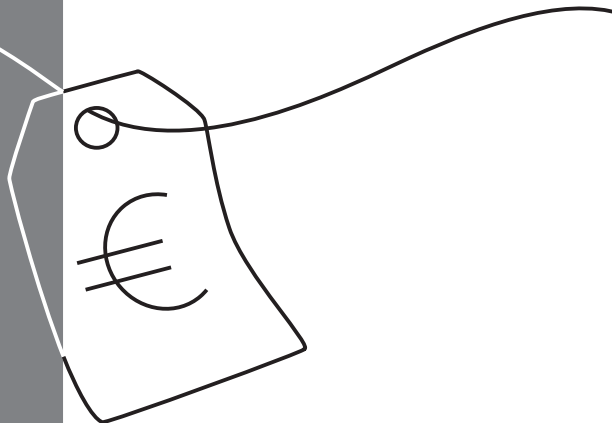




**Saunier Duval**  
Siempre a tu lado

## Instrucciones de instalación

THEMAFAST C 25  
THEMAFAST C 30  
THEMAFAST F 25 H-MOD  
THEMAFAST F 30 H-MOD





# INSTALADOR

## Condiciones de la instalación

**La instalación de la caldera debe ser realizada por un técnico cualificado y estar conforme a las normativas en vigor (RITE, RIGLO, etc).**

**Explique al usuario la necesidad de una inspección y un mantenimiento periódicos del equipo (Obligatorio según RITE, RD. 1027/2007 del 20 de Julio). Recomiéndele un contrato de inspección/mantenimiento con el SAT oficial Saunier Duval.**

**IMPORTANTE:** es necesario obedecer todas las advertencias y realizar la instalación mantenimiento y uso según se indica en el manual y acorde con las normativas vigentes.

**La conexión eléctrica** debe estar realizada conforme a las normas vigentes, con toma de tierra e interruptor bipolar. La caldera Themafast puede acoplarse a todos los tipos de instalación: bitubo, monotubo, serie o derivación, suelo radiante, etc.

**La superficie de calefacción** puede estar constituida por radiadores, convectores o aerotermos. La sección de los tubos deberá ser calculada con los métodos habituales

confrontando con la curva de presiones y caudales de la bomba.

**Atención:** si los materiales utilizados en la instalación son de diferente naturaleza pueden producirse fenómenos de corrosión que perturben el funcionamiento de la caldera. En estos casos se recomienda colocar manguitos de separación o añadir un inhibidor al agua de calefacción que evite la formación de gases y depósitos. Estos líquidos pueden ocasionar problemas en el circuito de calefacción y caldera si no son adecuados.

**La red de distribución** será calculada según el caudal correspondiente a la potencia elegida, sin tener en cuenta la potencia máxima que puede suministrar la caldera. Se recomienda prever un caudal suficiente para que la diferencia de temperatura entre ida y retorno sea inferior o igual a 20°C si ésta se efectúa con radiadores. El caudal mínimo deberá ser de al menos 500 l/h.

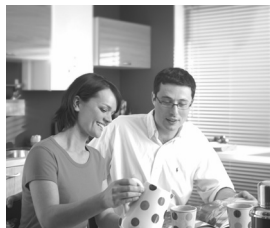
**El trazado de la tubería** se diseñará para que no existan bolsas de aire y se facilite el purgado permanente de la instalación. Los purgadores deben estar en los puntos altos de la

instalación y en cada radiador.

**El volumen total** admisible del agua del circuito de calefacción depende, entre otros factores, de la carga estática en frío. El vaso de expansión incorporado a la caldera está cargado a 0,5 bar (correspondiente a una presión estática de 5 m.c.a.), y permite la dilatación de un volumen máximo de **156 litros** para una temperatura media del circuito de radiadores de 75°C y una presión máxima de servicio de 3 bar. Si fuese necesario se puede modificar la presión de llenado del vaso de expansión.

**Se debe instalar una llave de vaciado** en el punto más bajo de la instalación. En el caso de utilizar válvulas termostáticas en los radiadores, no deberán llevarlas todos, y nunca el del local donde esté instalado el termostato ambiente, que es obligatorio según normativa.

**Si se tratase de una instalación antigua, es necesario limpiar el circuito de radiadores antes de instalar la nueva caldera.**



**En el circuito de agua sanitaria**, la instalación se realizará preferentemente en cobre o polibutileno. Se deben minimizar las pérdidas de carga limitando los codos y utilizando llaves con una sección de paso bien dimensionada con el fin de permitir un caudal suficiente.

**La caldera puede funcionar en agua caliente sanitaria con una presión de alimentación mínima** de 0,5 bar y con un caudal muy débil. El mejor confort se consigue a partir de 1 bar de presión de alimentación.

**En los casos en que la llegada de agua fría** esté equipada con una válvula antirretorno o un limitador de presión, se debe prever un dispositivo de absorción del aumento de presión debido a la elevación de temperatura - golpe de ariete-, por ejemplo, un minivaso de expansión.

**En zonas especialmente frías** es recomendable limitar el caudal de agua y poder de esta forma tener una temperatura de suministro del A.C.S adecuada. Se suministra un limitador adecuado con cada caldera.

#### **Características del agua de alimentación**

• Las características químicas y físicas del agua de la instalación son fundamentales para el buen funcionamiento y la seguridad de la caldera.

• Entre los inconvenientes causados por la mala calidad del agua de alimentación, el más grave y el más frecuente es la incrustación de residuos sobre la superficie del intercambiador de calor.

• Menos frecuente pero igualmente grave es la corrosión de la superficie en contacto con el agua de todo el circuito.

• Es sabido que las incrustaciones calcáreas a causa de su baja conductividad térmica reducen el cambio térmico incluso aunque se traten de unos pocos milímetros, lo que da lugar a

recalentamiento localizados muy perjudiciales.

• Es necesario efectuar un tratamiento del agua en los siguientes casos :  
**A** - elevada dureza del agua disponible, superior a 20° franceses.

**B** - instalaciones extensas

**C** - gran cantidad de agua reintegrada por pérdidas

**D** - debidos a trabajos de mantenimiento de la instalación

• Para el tratamiento de las aguas de alimentación de las instalaciones térmicas es aconsejable dirigirse siempre a especialistas del gremio.

• Los mismos especialistas pueden proceder a la desincrustación de la caldera. Estos problemas se pueden minimizar colocando la regulación del a.c.s. en la posición ECO.

#### **Advertencia**

En instalaciones donde la presión de red sea elevada, y exista la posibilidad de producirse golpes de ariete por el empleo de grifos monomando, es necesario colocar una reductora o un vaso de expansión sanitario que impida un mal funcionamiento o deterioro de la caldera e instalación.

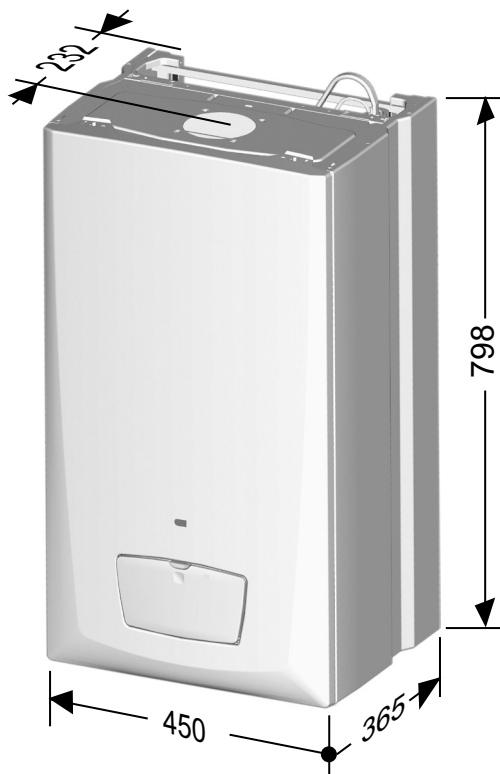
# INSTALADOR

## Dimensiones

**La caldera se suministra en dos embalajes separados:**

- la caldera
- la placa de conexiones.

Para las calderas de tipo F, se necesita una ventosa que se suministra en función de la configuración de la instalación en uno o varios embalajes



Themafast	C 25 E	F 25 E H-MOD	C 30 E	F 30 E H-MOD
Peso neto (kg)	37	39	39	41
Peso bruto (kg)	39	41	41	44

## 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.

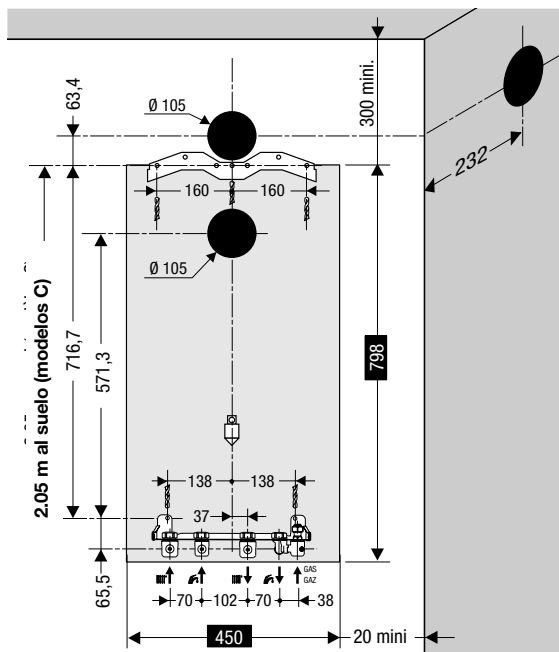
- Respetar una altura mínima de 1,80 m al corta-tiros (modelos C). Se logra si el gancho de sujeción se fija a 2,05 m del suelo.

- Evitar fijar dicho gancho en un 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 despidiera 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.

**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.

# INSTALADOR

## Características técnicas Themafast

Países de destino del aparato: España, Portugal

Características	Unidad	C 25 E	F 25 E H-MOD 3S	C 30 E	F 30 E H-MOD 3S
Gas		I2H3+	I2H3+	I2H3+	I2H3+
<b>Calefacción</b>					
Potencia útil min. a 80°C/60°C (P min.)	kW	8.4	4.1 (G20) 4.9 (G30)	10.4	5
Potencia útil nominal máx. a 80°C/60°C (P max.)	kW	24.6	25.3	29.6	30.2
Rendimiento sobre el P.C.I. a 80°C/60°C	%	91.5	93.0	91.0	93.0
Rendimiento con carga parcial sobre el P.C.I. a 55°C/45°C	%	-	92.4	-	93.0
Consumo calorífico mínimo (Q min.)	kW	9.9	5.0 (G20) 6.0 (G30)	12.3	6
Consumo calorífico máximo (Q max.)	kW	26.8	27.2	32.5	32.5
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	8	8	8	8
Capacidad máx. de la instalación a 75°C	l	156	156	156	156
Presión máxima de servicio (PMS)	bar	3	3	3	3
<b>Sanitaria</b>					
Potencia útil min. (P min.)	kW	8.4	4.1 (G20) 4.9 (G30)	10.4	5.0
Potencia útil máx. (P max.)	kW	24.5	25.3	29.6	30.2
Consumo calorífico mínimo (Q min.)	kW	9.9	5.0 (G20) 6.0 (G30)	12.3	6
Consumo calorífico máximo (Q max.)	kW	26.8	27.2	32.5	32.5
Temperatura en agua caliente min.	°C	38	38	38	38
Temperatura en agua caliente max.	°C	65	65	65	65
Caudal específico ( $\Delta T=30$ °C)	l/min	12	12	14.2	14.2
Caudal específico ( $\Delta T=25$ °C)	l/min	14.4	14.4	17.0	17.0
Caudal límite de funcionamiento	l/min	1.7	1.7	1.7	1.7
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	54.5	40.0	70.5	46.1
Caudal de evacuación de gases quemados	g/s	19.6	14.8	25.7	17.1
Temperatura gases	°C	111	130	109	135
<b>Valor de los productos de la combustión (medidos con producción térmica nominal y con el gas referencia G 20) :</b>					
CO	ppm	33	191	27	90
	mg/kWh	35	204	28	96
CO2	%	5.3	7.35	4.9	7.65
NOx ponderado	ppm	83	84	83	84
	mg/kWh	146	148	146	149

Características	Unidad	C 25 E	F 25 E H-MOD 3S	C 30 E	F 30 E H-MOD 3S
Clase NOx	-	3	3	3	3
Eléctrico					
Tensión de alimentación	V/Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Potencia máx. absorbida	W	164	225	164	230
Intensidad	A	0.71	0.98	0.71	1.00
Tipo de protección		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

Características	Unidad	C 25 E	F 25 E H-MOD 3S	C 30 E	F 30 E H-MOD 3S
Dimensiones :					
Altura	mm	798	798	798	798
Anchura	mm	450	450	450	450
Profundidad	mm	365	365	365	365
Peso aprox.	kg	37	39	39	41
Número de CE		1312 BP4021	1312 BP4022	1312 BP4024	1312 BP4025

Características	Unidad	C 25 E	F 25 E H-MOD 3S	C 30 E	F 30 E H-MOD 3S
Gas natural G 20 (*)					
Caudal máx. potencia sanitaria	m³/h	2.84	2.88	3.44	3.44
Caudal máx. potencia calefacción	m³/h	2.84	2.88	3.44	3.44
Caudal mín. potencia	m³/h	1.05	0.53	1.30	0.63
Presión de alimentación	mbar	20	20	20	20
P máx. quemador	mbar	12.4	11.8	12.6	12.1
P mín. quemador	mbar	2.1	1.55	2.25	1.8
Inyector	mm	1.20	1.25	1.20	1.25
Diafragma	mm	5.8	5.8	6.5	6.3

Gas butano G 30 (*)					
Caudal máx. potencia sanitaria	kg/h	2.11	2.14	2.56	2.56
Caudal máx. potencia calefacción	kg/h	2.11	2.14	2.56	2.56
Caudal mín. potencia	kg/h	0.78	0.47	0.97	0.47
Presión de alimentación	mbar	29	29	29	29
P máx. quemador	mbar	24.3	21.1	23.9	21.9
P mín. quemador	mbar	3.5	4.3	3.6	3.3
Inyector	mm	0.73	0.77	0.73	0.77
Diafragma	mm	5.35	4.4	5.95	5.2

Gas butano / propano G 31 (*)					
Caudal máx. potencia sanitaria	kg/h	2.08	2.11	2.52	2.52
Caudal máx. potencia calefacción	kg/h	2.08	2.11	2.52	2.52
Caudal mín. potencia	kg/h	0.77	0.47	0.96	0.47
Presión de alimentación	mbar	37	37	37	37
P máx. quemador	mbar	30.8	27.4	30.5	27.8
P mín. quemador	mbar	4.3	5.3	4.63	3.7
Inyector	mm	0.73	0.77	0.73	0.77
Diafragma	mm	5.35	4.4	5.95	5.2

(\*) 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.

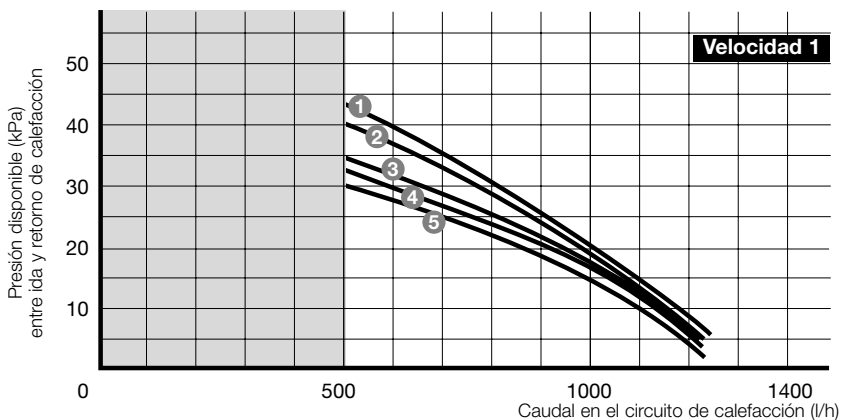
Únicamente el SAT Oficial de Saunier Duval está autorizado para intervenir sobre los órganos de regulación precintados.



# INSTALADOR

## Características técnicas Themafast

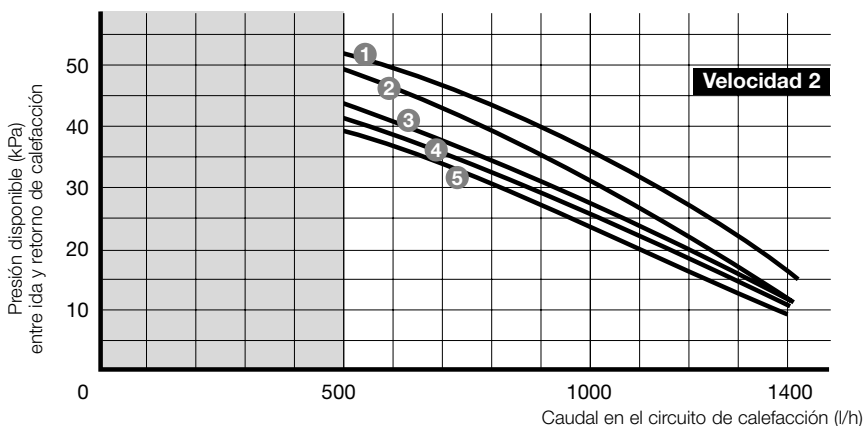
### Curva caudal/presión Themafast C 25 E e F 25 E H-MOD



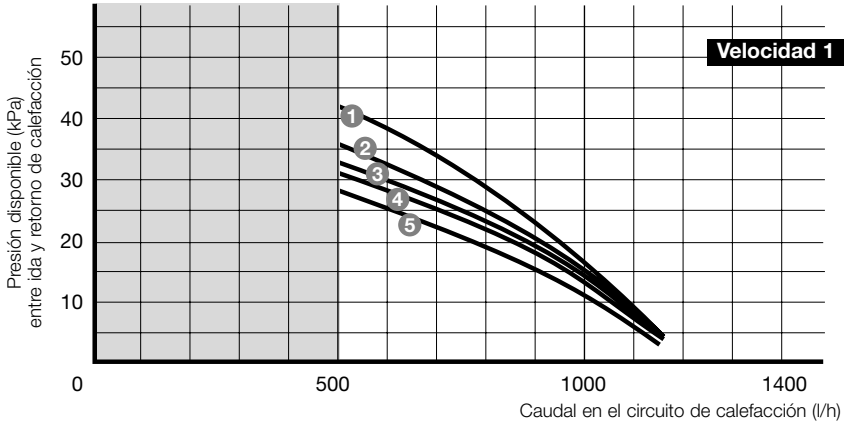
- 1 By-pass cerrado
- 2 Abierto 1/4 vuelta
- 3 Abierto 1/2 vuelta
- 4 Abierto 1 vuelta
- 5 Abierto 2 vueltas



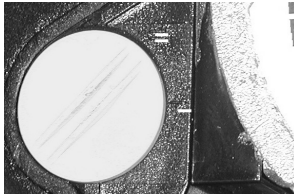
En la fábrica se coloca el interruptor de bomba en posición **II**.  
Si desea mejorar el confort acústico, se puede seleccionar una velocidad más lenta colocando el selector sobre **I**.



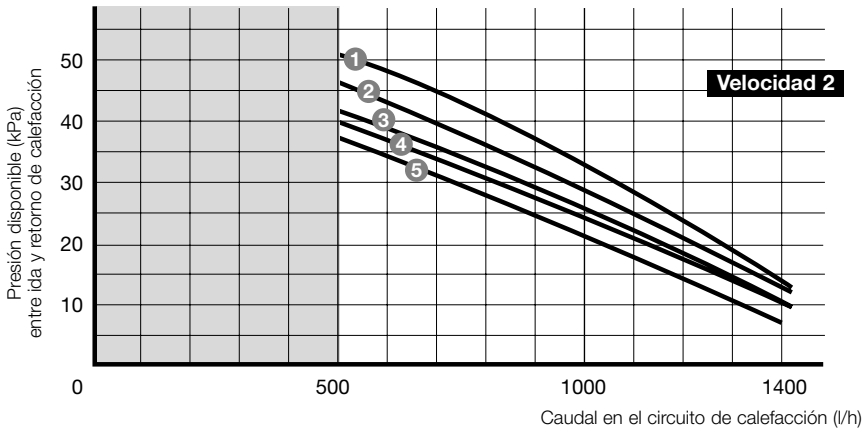
**Curva caudal/presión Themafast C 30 E H-MOD e F 30 E H-MOD**



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



En la fabrica 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**.



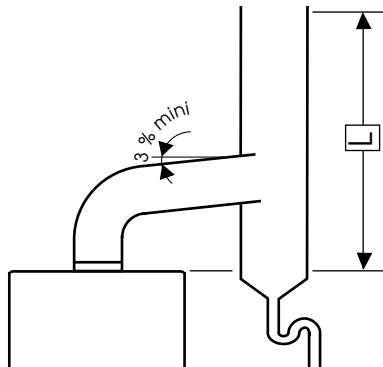
# INSTALADOR

## Evacuación gases quemados Themafast C

- La chimenea de evacuación de productos de la combustión debe ser

realizada de manera que se evite la caída de los posibles condensados en el

interior de la caldera.



- Se deben tener en cuenta todo tipo de obligaciones indicadas en las normativas vigentes y en las recomendaciones de Sedigas.

• Si la chimenea individual de la caldera está conectada a una general, ésta debe cumplir todos los requisitos legales exigidos.

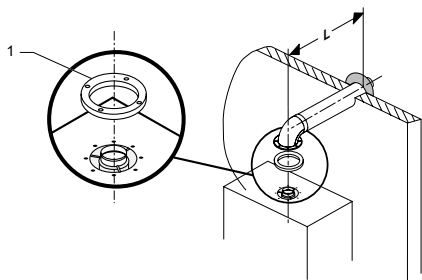
- La altura (L) debe ser de 1,6 m como mínimo

## Salidas ventosas Themafast F



Las calderas estancas se homologan con los accesorios y ventosas originales de Saunier Duval. Cualquier caldera que esté instalada con accesorios no originales queda fuera de la garantía del fabricante (RITE, RD 1027/2007, del 20 de Julio, IT 1.3.4.1.3.2)

### Sistema ventosa concéntricas horizontal Ø 60/100 mm y Ø 80/125 mm (tipo C12)



Leyenda  
1 Junta

Pérdida máxima de presión:  
**60 Pa.**

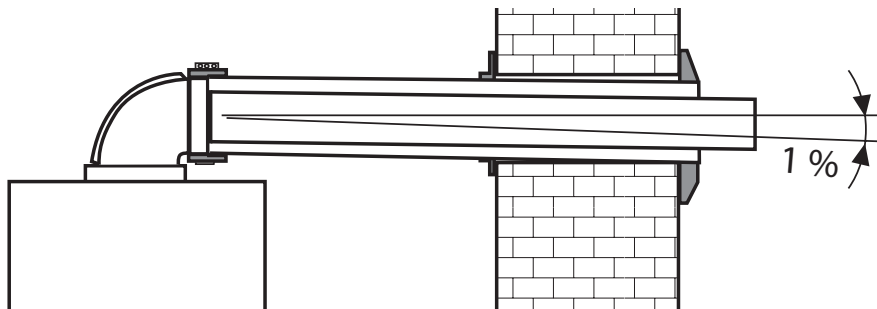
Este valor máximo se alcanza con una longitud de turbo L y + 1 codo 90°.

Modelo	Ø ventosa	Longitud L max
ThemaFAST F 25 E H-MOD	60/100	4 m
ThemaFAST F 30 E H-MOD	60/100	3,5 m
ThemaFAST F 30 E H-MOD	80/125	7 m

Por cada codo adicional de 90° (o 2 adicionales de 45°), la longitud L se deberá acortar 1 m



**¡Cuidado! Los orificios de un terminal para conductos independientes deberán desembocar en un cuadrado de 50 cm de lado.**



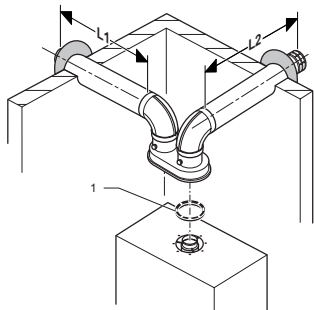
### Sistema de ventosa doble flujo (instalación de tipo C52)



**¡Atención! Todo conducto que atraviese una pared y sobrepase en 60°C la temperatura ambiente debe ser aislado térmicamente a nivel de este pasaje. El aislamiento puede ser realizado con la ayuda de un material aislante apropiado de grosor  $\geq 10$  mm y conductividad térmica  $\leq 0.04$  W/m.K.**



**¡Atención! Los terminales de entrada de aire comburente y de evacuación de los productos de la combustión no deben ser instalados en paredes opuestas del edificio**



#### Leyenda

1 Junta

Este valor máximo se alcanza con una longitud de tubo (L1+L2), dos codos y el separador.

Tipo	Long. máx. sin diafragma en m	Long. máx. con diafragma en m
C52	2 x 15	2 x 2
2 x Ø 80 mm		

Cada vez que se necesite un codo de 90° adicional (o 2 codos de 45°), la longitud (L) debe reducirse 2 m.

## Sistema de ventosa doble flujo conducto colectivo (instalación de tipo C82)

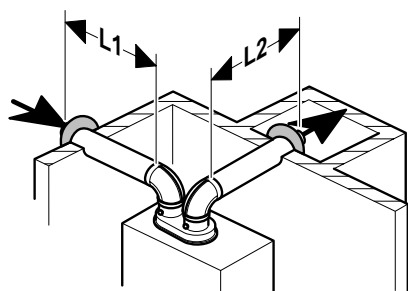


**¡Atención! Todo conducto que atraviese una pared y sobrepase en 60°C la temperatura ambiente debe ser aislado térmicamente a nivel de este pasaje. El aislamiento puede ser realizado con la ayuda de un material aislante apropiado de grosor  $\geq 10$  mm y conductividad térmica  $\leq 0.04$  W/m.K.**



**¡Atención! Los terminales de entrada de aire comburente y de evacuación de los productos de la combustión no deben ser instalados en paredes opuestas del edificio.**

El sistema se compone de dos conductos (entrada de aire y evacuación de los gases de la combustión) separados destinados a coger el aire para la combustión directamente del exterior y expulsarlos a un conducto de evacuación colectivo de tiro natural.



Este valor máximo se alcanza con una longitud de tubo (L1+L2), dos codos y el separador doble flujo.

La conexión de los humos en C82 se realiza mediante un desvío implantado en un conducto individual o colectivo  $\geq 80$  mm. El diámetro del conducto (1) deberá calcularse en función de la potencia total de los aparatos conectados.

Tipo	(L1 +L2) máx. (m)	
	sin diafragma	con diafragma
2 x Ø 80 mm	2 x 15	2 x 2

Cada vez que se necesite un codo de 90° adicional (o 2 codos de 45°), la longitud (L) debe reducirse 2 m.

# INSTALADOR

Sistema ventosa vertical  $\varnothing 80 \times \varnothing 125$  mm (tipo C32)

Pérdida de carga máxima: 60 Pa .

Este valor máximo se alcanza con el adaptador y una longitud de ventosa (L) de

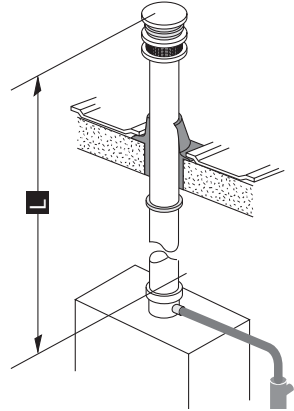
- 12 m por F 25 E H-MOD

- 8 m por F 30 E H-MOD

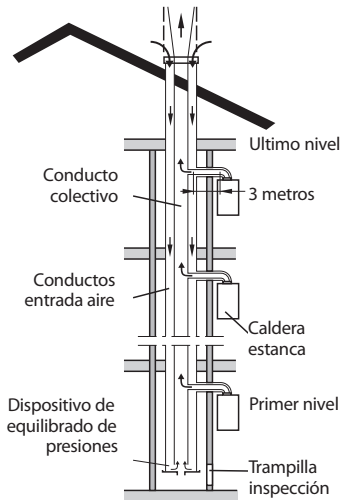
Si se realizan salidas verticales de más de 50 cm, se debe colocar un sistema de recogida de condensados que impida que éstos caigan dentro de la caldera.



**¡Cuidado! Los orificios de un terminal para conductos independientes deberán desembocar en un cuadrado de 50 cm de lado.**



Conductos colectivos para calderas estancas (tipo C 42)



Pérdida de carga máxima:

60 Pa .

Este valor máximo se alcanza con una longitud horizontal de ventosa (L) de :

- 4 m por F 25 E H-MOD

- 3,5 m por F 30 E H-MOD

Cada vez que se añade un codo de 90° suplementario (o 2 de 45°) se debe reducir la longitud (L) en un metro.

Longitud min: 0.39 m.

Las conexiones a conducto serán realizadas con la ayuda del kit 85676. Consultar con su distribuidor quien puede informarle de las diferentes posibilidades de conexionado de los conductos colectivos.

### **Posiciones de los terminales**

Consulte a nuestra red comercial para obtener una información más detallada sobre las diferentes posibilidades de salidas de ventosas.

No olvide que existen diferentes criterios y normativas en función de las exigencias de las diferentes Comunidades Autónomas. Antes de proyectar cualquier tipo de

salida, consulte con las Delegaciones de Industrias o con nuestra red comercial.

Las calderas estancas se homologan con los accesorios y ventosas originales de Saunier Duval. Cualquier caldera que esté instalada con accesorios no originales queda fuera de la garantía del fabricante. (RITE, RD 1027/2007, del 20 de Julio, IT 1.3.4.1.3.2).

Las evacuaciones de ventosas en fachadas se realizarán cumpliendo las indicaciones que se reflejan en el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de combustibles gaseosos RD 919/2006 y en I anorma UNE 60670.



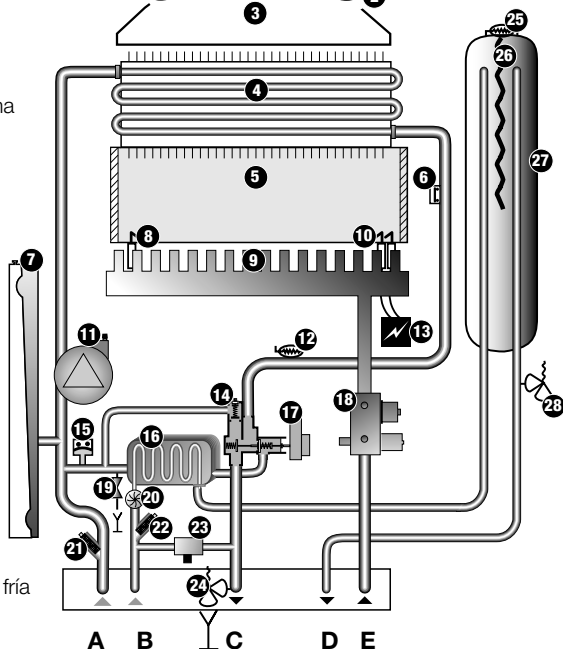
Las evacuaciones de ventosas en fachadas se realizarán cumpliendo las indicaciones que se reflejan en el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de combustibles gaseosos RD 919/2006 y en I anorma UNE 60670.

# INSTALADOR

## Circuito hidráulico

### Themafast C 25 E y C 30 E

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

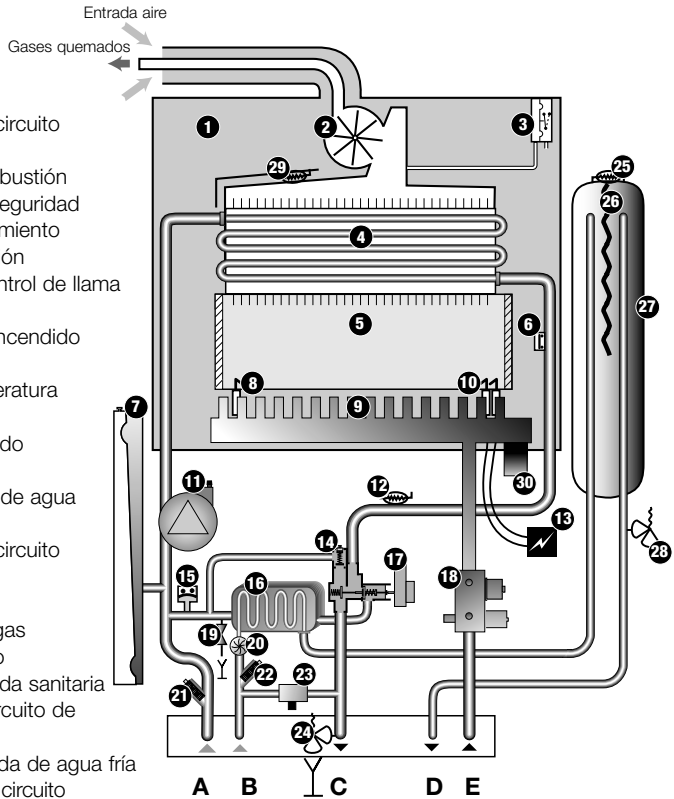


- A - Retorno de calefacción
- B - Entrada agua fría
- C - Ida de calefacción
- D - Salida agua caliente sanitaria
- E - Alimentación gas



**Themafast F 25 E H-MOD, F 30 E H-MOD**

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

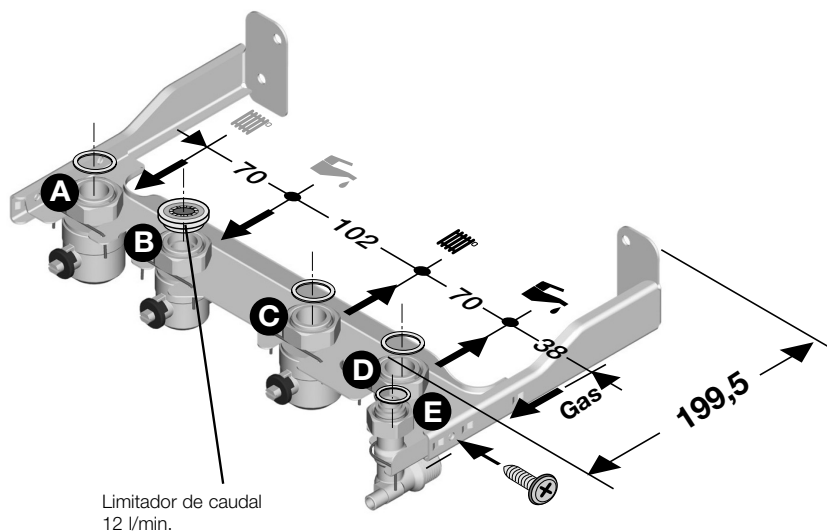


- A - Retorno de calefacción
- B - Entrada agua fría
- C - Ida de calefacción
- D - Salida agua caliente sanitaria
- E - Alimentación gas

# INSTALADOR

## Placa de conexiones

- A** - Retorno de calefacción con llave de cierre.
- B** - Entrada agua fría con llave de cierre.
- C** - Ida de calefacción con llave de cierre.
- D** - Salida de agua caliente sanitaria.
- E** - Alimentación gas con llave de cierre y toma de presión.



**Fijar las escuadras de la placa de conexiones con la ayuda de los clips suministrados para obtener los 199,5 mm al muro.**

## Montaje de las canalizaciones

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

### 1 - Tubos calefacción

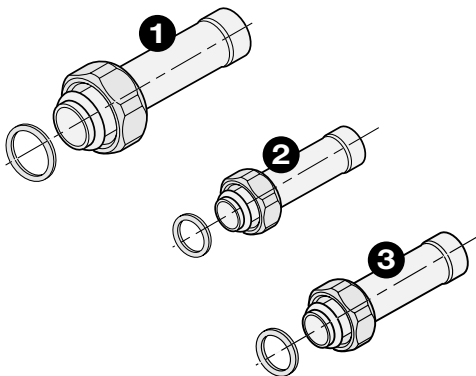
Tuerca 20 x 27 (3/4" gas) con accesorio para soldar para tubo de cobre 16 x 18.

### 2 - Tubos sanitaria

Tuerca 15 x 21 (1/2" gas) con accesorio para soldar para tubo de cobre 13 x 15.

### 3 - Tubo gas

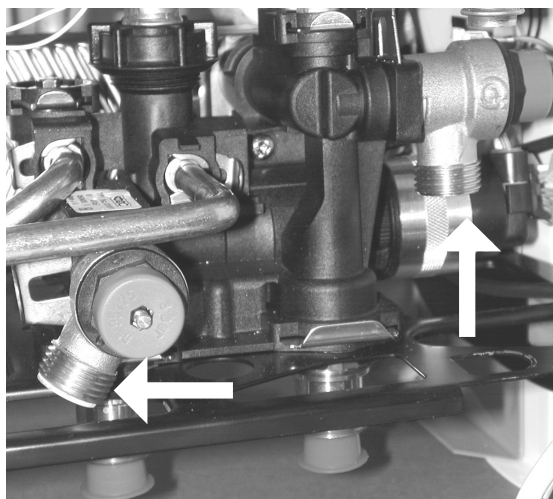
Tuerca 15 x 21 (1/2" gas) con accesorio para soldar para tubo de cobre 16 x 18.



### 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 sean conducidos a un desagüe. Utilizar los flexibles Saunier Duval ref. A2036800 suministrados como accesorio.



# INSTALADOR

## 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 circuito.

### Colocación

- Levante la caldera hasta la barra de sujeción previamente fijada y déjela reposar sobre ésta hasta que observe que está perfectamente sujeta en la misma.
- Colocar los filtros y las juntas. Roscar las diferentes uniones entre la caldera y la placa de fijación.

**Nota :** La placa de conexiones no está pensada para soportar el peso de la caldera, ésta debe reposar

sobre la barra superior.

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

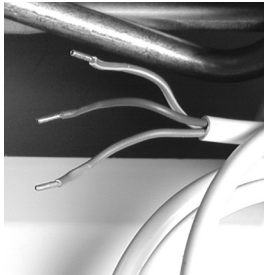


## Conexión eléctrica

### 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.*

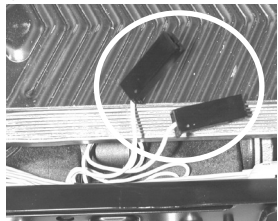


El conexionado eléctrico del aparato debe ser realizado por un profesional cualificado.

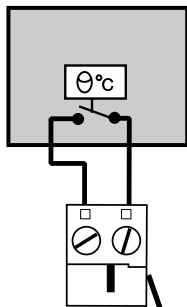
**Importante :** para reemplazar el cable de alimentación eléctrica, solicitarlo únicamente al SAT Oficial.

### Conexión del captor de temperatura de la placa de conexiones solar A 2036500.

Los conectores del captor de temperatura, suministrado con el accesorio placa solar están situados bajo el intercambiador sanitario de la caldera y solo deben utilizarse en unión con la placa de conexiones solar.



### Termostato de ambiente



### Termostato de ambiente

Conectar los hilos del termostato tal y como se indica en el dibujo.

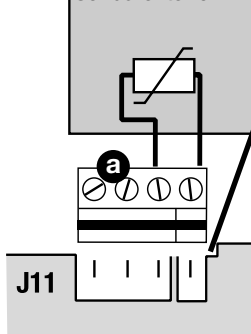
### Si no está previsto un termostato ambiente

en la instalación, dejar el puente en los dos bornes de la regleta. Les recordamos que es obligatorio por normativa la instalación de un termostato de ambiente en cada vivienda.

**Importante :** el conector está destinado a conectar un termostato de 24 V. En ningún caso debe tener alimentación eléctrica de 230 V.

Paso para los hilos del termostato de ambiente y de la sonda exterior

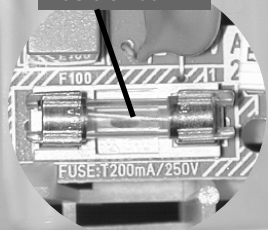
### Captor de la sonda exterior



### Sonda exterior (opcional)

- Conectar los 2 hilos del captor de temperatura en la regleta (a) suministrada con la sonda exterior.
- Insertar la regleta (a) en su alojamiento **J11** del circuito electrónico

Fusible 200 mA



# INSTALADOR

## 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).

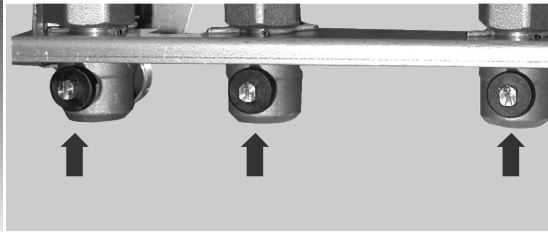
### Llenado de los circuitos

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.**

- 1** Desplazar el selector hasta visualizar **I**.

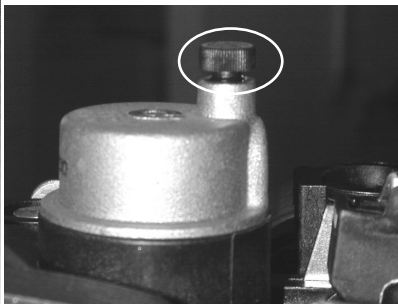


- 2** Abrir las tres llaves de cierre de la placa de conexiones:

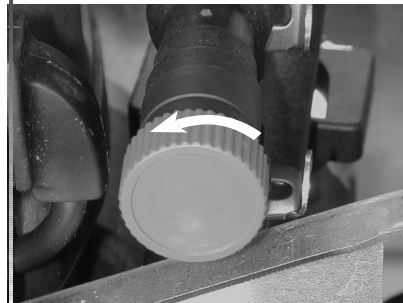


la ranura del tornillo debe de estar en el sentido del paso de agua.

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



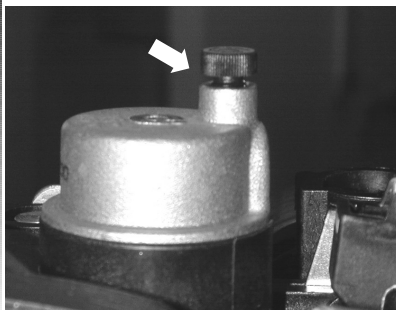
- 4** Abrir la llave azul de entrada de agua prevista bajo la caldera hasta que la presión que vea en el display esté alrededor de **1 bar**.



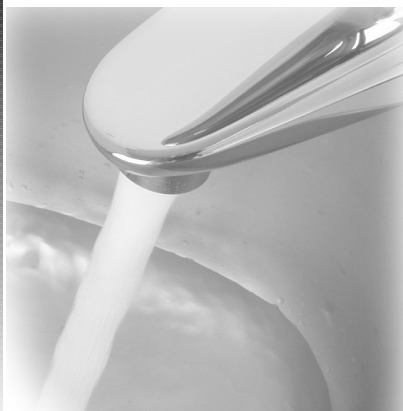
- 5** Purgar cada radiador hasta la salida normal del agua, después volver a cerrar los purgadores.



- 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.



# INSTALADOR

## Regulaciones

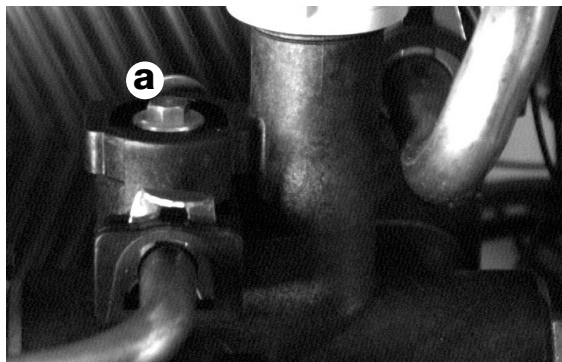
### Reglaje del caudal del circuito de calefacción

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 (**pagina 16**).



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



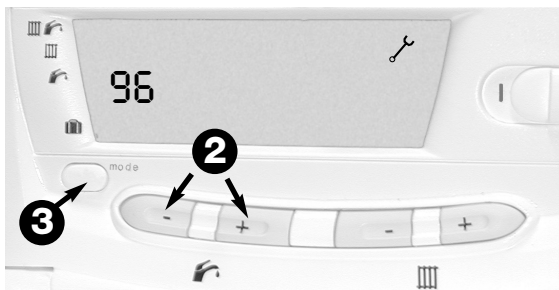
### Acceso a los datos técnicos de la caldera (reservada al uso de los instaladores y a los S.A.T.)

Permite efectuar ciertas regulaciones y analizar eventuales disfunciones.

**1** Al presionar durante más de **10 segundos** sobre el botón **"mode"** permite acceder al menu de parametro.

**2** Cuando **"0"** y  aparece, seleccionar el código de acceso **96** con los botones **+**  **-**.

**3** Una otra presión sobre **"mode"** hace aparecer el primer menu parametrable para saber la potencia máxima en calefacción



**Nota :** el panel digital pasa a su posición normal después de **15 minutos** sin

manipular o después de una nueva presión de más de **10 s** sobre el botón **"mode"**.





## Menú 1

### Adaptación de la potencia de calefacción

La potencia máxima de la caldera en calefacción puede ser regulada entre cualquier valor comprendido entre las potencias indicadas en la **página 14**.

Esta posibilidad permite asegurar una adaptación de la potencia suministrada en función de las necesidades reales

de la instalación, evitando una sobrepotencia y obteniendo un alto rendimiento.

- Cuando **Cod 01** parpadea, seleccionar la potencia máxima deseada actuando sobre +  -.
- Presionar a continuación sobre el botón  + para pasar a los menús siguientes.

**Nota :** la disminución de la potencia en calefacción no tiene ninguna incidencia en la potencia para la producción de agua caliente sanitaria.




Reglaje fábrica :  
- 15 kW por F 25 E  
- 20 kW por F 30 E

## Menu 2

### Configuración extractor

Esta función permite adaptar a caldera **Themafast F** estancia a la configuración de ventosa de la instalación :

- Cuando **Cod 02** parpadea, presionar sobre los botones

+  - para seleccionar un parámetro de **0 a 10** de los indicados en la tabla.



Reglaje fábrica

C O D .	Ventosa concéntrica horizontal (C12) longitud ventosa (L) ø 60/100      ø 80/125			Ventosa concéntrica vertical (C32) longitud ventosa (L) ø 60/100		Ventosa de doble flujo (C 52) longitud ventosa (L) ø 60/100	
	F 25 E H-MOD	F 30 E H-MOD	F 30 E H-MOD	F 25 E H-MOD	F 30 E H-MOD	F 25 E H-MOD	F 30 E H-MOD
0	0,5 m	0,5 m	0,5 m	1,5 m	1 m	1 m	1 m
1	0,8 m	0,7 m	1 m	2,7 m	1,7 m	4 m	4 m
2	1,2 m	1 m	1,7 m	3,9 m	2,4 m	7 m	7 m
3	1,6 m	1,3 m	2,4 m	5 m	3,1 m	10 m	10 m
4	2 m	1,6 m	3,1 m	6,1 m	3,8 m	13 m	13 m
5	2,3 m	1,9 m	3,8 m	7,1 m	4,5 m	16 m	16 m
6	2,7 m	2,2 m	4,5 m	8,2 m	5,2 m	19 m	19 m
7	3,1 m	2,6 m	5,2 m	9,3 m	5,9 m	22 m	22 m
8	3,3 m	2,9 m	5,9 m	10,4 m	6,6 m	25 m	25 m
9	3,8 m	3,2 m	6,5 m	11,5 m	7,3 m	28 m	28 m
10	4 m	3,5 m	7 m	12 m	8 m	30 m	30 m

## Menú 3

### Temperatura mínima en calefacción

Este valor permite

seleccionar entre **4** posibilidades accediendo al menú **Cod 3 : 38°C, 50°C, 55°C o 70°C.**



Reglaje fábrica

# INSTALADOR

## Regulaciones

### Menú 4

#### Temperatura máxima en calefacción

Este valor permite seleccionar

entre **4** posibilidades accediendo al **menú Cod 4** : **50°C, 73°C, 80°C y 87°C.**



Reglaje fábrica

### Menú 5

#### Funcionamiento de la bomba

Seleccionar el funcionamiento de la bomba accediendo al

**menú Cod 5.**  
**01** discontinua, con TA  
**02** discontinua, con quemador  
**03** permanente



### Menú 6

#### Sonda exterior

El menú **Cod 6** propone **16** pendientes de regulación numeradas del **00 a 15 (ver grafico).**

**Ejemplo :** con la curva **10**, la temperatura de calefacción es la máxima para una temperatura exterior de **-5,5°C.**



Reglaje fábrica

### Menú 7

#### Sonda exterior

El punto de origen de las pendientes de regulación

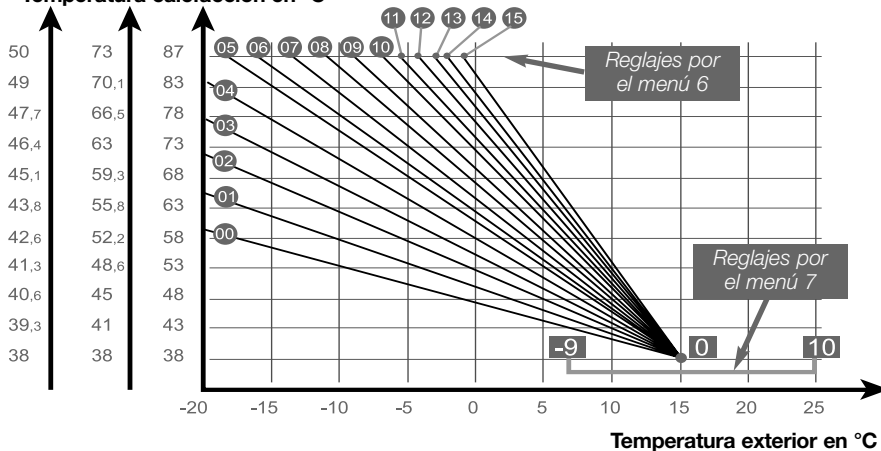
puede ser desplazado variando el parámetro **de -9 a 10.**



### Nota :

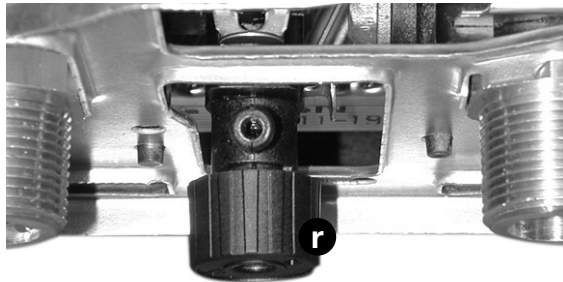
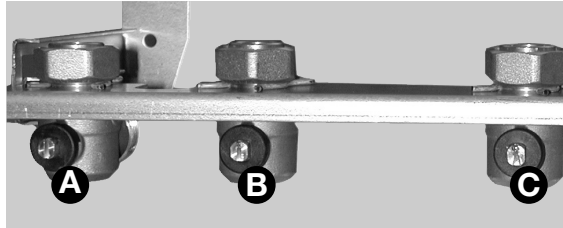
- Los reglajes en los menus **Cod 6 y 7** quedarán inutilizados si la instalación no lleva sonda exterior .
- El menu **Cod 8** está reservados para los SAT Oficiales.

### Temperatura calefacción en °C



## Vaciado

Si en su ausencia existe el riesgo de heladas es necesario vaciar la instalación. Puede añadirse, para evitar esta operación, un producto anticongelante específico para circuitos de calefacción. Esta operación deberá realizarla un profesional cualificado.



### Vaciado del circuito de calefacción

- Abrir la llave de vaciado prevista en el punto bajo de la instalación.

- Acabar el vaciado aflojando el tornillo de vaciado (**r**) de la caldera o un purgador de la instalación.

### Vaciado solamente de la caldera

- Cerrar las llaves de paso (**A**) (**B**) y (**C**) previstas en la placa de conexión.

- Abrir el tornillo de vaciado (**r**) de la caldera.

- Abrir uno o varios grifos de agua caliente.

## 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.


Exija piezas originales.

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)

# GENERALIDADES

## Seguridades de funcionamiento

### Protección de la caldera contra las heladas

Si, durante su ausencia, existe un riesgo de heladas seleccione el modo  en la caldera.

El sistema de protección antiheladas acciona la puesta en funcionamiento de la caldera en cuanto to la temperatura en el circuito de calefacción descienda por debajo de 4°C. La caldera se para en cuanto que la temperatura del agua contenida en el circuito de calefacción haya alcanzado 8°C.

**Atención :** los sistemas antihielo están activados sólo cuando están conectadas las alimentaciones eléctricas y de gas.

### Proteccion anti-hielo de la instalación

Para una ausencia de algunos días, colocar el selector de temperatura de calefacción en la posición «mini» con el fin de preservar la instalación de las heladas. En caso de ausencia prolongada, ver capítulo "Vaciado" **página 33.**

### Seguridad falta de tiro (Themafast 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 **el indicador rojo del panel de mandos parpadea y el código F2 o F3 aparece.**

La caldera se para durante unos veinte minutos. La caldera se rearmará automáticamente dos veces. más, bloqueándose a la tercera completamente. A partir de este momento debería avisar al instalador o hacer revisar la chimenea a la que está conexas la caldera. En este caso y cuando la caldera queda bloqueada completamente, no volverá a ponerse en funcionamiento. Llame a su SAT Oficial.

**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 falta de aire (Themafast 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, **el indicador rojo del panel de mandos parpadea y el código F2 aparece.**

En este caso, llamar al S.A.T. oficial.

### En caso de corte de gas



La caldera se pone en seguridad después de tres intentos de encendidos automáticamente.

En caso de no conseguir ponerse en funcionamiento se enciende el testigo del panel de mandos y **el código F1 aparece.**

En este caso llame a su instalador, revise la instalación o suministro de gas. Si todo esto no resuelve el problema llame al S.A.T. oficial.

#### **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.



#### **Seguridad de sobrecalentamiento**



Este dispositivo pone en seguridad la caldera, parándola. **El indicador rojo del panel de mandos parpadea y el código F5 aparece.**

En este caso, llame al S.A.T. oficial.

#### **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 o al S.A.T. oficial, 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.

**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.







A reserva de modificaciones técnicas

0020145864\_00-03/12

## 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