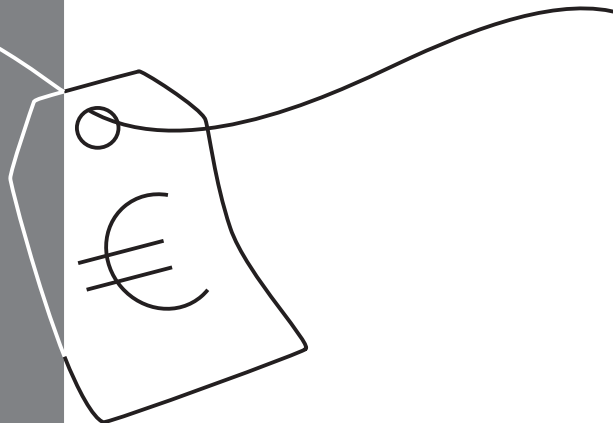
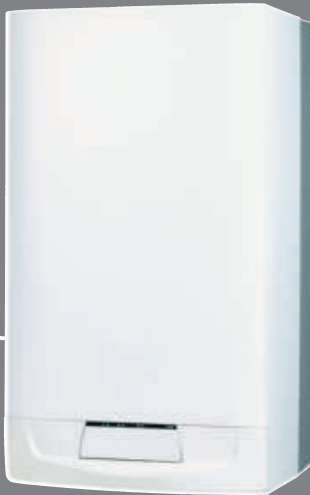




**Saunier Duval**  
Siempre a tu lado

## Instrucciones de instalación

ISOFAST C 28  
ISOFAST C 35 E  
ISOFAST F 30 E H-MOD  
ISOFAST F 35 E H-MOD





## Características técnicas

Características	Unidad	C 28 E	F 30 E H-MOD 3S	C 35 E	F 35 E H-MOD 3S
Gas		II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+
<b>Calefacción</b>					
Potencia útil min. a 80°C/60°C (P min.)	kW	9.8	5.0	11.7	6.0
Potencia útil nominal máx. a 80°C/60°C (P max.)	kW	27.6	30.4	34.6	35.4
Rendimiento sobre el P.C.I. a 80°C/60°C	%	89.9	93.2	90.1	93.2
Rendimiento con carga parcial sobre el P.C.I. a 55°C/45°C	%	-	93.4	-	93.4
Consumo calorífico mínimo (Q min.)	kW	11.7	6.0	14.0	7.0
Consumo calorífico máximo (Q max.)	kW	30.7	32.6	38.4	38.0
Temperatura min. en la ida	°C	38	38	38	38
Temperatura máx. en la ida	°C	87	87	87	87
Vaso de expansión, capacidad útil	l	7	7	7	7
Capacidad máx. de la instalación a 75°C	l	160	160	275	275
Presión máxima de servicio (PMS)	bar	3	3	3	3
	MPa	0.3	0.3	0.3	0.3
<b>Sanitaria</b>					
Potencia útil min. (P min.)	kW	9.8	5.0	11.7	6.0
Potencia útil máx. (P max.)	kW	27.6	30.4	34.6	35.4
Consumo calorífico mínimo (Q min.)	kW	11.7	6.0	14.0	7.0
Consumo calorífico máximo (Q max.)	kW	30.7	32.6	38.4	38.0
Temperatura en agua caliente min.	°C	38	38	38	38
Temperatura en agua caliente max.	°C	60	60	60	60
Caudal específico ( $\Delta T=30$ °C)	l/min	13.2	14.1	16.5	16.5
Caudal específico ( $\Delta T=25$ °C)	l/min	15.8	16.9	19.8	19.8
Caudal límite de funcionamiento	l/min	1.0	1.0	1.0	1.0
Presión de alimentación máx.	bar	10	10	10	10
	MPa	1	1	1	1
Presión de alimentación mín.	bar	0.5	0.5	0.5	0.5
	MPa	0.05	0.05	0.05	0.05
<b>Combustión (gas referencia G20)</b>					
Caudal de aire nuevo (1013 mbar - 0°C)	m³/h	68.8	44.7	72.9	54.7
Caudal de evacuación de gases quemados	g/s	25.0	16.7	26.7	20.4
Temperatura gases	°C	111	141	131	150
Valor de los productos de la combustión (medidos con producción térmica nominal y con el gas referencia G 20) :					
CO	ppm	27	100	40	87
	mg/kWh	29	107	43	93
CO2	%	4.7	7.9	5.6	7.5
	ppm	80.9	82.7	82	83.3
NOx ponderado	ppm	80.9	82.7	82	83.3
	mg/kWh	142.7	148.1	144.6	146.9
Clase NOx	-	3	3	3	3
<b>Eléctrico</b>					
Tensión de alimentación	V/Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Potencia máx. absorbida	W	164	225	164	230
Intensidad	A	0.70	0.97	0.7	0.97
Tipo de protección		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

## Características técnicas

Características	Unidad	C 28 E	F 30 E H-MOD 3S	C 35 E	F 35 E H-MOD 3S
Dimensiones :					
Altura	mm	890	890	890	890
Anchura	mm	510	510	510	510
Profundidad	mm	418	418	418	418
Peso aprox.	kg	41	46	47	51
Número de CE		1312 BN3797	1312 BN3795	1312 BN3798	1312 BN3796

Características	Unidad	C 28 E	F 30 E H-MOD 3S	C 35 E	F 35 E H-MOD 3S
Gas natural G 20 (*)					
Caudal máx. potencia sanitaria	m³/h	3.25	3.45	4.06	4.02
Caudal máx. potencia calefacción	m³/h	3.25	3.45	4.06	4.02
Caudal mín. potencia	m³/h	1.24	0.63	1.48	0.74
Presión de alimentación	mbar	20	20	20	20
P máx. quemador	mbar	11.2	11.9	12.7	12.2
P mín. quemador	mbar	1.96	1.72	2.1	1.5
Inyector	mm	1.20	1.25	1.20	1.25
Diafragma	mm	5.95	6.3	7.3	7.1
Gas butano G 30 (*)					
Caudal máx. potencia sanitaria	kg/h	2.42	2.57	3.03	2.99
Caudal máx. potencia calefacción	kg/h	2.42	2.57	3.03	2.99
Caudal mín. potencia	kg/h	0.92	0.47	1.10	0.55
Presión de alimentación	mbar	29	29	29	29
P máx. quemador	mbar	21.1	21.3	25.1	21.6
P mín. quemador	mbar	3.33	3.33	3.8	3.0
Inyector	mm	0.73	0.77	0.73	0.77
Diafragma	mm	4.8	5.2	7.3	5.8
Gas butano / propano G 31 (*)					
Caudal máx. potencia sanitaria	kg/h	2.38	2.53	2.98	2.95
Caudal máx. potencia calefacción	kg/h	2.38	2.53	2.98	2.95
Caudal mín. potencia	kg/h	0.91	0.47	1.09	0.54
Presión de alimentación	mbar	37	37	37	37
P máx. quemador	mbar	27.0	27.2	32.0	27.9
P mín. quemador	mbar	3.53	4.3	4.5	3.5
Inyector	mm	0.73	0.77	0.73	0.77
Diafragma	mm	4.8	5.2	7.3	5.8
(*) ref. 15°C - 1013 mbar gas seco					

Las indicaciones concernientes al estado de regulación del aparato indicadas en la placa de características y en las normas de instalación

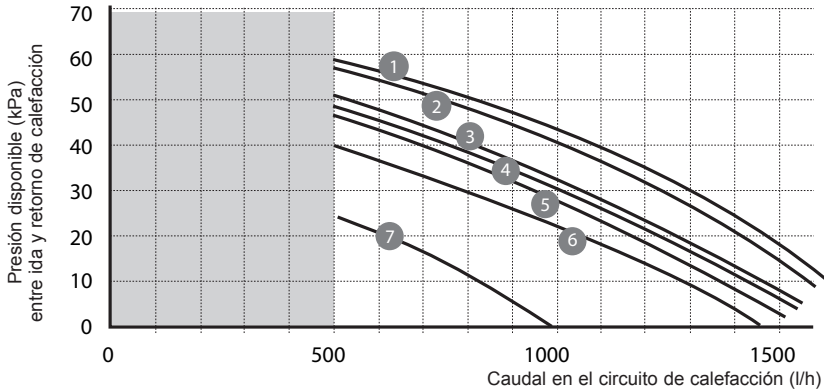
de la caldera deben ser compatibles con las condiciones locales de suministro. Únicamente el SAT Oficial de Saunier Duval está

autorizado para intervenir sobre los órganos de regulación precintados.

ES

## Características técnicas

Curva caudal/presión Isofast C 28 E, C 35 E



Velocidad III

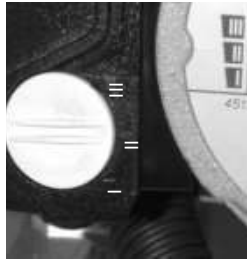
- 1 By-pass cerrado
- 2 Abierto 1/4 vuelta
- 3 Abierto 1/2 vuelta
- 4 Abierto 1 vuelta
- 5 Abierto 2 vueltas

Vel. II

- 6 Abierto 1/2 vuelta

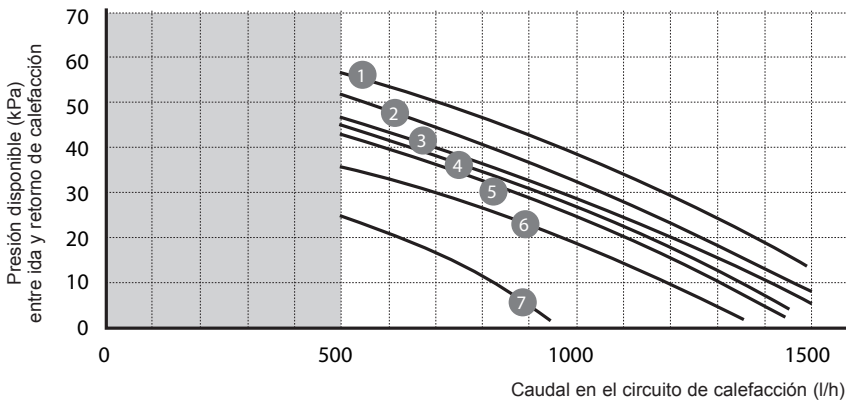
Vel. I

- 7 Abierto 1/2 vuelta



En la fábrica se coloca el interruptor de bomba en posición II. Si desea mejorar el confort acústico, se puede seleccionar una velocidad más lenta colocando el selector sobre I.

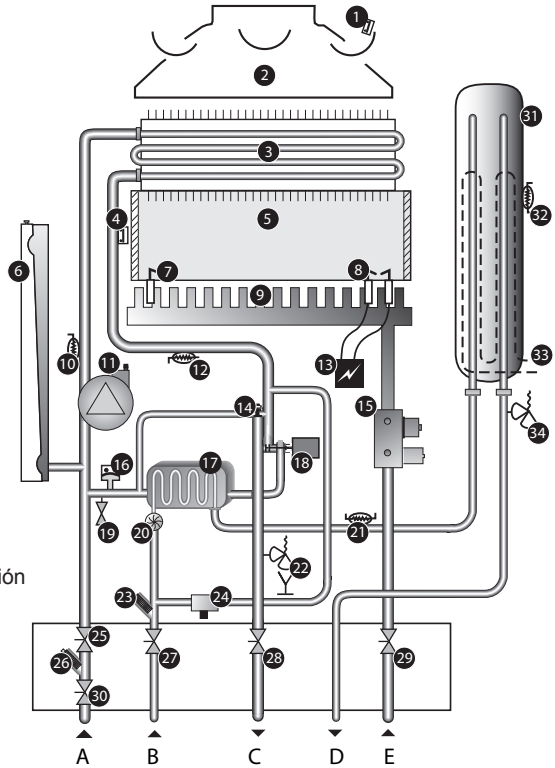
Curva caudal/presión Isofast F 30 E H-MOD, F 35 E H-MOD



Circuito hidráulico

Isosfast C 28 E y C 35 E

- 1 - Seguridad falta tiro
- 2 - Corta tiros
- 3 - Intercambiador circuito de calefacción
- 4 - Termostato de seguridad de sobrecalentamiento
- 5 - Cámara de combustión
- 6 - Vaso de expansión
- 7 - Electrodo de control de llama
- 8 - Electrodo de encendido
- 9 - Quemador
- 10 - Sonda de temperatura Retorno de calefacción
- 11 - Bomba
- 12 - Sonda de temperatura Ida de calefacción
- 13 - Caja de encendido
- 14 - By-pass
- 15 - Mecanismo de gas
- 16 - Seguridad Falta de agua en calefacción
- 17 - Intercambiador circuito sanitario
- 18 - Válvula tres vías
- 19 - Llave de vaciado
- 20 - Detector demanda sanitaria
- 21 - Sonda de temperatura sanitaria
- 22 - Válvula de seguridad circuito calefacción a 3 bars
- 23 - Filtro en la entrada de agua fría
- 24 - Llave de llenado circuito calefacción
- 25 - Llave de corte
- 26 - Filtro en en el circuito de calefacción
- 27 - Llave de corte
- 28 - Llave de corte
- 29 - Llave de corte
- 30 - Llave de corte
- 31 - Microfast
- 32 - Sonda de temperatura del acumulador
- 33 - Aislamiento dinámico
- 34 - Válvula de seguridad circuito sanitario 10 bar

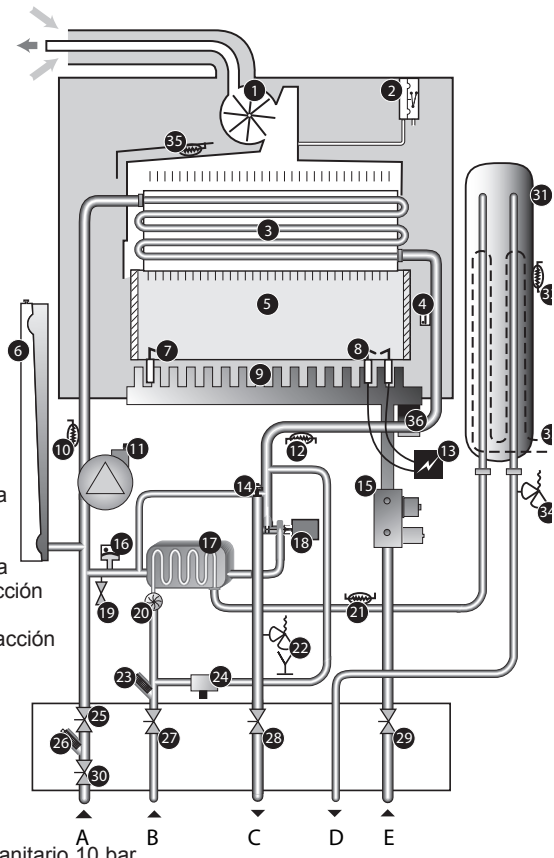


- A - Retorno de calefacción
- B - Entrada agua fría
- C - Ida de calefacción
- D - Salida agua caliente sanitaria
- E - Alimentación gas



## Isopast F 30 E H-MOD, F 35 E H-MOD

- 1 - Extractor
- 2 - Presostato
- 3 - Intercambiador circuito de calefacción
- 4 - Termostato de seguridad de sobrecalentamiento
- 5 - Cámara de combustión
- 6 - Vaso de expansión
- 7 - Electrodo de control de llama
- 8 - Electrodo de encendido
- 9 - Quemador
- 10 - Sonda de temperatura  
Retorno de calefacción
- 11 - Bomba
- 12 - Sonda de temperatura  
Ida de calefacción
- 13 - Caja de vaciado
- 14 - By-pass
- 15 - Mecanismo de gas
- 16 - Seguridad Falta de agua  
en calefacción
- 17 - Intercambiador circuito  
sanitario
- 18 - Válvula tres vías
- 19 - Llave de vaciado
- 20 - Detector demanda sanitaria
- 21 - Sonda de temperatura sanitaria
- 22 - Válvula de seguridad circuito  
calefacción a 3 bar
- 23 - Filtro en la entrada de agua fría
- 24 - Llave de llenado circuito calefacción
- 25 - Llave de corte
- 26 - Filtro en en el circuito de calefacción
- 27 - Llave de corte
- 28 - Llave de corte
- 29 - Llave de corte
- 30 - Llave de corte
- 31 - Microfast
- 32 - Sonda de temperatura del  
acumulador
- 33 - Aislamiento dinámico
- 34 - Válvula de seguridad circuito sanitario  
10 bar
- 35 - Sonda de temperatura H-MOD
- 36 - Electro válvula quemador H MOD



- A - Retorno de calefacción
- B - Entrada agua fría
- C - Ida de calefacción
- D - Salida agua caliente sanitaria
- E - Alimentación gas

## Posición de la caldera

### Determinar la posición de la caldera teniendo en cuenta:

- Reservar un espacio lateral de unos 20 mm, como mínimo a cada lado del aparato para preservar su accesibilidad.
- Respetar una altura mínima de 1,80 m al corta-tiros (modelos C). Se logra si el gancho de sujeción se fija a 2,10 m del suelo.
- Evitar fijar dicho gancho en una placa en un tabique demasiado ligero y que pueda transmitir vibraciones.
- Evitar colocar la caldera encima de un aparato cuya utilización pueda perjudicarle (cocina que despidan vapores grasientos o lavadora, etc) o bien en un local cuya atmósfera pueda ser corrosiva o esté cargada de abundante polvo (para las versiones C).
- Si la caldera está colocada en el mismo local que una campana extractora (salvo que la caldera sea estanca), se debe impedir que funcionen los dos aparatos a la vez. Saunier Duval dispone de accesorios que facilitan el cumplimiento de

esta exigencia. También se debe dejar la distancia reglamentaria a los focos de calor.

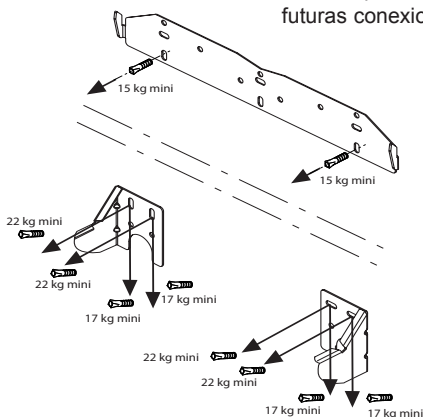
### La placa de conexiones permite realizar todas las operaciones de conexionado

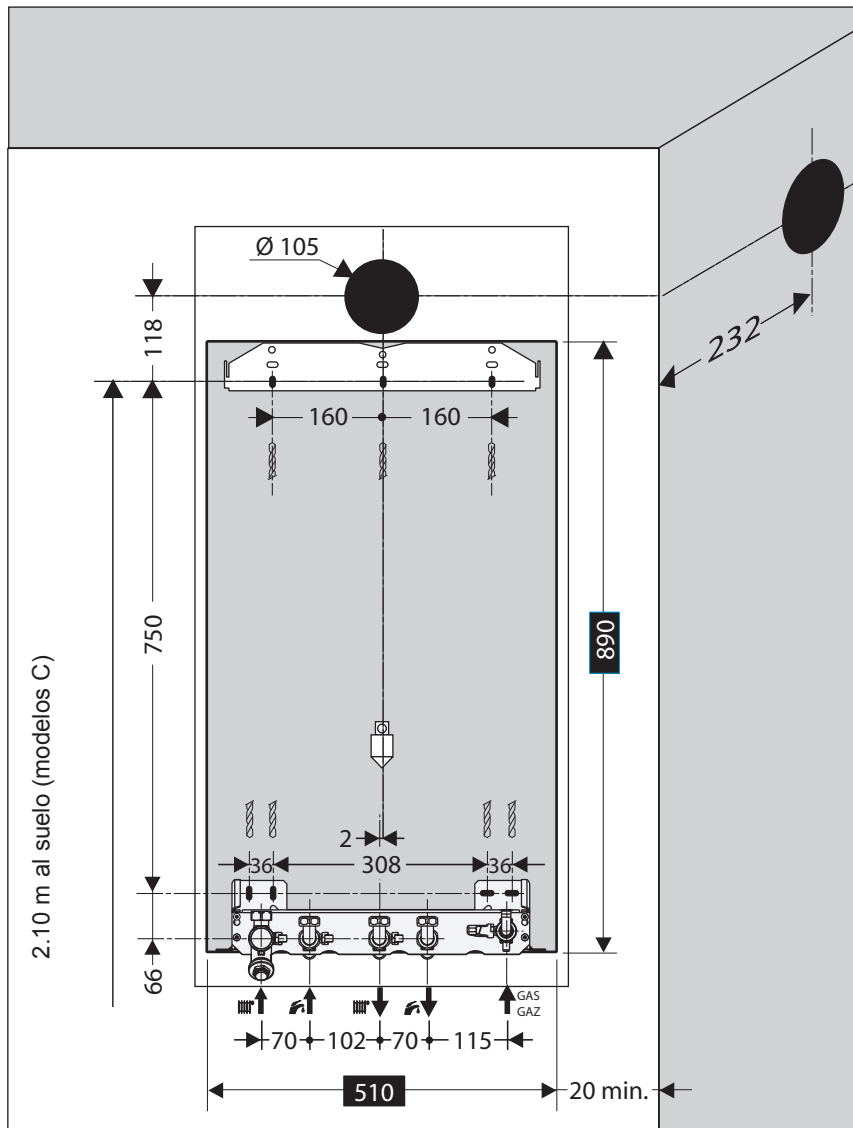
de la instalación y los ensayos de estanqueidad correspondientes, sin que la caldera esté colocada. Los accesorios para realizar la colocación de la caldera se componen de una placa de conexiones, un gancho de sujeción de la caldera y una plantilla que permite situar el resto de los elementos. La colocación de la plantilla, gancho y placa debe realizarse según las indicaciones que figuran

sobre la plantilla de papel. El gancho de sujeción permite utilizar los mismos orificios realizados al sustituir una caldera Saunier Duval.

Emplear dos o tres clavijas para el gancho de sujeción y cuatro clavijas para la placa de conexiones. La capacidad de las clavijas deberá corresponder, como mínimo, a los valores indicados en los esquemas a continuación.

**Si la caldera no se va a colocar inmediatamente,** hay que proteger las diferentes tomas con el fin de evitar la entrada de cuerpos extraños que puedan perjudicar la estanqueidad en las futuras conexiones.

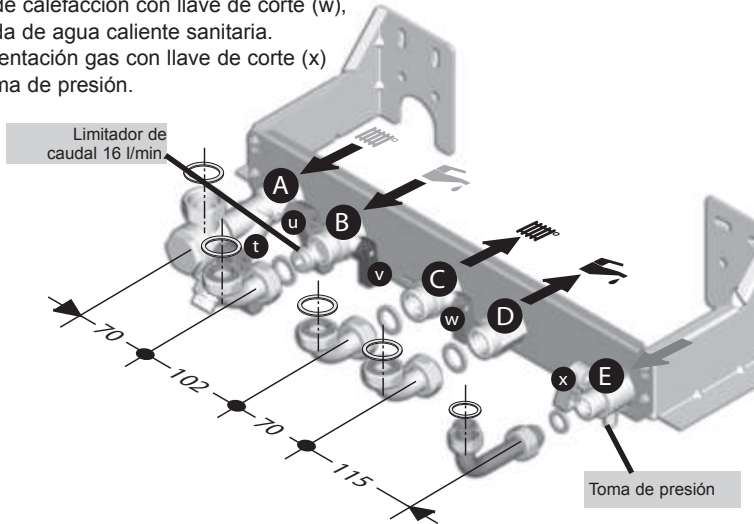




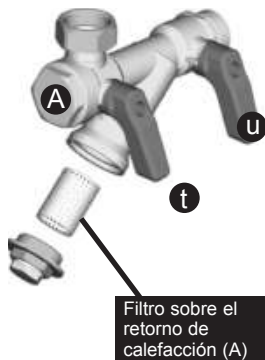
## Placa de conexiones

Roscar los tubos curvados entregados con la placa de conexiones :

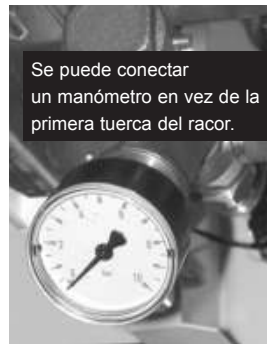
- A - Retorno de calefacción con llave de corte (t) y (u),
- B - Entrada agua fría con llave de corte (v) y limitador de caudal 16 l/min
- C - Ida de calefacción con llave de corte (w),
- D - Salida de agua caliente sanitaria.
- E - Alimentación gas con llave de corte (x) y toma de presión.



- El racor retorno de calefacción integra un filtro ; se puede tener acceso a este filtro desenroscando la tuerca colocada en el extremo.
- Se puede visualizar la presión de prueba en un manómetro que se atornilla en vez de la tuerca en la extremidad del racor de retorno calefacción (A).



Se puede conectar un manómetro en vez de la primera tuerca del racor.



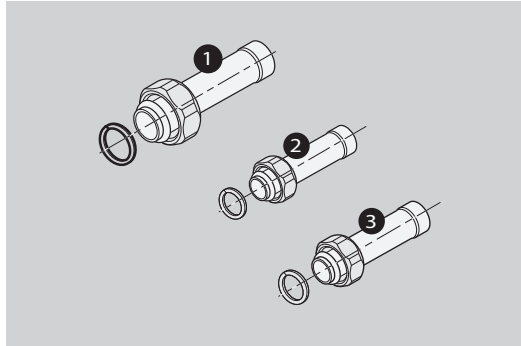
## Montaje de las canalizaciones

Los tubos suministrados con las placas de conexiones permiten su conexión a la instalación :

1 - Tubos calefacción  
Tuerca 20 x 27 (3/4" gas)  
con accesorio para soldar para tubo de cobre 16 x 18.

2 - Tubos sanitaria  
Tuerca 15 x 21 (1/2" gas)  
con accesorio para soldar para tubo de cobre 16 x 18.

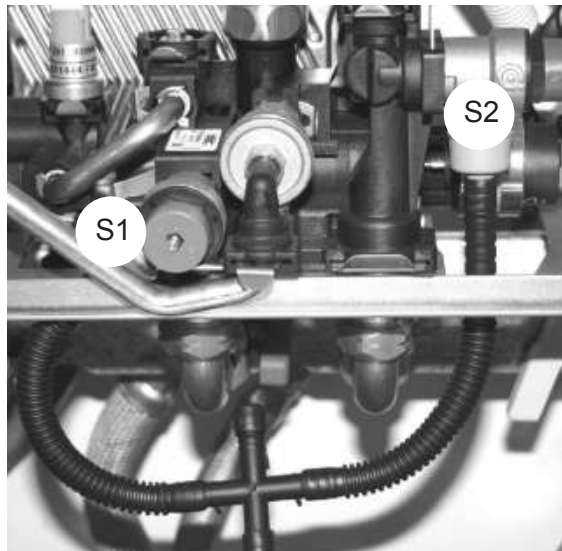
3 - Tubo gas  
Tuerca 15 x 21 (1/2" gas)  
con accesorio para soldar para tubo de cobre 16 x 18.



### Importante

- Utilizar solamente las juntas entregadas con la caldera.  
No soldar los racores montados en la plantilla, ya que puede ser perjudicial para las juntas y la estanqueidad de las llaves.
- La normativa exige que los posibles vertidos de las válvulas de seguridad S1 y S2 estén conducidos a un desagüe, pudiendo utilizar para ello los tubos transparentes y el tridente suministrado con la caldera.

No podrá reclamarse ningún daño al fabricante si este punto no se ha cumplido.



## Colocación de la caldera

**Antes de realizar cualquier operación, es preciso limpiar cuidadosamente las tuberías** mediante un producto adecuado con el fin de eliminar todas las impurezas, tales como limaduras, gotas de soldadura, aceite y grasas diversas...

Estos cuerpos extraños podrían introducirse en la caldera, perturbando su funcionamiento.

N.B. : Un producto disolvente puede dañar el cir-

cuito.

### Colocación

- Quitar la barra de madera colocada en la parte trasera de la caldera.
- Levante la caldera hasta la barra de sujeción previamente fijada.

- Baje la caldera hasta que se apoye sobre la placa de conexiones.

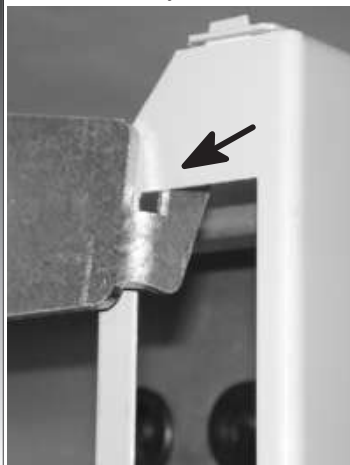
- Colocar los filtros, las juntas y el limitador de caudal. Roscar las diferentes uniones entre la caldera y



la placa de fijación.

- No olvidar colocar el prolongador azul en la llave de llenado como se indica a continuación.

- 1** Instalar la caldera sobre la barra de sujeción.



- 2** Bajar la caldera hasta que se apoye sobre la placa de conexiones.



## Conexión eléctrico



### Alimentación 230 V

Conectar el cable de alimentación de la caldera a la red 230 V monofase + tierra.

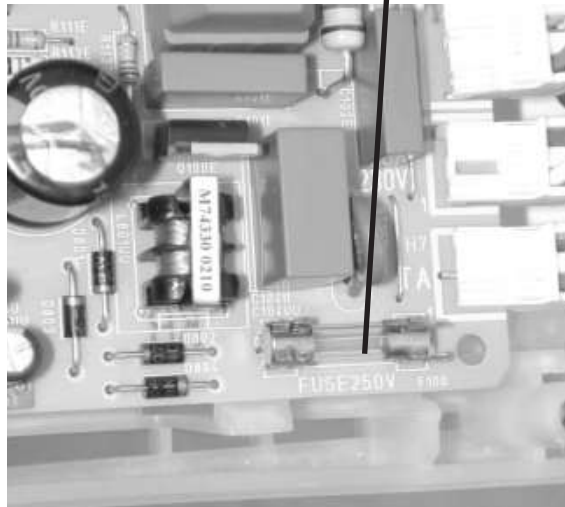
Según las normas en vigor, este conexionado debe realizarse por medio de un interruptor bipolar de al menos 3 mm de apertura de contacto.

El conexionado eléctrico del aparato debe ser realizado por un profesional cualificado.

### Importante

para reemplazar el cable de alimentación eléctrica, solicitar únicamente un modelo tipo 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> H05W-F

- El fusible de 200 mA de la tarjeta electrónica se coloca en neutro.



## Puesta en servicio

### Alimentación gas

- Abrir la llave de contador.
- Controlar la estanqueidad de las conexiones de gas.
- Comprobar que el contador deje pasar el caudal necesario, cuando todos los aparatos que funcionan

con gas están en servicio.

- Abrir la llave de gas de la placa.

### Alimentación eléctrica

- Comprobar que la alimentación de la caldera sea correcta (230 V).

### Llenado de los circuitos

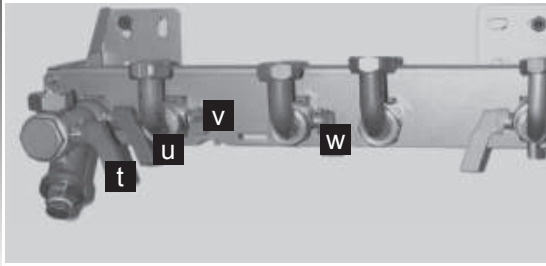
Para proceder al llenado de la instalación de calefacción y poder ver la presión que existe en el circuito, la caldera debe estar alimentada eléctricamente.

### Llenar la instalación

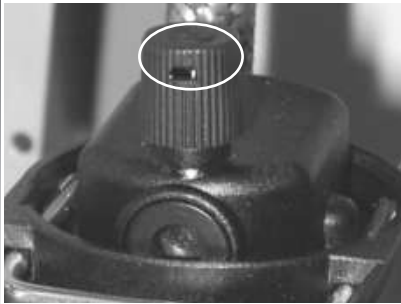
- 1** Poner el selector en I.



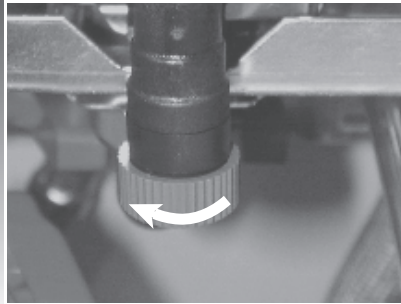
- 2** Abrir las llaves (t), (u), (v) y (w), de la placa de conexiones :



- 3** Abrir el tapón del purgador situado sobre la bomba y los purgadores de la instalación.



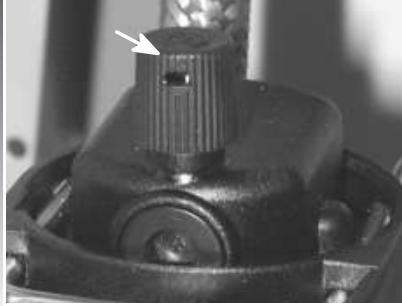
- 4** Abrir la llave azul de entrada de agua prevista bajo la caldera hasta que la presión que vea en el display esté alrededor de 1 bar.



- 5** Purgar cada radiador hasta la salida normal del agua, después volver a cerrar los purgadores.



- 6** Dejar el tapón del purgador de la bomba abierto



- 7** Abrir los diferentes grifos de agua caliente para purgar la instalación



- 8** Asegurarse de que el indicador marca una presión alrededor de 1 bar en frío, si no volver a rellenar.



## Puesta en servicio del termostato de ambiente inalámbrico

### El termostato de ambiente


(T.A.) inalámbrico está especialmente diseñado para la caldera Isofast.

- Está alimentado por 3 pilas alcalinas LR 6 de 1,5 V.
- Se deberán ajustar los parámetros de las diferentes funciones de la caldera en el momento de su instalación. Es imprescindible la colocación del TA en una pared de la vivienda. En caso contrario se pueden reducir el confort y aumentar el consumo de gas.

### Colocación del termostato de ambiente

Instalar la base del termostato a, aproximadamente, 1,50 m del suelo, contra una pared interior resguardada de los rayos del sol y de cualquier fuente perturbadora como: televisión, lámparas, corriente de aire, etc.

#### Importante :

En el momento de su primera puesta en servicio, la caldera pasa automáticamente en modo Manual (las teclas del panel de control están encendidas y la tecla  parpadea) lo que significa que todavía la caldera no ha detectado el termostato de ambiente inalámbrico.

Para que la caldera detecte el termostato de ambiente, proceder como se indica a



continuación :

- Abrir el panel de control.
- Identificar el conector (A) en espera, que se encuentra en la parte izquierda, e introducirlo

unos segundos en el T.A. tal como se indica en la foto a continuación. Cuando se para el parpadeo rojo del T.A. es que ya lo ha detectado la caldera.



## Regulaciones

Acceso a los datos técnicos de la caldera (reservada al uso de los instaladores y a los S.A.T.)  
Permite efectuar ciertas regulaciones y analizar eventuales disfunciones.

La descripción a continuación detalla las operaciones que se deben realizar para ejecutar las regulaciones para una instalación equipada con radiadores o para un suelo radiante directo.

Para los demás tipos de instalaciones - como, por ejemplo, con suelo radiante Isofloor - seguir las indicaciones que se detallan en las instrucciones de los accesorios correspondientes.

Su instalación tiene una sola zona de radiadores o un suelo radiante directo 1/3

**Procedimiento :** Nota : A todo momento podrá regresar a la etapa anterior dándole un impulso a la tecla **C**

### 1 - Acceso al menú Instalador

• Conexionar el conector (A) con el termostato de ambiente como indicado en la página anterior.

• Presionar durante 5 seg. sobre **MENU** para que aparezca el menú siguiente :

► MENU INSTALADOR  
MENU SAT  
HISTORICO FALLOS  
DATOS CALDERA

• Seleccionar el menú instalador :

► MENU INSTALADOR → **OK** +  → ► CODIGO DE ACCESO  
**96** → **OK** → ► ELEGIR IDIOMA  
CONFIG. INSTALACION  
ACCESORIOS RADIO  
REGULACION CALEF.  
CONFIG. CALDERA

### 2 - Seleccionar el idioma

► ELEGIR IDIOMA → **OK** +  → **ESPAÑOL** → **OK**

### 3 - Configuración de la instalación

► CONFIG. INSTALACION → **OK** +  → **1 ZONA RADIADOR** → **OK**

## Regulaciones

Su instalación tiene una sola zona de radiadores o un suelo radiante directo 2/3

### 4 - Accesorios radio

Cuidado : se debe usar el presente menú, únicamente, en caso de instalar uno o varios accesorios > véase el capítulo "Activación de los accesorios" página 42.

▶ ACCESORIOS RADIO → **OK** → ▶ SONDA EXTERNA OFF  
 RELE RADIO OFF  
 TERMOSTATO 2 OFF  
 MODEM OFF

### 5 - Regulación Calefacción

▶ REGULACION CALEF. → **OK** → ▶ CONSIGNA CALEF. → **OK** → **AUTOMATICO**  
**MANUAL**

Se recomienda seleccionar la consigna **AUTOMATICO** para poder beneficiarse de la regulación automática de las temperaturas de los circuitos.

Sin embargo, si desea regular Ud. mismo la temperatura de los radiadores, seleccione la consigna **MANUAL**.  
 Luego, vuelva al menú usuario para regular las temperaturas de los radiadores.



a/ Presionar durante 5 seg. la tecla **MENU**

b/  → ▶ AJUSTE T° RADIADOR → **OK** +  → ▶ AJUSTE T° RADIADOR **73°C**  
 VALIDAR CON OK

### 6 - Configuración de la caldera

▶ CONFIG. CALDERA → **OK** → ▶ POTENCIA MAX. CALEF.   
 CONFIG. VENTOSA  
 T° MAX RADIADOR  
 T° MIN RADIADOR  
 MODO BOMBA

6.1 Limitación de la potencia máx. en calefacción

▶ POTENCIA MAX. CALEF. → **OK** →   
**26kW**  
**24kW**  
**23kW**  
 → **OK**

## Su instalación tiene una sola zona de radiadores o un suelo radiante directo

3/3

6.2 Adaptación según la longitud de ventosa para las calderas Isofast de tipo F

► CONFIG. VENTOSA → **OK** → **6 7 8 9 10** → **5** → **4 3 2 1 0** → **OK**

• Seleccionar el CODIGO AIRE según las longitud de ventosa de la instalación :

C O D	Ventosa horizontal (C12) Longitud (L)		Ventosa vertical (C32) Longitud (L)		Ventosa de doble flujo (C52) Longitud (L1 + L2)	
	F 30 E	F 35 E	F 30 E	F 35 E	F 30 E	F 35 E
0	0,3 m	0,3 m	1 m	1 m	2 m	1 m
1	0,5 m	0,5 m	2 m	1,3 m	4 m	1 m
2	0,7 m	0,6 m	3 m	1,6 m	6 m	2 m
3	1 m	0,7 m	4 m	2 m	8 m	4 m
4	1,3 m	0,8 m	5 m	2,4 m	12 m	6 m
5	1,6 m	0,9 m	6 m	2,8 m	16 m	8 m
6	2 m	1 m	7 m	3,2m	18 m	10 m
7	2,4 m	1,2 m	8 m	3,6 m	21 m	12 m
8	2,8 m	1,5 m	9 m	4 m	24 m	14 m
9	3,2 m	1,7 m	10 m	4,2 m	27 m	16 m
10	3,5 m	2 m	11 m	4,5 m	30 m	19 m

6.3 Selección de la temperatura máxima radiador

► T° MAX RADIADOR → **OK** → **MAX 87°C**  
**MAX 80°C**  
**MAX 73°C**  
**MAX 65°C**  
**MAX 60°C**  
**MAX 50°C** → **OK**

Cuidado : en caso de suelo radiante directo, no se debe superar una temperatura de más de 50°C.

6.4 Selección de la temperatura mínima radiador

► T° MIN RADIADOR → **OK** → **MIN 50°C**  
**MIN 38°C** → **OK**

6.5 Selección del funcionamiento de la bomba

► MODO BOMBA → **OK** → **CON QUEMADOR**  
**CON TERMOSTATO**  
**PERMANENTE** → **OK**

Se recomienda seleccionar el funcionamiento **CON TERMOSTATO** en la mayoría de los casos, salvo para los suelos radiantes directos ; en este caso se seleccionará : **PERMANENTE**

### 7 - Detección del IsoBOX

• En caso de instalación de un acumulador IsoBOX, será preciso que lo detecte la caldera.

► MODULO ISOBOX → **OK** → **OFF** → **ON** → **OK**

Regulaciones

**Activación de los accesorios** 1/3

**Procedimiento :** Nota : En todo momento podrá regresar a la etapa anterior con una presión sobre la tecla **C**

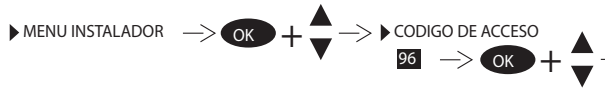
**1 - Acceso al menú "accesorios radio"**

• Conexiónar el conector (A página 38) con el termostato de ambiente

Presionar durante 5 seg. sobre **MENU** para que aparezca el menú siguiente :

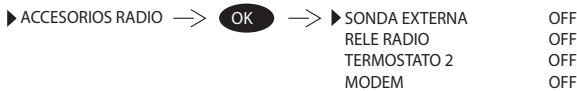
- ▶ MENU INSTALADOR
- MENU SAT
- HISTORICO FALLOS
- DATOS CALDERA

• Seleccionar el menú instalador :



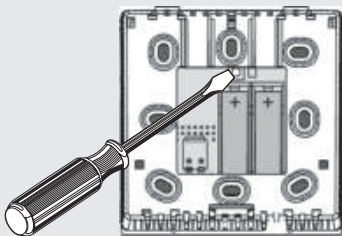
- ▶ ACCESORIOS RADIO
- REGULACION CALEF.
- CONFIG. CALDERA
- ELEGIR IDIOMA
- CONFIG. INSTALACION
- SECAR SUELO

• Seleccionar el menú "satélite radio"



**2 - Sonda exterior**

**2.1 Detección de la sonda exterior**



Presionar durante 10 seg. el botón satélite en la parte trasera de la caja de la sonda exterior. Para conectarse, la sonda manda señales - durante unos minutos - hasta que el termostato de ambiente la detecte y valide la conexión con la visualización :

- ▶ SONDA EXTERNA ON
- RELE RADIO OFF
- TERMOSTATO 2 OFF
- MODEM OFF

Entonces, ya está operativa la sonda exterior.

## Activación de los accesorios

2/3

## 2.2 Selección para la regulación

• Realizar sus selecciones accediendo al menú regulación calefacción :



## a/ Consigna calef.



Se recomienda seleccionar la consigna **AUTOMATICO** para poder beneficiarse de la regulación automática de las temperaturas de los circuitos. En este caso, no es necesario ejecutar ningún ajuste de pendiente. La caldera selecciona ella misma, al cabo de unos días, la pendiente más adecuada para la instalación de la calefacción.

## b/ Temperatura de no-calefacción



Nota : Le aconsejamos seleccionar la temperatura entre 17°C y 18°C

Se puede conservar la ventaja de la sonda exterior, pero con la posibilidad de ajustar por sí mismo las pendientes de la sonda. Por lo tanto, es preciso seleccionar la consigna **MANUAL** y realizar las regulaciones siguiendo las indicaciones entregadas en el manual de la sonda exterior.

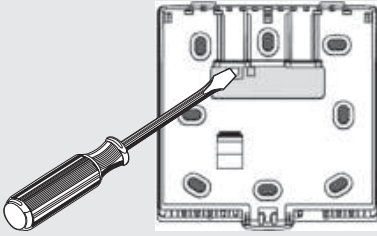
Regulaciones

Activación de los accesorios

3/3

3 - Retransmisión radio

► RELE RADIO OFF → OK → ► CONECTAR



OK →

Presionar durante 10 seg. el botón satélite en la parte trasera de la caja de la retransmisión radio.  
Para conectarse, la retransmisión radio manda señales - durante unos minutos - hasta que el TA la detecte y valide la conexión con la visualización :

- RELE RADIO ON
- TERMOSTATO 2 OFF
- MODEM OFF
- SONDA EXTERNA OFF

Entonces, ya es operacional la retransmisión radio.

4 - Termostato de ambiente zona 2

► TERMOSTATO 2 OFF → OK → ► CONECTAR



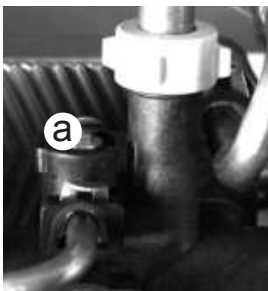
OK →

Desconectar el cable del termostato de ambiente zona 1 y conectarlo al termostato de ambiente zona 2.

Basta con realizar este procedimiento para que lo detecte la caldera. Volver a tomar el cable para conectarlo de nuevo con el termostato de ambiente zona 1 y pulsar la tecla **C**, la visualización a continuación confirma la conexión :

- TERMOSTATO 2 ON
- MODEM OFF
- SONDA EXTERNA OFF
- RELE RADIO OFF

Entonces, ya es operacional el TA zona 2.



**Reglaje del caudal del circuito de calefacción**

Es necesario adaptar el caudal de la caldera en función de los cálculos de la instalación. La caldera se suministra con un tornillo C de by-pass integrado y abierto 1/2 vuelta ; en función de las necesidades se puede, girando dicho

tornillo (ejemplo atornillar para cerrar) adaptar la altura manométrica disponible a la pérdida de carga de la instalación según la curva caudal/presión (pag. 27).

Este tornillo no debe estar nunca cerrado del todo para evitar ruidos ante una demanda de agua caliente.

## Glosario del menú instalador

Seleccionar el idioma	Selección de la lengua de la pantalla del termostato.
Config. instalación	Selección del tipo de instalación calefacción.
Secar suelo	Inicia un programa de calentamiento progresivo durante 18 días para secar la capa de un suelo radiante. Este menú aparece únicamente cuando “suelo radiante” está seleccionado en el menú “config. instalación”.
Reloj zona 2	La posición ON de este menú atribuye la función reloj del TA1 a la zona radiadores. En dicho caso, la temperatura ambiental, al nivel del suelo, se selecciona a partir del menú usuario del TA1.
Accesorios radio	Activación de los diferentes accesorios radio previstos en la instalación.
Regulación calefacción	Selección del modo de regulación automático o manual. En modo automático, la temperatura de los radiadores se adapta automáticamente, entre los valores T° máx. radiador y T° mín. radiador, según las exigencias térmicas de la habitación en la cual se encuentra el termostato de ambiente.
Config. caldera	Selección de los principales parámetros de funcionamiento de la caldera (potencia y temperaturas del circuito calefacción, modo bomba y configuración aire).

## Cambio de gas

En caso de cambio de la naturaleza o tipo de gas que alimenta la instalación, es necesario modificar ciertos elementos constitutivos del quemador.

Además, la adaptación de la caldera debe completarse con unos nuevos reglajes, que deben ser realizados por el SAT Oficial.

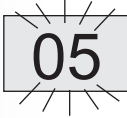
Sólo se pueden utilizar accesorios y piezas originales para disponer de la garantía del fabricante.

La conversión del aparato a otro tipo de gas sólo puede llevarse a cabo con los juegos de conversión originales del fabricante (Real Decreto 919/2006)

## Seguridades de funcionamiento

### Seguridad de sobrecalentamiento

Si se produce un incidente provocando el paro de la caldera debido a la activación de la seguridad (termostato de bimetal con rearme manual), aparecerá el código 05 en la pantalla de la caldera y el testigo luminoso del termostato de ambiente parpadeará. En dicho caso, pulsar la tecla **OK** y seguir las indicaciones indicadas en la pantalla del termostato de ambiente.



### Seguridad falta de tiro (Isofast C)

Si se produce una obstrucción, aunque sea parcial, o un defecto de tiro, en la salida de gases de la combustión, el sistema de seguridad integrado en la caldera provoca automáticamente el paro completo de la caldera. En este momento aparece en la pantalla el código 02 y el indicador del termostato de ambiente parpadea. La caldera se para durante unos veinte minutos.



La caldera se rearma automáticamente dos veces más. En este caso y cuando la caldera queda bloqueada completamente, aparece un teléfono que le indica debe avisar a su instalador.

Este indicador significa que el fallo de seguridad de falta de tiro es repetitivo. El indicador del termostato de ambiente parpadea. En dicho caso, pulsar la tecla **OK** y seguir las indicaciones indicadas en la pantalla del termostato de ambiente.



Importante : Está prohibido poner fuera de servicio la seguridad de falta de tiro. Toda intervención sobre este sistema deberá ser realizada por nuestro S.A.T. oficial, utilizando piezas de repuesto Saunier Duval.

### Seguridad de caudal aire (Isofast F)

Si se produce un defecto a nivel del extractor o de aspiración del aire, el sistema de seguridad interrumpe el funcionamiento de la caldera. En este momento aparece en la pantalla el código 02 y el indicador del termostato de ambiente parpadea.



En dicho caso, pulsar la tecla **OK** y seguir las indicaciones indicadas en la pantalla del termostato de ambiente.

### En caso de corte de la corriente eléctrica

La caldera deja de funcionar. Cuando se restablezca la corriente eléctrica la caldera volverá a su funcionamiento automáticamente.

### Fallo del encendido

En caso de anomalía procediendo del encendido, la pantalla de la caldera visualizará el código 01 ó el 04 y el testigo luminoso del termostato de ambiente parpadeará. En dicho caso, pulsar la tecla **OK** y seguir las indicaciones indicadas en la pantalla del termostato de ambiente.

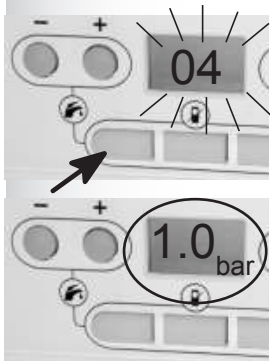
Cada vez que la pantalla del termostato de ambiente presente un pictograma fallo



validar con **OK** y seguir las indicaciones indicadas en la pantalla del termostato de ambiente.

## Observación :

En caso de anomalía, la pantalla de la caldera visualiza siempre un código de fallo parpadeando. Cualquier código, con una simple presión sobre cualquiera de las teclas del panel de control, se podrá visualizar - durante unos segundos - la presión efectiva en la instalación.



## Importante :

Una instalación de calefacción no puede funcionar correctamente si no tiene el agua necesaria y si no está correctamente purgada del aire que contiene originalmente el citado agua. Si no se realizan estas operaciones tendremos ruido de ebullición de agua en la caldera y de caída de agua en los radiadores.

## Llenado de la instalación

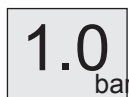
Cuando la presión visualizada en la pantalla de la caldera es inferior a 1 bar o cuando el código 21 aparece o cuando la pantalla del termostato de ambiente visualiza el símbolo de una gota de agua :



Es que es necesario proceder al llenado de la instalación.

## Procedimiento :

- Abrir la llave de llenado azul (t) ubicada de bajo de la caldera hasta que la pantalla indique una presión de 1 bar.



## Presencia de aire en la instalación

Purgar el aire contenido en los radiadores y reajustar la presión. Si los aportes de agua son muy frecuentes, avise a su instalador puede tratarse de :  
 - pequeñas fugas en la instalación que deben encontrarse y eliminarse.  
 - una corrosión del circuito de calefacción que deberá eliminarse con un tratamiento adecuado del agua del circuito.







**SAUNIER DUVAL DICOSA, S.A.U.**

Polígono Industrial Ugaldeguren III.  
Parcela 22  
48170 Zamudio (Vizcaya)

[www.saunierduval.es](http://www.saunierduval.es)

Atención al Cliente: 902 45 55 65  
Servicio Técnico Oficial: 902 12 22 02



**Saunier Duval**  
Siempre a tu lado