

## calderas a gas'

Easy-confort' p.6-7

Gama de modelos' p.8-9

### Gama **SUPER compact**

\_ características generales' p.10-19

\_ calderas murales a gas estancas mixtas con microacumulación' p.20-33

\_ calderas murales a gas estancas mixtas instantáneas' p.34-41

\_ calderas murales a gas estancas sólo calefacción' p.42-43

### Gama **PLATINIUM**

\_ Calderas murales a gas estancas mixtas con microacumulación' p.44-47

### Gama **Eco plus**

\_ Calderas murales a gas estancas mixtas instantáneas' p.48-51

### Gama **ACU**

\_ Calderas murales a gas estancas mixtas con acumulación' p.52-57

### Gama **natur**

\_ Calderas murales a gas estancas mixtas de condensación' p.58-63

### Gama **ECO mini**

\_ Calderas murales a gas atmosféricas mixtas instantáneas' p.64-67

### Gama **ACU mix**

\_ Acumuladores de A.C.S. para calderas mixtas' p.68-71

### Gama **AFE**

\_ Interacumuladores de agua con apoyo eléctrico' p.72-75

Soluciones solares' p.76-79

Posibilidades de evacuación' p.80-83

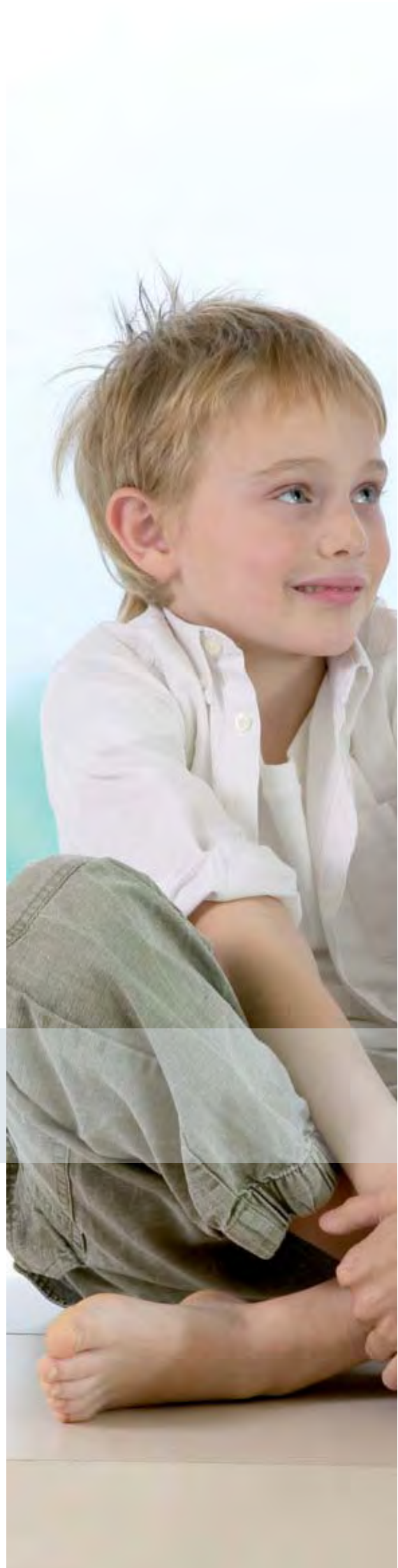
## calderas a gasóleo'

\_ características generales' p.84-85

\_ Calderas de suelo a gasóleo mixtas instantáneas' p.86-87

\_ Caldera de suelo a gasóleo mixtas instantáneas con acumulación' p.88-89

Servicios Confort' p.90



## Fagor de la mano de la naturaleza.

Nueva serie Natur.



La nueva serie Natur es la nueva apuesta de Fagor por el medio ambiente. Una nueva serie de calderas de condensación de una gran eficiencia y ahorro energético. Su innovador sistema de combustión aprovecha el propio calor generado en el interior de la caldera para convertirlo en energía. Además, como el gas de la combustión del interior de la caldera se vuelve a aprovechar, el aire que sale por la chimenea es mucho menos dañino para el medio ambiente.

## Más innovación.

Instalación Solar.

Fagor, en su constante búsqueda de soluciones innovadoras para el usuario y respetuosas con el medio ambiente, ha rediseñado todo el software de sus calderas para que se adapten a las nuevas instalaciones solares.

## NET Comp@tible:

Conectividad con redes domóticas.

Las calderas NET Comp@tible están preparadas para conectarse al Hogar Digital Fagor o a cualquier otra red domótica compatible y así ofrecer un conjunto de prestaciones avanzadas como el control remoto mediante llamada telefónica, telediagnóstico, etc.

Las calderas NET Comp@tible disponen de un puerto serie que facilita su conectividad con una red domótica mediante comunicaciones por corrientes portadoras.

Para conectar una caldera NET Comp@tible con la red domótica es necesario adquirir y conectarle el kit domótico o módulo de comunicaciones opcional que se vende por separado y que en la vivienda exista un gestor domótico Maior-Domo® de Fagor. La conexión del módulo de comunicaciones opcional a la caldera la realiza única y exclusivamente el Servicio de Asistencia Técnica Fagor.

## Easy confort.

El nuevo dispositivo domótico que permitirá al usuario controlar las diferentes funciones del hogar, haciendo de su vivienda un lugar más seguro, confortable y económico.



Easy confort es la forma más rápida y sencilla de integrar un equipo domótico en el hogar. Sin complicadas instalaciones, sin costosos equipos informáticos. Simplemente aprovechando la instalación del programador habitual de la calefacción.

Bastará con sustituirlo por el nuevo Easy confort, conectar los cables del antiguo programador, el cable del teléfono y listo.

Ya tenemos un completo dispositivo con el que programar la calefacción, pudiendo controlarla mediante una sencilla llamada al mismo número de teléfono del hogar.

Pero además lo podremos utilizar como: teléfono manos libres, contestador telefónico, grabador de notas, alarma de incendios y alarma de intrusión.

Y sin hacer ninguna instalación extra, sin cuotas de conexión y sin cambiar de número de teléfono ni de operador.



## Control remoto del sistema de calefacción.

Conoce el estado de la calefacción estés donde estés.



Bastará con una simple llamada desde cualquier teléfono y lugar al número telefónico habitual del hogar para conocer el estado en que se encuentra la calefacción, encenderla o apagarla, conocer la temperatura de la vivienda, o subir o bajar la temperatura.

De esta forma, sus clientes nunca tendrán la calefacción encendida sin necesidad, produciéndose un importante ahorro energético y un altísimo nivel de confort.

## Programador calefacción.

Para elegir el nivel de confort deseado.

Por supuesto, el nuevo Easy confort, también puede ser utilizado como un programador de calefacción convencional. Pudiendo encender o apagar la calefacción, elegir la temperatura o programar la climatización del hogar eligiendo la hora, los días y la temperatura a la que se desea disfrutar de la calefacción.

## Instalación en **superficie** o **empotrable**.

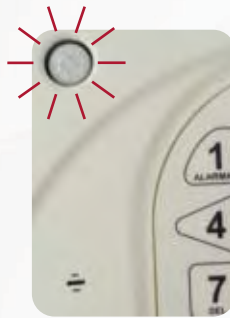
Un diseño para cada necesidad.



Existen dos tipos de diseños para poder elegir el que mejor se adapte a las necesidades estéticas de cada hogar. Existe un modelo que se instala en superficie, y el otro modelo con marco para la instalación empotrada.

## **Alarmas y teléfono contestador.**

Más seguridad para un hogar más confortable.



Como puede ver, el nuevo dispositivo domótico Easy confort, está dotado de un sensor de presencia que informa llamando a los tres números que el usuario elija, de la presencia de intrusos o de la existencia de un incendio.

Además, Easy confort funciona como teléfono manos libres, contestador y grabador de mensajes.

**innovar'** es poder controlarlo todo

# calderas' gama de modelos

GAS

estancas

atmosféricas

		SUPER compact			PLATINIUM	ECOplus	ACU		
		Mixtas con microacumulación		Mixtas instantáneas	Sólo calefacción	Mixtas con microacumulación	Mixtas instantáneas	Acumulación	
		LCD	Digital			LCD			
estancas	40 kW	 ATILA 40 N ATILA 40 GLP							
	35 kW	 FEE-35MA N FEE-35MA GLP	 FE-35EMA N FE-35EMA GLP			 FEE-35 PLATINIUM N FEE-35 PLATINIUM GLP			
		30 kW		 FE-30E N FE-30E B				 FE-30AE N FE-30AE B	
	28 kW								
	27 kW	 FEE-27MA N FEE-27MA B	 FE-27EMA N FE-27EMA B	 FE-27E N FE-27E B					
		25 kW							
	24 kW	 FEE-24MA N FEE-24MA B	 FE-24EMA N FE-24EMA B	 FE-24E N FE-24E B	 FE-24EC N FE-24EC B		 FEB-20E N FEB-20E GLP	 FE-24AE N FE-24AE B	
		18 kW			 FE-18E N FE-18E B				
atmosféricas	23 kW								

# GASÓLEO

**natur**

**ECO** mini

Condensación

Mixtas instantáneas

Mixtas instantáneas

Acumulación



FE-30HE N



FLG-38M



FLG-38A  
Acumulación 100 L.



FGL-27M



FGL-27A  
Acumulación 100 L.



FE-25HE N



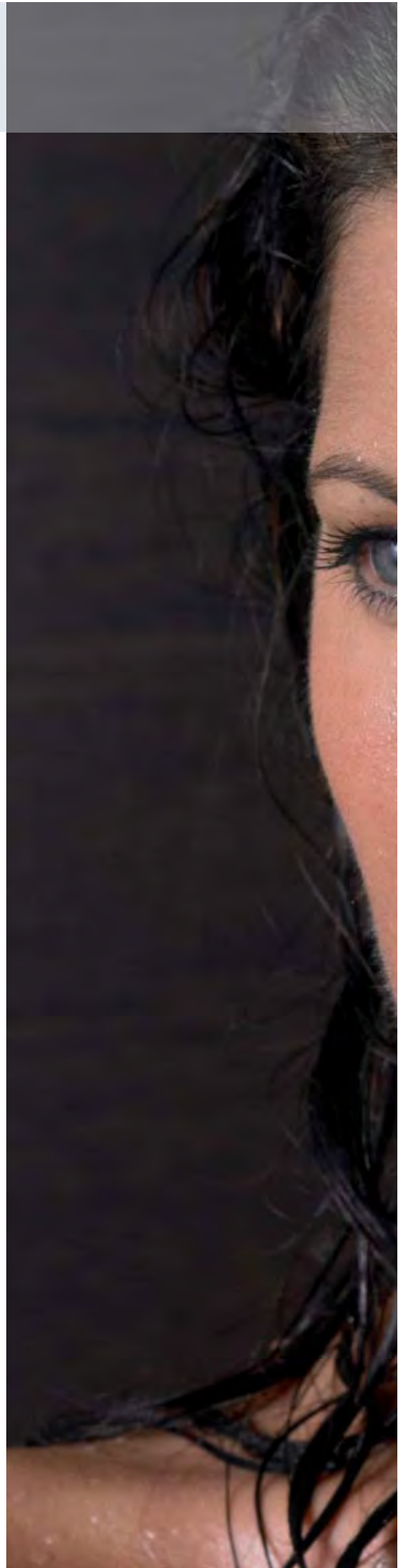
FGL-25M



FA-23E N  
FA-23E B

# gama super compact'

- \_ características generales' p.10-19
- \_ calderas murales a gas estancas mixtas con microacumulación' p.20-33
- \_ calderas murales a gas estancas mixtas instantáneas' p.34-41
- \_ calderas murales a gas estancas sólo calefacción' p.42-43



## nueva caldera **ATILA** de 40 kW.

La caldera más potente del mercado en el mínimo espacio.

Fagor vuelve a revolucionar el mercado del confort con la caldera de microacumulación integrable más potente jamás creada gracias a sus espectaculares medidas:  
780 x 440 x 297 mm.

## nueva Super Compact de 30 kW.

Alto rendimiento.

La nueva caldera a gas Super Compact de 30 kW es la solución ideal cuando se necesita la mayor versatilidad de instalación.

## nueva Super Compact de 18 kW.

El modelo ideal para una instalación solar.

Sus 18 kW de potencia en un tamaño tan reducido la convierten en el modelo ideal para muchas aplicaciones:

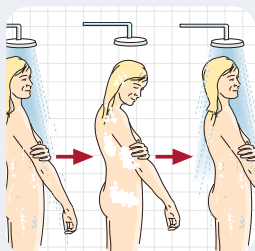
- \_ en instalaciones solares.
- \_ como modelo de reposición. Por ejemplo sustituyendo en el mismo espacio a un calentador de 11 litros.
- \_ en zonas cálidas, donde la demanda de A.C.S. no es tan elevada.

Además su mínimo de potencia tan bajo garantiza un bajo consumo y ausencia de ruidos.



**innovar'**  
es suministrar agua caliente  
al instante

## Microacumulación ISOcomfort.



Agua caliente en menos de cinco segundos.

**Máximo ahorro de tiempo y dinero.**

Las calderas con Microacumulación ISOcomfort permiten al usuario un importante ahorro de tiempo, agua y gas, ya que suministran agua caliente sanitaria en menos de cinco segundos desde el momento de su demanda. Sin esperas y sin pérdidas inútiles de litros y litros de agua.



Estabilidad de temperatura incluso con extracciones simultáneas.

**Sin cambios bruscos de temperatura.**

La temperatura a la que cada usuario elija su demanda de agua caliente se mantendrá inalterable, aunque se produzcan extracciones de agua caliente de forma simultánea.



Caudal mínimo de agua caliente sanitaria a partir de 1,5 litros por minuto.

**Aseguran suministro de A.C.S. con bajos caudales de agua.**

Las calderas con Microacumulación ISOcomfort Fagor, son capaces de suministrar agua caliente con un caudal de tan sólo, 1,5 litros por minuto por lo que no hace falta disponer de un gran caudal para disfrutar de agua caliente.

Microacumulación ISOcomfort programable.

**Todas las ventajas de la microacumulación cuando el cliente lo desee.**

Utilizando un programador opcional, el usuario puede elegir los días y horas exactas en las que disfrutar de todas las ventajas que la microacumulación ISOcomfort le ofrece. Así, se consigue aumentar el confort, ajustándolo a las necesidades particulares de cada usuario.

**SUPER**  
**compact**



exclusivo  
Fagor

El sistema que garantiza **agua caliente al instante.**

ISO

comfort

Un novedoso sistema desarrollado por Fagor que mantiene una reserva de agua caliente sanitaria a la temperatura seleccionada, para suministrársela al usuario, en el momento justo que la necesite.

## Ventajas sobre otros sistemas de microacumulación.

- \_ No necesita para su funcionamiento la existencia de una válvula de seguridad en el circuito de A.C.S., con lo que no hay posibilidad de goteo, además de facilitarse la labor del instalador al evitar la conexión de la válvula de seguridad del sanitario a un desagüe.
- \_ No existe consumo eléctrico permanentemente al no necesitar una resistencia eléctrica para el calentamiento del agua del microacumulador.
- El sistema puede ser utilizado sólo cuando es requerido por el usuario al estar dotado de un pulsador para su puesta en marcha, mientras que otros sistemas no son desconectables, debiendo el usuario soportar el coste que supone su funcionamiento, incluso cuando no es necesario.



**innovar'** es ofrecer más en menos espacio



#### Función RTC (Remote Tap Control).

**Máximo ahorro incluso si el sistema ISOcomfort está desconectado.**

Cuando el sistema ISOcomfort está desconectado, la función RTC permite al usuario obtener agua caliente sin esperar y sin dejar correr agua fría. Para ello bastará con abrir el grifo 2 veces en menos de 5 segundos, el sistema ISOcomfort se activará, y "avisará" a la caldera de que va a haber una demanda inminente de agua caliente.

Cuando se vuelve a abrir el grifo, al cabo de unos pocos segundos, ya se habrá alcanzado la temperatura seleccionada.

De este modo, cualquier grifo de agua caliente de la vivienda se convierte en un "mando a distancia" de la caldera. Pasados 30 minutos desde la última extracción de agua caliente, la función RTC se desactiva automáticamente, para no gastar energía innecesariamente.



**RTC**

# SUPER compact

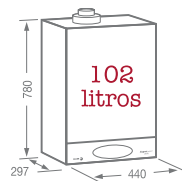


Las calderas más pequeñas del mercado.

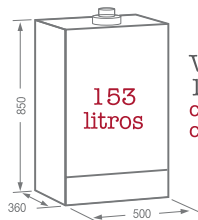
Ocupan menos espacio.

Debido a su reducida altura y escaso fondo, ocupan menos espacio que el resto de calderas de similares características, aún ofreciendo más prestaciones. Por eso, pueden integrarse entre módulos altos estándar de mueble de cocina.

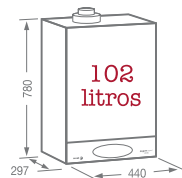
exclusivo  
fagor



Volumen:  
102 litros  
caldera estanca 40 kW  
Microacumulación Digital



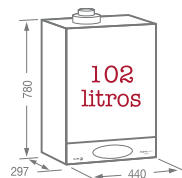
Volumen:  
153 litros  
caldera estanca  
convencional 35 kW



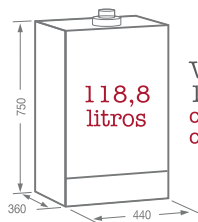
Volumen:  
102 litros  
caldera estanca 35 kW  
Microacumulación Digital



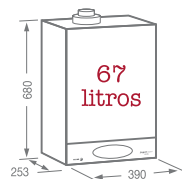
Volumen:  
114 litros  
caldera estanca  
convencional 30 kW



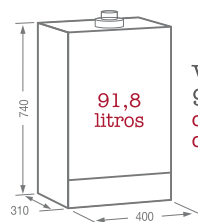
Volumen:  
102 litros  
caldera estanca 30 kW  
Microacumulación Digital



Volumen:  
118,8 litros  
caldera estanca  
convencional 27 kW



Volumen:  
67 litros  
caldera estanca 27 kW  
Microacumulación Digital



Volumen:  
91,8 litros  
caldera estanca  
convencional 24 kW



Volumen:  
67 litros  
caldera estanca 24 y 18 kW  
Microacumulación Digital



Displays LCD y Digitales.  
Innovadora estética digital.

Todas nuestras calderas de 40, 35, 27 y 24 kW pueden integrarse a la perfección en los muebles de cocina. Además han sido diseñadas con una estética "soft", elegante, de líneas suaves y redondeadas e innovadora, dotadas con prácticos displays LCD y digitales que facilitan enormemente su uso.



Tres estrellas según la normativa europea prEN13203.

Confort y calidad garantizados.

Algunas calderas Fagor han sido distinguidas con 3 estrellas según el proyecto de la normativa europea "prEN13203", que certifica el confort y la calidad en la producción de agua caliente sanitaria.



prEN13203

## Calderas murales a gas estancas mixtas con microacumulación



Profundidad reducida hasta 253 mm.

**Fácil integración e instalación.**

En las Calderas Estancas de 27 y 24 kW de Fagor se ha logrado reducir la profundidad hasta 253 mm., lo que les permite ser integradas en cualquier mueble de cocina.

Facilita en gran medida la instalación en caso de reposición de calentadores a gas de 10 litros debido a sus reducidas dimensiones y a la nueva posición de las conexiones tipo DIN (con toma de gas en el centro).



680 x 390 x 253 mm.

Calderas más potentes de fácil integración.

**Más potencia en menos espacio.**

Modelos como las calderas estancas digitales con microacumulación de 40 kW, permiten al usuario obtener una gran producción de agua caliente sanitaria (22,8 l/min.  $\Delta$  25°C), ocupando el mismo espacio que una caldera de 23 kW. De este modo, se consigue aumentar en más de un 50% la potencia disponible en A.C.S., con la mejora en confort que ello supone para el usuario.

## Innovador quemador TBC (Twin Burner Concept).

Mayor ahorro.

El innovador quemador TBC de Fagor presenta cuatro grandes ventajas:

- su gran campo de potencia permite un óptimo funcionamiento incluso con potencias muy reducidas.
- ideal para instalaciones de suelo radiante y A.C.S. de bajo caudal.
- evita los continuos ciclos de marcha-paro en calefacción.
- aporta una potencia máxima igual que en un equipo de acumulación.



### Tecnología aplicada al S.A.T.

**Anomalías resueltas en menor tiempo.**



Las calderas Fagor permiten la conexión a terminales portátiles como las PDAs con las que van equipados nuestros técnicos. En caso de anomalía pueden realizar un mayor análisis y determinar el diagnóstico pudiendo conectarse a la central de datos y conocer así, toda la información sobre la intervención que les corresponde.

### Vaso expansión lateral.

**Facilita la intervención del instalador y el S.A.T.**



En las calderas de 27, 24 y 18 kW la situación del vaso de expansión en el lateral de la caldera, permite al instalador y al S.A.T. un mejor y más rápido acceso al mismo, ya que simplemente deberá quitar la carcasa exterior.

## características generales' de las calderas murales a gas estancas

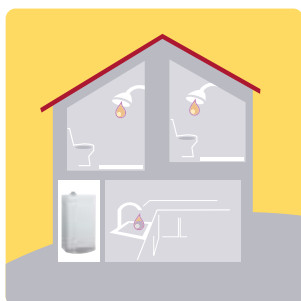


### Grifo de llenado automático IFS (Intelligent Filling System).

Mayor comodidad.

Gracias al grifo de llenado automático IFS, las calderas de microacumulación con display LCD permiten al usuario no tener que preocuparse de llenar manualmente la caldera cuando la presión del circuito de calefacción es insuficiente.

El sistema dispone además de un control de seguridad en el software para evitar posibles inundaciones debido a la existencia de una fuga en la instalación de calefacción.



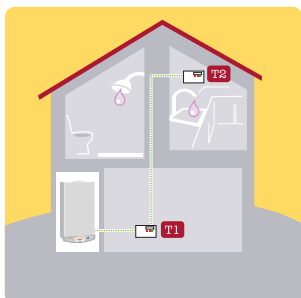
**Máxima versatilidad.**

**Capaces de adaptarse a todas las necesidades.**

Las calderas murales a gas con microacumulación de 40 kW, son capaces de adaptarse a todas y cada una de las necesidades del usuario. Ya sea un apartamento o una vivienda unifamiliar, para calefacción o A.C.S., se disponga de uno o tres baños... Y todo gracias a sus rangos de potencias, y a sus espectaculares medidas, tan pequeñas que permiten ser integradas en los muebles altos de cocina estándar.

**Homologadas para tiro forzado.**

Toda la gama de calderas de 30, 27, 24 y 18 kW han sido homologadas para funcionar como calderas de tiro forzado por si las necesidades de instalación lo requieren.



**Conexiones calderas microacumulación.**

- Termostato ambiente T1.
- Termostato ambiente T2.
- Conexión de sonda externa.
- Conexión de un programador de ISOcomfort.



**tiro forzado**

display LCD y digital'

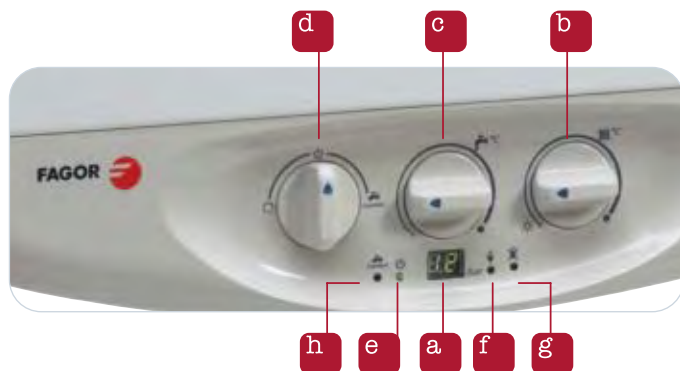
**SUPER**  
**compact**



## LCD

Panel de mandos ATILA 40, FEE-35MA, FEE-27MA y FEE-24MA.

- a\_ Pantalla LCD
- b\_ Botón ON/OFF
- c\_ Botón selector de opción "Comfort"
- d\_ Botón opción Invierno (Calefacción)
- e\_ Botón de desbloqueo
- f\_ Selector de temperatura A.C.S.
- g\_ Selector de temperatura Calefacción



## DIGITAL

Panel de mandos FE-35EMA, FE-27EMA, FE-24EMA, FE-30E, FE-27E, FE-24E y FE-18E.

- a\_ Display digital
- b\_ Selector de temperatura de calefacción y conmutación a posición verano
- c\_ Selector de temperatura A.C.S.
- d\_ Encendido, desbloqueo, opción Comfort y apagado
- e\_ Piloto verde (caldera preparada para funcionar)
- f\_ Piloto naranja (quemador en funcionamiento)
- g\_ Piloto rojo (caldera bloqueada)
- h\_ Piloto azul (indicador opción comfort) (sólo modelos con microacumulación)

Panel de mandos digital.

### Sencillo para el usuario.

Con un menú práctico y sencillo de leds y botones, cualquier usuario puede conocer y controlar el estado de la caldera. Con un rápido vistazo podrá conocer la temperatura de calefacción y A.C.S., la presión del circuito o cambiar el modo de calefacción de verano a invierno.

### Eficaz para el instalador.

El instalador puede acceder a un menú a través del display LCD, no siendo necesario que acceda al circuito electrónico de la caldera.

Dispone de las siguientes posibilidades:

- \_ Cambio de gas
- \_ Regulación potencia máxima calefacción
- \_ Función "limpiachimeneas" (Análisis de la combustión)
- \_ Modo funcionamiento bomba en calefacción
- \_ Conexión sonda exterior temperatura
- \_ Selección temperatura máxima calefacción para suelo radiante (entre 45°C y 60°C).



# 40 kW' calderas murales a gas estancas mixtas con microacumulación'

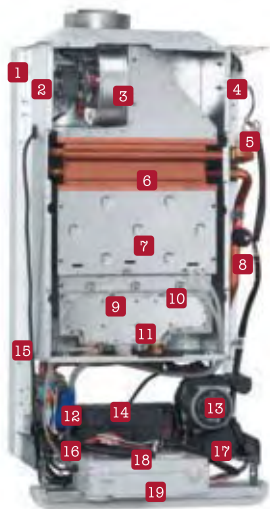


novedad

## ATILA 40

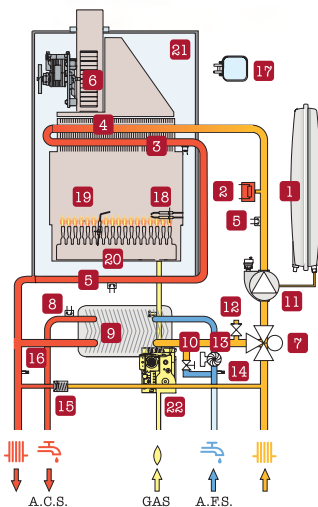
display LCD

- \_ Potencia de calefacción y A.C.S.: 33.970 kcal/h.
- \_ Producción A.C.S.  $\Delta$  25°C: 22,8 l/min.
- \_ Peso: 49 kg.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Fácil integración e instalación
- \_ Display LCD
- \_ Código de fallos
- \_ Grifo de llenado automático IFS (Intelligent Filling System)
- \_ Innovador quemador TBC (Twin Burner Concept)
- \_ Microacumulación ISOcomfort
- \_ Función RTC (Remote Tap Control)
- \_ Versatilidad de instalación
- \_ Menú instalador
- \_ Índice de protección IP-44
- \_ Grupo hidráulico compacto
- \_ Sistema de protección anti-heladas A.C.S. y calefacción
- \_ Dimensiones: 780 x 440 x 297 mm.



### Componentes principales

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1_ Armazón                        | 11_ Quemador de doble cuerpo                             |
| 2_ Cámara estanca                 | 12_ Válvula de gas modulante                             |
| 3_ Ventilador                     | 13_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |
| 4_ Presostato diferencial de aire | 14_ Intercambiado de placas (A.C.S.)                     |
| 5_ Termostato de seguridad        | 15_ Vaso de expansión de membrana                        |
| 6_ Intercambiador de calor        | 16_ Grupo hidráulico compacto                            |
| 7_ Cámara de combustión           | 17_ Válvula de 3 vías motorizada                         |
| 8_ Sensor de presión              | 18_ Circuito electrónico de control                      |
| 9_ Bujía de ionización            | 19_ Panel de mandos                                      |
| 10_ Bujías de encendido           |  |

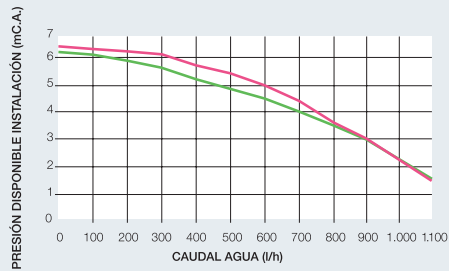


### Esquema hidráulico

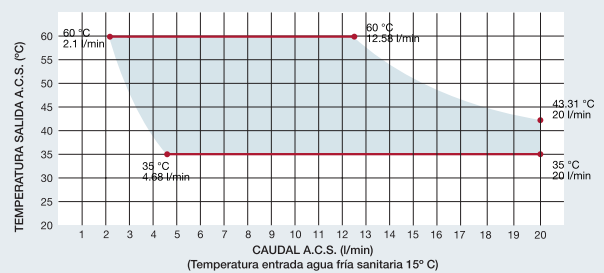
- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1_ Vaso de expansión                                     | 12_ Válvula de seguridad         |
| 2_ Sensor de presión                                     | 13_ Fluxómetro                   |
| 3_ Termostato de seguridad                               | 14_ Tapón de vaciado A.C.S.      |
| 4_ Intercambiador principal                              | 15_ By-pass automático           |
| 5_ Termistancia calefacción                              | 16_ Tapón de vaciado calefacción |
| 6_ Ventilador  | 17_ Presostato de aire           |
| 7_ Válvula de 3 vías motorizada                          | 18_ Bujías de encendido          |
| 8_ Termistancia A.C.S.                                   | 19_ Bujía de ionización          |
| 9_ Intercambiador de placas aislado térmicamente         | 20_ Doble quemador               |
| 10_ Grifo de llenado                                     | 21_ Cámara estanca               |
| 11_ Bomba de circulación con purgador automático de aire | 22_ Válvula de gas               |

	Set		Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones	
	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
ATILA 40 N	912012011	8413880157986	912011995	8413880157788	988011469	8413880157979	988010969	8413880111612
ATILA 40 GLP	912012020	8413880157993	912012002	8413880157795	988011469	8413880157979	988010969	8413880111612

## Diagrama de la bomba



## Diagrama funcionamiento de A.C.S.

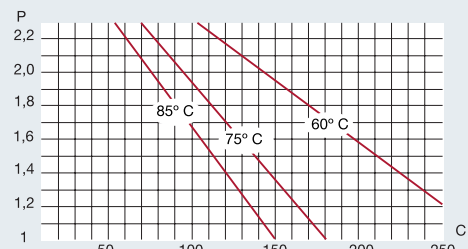


## Características

### ATILA 40

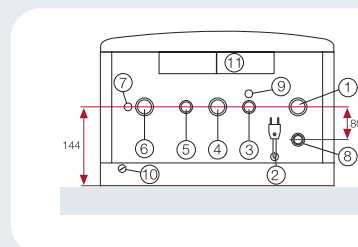
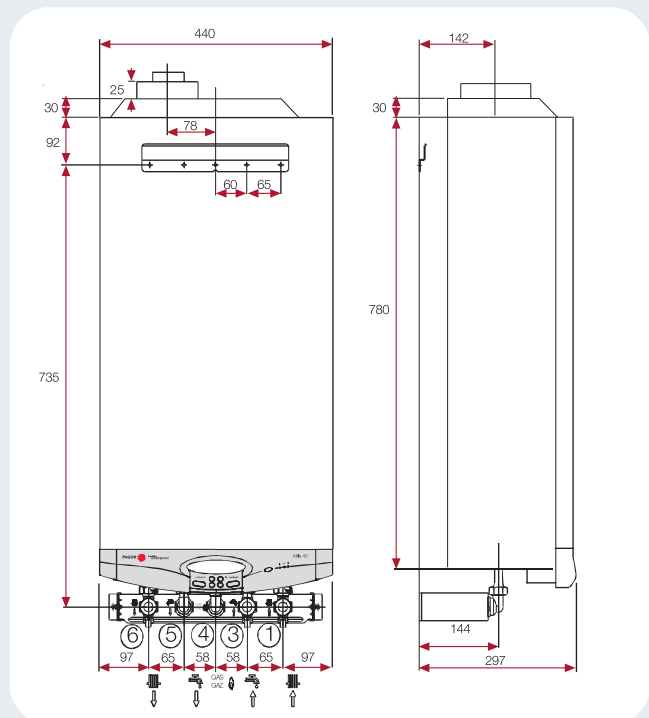
Categoría			II <sub>ZH3P</sub>
Tipo			C <sub>12</sub> , C <sub>22</sub> , C <sub>22</sub> , C <sub>22</sub>
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	39,5
		kcal/h	33.970
Potencia mínima	kW	6,53	
	kcal/h	5.616	
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	42,2
	Qn. mínimo	kW	7,5
Rendimiento sobre P.C.I. (%)			93
Producción A.C.S. Δ 25° C (l/min)			22,8
Caudal Nominal A.C.S. (l/min)			20 (Δ 28,3°C)
Caudal Mínimo Encendido A.C.S. (l/min)			1,8
Presión de servicio (bar)	Máxima	Calefacción	3
	Máxima	A.C.S.	10
	Mínima Encendido A.C.S.		0,3
Vaso de expansión (l)			10
Regulación de Temperatura (°C)	Circuito de Calefacción		60±85
	Circuito de Calefacción suelo radiante		40±55
	Circuito de A.C.S.		35±60
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20		20
	Propano G-31		37
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20 (m³/h)		4,46
	Propano G-31 (kg/h)		3,31
Alimentación Eléctrica (V/Hz)			220-230V-50Hz
Potencia máxima Absorbida (W)			154
Diámetro salida de gases quemados (mm)			80-125
Tipo de evacuación/admisión	C <sub>12</sub> ; coaxial horizontal	Diámetro (mm)	80-125
		Longt. máx. (m)	4
	C <sub>22</sub> ; coaxial vertical	Diámetro (mm)	80-125
		Longt. máx. (m)	4
C <sub>22</sub> ; conductos separados	Diámetro (mm)	2 x 80	
	Longt. máx. (m) (suma ambos conductos)	10	
Temperatura salida de humos (°C)			140
Conexiones / ø interior en mm.	Entrada de gas		3/4"ø 18
	Entrada Agua Fría Sanitaria		1/2"ø 15
	Salida Agua Caliente Sanitaria		1/2"ø 15
	Ida Calefacción		3/4"ø 22
	Retorno Calefacción		3/4"ø 22
Dimensiones (mm.)	Alto		780
	Ancho		440
	Fondo		297
Peso Neto (kg.)			49
Tipo de gas	Natural G-20		•
	Propano G-31		•
Grado de protección			IP-44
Nº de estrellas (según directiva 92/42/CEE)			★★

## Cuadro capacidad agua instalación



P: Presión en frío en bar  
C: Capacidad de la instalación en litros

## Esquemas y dimensiones de instalación



- 1\_ Retorno de calefacción 3/4" BSP
- 2\_ Cable de alimentación eléctrica
- 3\_ Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
- 4\_ Entrada de gas 3/4" BSP
- 5\_ Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
- 6\_ Ida calefacción 3/4" BSP
- 7\_ Vaciado del circuito de calefacción
- 8\_ Salida válvula de seguridad de sobrepresión
- 9\_ Vaciado del circuito sanitario
- 10\_ Grifo de llenado automático del circuito calefacción
- 11\_ Tapa conexión termostato ambiente

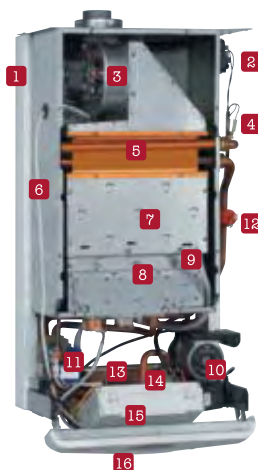
# 35 kW' calderas murales a gas estancas mixtas con microacumulación'



## FEE-35MA

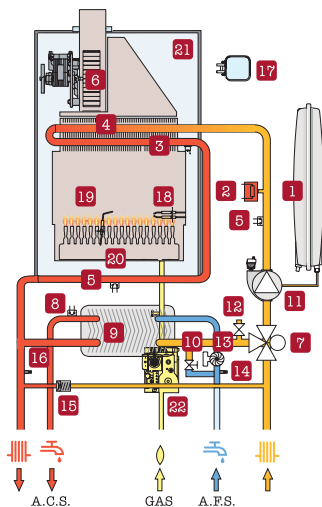
display LCD

- \_ Potencia de calefacción y A.C.S.: 29.670 kcal/h.
- \_ Producción A.C.S.  $\Delta$  25°C: 19,8 l/min.
- \_ Peso: 48 kg.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Fácil integración e instalación
- \_ Display LCD
- \_ Código de fallos
- \_ Grifo de llenado automático IFS (Intelligent Filling System)
- \_ Innovador quemador TBC (Twin Burner Concept)
- \_ Microacumulación ISOcomfort
- \_ Función RTC (Remote Tap Control)
- \_ Versatilidad de instalación
- \_ Menú instalador
- \_ Índice de protección IP-44
- \_ Grupo hidráulico compacto
- \_ Sistema de protección anti-heladas A.C.S. y calefacción
- \_ Normativa europea prEN13203: ★★★
- \_ Dimensiones: 780 x 440 x 297 mm.



### Componentes principales

- |  |  |
|--|--|
| 1_ Armazón   | 11_ Válvula de gas modulante                                   |
| 2_ Presostato diferencial de aire                        | 12_ Sensor de presión  |
| 3_ Ventilador  | 13_ Intercambiador de placas (A.C.S.) aislado térmicamente     |
| 4_ Termostato de seguridad                               | 14_ Grupo hidráulico compacto con válvula de 3 vías motorizada |
| 5_ Intercambiador de calor                               | 15_ Circuito electrónico de control                            |
| 6_ Vaso de expansión de membrana                         | 16_ Panel de mandos LCD  |
| 7_ Cámara de combustión                                  |  |
| 8_ Bujía de ionización                                   |  |
| 9_ Bujías de encendido                                   |  |
| 10_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |  |



### Esquema hidráulico

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1_ Vaso de expansión                                     | 12_ Válvula de seguridad         |
| 2_ Sensor de presión                                     | 13_ Fluxómetro                   |
| 3_ Termostato de seguridad                               | 14_ Tapón de vaciado A.C.S.      |
| 4_ Intercambiador principal                              | 15_ By-pass automático           |
| 5_ Termistancia calefacción                              | 16_ Tapón de vaciado calefacción |
| 6_ Ventilador  | 17_ Presostato de aire           |
| 7_ Válvula de 3 vías motorizada                          | 18_ Bujías de encendido          |
| 8_ Termistancia A.C.S.                                   | 19_ Bujía de ionización          |
| 9_ Intercambiador de placas aislado térmicamente         | 20_ Doble quemador               |
| 10_ Grifo de llenado                                     | 21_ Cámara estanca               |
| 11_ Bomba de circulación con purgador automático de aire | 22_ Válvula de gas               |

	Set		Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones	
	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
FEE-35MA N	912011094	8413880106250	912011110	8413880106274	988010790	8413880092294	988010969	8413880111612
FEE-35MA GLP	912011101	8413880106267	912011129	8413880106281	988010790	8413880092294	988010969	8413880111612

Diagrama de la bomba

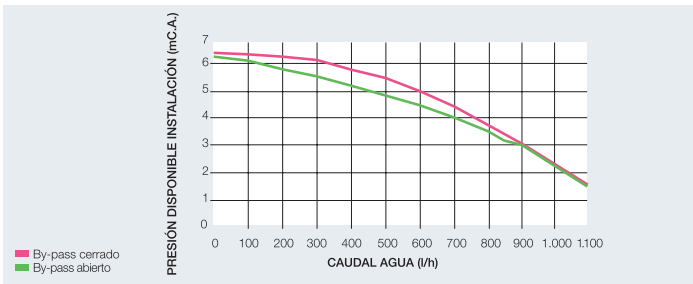
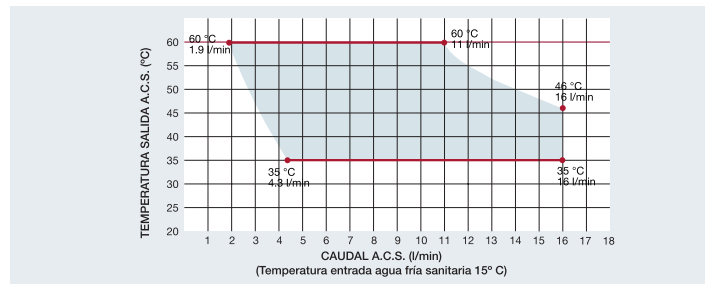


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

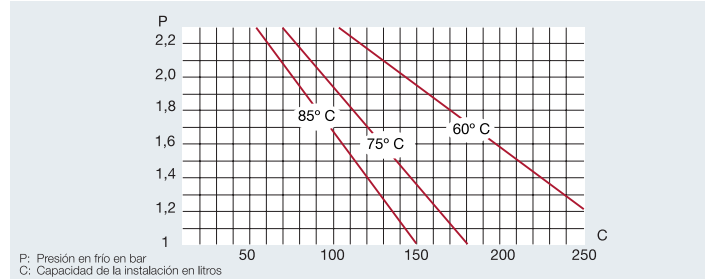


Características

FEE-35MA

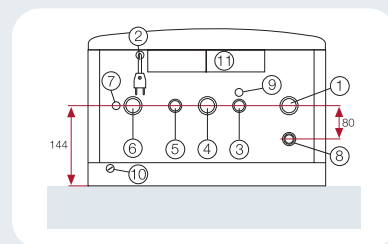
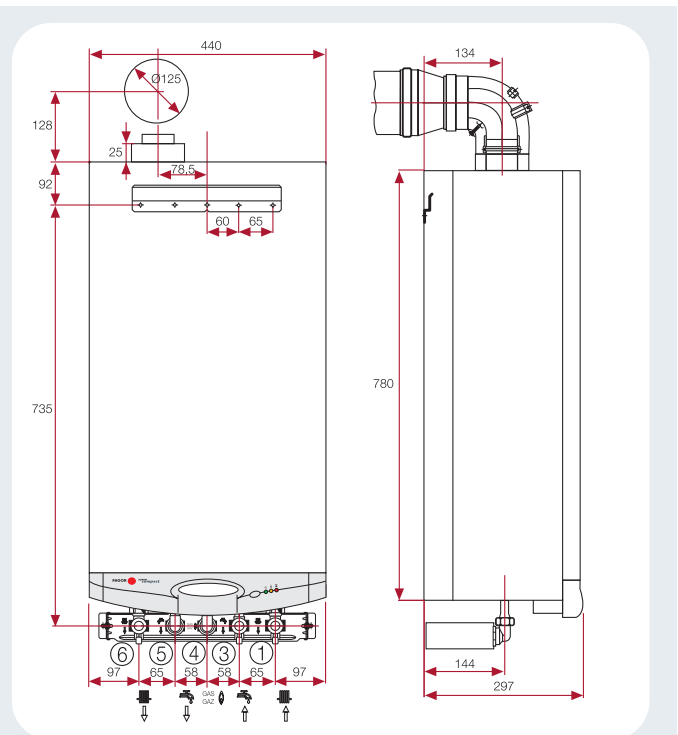
Categoría			II <sub>2H3P</sub>
Tipo			C <sub>12</sub> , C <sub>22</sub> , C <sub>42</sub> , C <sub>22</sub>
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	34,5
		kcal/h	29.670
Potencia mínima		kW	6
		kcal/h	5.160
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	37,5
	Qn. mínimo	kW	6,5
Rendimiento sobre P.C.I. (%)			92
Producción A.C.S. Δ 25° C (l/min)			19,8
Caudal Nominal A.C.S. (l/min)			16 (Δ 30,9°C)
Caudal Mínimo Encendido A.C.S. (l/min)			1,5
Presión de servicio (bar)	Máxima Calefacción		3
	Máxima A.C.S.		10
	Mínima Encendido A.C.S.		0,2
Vaso de expansión (l)			10
Regulación de Temperatura (°C)	Circuito de Calefacción		60÷85
	Circuito de Calefacción suelo radiante		40÷55
	Circuito de A.C.S.		35÷60
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20		20
	Propano G-31		37
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20 (m³/h)		3,96
	Propano G-31 (kg/h)		2,94
Alimentación Eléctrica (V/Hz)			220-230V-50Hz
Potencia máxima Absorbida (W)			154
Diámetro salida de gases quemados (mm)			60-100
Tipo de evacuación/admisión	C <sub>12</sub> ; coaxial horizontal	Diámetro (mm)	60-100/80-125
		Longt. máx. (m)	2/6
	C <sub>22</sub> ; coaxial vertical	Diámetro (mm)	80-125
		Longt. máx. (m)	6
	C <sub>42</sub> ; coaxial colectiva	Diámetro (mm)	60-100
		Longt. máx. (m)	2
C <sub>22</sub> ; conductos separados	Diámetro (mm)	2 x 80	
	Longt. máx. (m) (suma ambos conductos)		18
Temperatura salida de humos (°C)			140
Conexiones / ø interior en mm.	Entrada de gas		3/4" ø 18
	Entrada Agua Fría Sanitaria		1/2" ø 15
	Salida Agua Caliente Sanitaria		1/2" ø 15
	Ida Calefacción		3/4" ø 22
	Retorno Calefacción		3/4" ø 22
Dimensiones (mm.)	Alto		780
	Ancho		440
	Fondo		297
Peso Neto (kg.)			48
Tipo de gas	Natural G-20		•
	Propano G-31		•
Certificado de examen CE de tipo			99 BN 761
Grado de protección			IP-44
Nº de estrellas (según directiva 92/42/OEE)			★★
Nº de estrellas (según normativa europea prEN13203)			★★★

Cuadro capacidad agua instalación



P: Presión en frío en bar  
C: Capacidad de la instalación en litros

Esquemas y dimensiones de instalación



1. Retomo de calefacción 3/4" BSP
2. Cable de alimentación eléctrica
3. Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
4. Entrada de gas 3/4" BSP
5. Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
6. Ida calefacción 3/4" BSP
7. Vaciado del circuito de calefacción
8. Salida válvula de seguridad de sobrepresión
9. Vaciado del circuito sanitario
10. Grifo de llenado automático del circuito calefacción
11. Tapa conexión termostato ambiente

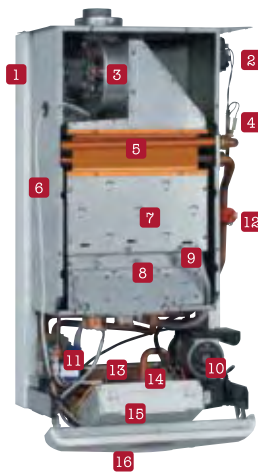
# 35 kW' calderas murales a gas estancas mixtas con microacumulación'



## FE-35EMA

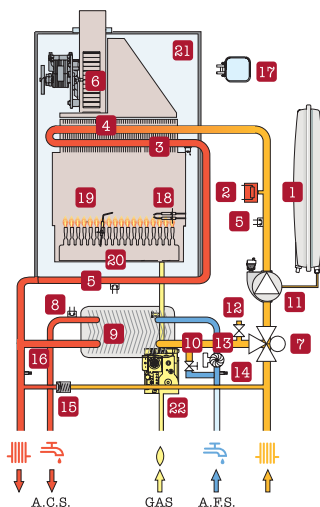
display digital

- \_ Potencia de calefacción y A.C.S.: 29.670 kcal/h.
- \_ Producción A.C.S.  $\Delta$  25°C: 19,8 l/min.
- \_ Peso: 48 kg.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Fácil integración e instalación
- \_ Display digital indicador de presión y temperatura en Calefacción y A.C.S.
- \_ Código de fallos
- \_ Innovador quemador TBC (Twin Burner Concept)
- \_ Microacumulación ISOcomfort
- \_ Función RTC (Remote Tap Control)
- \_ Versatilidad de instalación
- \_ Menú instalador
- \_ Índice de protección IP-44
- \_ Grupo hidráulico compacto
- \_ Sistema de protección anti-heladas A.C.S. y calefacción
- \_ Normativa europea prEN13203: ★★★
- \_ Dimensiones: 780 x 440 x 297 mm.



### Componentes principales

- |  |  |
|--|--|
| 1_ Armazón   | 11_ Válvula de gas modulante                                   |
| 2_ Presostato diferencial de aire                        | 12_ Sensor de presión  |
| 3_ Ventilador  | 13_ Intercambiador de placas (A.C.S.) aislado térmicamente     |
| 4_ Termostato de seguridad                               | 14_ Grupo hidráulico compacto con válvula de 3 vías motorizada |
| 5_ Intercambiador de calor                               | 15_ Circuito electrónico de control                            |
| 6_ Vaso de expansión de membrana                         | 16_ Panel de mandos digital                                    |
| 7_ Cámara de combustión                                  |  |
| 8_ Bujía de ionización                                   |  |
| 9_ Bujías de encendido                                   |  |
| 10_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |  |



### Esquema hidráulico

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1_ Vaso de expansión                                     | 12_ Válvula de seguridad         |
| 2_ Sensor de presión                                     | 13_ Fluxómetro                   |
| 3_ Termostato de seguridad                               | 14_ Tapón de vaciado A.C.S.      |
| 4_ Intercambiador principal                              | 15_ By-pass automático           |
| 5_ Termistancia calefacción                              | 16_ Tapón de vaciado calefacción |
| 6_ Ventilador  | 17_ Presostato de aire           |
| 7_ Válvula de 3 vías motorizada                          | 18_ Bujías de encendido          |
| 8_ Termistancia A.C.S.                                   | 19_ Bujía de ionización          |
| 9_ Intercambiador de placas aislado térmicamente         | 20_ Doble quemador               |
| 10_ Grifo de llenado                                     | 21_ Cámara estanca               |
| 11_ Bomba de circulación con purgador automático de aire | 22_ Válvula de gas               |

	Set		Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones	
	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
FE-35EMA N	912011370	8413880113579	912011352	8413880113555	988010790	8413880092294	988010969	8413880118062
FE-35EMA GLP	912011389	8413880113586	912011361	8413880113562	988010790	8413880092294	988010969	8413880118062

Diagrama de la bomba

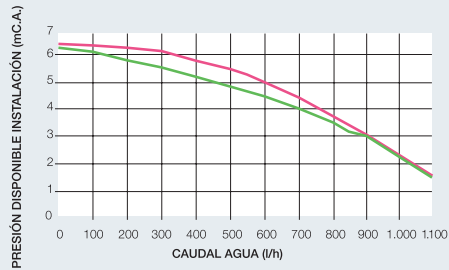
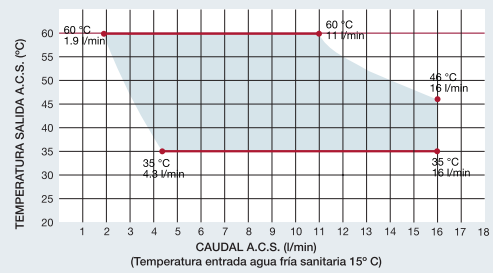


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

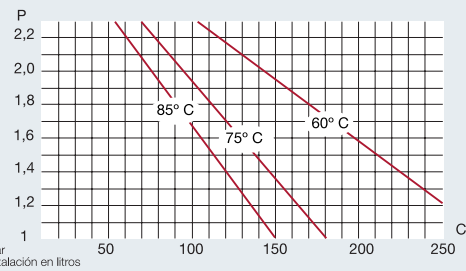


Características

FE-35EMA

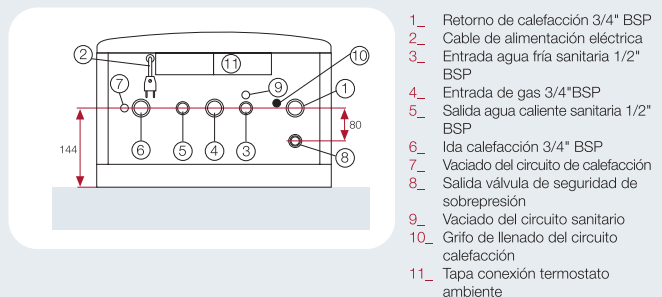
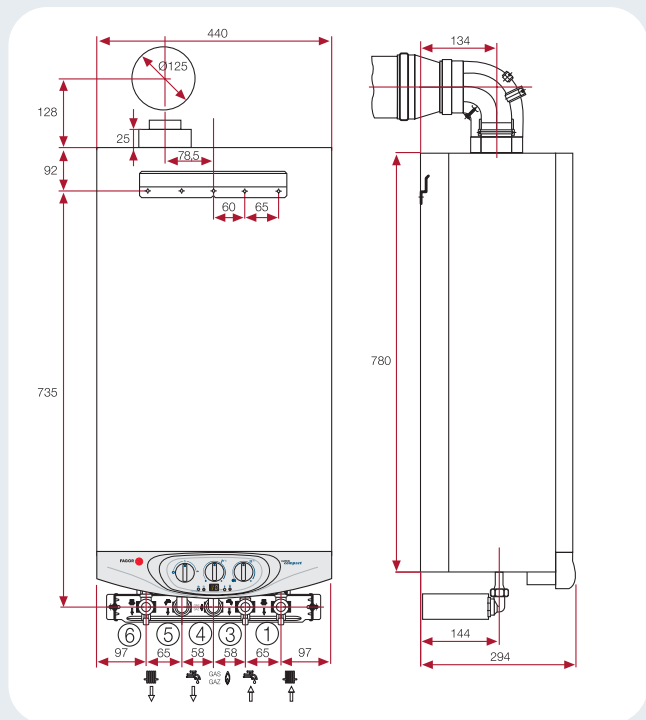
Categoría			II <sub>2H3P</sub>
Tipo			C <sub>12</sub> , C <sub>22</sub> , C <sub>42</sub> , C <sub>62</sub>
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	34,5
		kcal/h	29.670
Potencia mínima	kW	6	
	kcal/h	5.160	
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	37,5
	Qn. mínimo	kW	6,5
Rendimiento sobre P.C.I. (%)			92
Producción A.C.S. Δ 25° C (l/min)			19,8
Caudal Nominal A.C.S. (l/min)			16 (Δ 30,9°C)
Caudal Mínimo Encendido A.C.S. (l/min)			1,5
Presión de servicio (bar)	Máxima	Calefacción	3
	Máxima	A.C.S.	10
	Mínima Encendido A.C.S.		0,2
Vaso de expansión (l)			10
Regulación de Temperatura (°C)	Circuito de Calefacción		60÷85
	Circuito de Calefacción suelo radiante		40÷55
	Circuito de A.C.S.		35÷60
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20		20
	Propano G-31		37
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20 (m³/h)		3,96
	Propano G-31 (kg/h)		2,94
Alimentación Eléctrica (V/Hz)			220-230V-50Hz
Potencia máxima Absorbida (W)			154
Diámetro salida de gases quemados (mm)			60-100
Tipo de evacuación/admisión	C <sub>12</sub> ; coaxial horizontal	Diámetro (mm)	60-100/80-125
		Longt. máx. (m)	2/6
	C <sub>22</sub> ; coaxial vertical	Diámetro (mm)	80-125
		Longt. máx. (m)	6
	C <sub>42</sub> ; coaxial colectiva	Diámetro (mm)	60-100
Longt. máx. (m)		2	
C <sub>62</sub> ; conductos separados	Diámetro (mm)	2 x 80	
	Longt. máx. (m) (suma ambos conductos)	18	
Temperatura salida de humos (°C)			140
Conexiones / ø interior en mm.	Entrada de gas		3/4" ø 18
	Entrada Agua Fría Sanitaria		1/2" ø 15
	Salida Agua Caliente Sanitaria		1/2" ø 15
	Ida Calefacción		3/4" ø 22
	Retorno Calefacción		3/4" ø 22
Dimensiones (mm.)	Alto		780
	Ancho		440
	Fondo		297
Peso Neto (kg.)			48
Tipo de gas	Natural G-20		•
	Propano G-31		•
Certificado de examen CE de tipo			99 BN 761
Grado de protección			IP-44
Nº de estrellas (según directiva 92/42/CEE)			★★
Nº de estrellas (según normativa europea prEN13203)			★★★

Cuadro capacidad agua instalación



P: Presión en frío en bar  
C: Capacidad de la instalación en litros

Esquemas y dimensiones de instalación



- 1\_ Retorno de calefacción 3/4" BSP
- 2\_ Cable de alimentación eléctrica
- 3\_ Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
- 4\_ Entrada de gas 3/4" BSP
- 5\_ Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
- 6\_ Ida calefacción 3/4" BSP
- 7\_ Vaciado del circuito de calefacción
- 8\_ Salida válvula de seguridad de sobrepresión
- 9\_ Vaciado del circuito sanitario
- 10\_ Grifo de llenado del circuito calefacción
- 11\_ Tapa conexión termostato ambiente

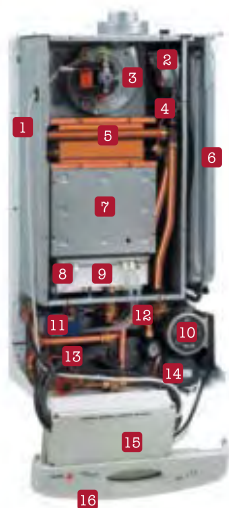
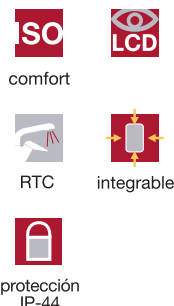
# 27 kW, calderas murales a gas estancas mixtas con microacumulación,



**FEE-27MA**

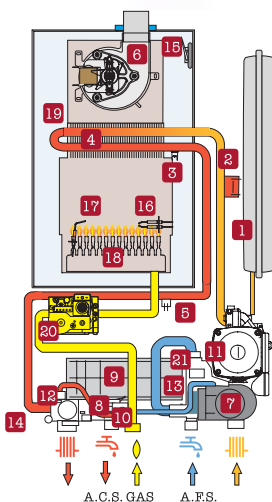
display LCD

- \_ Potencia de calefacción y A.C.S.: 23.220 kcal/h.
- \_ Producción A.C.S.  $\Delta$  25°C: 15,5 l/min.
- \_ Peso: 29 kg.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Fácil integración e instalación
- \_ Display LCD
- \_ Código de fallos
- \_ Grifo de llenado automático IFS (Intelligent Filling System)
- \_ Microacumulación ISOcomfort
- \_ Función RTC (Remote Tap Control)
- \_ Máximas posibilidades de evacuación
- \_ Menú instalador
- \_ Índice de protección IP-44
- \_ Sistema de protección anti-heladas A.C.S. y calefacción
- \_ Dimensiones: 680 x 390 x 253 mm.



## Componentes principales

- |  |  |
|--|--|
| 1_ Armazón   | 11_ Válvula de gas modulante                                   |
| 2_ Presostato diferencial de aire                        | 12_ Sensor de presión  |
| 3_ Ventilador  | 13_ Intercambiador de placas (A.C.S.) aislado térmicamente     |
| 4_ Termostato de seguridad                               | 14_ Grupo hidráulico compacto con válvula de 3 vías motorizada |
| 5_ Intercambiador de calor                               | 15_ Circuito electrónico de control                            |
| 6_ Vaso de expansión de membrana                         | 16_ Panel de mandos LCD  |
| 7_ Cámara de combustión                                  |  |
| 8_ Bujía de ionización                                   |  |
| 9_ Bujías de encendido                                   |  |
| 10_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |  |



## Esquema hidráulico

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1_ Vaso de expansión                                     | 12_ Válvula de seguridad   |
| 2_ Sensor de presión                                     | 13_ By-pass automático     |
| 3_ Termostato de seguridad                               | 14_ Vaciado de calefacción |
| 4_ Intercambiador principal                              | 15_ Presostato de aire     |
| 5_ Termistancia calefacción                              | 16_ Bujías de encendido    |
| 6_ Ventilador  | 17_ Bujía de ionización    |
| 7_ Válvula de 3 vías motorizada                          | 18_ Quemador               |
| 8_ Termistancia A.C.S.                                   | 19_ Cámara estanca         |
| 9_ Intercambiador de placas aislado térmicamente         | 20_ Válvula de gas         |
| 10_ Grifo de llenado automático                          | 21_ Fluxómetro             |
| 11_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |                            |

	Set		Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones	
	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
<b>FEE-27MA N</b>	912011450	8413880118130	912011432	8413880118116	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612
<b>FEE-27MA B</b>	912011469	8413880118147	912011441	8413880118123	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612

Diagrama de la bomba

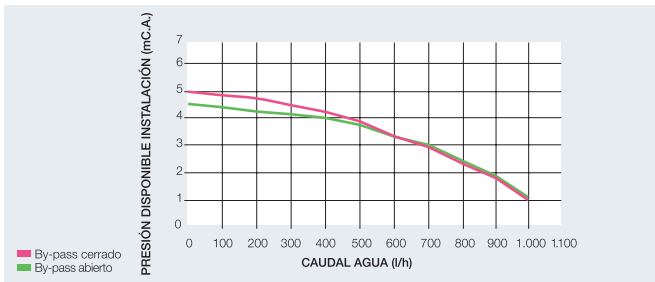
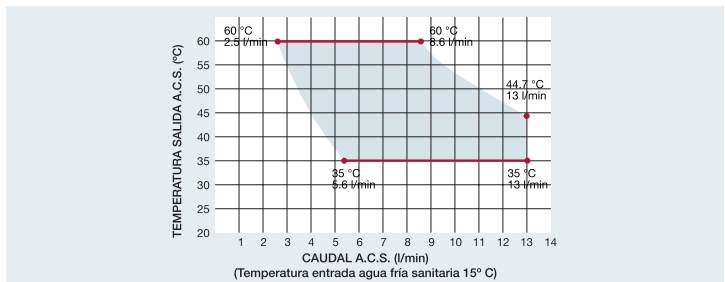


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

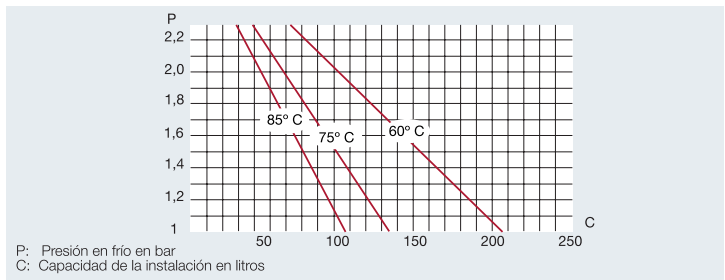


Características

FEE-27MA

Categoría			II <sub>2HS+</sub>
Tipo			C12, C32, C42, C52, C62, B22
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	27
		kcal/h	23.220
Potencia mínima	kW	7,8	
	kcal/h	6.708	
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	29,8
	Qn. mínimo	kW	8,8
Rendimiento sobre P.C.I. (%)			91
Producción A.C.S. Δ 25° C (l/min)			15,5
Caudal Nominal A.C.S. (l/min)			13 (Δ 29,7°C)
Caudal Mínimo Encendido A.C.S. (l/min)			2
Presión de servicio (bar)	Máxima Calefacción		3
	Máxima A.C.S.		10
	Mínima Encendido A.C.S.		0,3
Vaso de expansión (l)			7
Regulación de Temperatura (°C)	Circuito de Calefacción		60±85
	Circuito de Calefacción suelo radiante		40±55
	Circuito de A.C.S.		35±60
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20		20
	Butano G-30		28
	Propano G-31		37
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20 (m³/h)		3,19
	Butano G-30 (kg./h)		2,41
	Propano G-31 (kg./h)		2,41
Alimentación Eléctrica (V/Hz)			220-230V-50Hz
Potencia máxima Absorbida (W)			120
Diámetro salida de gases quemados (mm)			60-100
Tipo de evacuación/admisión	C12; coaxial horizontal	Diámetro (mm)	60-100/80-125
		Longt. máx. (m)	4/10
	C32; coaxial vertical	Diámetro (mm)	80-125
		Longt. máx. (m)	10
	C42; coaxial colectiva	Diámetro (mm)	60-100
		Longt. máx. (m)	4
C52; conductos separados	Diámetro (mm)	2 x 80	
	Longt. máx. (m) (suma ambos conductos)	40	
Temperatura salida de humos (°C)			140
Conexiones / o interior en mm.	Entrada de gas		3/4"ø 18
	Entrada Agua Fría Sanitaria		1/2"ø 15
	Salida Agua Caliente Sanitaria		1/2"ø 15
	Ida Calefacción		3/4"ø 22
	Retorno Calefacción		3/4"ø 22
Dimensiones (mm.)	Alto		680
	Ancho		390
	Fondo		253
Peso Neto (kg.)			29
Tipo de gas	Natural G-20		•
	Butano G-30		•
	Propano G-31		•
Certificado de examen CE de tipo			99 BO 808
Grado de protección			IP-44
Nº de estrellas (según directiva 92/42/CEE)			★ ★

Cuadro capacidad agua instalación



Esquemas y dimensiones de instalación

Las vistas muestran las dimensiones de la caldera: ancho 390 mm, alto 680 mm y fondo 253 mm. Se detallan las conexiones de gas, agua fría sanitaria, agua caliente sanitaria y calefacción. El diagrama inferior muestra la configuración de los controles de la caldera.

- 1\_ Retorno de calefacción 3/4" BSP
- 2\_ Cable de alimentación eléctrica
- 3\_ Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
- 4\_ Entrada de gas 3/4" BSP
- 5\_ Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
- 6\_ Ida calefacción 3/4" BSP
- 7\_ Grifo de llenado automático del circuito calefacción
- 8\_ Salida válvula de seguridad de sobrepresión
- 9\_ Vaciado de la caldera
- 10\_ Vaciado del circuito sanitario
- 11\_ Tapa conexión termostato ambiente



# 27 kW' calderas murales a gas estancas mixtas con microacumulación'



## FE-27EMA

display digital

- \_ Potencia de calefacción y A.C.S.: 23.220 kcal/h.
- \_ Producción A.C.S.  $\Delta$  25°C: 15,5 l/min.
- \_ Peso: 29 kg.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Fácil integración e instalación
- \_ Display digital
- \_ Código de fallos
- \_ Microacumulación ISOcomfort
- \_ Función RTC (Remote Tap Control)
- \_ Máximas posibilidades de evacuación
- \_ Menú instalador
- \_ Índice de protección IP-44
- \_ Sistema de protección anti-heladas A.C.S. y calefacción
- \_ Dimensiones: 680 x 390 x 250 mm.



comfort



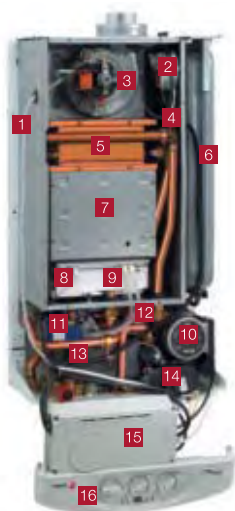
RTC



integrable

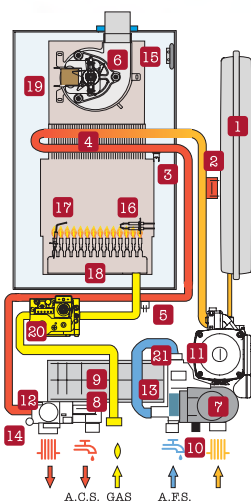


protección IP-44



### Componentes principales

- |  |  |
|--|--|
| 1_ Armazón   | 11_ Válvula de gas modulante                                   |
| 2_ Presostato diferencial de aire                        | 12_ Sensor de presión  |
| 3_ Ventilador  | 13_ Intercambiador de placas (A.C.S.) aislado térmicamente     |
| 4_ Termostato de seguridad                               | 14_ Grupo hidráulico compacto con válvula de 3 vías motorizada |
| 5_ Intercambiador de calor                               | 15_ Circuito electrónico de control                            |
| 6_ Vaso de expansión de membrana                         | 16_ Panel de mandos  |
| 7_ Cámara de combustión                                  |  |
| 8_ Bujía de ionización                                   |  |
| 9_ Bujías de encendido                                   |  |
| 10_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |  |



### Esquema hidráulico

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1_ Vaso de expansión                                     | 12_ Válvula de seguridad   |
| 2_ Sensor de presión                                     | 13_ By-pass automático     |
| 3_ Termostato de seguridad                               | 14_ Vaciado de calefacción |
| 4_ Intercambiador principal                              | 15_ Presostato de aire     |
| 5_ Termistancia calefacción                              | 16_ Bujías de encendido    |
| 6_ Ventilador  | 17_ Bujía de ionización    |
| 7_ Válvula de 3 vías motorizada                          | 18_ Quemador               |
| 8_ Termistancia A.C.S.                                   | 19_ Cámara estanca         |
| 9_ Intercambiador de placas aislado térmicamente         | 20_ Válvula de gas         |
| 10_ Grifo de llenado                                     | 21_ Fluxómetro             |
| 11_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |                            |

	Set		Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones	
	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
<b>FE-27EMA N</b>	912011496	8413880118178	912011478	8413880118154	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612
<b>FE-27EMA B</b>	912011502	8413880118185	912011487	8413880118161	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612

Diagrama de la bomba

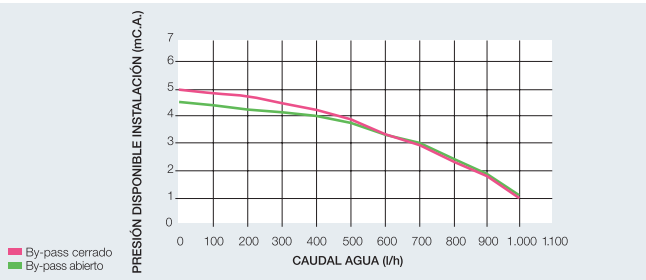
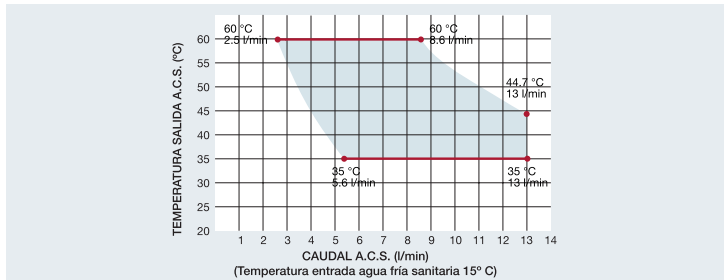


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

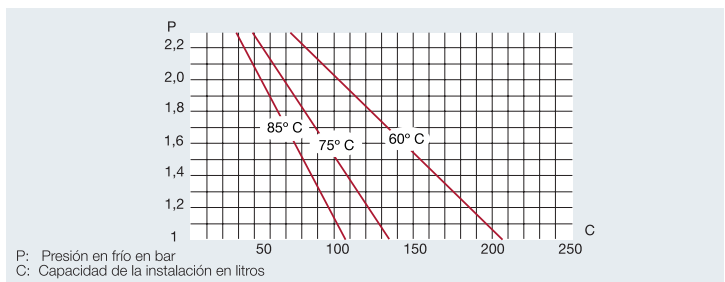


Características

FE-27EMA

Categoría			II <sub>2H3+</sub>
Tipo			C12, C32, C42, C52, C62, B12
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	27
		kcal/h	23.220
Potencia mínima	kW	7,8	
	kcal/h	6.708	
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	29,8
	Qn. mínimo	kW	8,8
Rendimiento sobre P.C.I. (%)			91
Producción A.C.S. Δ 25° C (l/min)			15,5
Caudal Nominal A.C.S. (l/min)			13 (Δ 29,7°C)
Caudal Mínimo Encendido A.C.S. (l/min)			2
Presión de servicio (bar)	Máxima	Calefacción	3
	Máxima	A.C.S.	10
	Mínima Encendido A.C.S.		0,3
Vaso de expansión (l)			7
Regulación de Temperatura (°C)	Circuito de Calefacción		60±85
	Circuito de Calefacción suelo radiante		40±55
	Circuito de A.C.S.		35±60
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20		20
	Butano G-30		28
	Propano G-31		37
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20 (m³/h)		3,19
	Butano G-30 (kg./h)		2,41
	Propano G-31 (kg./h)		2,41
Alimentación Eléctrica (V/Hz)			220-230V-50Hz
Potencia máxima Absorbida (W)			120
Diámetro salida de gases quemados (mm)			60-100
Tipo de evacuación/ admisión	C12; coaxial horizontal	Diámetro (mm)	60-100/80-125
		Longt. máx. (m)	4/10
	C32; coaxial vertical	Diámetro (mm)	80-125
		Longt. máx. (m)	10
	C42; coaxial colectiva	Diámetro (mm)	60-100
Longt. máx. (m)		4	
C52; conductos separados	Diámetro (mm)	2 x 80	
	Longt. máx. (m) (suma ambos conductos)	40	
Temperatura salida de humos (°C)			140
Conexiones / o interior en mm.	Entrada de gas		3/4"ø 18
	Entrada Agua Fría Sanitaria		1/2"ø 15
	Salida Agua Caliente Sanitaria		1/2"ø 15
	Ida Calefacción		3/4"ø 22
Retorno Calefacción		3/4"ø 22	
Dimensiones (mm.)	Alto		680
	Ancho		390
	Fondo		250
Peso Neto (kg.)			29
Tipo de gas	Natural G-20		•
	Butano G-30		•
	Propano G-31		•
Certificado de examen CE de tipo			99 BO 808
Grado de protección			IP-44
Nº de estrellas (según directiva 92/42/CEE)			★ ★

Cuadro capacidad agua instalación



Esquemas y dimensiones de instalación

Las vistas muestran las dimensiones físicas de la caldera: vista superior (390 mm ancho, 128 mm alto), vista lateral (705,8 mm alto, 146 mm ancho superior) y vista frontal (651 mm alto, 390 mm ancho). Se detallan las conexiones de gas, agua fría y caliente, y calefacción.

- Retorno de calefacción 3/4" BSP
- Cable de alimentación eléctrica
- Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
- Entrada de gas 3/4" BSP
- Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
- Ida calefacción 3/4" BSP
- Griño de llenado del circuito calefacción
- Salida válvula de seguridad de sobrepresión
- Vaciado de la caldera
- Vaciado del circuito sanitario
- Tapa conexión termostato ambiente

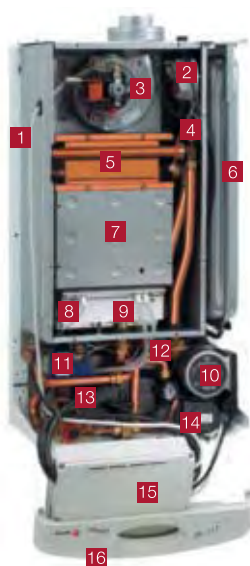
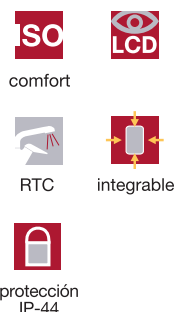
# 24 kW' calderas murales a gas estancas mixtas con microacumulación'



## FEE-24MA

display LCD

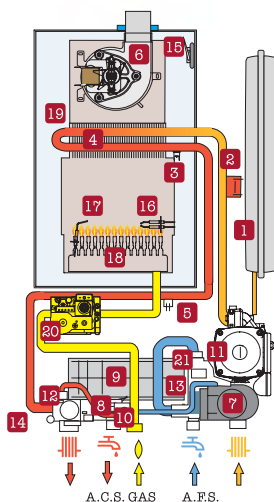
- \_ Potencia de calefacción y A.C.S.: 20.382 kcal/h.
- \_ Producción A.C.S.  $\Delta$  25°C: 13,6 l/min.
- \_ Peso: 29 kg.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Fácil integración e instalación
- \_ Display LCD
- \_ Código de fallos
- \_ Grifo de llenado automático IFS (Intelligent Filling System)
- \_ Microacumulación ISOcomfort
- \_ Función RTC (Remote Tap Control)
- \_ Máximas posibilidades de evacuación
- \_ Menú instalador
- \_ Índice de protección IP-44
- \_ Sistema de protección anti-heladas A.C.S. y calefacción
- \_ Dimensiones: 680 x 390 x 253 mm.



### Componentes principales

- |  |  |
|--|--|
| 1_ Armazón   | 11_ Válvula de gas modulante                                   |
| 2_ Presostato diferencial de aire                        | 12_ Sensor de presión  |
| 3_ Ventilador  | 13_ Intercambiador de placas (A.C.S.) aislado térmicamente     |
| 4_ Termostato de seguridad                               | 14_ Grupo hidráulico compacto con válvula de 3 vías motorizada |
| 5_ Intercambiador de calor                               | 15_ Circuito electrónico de control                            |
| 6_ Vaso de expansión de membrana                         | 16_ Panel de mandos LCD  |
| 7_ Cámara de combustión                                  |  |
| 8_ Bujía de ionización                                   |  |
| 9_ Bujías de encendido                                   |  |
| 10_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |  |

### Esquema hidráulico



- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1_ Vaso de expansión                                     | 12_ Válvula de seguridad   |
| 2_ Sensor de presión                                     | 13_ By-pass automático     |
| 3_ Termostato de seguridad                               | 14_ Vaciado de calefacción |
| 4_ Intercambiador principal                              | 15_ Presostato de aire     |
| 5_ Termistancia calefacción                              | 16_ Bujías de encendido    |
| 6_ Ventilador  | 17_ Bujía de ionización    |
| 7_ Válvula de 3 vías motorizada                          | 18_ Quemador               |
| 8_ Termistancia A.C.S.                                   | 19_ Cámara estanca         |
| 9_ Intercambiador de placas aislado térmicamente         | 20_ Válvula de gas         |
| 10_ Grifo de llenado automático                          | 21_ Fluxómetro             |
| 11_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |                            |

	Set		Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones	
	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
FEE-24MA N	912011272	8413880113470	912011192	8413880113395	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612
FEE-24MA B	912011281	8413880113487	912011209	8413880113401	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612

Diagrama de la bomba

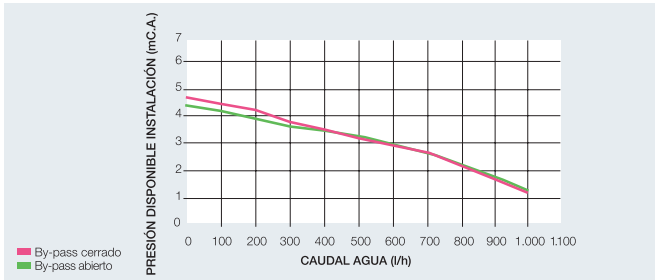
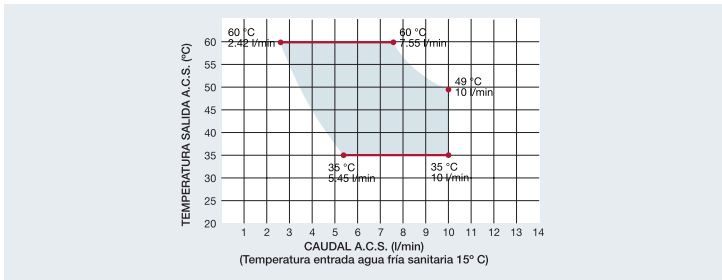


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

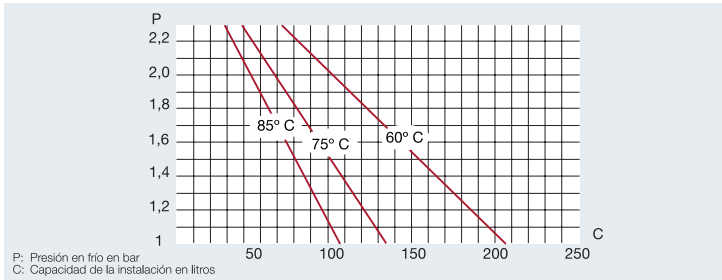


Características

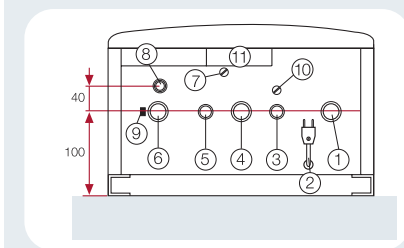
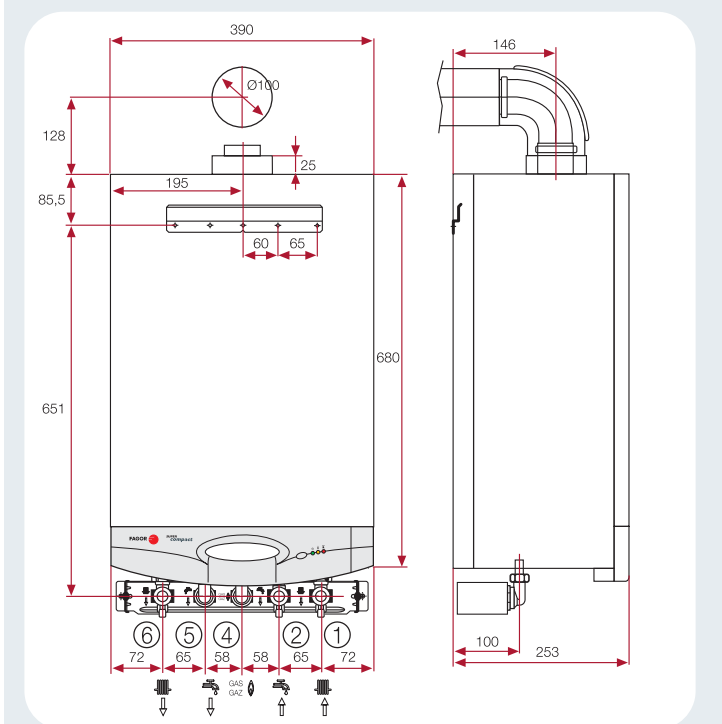
FEE-24MA

Categoría		II <sub>2H3+</sub>	
Tipo		C12, C22, C42, C62, C82, B22	
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	23,7
		kcal/h	20.382
	Potencia mínima	kW	7,6
		kcal/h	6.536
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	26
	Qn. mínimo	kW	8,3
Rendimiento sobre P.C.I. (%)		91,2	
Producción A.C.S. Δ 25° C (l/min)		13,6	
Caudal Nominal A.C.S. (l/min)		10 (Δ 34°C)	
Caudal Mínimo Encendido A.C.S. (l/min)		2	
Presión de servicio (bar)	Máxima	Calefacción	3
	Máxima	A.C.S.	10
	Mínima Encendido A.C.S.		0,3
Vaso de expansión (l)		7	
Regulación de Temperatura (°C)	Circuito de Calefacción	60÷85	
	Circuito de Calefacción suelo radiante	40÷55	
	Circuito de A.C.S.	35÷60	
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20	20	
	Butano G-30	28	
	Propano G-31	37	
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20 (m³/h)	2,78	
	Butano G-30 (kg./h)	2,1	
	Propano G-31 (kg./h)	2,1	
Alimentación Eléctrica (V/Hz)		220-230V-50Hz	
Potencia máxima Absorbida (W)		120	
Diámetro salida de gases quemados (mm)		60-100	
Tipo de evacuación/admisión	C12; coaxial horizontal	Diámetro (mm)	60-100/80-125
		Longt. máx. (m)	4/10
	C22; coaxial vertical	Diámetro (mm)	80-125
		Longt. máx. (m)	10
	C42; coaxial colectiva	Diámetro (mm)	60-100
Longt. máx. (m)		4	
C62; conductos separados	Diámetro (mm)	2 x 80	
	Longt. máx. (m) (suma ambos conductos)	40	
Temperatura salida de humos (°C)		140	
Conexiones / ø interior en mm.	Entrada de gas	3/4"ø 18	
	Entrada Agua Fría Sanitaria	1/2"ø 15	
	Salida Agua Caliente Sanitaria	1/2"ø 15	
	Ida Calefacción	3/4"ø 22	
	Retorno Calefacción	3/4"ø 22	
Dimensiones (mm.)	Alto	680	
	Ancho	390	
	Fondo	253	
Peso Neto (kg.)		29	
Tipo de gas	Natural G-20	•	
	Butano G-30	•	
	Propano G-31	•	
Certificado de examen CE de tipo		99 BN 794	
Grado de protección		IP-44	
Nº de estrellas (según directiva 92/42/CEE)		★★	

Cuadro capacidad agua instalación



Esquemas y dimensiones de instalación



1. Retorno de calefacción 3/4" BSP
2. Cable de alimentación eléctrica
3. Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
4. Entrada de gas 3/4" BSP
5. Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
6. Ida calefacción 3/4" BSP
7. Grifo de llenado automático del circuito calefacción
8. Salida válvula de seguridad de sobrepresión
9. Vaciado de la caldera
10. Vaciado del circuito sanitario
11. Tapa conexión termostato ambiente

# 24 kW' calderas murales a gas estancas mixtas con microacumulación'



## FE-24EMA

display digital

- \_ Potencia de calefacción y A.C.S.: 20.382 kcal./h.
- \_ Producción A.C.S.  $\Delta$  25°C: 13,6 l/min.
- \_ Peso: 29 kg.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Fácil integración e instalación
- \_ Display digital
- \_ Código de fallos
- \_ Microacumulación ISOcomfort
- \_ Función RTC (Remote Tap Control)
- \_ Máximas posibilidades de evacuación
- \_ Menú instalador
- \_ Índice de protección IP-44
- \_ Sistema de protección anti-heladas A.C.S. y calefacción
- \_ Dimensiones: 680 x 390 x 250 mm.



comfort



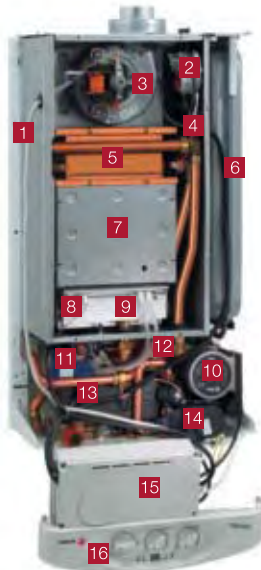
RTC



integrable

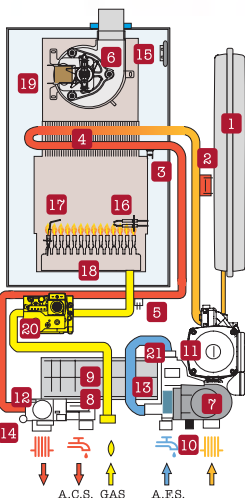


protección IP-44



### Componentes principales

- |  |  |
|--|--|
| 1_ Armazón   | 11_ Válvula de gas modulante                                   |
| 2_ Presostato diferencial de aire                        | 12_ Sensor de presión  |
| 3_ Ventilador  | 13_ Intercambiador de placas (A.C.S.) aislado térmicamente     |
| 4_ Termostato de seguridad                               | 14_ Grupo hidráulico compacto con válvula de 3 vías motorizada |
| 5_ Intercambiador de calor                               | 15_ Circuito electrónico de control                            |
| 6_ Vaso de expansión de membrana                         | 16_ Panel de mandos digital                                    |
| 7_ Cámara de combustión                                  |  |
| 8_ Bujía de ionización                                   |  |
| 9_ Bujías de encendido                                   |  |
| 10_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |  |



### Esquema hidráulico

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1_ Vaso de expansión                                     | 12_ Válvula de seguridad   |
| 2_ Sensor de presión                                     | 13_ By-pass automático     |
| 3_ Termostato de seguridad                               | 14_ Vaciado de calefacción |
| 4_ Intercambiador principal                              | 15_ Presostato de aire     |
| 5_ Termistancia calefacción                              | 16_ Bujías de encendido    |
| 6_ Ventilador  | 17_ Bujía de ionización    |
| 7_ Válvula de 3 vías motorizada                          | 18_ Quemador               |
| 8_ Termistancia A.C.S.                                   | 19_ Cámara estanca         |
| 9_ Intercambiador de placas aislado térmicamente         | 20_ Válvula de gas         |
| 10_ Grifo de llenado                                     | 21_ Fluxómetro             |
| 11_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |                            |

	Set		Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones	
	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
FE-24EMA N	912011290	8413880113494	912011218	8413880113418	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612
FE-24EMA B	912011307	8413880113500	912011227	8413880113425	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612

Diagrama de la bomba

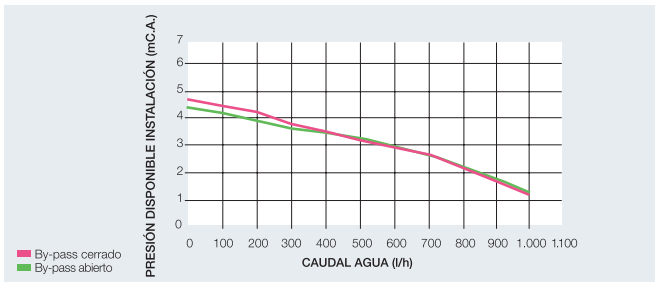
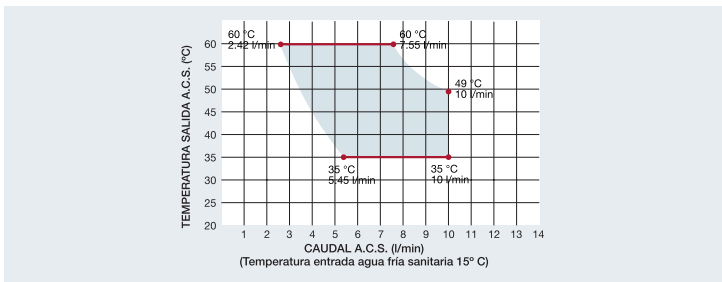


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

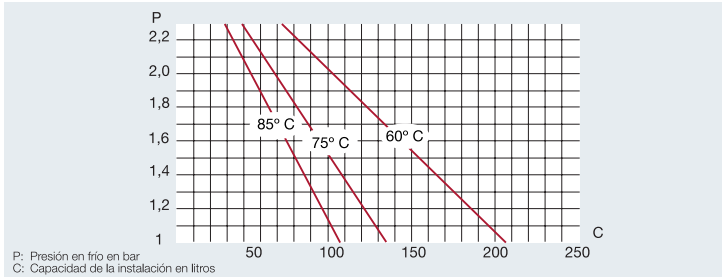


Características

FE-24EMA

Categoría		II <sub>2H3+</sub>	
Tipo		C12, C22, C42, C22, C22 B22	
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW 23,7 kcal/h 20.382	
	Potencia mínima	kW 7,6 kcal/h 6.536	
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW 26	
	Qn. mínimo	kW 8,3	
Rendimiento sobre P.C.I. (%)		91,2	
Producción A.C.S. Δ 25° C (l/min)		13,6	
Caudal Nominal A.C.S. (l/min)		10 (Δ 34°C)	
Caudal Mínimo Encendido A.C.S. (l/min)		2	
Presión de servicio (bar)	Máxima	Calefacción 3	
	Máxima	A.C.S. 10	
	Mínima Encendido A.C.S.	0,3	
Vaso de expansión (l)		7	
Regulación de Temperatura (°C)	Circuito de Calefacción	60±85	
	Circuito de Calefacción suelo radiante	40±55	
	Circuito de A.C.S.	35±60	
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20	20	
	Butano G-30	28	
	Propano G-31	37	
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20 (m <sup>3</sup> /h)	2,78	
	Butano G-30 (kg./h)	2,1	
	Propano G-31 (kg./h)	2,1	
Alimentación Eléctrica (V/Hz)		220-230V~50Hz	
Potencia máxima Absorbida (W)		120	
Diámetro salida de gases quemados (mm)		60-100	
Tipo de evacuación/admisión	C12; coaxial horizontal	Diámetro (mm)	60-100/80-125
		Longt. máx. (m)	4/10
	C22; coaxial vertical	Diámetro (mm)	80-125
		Longt. máx. (m)	10
	C42; coaxial colectiva	Diámetro (mm)	60-100
Longt. máx. (m)		4	
C22; conductos separados	Diámetro (mm)	2 x 80	
	Longt. máx. (m)	(suma ambos conductos)	40
Temperatura salida de humos (°C)		140	
Conexiones / ø interior en mm.	Entrada de gas	3/4" ø 18	
	Entrada Agua Fría Sanitaria	1/2" ø 15	
	Salida Agua Caliente Sanitaria	1/2" ø 15	
	Ida Calefacción	3/4" ø 22	
	Retorno Calefacción	3/4" ø 22	
Dimensiones (mm.)	Alto	680	
	Ancho	390	
	Fondo	250	
Peso Neto (kg.)		29	
Tipo de gas	Natural G-20	•	
	Butano G-30	•	
	Propano G-31	•	
Certificado de examen CE de tipo		99 BN 794	
Grado de protección		IP-44	
Nº de estrellas (según directiva 92/42/CEE)		★ ★	

Cuadro capacidad agua instalación



Esquemas y dimensiones de instalación

- 1\_ Retorno de calefacción 3/4" BSP
- 2\_ Cable de alimentación eléctrica
- 3\_ Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
- 4\_ Entrada de gas 3/4" BSP
- 5\_ Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
- 6\_ Ida calefacción 3/4" BSP
- 7\_ Grifo de llenado del circuito calefacción
- 8\_ Salida válvula de seguridad de sobrepresión
- 9\_ Vaciado de la caldera
- 10\_ Vaciado del circuito sanitario
- 11\_ Tapa conexión termostato ambiente

# 30 kW' calderas murales a gas estancas mixtas instantáneas'



novedad

FE-30E

display digital

- \_ Potencia de calefacción y A.C.S.: 26.094 kcal/h.
- \_ Producción A.C.S.  $\Delta$  25°C: 17,40 l/min.
- \_ Peso: 44 kg.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Fácil integración e instalación
- \_ Código de fallos
- \_ Grupo hidráulico compacto
- \_ Mayor producción de A.C.S.
- \_ Máximas posibilidades de evacuación
- \_ Índice de protección IP-44
- \_ Rendimiento energético (según directiva 92/42/CEE): ★★★
- \_ Dimensiones: 780 x 440 x 297 mm.



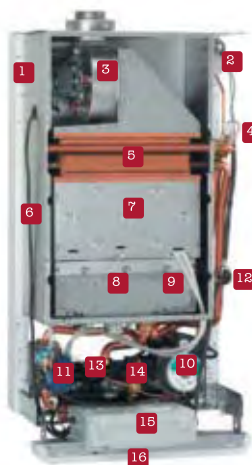
integrable



protección IP-44

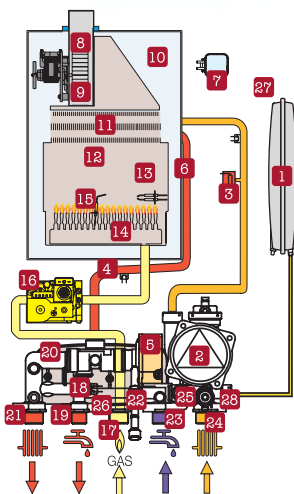


Directiva 92/42/CEE



## Componentes principales

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1_ Armazón                        | 10_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |
| 2_ Presostato diferencial de aire | 11_ Válvula de gas modulante                             |
| 3_ Ventilador                     | 12_ Sensor de presión                                    |
| 4_ Termostato de seguridad        | 13_ Intercambiador de placas (A.C.S.)                    |
| 5_ Intercambiador de calor        | 14_ Grupo hidráulico compacto con válvula de 3 vías      |
| 6_ Vaso de expansión de membrana  | 15_ Circuito electrónico de control                      |
| 7_ Cámara de combustión           | 16_ Panel de mandos digital                              |
| 8_ Bujía de ionización            |  |
| 9_ Bujías de encendido            |  |



## Esquema hidráulico

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1_ Vaso de expansión              | 15_ Bujía de ionización                  |
| 2_ Bomba de circulación           | 16_ Válvula de gas                       |
| 3_ Sensor de presión              | 17_ Entrada gas                          |
| 4_ Termistancia calefacción       | 18_ Termistancia A.C.S.                  |
| 5_ Válvula de tres vías           | 19_ Salida A.C.S.                        |
| 6_ Termostato de seguridad        | 20_ Intercambiador de placas A.C.S.      |
| 7_ Presostato diferencial de aire | 21_ Ida calefacción                      |
| 8_ Venturi                        | 22_ Grifo de llenado                     |
| 9_ Ventilador                     | 23_ Entrada A.C.S.                       |
| 10_ Cámara estanca                | 24_ Retorno calefacción                  |
| 11_ Intercambiador Principal      | 25_ Válvula de seguridad de sobrepresión |
| 12_ Cámara de combustión          | 26_ By-pass automático                   |
| 13_ Bujías de encendido           | 27_ Tapón de llenado vaso de expansión   |
| 14_ Quemador                      | 28_ Válvula de vaciado caldera           |

	Set		Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones	
	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
FE-30E N	912011762	8413880157412	912011682	8413880157399	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*
FE-30E B	912011691	8413880157405	912011673	8413880157382	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*

\*Opcional

Diagrama de la bomba

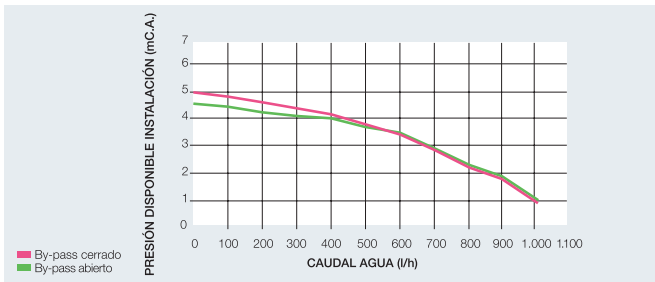
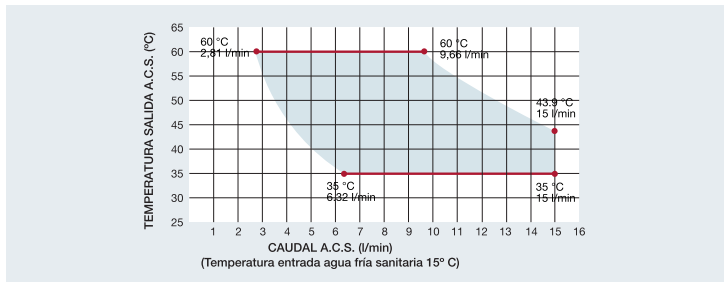


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

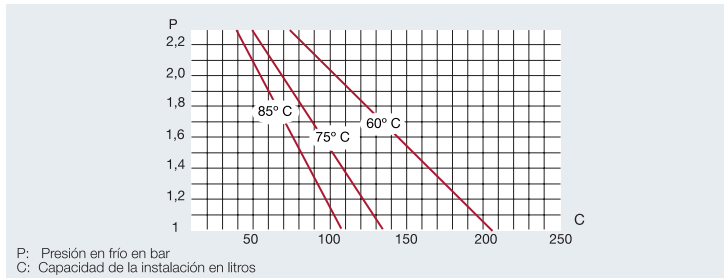


Características

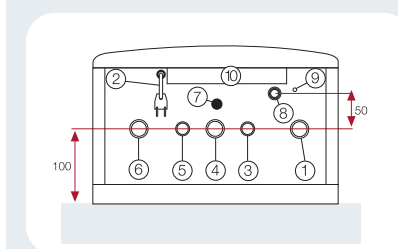
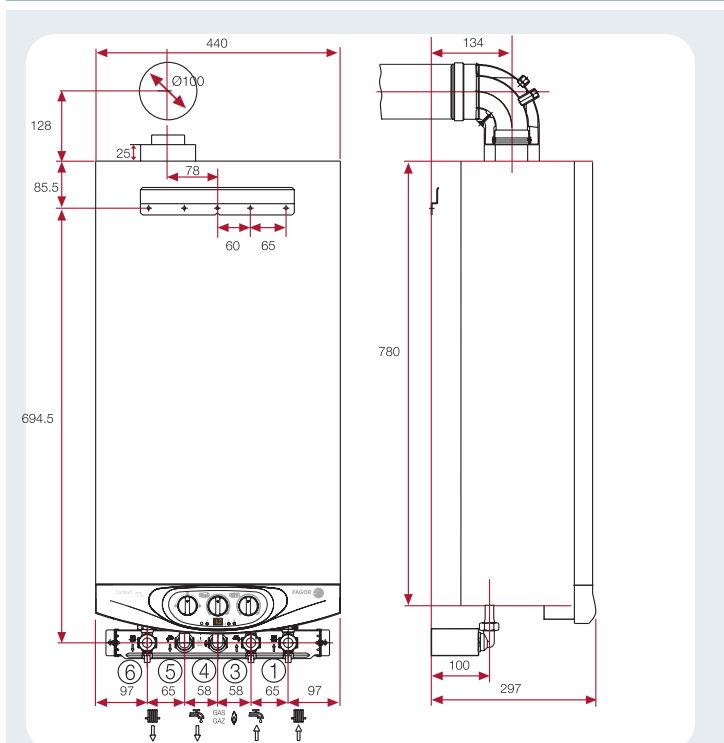
FE-30E

Categoría		II <sub>2</sub> H <sub>3p</sub> , II <sub>2</sub> H <sub>3+</sub>	
Tipo		C1 <sub>2</sub> , C2 <sub>2</sub> , C4 <sub>2</sub> , C2 <sub>2</sub> , C2 <sub>2</sub> , B2 <sub>2</sub>	
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	30,34
		kcal/h	26.094
Potencia mínima	kW	8,82	
	kcal/h	7.585	
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	32,50
	Qn. mínimo	kW	9,75
Rendimiento sobre P.C.I. (%)		93,36	
Producción A.C.S. Δ 25° C (l/min)		17,40	
Caudal Nominal A.C.S. (l/min)		15 (Δ29°C)	
Caudal Mínimo Encendido A.C.S. (l/min)		1,50	
Presión de servicio (bar)	Máxima	Calefacción	3
	Máxima	A.C.S.	10
	Mínima Encendido A.C.S.		0,30
Vaso de expansión (l)		10	
Regulación de Temperatura (°C)	Circuito de Calefacción		60-85
	Circuito de calefacción suelo radiante		45÷60
	Circuito de A.C.S.		35-60
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20		20
	Butano G-30		28
	Propano G-31		37
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20 (m <sup>3</sup> /h)		3,43
	Butano G-30 (kg./h)		2,54
	Propano G-31 (kg./h)		2,54
Alimentación Eléctrica (V/Hz)		220-230V~50Hz	
Potencia máxima Absorbida (W)		154	
Diámetro salida de gases quemados (mm)		60-100	
Tipo de evacuación/admisión	C1 <sub>2</sub> ; coaxial horizontal	Diámetro (mm)	60-100 / 80-125
		Longt. máx. (m)	6/18
	C3 <sub>2</sub> ; coaxial vertical	Diámetro (mm)	80-125
		Longt. máx. (m)	18
	C4 <sub>2</sub> ; coaxial colectiva	Diámetro (mm)	60-100
Longt. máx. (m)		6	
C5 <sub>2</sub> ; conductos separados	Diámetro (mm)	2 x 80	
	Longt. máx. (m) (suma ambos conductos)	45	
Temperatura salida de humos (°C)		140	
Conexiones / ø interior en mm.	Entrada de gas		3/4" ø 18
	Entrada Agua Fría Sanitaria		1/2" ø 15
	Salida Agua Caliente Sanitaria		1/2" ø 15
	Ida Calefacción		3/4" ø 22
	Retorno Calefacción		3/4" ø 22
Dimensiones (mm.)	Alto		780
	Fondo		297
Peso Neto (kg.)		44	
Tipo de gas	Natural G-20		•
	Butano G-30		•
	Propano G-31		•
Certificado de examen CE de tipo		99 BQ 852	
Grado de protección		IP-44	
Nº de estrellas (según directiva 92/42/CEE)		★★★	

Cuadro capacidad agua instalación



Esquema y dimensiones de instalación



- 1\_ Retorno de calefacción 3/4" BSP
- 2\_ Cable de alimentación eléctrica
- 3\_ Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
- 4\_ Entrada de gas 3/4" BSP
- 5\_ Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
- 6\_ Ida calefacción 3/4" BSP
- 7\_ Grifo de llenado del circuito calefacción
- 8\_ Salida válvula de seguridad de sobrepresión
- 9\_ Salida válvula de vaciado caldera
- 10\_ Tapa conexión termostato ambiente



# 27 kW, calderas murales a gas estancas mixtas instantáneas\*



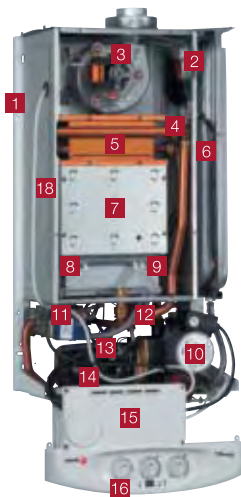
## FE-27E

display digital

- \_ Potencia de calefacción y A.C.S.: 23.220 kcal/h.
- \_ Producción A.C.S.  $\Delta$  25°C: 15,5 l/min.
- \_ Peso: 29 kg.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Fácil integración e instalación
- \_ Display digital indicador de presión y temperatura en Calefacción y A.C.S.
- \_ Código de fallos
- \_ Grupo hidráulico compacto
- \_ Mayor producción de A.C.S.
- \_ Máximas posibilidades de evacuación
- \_ Índice de protección IP-44
- \_ Dimensiones: 680 x 390 x 250 mm.

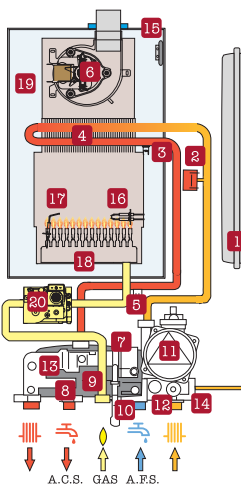


protección IP-44



### Componentes principales

- |  |   |
|--|---|
| 1_ Armazón   | 11_ Válvula de gas modulante                        |
| 2_ Presostato diferencial de aire                        | 12_ Sensor de presión                               |
| 3_ Ventilador  | 13_ Intercambiador de placas (A.C.S.)               |
| 4_ Termostato de seguridad                               | 14_ Grupo hidráulico compacto con válvula de 3 vías |
| 5_ Intercambiador de calor                               | 15_ Circuito electrónico de control                 |
| 6_ Vaso de expansión de membrana                         | 16_ Panel de mandos digital                         |
| 7_ Cámara de combustión                                  |   |
| 8_ Bujía de ionización                                   |   |
| 9_ Bujías de encendido                                   |   |
| 10_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |   |



### Esquema hidráulico

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1_ Vaso de expansión                                     | 12_ Válvula de seguridad |
| 2_ Sensor de presión                                     | 13_ By-pass automático   |
| 3_ Termostato de seguridad                               | 14_ Vaciado calefacción  |
| 4_ Intercambiador principal                              | 15_ Presostato de aire   |
| 5_ Termistancia calefacción                              | 16_ Bujías de encendido  |
| 6_ Ventilador  | 17_ Bujía de ionización  |
| 7_ Válvula de 3 vías                                     | 18_ Quemador             |
| 8_ Termistancia A.C.S.                                   | 19_ Cámara estanca       |
| 9_ Intercambiador de placas                              | 20_ Válvula de gas       |
| 10_ Grifo de llenado                                     |                          |
| 11_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |                          |

	Set		Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones	
	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
<b>FE-27E N</b>	912011414	8413880118093	912011398	8413880118079	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*
<b>FE-27E B</b>	912011423	8413880118109	912011405	8413880118086	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*

\*Opcional

Diagrama de la bomba

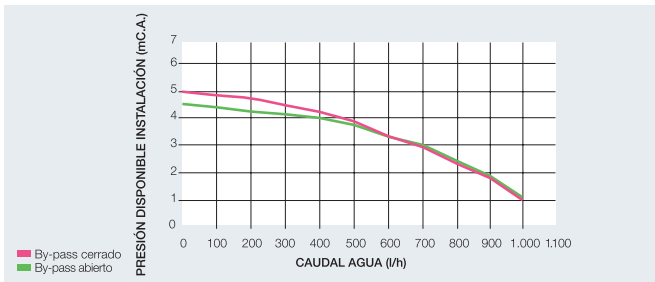
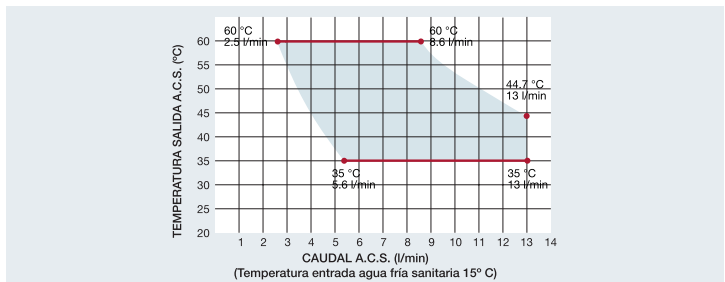


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

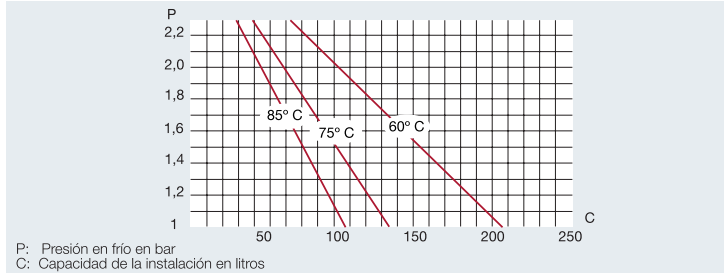


Características

FE-27E

Categoría			II <sub>2H3+</sub>
Tipo			C12, C32, C42, C62, C82, B22
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	27
		kcal/h	23.220
Potencia mínima	kW	7,8	
	kcal/h	6.708	
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	29,8
	Qn. mínimo	kW	8,8
Rendimiento sobre P.C.I. (%)			91
Producción A.C.S. Δ 25° C (l/min)			15,5
Caudal Nominal A.C.S. (l/min)			13 (Δ 29,7°C)
Caudal Mínimo Encendido A.C.S. (l/min)			2
Presión de servicio (bar)	Máxima	Calefacción	3
	Máxima	A.C.S.	10
	Mínima Encendido A.C.S.		0,3
Vaso de expansión (l)			7
Regulación de Temperatura (°C)	Circuito de Calefacción		60±85
	Circuito de Calefacción suelo radiante		45±60
	Circuito de A.C.S.		35±60
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20		20
	Butano G-30		28
	Propano G-31		37
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20 (m³/h)		3,19
	Butano G-30 (kg./h)		2,41
	Propano G-31 (kg./h)		2,41
Alimentación Eléctrica (V/Hz)			220-230V-50Hz
Potencia máxima Absorbida (W)			120
Diámetro salida de gases quemados (mm)			60-100
Tipo de evacuación/admisión	C12; coaxial horizontal	Diámetro (mm)	60-100/80-125
		Longt. máx. (m)	4/10
	C32; coaxial vertical	Diámetro (mm)	80-125
		Longt. máx. (m)	10
	C42; coaxial colectiva	Diámetro (mm)	60-100
Longt. máx. (m)		4	
C62; conductos separados	Diámetro (mm)	2 x 80	
	Longt. máx. (m) (suma ambos conductos)	40	
Temperatura salida de humos (°C)			140
Conexiones / o interior en mm.	Entrada de gas		3/4"ø 18
	Entrada Agua Fria Sanitaria		1/2"ø 15
	Salida Agua Caliente Sanitaria		1/2"ø 15
	Ida Calefacción		3/4"ø 22
	Retorno Calefacción		3/4"ø 22
Dimensiones (mm.)	Alto		680
	Ancho		390
	Fondo		250
Peso Neto (kg.)			29
Tipo de gas	Natural G-20		•
	Butano G-30		•
	Propano G-31		•
Certificado de examen CE de tipo			99 BO 808
Grado de protección			IP-44
Nº de estrellas (según directiva 92/42/CEE)			★★

Cuadro capacidad agua instalación



Esquemas y dimensiones de instalación

Se muestran dos esquemas de instalación. El primero es una vista superior que indica dimensiones como 390 mm de ancho y 680 mm de alto. El segundo es una vista lateral que indica una altura total de 705,8 mm. Se numeran los puertos de conexión de 1 a 10.

- 1\_ Retorno de calefacción 3/4" BSP
- 2\_ Cable de alimentación eléctrica
- 3\_ Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
- 4\_ Entrada de gas 3/4" BSP
- 5\_ Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
- 6\_ Ida calefacción 3/4" BSP
- 7\_ Grifo de llenado del circuito calefacción
- 8\_ Salida válvula de seguridad de sobrepresión
- 9\_ Vaciado de la caldera
- 10\_ Tapa conexión termostato ambiente

# 24 kW, calderas murales a gas estancas mixtas instantáneas,



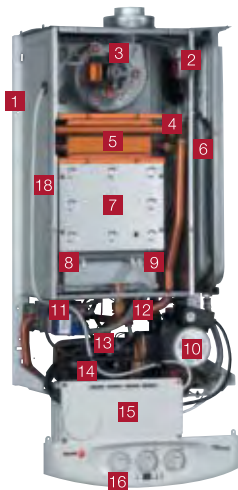
**FE-24E**

display digital

- \_ Potencia de calefacción y A.C.S.: 20.382 kcal/h.
- \_ Producción A.C.S.  $\Delta$  25°C: 13,6 l/min.
- \_ Peso: 29 kg.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Fácil integración e instalación
- \_ Display digital indicador de presión y temperatura en Calefacción y A.C.S.
- \_ Código de fallos
- \_ Grupo hidráulico compacto
- \_ Mayor producción de A.C.S.
- \_ Máximas posibilidades de evacuación
- \_ Índice de protección IP-44
- \_ Dimensiones: 680 x 390 x 250 mm.

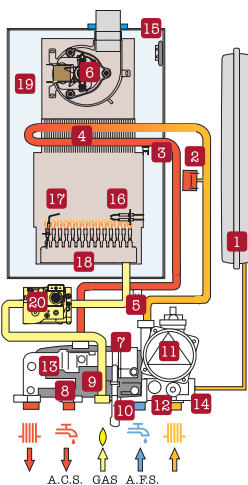


protección IP-44



## Componentes principales

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1_ Armazón                        | 10_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |
| 2_ Presostato diferencial de aire | 11_ Válvula de gas modulante                             |
| 3_ Ventilador                     | 12_ Sensor de presión                                    |
| 4_ Termostato de seguridad        | 13_ Intercambiador de placas (A.C.S.)                    |
| 5_ Intercambiador de calor        | 14_ Grupo hidráulico compacto con válvula de 3 vías      |
| 6_ Vaso de expansión de membrana  | 15_ Circuito electrónico de control                      |
| 7_ Cámara de combustión           | 16_ Panel de mandos digital                              |
| 8_ Bujía de ionización            |  |
| 9_ Bujías de encendido            |  |



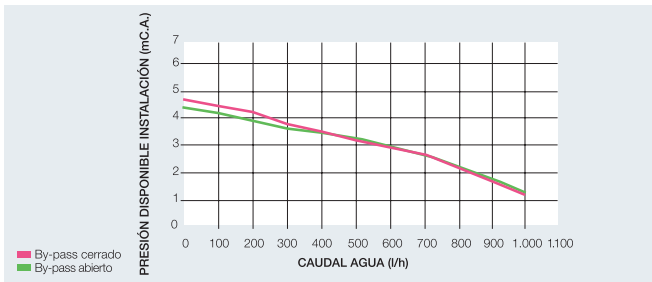
## Esquema hidráulico

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1_ Vaso de expansión                                     | 12_ Válvula de seguridad |
| 2_ Sensor de presión                                     | 13_ By-pass automático   |
| 3_ Termostato de seguridad                               | 14_ Vaciado calefacción  |
| 4_ Intercambiador principal                              | 15_ Presostato de aire   |
| 5_ Termistancia calefacción                              | 16_ Bujías de encendido  |
| 6_ Ventilador  | 17_ Bujía de ionización  |
| 7_ Válvula de 3 vías                                     | 18_ Quemador             |
| 8_ Termistancia A.C.S.                                   | 19_ Cámara estanca       |
| 9_ Intercambiador de placas                              | 20_ Válvula de gas       |
| 10_ Grifo de llenado                                     |                          |
| 11_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |                          |

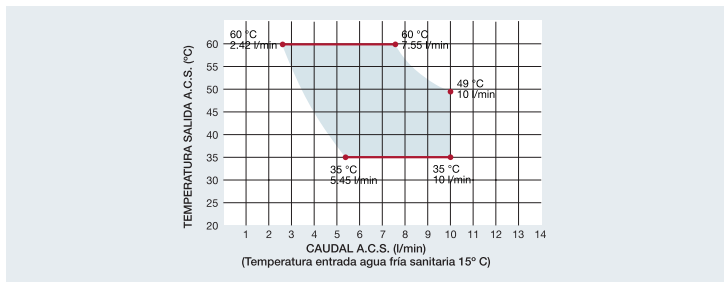
	Set		Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones	
	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
<b>FE-24E N</b>	912011156	8413880111124	912011138	8413880111100	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*
<b>FE-24E B</b>	912011165	8413880111131	912011147	8413880111117	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*

\*Opcional

### Diagrama de la bomba



### Diagrama funcionamiento de A.C.S.

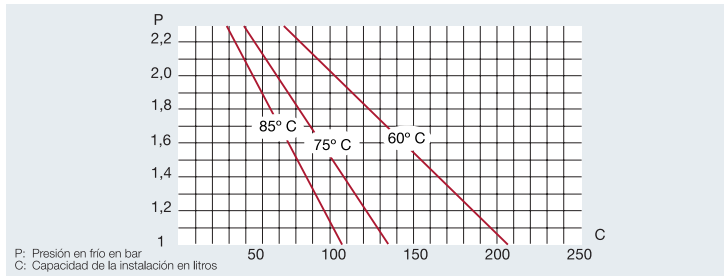


### Características

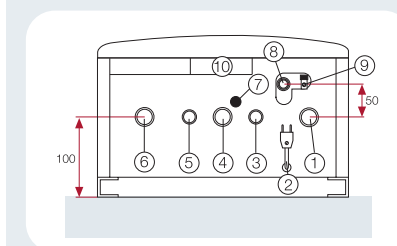
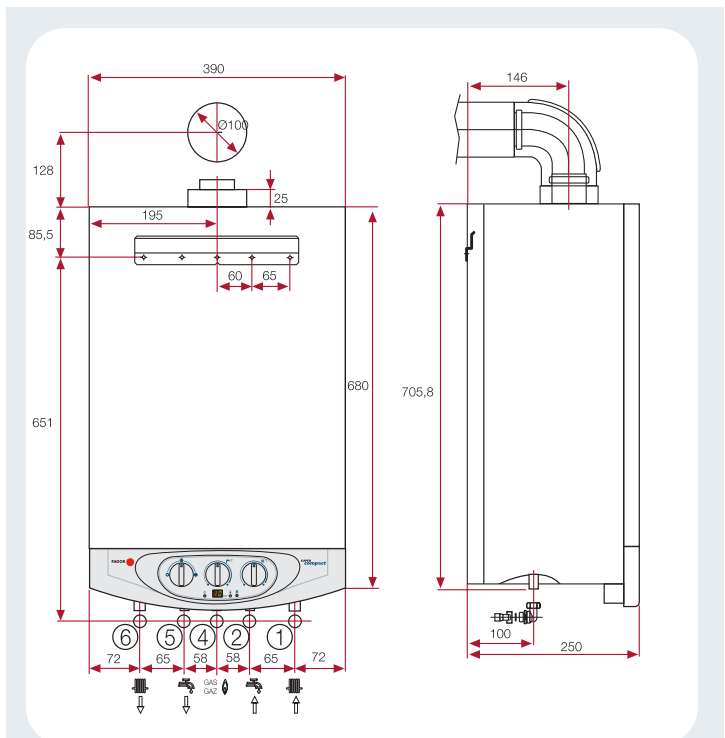
### FE-24E

Categoría			II <sub>2H3+</sub>
Tipo			C1 <sub>2</sub> , C2 <sub>2</sub> , C4 <sub>2</sub> , C3 <sub>2</sub> , C3 <sub>2</sub> B2 <sub>2</sub>
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	23,7
		kcal/h	20.382
Potencia mínima	kW	7,6	
	kcal/h	6.536	
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	26
	Qn. mínimo	kW	8,3
Rendimiento sobre P.C.I. (%)			91,2
Producción A.C.S. Δ 25° C (l/min)			13,6
Caudal Nominal A.C.S. (l/min)			10 (Δ 34°C)
Caudal Mínimo Encendido A.C.S. (l/min)			2
Presión de servicio (bar)	Máxima	Calefacción	3
	Máxima	A.C.S.	10
	Mínima Encendido A.C.S.		0,3
Vaso de expansión (l)			7
Regulación de Temperatura (°C)	Circuito de Calefacción		60±85
	Circuito de Calefacción suelo radiante		45±60
	Circuito de A.C.S.		35±60
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20		20
	Butano G-30		28
	Propano G-31		37
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20 (m³/h)		2,78
	Butano G-30 (kg./h)		2,1
	Propano G-31 (kg./h)		2,1
Alimentación Eléctrica (V/Hz)			220-230V-50Hz
Potencia máxima Absorbida (W)			120
Diámetro salida de gases quemados (mm)			60-100
Tipo de evacuación/ admisión	C1 <sub>2</sub> ; coaxial horizontal	Diámetro (mm)	60-100/80-125
		Longt. máx. (m)	4/10
	C3 <sub>2</sub> ; coaxial vertical	Diámetro (mm)	80-125
		Longt. máx. (m)	10
	C4 <sub>2</sub> ; coaxial colectiva	Diámetro (mm)	60-100
Longt. máx. (m)		4	
C3 <sub>2</sub> ; conductos separados		Diámetro (mm)	2 x 80
		Longt. máx. (m) (suma ambos conductos)	40
Temperatura salida de humos (°C)			140
Conexiones / ø interior en mm.	Entrada de gas		3/4"ø 18
	Entrada Agua Fría Sanitaria		1/2"ø 15
	Salida Agua Caliente Sanitaria		1/2"ø 15
	Ida Calefacción		3/4"ø 22
	Retorno Calefacción		3/4"ø 22
Dimensiones (mm.)	Alto		680
	Ancho		390
	Fondo		250
Peso Neto (kg.)			29
Tipo de gas	Natural G-20		•
	Butano G-30		•
	Propano G-31		•
Certificado de examen CE de tipo			99 BO 794
Grado de protección			IP-44
Nº de estrellas (según directiva 92/42/CEE)			★★

### Cuadro capacidad agua instalación



### Esquemas y dimensiones de instalación



1. Retorno de calefacción 3/4" BSP
2. Cable de alimentación eléctrica
3. Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
4. Entrada de gas 3/4" BSP
5. Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
6. Ida calefacción 3/4" BSP
7. Grifo de llenado del circuito calefacción
8. Salida válvula de seguridad de sobrepresión
9. Vaciado de la caldera
10. Tapa conexión termostato ambiente

# 18 kW' calderas murales a gas estancas mixtas instantáneas'

**n**ovedad

**FE-18E**

display digital



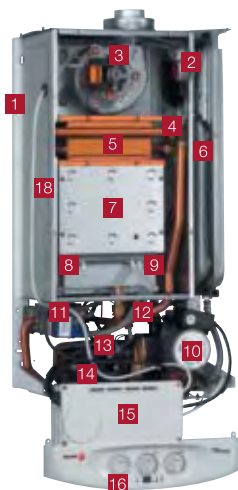
- \_ Potencia de calefacción y A.C.S.: 15.502 kcal/h.
- \_ Producción A.C.S.  $\Delta$  25°C: 10,33 l/min.
- \_ Peso: 29 kg.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Fácil integración e instalación
- \_ Display digital indicador de presión y temperatura en Calefacción y A.C.S.
- \_ Código de fallos
- \_ Grupo hidráulico compacto
- \_ Mayor producción de A.C.S.
- \_ Máximas posibilidades de evacuación
- \_ Índice de protección IP-44
- \_ Dimensiones: 680 x 390 x 250 mm.



integrable

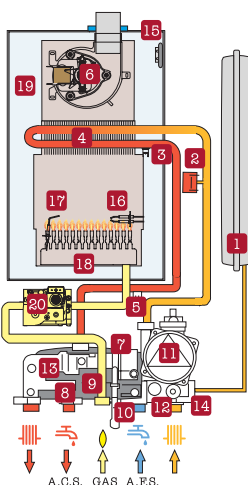


protección IP-44



## Componentes principales

- |  |   |
|--|---|
| 1_ Armazón   | 11_ Válvula de gas modulante                        |
| 2_ Presostato diferencial de aire                        | 12_ Sensor de presión                               |
| 3_ Ventilador  | 13_ Intercambiador de placas (A.C.S.)               |
| 4_ Termostato de seguridad                               | 14_ Grupo hidráulico compacto con válvula de 3 vías |
| 5_ Intercambiador de calor                               | 15_ Circuito electrónico de control                 |
| 6_ Vaso de expansión de membrana                         | 16_ Panel de mandos digital                         |
| 7_ Cámara de combustión                                  |   |
| 8_ Bujía de ionización                                   |   |
| 9_ Bujías de encendido                                   |   |
| 10_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |   |



## Esquema hidráulico

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1_ Vaso de expansión                                     | 12_ Válvula de seguridad |
| 2_ Sensor de presión                                     | 13_ By-pass automático   |
| 3_ Termostato de seguridad                               | 14_ Vaciado calefacción  |
| 4_ Intercambiador principal                              | 15_ Presostato de aire   |
| 5_ Termistancia calefacción                              | 16_ Bujías de encendido  |
| 6_ Ventilador  | 17_ Bujía de ionización  |
| 7_ Válvula de 3 vías                                     | 18_ Quemador             |
| 8_ Termistancia A.C.S.                                   | 19_ Cámara estanca       |
| 9_ Intercambiador de placas                              | 20_ Válvula de gas       |
| 10_ Grifo de llenado                                     |                          |
| 11_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |                          |

	Set		Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones	
	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
<b>FE-18E N</b>	912011977	8413880146706	912011959	8413880146683	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*
<b>FE-18E B</b>	912011986	8413880146713	912011968	8413880146690	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*

\*Opcional

Diagrama de la bomba

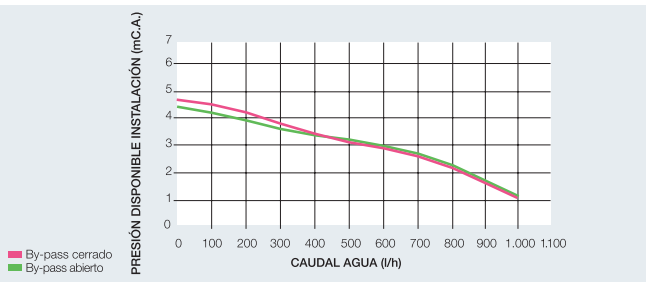
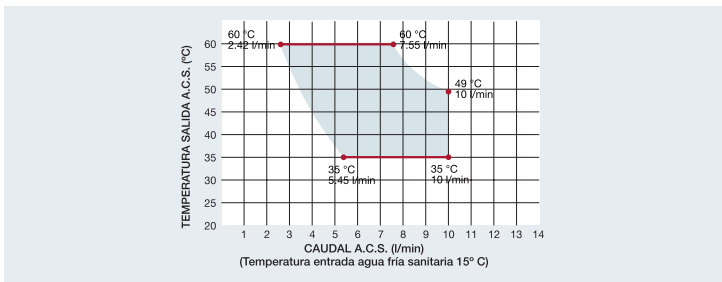


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

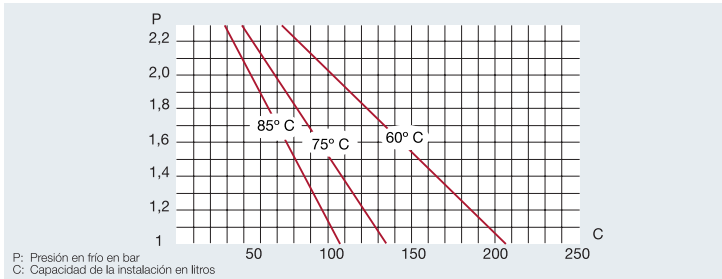


Características

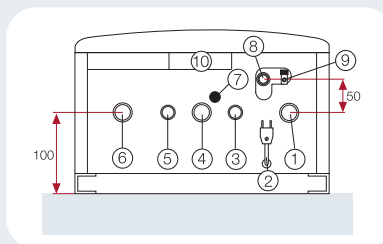
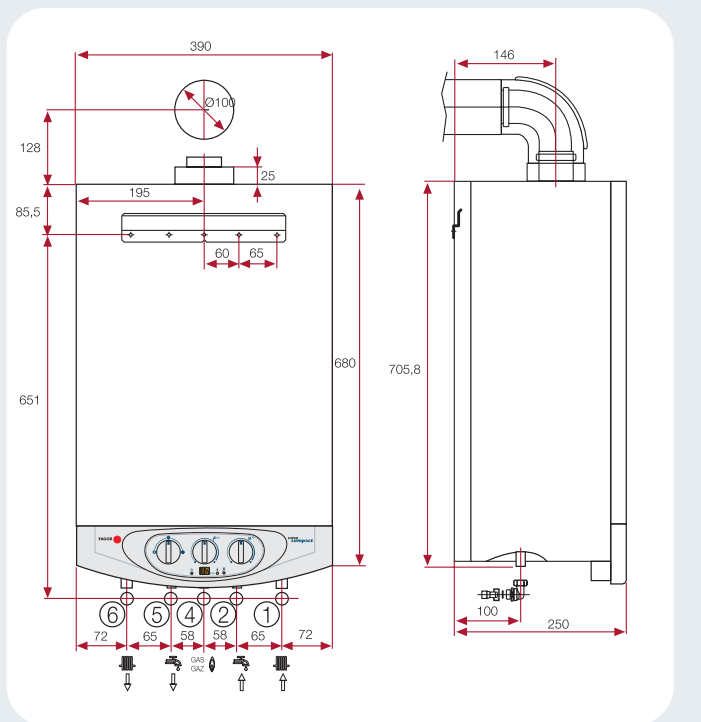
FE-18E

Categoría			II <sub>2H3+</sub>
Tipo			C <sub>12</sub> , C <sub>22</sub> , C <sub>42</sub> , C <sub>32</sub> , C <sub>22</sub> , B <sub>22</sub>
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	18,03
		kcal/h	15.502
Potencia mínima	kW	4,5	
	kcal/h	3.780	
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	19,55
	Qn. mínimo	kW	5
Rendimiento sobre P.C.I. (%)			92,2
Producción A.C.S. Δ 25° C (l/min)			10,33
Caudal Nominal A.C.S. (l/min)			10 (Δ 25,8°C)
Caudal Mínimo Encendido A.C.S. (l/min)			2
Presión de servicio (bar)	Máxima	Calefacción	3
	Máxima	A.C.S.	10
	Mínima Encendido A.C.S.		0,3
Vaso de expansión (l)			6
Regulación de Temperatura (°C)	Circuito de Calefacción		60÷85
	Circuito de calefacción suelo radiante		45÷60
	Circuito de A.C.S.		35÷60
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20		20
	Butano G-30		28
	Propano G-31		37
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20 (m <sup>3</sup> /h)		2,09
	Butano G-30 (kg./h)		1,58
	Propano G-31 (kg./h)		1,58
Alimentación Eléctrica (V/Hz)			220-230V-50Hz
Potencia máxima Absorbida (W)			120
Diámetro salida de gases quemados (mm)			60-100
Tipo de evacuación/admisión	C <sub>12</sub> ; coaxial horizontal	Diámetro (mm)	60-100/80-125
		Longt. máx. (m)	4/12
	C <sub>32</sub> ; coaxial vertical	Diámetro (mm)	80-125
		Longt. máx. (m)	12
	C <sub>42</sub> ; coaxial colectiva	Diámetro (mm)	60-100
Longt. máx. (m)		4	
C <sub>32</sub> ; conductos separados	Diámetro (mm)	2 x 80	
	Longt. máx. (m) (suma ambos conductos)	40	
Temperatura salida de humos (°C)			140
Conexiones / ø interior en mm.	Entrada de gas		3/4" ø 18
	Entrada Agua Fría Sanitaria		1/2" ø 15
	Salida Agua Caliente Sanitaria		1/2" ø 15
	Ida Calefacción		3/4" ø 22
	Retorno Calefacción		3/4" ø 22
Dimensiones (mm.)	Alto		680
	Ancho		390
	Fondo		250
Peso Neto (kg.)			29
Tipo de gas	Natural G-20		•
	Butano G-30		•
	Propano G-31		•
Certificado de examen CE de tipo			99 BQ 847
Grado de protección			IP-44
Nº de estrellas (según directiva 92/42/CEE)			★ ★

Cuadro capacidad agua instalación



Esquemas y dimensiones de instalación



- 1\_ Retorno de calefacción 3/4" BSP
- 2\_ Cable de alimentación eléctrica
- 3\_ Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
- 4\_ Entrada de gas 3/4" BSP
- 5\_ Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
- 6\_ Ida calefacción 3/4" BSP
- 7\_ Grifo de llenado del circuito calefacción
- 8\_ Salida válvula de seguridad de sobrepresión
- 9\_ Vaciado de la caldera
- 10\_ Tapa conexión termostato ambiente

# 24 kW' calderas murales a gas estancas sólo calefacción



**FE-24EC**

display digital

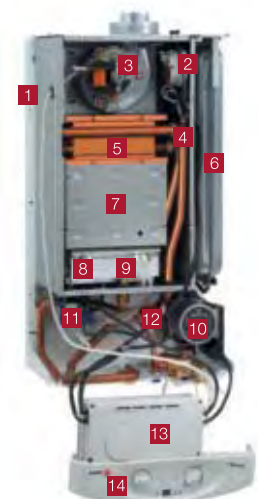
- \_ Potencia de calefacción: 20.382 kcal/h.
- \_ Peso: 27 kg.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Fácil integración e instalación
- \_ Display digital indicador de presión y temperatura en Calefacción
- \_ Código de fallos
- \_ Máximas posibilidades de evacuación
- \_ Índice de protección IP-44
- \_ Dimensiones: 680 x 390 x 250 mm.



integrable

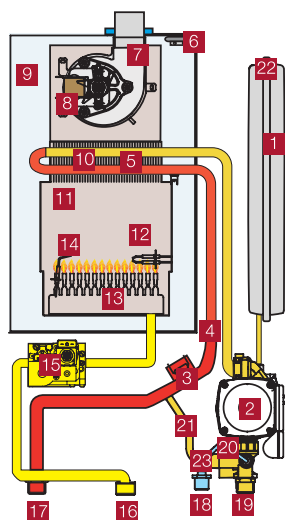


protección IP-44



## Componentes principales

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1_ Armazón   | 11_ Válvula de gas modulante        |
| 2_ Presostato diferencial de aire                        | 12_ Sensor de presión               |
| 3_ Ventilador  | 13_ Circuito electrónico de control |
| 4_ Termostato de seguridad                               | 14_ Panel de mandos digital         |
| 5_ Intercambiador de calor                               |                                     |
| 6_ Vaso de expansión de membrana                         |                                     |
| 7_ Cámara de combustión                                  |                                     |
| 8_ Bujía de ionización                                   |                                     |
| 9_ Bujías de encendido                                   |                                     |
| 10_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |                                     |



## Esquema hidráulico

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1_ Vaso de expansión              | 13_ Quemador                           |
| 2_ Bomba de circulación           | 14_ Bujía de ionización                |
| 3_ Sensor de presión              | 15_ Válvula de gas                     |
| 4_ Termistancia calefacción       | 16_ Entrada gas                        |
| 5_ Termostato de seguridad        | 17_ Ida calefacción                    |
| 6_ Presostato diferencial de aire | 18_ Entrada AFS                        |
| 7_ Venturi                        | 19_ Retorno calefacción                |
| 8_ Ventilador                     | 20_ Válvula seguridad sobrepresión     |
| 9_ Cámara de combustión           | 21_ By-pass automático                 |
| 10_ Intercambiador Principal      | 22_ Tapón de llenado vaso de expansión |
| 11_ Cámara de combustión          | 23_ Válvula de vaciado caldera         |
| 12_ Bujías de encendido           |  |

	Set		Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones	
	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
<b>FE-24EC N</b>	912011316	8413880113517	912011236	8413880113432	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*
<b>FE-24EC B</b>	912011325	8413880113524	912011245	8413880113449	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*

\*Opcional

Diagrama de la bomba

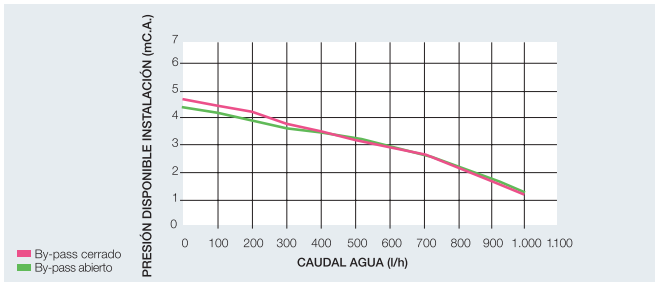
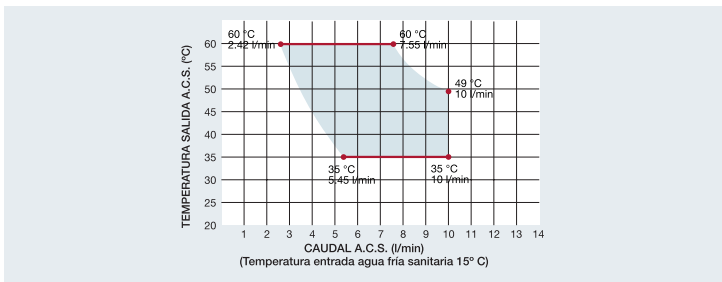


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

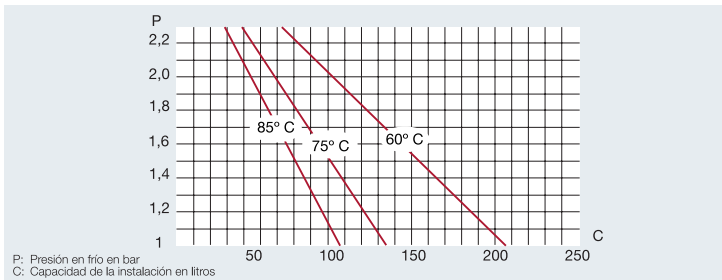


Características

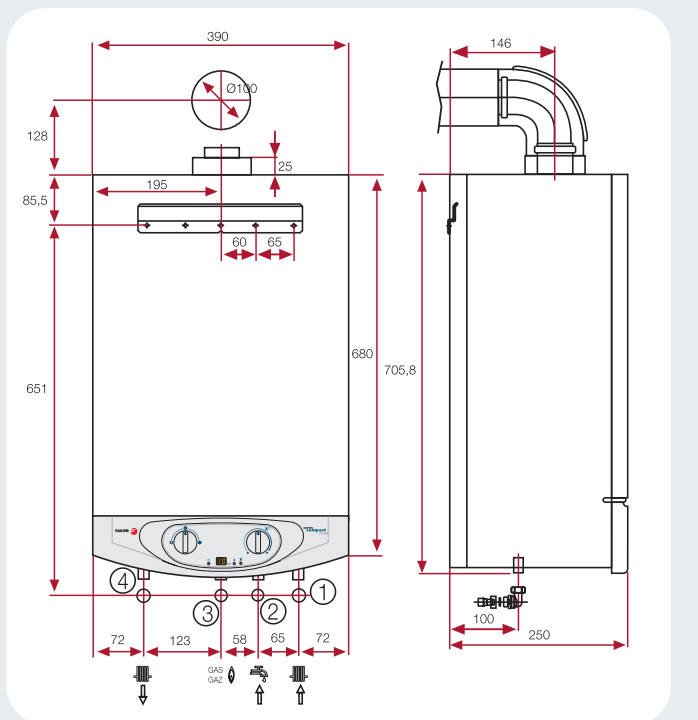
FE-24EC

Categoría		II2H3+	
Tipo		C12, C32, C42, C52, C82, B22	
Potencia útil Calefacción	Potencia máxima	kW	23,7
		kcal/h	20.382
Potencia mínima	kW	7,6	
	kcal/h	6.536	
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción	Qn. máximo	kW	26
	Qn. mínimo	kW	8,3
Rendimiento sobre P.C.I. (%)		91,2	
Presión de servicio (bar)		Máxima	Calefacción 3
Vaso de expansión (l)		7	
Regulación de Temp. (°C)		Circuito de Calefacción	60÷85
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20		20
	Butano G-30		28
	Propano G-31		37
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20 (m³/h)		2,78
	Butano G-30 (kg./h)		2,1
	Propano G-31 (kg./h)		2,1
Alimentación Eléctrica (V/Hz)		220-230V-50Hz	
Potencia máxima Absorbida (W)		120	
Diámetro salida de gases quemados (mm)		60-100	
Tipo de evacuación/admisión	C12; coaxial horizontal	Diámetro (mm)	60-100/80-125
		Longt. máx. (m)	4/10
	C32; coaxial vertical	Diámetro (mm)	80-125
		Longt. máx. (m)	10
C42; coaxial colectiva	Diámetro (mm)	60-100	
	Longt. máx. (m)	4	
C52; conductos separados	Diámetro (mm)	2 x 80	
	Longt. máx. (m) (suma ambos conductos)	40	
Temperatura salida de humos (°C)		140	
Conexiones / ø interior en mm.	Entrada de gas		3/4"ø 18
	Entrada Agua Fría Sanitaria		1/2"ø 15
	Ida Calefacción		3/4"ø 22
	Retorno Calefacción		3/4"ø 22
Dimensiones (mm.)	Alto		680
	Ancho		390
	Fondo		250
Peso Neto (kg.)		27	
Tipo de gas	Natural G-20		•
	Butano G-30		•
	Propano G-31		•
Certificado de examen CE de tipo		99 BN 794	
Grado de protección		IP-44	
Nº de estrellas (según directiva 92/42/CEE)		★★	

Cuadro capacidad agua instalación



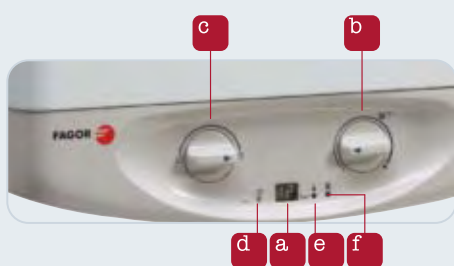
Esquemas y dimensiones de instalación



- 1\_ Retorno de calefacción 3/4" BSP
- 2\_ Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
- 3\_ Entrada de gas 3/4"BSP
- 4\_ Ida calefacción 3/4" BSP

Panel de mandos FE-24EC

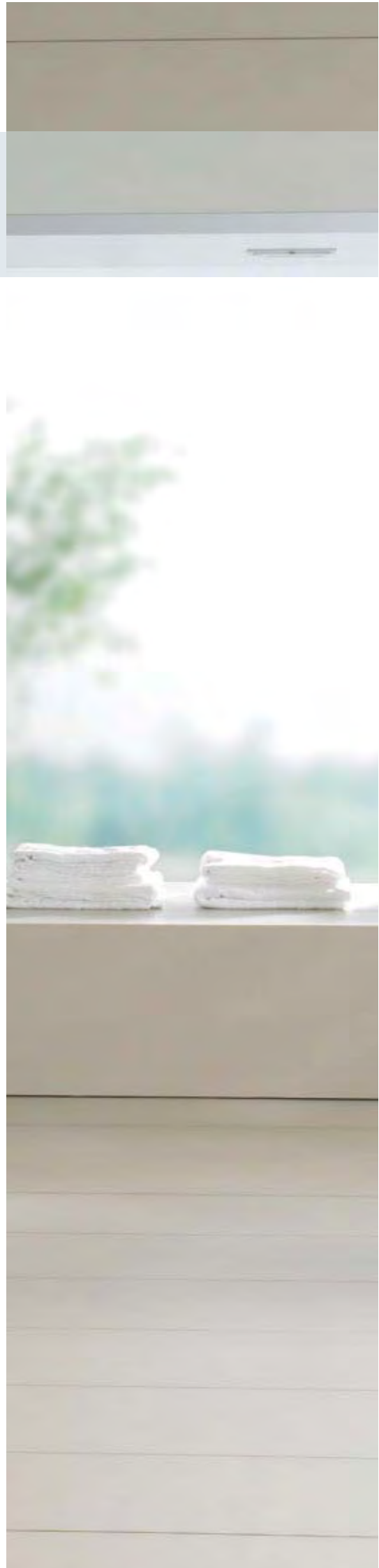
- a\_ Display digital
- b\_ Selector de temperatura de calefacción
- c\_ Conmutador principal y desbloqueo
- d\_ Piloto verde (caldera preparada para funcionar)
- e\_ Piloto naranja (quemador en funcionamiento)
- f\_ Piloto rojo (caldera bloqueada)





# gama platinum'

\_calderas murales a gas estancas mixtas  
con microacumulación' p.44-47



## Platinum.

A la vanguardia de la estética.

Platinum o la primera caldera de microacumulación en acabado inox. Llámala como quieras.

Fagor sigue revolucionando el mundo del confort con un nuevo producto diferente a todo lo que hayas podido ver en el mercado. FEE-35 PLATINIUM es la única caldera de microacumulación con un diseño que escapa de armarios y balcones, un diseño para ser enseñado gracias a su estética vanguardista en un novedoso acabado inox, muy acorde con los diseños de cocinas actuales.

Y además, con el tamaño que sólo Fagor sabe dar a sus calderas, 35 kW de potencia en tan sólo 297 mm. de fondo.

## Display LCD.



**Panel de mandos FEE-35 PLATINIUM**

- a\_ Pantalla LCD
- b\_ Botón ON/OFF
- c\_ Botón selector de opción "Comfort"
- d\_ Botón opción Invierno (calefacción)
- e\_ Botón de desbloqueo
- f\_ Selector de temperatura A.C.S.
- g\_ Selector de temperatura Calefacción

# 35 kW' calderas murales a gas estancas mixtas con microacumulación'



## FEE-35 PLATINIUM

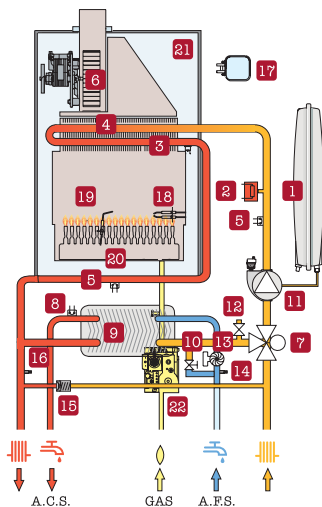
display LCD

- \_ Potencia de calefacción y A.C.S.: 29.670 kcal/h.
- \_ Producción A.C.S.  $\Delta$  25°C: 19,8 l/min.
- \_ Peso: 48 kg.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Fácil integración e instalación
- \_ Display LCD
- \_ Código de fallos
- \_ Grifo de llenado automático IFS (Intelligent Filling System)
- \_ Innovador quemador TBC (Twin Burner Concept)
- \_ Microacumulación ISOcomfort
- \_ Función RTC (Remote Tap Control)
- \_ Versatilidad de instalación
- \_ Menú instalador
- \_ Índice de protección IP-44
- \_ Grupo hidráulico compacto
- \_ Sistema de protección anti-heladas A.C.S. y calefacción
- \_ Normativa europea prEN13203: ★★★
- \_ Dimensiones: 780 x 440 x 297 mm.



### Componentes principales

- |  |  |
|--|--|
| 1_ Armazón   | 11_ Válvula de gas modulante                                   |
| 2_ Presostato diferencial de aire                        | 12_ Sensor de presión  |
| 3_ Ventilador  | 13_ Intercambiador de placas (A.C.S.) aislado térmicamente     |
| 4_ Termostato de seguridad                               | 14_ Grupo hidráulico compacto con válvula de 3 vías motorizada |
| 5_ Intercambiador de calor                               | 15_ Circuito electrónico de control                            |
| 6_ Vaso de expansión de membrana                         | 16_ Panel de mandos LCD  |
| 7_ Cámara de combustión                                  |  |
| 8_ Bujía de ionización                                   |  |
| 9_ Bujías de encendido                                   |  |
| 10_ Bomba de circulación con purgador automático de aire |  |

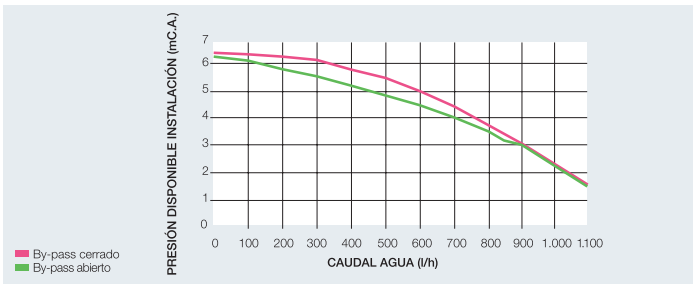


### Esquema hidráulico

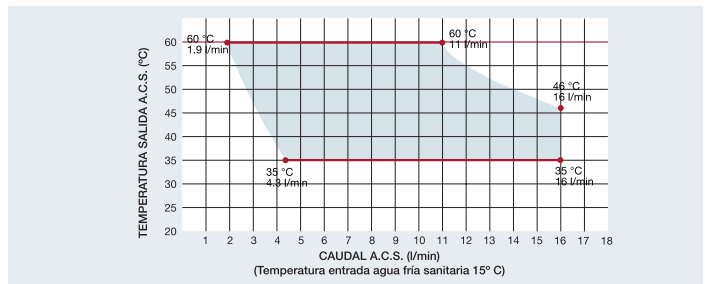
- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1_ Vaso de expansión                                     | 12_ Válvula de seguridad         |
| 2_ Sensor de presión                                     | 13_ Fluxómetro                   |
| 3_ Termostato de seguridad                               | 14_ Tapón de vaciado A.C.S.      |
| 4_ Intercambiador principal                              | 15_ By-pass automático           |
| 5_ Termistancia calefacción                              | 16_ Tapón de vaciado calefacción |
| 6_ Ventilador  | 17_ Presostato de aire           |
| 7_ Válvula de 3 vías motorizada                          | 18_ Bujías de encendido          |
| 8_ Termistancia A.C.S.                                   | 19_ Bujía de ionización          |
| 9_ Intercambiador de placas aislado térmicamente         | 20_ Doble quemador               |
| 10_ Grifo de llenado                                     | 21_ Cámara estanca               |
| 11_ Bomba de circulación con purgador automático de aire | 22_ Válvula de gas               |

	Set		Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones	
	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
<b>FEE-35 PLATINIUM N</b>	912011879	8413880144597	912011888	8413880144603	988010790	8413880092294	988010969	8413880111612
<b>FEE-35 PLATINIUM GLP</b>	912011897	8413880144610	912011904	8413880144627	988010790	8413880092294	988010969	8413880111612

### Diagrama de la bomba



### Diagrama funcionamiento de A.C.S.

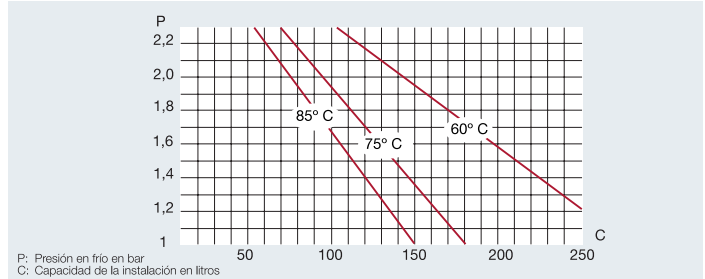


### Características

### FEE-35 PLATINIUM

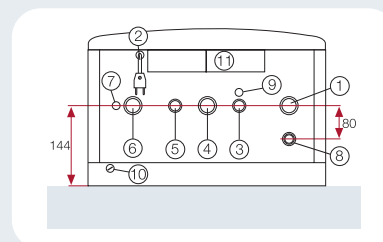
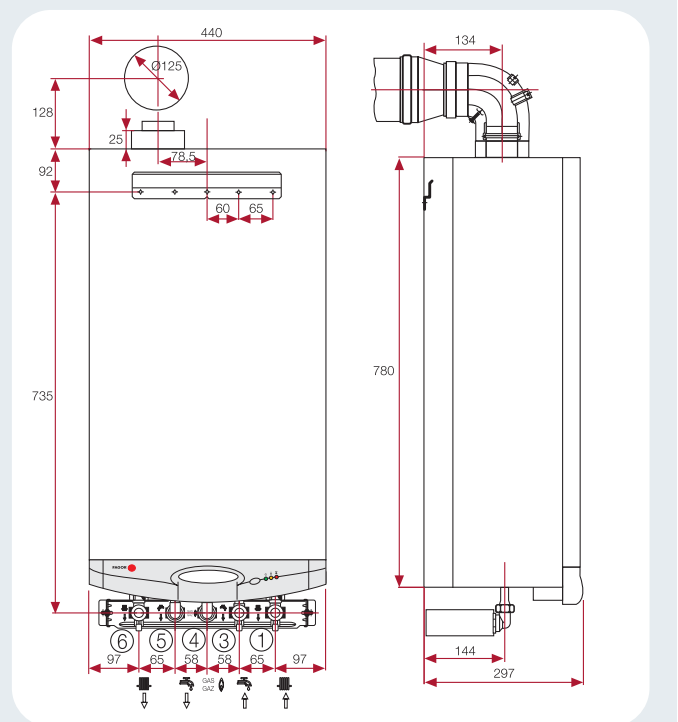
Categoría			II <sub>2H3P</sub>
Tipo			C <sub>12</sub> , C <sub>32</sub> , C <sub>42</sub> , C <sub>52</sub>
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	34,5
		kcal/h	29.670
Potencia mínima		kW	6
		kcal/h	5.160
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	37,5
	Qn. mínimo	kW	6,5
Rendimiento sobre P.C.I. (%)			92
Producción A.C.S. Δ 25° C (l/min)			19,8
Caudal Nominal A.C.S. (l/min)			16 (Δ 30,9°C)
Caudal Mínimo Encendido A.C.S. (l/min)			1,5
Presión de servicio (bar)	Máxima	Calefacción	3
	Máxima	A.C.S.	10
	Mínima Encendido A.C.S.		0,2
Vaso de expansión (l)			10
Regulación de Temperatura (°C)	Circuito de Calefacción		60÷85
	Circuito de Calefacción suelo radiante		40÷55
	Circuito de A.C.S.		35÷60
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20		20
	Propano G-31		37
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20 (m <sup>3</sup> /h)		3,96
	Propano G-31 (kg./h)		2,94
Alimentación Eléctrica (V/Hz)			220-230V-50Hz
Potencia máxima Absorbida (W)			154
Diámetro salida de gases quemados (mm)			60-100
Tipo de evacuación/admisión	C <sub>12</sub> ; coaxial horizontal	Diámetro (mm)	60-100/80-125
		Longt. máx. (m)	2/6
	C <sub>32</sub> ; coaxial vertical	Diámetro (mm)	80-125
		Longt. máx. (m)	6
	C <sub>42</sub> ; coaxial colectiva	Diámetro (mm)	60-100
		Longt. máx. (m)	2
C <sub>52</sub> ; conductos separados	Diámetro (mm)	2 x 80	
	Longt. máx. (m) (suma ambos conductos)		18
Temperatura salida de humos (°C)			140
Conexiones / ø interior en mm.	Entrada de gas		3/4" / ø 18
	Entrada Agua Fría Sanitaria		1/2" / ø 15
	Salida Agua Caliente Sanitaria		1/2" / ø 15
	Ida Calefacción		3/4" / ø 22
	Retorno Calefacción		3/4" / ø 22
Dimensiones (mm.)	Alto		780
	Ancho		440
	Fondo		297
Peso Neto (kg.)			48
Tipo de gas	Natural G-20		•
	Propano G-31		•
Certificado de examen CE de tipo			99 BN 761
Grado de protección			IP-44
Nº de estrellas (según directiva 92/42/OEE)			★★
Nº de estrellas (según normativa europea prEN13203)			★★★

### Cuadro capacidad agua instalación



P: Presión en frío en bar  
C: Capacidad de la instalación en litros

### Esquemas y dimensiones de instalación



1. Retomo de calefacción 3/4" BSP
2. Cable de alimentación eléctrica
3. Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
4. Entrada de gas 3/4" BSP
5. Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
6. Ida calefacción 3/4" BSP
7. Vaciado del circuito de calefacción
8. Salida válvula de seguridad de sobrepresión
9. Vaciado del circuito sanitario
10. Grifo de llenado automático del circuito calefacción
11. Tapa conexión termostato ambiente

gama  
eco plus'

\_calderas murales a gas estancas mixtas  
instantáneas' p.48-51

## Integración y ahorro.

Las calderas de la gama EcoPlus permiten ser integradas en cualquier mueble alto de una cocina convencional permitiendo un importante ahorro de espacio.



Integrable en mueble de cocina.

### Fácil de instalar.

Gracias a sus reducidas dimensiones, y en especial a su profundidad (800 x 440 x 317 mm.) puede ser integrada en un mueble de cocina standard.

Además, se ha reducido la altura de los accesorios de conexión en 50 mm., de modo que tanto las conexiones como los tubos quedan prácticamente ocultos, lo que mejora la estética de la instalación.

En cuanto a la instalación, es muy sencilla, ya que su peso es de tan sólo 38 kgs., incorpora plantilla de marcaje y pletina de sujeción.

## Panel de mandos.



### Panel de mandos FEB-20E

- 1\_ Selector de la temperatura A.C.S.
- 2\_ Conmutador principal
- 3\_ Selector de la temperatura de calefacción
- 4\_ Termomanómetro
- 5\_ Programador (opcional)
- 6\_ Piloto indicador de marcha
- 7\_ Piloto indicador de bloqueo
- 8\_ Pulsador de desbloqueo
- 9\_ Piloto indicador de llama

# 24 kW', calderas murales a gas estancas mixtas instantáneas'



## FEB-20E

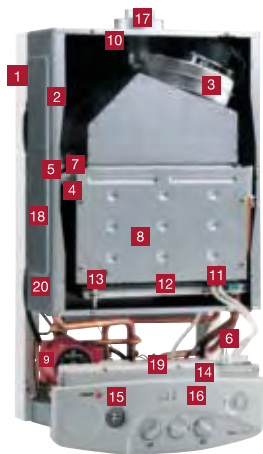
- \_ Potencia de calefacción y A.C.S.: 20.468 kcal/h.
- \_ Producción A.C.S.  $\Delta$  25°C: 13,6 l/min.
- \_ Peso: 38 kg.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Sistema Electrónico "Fuzzy Logic"
- \_ Fácil integración e instalación
- \_ Código de fallos
- \_ Válvula de seguridad
- \_ Programador opcional
- \_ Sin llama piloto
- \_ Termostato de seguridad
- \_ Seguridad por Ionización
- \_ Sistema de protección anti-heladas
- \_ Sistema anti-agarrotamiento de la bomba
- \_ Índice de protección IP-44
- \_ Dimensiones: 800 x 440 x 317 mm.



integrable

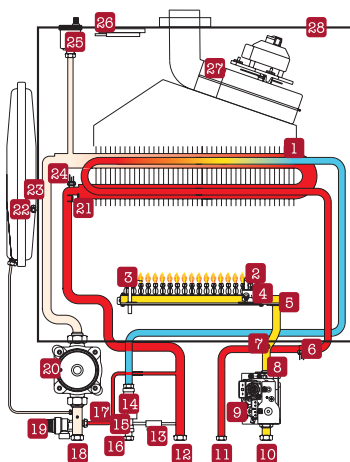


protección IP-44



### Componentes principales

- |  |   |
|--|---|
| 1_ Base.                                       | 11_ Bujía de encendido.                                 |
| 2_ Purgador automático de aire.                | 12_ Quemador de acero inoxidable.                       |
| 3_ Ventilador.                                 | 13_ Bujía de ionización.                                |
| 4_ Intercambiador de calor bitérmico en cobre. | 14_ Válvula de gas con modulación electrónica continua. |
| 5_ Termistancia de calefacción.                | 15_ Fluxostato.   |
| 6_ Termistancia agua caliente sanitaria.       | 16_ Panel de mandos.                                    |
| 7_ Termostato de seguridad.                    | 17_ Tubo coaxial $\varnothing$ 60-100 mm.               |
| 8_ Cámara de combustión.                       | 18_ Vaso de expansión de membrana.                      |
| 9_ Bomba de circulación con antibloqueo.       | 19_ Caja electrónica basculante.                        |
| 10_ Presostato diferencial de aire.            | 20_ Cámara estanca.                                     |



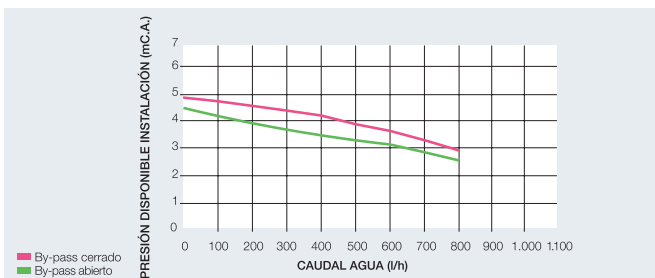
### Esquema hidráulico

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1_ Intercambiador de calor.           | 15_ Filtro de agua.                     |
| 2_ Bujías de encendido.               | 16_ Entrada agua sanitaria.             |
| 3_ Bujía de ionización.               | 17_ By-pass.                            |
| 4_ Quemador.                          | 18_ Retorno calefacción.                |
| 5_ Distribuidor de gas.               | 19_ Válvula sobrepresión.               |
| 6_ Termistancia A.C.S.                | 20_ Bomba de circulación.               |
| 7_ Toma de presión de salida de gas.  | 21_ Termostato de seguridad.            |
| 8_ Válvula de gas.                    | 22_ Tapón de llenado vaso de expansión. |
| 9_ Toma de presión de entrada de gas. | 23_ Vaso de expansión.                  |
| 10_ Entrada gas.                      | 24_ Termistancia de calefacción.        |
| 11_ Salida A.C.S.                     | 25_ Purgador automático de aire.        |
| 12_ Ida calefacción.                  | 26_ Presostato diferencial de aire.     |
| 13_ Grifo de llenado.                 | 27_ Ventilador.                         |
| 14_ Fluxostato.                       | 28_ Cámara estanca.                     |

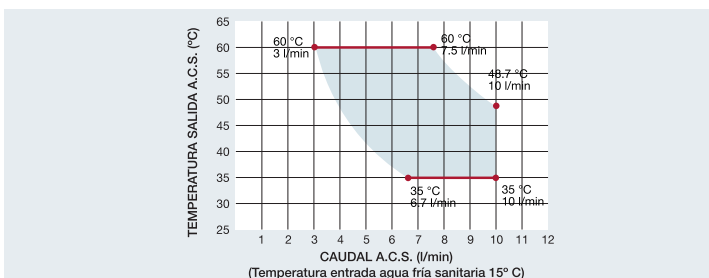
	Set		Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones	
	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
<b>FEB-20E N</b>	912010674	8413880083070	912010512	8413880080673	988010237	8413880043036	988010656*	8413880061795*
<b>FEB-20E GLP</b>	912010683	8413880083087	912010521	8413880080680	988010237	8413880043036	988010656*	8413880061795*

\*Opcional

## Diagrama de la bomba



## Diagrama funcionamiento de A.C.S.

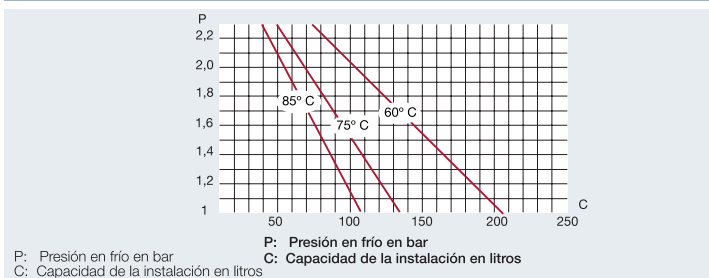


## Características

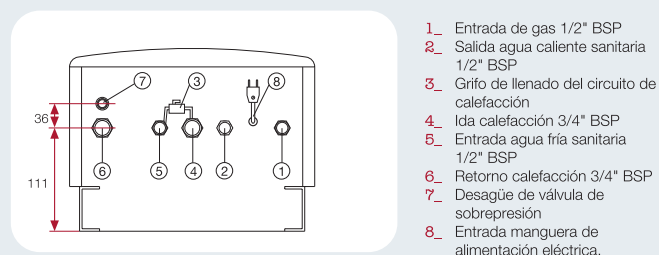
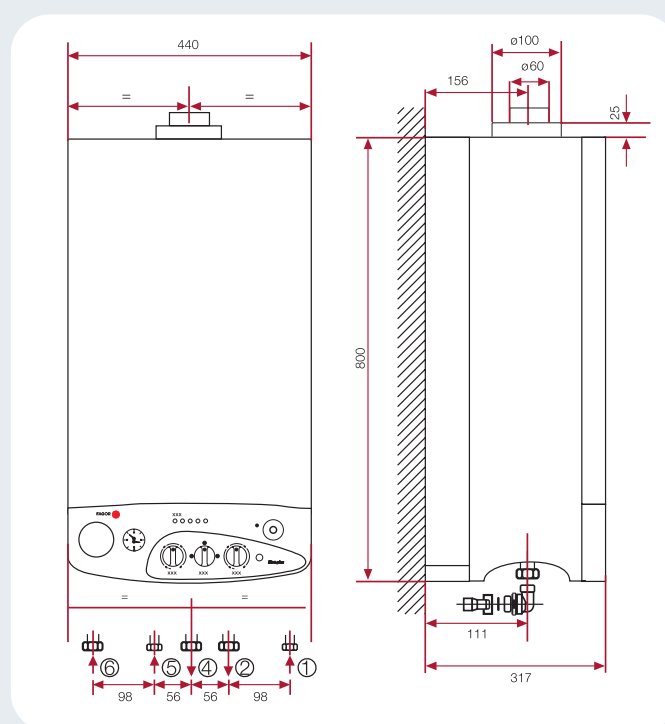
### FEB-20E

Categoría		II2H3P	
Tipo		C12, C22, C42, C62	
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	23,8
		kcal/h	20.468
Potencia mínima		kW	9,3
		kcal/h	8.000
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	26
	Qn. mínimo	kW	10,3
Rendimiento sobre P.C.I. (%)		91	
Producción A.C.S. Δ 25° C (l/min)		13,6	
Caudal Nominal A.C.S. (l/min)		10 (Δ34°C)	
Caudal Mínimo Encendido A.C.S. (l/min)		2	
Presión de servicio (bar)	Máxima	Calefacción	3
	Máxima	A.C.S.	10
	Mínima Encendido A.C.S.		0,25
Vaso de expansión (l)		7	
Regulación de Temperatura (°C)	Circuito de Calefacción	60÷85	
	Circuito de A.C.S.	35÷60	
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20	20	
	Propano G-31	37	
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20 (m³/h)	2,75	
	Propano G-31 (kg./h)	2,1	
Alimentación Eléctrica (V/Hz)		220-230V-50Hz	
Potencia máxima Absorbida (W)		120	
Diámetro salida de gases quemados (mm)		60-100	
Tipo de evacuación/admisión	C12; coaxial horizontal	Diámetro (mm)	60-100/80-125
		Longt. máx. (m)	3/8
	C32; coaxial vertical	Diámetro (mm)	80-125
		Longt. máx. (m)	8
	C42; coaxial colectiva	Diámetro (mm)	60-100
		Longt. máx. (m)	3
C62; conductos separados	Diámetro (mm)	2 x 80	
	Longt. máx. (m) (suma ambos conductos)	18	
Temperatura salida de humos (°C)		135	
Conexiones / ø interior en mm.	Entrada de gas	1/2" ø 18	
	Entrada Agua Fría Sanitaria	1/2" ø 15	
	Salida Agua Caliente Sanitaria	1/2" ø 15	
	Ida Calefacción	3/4" ø 22	
	Retorno Calefacción	3/4" ø 22	
Dimensiones (mm.)	Alto	800	
	Ancho	440	
	Fondo	317	
Peso Neto (kg.)		38	
Tipo de gas	Natural G-20	●	
	Propano G-31	●	
Certificado de examen CE de tipo		99 AU 571	
Grado de protección		IP-44	
Nº de estrellas (según directiva 92/42/CEE)		★★	

## Cuadro capacidad agua instalación



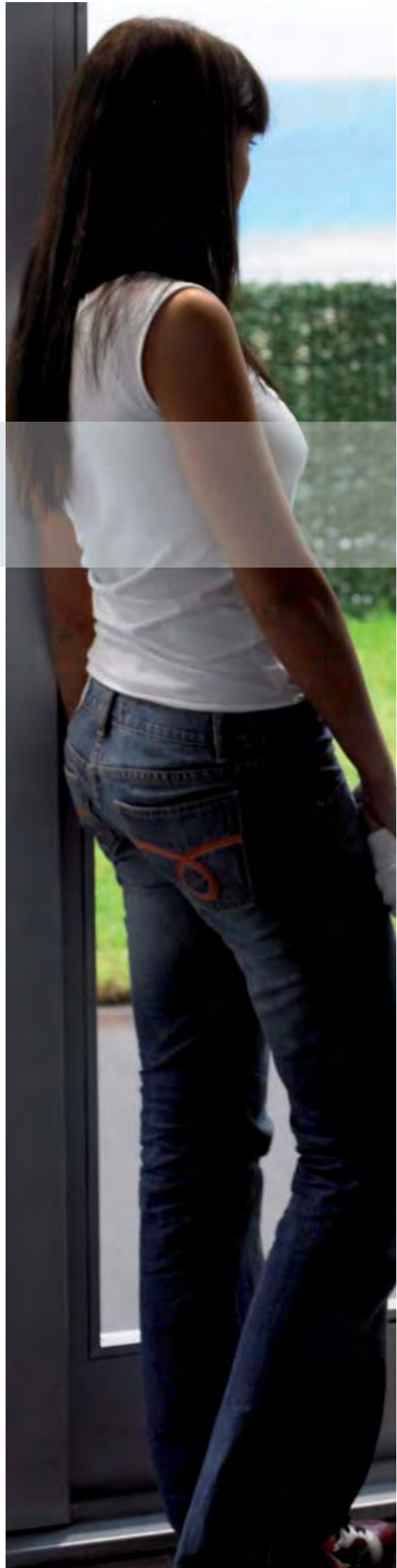
## Esquemas y dimensiones de instalación





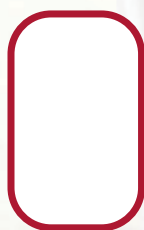
gama  
**ACU'**

\_calderas murales a gas estancas mixtas  
con acumulación' p.52-57



## Confort asegurado.

Calderas con acumulador integrado.



En esas situaciones donde se necesita un nivel extra de confort, las nuevas calderas con acumulador de Fagor son la solución ideal. Hasta 50 litros de agua caliente al instante y un caudal de hasta 20 litros por minuto. Por fin agua caliente para todos al instante.

## Portamandos.



Panel de mandos FE-30AE y FE-24AE

- 1\_ Manómetro
- 2\_ Conmutador
- 3\_ Regulación temperatura de calefacción
- 4\_ Regulación temperatura sanitario
- 5\_ Luz piloto indicadora de temperatura y autodiagnóstico

# 30 kW' calderas murales a gas estancas mixtas con acumulación'

novidad

## FE-30AE



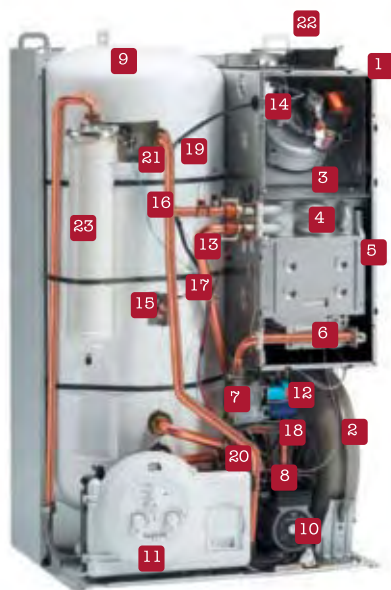
- \_ Potencia de calefacción y A.C.S.: 25.800 kcal/h.
- \_ Producción A.C.S.  $\Delta$  25°C: 24,6 l/min.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Modulación digital continua
- \_ Acumulador de 50 litros de acero inoxidable
- \_ Producción de A.C.S. en 1 hora  $\Delta$  30°C: 954 litros
- \_ Rango de calefacción 40÷85°C
- \_ By pass automático
- \_ Anti legionella
- \_ Vaso de expansión de sanitario
- \_ Índice de protección IP-44
- \_ Normativa europea prEN13203: ★★★
- \_ Dimensiones: 950 x 595 x 470 mm.



protección  
IP-44



prEN13203

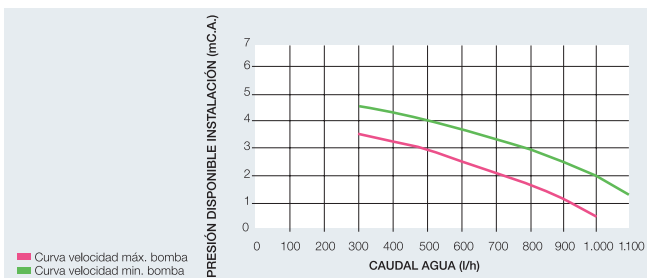


### Componentes principales

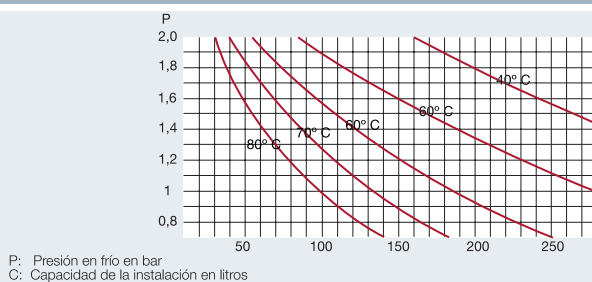
- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1_ Armazón</li> <li>2_ Vaso de expansión</li> <li>3_ Cortatiro</li> <li>4_ Intercambiador de calor</li> <li>5_ Cámara estanca</li> <li>6_ Quemador: bujías de encendido, bujía de detección de llama (ionización)</li> <li>7_ Válvula de gas modulante</li> <li>8_ Purgador automático</li> <li>9_ Acumulador A.C.S.</li> <li>10_ Bomba de circulación</li> <li>11_ Circuito electrónico</li> <li>12_ Dispositivo de encendido</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>13_ Termostato de Seguridad de sobrecalentamiento</li> <li>14_ Presostato de aire</li> <li>15_ Termistancia "comfort"</li> <li>16_ Termistancia ida calefacción</li> <li>17_ Termistancia de retorno calefacción</li> <li>18_ Válvula de 3 vías</li> <li>19_ Intercambiador sanitario</li> <li>20_ Fluxostato</li> <li>21_ Termistancia sanitaria</li> <li>22_ Fijación del kit de evacuación</li> <li>23_ Vaso de expansión sanitario</li> </ul> |
|--|--|

	Set		Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones	
	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
<b>FE-30AE N</b>	934010507	8413880146508	934010543	8413880146546	988010237	8413880043036	988011361	8413880149110
<b>FE-30AE B</b>	934010491	8413880146492	934010534	8413880146539	988010237	8413880043036	988011361	8413880149110

### Diagrama de la bomba



### Cuadro capacidad agua instalación



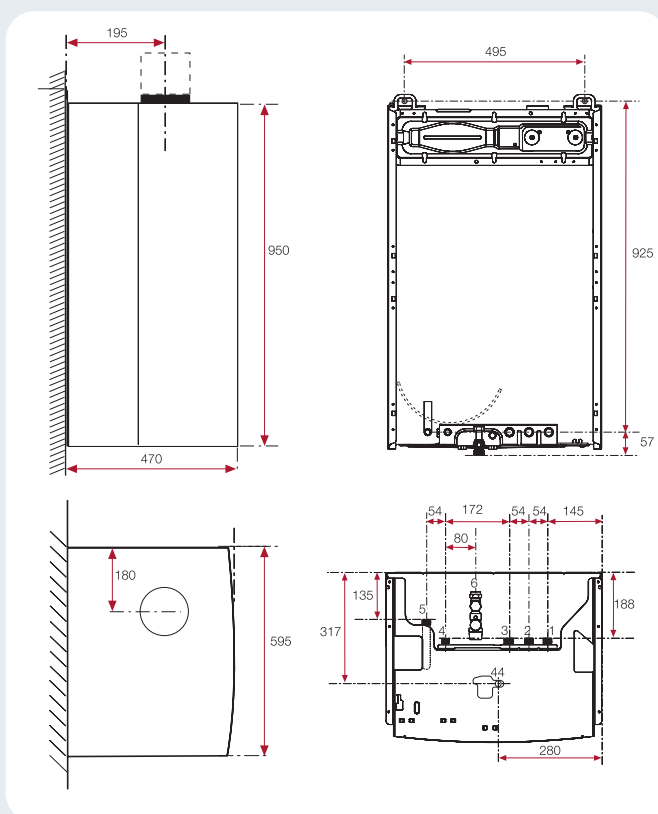
P: Presión en frío en bar  
C: Capacidad de la instalación en litros

### Características

### FE-30AE

Categoría		II2H3+	
Tipo		C12, C32, C42, C52	
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	30
		kcal/h	25.800
	Potencia mínima	kW	10,1
		kcal/h	8.686
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	33,3
	Qn. mínimo	kW	11,3
Rendimiento sobre P.C.I. (%)		90	
Producción A.C.S. Δ 25°C (l/min)		24,6	
Caudal Nominal A.C.S. Δ 35°C (l/min)		17,57	
Producción A.C.S. en 1 h. Δ 30°C (l)		954	
Capacidad acumulador (l)		50	
Presión de servicio (bar)	Máxima	Calefacción	3
	Máxima	A.C.S.	6
	Encendido A.C.S.		0,5
Vaso de expansión A.C.S./calefacción (l)		4/7	
Regulación de Temperatura (°C)	Circuito de Calefacción	40÷85	
	Circuito de A.C.S.	40÷70	
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20	20	
	Butano G-30	29	
	Propano G-31	37	
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20 (m³/h)	3,52	
	Butano G-30 (kg./h)	2,62	
	Propano G-31 (kg./h)	2,58	
Alimentación Eléctrica (V/Hz)		220-230V~50Hz	
Potencia máxima Absorbida (W)		150	
Diámetro salida de gases quemados (mm)		60-100	
Tipo de evacuación /admisión	C12; coaxial horizontal	Diámetro (mm)	60-100 / 80-125
		Longt. máx. (m)	3/18
	C32; coaxial vertical	Diámetro (mm)	80-125
		Longt. máx. (m)	16
	C42; coaxial colectiva	Diámetro (mm)	60-100
		Longt. máx. (m)	3
C52; conductos separados	Diámetro (mm)	2 x 80	
	Longt. máx. (m) (suma ambos conductos)	20	
Temperatura salida de humos (°C)		140	
Conexiones / ø interior en mm.	Entrada de gas	3/4"ø 18	
	Entrada Agua Fría Sanitaria	1/2"ø 15	
	Salida Agua Caliente Sanitaria	1/2"ø 15	
	Ida Calefacción	3/4"ø 22	
	Retorno Calefacción	3/4"ø 22	
Dimensiones (mm.)	Alto	950	
	Ancho	595	
	Fondo	470	
Peso Neto (kg.)		80	
Tipo de gas	Natural G-20	●	
	Butano G-30	●	
	Propano G-31	●	
Certificado de examen CE de tipo		1312 BN 3612	
Grado de protección		IP-44	
Nº de estrellas (según directiva 92/42/CEE)		★★	
Nº de estrellas (según normativa europea prEN13203)		★★★	

### Esquemas y dimensiones de instalación



- 1\_ Entrada de gas 3/4" BSP
- 2\_ Retorno de calefacción 3/4" BSP
- 3\_ Ida calefacción 3/4" BSP
- 4\_ Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
- 5\_ Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
- 6\_ Recirculación 1/2" BSP

# 24 kW' calderas murales a gas estancas mixtas con acumulación'

novidad

## FE-24AE



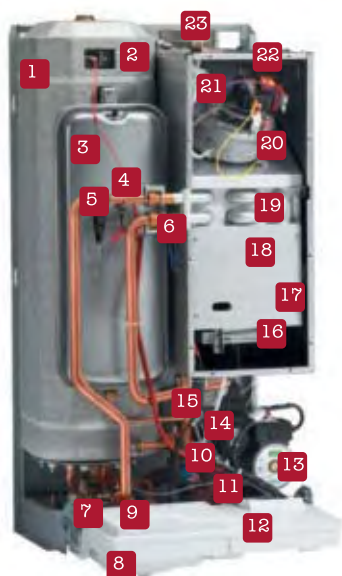
- \_ Potencia de calefacción y A.C.S.: 21.242 kcal/h.
- \_ Producción A.C.S.  $\Delta$  25°C: 14,2 l/min.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Modulación digital distinta
- \_ Acumulador de 20 litros de acero inoxidable
- \_ Producción de A.C.S. en 1 hora  $\Delta$  30°C: 745 litros
- \_ Rango de calefacción 40÷85°C
- \_ By pass automático
- \_ Anti legionella
- \_ Índice de protección IP-20
- \_ Normativa europea prEN13203: ★★★
- \_ Dimensiones: 888 x 465 x 385,5 mm.



protección  
IP-44



prEN13203

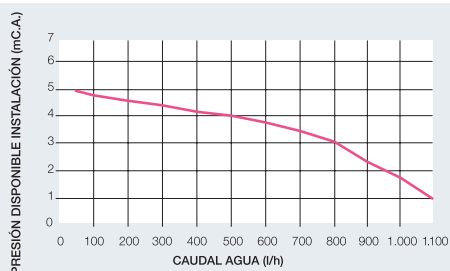


### Componentes principales

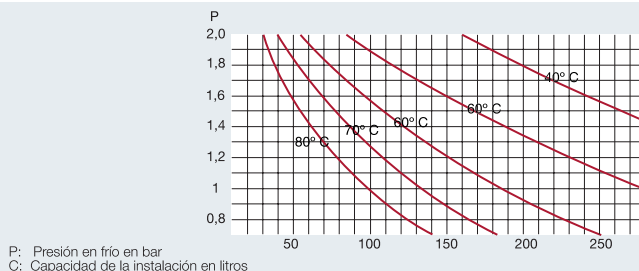
- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1_ Acumulador A.C.S.</li> <li>2_ Sonda de acumulador</li> <li>3_ Vaso de expansión</li> <li>4_ Sonda de impulsión</li> <li>5_ Termostato de seguridad de sobretemperatura</li> <li>6_ Sonda de retorno</li> <li>7_ Válvula de sobrepresión</li> <li>8_ Manómetro</li> <li>9_ Grifo de vaciado</li> <li>10_ Válvula de gas</li> <li>11_ Dispositivo de encendido</li> <li>12_ Fluxostato de circuito sanitario</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>13_ Bomba de circulación con purgador automático</li> <li>14_ Válvula de 3 vías motorizada</li> <li>15_ Vaso de expansión sanitario</li> <li>16_ Quemador</li> <li>17_ Bujías de encendido y detección de llama</li> <li>18_ Cámara de combustión</li> <li>19_ Intercambiador principal</li> <li>20_ Ventilador</li> <li>21_ Presostato de aire</li> <li>22_ Entrada de aire</li> <li>23_ Conducto de evacuación de gases quemados</li> </ul> |
|---|--|

	Set		Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones	
	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
<b>FE-24AE N</b>	934010482	8413880146485	934010525	8413880146522	988010237	8413880043036	988010889	8413880111148
<b>FE-24AE B</b>	934010473	8413880146478	934010516	8413880146515	988010237	8413880043036	988010889	8413880111148

### Diagrama de la bomba



### Cuadro capacidad agua instalación



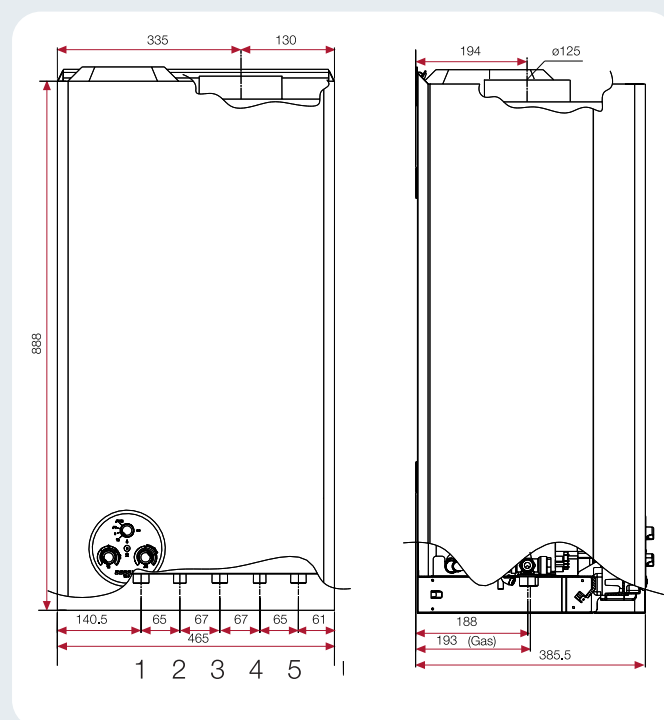
P: Presión en frío en bar  
C: Capacidad de la instalación en litros

### Características

### FE-24AE

Categoría		II <sub>2H3+</sub>	
Tipo		C <sub>12</sub> , C <sub>32</sub> , C <sub>42</sub> , C <sub>52</sub>	
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	24,7
		kcal/h	21.242
Potencia mínima		kW	9,5
		kcal/h	8.170
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	26,5
	Qn. mínimo	kW	11
Rendimiento sobre P.C.I. (%)		93,2	
Producción A.C.S. Δ 25° C (l/min)		14,2	
Caudal Nominal A.C.S. Δ 35° C (l/min)		10,1	
Producción A.C.S. en 1 h. Δ 30°C (l)		745	
Capacidad acumulador (l)		20	
Presión de servicio (bar)	Máxima	Calefacción	3
	Máxima	A.C.S.	6
		Encendido A.C.S.	0,2
Vaso de expansión A.C.S./calefacción (l)		2/7	
Regulación de Temperatura (°C)	Circuito de Calefacción		40÷85
	Circuito de A.C.S.		40÷70
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20		20
	Butano G-30		29
	Propano G-31		37
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20 (m <sup>3</sup> /h)		2,80
	Butano G-30 (kg./h)		2,09
	Propano G-31 (kg./h)		2,06
Alimentación Eléctrica (V/Hz)		220-230V~50Hz	
Potencia máxima Absorbida (W)		120	
Diámetro salida de gases quemados (mm)		60-100	
Tipo de evacuación /admisión	C12; coaxial horizontal	Diámetro (mm)	60-100 / 80-125
		Longt. máx. (m)	4/18
	C32; coaxial vertical	Diámetro (mm)	60-100
		Longt. máx. (m)	4
	C42; coaxial colectiva	Diámetro (mm)	60-100
		Longt. máx. (m)	4
C52; conductos separados	Diámetro (mm)	2 x 80	
	Longt. máx. (m) (suma ambos conductos)	40	
Temperatura salida de humos (°C)		128	
Conexiones / ø interior en mm.	Entrada de gas		3/4"/ø 18
	Entrada Agua Fría Sanitaria		1/2"/ø 15
	Salida Agua Caliente Sanitaria		1/2"/ø 15
	Ida Calefacción		3/4"/ø 22
	Retorno Calefacción		3/4"/ø 22
Dimensiones (mm.)	Alto		888
	Ancho		465
	Fondo		385,5
Peso Neto (kg.)		70	
Tipo de gas	Natural G-20		•
	Butano G-30		•
	Propano G-31		•
Certificado de examen CE de tipo		0694 BO 4148	
Grado de protección		IP-20	
Nº de estrellas (según directiva 92/42/CEE)		★★	
Nº de estrellas (según normativa europea prEN13203)		★★★	

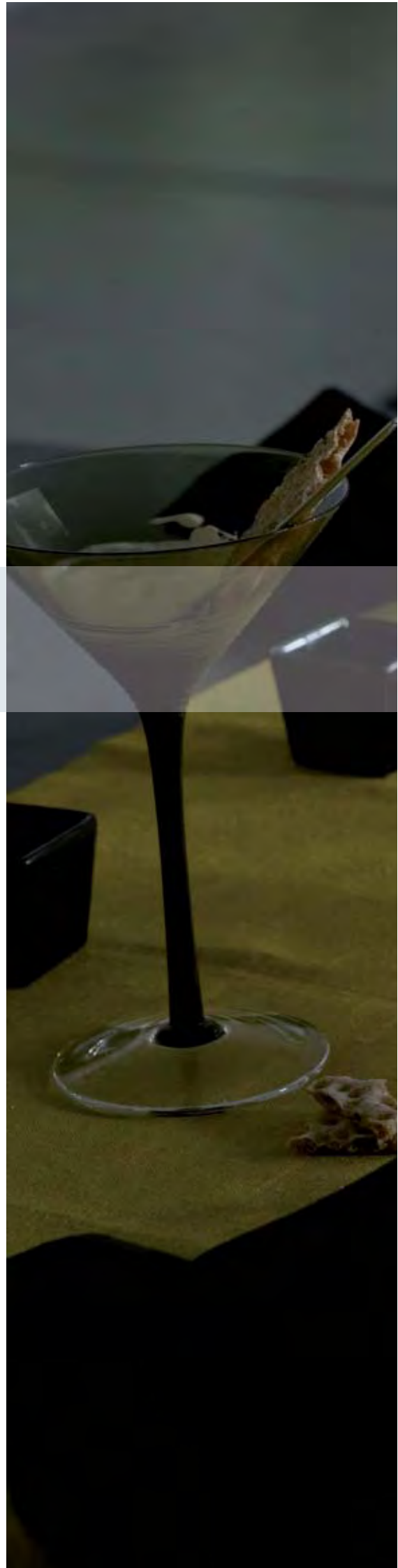
### Esquema y dimensiones de instalación



- 1\_ Entrada de agua fría sanitaria 1/2" BSP
- 2\_ Salida de agua caliente sanitaria 1/2" BSP
- 3\_ Ida calefacción 3/4" BSP
- 4\_ Retorno de calefacción 3/4" BSP
- 5\_ Entrada de gas 3/4" BSP

gama  
natur'

\_calderas murales a gas estancas mixtas  
de condensación' p.58-63



## Fagor de la mano de la **Naturaleza.**

Nueva serie Natur de calderas a gas Fagor.

Confort: margen de regulación muy amplio, idóneo para instalaciones de suelo radiante (rango de temperatura 20-75°)

Ahorro: la gama Natur consigue rendimientos de hasta 107% (s/PCI). Estas calderas cuando mejor trabajan es a una potencia mínima, consiguiendo un ahorro de un 15-20%

Ecología: la condensación permite un equilibrio perfecto con el medio ambiente. Gracias al intercambiador-condensador y al quemador de premezcla se logra una combustión de gran calidad y una transferencia de calor optimizada.

## **Cuatro estrellas** según la directiva 92/42/CEE.

Máxima distinción de rendimiento energético.



Directiva 92/42/CEE

Las nuevas calderas Natur de Fagor han sido distinguidas con cuatro estrellas según la directiva europea 92/42/CEE al rendimiento energético. El máximo galardón que certifica la nueva serie Natur de Fagor como las calderas con mayor rendimiento energético.

## **Portamandos.**



### **Panel de mandos FE-30 HE y FE-25 HE**

- 1\_ Encendido, desbloqueo y opción calefacción
- 2\_ Selector de temperatura de calefacción
- 3\_ Selector de temperatura A.C.S.
- 4\_ Piloto bicolor 1 (verde/naranja)
- 5\_ Piloto bicolor 2 (naranja/rojo)



# 30 kW' calderas murales a gas estancas mixtas de condensación'

novedad

## FE-30HE



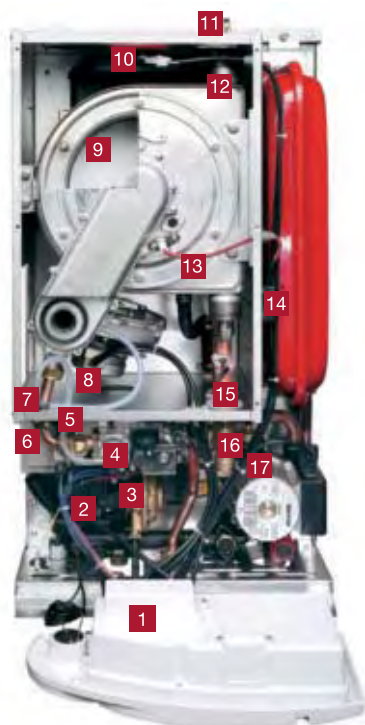
- \_ Potencia de calefacción: 25.630 kcal/h.
- \_ Potencia de A.C.S.: 25.800 kcal/h.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Seguridad antihielo
- \_ Intercambiador primario en acero inoxidable
- \_ Quemador de acero
- \_ Rendimiento energético (según Directiva 92/42/CEE): ★★★★★
- \_ Sistema anti-agarrotamiento de la bomba
- \_ Protección: IPX4D
- \_ Dimensiones: 700 x 400 x 335 mm.



protección  
IPX4D



Directiva  
92/42/CEE

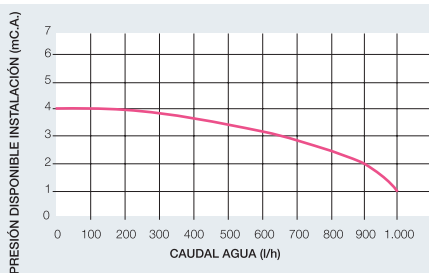


### Componentes principales

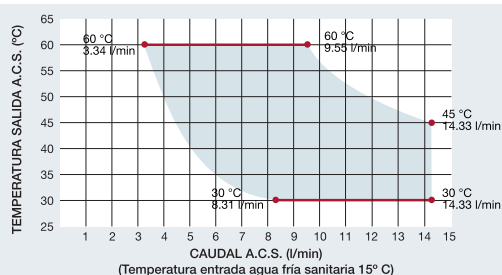
- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1_ Panel de mandos.</li> <li>2_ Fluxómetro de agua sanitaria.</li> <li>3_ Sonda de calefacción.</li> <li>4_ Válvula de gas.</li> <li>5_ Regulador de caudal de A.C.S.</li> <li>6_ Toma de presión de gas.</li> <li>7_ Toma de presión de aire.</li> <li>8_ Ventilador.</li> <li>9_ Intercambiador principal.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10_ Termostato de humos.</li> <li>11_ Purgador automático superior.</li> <li>12_ Termostato límite.</li> <li>13_ Bujías de encendido e ionización.</li> <li>14_ Transformador de encendido.</li> <li>15_ Termostato de seguridad.</li> <li>16_ Filtro de calefacción.</li> <li>17_ Purgador automático.</li> </ul> |
|--|---|

Set		Caldera		kit de Evacuación		Accesorio conexión condensación	
Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
FE-30HE N	934010589 8413880147901	934010570 8413880147895		988011370 8413880153162		988011389 8413880153179	

## Diagrama de la bomba



## Diagrama funcionamiento de A.C.S.

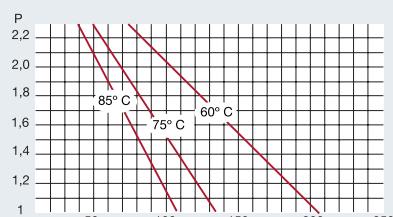


## Características

### FE-30HE

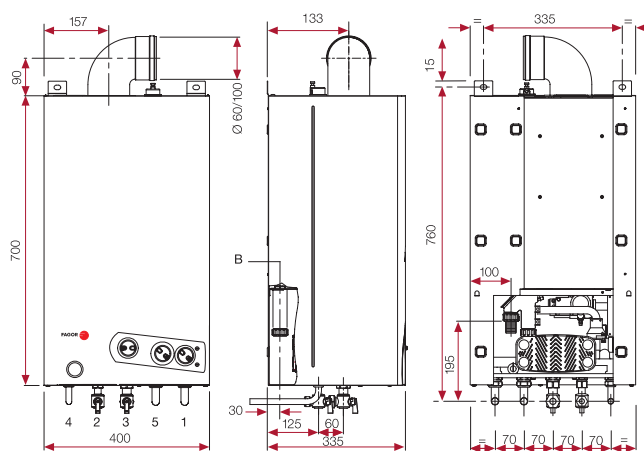
Categoría			II <sub>2</sub> H3P
Tipo			C13, C33, C43, B23
Potencia útil Calefacción	Potencia máxima	kW	29,8
		kcal/h	25.630
Potencia mínima	Potencia máxima	kW	11,3
		kcal/h	9.720
Potencia útil Agua caliente Sanitaria	Potencia máxima	kW	30
		kcal/h	25.800
Potencia mínima	Potencia máxima	kW	10,5
		kcal/h	9.030
Consumo calorífico nominal máx. (H.L.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	29,80
	Qn. mínimo	kW	11,30
Producción A.C.S. Δ 25° C (l/min)			17,2
Caudal Nominal A.C.S. Δ 30°C (l/min)			14,33
Caudal Mínimo Encendido A.C.S. (l/min)			2
Presión de servicio (bar)	Máxima	Calefacción	3
	Máxima	A.C.S.	7
	Mínima Encendido A.C.S.		0,5
Vaso de expansión (l)			8
Regulación de Temperatura (°C)	Circuito de Calefacción		20÷75
	Circuito de A.C.S.		30÷60
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20		20
Consumos de Gas (Hl)	Natural G-20 (m³/h)		2,95/1,11
Alimentación Eléctrica (V/Hz)			230V-50Hz
Potencia máxima absorbida (W)			145
Dimensiones (mm.)	Alto		700
	Ancho		400
	Fondo		335
Conexiones / ø interior en mm.	Entrada de gas		3/4" / ø 18
	Entrada Agua Fría Sanitaria		1/2" / ø 15
	Salida Agua Caliente Sanitaria		1/2" / ø 15
	Ida Calefacción		3/4" / ø 22
Retorno Calefacción		3/4" / ø 22	
Temperatura salida de humos (80-60°C)°C			63
Peso Neto (kg.)			43
Tipo de gas			Natural G-20
Certificado de examen CE de tipo			1312BP4098
Grado de protección			IPX4D
Nº de estrellas (según directiva 92/42/CEE)			★★★★

## Cuadro capacidad agua instalación



P: Presión en frío en bar  
C: Capacidad de la instalación en litros

## Esquemas y dimensiones de instalación



- 1\_ Retorno de calefacción 3/4" BSP
- 2\_ Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
- 3\_ Entrada de gas 3/4" BSP
- 4\_ Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
- 5\_ Ida calefacción 3/4" BSP
- B\_ Descarga condensados

# 25 kW' calderas murales a gas estancas mixtas de condensación'

novidad

## FE-25HE



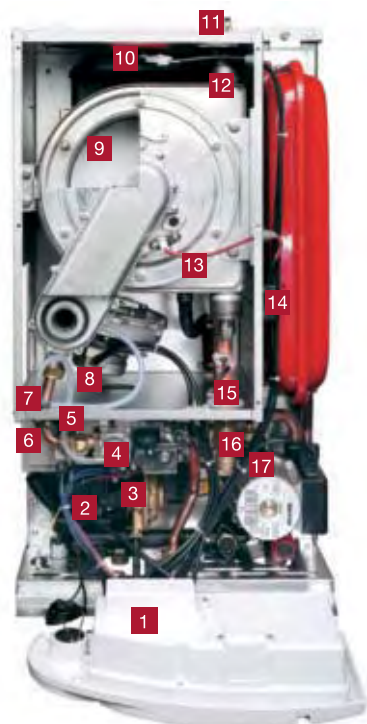
- \_ Potencia de calefacción: 21.160 kcal/h.
- \_ Potencia de A.C.S.: 21.500 kcal/h.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Seguridad antihielo
- \_ Intercambiador primario en acero inoxidable
- \_ Quemador de acero
- \_ Rendimiento energético (según Directiva 92/42/CEE): ★★★★★
- \_ Sistema anti-agarrotamiento de la bomba
- \_ Protección: IPX4D
- \_ Dimensiones: 700 x 400 x 335 mm.



protección  
IPX4D



Directiva  
92/42/CEE

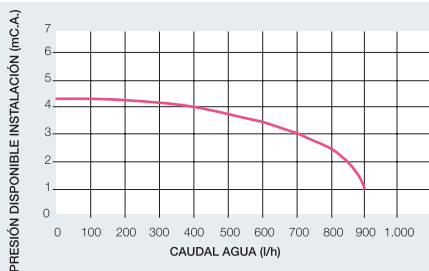


### Componentes principales

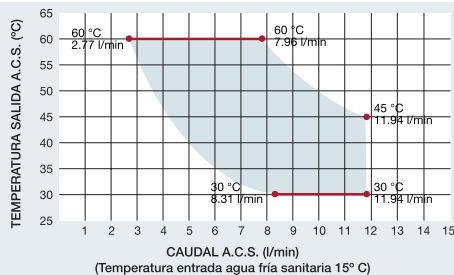
- |                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1_ Panel de mandos.              | 10_ Termostato de humos.              |
| 2_ Fluxómetro de agua sanitaria. | 11_ Purgador automático superior.     |
| 3_ Sonda de calefacción.         | 12_ Termostato límite.                |
| 4_ Válvula de gas.               | 13_ Bujías de encendido e ionización. |
| 5_ Regulador de caudal de A.C.S. | 14_ Transformador de encendido.       |
| 6_ Toma de presión de gas.       | 15_ Termostato de seguridad.          |
| 7_ Toma de presión de aire.      | 16_ Filtro de calefacción.            |
| 8_ Ventilador.                   | 17_ Purgador automático.              |
| 9_ Intercambiador principal.     |                                       |

Set		Caldera		kit de Evacuación		Accesorio conexión condensación	
Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
FE-25HE N	934010561 8413880147888	934010552	8413880147871	988011370	8413880153162	988011389	8413880153179

## Diagrama de la bomba



## Diagrama funcionamiento de A.C.S.

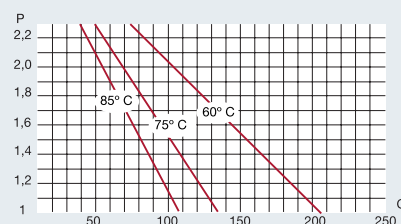


## Características

### FE-25HE

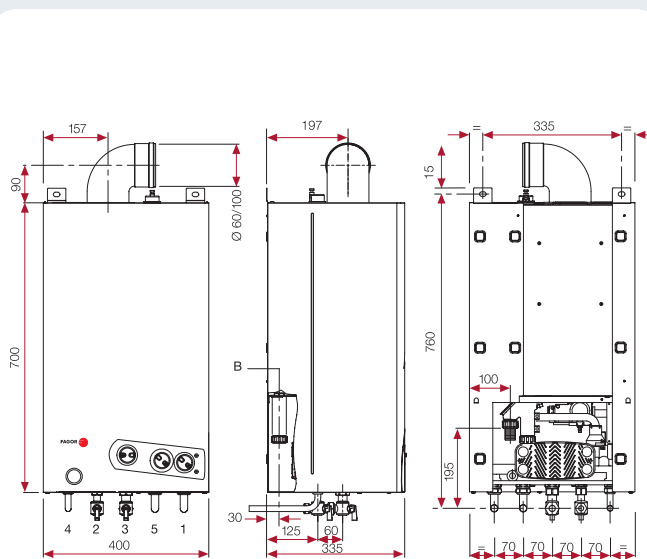
Categoría			II <sub>2</sub> H3P
Tipo			C13, C33, C43, B23
Potencia útil Calefacción	Potencia máxima	kW	24,5
		kcal/h	21.160
Potencia mínima	Potencia máxima	kW	9,3
		kcal/h	8.000
Potencia útil Agua caliente Sanitaria	Potencia máxima	kW	25
		kcal/h	21.500
Potencia mínima	Potencia máxima	kW	8,7
		kcal/h	7.480
Consumo calorífico nominal máx. (H.L.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	25
	Qn. mínimo	kW	8,70
Producción A.C.S. Δ 25° C (l/min)			14,3
Caudal Nominal A.C.S. Δ 30°C (l/min)			11,94
Caudal Mínimo Encendido A.C.S. (l/min)			2
Presión de servicio (bar)	Máxima Calefacción		3
	Máxima A.C.S.		7
	Mínima Encendido A.C.S.		0,5
Vaso de expansión (l)			8
Regulación de Temperatura (°C)	Circuito de Calefacción		20÷75
	Circuito de A.C.S.		30÷60
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20		20
Consumos de Gas (Hl)	Natural G-20 (m³/h)		2,46/0,92
Alimentación Eléctrica (V/Hz)			230V-50Hz
Potencia máxima absorbida (W)			145
Dimensiones (mm.)	Alto		700
	Ancho		400
	Fondo		335
Conexiones / ø interior en mm.	Entrada de gas		3/4" / ø 18
	Entrada Agua Fría Sanitaria		1/2" / ø 15
	Salida Agua Caliente Sanitaria		1/2" / ø 15
	Ida Calefacción		3/4" / ø 22
	Retorno Calefacción		3/4" / ø 22
Temperatura salida de humos (80-60°C)°C			63
Peso Neto (kg.)			40
Tipo de gas	Natural G-20		•
Certificado de examen CE de tipo			1312BP4098
Grado de protección			IPX4D
Nº de estrellas (según directiva 92/42/CEE)			★★★★

## Cuadro capacidad agua instalación



P: Presión en frío en bar  
C: Capacidad de la instalación en litros

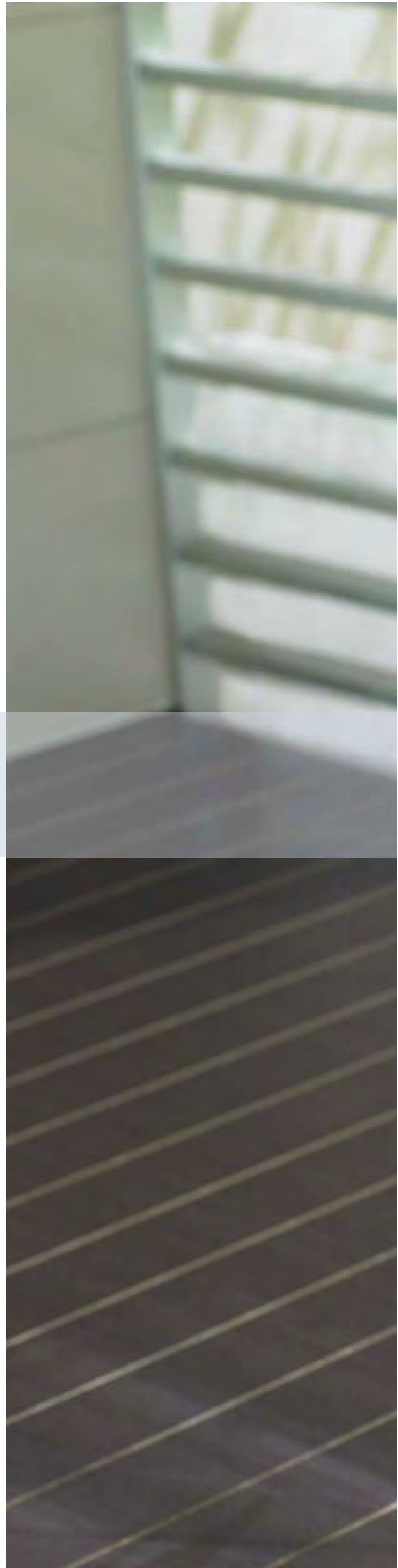
## Esquemas y dimensiones de instalación



- 1\_ Retorno de calefacción 3/4" BSP
- 2\_ Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
- 3\_ Entrada de gas 3/4" BSP
- 4\_ Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
- 5\_ Ida calefacción 3/4" BSP
- B\_ Descarga condensados

gama  
**eco mini'**

\_calderas murales a gas atmosféricas  
mixtas' [p.64-67](#)



## Pequeña y fácil de instalar.

Gracias a sus reducidas dimensiones, y en especial a su profundidad (700 x 400 x 315 mm.) puede ser integrada en un mueble de cocina standard.

Además, se ha reducido la altura de los accesorios de conexión en 50 mm., de modo que tanto las conexiones como los tubos quedan prácticamente ocultos, lo que mejora la estética de la instalación.



En cuanto a la instalación, es muy sencilla, ya que su peso es de tan sólo 29 kgs., incorpora plantilla de marcaje y pletina de sujeción. Estos modelos utilizan un tubo de evacuación standard de  $\varnothing$  130 mm. Además, se puede disponer de un kit opcional homologado para transformar de  $\varnothing$ 130 a  $\varnothing$ 125 mm (988011263).

## Portamandos.



Panel de mandos FA-23E

- 1\_ Manómetro.
- 2\_ Selector de calefacción y selector de la temperatura de calefacción.
- 3\_ Marcha / Paro, desbloqueo y selección temperatura A.C.S..
- 4\_ Programador (opcional).
- 5\_ Piloto indicador de disposición de servicio y quemador en marcha parpadeando.
- 6\_ Piloto indicador de bloqueo.

# 23 kW' calderas murales a gas atmosféricas mixtas instantáneas'



## FA-23E

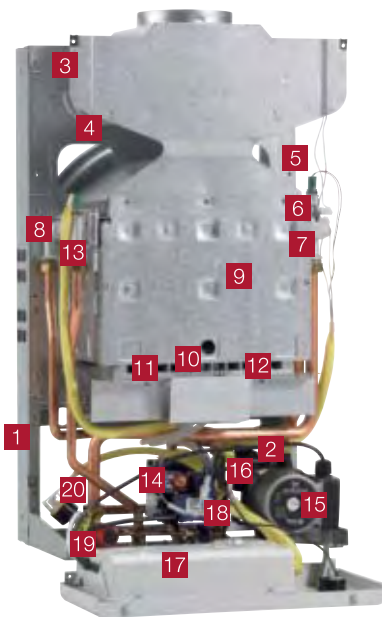
- \_ Potencia de calefacción y A.C.S.: 20.416 kcal/h.
- \_ Producción A.C.S.  $\Delta$  25°C: 13,6 l/min.
- \_ Peso: 29 kg.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Fácil integración e instalación
- \_ Código de fallos
- \_ Válvula de seguridad
- \_ Programador opcional
- \_ Sin llama piloto
- \_ Termostato de seguridad
- \_ Seguridad por ionización
- \_ Sistema de protección anti-heladas
- \_ Sistema anti-agarrotamiento de la bomba
- \_ Índice de protección IP-44
- \_ Dimensiones: 700 x 400 x 315 mm.



integrable



protección IP-44



### Componentes principales

- |  |   |
|--|---|
| 1_ Armazón.                              | 12_ Bujía de encendido.                       |
| 2_ Purgador de aire.                     | 13_ Termistancia agua caliente sanitaria.     |
| 3_ Dispositivo control evacuación (DCE). | 14_ Válvula de gas modulante.                 |
| 4_ Cortatiro antiretorno.                | 15_ Bomba de circulación.                     |
| 5_ Termistancia de calefacción.          | 16_ Fluxostato.                               |
| 6_ Termostato de seguridad.              | 17_ Caja electrónica basculante.              |
| 7_ Intercambiador de calor.              | 18_ Grifo de llenado de circuito calefacción. |
| 8_ Vaso de expansión de membrana.        | 19_ Válvula de sobrepresión.                  |
| 9_ Cámara de combustión.                 | 20_ Presostato de agua.                       |
| 10_ Bujía de ionización.                 |   |
| 11_ Quemador.                            |   |

	Caldera		Regleta de Conexiones	
	Código	EAN-13	Código	EAN-13
<b>FA-23E N</b>	912011646	8413880132938	988010898*	8413880111612*
<b>FA-23E B</b>	912011655	8413880132945	988010898*	8413880111612*

\*Opcional

Diagrama de la bomba

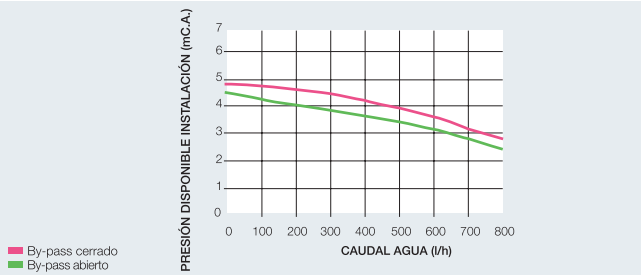
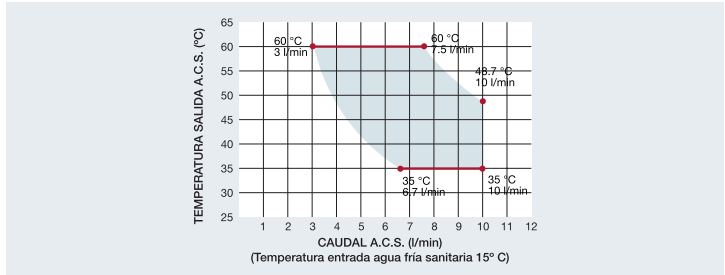


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

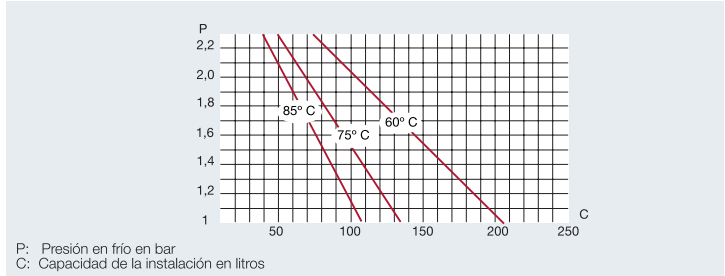


Características

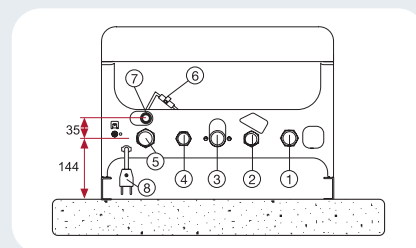
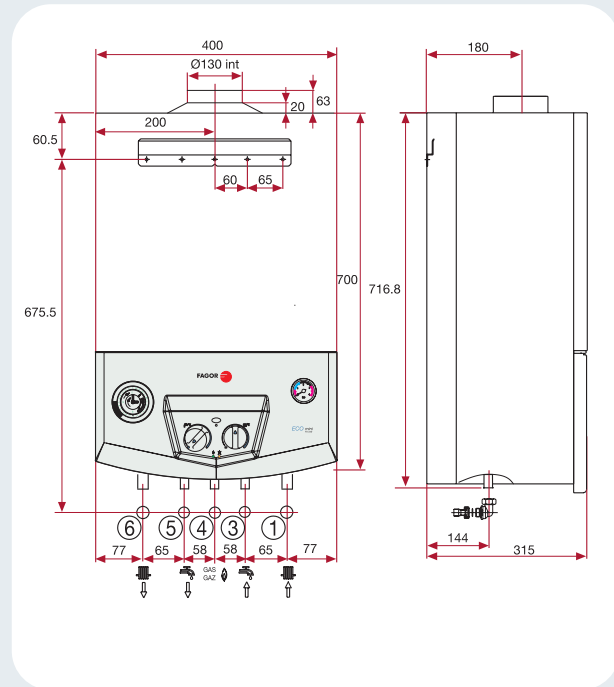
FA-23E

Categoría			II <sub>2H3P</sub> /II <sub>2H3+</sub>
Tipo			B <sub>116S</sub>
Potencia útil Calefacción	Potencia máxima	kW	23,74
		kcal/h	20.416
Potencia Agua caliente Sanitaria	Potencia mínima	kW	7,4
		kcal/h	6.364
Consumo calorífico nominal máx. (H.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	26
	Qn. mínimo	kW	8,4
Producción A.C.S. Δ 25° C (l/min)			13.61
Caudal Nominal A.C.S. (l/min)			10
Caudal Mínimo Encendido A.C.S. (l/min)			2
Presión de servicio (bar)	Máxima	Calefacción	3
	Máxima	A.C.S.	10
	Mínima Encendido A.C.S.		0,25
Vaso de expansión (l)			6
Regulación de Temperatura (°C)	Circuito de Calefacción		60÷85
	Circuito de A.C.S.		35÷60
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20		20
	Butano G-30		28
	Propano G-31		37
Consumos de Gas (H.I.)	Natural G-20 (m³/h)		2.78
	Butano G-30 (kg./h)		2,1
	Propano G-31 (kg./h)		2,1
Alimentación Eléctrica (V/Hz)			220-230V-50Hz
Potencia máxima Absorbida (W)			110
Dimensiones (mm.)	Alto		700
	Ancho		400
	Fondo		315
Conexiones / ø interior en mm.	Entrada de gas		3/4"ø 18
	Entrada Agua Fría Sanitaria		1/2"ø 15
	Salida Agua Caliente Sanitaria		1/2"ø 15
	Ida Calefacción		3/4"ø 22
	Retorno Calefacción		3/4"ø 22
Temperatura salida de humos (°C)			135
Peso Neto (kg.)			29
Tipo de gas	Natural G-20		•
	Butano G-30		•
	Propano G-31		•
Certificado de examen CE de tipo			99 BQ 841
Grado de protección			IP-44
Nº de estrellas (según directiva 92/42/CEE)			★★

Cuadro capacidad agua instalación



Esquemas y dimensiones de instalación



1. Retorno de calefacción 3/4" BSP
2. Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
3. Entrada de gas 3/4" BSP
4. Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
5. Salida calefacción 3/4" BSP
6. Grifo de llenado del circuito de calefacción
7. salida válvula de sobrepresión
8. Cable de alimentación eléctrica



gama

# ACUmix acumuladores

\_acumuladores de A.C.S. para calderas  
mixtas' p.68-71



## Acumuladores de agua **ACUmix.**

Mayor nivel de confort.

Los acumuladores de agua ACUmix permiten aumentar las prestaciones en A.C.S. de cualquier caldera mixta instantánea Fagor, añadiendo las ventajas de la acumulación a las de las calderas mixtas instantáneas.

Cuando ya se dispone de una caldera mixta instantánea y se desea incrementar el nivel de confort de agua caliente sanitaria al haber crecido las necesidades (mayor número de usuarios, instalación de un segundo baño...), los acumuladores ACUmix son la solución ideal, ya que pueden acoplarse fácilmente en cualquier momento, sin tener que hacer una gran modificación en la instalación inicial.

A.C.S.´

# Acumuladores de A.C.S' para calderas mixtas



AFM-100

AFM-150

Modelo	Código	EAN-13	Litros
AFM-100	943010018	8413880110035	100
AFM-150	943010027	8413880110042	150



## Panel de mandos

- 1\_ Interruptor ON-OFF (Marcha-Paro)
- 2\_ Selector de temperatura A.C.S. (0-55°C)

## Gran facilidad de instalación.

Los acumuladores de agua ACUmix son muy fáciles de instalar ya que no existe ninguna conexión eléctrica entre el acumulador y la caldera.

Además, incorporan de serie un kit de instalación que dispone de los siguientes elementos:

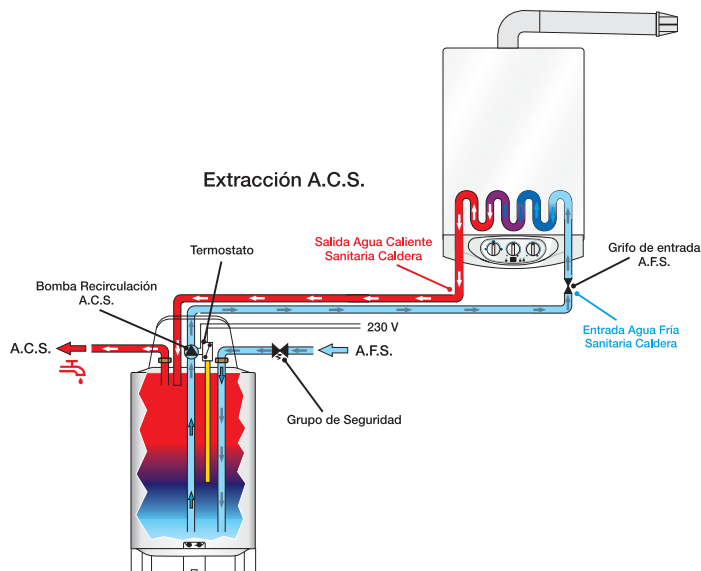
- \_ Bomba de recirculación A.C.S. de gran potencia.
- \_ Rácores para conexión de la bomba.
- \_ Grupo de seguridad tarado a 7 bares de presión máxima, dotado de grifo de entrada y dispositivo de vaciado.
- \_ Termostato de regulación de temperatura del acumulador, envainado.
- \_ Cable de conexión eléctrica.

## AFM-100 y AFM-150.

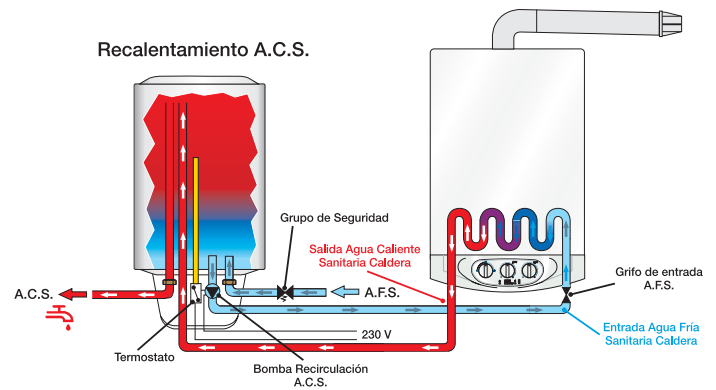
- \_ Capacidades de 100 y 150 litros
- \_ Cuba de acero con esmalte al titanio vitrificado a 850°C
- \_ Anodo de magnesio
- \_ Superaislamiento de poliuretano expando sin CFC
- \_ Exterior con recubrimiento de pintura Epoxi



## Aplicación Instalación Vertical sobre Suelo



## Aplicación Instalación Vertical Mural



Características	AFM-100	AFM-150
Capacidad (L)	100	150
Alimentación eléctrica (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50
Potencia máxima absorbida (W)	132	132
Regulación de temperatura (°C)	0-55	0-55
Tiempo de calentamiento Δ 50°C (min.)	19	27
Producción A.C.S. Δ 30°C en 10 min. (l/min.)	19	22
Conexión a caldera (BSP)	1/2" H	1/2" H
Pérdidas estáticas a 65°C (kWh en 24h.)*	1,10	1,50
Conexión agua (BSP)	3/4" M	3/4" M
Presión máxima trabajo (bar)	7	7
Índice de protección	IPX4	IPX4
Peso neto (kg)	28	36

### Modo de funcionamiento

Cuando la temperatura del agua del acumulador baja de la temperatura de consigna o cuando la demanda de A.C.S. sea importante, el termostato del acumulador envía una señal que pone en marcha la bomba de recirculación sanitaria, enviando el agua hacia la entrada de agua fría sanitaria de la caldera.

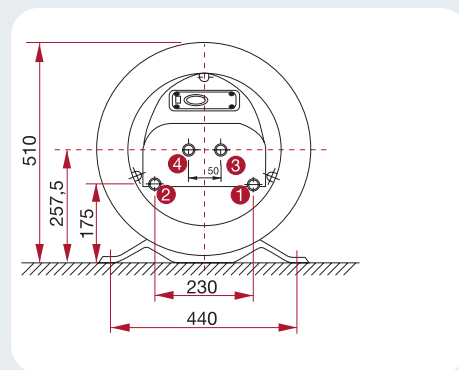
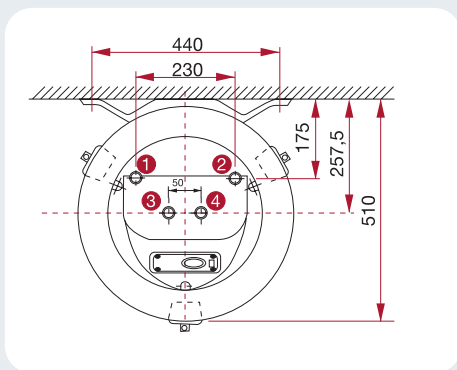
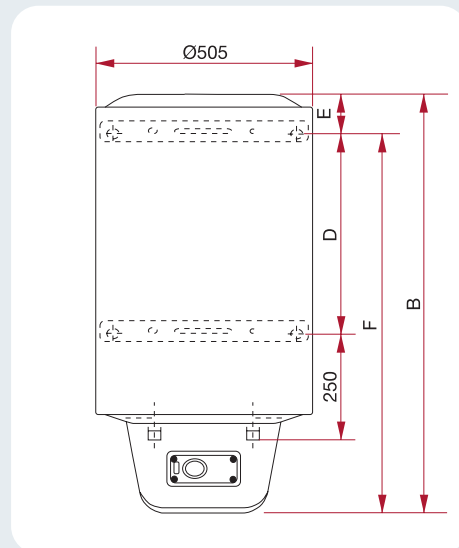
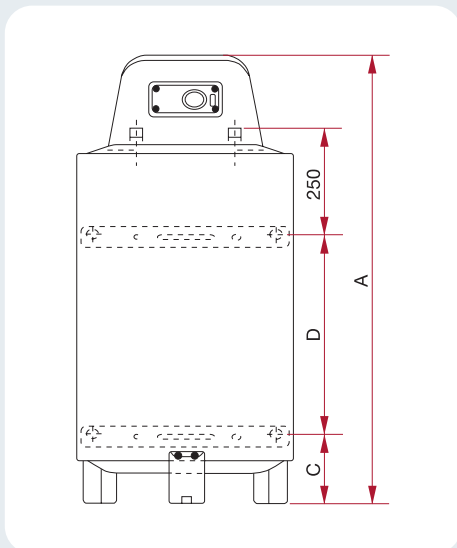
El caudal de agua generado es detectado por la caldera, que pone en marcha el quemador para recalentar el agua, reenviándola al acumulador.

Cuando el termostato del acumulador detecta que se ha alcanzado la temperatura de consigna, se corta el funcionamiento de la bomba de recirculación y la caldera se para.

En el caso de que la demanda de A.C.S. sea pequeña, el agua caliente es extraída del acumulador de agua sin que la caldera tenga que encender el quemador.

\* Conforme al acuerdo HD500S1.  
Nota: Datos con caldera de 24 kW.

### Esquemas y dimensiones de instalación



- 1\_ Salida Agua Caliente Sanitaria 3/4" M
- 2\_ Entrada Agua Fría Sanitaria 3/4" M
- 3\_ Retorno de la Caldera 1/2" H
- 4\_ Ida a la Caldera 1/2" H

Dimensiones	AFM-100	AFM-150
A	1.080	1.400
B	1.015	1.335
C	330	160
D	310	800
E	265	195
F	750	1.240

gama

# AFE interacumuladores'

\_interacumuladores de agua con apoyo  
eléctrico' p.72-75



## Intercambiador de calor desmontable.

Fácil sustitución y autolimpieza.

El intercambiador de calor de los interacumuladores Fagor es fácilmente desmontable al poder ser extraído con la brida. Una importante ventaja que permite tanto su sustitución en caso de avería, como su limpieza frente a los efectos calcificadores del agua. Además su especial construcción en cobre con aletas hace posible, debido a las contracciones y dilataciones del cobre, que el propio intercambiador se desprenda periódicamente de las incrustaciones de cal, manteniéndose limpio.

## Instalación reversible.

Mayor facilidad de instalación.

Los interacumuladores Fagor se pueden instalar tanto vertical como horizontalmente, permitiendo mayor flexibilidad de ubicación. Además facilita la labor del instalador permitiendo una conexión rápida y segura de los aparatos gracias a la incorporación de una nueva regleta de conexiones.

Mayor equipamiento.

Los interacumuladores gama AFE se suministran con los elementos básicos para su instalación, como son: casquillos aislantes para tuberías, válvula de seguridad, purgador e interruptor conexión bomba circulación sanitaria.



reversibles

# Interacumuladores' de agua con apoyo eléctrico



**AFE-75 N1**

**AFE-100 N1**

**AFE-150 N1**

**AFE-200 N1**

Modelos	Código	EAN-13	Litros
<b>AFE-75 N1</b>	911011611	8413880137728	75
<b>AFE-100 N1</b>	911011620	8413880137735	100
<b>AFE-150 N1</b>	911011639	8413880137742	150
<b>AFE-200 N1</b>	911011648	8413880137759	200



reversibles



resistencias  
envainadas

- \_ Forma exterior redonda
- \_ Reversible: Instalación horizontal y vertical
- \_ Resistencias envainadas independientes
- \_ Cuba de acero con esmalte al titanio vitrificado a 850° C
- \_ Termostato exterior
- \_ Interruptor resistencias eléctricas
- \_ Interruptor de conexión bomba circulación sanitaria
- \_ Superaislamiento de poliuretano expando sin CFC
- \_ Exterior con recubrimiento de pintura Epoxi
- \_ 2 manguitos aislantes
- \_ Purgador de aire

## Kit conexión Interacumulador

Cod. 988010629

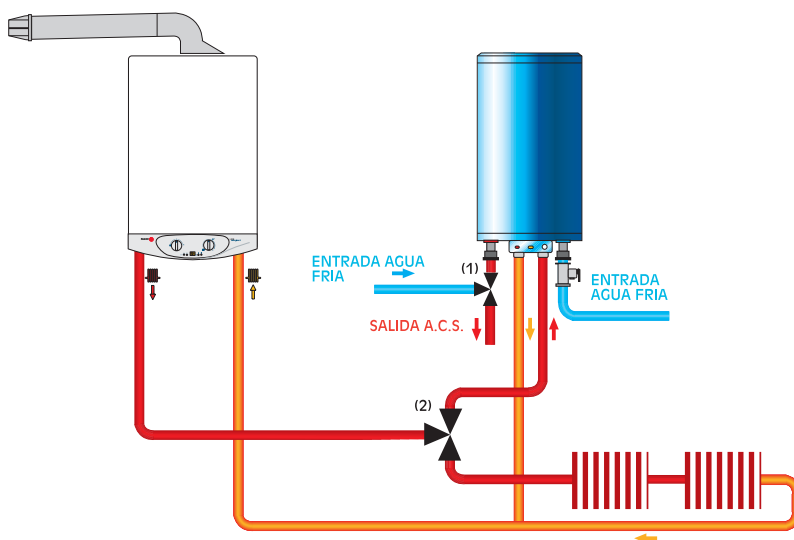
EAN: 8413880050966

Este kit opcional de conexión a un interacumulador Fagor está previsto para combinar las prestaciones de las calderas de calefacción y los interacumuladores para obtener una elevada producción de A.C.S.

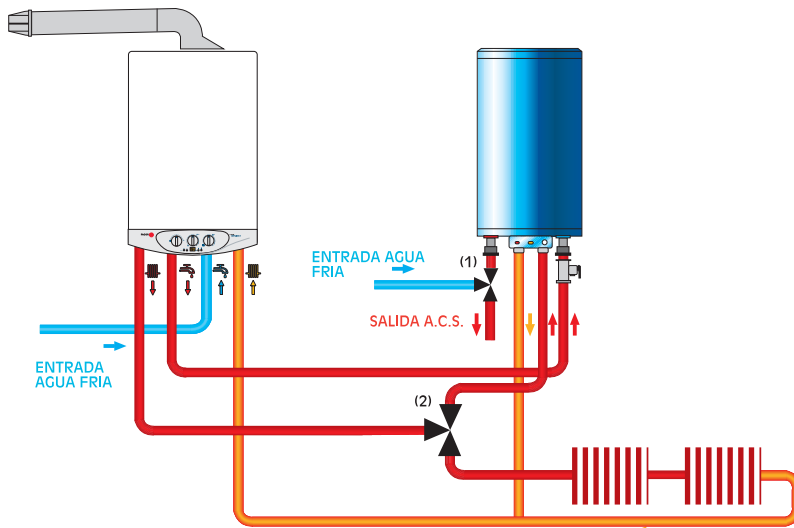
El kit consta de los siguientes elementos:

- \_Válvula mezcladora termostática (1)
- \_Válvula de tres vías motorizada (2)
- \_Caja de conexiones con relés.

### Con caldera de sólo calefacción



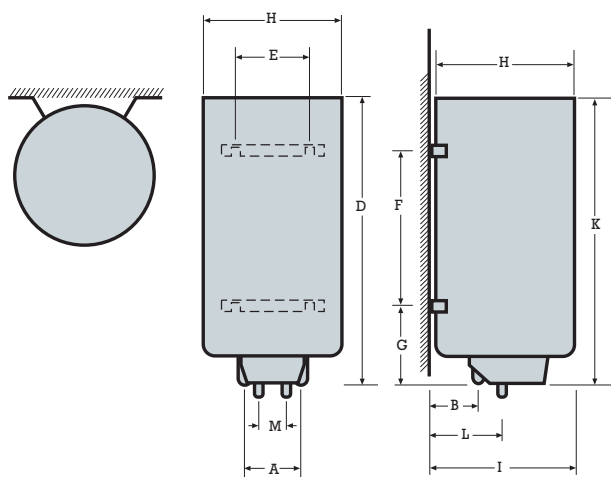
### Con caldera mixta instantánea



Características	AFE-75 N1	AFE-100 N1	AFE-150 N1	AFE-200 N1
Capacidad (l)	75	100	150	200
Instalación	Vertical/Horizontal	Vertical/Horizontal	Vertical/Horizontal	Vertical/Horizontal
Situación del mando del termostato	Frontal	Frontal	Frontal	Frontal
Regulación de temperatura (°C)	67±3	67±3	67±3	67±3
Piloto de calentamiento en panel	•	•	•	•
Ánodo de magnesio	•	•	•	•
Alimentación eléctrica (V / F / Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Tipo de resistencia	Envainada Independiente	Envainada Independiente	Envainada Independiente	Envainada Independiente
Nº de resistencias y potencia (W)	2x800	2x900	2x900	2x1000
Intensidad a 230 V. (A)	7	7,82	7,82	8,7
Tiempo de calentamiento a 65° C (+50°C) Horas	2 h 45 min.	3 h 15 min.	4 h 50 min.	5 h 50 min.
Pérdidas estáticas a 65° C (kWh en 24 h) *	0,93	1,09	1,51	1,80
Espesor superaislamiento (mm)	33	33	33	33
Caudal 45°C en punta 10' (l)	146	146	241	310
Caudal 45°C en continuo 1 h. (l)	400	520	530	553
Caudal 60°C en punta 10' (l)	110	110	150	200
Superficie intercambio (m²)	1	1	1	1
Potencia intercambio (kW)	25,8	25,8	25,8	25,8
Perdida de carga intercambiador (kg/cm²)	0,4	0,5	0,5	0,5
Tiempo de calentamiento a 65°C (min.)	21	26,5	38,5	54
Presión máxima trabajo intercambiador (bar)	3	3	3	3
Conexión Intercambiador (BSP)	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M
Presión máxima trabajo (bar)	9	9	9	9
Conexión de agua (BSP)	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Conexión eléctrica (cable con enchufe)	•	•	•	•
Protección caída de agua vertical	•	•	•	•
Protección proyección agua	•	•	•	•
Índice de protección	IP-24	IP-24	IP-24	IP-24
Peso neto (Kg)	31,5	37	48	58,5

\* Conforme al acuerdo HD500S1.

## Esquemas y dimensiones de instalación



Cotas (mm)	AFE-75 N1	AFE-100 N1	AFE-150 N1	AFE-200 N1
A	230	230	230	230
B	175	175	175	175
D	738	917	1.255	1.583
E	440	440	440	440
F	280	435	790	790
G	250	250	250	250
H	500	500	500	500
I	522	522	522	522
K	752	931	1.269	1.597
L	266	266	266	266
M	60	60	60	60

**Nota:**

Temperatura Primario = 85° C  
 Temperatura Acumulación = 65° C  
 Temperatura Agua Fría = 10° C  
 Caudal = 600 l/h. = 0,6 m³/h.  
 Para temperaturas de acumulación o caudales mayores obtendríamos resultados muy superiores.





soluciones solares'

## Calderas murales a gas.

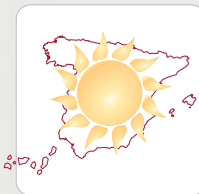
En los sistemas con energía solar térmica, la instalación de una caldera mural a gas, se convierte en la solución ideal para conseguir el mayor confort, tanto en calefacción como en A.C.S.

## Más innovación.

Fagor, en su constante búsqueda de soluciones innovadoras para el usuario y respetuosas con el medio ambiente, ha rediseñado todo el software de sus calderas para que se adapten a las nuevas instalaciones solares.

## Al buen tiempo buena cara.

### Excelente situación geográfica.



La perfecta ubicación de nuestro territorio y sus condiciones climáticas, con muchos días soleados al año permiten aprovechar durante más tiempo las ventajas de la energía solar térmica. Estos recursos energéticos solares nos convierten en el lugar idóneo para este tipo de instalaciones.

## Amplia gama de potencias y caudales.

Cualquier caldera Fagor está preparada para usos en instalaciones solares.

La gama de calderas Fagor consigue unos campos de modulación muy amplios, desde 4 hasta 40 kW. Si a esto le sumamos las potencias mínimas tan bajas y los grandes caudales que son capaces de dar, el resultado es una perfecta adaptación de estas calderas a las instalaciones solares.

# soluciones solares'

## Kit mezclador solar y centralita de control.

Cod. 988011478

EAN: 8413880159799

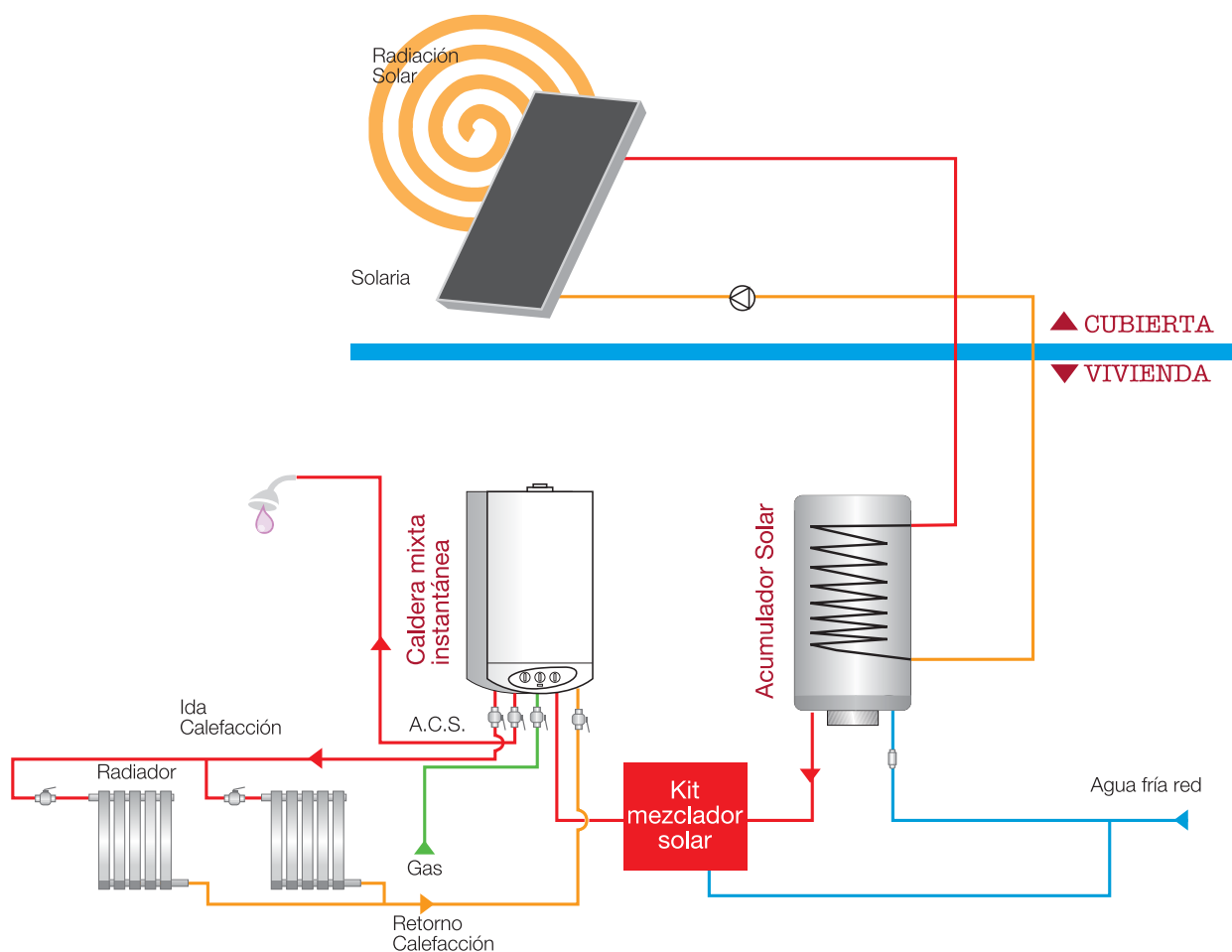
El kit mezclador solar ofrece la solución óptima de temperatura de A.C.S. con el máximo aprovechamiento solar posible.

La centralita de control por su parte, presenta las siguientes opciones:

- \_control de la temperatura
- \_gestión de recirculación
- \_selección de modo vacaciones.



## Instalación orientativa:

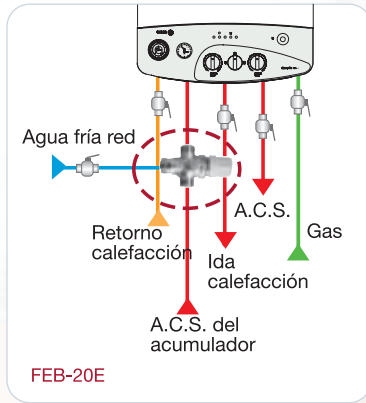


## Kit solar calderas Fagor.

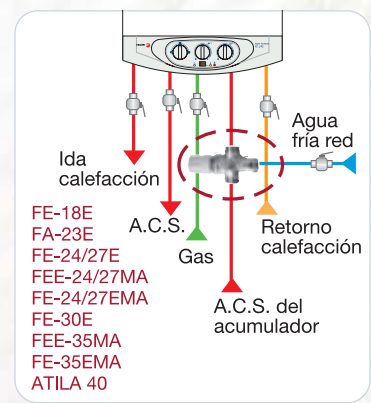
Cod. 988011012  
EAN: 8413880126302

Todas las calderas Fagor están preparadas para su uso en instalaciones de energía solar térmica gracias al kit solar Fagor. Éste se compone de una válvula mezcladora que se ha de colocar en la entrada de agua procedente del acumulador solar.

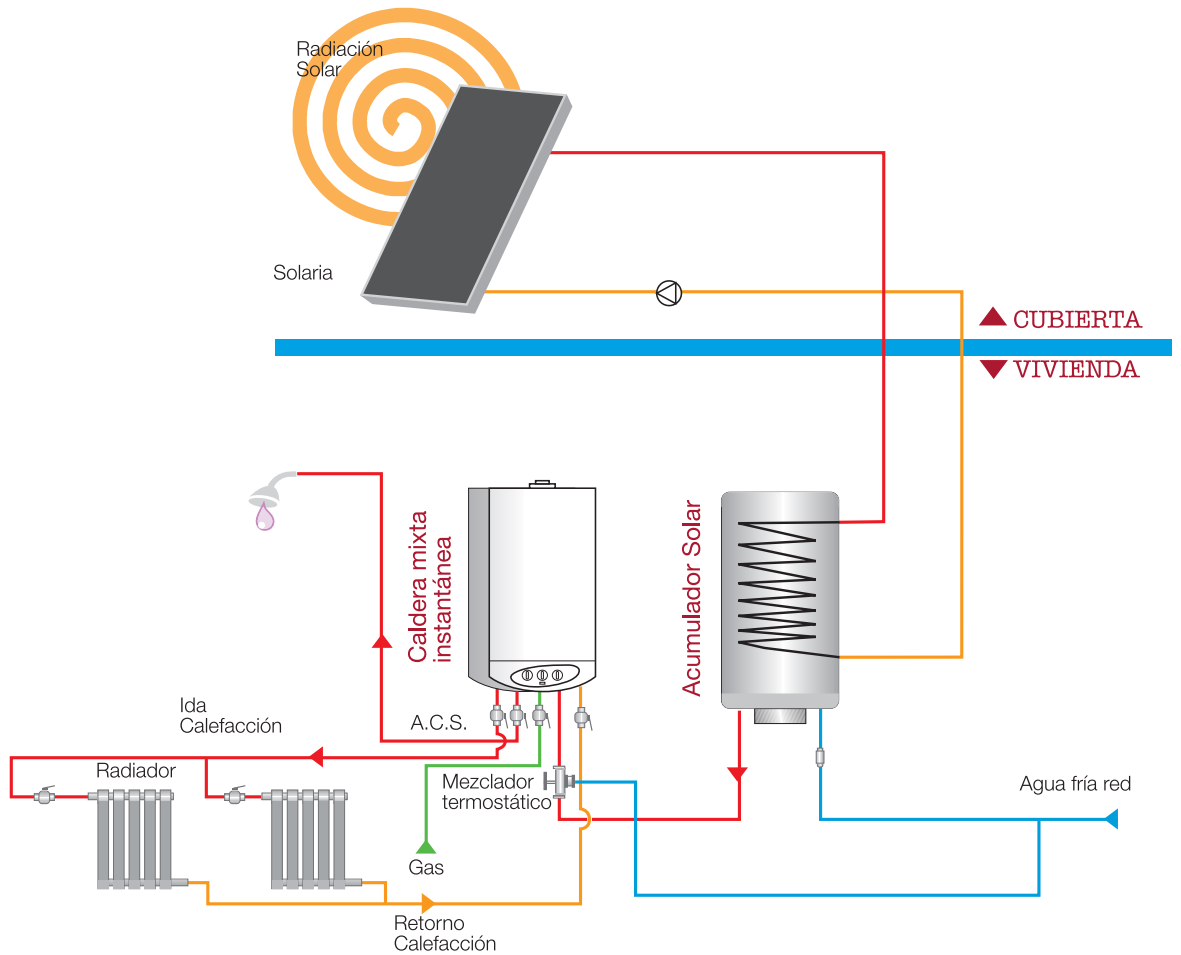
### Calderas sin conexiones DIN:



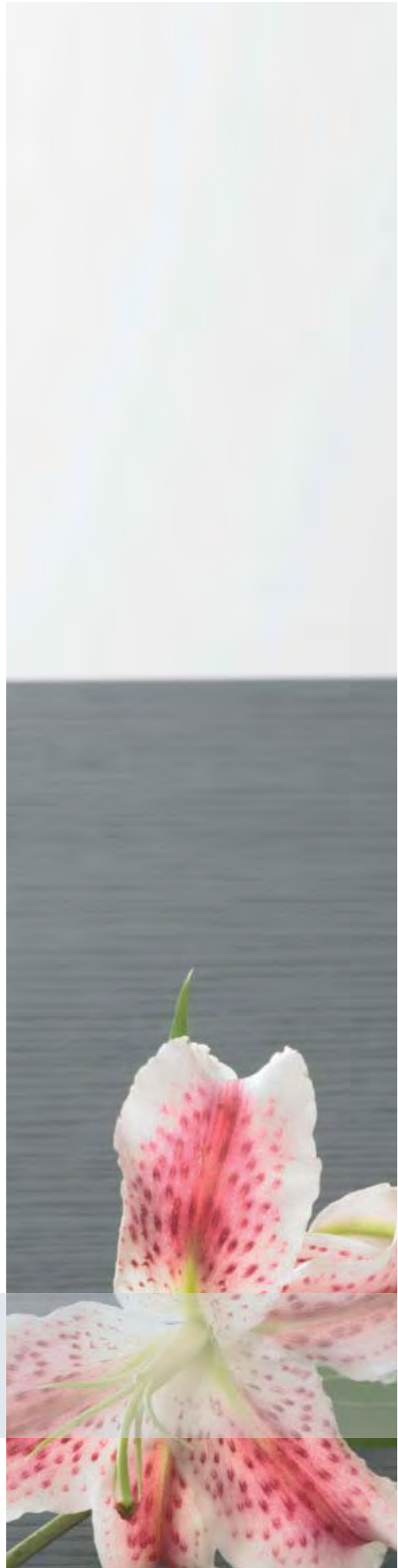
### Calderas con conexiones DIN:



### Instalación orientativa:



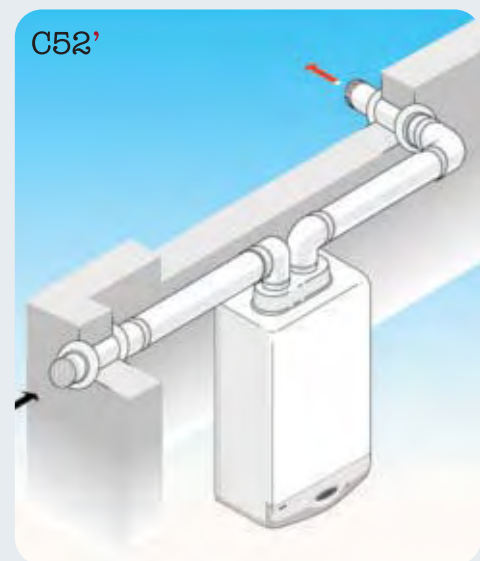
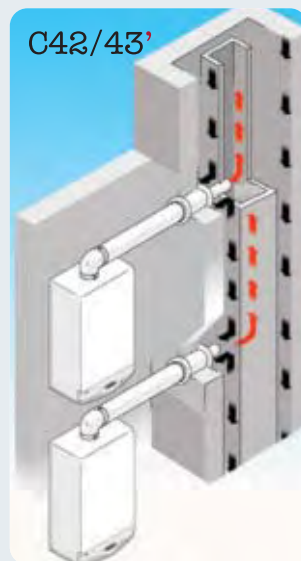
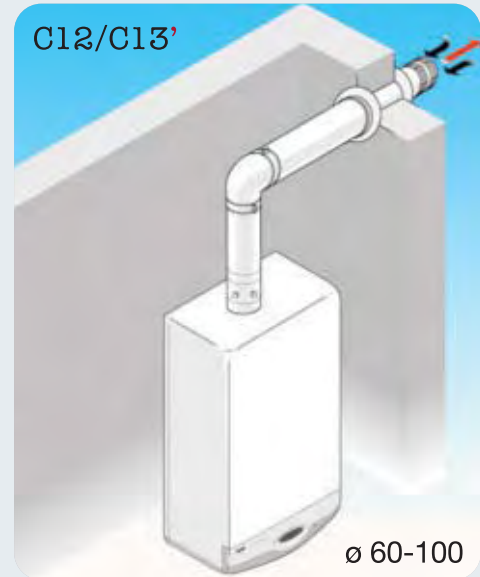
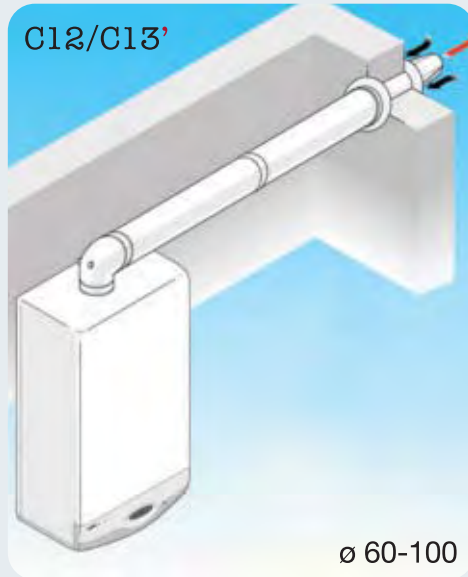
posibilidades  
de evacuación'



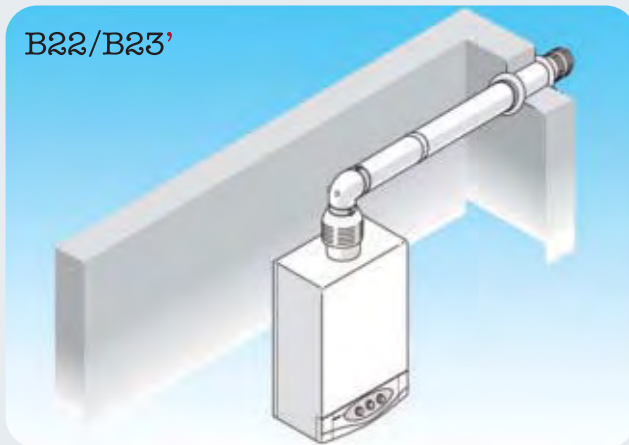
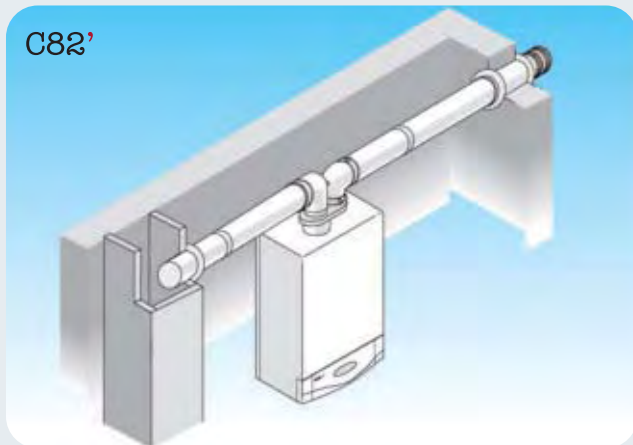
# posibilidades de evacuación'

Las calderas estancas están destinadas a ser conectadas a un conducto para la evacuación de los productos de la combustión que envía los gases hacia el exterior del local. A su vez, toman el aire para la combustión directamente del exterior, aprovechando el conducto de evacuación de gases. Para ello las calderas estancas Fagor van acompañadas de un kit de evacuación.

## Tipos de evacuación



## Tipos de evacuación



### Cuadro de longitudes de evacuación

Modelo	C12 Ø 60-100	C12 Ø 80-125	C32 Ø 80-125	C42 Ø 60-100	C52 Ø 80-80	C82 Ø 80-80	B22 Ø 80
ATILA 40	--	4 m	4 m	--	10 m	10 m	--
FEE-35MA	2 m	6 m	6 m	2 m	18 m	--	--
FE-35EMA	2 m	6 m	6 m	2 m	18 m	--	--
FEE-27MA	4 m	10 m	10 m	4 m	40 m	40 m	20 m
FE-27EMA	4 m	10 m	10 m	4 m	40 m	40 m	20 m
FEE-24MA	4 m	10 m	10 m	4 m	40 m	40 m	20 m
FE-24EMA	4 m	10 m	10 m	4 m	40 m	40 m	20 m
FE-30E	6 m	18 m	18 m	6 m	45 m	45 m	30 m
FE-27E	4 m	10 m	10 m	4 m	40 m	40 m	20 m
FE-24E	4 m	10 m	10 m	4 m	40 m	40 m	20 m
FE-18E	4 m	12 m	12 m	4 m	40 m	40 m	20 m
FE-24EC	4 m	10 m	10 m	4 m	40 m	40 m	20 m
FEB-20E	3 m	8 m	8 m	3 m	18 m	--	--
FE-30AE	3 m	--	16 m	3 m	20 m	--	--
FE-24AE	4 m	--	4 m (Ø 60-100)	4 m	40 m	--	--

Modelo	C13 Ø 60-100	C33 Ø 80-125	C43 Ø 60-100	B23 Ø 80
FE-30HE	4,6 m	7 m	4,6 m	7 m
FE-25HE	4,6 m	7 m	4,6 m	7 m

\_ características generales' p.84-85

\_ calderas de suelo a gasóleo mixtas instantáneas' p.86-87

\_ calderas de suelo a gasóleo mixtas instantáneas con acumulación' p.88-89



# calderas de gasóleo'



## Al máximo en fiabilidad y rendimiento.

Las Calderas de Gasóleo Fagor han sido diseñadas con todas las prestaciones; pensando siempre en la comodidad de instalación y la fácil integración en cualquier hogar para disfrutar de agua caliente y calefacción sin sobresaltos.

Con reducidos consumos y todas las ventajas que le ofrecen las nuevas calderas de Fagor en las que la llama realiza un gran recorrido, consiguiendo una distribución homogénea y un mayor aprovechamiento del calor, y todo ello con un bajo nivel sonoro.



Además, gracias a que la salida de humos se efectúa por la parte posterior, las Calderas de Gasóleo Fagor tienen una vida más larga.

## Quemador de gasóleo de altas prestaciones.

Menos ruidos y más ahorro.

Fagor incluye en todas sus calderas de gasóleo un quemador de máxima calidad.

Su óptima combustión hace de este componente un elemento tecnológicamente avanzado con el que conseguirá menores consumos y con sólo 53 dB(A), se reduce notablemente su nivel sonoro.



Además, la facilidad de desmontaje de la toma de gasóleo a la línea mediante el raccord de conexión rápida facilita en gran medida el trabajo de mantenimiento.

## Cuerpo de caldera en fundición.

Gran durabilidad.



Más durabilidad

4 de nuestros 5 modelos de calderas de suelo a gasóleo estancas con acumulación, están diseñadas en un cuerpo de fundición que garantiza la máxima durabilidad y un alto nivel de rendimiento.

## Tres estrellas según la directiva 92/42/CEE.

Máxima distinción de rendimiento energético.



Directiva 92/42/CEE

Las nuevas calderas de gasóleo de Fagor han sido distinguidas con tres estrellas según la directiva europea 92/42/CEE al rendimiento energético.

# calderas de suelo a gasóleo mixtas instantáneas'

novedad

FGL-38M

FGL-27M

FGL-25M

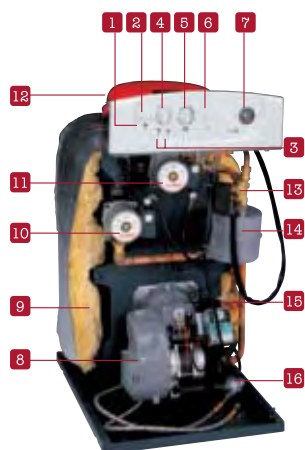


FGL-38M  
FGL-27M



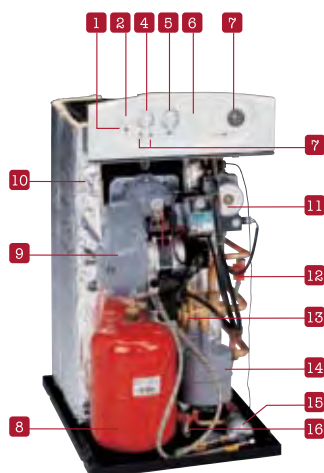
FGL-25M

Modelo	Código	EAN-13
FGL-38M	934010641	8413880157320
FGL-27M	934010295	8413880101279
FGL-25M	934010286	8413880101262



## Componentes principales FGL-38M y FGL-27M

- 1\_ INDICADOR DE BLOQUEO (TEMPERATURA).
- 2\_ THERMOSTATO DE SEGURIDAD: De rearme manual.
- 3\_ INDICADOR DE VERANO/INVIERNO.
- 4\_ SELECTOR DE VERANO/INVIERNO: Permite seleccionar las opciones de calefacción + agua sanitaria en posición "invierno" o agua sanitaria en posición "verano".
- 5\_ SELECTOR DE TEMPERATURA CALEFACCIÓN: Permite regular la temperatura de calefacción entre 60 y 85 °C.
- 6\_ INTERRUPTOR GENERAL (marcha/paro).
- 7\_ TERMOMANÓMETRO: Indica la temperatura del agua de la caldera y la presión de la instalación de calefacción
- 8\_ QUEMADOR DE ALTO RENDIMIENTO Y BAJO NIVEL SONORO.
- 9\_ CUERPO DE CALDERA EN FUNDICIÓN AISLADO TÉRMICAMENTE.
- 10\_ BOMBA DE CIRCULACIÓN CALEFACCIÓN.
- 11\_ BOMBA DE CIRCULACIÓN VERANO.
- 12\_ VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN.
- 13\_ FLUXOSTATO: Con regulación de caudal de A.C.S.
- 14\_ INTERCAMBIADOR A.C.S.
- 15\_ LLAVE DE LLENADO DE CALEFACCIÓN.
- 16\_ FILTRO GASÓLEO.



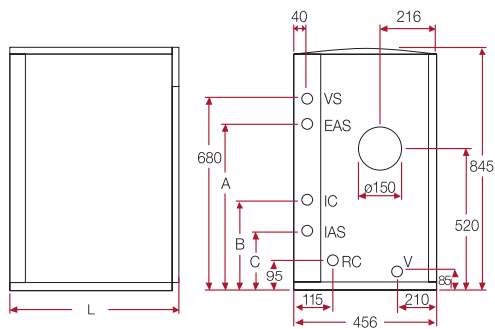
## Componentes principales FGL-25M

- 1\_ INDICADOR DE BLOQUEO (TEMPERATURA).
- 2\_ THERMOSTATO DE SEGURIDAD: De rearme manual.
- 3\_ INDICADOR DE VERANO/INVIERNO.
- 4\_ SELECTOR DE VERANO/INVIERNO: Permite seleccionar las opciones de calefacción + agua sanitaria en posición "invierno" o agua sanitaria en posición "verano".
- 5\_ SELECTOR DE TEMPERATURA CALEFACCIÓN: Permite regular la temperatura de calefacción entre 60 y 85 °C.
- 6\_ INTERRUPTOR GENERAL (marcha/paro).
- 7\_ TERMOMANÓMETRO: Indica la temperatura del agua de la caldera y la presión de la instalación de calefacción.
- 8\_ VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN.
- 9\_ QUEMADOR DE ALTO RENDIMIENTO Y BAJO NIVEL SONORO.
- 10\_ CUERPO DE CALDERA EN ACERO AISLADO TÉRMICAMENTE.
- 11\_ BOMBA DE CIRCULACIÓN CALEFACCIÓN.
- 12\_ LLAVE DE LLENADO DE CALEFACCIÓN.
- 13\_ VÁLVULA INVERSORA DE 3 VÍAS: Con regulación de caudal de A.C.S.
- 14\_ INTERCAMBIADOR A.C.S.
- 15\_ FILTRO GASÓLEO.
- 16\_ LLAVE DE VACIADO DE CALEFACCIÓN.

Características		FGL-38M	FGL-27M	FGL-25M
Consumo nominal	kcal/h	34.830	25.198	24.080
	kW	40,5	29,3	28
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	kcal/h	33.110	23.908	21.156
	kW	38,5	27,8	24,6
Rendimiento (%)		95	94,8	88,5
Caudal nominal A.C.S. Δ 25°C (l/min)		21,4	15,4	13,6
Producción A.C.S. Δ 30° C en 10 min (l)		178	128	114
Presión de servicio (bar)	Máxima Calefacción	3	3	3
	Máxima A.C.S.	7	7	7
	Mínima encendido A.C.S.	0,5	0,5	0,5
Regulación de temperatura Calefacción (C°)		60÷85	60÷85	60÷85
Volumen de agua primario (l)		23	18	22
Vaso de expansión Calefacción (l)		12	8	8
Alimentación eléctrica (V/Hz)		230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida (W)		200	200	200
Diámetro salida de gases quemados (mm)		150	150	125
Dimensiones (mm)	Alto	845	845	845
	Ancho	456	456	456
	Fondo	750	650	600
Dimensiones (mm)	Bruto	195	163	120
	Neto	169	140	100
Certificado de examen CE de tipo		RC99BM88	RC99BM88	RC99AT20
Nº de estrellas (según Directiva 92/42/CEE)		★★★	★★★	★

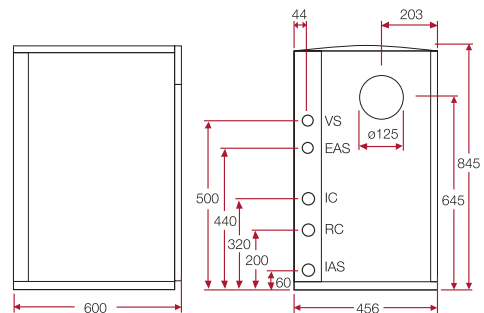
## Esquemas y dimensiones de instalación

### FGL-38M y FGL-27M



Cotas (mm)	A	B	C	L
FGL-38M	390	295	230	750
FGL-27M	460	390	295	650

### FGL-25M



**IC:** Ida de Calefacción.  
**RC:** Retorno de Calefacción.  
**EAS:** Entrada Agua Fría Sanitaria.  
**IAS:** Ida de Agua Caliente Sanitaria.  
**VS:** Válvula de seguridad.  
**V:** Vaciado de caldera.

Conexiones	FGL-38M	FGL-27M	FGL-25M
∅ IC	1" M	3/4" M	3/4" M
∅ RC	1" M	3/4" M	3/4" M
∅ EAS	1/2"	1/2" M	1/2" M
∅ IAS	1/2"	1/2" M	1/2" M
∅ V	1/2" M	1/2" M	1/2" M
∅ VS	1/2"	1/2"	1/2"

# calderas de suelo a gasóleo mixtas instantáneas con acumulación'

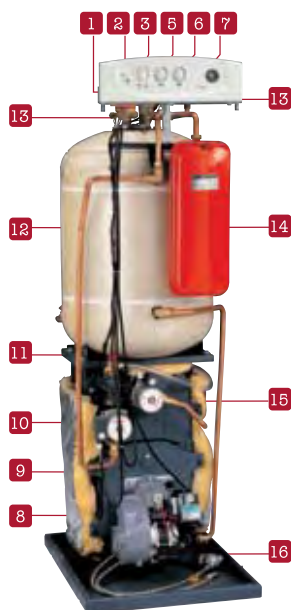


novedad

FGL-38A

FGL-27A

Modelo	Código	EAN-13
FGL-38A	934010632	8413880157313
FGL-27A	934010302	8413880101286



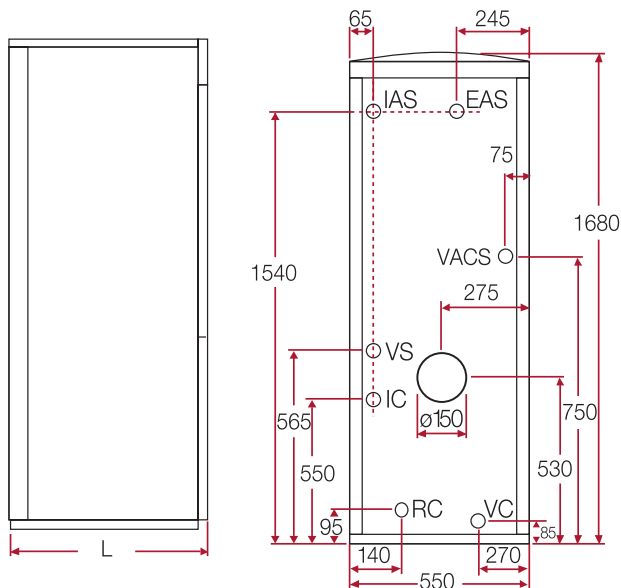
## Componentes principales FGL-38A y FGL-27A

- 1\_ INDICADOR DE BLOQUEO (TEMPERATURA).
- 2\_ TERMOSTATO DE SEGURIDAD: De rearme manual.
- 3\_ INDICADOR DE VERANO/INVIERNO.
- 4\_ INTERRUPTOR GENERAL (paro/verano/invierno): Permite seleccionar las opciones de paro, calefacción + agua sanitaria en posición "invierno" o agua sanitaria en posición "verano".
- 5\_ SELECTOR DE TEMPERATURA CALEFACCIÓN: Permite regular la temperatura de calefacción entre 60 y 85 °C.
- 6\_ SELECTOR DE TEMPERATURA A.C.S.: Permite regular la temperatura del acumulador entre 0 y 80° C.
- 7\_ TERMOMANÓMETRO: Indica la temperatura del agua de la caldera y la presión de la instalación de calefacción.
- 8\_ QUEMADOR DE ALTO RENDIMIENTO Y BAJO NIVEL SONORO.
- 9\_ CUERPO DE CALDERA EN FUNDICIÓN AISLADO TÉRMICAMENTE.
- 10\_ BOMBA DE CARGA ACUMULADOR.
- 11\_ VÁLVULA DE SEGURIDAD DE CALEFACCIÓN: Tarada a 3 Kg/cm<sup>2</sup>.
- 12\_ ACUMULADOR ESMALTADO: 100 litros de capacidad dotado de ánodo de magnesio y aislado mediante espuma de poliuretano.
- 13\_ TOMA PARA RECIRCULACIÓN Y/O VASO EXPANSION A.C.S.
- 14\_ VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN.
- 15\_ BOMBA DE CIRCULACIÓN CALEFACCIÓN.
- 16\_ FILTRO GASÓLEO.

Características		FGL-38A	FGL-27A
Consumo nominal	kcal/h	34.830	25.198
	kW	40,5	29,3
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	kcal/h	33.110	23.908
	kW	38,5	27,8
Rendimiento (%)		88,5	91,1
Caudal nominal A.C.S. Δ 30°C (l/min)		11,2	11
Producción A.C.S. Δ 30°C en 10 min (l) (T <sub>ACU</sub> =60°C)		190	190
Producción A.C.S. Δ 30°C en 1 hora (l) (T <sub>ACU</sub> =60°C)		750	750
Volumen acumulador A.C.S. (l)		100	100
Tiempo recuperación acumulador 35-60°C (min)		7,15	7,5
Presión de servicio (bar)	Máxima Calefacción	3	3
	Máxima A.C.S.	7	7
	Mínima encendido A.C.S.	0,2	0,2
Regulación de temperatura Calefacción (°C)		60÷85	60÷85
Regulación de temperatura A.C.S. (°C)		0-70	0-70
Volumen de agua primario (l)		20,2	16,2
Vaso de expansión Calefacción (l)		2 x 7,5	7,5
Alimentación eléctrica (V/Hz)		230/50	230/50
Potencia máxima absorbida (W)		200	200
Diámetro salida de gases quemados (mm)		150	150
Dimensiones (mm)	Alto	1.680	1.680
	Ancho	550	550
	Fondo	800	700
Dimensiones (mm)	Bruto	285	244
	Neto	246	210
Certificado de examen CE de tipo		RC99BM90	RC99BM90
Nº de estrellas (según Directiva 92/42/CEE)		★★★	★★★

## Esquemas y dimensiones de instalación

### FGL-38A y FGL-27A

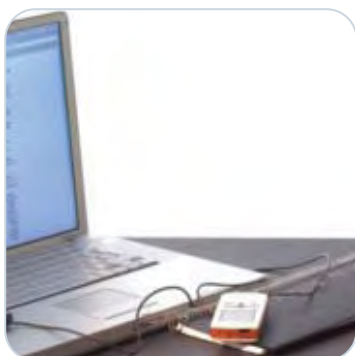


Cotas (mm)	L
FGL-38A	800
FGL-27A	700

**IC:** Ida de Calefacción.  
**RC:** Retorno de Calefacción.  
**EAS:** Entrada Agua Fría Sanitaria.  
**IAS:** Ida de Agua Caliente Sanitaria.  
**VS:** Válvula de seguridad.  
**VC:** Vaciado de caldera.  
**VACS:** Vaciado de A.C.S.

Conexiones	FGL-38A	FGL-27A
∅ IC	1" M	1" M
∅ RC	1" M	1" M
∅ EAS	3/4" M	3/4" M
∅ IAS	3/4" M	3/4" M
∅ VS	1/2"	1/2"
∅ VC	1/2" M	1/2" M
∅ V	3/8" M	3/8" M

# fagor' a su servicio



exclusivo  
fagor

## servicio al profesional

el servicio definitivo de apoyo técnico

### Atención constante para consultas técnicas.

Visitas "in situ" junto con el profesional, replanteo de instalaciones en construcción, asesoramiento vía teléfono o e-mail, etc.

### 5 Centros de formación continua al profesional.

Para que nuestros profesionales estén siempre preparados para ofrecer el mejor servicio al usuario final, contamos con delegaciones y personal en 6 ciudades a lo largo de todo el territorio nacional (Basauri, Zaragoza, Barcelona, Valencia, Sevilla y Madrid) que imparten cursos de formación, novedades de producto y reciclaje.

### Estudios técnicos de instalaciones, necesidades y equipos adecuados a cada usuario.

Para ofrecer exactamente lo que cada cliente necesite en sus instalaciones de aire acondicionado y calefacción, usted siempre contará con un completo equipo de profesionales a su disposición.

## línea@confort

SERVICIO TÉCNICO AL PROFESIONAL

lineaconfort@fagorelectrodomesticos.com

902 20 00 45

## servicio al cliente

nos ponemos a su disposición

Información de producto, servicios o garantía.

Libros de instrucciones.

Sugerencias y reclamaciones.

info@fagor.com • 902 404 505 •  
www.fagor.com • Dpto. Comercial

## servicio al usuario

un servicio único, un único teléfono

Información de producto, servicios o garantías.

Puesta en marcha, mantenimiento y reparaciones.

Sugerencias y reclamaciones.

En servicios, Fagor le da más rapidez y calidad

▶ dicho y hecho ◀

902 10 50 10 • www.fagor.com