autorizado y con componentes originales Sime, so pena de pérdida de vigencia de la garantía.

Para pasar de gas metano a GLP y viceversa, ejecutar las siguientes operaciones:

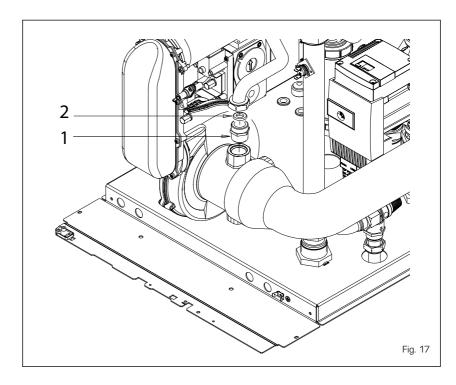
- Cerrar el grifo de gas.
- Sustituya el inyectore con OR (1) y la guarnición (2) con la suministrada en el kit de transformación.
- Controle todas las conexiones de gas usando agua jabonosa o productos específicos; evite el uso de llamas abiertas.
- Aplicar la etiqueta que indica el nuevo qas.
- Calibrar las presiones máxima y mínima de la válvula de gas como se indica en el punto 4.2.2.

4.2.1 Configuración del nuevo combustible de alimentación

Para acceder a los parámetros para el instalador, pulsar simultáneamente las teclas v b durante 5 segundos (3 fig. 12). 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 a metano (G2O), aparecerá el SET 8:





Para transformarla a propano (G31) se deberá programar el SET 16 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.

GAS	MODELO	PAR 1
METANO (G 20)	220 BOX ErP 330 BOX ErP 440 BOX ErP 550 BOX ErP	8
PROPANO (G 31)	220 BOX ErP 330 BOX ErP 440 BOX ErP 550 BOX ErP	16

4.2.2 Calibración de las presiones de la válvula del gas

Verificar los valores de CO2 con un analizador de combustión.

Secuencia de las operaciones:

1) Pulsar unos segundos la tecla

- 2) Pulsar unos segundos la tecla 🛨..
- Buscar los valores de CO2 a la potencia máx. indicados a continuación, ajustando el parcializador (5 fig. 16):

Potencia MÁX.			
CO ₂ (Metano)	CO2 (Propano)		
9,0 ±0,3	10,2 ±0,3		

- 4) Pulsar unos segundos la tecla 🖃.
- 5) Buscar los valores de CO2 a la potencia mín. indicados a continuación, ajustando el tornillo regulador OFF-SET (6 fig. 16):

Potencia MÍN.			
CO ₂ (Metano)	CO2 (Propano)		
9,0 ±0,3	10,2 ±0,3		

- 6) Pulsar varias veces las teclas . y para verificar las presiones; si es necesario, corregir.
- 7) Pulsar nuevamente la tecla para salir de la función.

4.5 MANTENIMIENTO (fig. 20)

Para garantizar la funcionalidad y la eficiencia del aparato, es necesario someterlo a controles periódicos conforme a las normas.

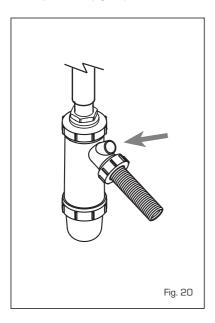
La frecuencia de los controles depende del tipo de aparato y de las condiciones de instalación y de uso. En cualquier caso es conveniente hacer ejecutar un control anual a personal técnico autorizado.

ES



Durante las operaciones de mantenimiento se debe comprobar que el gotero sifón esté lleno de agua(verificación necesaria especialmente cuando hace mucho tiempo que no se utiliza el generador).

El eventual llenado se efectúa con la boca correspondiente (fig. 20).



4.5.1 Función deshollinador (fig. 21)

Para efectuar la verificación de combustión de la caldera, pulsar unos segundos la tecla para el instalador [5].

La función limpiachimeneas se activa y se mantiene 15 minutos.

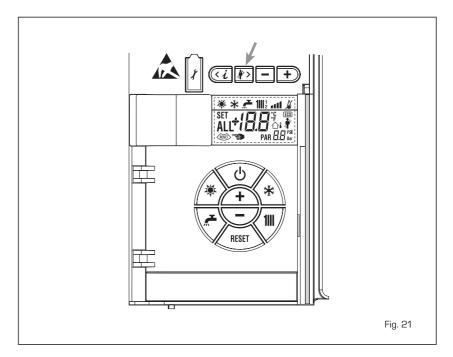
Desde ese momento la caldera empieza a funcionar en calefacción a la máxima potencia, con apagado a 80°C y nuevo encendido a 70°C (ATENCIÓN: Peligro de sobretemperatura en caso de instalaciones a baja temperatura no protegidas. Antes de activar la función deshollinador asegurarse que las válvulas del radiador o eventuales válvulas de zona sean abiertas).

La prueba se puede ejecutar también en funcionamiento sanitario. Para ello, hay que activar la función limpiachimeneas y abrir uno o varios grifos de agua caliente. En esta condición, la caldera funciona a la máxima potencia con el sanitario 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 [2].

4.5.2 Función de secado de la losa (fig. 22)

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 ZONA MIX cód. 8092234.

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

- O = 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.

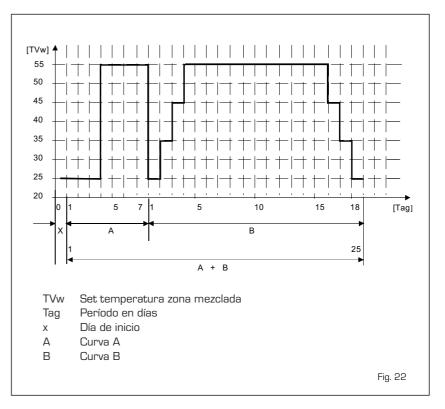
Con esta función se ignoran todas las solici-

tudes de calor (calefacción, sanitario, anticongelante y limpiachimeneas).

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. 22 indica la evolución de 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.





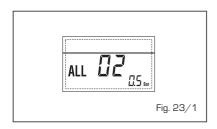
4.6 ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

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:

ANOMALÍA BAJA PRESIÓN AGUA "ALL 02" (fig. 23/1)

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 ALL 02. Restablezca la presión hasta que la presión indicada por el transductor esté comprendida entre 1 y 1,5 bares.

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 "ALL 03" (fig. 23/2)

Si la presión medida por el transductor es superior a 4,8 bar, la caldera se para y en el display se visualiza la anomalía ALL O3.



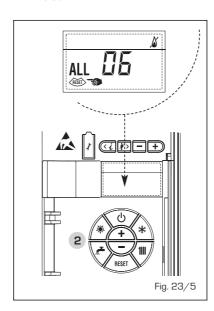
ANOMALÍA SONDA IDA CALEFACCIÓN "ALL 05" (fig. 23/4)

Cuando la sonda ida calefacción (SM) está abierta o en cortocircuito, la caldera se para y en el display se visualiza la anomalía ALL O5.



- BLOQUEO LLAMA "ALL 06" (fig. 23/5)

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 ALL 06.
Pulsar la tecla del panel de mandos (2) para volver a activar la caldera.

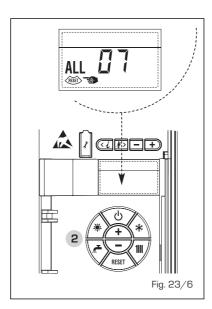


- ANOMALÍA TERMOSTATO SEGURI-DAD/LÍMITE "ALL 07" (fig. 23/6)

La apertura de la línea de conexión con el termostato de seguridad/límite 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 ALL 07. Pulsar la tecla associato del panel de mandos (2) para volver a activar la caldera.



ANOMALÍA LLAMA PARÁSITA "ALL 08" (fig. 23/7)

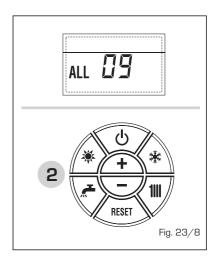
Si la sección de control de la llama detecta la llama cuando ésta no debería estar presente, se ha producido un fallo en el circuito de detección de la llama. La caldera se para y en el display aparece la anomalía ALL O8.



ANOMALÍA CIRCULACIÓN AGUA "ALL 09" (fig. 23/8)

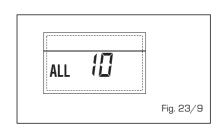
Falta de circulación de agua en el circuito primario. Si la anomalía se produce con la primera solicitud, la caldera realiza un máximo de tres tentativos para asegurar la presencia de agua en el circuito primario y después se detiene; en el display se visualiza la anomalía ALL 09. Si la anomalía se produce durante el funcionamiento normal, el display visualiza enseguida la anomalía ALL 09 manteniendo la bomba de la instalación y la bomba hervidor (si está presente) encendidas durante 1 minuto. En este caso ha tenido lugar un brusco aumento de temperatura dentro de la caldera.

Controle si hay circulación de agua dentro de la caldera y controle el funcionamiento correcto de la bomba. Para salir de la anomalía presione la tecla de los mandos (2). Si la anomalía se vuelve a presentar, solicite la intervención de personal técnico calificado.



- Anomalía sonda auxiliar "al 10" (fig. 23/9)

Cuando la sonda anti-hielo sifón (SA) o



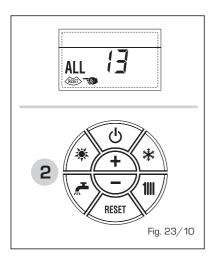
ES



sonda calentador L.2000 (SB) está abierta o en cortocircuito, en el display se visualiza la anomalía ALL 10.

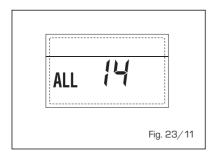
- INTERVENCIÓN SONDA HUMOS "ALL 13" (fig. 23/10)

Si interviene la sonda de humos (SF), la caldera se para y en el display se visualiza la anomalía ALL 13. Pulsar la tecla del panel de mandos (2) para volver a activar la caldera.



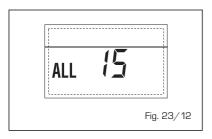
- ANOMALÍA SONDA HUMOS "ALL 14" (fig. 23/11)

Cuando la sonda de humos (SF) está abierta o en cortocircuito, la caldera se para y en el display se visualiza la anomalía ALL 14.



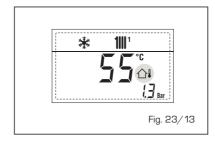
- ANOMALÍA DEL VENTILADOR "ALL 15" (fig. 23/12)

Las revoluciones del ventilador no corresponden al rango de velocidad preestablecido. 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 SONDA EXTERNA " △↓ PARPADEANT" (fig. 23/13)

Cuando la sonda externa (SE) está cortocircuitada, el display parpadea el símbolo 🏂 Durante esta anomalía, la caldera sigue funcionando normalmente.



INTERVENCIÓN TERMOSTATO DE SEGURIDAD PRIMERA ZONA MEZCLA-DA "ALL 20" (fig. 23/14)

Cuando la tarjeta ZONA MIX resulta conectada a la caldera, la intervención del termostato de seguridad apaga la bomba de la instalación de la zona mezclada, se cierra la válvula mix de zona y en el display aparece la anomalía ALL 20. Durante dicha anomalía la caldera sigue funcionando normalmente.



ANOMALÍA AVERÍA SONDA IMPUL-SIÓN PRIMERA ZONA MEZCLADA "ALL 21" (fig. 23/15)

Cuando la tarjeta ZONA MIX resulta conectada a la caldera y la sonda de impulsión está abierta o cortocircuitada, en el display aparece la anomalía ALL 21. Durante dicha anomalía la caldera sigue funcionando normalmente.



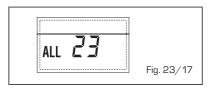
INTERVENCIÓN TERMOSTATO DE SEGURIDAD SEGUNDA ZONA MEZ-CLADA "ALL 22" (fig. 23/16)

Cuando la tarjeta ZONA MIX resulta conectada a la caldera, la intervención del termostato de seguridad apaga la bomba de la instalación de la zona mezclada, se cierra la válvula mix de zona y en el display aparece la anomalía ALL 22. Durante dicha anomalía la caldera sique funcionando normalmente.



- ANOMALÍA AVERÍA SONDA IMPUL-SIÓN SEGUNDA ZONA MEZCLADA "ALL 23" (fig. 23/17)

Cuando la tarjeta ZONA MIX resulta conectada a la caldera y la sonda de impulsión está abierta o cortocircuitada, en el display aparece la anomalía ALL 23. Durante dicha anomalía la caldera sigue funcionando normalmente.



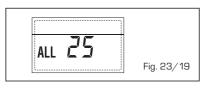
- ANOMALÍA SONDA DEL COLECTOR SOLAR (S1) "ALL 24" (fig. 23/18)

Cuando la sonda solar está abierta o en cortocircuito en el display aparece la anomalía ALL 24. Durante dicha anomalía la caldera sigue funcionando normalmente pero pierde la función solar que ya no está disponible.



- ANOMALÍA SONDA ACUMULADOR SOLAR (S2) "ALL 25" (fig. 23/19)

Cuando la sonda solar está abierta o en cortocircuito en el display aparece la anomalía ALL 25. Durante dicha anomalía la caldera sigue funcionando normalmente pero pierde la función solar que ya no está disponible.



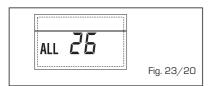
- ANOMALÍA SONDA AUXILIAR (S3) "ALL 26" (fig. 23/20)

Cuando la sonda solar está abierta o en cortocircuito en el display aparece la anomalía ALL 26. Durante dicha anomalía la caldera sigue funcionando normalmente pero pierde la función solar



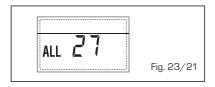
ES

que ya no está disponible.



- ANOMALÍA COHERENCIA APLICACIÓN SOLAR "ALL 27" (fig. 23/21).

Cuando la configuración hidráulica no es compatible con l'aplicación solar elegida, en el display aparece la anomalía ALL 27. Durante dicha anomalía la caldera sigue funcionando normalmente pero para la placa solar por la cual es activa la anomalía, está disponible solamente la función anticongelante colector.



ANOMALÍA COHERENCIA ENTRADA (S3) SÓLO POR SISTEMA 7 "ALL 28" (fig. 23/22)

Cuando una sonda se conecta en vez de un contacto limpio de entrada S3 de la placa, en el display aparece la anomalía ALL 28. Durante dicha anomalía la caldera sigue funcionando normalmente pero para la placa solar por la cual es activa la anomalía, está disponible solamente la función anticongelante colector.



- ANOMALÍA NUMERO DE TARJETA CONECTADOS "ALL 29" (fig. 23/23)

Cuando una de las fichas ZONA MIX/ INSOL reulta falla o no comunica la pantalla muestra la anomalía ALL 29. Durante esta anomalía la caldera continúa el normal funcionamiento con la excepción de la función ZONA MIX/INSOL.



- ANOMALÍA SONDA RETORNO CALE-FACCIÓN "ALL 30" (fig. 23/24)

Cuando la sonda de retorno de calefacción (SR) está abierta o en cortocircuito la pantalla muestra la anomalía ALL 30. Durante esta anomalía la caldera continúa el normal funcionamiento.



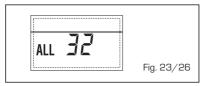
- ANOMALÍA SONDA IMPULSIÓN CASCADA "ALL 31" (fig. 23/25)

Cuando la sonda de impulsión de cascada (SMC) está abierta o en cortocircuito la pantalla muestra la anomalía ALL 31. Durante esta anomalía la caldera continúa el normal funcionamiento.



ANOMALÍA CONFIGURACIÓN INSTA-LACIÓN TRES ZONAS "ALL 32" (fig. 23/261

Cuando las fichas conectadas RS-485 no tienen un número suficiente y/o al menos una no es una ficha de zona mezclada, la caldera se para y en la pantalla se muestra la anomalía ALL 32. La caldera reinicia cuando se activa la correcta configuración para instalaciones de 3



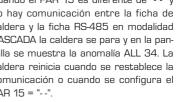
- ANOMALÍA COMUNICACIÓN FICHA **RS-485 EN MODALIDAD MODBUS** "ALL 33" (fig. 23/27)

Cuando el PAR 16 es diferente de "--" y no se produce comunicación entre la ficha de caldera y la ficha RS-485 en modalidad MODBUS durante al menos cuatro minutos la caldera se para y en la pantalla se muestra la anomalía ALL 33. La caldera reinicia cuando se restablece la comunicación o cuando se configura el PAR 16 = "--".



- ANOMALÍA COMUNICACIÓN FICHA RS-485 EN MODALIDAD CASCADA "ALL 34" (fig. 23/28)

Cuando el PAR 15 es diferente de "- -" y no hay comunicación entre la ficha de caldera y la ficha RS-485 en modalidad CASCADA la caldera se para y en la pantalla se muestra la anomalía ALL 34. La caldera reinicia cuando se restablece la comunicación o cuando se configura el PAR 15 = "--".





- ANOMALÍA COMUNICACIÓN FICHA RS-485 Y FICHA RS-485 "ALL 35" (fig. 23/29)

Cuando el PAR 15 es diferente de "--" y no hay comunicación entre las dos fichas RS-485 la caldera se para y en la pantalla se muestra la anomalía ALL 35. La caldera reinicia cuando se restablece la comunicación o cuando se configura el PAR 15 = "--"



ATENCIÓN: En caso de conexión en secuencia/cascada en la nantalla del mando remoto SIME HOME se muestran los códigos de error 70 y 71:

ALARMA 70

Cuando interviene una anomalía que bloquea el funcionamiento de la cascada (sonda de impulsión de cascada ALL 31) la pantalla del mando remoto SIME HOME muestra la alarma 70. Comprobar la anomalía en la cascada.

ALARMA 71

Cuando interviene una anomalía en uno de los módulos y los otros continúan funcionando lo permitido, la pantalla del mando remoto SIME HOME muestra la alarma 71. Comprobar la anomalía en la cascada.

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 personale 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.
- Por razones de seguridad se desaconseja el uso de el aparado por parte de niños o personas incapaces no asistidos. Sorvegiare los niños para que no jueguen con el aparado.

ENCENDIDO Y FUNCIONAMIENTO

ENCENDIDO MODULO INDIVIDUAL (fig. 24)

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 siguientes instrucciones: abrir el grifo del gas para permitir el flujo del combustible y 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. Pulsar la tecla 🐞 del panel de mandos (pos. 2) para activar el funcionamiento invernal. El display se presenta como indica la figura.



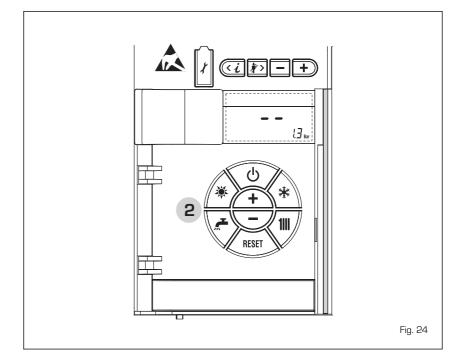
NOTA: A la primera presión de las teclas de mandos (2) se enciende el display, a la presión siguiente de la tecla es attivabile la modalidad de funcionamiento seleccionada.

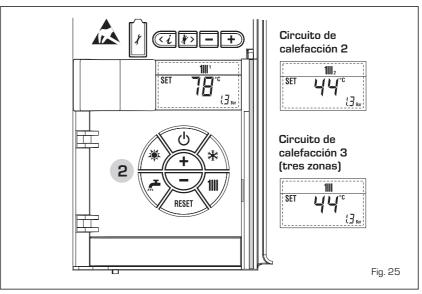
REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AGUA DE CALEFACCIÓN MODULO INDIVI-DUAL (fig. 25)

Para programar la temperatura del agua de calefacción deseada, pulsar la tecla **1111** 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. Al pulsarla por tercera vez, se selecciona el SET del circuito de calefacción 3 (Tres zonas).

El display se presenta como indica la figura. Modificar los valores con las teclas (+) y





ES

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 (fig. 25/a)

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 25/a.

APAGADO MODULO INDIVIDUAL (fig. 24)

En caso de breves ausencias, pulsar la tecla ($^{\circ}$) del panel de mandos (pos. 2). El display se presenta como indica la fig. 24

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.

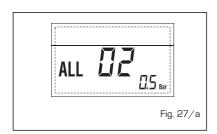
ANOMALÍAS Y SOLUCIONES

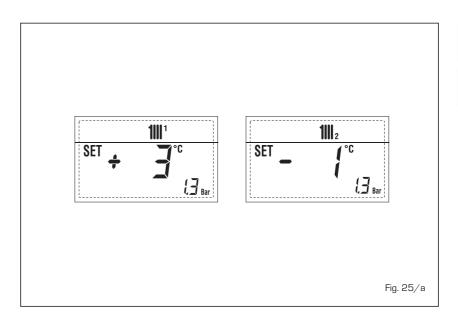
Cuando se presenta una anomalía de funcionamiento, en el display se visualiza una alarma y la barra luminosa celeste se pone en rojo. A continuación se ofrecen las descripciones de las anomalías con sus respectivas alarmas y soluciones:

- ALL 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 ALL 02. Restablezca la presión hasta que la presión indicada por el transductor esté comprendida entre 1 y 1,5 bares.

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).

- ΔII Ω3

Solicitar la intervención de personal técnico autorizado.

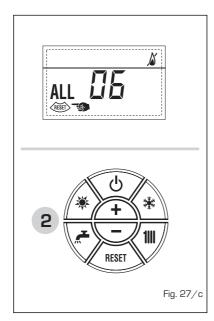
- ALL 05

Solicitar la intervención de personal técnico autorizado.

- ALL 06 (fig. 27/c)

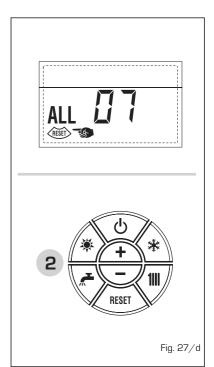
Pulsar la tecla del panel de mandos (2) para volver a activar la caldera.

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.

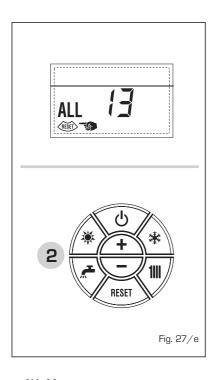
- ALL 13 (fig. 27/e)

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.

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



- ALL 14

Solicitar la intervención de personal técnico autorizado.

- ALL 15

Solicitar la intervención de personal técnico autorizado.

- " 🇘 PARPADEANT"

Solicitar la intervención de personal técnico autorizado.

- De ALL 20 hasta ALL 29
 Solicitar la intervención de personal técnico autorizado.
- De ALL 30 hasta ALL 35
 Solicitar la intervención de personal técnico autorizado.

- ALL 70 y ALL 71

Estas alarmas se muestran en la pantalla del mando remoto SIME HOME. 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.

