



2010
FEBRERO

CALDERAS



Cuando algo va bien hay dos opciones. La primera, y más fácil, seguir igual. La segunda es intentar mejorar. Arriesgar en busca de nuevas metas sin olvidar la esencia. Como siempre, hemos optado por la segunda. Y es todo un honor poder adentrarse en esta nueva andadura junto a profesionales como tú.

En Fagor somos expertos en energías renovables aplicadas al mundo del A.C.S. y Climatización, para que tus clientes disfruten de todo el confort que tanto ellos, como el resto del planeta, se merecen.

Los recursos están empezando a decir “ya basta”. Y, queramos admitirlo o no, somos parte del problema.

Conseguir que ese confort provenga de una energía limpia, renovable y no contaminante es lo realmente complicado. Las energías se agotan y ya hemos hecho bastante daño al planeta como para que no nos atrevamos a afrontar nuevos retos. Se lo debemos. Nos lo debemos.

De la innovación e investigación depende que nuestros productos sigan ofreciendo confort hoy y puedan ofrecer confort mañana. Respetando al máximo los recursos y minimizando al máximo su impacto medioambiental, creemos de verdad que es posible.

¿Nos ayudas a hacerlo posible?

natur	p.6	Gama de modelos
	p.12	Calderas murales a gas estancas de condensación
ISOCOMFORT	p.26	Calderas murales a gas estancas mixtas con microacumulación
COMFORT	p.36	Calderas murales a gas estancas mixtas instantáneas
LowNO_x	p.46	Calderas murales a gas estancas mixtas instantáneas de bajo NO_x y alto rendimiento
ECO mini	p.48	Calderas murales a gas estancas mixtas instantáneas de alto rendimiento
	p.50	Calderas murales a gas atmosféricas mixtas instantáneas
gasóleo	p.54	Calderas de suelo a gasóleo mixtas instantáneas
	p.56	Calderas de suelo a gasóleo mixtas instantáneas con acumulación
AFE	p.58	Interacumuladores de agua con apoyo eléctrico
energía solar	p.60	Soluciones solares
	p.62	Posibilidades de evacuación
	p.66	Accesorios





innovar es poder controlarlo todo

Fagor de la mano de **la naturaleza.**

Gama Natur.

Como expertos en energías renovables, Fagor investiga y desarrolla calderas de gran eficiencia energética no contaminantes. Las nuevas calderas ecológicas de condensación Natur son el último ejemplo de ello.

Gracias a su innovador sistema de recuperación del calor generado en la combustión son capaces de ahorrar hasta un 30% de energía, reducir hasta en un 70% la emisión de gases contaminantes y, además, son aptas para su uso en instalaciones solares. Y, por supuesto, cumpliendo las nuevas normativas europeas para que no tengas que preocuparte por nada.

Calderas gama de modelos

		GAS					
		natur		ISOCOMFORT		COMFORT	
		Condensación Mixtas instantáneas con microacumulación	Condensación Sólo calefacción	Condensación Mixta con acumulación	Mixtas instantáneas con microacumulación	Mixtas instantáneas con microacumulación de alto rendimiento	Mixtas instantáneas de alto rendimiento
estancas	40 kW				ATILA 40 N ATILA 40 GLP pág. 26 		
	35 kW				FEE-35MA N FEE-35MA GLP pág. 28 		
	30 kW						FE-30E N FE-30E B pág. 36 
	32 kW	FC-32/35 N pág. 12 					
	26 kW					NOVEDAD FEE-26TC N FEE-26TC B pág. 30 	NOVEDAD FE-26TC N FE-26TC B pág. 38 
	25 kW						
	24 kW	FC-24/28 N pág. 14  FC-24/24 N pág. 16 	FC-24C N pág. 18 	FC-24A N pág. 20 		NOVEDAD FEE-24TC N FEE-24TC B pág. 32 	NOVEDAD FE-24TC N FE-24TC B pág. 40 
	18 kW						NOVEDAD FE-18TC N FE-18TC B pág. 42 
atmosféricas	24 kW						

GAS

Low NO_x

ECO mini

Mixtas instantáneas

Mixta instantánea de alto rendimiento

Mixta instantánea

FE-25 NOX N
FE-25 NOX B
pág. 46



NOVEDAD
FEB-24AR N
FEB-24AR B
pág. 48



FA-24 N
FA-24 B
pág. 50



GASÓLEO

gasóleo

Mixtas instantáneas

Mixtas con acumulación

38 kW

FGL-38M
pág. 54



FGL-38A
Acumulación
100 l.
pág. 56



27 kW

FGL-27M
pág. 54



FGL-27A
Acumulación
100 l.
pág. 56



25 kW

FGL-25M
pág. 54



¿Qué es la condensación fagor?

El concepto de la condensación es realmente sencillo: **recuperamos el vapor de la combustión y lo transformamos en energía.**

A diferencia de las calderas tradicionales que permiten salir libremente a la atmósfera a los gases cargados de calor y contaminantes procedentes de la combustión, las calderas de condensación **Natur** de **Fagor** utilizan este calor para su aprovechamiento transmitiéndolo al circuito de agua caliente sanitaria o calefacción.

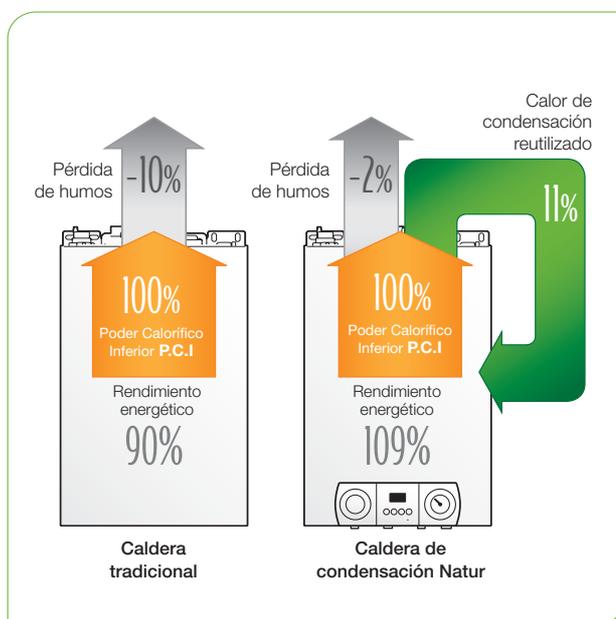
La recuperación de calor sensible gracias a una mejor transferencia térmica también posibilita conseguir un **rendimiento energético** de hasta un **109,7% sobre PCI.**

Así, bien sea trabajando con radiadores convencionales o instalaciones de baja temperatura, la condensación se traduce en:

+ ecología: menos emisiones de CO₂ y NO_x, los gases causantes del efecto invernadero y la lluvia ácida.

+ ahorro: un notable ahorro económico por menos consumo de combustible.

En una caldera convencional los gases provenientes de la combustión se evacuan por la chimenea. Estos gases a altas temperaturas llevan mucho vapor de agua caliente, es decir, mucha energía, que se pierde sin más por la chimenea.

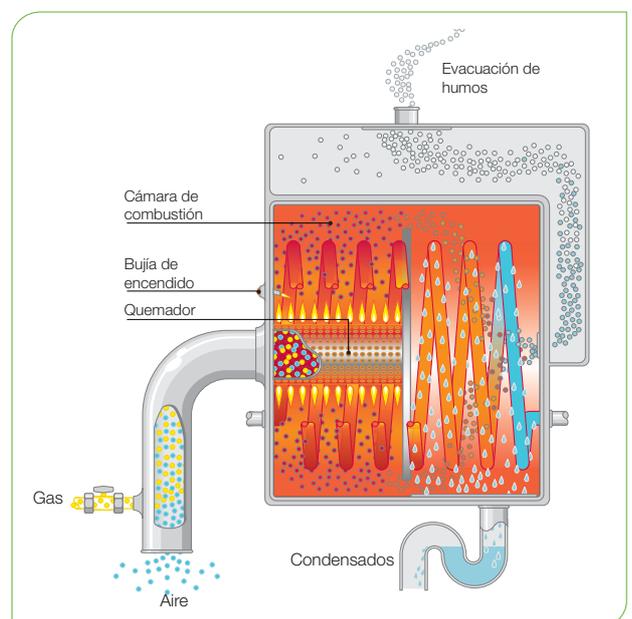


¿Cómo funciona la condensación fagor?

En las calderas de condensación **Natur** de **Fagor** en cambio, continúan absorbiendo el calor de los gases quemados hasta llegar a condensar el vapor de agua de los productos de la combustión. Consiguiendo con ello una **alta eficiencia y unas muy bajas emisiones, consecuencia de la relación adecuada del aire y del gas.**

Además, al conseguirse también un enfriamiento de los humos, se disminuyen las pérdidas de calor que éstos conllevan, así como las pérdidas por la envolvente de la caldera. Con la evidente reducción de combustible y ahorro energético que ello supone.

En definitiva, con las calderas de condensación **Fagor** conseguimos aprovechar la energía en forma de vapor de agua que antes se perdía y la transformamos en energía útil.





Las nuevas calderas murales de condensación **Natur** de **Fagor** son la solución ideal para cubrir cualquier necesidad de confort ante las nuevas normativas.

Disponibles en potencias, 24 ~ 32 kW., mixtas, con acumulación o sólo calefacción. Más posibilidades para dar respuesta a cualquier necesidad de confort.

Facilidad de uso.

Tecnología complicada no significa manejo complicado. El nuevo display de las calderas **Natur** de **Fagor** es extremadamente fácil. Cuatro botones para un acceso y control sencillo a los ajustes de la caldera.

Display digital con códigos de fallo y autodiagnóstico y que permite diferentes niveles de acceso (uso, instalación y reparación).

Portamandos

- 1_ Display digital
- 2_ Botones de control
- 3_ Manómetro



Características generales.

- _ Intercambiador helicoidal de acero inoxidable de alta eficiencia y fiabilidad.
- _ By-pass automático.
- _ Sistema de protección antihielo de la caldera que evita congelaciones en invierno.
- _ Quemador de premezcla completamente modulado para un funcionamiento amistoso con el medio ambiente y unas combustiones limpias.
- _ Ventilador de velocidad variable.
- _ Alta eficiencia energética de funcionamiento. Ahorro energético.
- _ Compatibilidad con instalaciones solares.
- _ Compatibilidad suelo radiante.
- _ Conductos de toma de aire / evacuación concéntricos 60 / 100 mm.
- _ Vaso de expansión de 8 litros integrado.
- _ Adaptables a varios tipos de gas (Gas Natural, Propano).
- _ Modo Comfort (Microacumulación). Proporciona agua caliente de temperatura constante de manera instantánea.
- _ Modo Económico para ahorro de energía y funcionamiento amistoso con el medio ambiente.
- _ Acumulador integrado de 40 litros (FC-24A).



Ahorro en el consumo energético.

Es evidente, al aprovechar parte de la energía que en una caldera convencional se evacúa por la chimenea, se consigue un mayor rendimiento y un menor consumo energético, **hasta un 30% de ahorro en el consumo** de la factura del gas.

Gracias al proceso de la condensación se aprovecha el calor del vapor de agua existente en los productos de la combustión del gas y el aire. Al condensar el vapor de agua existente en la combustión con el agua más fría que retorna al sistema, **se recupera el calor latente del vapor del agua.**

Este calor sirve para precalentar el agua que retorna al sistema antes de pasar al intercambiador donde se terminará de calentar.

De esta forma las calderas de condensación **Natur** de **Fagor** consiguen, además de ese 30% de ahorro en el consumo, un **rendimiento de hasta 109,7% (s/PCI).**

Reducción de la emisión de gases contaminantes.

Confort y respeto por el medio ambiente pueden ir de la mano. Las calderas de condensación **Natur** de **Fagor** al recuperar el vapor de la combustión y transformarlo en energía, **reducen considerablemente la emisión de CO₂ y NO_x** a la atmósfera.

Estos gases son los causantes del efecto invernadero y la lluvia ácida, causantes a su vez del cambio climático.

Fagor, como empresa comprometida con el medio ambiente, es consciente del agotamiento de los recursos naturales y de la necesidad de buscar nuevas formas de generar confort sin dañar en la medida de lo posible al medio ambiente. Por eso nuestras calderas de condensación **Natur** son **capaces de eliminar hasta un 70% de la emisión de gases contaminantes.**

Tanto es así que han obtenido **4****** según la directiva 92/42/CEE, la máxima distinción de rendimiento energético. Sin olvidar la baja emisión de partículas contaminantes (bajo NO_x Clase 5).



Perfecta para su uso con instalaciones solares.

La energía más limpia e inagotable del planeta tiene en nuestro territorio el lugar idóneo para su aprovechamiento. La perfecta ubicación y nuestras exclusivas condiciones climáticas, con muchos días soleados al año, hacen que podamos y debamos servirnos de todas las posibilidades que la energía solar puede aportar, tanto a nuestros usuarios, como a nuestro ecosistema.

En **Fagor** lo sabemos. Por eso nuestras calderas de condensación están **preparadas para usos en instalaciones solares**.

Fieles al compromiso con las necesidades de nuestros clientes y apoyándoles en su contribución a la conservación de los recursos naturales y en la mejora del medio ambiente, **Fagor** pone a su disposición una gama completa de componentes de sistemas de energía solar con los que ofrecemos soluciones completas para el aprovechamiento de la inagotable fuente de energía que representa el sol.

Las **calderas Natur de Fagor** se convierten así en la **solución** como equipo complementario para **instalaciones solares** cuando se precisan altas prestaciones de A.C.S. como en viviendas unifamiliares o cuando se requiere un extra de confort.



C.T.E. y R.I.T.E. sin problemas.

Con la entrada en vigor de las nuevas normativas como el **Código Técnico de Edificación** y el **Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios**, la eficiencia y el ahorro energético se han convertido en la premisa fundamental a la hora de ofrecer soluciones de confort.

Pero ¿qué dice exactamente el **R.I.T.E.**?

El nuevo **Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios** está en vigor desde marzo de 2008. El **R.I.T.E.** tiene el objetivo de **asegurar bienestar y seguridad a los usuarios de viviendas**. Y todo con unas bases muy claras: **eficiencia y ahorro energético**.

Uno de sus apartados más importantes habla sobre la **evacuación de los productos de combustión**. En él se indica claramente que la evacuación de salida de gases de calderas a gas se debe realizar **a cubierta** en todos los casos, tanto en obra nueva como en reposición. (Exceptuando la vivienda unifamiliar)

En el mercado de reposición, sólo se puede seguir realizando la evacuación de los gases a fachada o a patio de ventilación, instalando calderas estancas de **menos de 70kW. y bajo NOx Clase 5**.

Aquí es donde entra la condensación **Fagor**. Las nuevas **calderas de condensación Natur de Fagor** son la **solución ideal para el mercado de reposición ya que cumplen con todos los requisitos del R.I.T.E.** Al contaminar mucho menos que una caldera convencional pueden seguir realizando la evacuación de los gases a la fachada o patio, sin necesidad de alterar las instalaciones de cada vivienda y edificio.





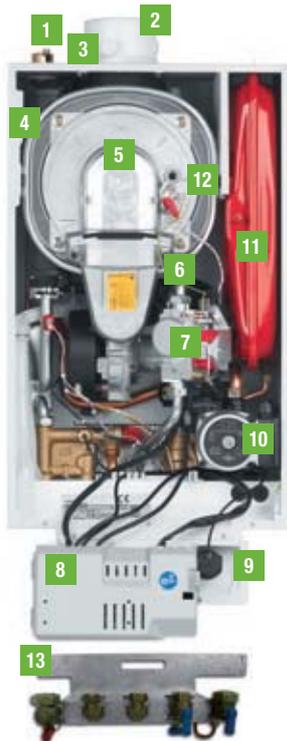
FC-32/35 N

display digital

- _ Potencia útil nominal de calefacción 80/60°C: 29,5 kW
- _ Potencia útil nominal de A.C.S.: 34,3 kW
- _ Producción de A.C.S. Δ 30°C: 16 l.
- _ Alta eficiencia energética sobre PCI: 109,7 %
- _ Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE): ★★★★★
- _ Peso: 32 kg.
- _ Encendido electrónico automático
- _ Fácil integración e instalación
- _ Modo COMFORT (Microacumulación)
- _ Modo ECONÓMICO
- _ Bajo NOx Clase 5
- _ Protección: IPX4D
- _ Dimensiones: 670 x 400 x 300 mm.



comfort

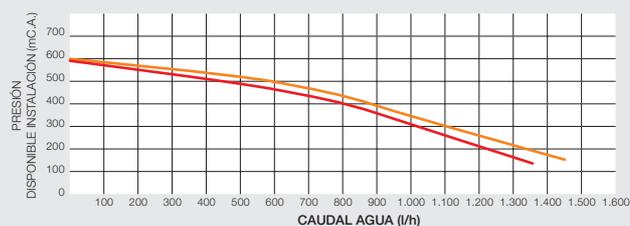


Componentes principales

- 1_ Purgador automático
- 2_ Tubo salida de humos
- 3_ Toma para medida de combustión
- 4_ Intercambiador principal
- 5_ Manguito aire/gas
- 6_ Toma de aire del ventilador
- 7_ Bloque gas
- 8_ Cuadro de mando
- 9_ Manómetro
- 10_ Grupo hidráulico compacto con intercambiador de placas
- 11_ Vaso de expansión
- 12_ Electrodo de encendido/ionización
- 13_ Regleta de conexiones con grifo de llenado y válvula antiretorno

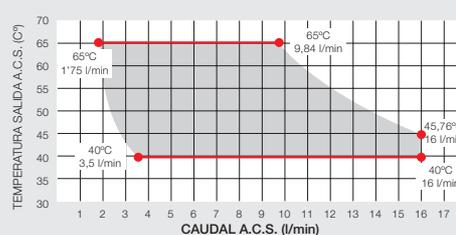
Set			Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones		Precio (sin IVA)
Referencia	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Euros
FC-32/35 N	934010721	8413880172781	934010712	8413880172774	988011370	8413880153162	988011566	8413880174334	2.106

Diagrama de la bomba



— Bomba de elevada altura manométrica
— Presión de bomba baja.

Diagrama funcionamiento de A.C.S.



— Bomba de elevada altura manométrica
— Presión de bomba baja.

(Temperatura entrada agua fría sanitaria 15°C)

Características

FC-32/35 N

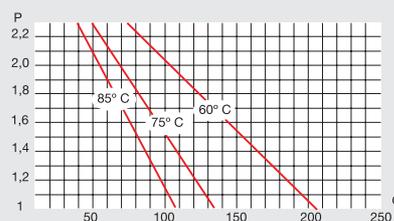
GENERAL

Categoría	II2H3P		
Tipo	B23, B23P, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C63		
Potencia útil nominal 40/30 (Modo de calefacción)(mín/máx)	kW	6,6/31,3	
Potencia útil nominal 80/60 (mín/máx)	kW	5,7/29,5	
Potencia útil nominal (ACS)(mín/máx)	kW	5,5/34,3	
Potencia en suministro nominal (Modos calefacción y ACS)	kW	30/35	
Potencia útil mínima 40/30 (Modo de calefacción)	kW	6,6	
Potencia de suministro mínima (Modos calefacción y agua sanitaria)	kW	5,7	
Caudal de gas a Pn (a 15°C - 1013 mbar):	Gas natural H Propano	m³/h kg/h	3,2 2,5
Rendimiento PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua:	100 % Potencia nominal, Temperatura media: 70 °C	%	98,2
	100 % Potencia nominal, Temperatura de retorno: 30 °C	%	104,4
	30 % Potencia nominal, Temperatura de retorno: 30 °C	%	109,7
Temperatura máxima (Corte por termostato de seguridad)	°C		110
Pérdidas en la parada (ΔT = 30 °C)	W		29
Pérdidas por las paredes	%		0,9
Capacidad de agua	l		2
Clase NOx (EN 483)			5
Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE)			★★★★

CALEFACCIÓN			
Caudal nominal de agua (ΔT = 20 K)	m³/h		1,29
Altura manométrica (ΔT = 20 K) (superior a:)	mbar		200
Temperatura de salida (máx.)	°C		75÷85
Presión máxima	bar		3
Vaso de expansión	l		8
Presión inicial del vaso	bar		1
Presión mínima de funcionamiento	bar		0,8
AGUA CALIENTE SANITARIA			
Temperatura de consigna de impulsión	°C		40÷65
Caudal específico de agua caliente (ΔT = 30 K)	l/min		16
Presión nominal máx. agua fría	bar		8
Presión mínima	bar		0,4
EVACUACIÓN			
Conexión (diámetro)	mm		60/100
Caudal máscico de humos (mínimo/máx)	kg/h		10/59
Temperatura de humos 80/60	°C		76
Pesión disponible en la tobera de humos	Pa		100
pH del agua de condensación 50/30	-		1-7

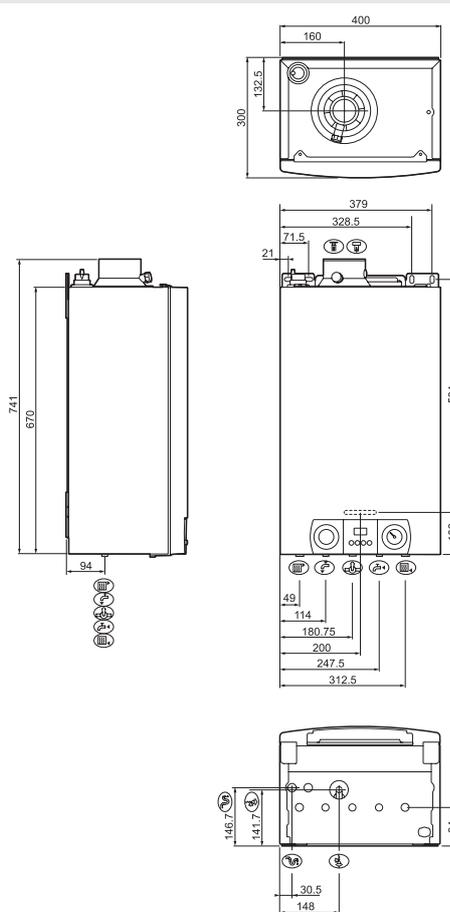
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS			
Tensión de alimentación (50 Hz)	V		230
Potencia absorbida	W		150
Potencia eléctrica bomba de circulación	W		125
Potencia eléctrica auxiliar (Potencia nominal, sin bomba de circulación)	W		25
OTROS			
Peso	kg		32
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm		670 x 400 x 300
Certificado de examen CE de tipo			0063BQ3009
Índice de protección			IPX4D

Capacidad agua instalación



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

Esquemas y dimensiones de instalación



Diámetro

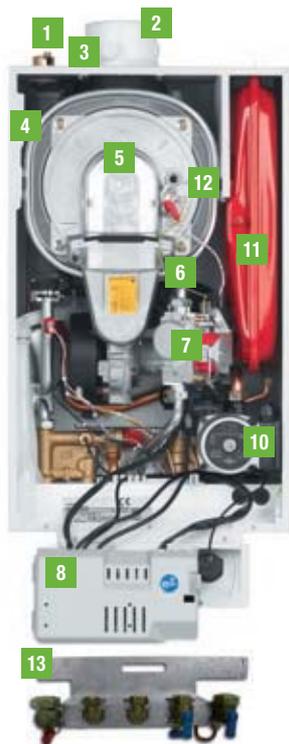
	22 mm	Conexión de retorno
	22 mm	Conexión de salida
	15 mm	Conexión de gas
	60 mm	Evacuación de humos
	15 mm	Entrada de agua fría
	15 mm	Salida de agua caliente
	3/4"	Tubo de evacuación de los condensados
	15 mm	Válvula de seguridad



FC-24/28 N

display digital

- _ Potencia útil nominal de calefacción 80/60°C: 23,6 kW
- _ Potencia útil nominal de A.C.S.: 27,4 kW
- _ Producción de A.C.S. Δ 30°C: 14 l.
- _ Alta eficiencia energética sobre PCI: 108,7 %
- _ Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE): ★★★★★
- _ Peso: 30,5 kg.
- _ Encendido electrónico automático
- _ Fácil integración e instalación
- _ Modo COMFORT (Microacumulación)
- _ Modo ECONÓMICO
- _ Bajo NOx Clase 5
- _ Protección: IPX4D
- _ Dimensiones: 670 x 400 x 300 mm.

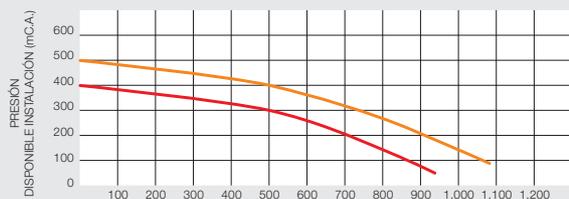


Componentes principales

- 1_ Purgador automático
- 2_ Tubo salida de humos
- 3_ Toma para medida de combustión
- 4_ Intercambiador principal
- 5_ Manguito aire/gas
- 6_ Toma de aire del ventilador
- 7_ Bloque gas
- 8_ Cuadro de mando
- 9_ Manómetro
- 10_ Grupo hidráulico completo con intercambiador de placas
- 11_ Vaso de expansión
- 12_ Electrodo de encendido/ionización
- 13_ Regleta de conexiones con grifo de llenado y válvula antiretorno

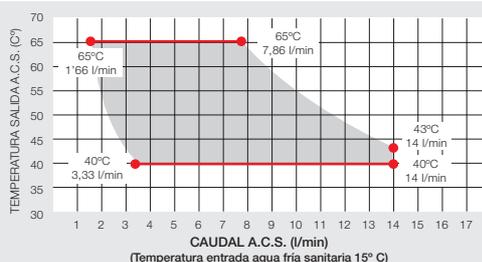
Set			Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones		Precio (sin IVA)
Referencia	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Euros
FC-24/28 N	934010703	8413880172767	934010696	8413880172750	988011370	8413880153162	988011566	8413880174334	2.020

Diagrama de la bomba



— Bomba de elevada altura manométrica
— Presión de bomba baja.

Diagrama funcionamiento de A.C.S.



Características

FC-24/28 N

GENERAL

Categoría	II2H3P		
Tipo	B23, B23P, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C53		
Potencia útil nominal 40/30 (Modo de calefacción)(mín/máx)	kW	6,3/25	
Potencia útil nominal 80/60 (mín/máx)	kW	5,5/23,6	
Potencia útil nominal (ACS)(mín/máx)	kW	5,5/27,4	
Potencia en suministro nominal (Modos calefacción y ACS)	kW	24/28	
Potencia útil mínima 40/30 (Modo de calefacción)	kW	6,3	
Potencia de suministro mínima (Modos calefacción y agua sanitaria)	kW	5,5	
Caudal de gas a Pn (a 15°C - 1013 mbar):	Gas natural H	m³/h	2,4
	Propano	kg/h	1,9
Rendimiento PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua:	100 % Potencia nominal, Temperatura media: 70 °C	%	98,3
	100 % Potencia nominal, Temperatura de retorno: 30 °C	%	104,4
	30 % Potencia nominal, Temperatura de retorno: 30 °C	%	108,7
	Temperatura máxima (Corte por termostato de seguridad)	°C	110
Pérdidas en la parada ($\Delta T = 30$ °C)	W	30	
Pérdidas por las paredes	%	1,1	
Capacidad de agua	l	1,8	
Clase NOx (EN 483)		5	
Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE)		★★★★	

CALEFACCIÓN

Caudal nominal de agua ($\Delta T = 20$ K)	m³/h	1,03
Altura manométrica ($\Delta T = 20$ K) (superior a:)	mbar	250
Temperatura de salida (máx.)	°C	75÷85
Presión máxima	bar	3
Vaso de expansión	l	8
Presión inicial del vaso	bar	1
Presión mínima de funcionamiento	bar	0,8

AGUA CALIENTE SANITARIA

Temperatura de consigna de impulsión	°C	40÷65
Caudal específico de agua caliente ($\Delta T = 30$ K)	l/min	14
Presión nominal máx. agua fría	bar	8
Presión mínima	bar	0,4

EVACUACIÓN

Conexión (diámetro)	mm	60/100
Caudal máscico de humos (mínimo/máx)	kg/h	10/47
Temperatura de humos 80/60	°C	78
Presión disponible en la tobera de humos	Pa	100
pH del agua de condensación 50/30	-	1-7

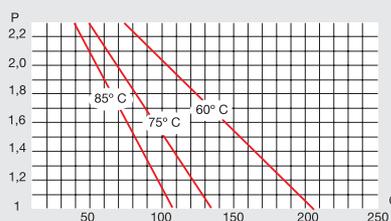
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación (50 Hz)	V	230
Potencia absorbida	W	115
Potencia eléctrica bomba de circulación	W	90
Potencia eléctrica auxiliar (Potencia nominal, sin bomba de circulación)	W	25

OTROS

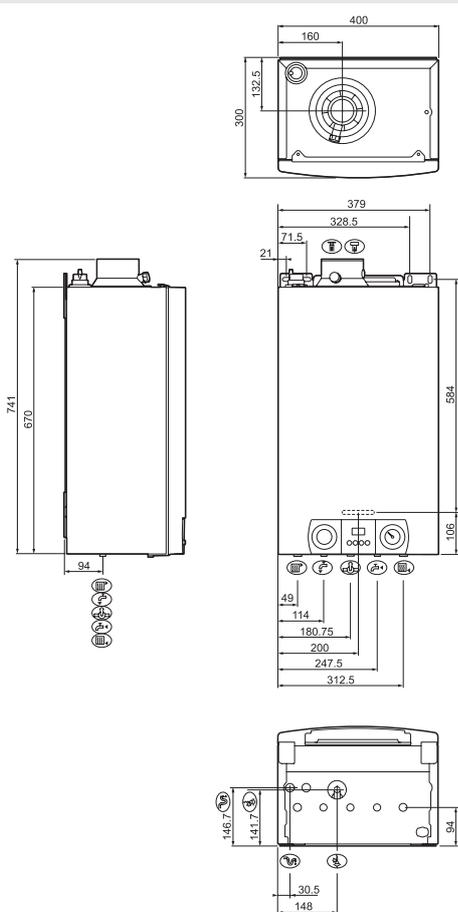
Peso	kg	30,5
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	670 x 400 x 300
Certificado de examen CE de tipo		0063BQ3009
Índice de protección		IPX4D

Capacidad agua instalación



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

Esquemas y dimensiones de instalación



Diámetro

22 mm	Conexión de retorno
22 mm	Conexión de salida
15 mm	Conexión de gas
60 mm	Evacuación de humos
15 mm	Entrada de agua fría
15 mm	Salida de agua caliente
3/4"	Tubo de evacuación de los condensados
15 mm	Válvula de seguridad



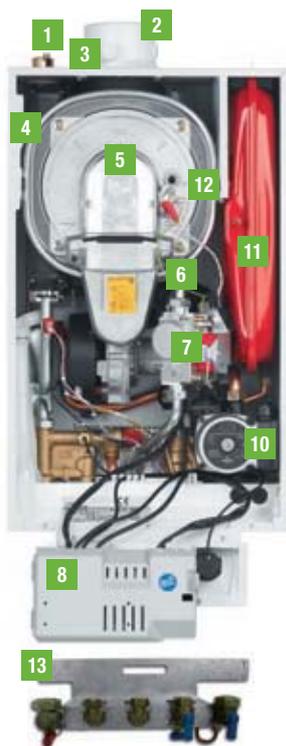
FC-24/24 N

display digital

- _ Potencia útil nominal de calefacción 80/60°C: 23,6 kW
- _ Potencia útil nominal de A.C.S.: 23,6 kW
- _ Producción de A.C.S. Δ 30°C: 12 l.
- _ Alta eficiencia energética sobre PCI: 108,7 %
- _ Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE): ★★★★★
- _ Peso: 29 kg.
- _ Encendido electrónico automático
- _ Fácil integración e instalación
- _ Modo COMFORT (Microacumulación)
- _ Modo ECONÓMICO
- _ Bajo NOx Clase 5
- _ Protección: IPX4D
- _ Dimensiones: 670 x 400 x 300 mm.



comfort

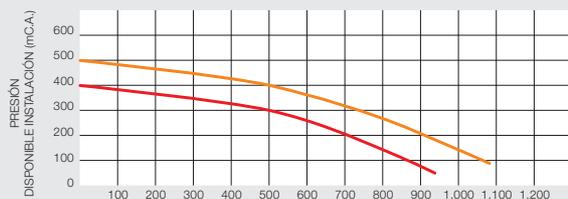


Componentes principales

- 1_ Purgador automático
- 2_ Tubo salida de humos
- 3_ Toma para medida de combustión
- 4_ Intercambiador principal
- 5_ Manguito aire/gas
- 6_ Toma de aire del ventilador
- 7_ Bloque gas
- 8_ Cuadro de mando
- 9_ Manómetro
- 10_ Grupo hidráulico completo con intercambiador de placas
- 11_ Vaso de expansión
- 12_ Electrodo de encendido/ionización
- 13_ Regleta de conexiones con grifo de llenado y válvula antiretorno

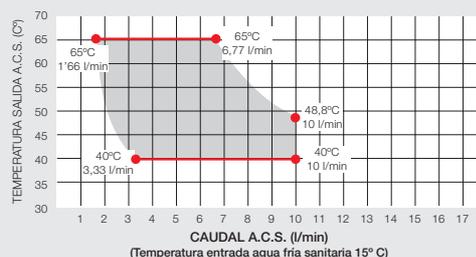
Set			Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones		Precio (sin IVA)
Referencia	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Euros
FC-24/24 N	934010687	8413880172743	934010678	8413880172736	988011370	8413880153162	988011566	8413880174334	1.678

Diagrama de la bomba



— Bomba de elevada altura manométrica
— Presión de bomba baja.

Diagrama funcionamiento de A.C.S.



Características

FC-24/24 N

GENERAL

Categoría	II2H3P		
Tipo	B23, B23P, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C53		
Potencia útil nominal 40/30 (Modo de calefacción)(mín/máx)	kW	6,3/25	
Potencia útil nominal 80/60 (mín/máx)	kW	5,5/23,6	
Potencia útil nominal (ACS)(mín/máx)	kW	5,5/23,6	
Potencia en suministro nominal (Modos calefacción y ACS)	kW	24/24	
Potencia útil mínima 40/30 (Modo de calefacción)	kW	6,3	
Potencia de suministro mínima (Modos calefacción y agua sanitaria)	kW	5,5	
Caudal de gas a Pn (a 15°C - 1013 mbar):	Gas natural H	m³/h	2,2
	Propano	kg/h	1,7
Rendimiento PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua:	100 % Potencia nominal, Temperatura media: 70 °C	%	98,3
	100 % Potencia nominal, Temperatura de retorno: 30 °C	%	104,4
	30 % Potencia nominal, Temperatura de retorno: 30 °C	%	108,7
	Temperatura máxima (Corte por termostato de seguridad)	°C	110
Pérdidas en la parada (ΔT = 30 °C)	W	30	
Pérdidas por las paredes	%	1,1	
Capacidad de agua	l	1,7	
Clase NOx (EN 483)		5	
Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE)		★★★★	

CALEFACCIÓN

Caudal nominal de agua (ΔT = 20 K)	m³/h	1,03
Altura manométrica (ΔT = 20 K) (superior a:)	mbar	250
Temperatura de salida (máx.)	°C	75÷85
Presión máxima	bar	3
Vaso de expansión	l	8
Presión inicial del vaso	bar	1
Presión mínima de funcionamiento	bar	0,8

AGUA CALIENTE SANITARIA

Temperatura de consigna de impulsión	°C	40÷65
Caudal específico de agua caliente (ΔT = 30 K)	l/min	10
Presión nominal máx. agua fría	bar	8
Presión mínima	bar	0,4

EVACUACIÓN

Conexión (diámetro)	mm	60/100
Caudal máscico de humos (mínimo/máx)	kg/h	10/37
Temperatura de humos 80/60	°C	78
Pesión disponible en la tobera de humos	Pa	50
pH del agua de condensación 50/30	-	1-7

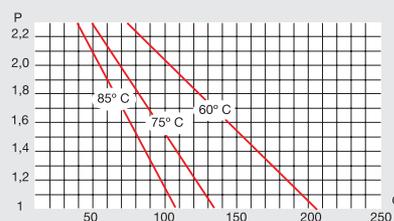
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación (50 Hz)	V	230
Potencia absorbida	W	115
Potencia eléctrica bomba de circulación	W	90
Potencia eléctrica auxiliar (Potencia nominal, sin bomba de circulación)	W	25

OTROS

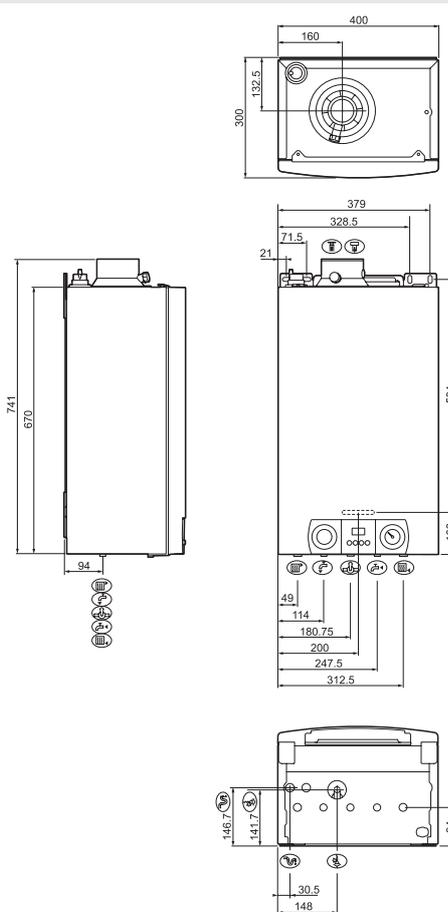
Peso	kg	29
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	670 x 400 x 300
Certificado de examen CE de tipo		0063BQ3009
Índice de protección		IPX4D

Capacidad agua instalación



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

Esquemas y dimensiones de instalación



Diámetro

	22 mm	Conexión de retorno
	22 mm	Conexión de salida
	15 mm	Conexión de gas
	60 mm	Evacuación de humos
	15 mm	Entrada de agua fría
	15 mm	Salida de agua caliente
	3/4"	Tubo de evacuación de los condensados
	15 mm	Válvula de seguridad



FC-24C N

display digital

- _ Potencia útil nominal de calefacción 80/60°C: 23,6 kW
- _ Alta eficiencia energética sobre PCI: 108,7 %
- _ Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE): ★★★★★
- _ Encendido electrónico automático
- _ Fácil integración e instalación
- _ Bajo NOx Clase 5
- _ Protección: IPX4D
- _ Peso: 29 kg.
- _ Dimensiones: 670 x 400 x 300 mm.



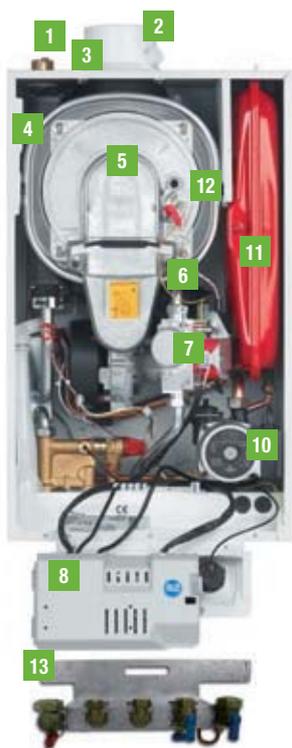
integrable



protección IPX4D



directiva 92/42/CEE

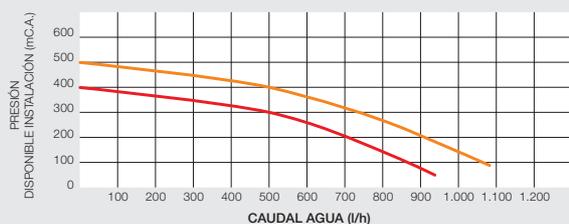


Componentes principales

- 1_ Purgador automático
- 2_ Tubo salida de humos
- 3_ Toma para medida de combustión
- 4_ Intercambiador principal
- 5_ Manguito aire/gas
- 6_ Toma de aire del ventilador
- 7_ Bloque gas
- 8_ Cuadro de mando
- 9_ Manómetro
- 10_ Grupo hidráulico compacto
- 11_ Vaso de expansión
- 12_ Electrodo de encendido/ionización
- 13_ Regleta de conexiones con grifo de llenado y válvula antiretorno

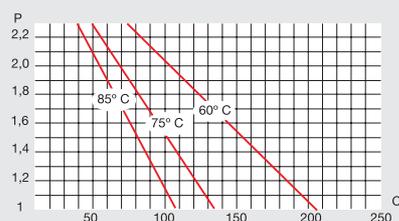
Set			Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones		Precio (sin IVA)
Referencia	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Euros
FC-24C N	934010669	8413880172729	934010650	8413880172712	988011370	8413880153162	988011655	8413880174655	1.642

Diagrama de la bomba



— Bomba de elevada altura manométrica
— Presión de bomba baja.

Capacidad agua instalación



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

Características

FC-24C N

GENERAL

Categoría	IIzH3P	
Tipo	B23, B23P, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C53	
Potencia útil nominal 40/30 (Modo de calefacción)(mín/máx)	kW	6,3/25
Potencia útil nominal 80/60 (mín/máx)	kW	5,5/23,6
Potencia útil nominal (ACS)(mín/máx)	kW	-
Potencia en suministro nominal (Modos calefacción y ACS)	kW	23,6
Potencia útil mínima 40/30 (Modo de calefacción)	kW	6,3
Potencia de suministro mínima (Modos calefacción y agua sanitaria)	kW	5,5
Caudal de gas a Pn (a 15°C - 1013 mbar):	Gas natural H	m³/h 2,4
	Propano	kg/h 1,9
Rendimiento PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua:	100 % Potencia nominal, Temperatura media: 70 °C	% 98,3
	100 % Potencia nominal, Temperatura de retorno: 30 °C	% 104,4
	30 % Potencia nominal, Temperatura de retorno: 30 °C	% 108,7
Temperatura máxima (Corte por termostato de seguridad)	°C	110
Pérdidas en la parada (ΔT = 30 °C)	W	30
Pérdidas por las paredes	%	1,1
Capacidad de agua	l	1,7
Clase NOx (EN 483)		5
Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE)		★★★★

CALEFACCIÓN

Caudal nominal de agua (ΔT = 20 K)	m³/h	1,03
Altura manométrica (ΔT = 20 K) (superior a:)	mbar	250
Temperatura de salida (máx.)	°C	75÷85
Presión máxima	bar	3
Vaso de expansión	l	8
Presión inicial del vaso	bar	1
Presión mínima de funcionamiento	bar	0,8

EVACUACIÓN

Conexión (diámetro)	mm	60/100
Caudal máscico de humos (mínimo/máx)	kg/h	10/37
Temperatura de humos 80/60	°C	78
Presión disponible en la tobera de humos	Pa	50
pH del agua de condensación 50/30	-	1-7

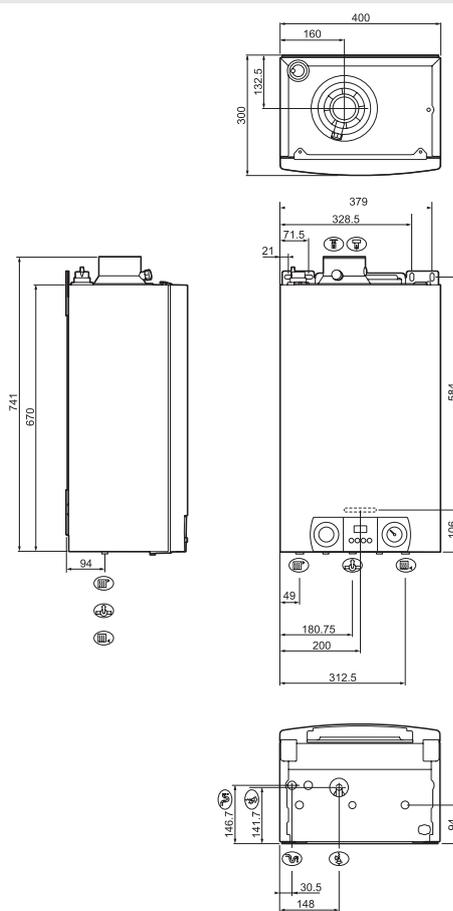
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación (50 Hz)	V	230
Potencia absorbida	W	115
Potencia eléctrica bomba de circulación	W	90
Potencia eléctrica auxiliar (Potencia nominal, sin bomba de circulación)	W	25

OTROS

Peso	kg	29
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	670 x 400 x 300
Certificado de examen CE de tipo		0063BQ3009
Índice de protección		IPX4D

Esquemas y dimensiones de instalación



Diámetro

	22 mm	Conexión de retorno
	22 mm	Conexión de salida
	15 mm	Conexión de gas
	60 mm	Evacuación de humos
	3/4"	Tubo de evacuación de los condensados
	15 mm	Válvula de seguridad



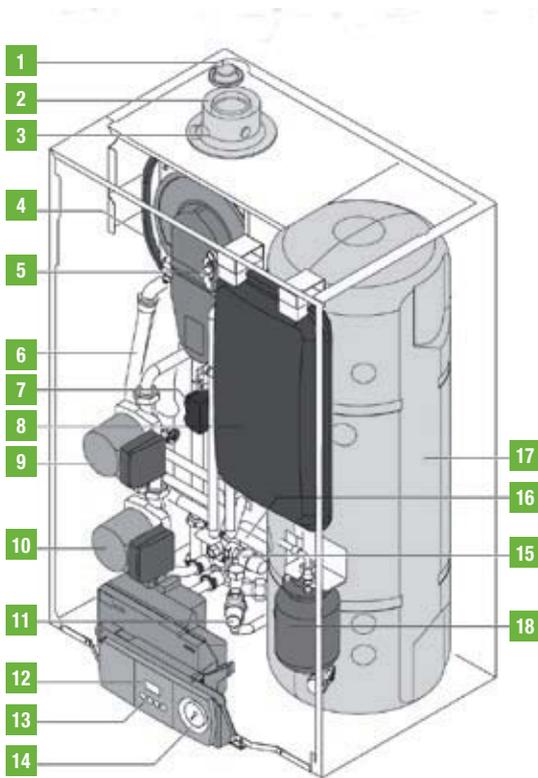
FC-24A N

display digital

- _ Potencia útil nominal de calefacción 80/60°C: 23,6 kW
- _ Potencia útil nominal de A.C.S.: 27,4 kW
- _ Alta eficiencia energética sobre PCI: 108,7 %
- _ Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE): ★★★★★
- _ Encendido electrónico automático
- _ Bajo NOx Clase 5
- _ Acumulador de 40 litros
- _ Protección: IPX4D
- _ Dimensiones: 900 x 600 x 446 mm.



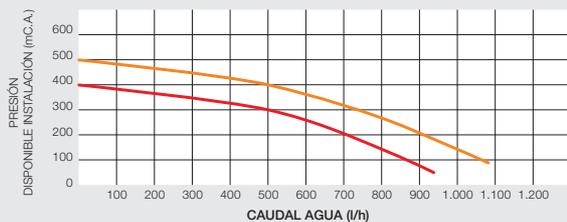
Componentes principales



- 1_ Purgador automático
- 2_ Salida de humos / Aire comburente
- 3_ Toma para medida de combustión
- 4_ Intercambiador
- 5_ Electrodo de encendido / ionización
- 6_ Sifón
- 7_ Bloque gas
- 8_ Vaso de expansión
- 9_ Bomba de circulación de calefacción
- 10_ Bomba de calefacción ACS
- 11_ Válvula de seguridad del circuito ACS
- 12_ Pantalla
- 13_ Mandos
- 14_ Manómetro
- 15_ Válvula de seguridad del circuito de calefacción
- 16_ Intercambiador de placas
- 17_ Acumulador
- 18_ Vaso de expansión del circuito sanitario

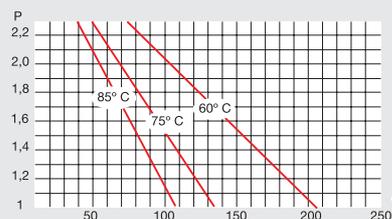
Set			Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones		Precio (sin IVA)
Referencia	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Euros
FC-24A N	934010749	8413880172804	934010730	8413880172798	988011370	8413880153162	988011646	8413880174648	3.086

Diagrama de la bomba



— Bomba de elevada altura manométrica
— Presión de bomba baja.

Capacidad agua instalación



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

Características

FC-24A N

GENERAL

Categoría	II2H3P		
Tipo	B23, B23P, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83		
Potencia útil nominal 40/30 (Modo de calefacción)(mín/máx)	kW	6,3/25,3	
Potencia útil nominal 80/60 (mín/máx)	kW	5,5/23,6	
Potencia útil nominal (ACS)(mín/máx)	kW	27,4	
Potencia en suministro nominal (Modos calefacción/ACS)	kW	24/28	
Potencia mínima (Modo de calefacción y ACS)	kW	5,7	
Caudal de gas a Pn (à 15°C - 1013 mbar):	Gas natural H	m³/h	2,4
	Propano	kg/h	1,9
Rendimiento PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua:	100 % Potencia nominal, Temperatura media: 70 °C	%	98,3
	100 % Potencia nominal, Temperatura de retorno: 30 °C	%	104,4
	30 % Potencia nominal, Temperatura de retorno: 30 °C	%	108,7
Temperatura máxima (Corte por termostato de seguridad)	°C	110	
Pérdidas en la parada (ΔT = 30 °C)	W	30	
Pérdidas por las paredes	%	1,1	
Capacidad de agua	l	1,8	
Clase NOx (EN 483)		5	
Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE)		★★★★	

CALEFACCIÓN

Caudal nominal de agua (ΔT = 20 K)	m³/h	1,03
Altura manométrica (ΔT = 20 K) (superior a:)	mbar	200
Temperatura de salida (máx.)	°C	90
Presión máxima	bar	3
Vaso de expansión	l	8
Presión inicial del vaso	bar	1
Presión mínima de funcionamiento	bar	0,8

AGUA CALIENTE SANITARIA

Temperatura de consigna de impulsión	°C	60
Caudal específico de agua caliente (ΔT = 30 K)	l/min	18
Presión nominal máx. agua fría	bar	7
Presión mínima para 18 l/min	bar	0,5
Reserva de agua	l	40

EVACUACIÓN

Conexión (diámetro)	mm	60/100
Caudal máxico de humos (mínimo/máx)	kg/h	10/47
Temperatura de humos	°C	78
Presión disponible en la tobera de humos	Pa	50
pH del agua de condensación	pH	1-7

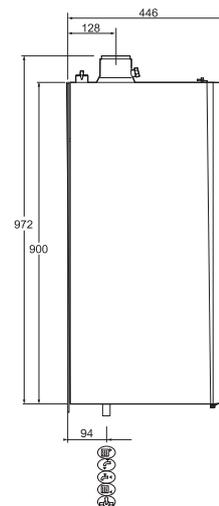
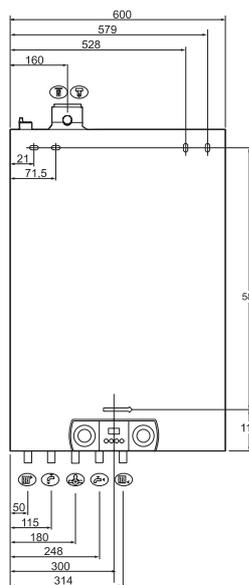
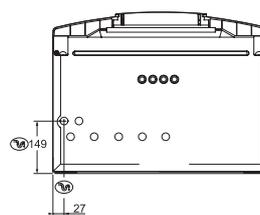
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación (50 Hz)	V	230
Potencia absorbida	W	183
Potencia eléctrica bomba de circulación	W	158
Potencia eléctrica auxiliar (Potencia nominal, sin bomba de circulación)	W	25

OTROS

Peso	kg	54
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	900 x 600 x 446
Certificado de examen CE de tipo		0063BQ3009
Índice de protección		IPX4D

Esquemas y dimensiones de instalación



Diámetro

22 mm	Conexión de retorno
22 mm	Conexión de salida
15 mm	Conexión de gas
60 mm	Evacuación de humos
15 mm	Entrada de agua fría
15 mm	Salida de agua caliente
3/4"	Tubo de evacuación de los condensados
15 mm	Válvula de seguridad

Gama **Isocomfort**

Caldera de **40 kW.**

La caldera más potente del mercado en el mínimo espacio.

Fagor sigue siendo el referente en calderas potentes de reducido tamaño con la caldera de microacumulación integrable más potente jamás creada gracias a sus espectaculares medidas: 780 x 440 x 297 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. Δ 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.

Caldera de **35 kW.**

Tres estrellas según la normativa europea prEN13203.

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.



Agua caliente **en menos de cinco segundos.**

Máximo ahorro de tiempo y dinero.

Las calderas con Microacumulación de la gama 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 de la gama Isocomfort, 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.



comfort

EXCLUSIVO
Fagor

El sistema que garantiza agua caliente al instante.

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.

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.



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.



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.



innovar es **ofrecer más en menos espacio**

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 40°C y 55°C).

Profundidad reducida hasta 260 mm.

Fácil integración e instalación.

En las Calderas Estancas de 26 y 24 kW de Fagor se ha logrado reducir la profundidad hasta 260 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 posición de las conexiones tipo DIN (con toma de gas en el centro).

Tecnología aplicada al S.A.T.

Anomalías resueltas en menor tiempo.

Las calderas Fagor permiten la conexión a las PDAs de 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.

Vaso expansión lateral.

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

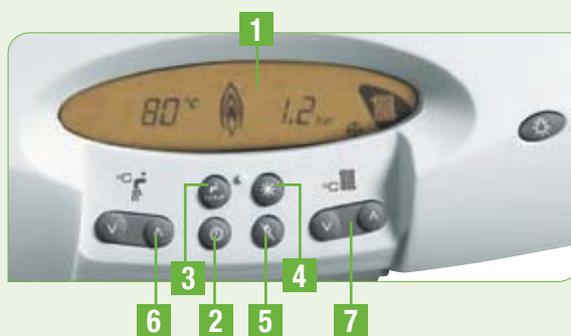
En las calderas de 26, 24 kW la situación del vaso de expansión en el lateral de la caldera, permite al instalador y al S.A.T. un mejor y más rápido acceso al mismo, ya que simplemente deberá quitar la carcasa exterior.



40 y 35 kW Display LCD

Panel de mandos.

- 1_ Pantalla LCD
- 2_ Botón ON/OFF
- 3_ Botón selector de opción "Comfort"
- 4_ Botón opción Invierno (Calefacción)
- 5_ Botón de desbloqueo
- 6_ Selector de temperatura A.C.S.
- 7_ Selector de temperatura Calefacción



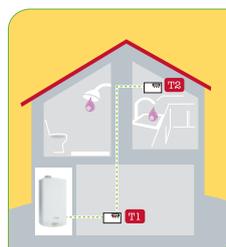
Máxima versatilidad.

Capaces de adaptarse a todas las necesidades.

Las calderas murales a gas de la gama Isocomfort se adaptan por igual a un apartamento o a una vivienda unifamiliar, para calefacción o A.C.S., a 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.

Conexiones.

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



Pantalla Touch Control **Nuevo portamandos.**

Incremento de temperatura



Decremento de temperatura



Selector de A.C.S./ Calefacción



Selector de opción "Comfort"

Opción Invierno (Calefacción)

ON/OFF Reset

Nuevo portamandos **Touch Control.**

El nuevo portamandos Touch Control de las calderas Fagor ha sido diseñado con la más avanzada tecnología para que el usuario, con sólo posar un dedo, tenga todo el control de la caldera en sus manos. Todo un placer para la vista y los sentidos.



Facilidad a la vista y al tacto.

El nuevo portamandos Touch Control no sólo es estética, también supone importantes ventajas para el técnico y el usuario:

- _ Fácil acceso a la configuración por parte del instalador.
- _ Incluye herramientas de diagnóstico para el SAT.
- _ Bloqueo automático de teclado.
- _ Pulsadores de alta sensibilidad.
- _ Identificador de fallos a través de pantalla.
- _ Retroiluminación temporizada (ahorro de energía).
- _ Indicador acústico de pulsación.

Nueva estética.

Menos es más.

Líneas rectas, aristas puras, displays táctiles, colores básicos ... cuesta creer que detrás de una estética así se esconda una de las calderas más avanzadas y eficientes del mercado.

En definitiva, una caldera que nadie querrá encerrar en un armario.

Alto rendimiento ★★★

Las calderas de 26 y 24 kW de Fagor han sido distinguidas con tres estrellas según la directiva europea 92/42/CEE al rendimiento energético.

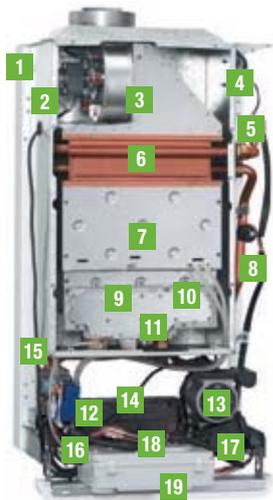




ATILA 40

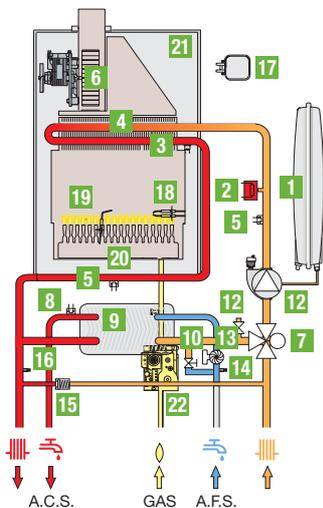
display LCD

- _ Potencia de calefacción y A.C.S.: 33.970 kcal/h.
- _ Producción A.C.S. Δ 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_ Valvula de 3 vías motorizada | 18_ Bujías de incendio |
| 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		Precio (sin IVA)
Referencia	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Euros
ATILA 40 N	912012011	8413880157986	912011995	8413880157788	988011469	8413880157979	988010969	8413880118062	2.405
ATILA 40 GLP	912012020	8413880157993	912012002	8413880157795	988011469	8413880157979	988010969	8413880118062	2.405

Diagrama de la bomba

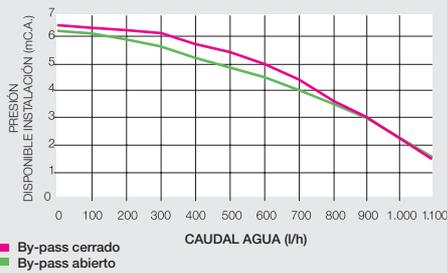
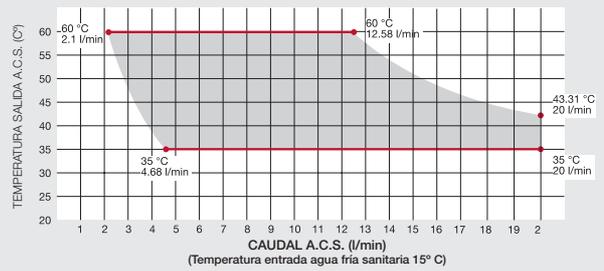


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

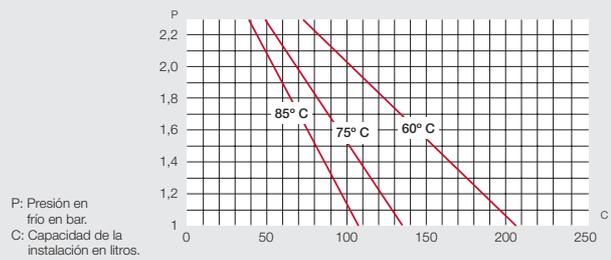


Características

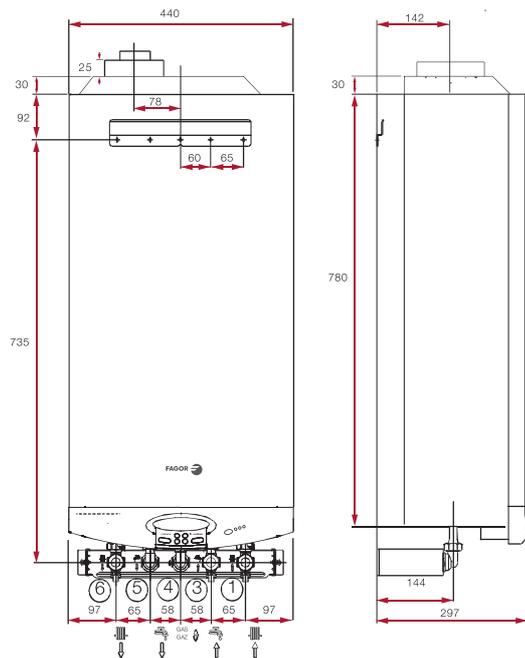
ATILA 40 N

Categoría	I2H3P	
Tipo	C12, C32, C52, C82	
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW 39,5
	Potencia mínima	kcal/h 33.970
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW 6,53
	Qn. mínimo	kcal/h 5.616
Rendimiento PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua	100 % Potencia nominal, Tª media: 70 °C	% 42,2
	30 % Potencia nominal, Tª media: 50 °C	% 7,5
Producción A.C.S. Δ 25° C		% 94,63
Caudal Nominal A.C.S.		% 88,04
Caudal Mínimo Encendido A.C.S.		l/min 22,8
Presión de servicio	Máxima Calefacción	l/min 20 (Δ 28,3°C)
	Máxima A.C.S.	bar 1,8
	Mínima Encendido A.C.S.	bar 3
Vaso de expansión		bar 0,3
Regulación de Temperatura	Circuito de Calefacción	l 10
	Circuito de Calefacción suelo radiante	°C 60÷85
	Circuito de A.C.S.	°C 40÷55
Presión del Gas	Natural G-20	°C 35÷60
	Propano G-31	mbar 20
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20	mbar 37
	Propano G-31	m³/h 4,46
Alimentación Eléctrica		kg/h 3,31
Potencia máxima Absorbida		V/Hz 220-230V-50Hz
Tipo de evacuación/admisión	Diámetro salida de gases quemados	W 154
	C12 coaxial horizontal	mm 80-125
	C32 coaxial vertical	mm 80-125
Temperatura salida de humos	C52 conductos separados	mm 2 x 80
		m 10
Conexiones / ø interior	Entrada de gas	°C 140
	Entrada Agua Fría Sanitaria	mm 3/4"/Ø 18
	Salida Agua Caliente Sanitaria	mm 1/2"/Ø 15
	Ida Calefacción	mm 1/2"/Ø 15
	Retorno Calefacción	mm 3/4"/Ø 22
Dimensiones	Alto	mm 780
	Ancho	mm 440
	Fondo	mm 297
Peso Neto		kg 49
Tipo de gas	Natural G-20	•
	Propano G-31	•
Certificado de examen CE de tipo		99 BR 862
Grado de protección		IP-44
Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE)		★★

Capacidad agua instalación



Esquemas y dimensiones de instalación



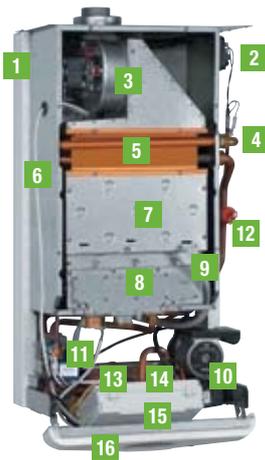
- 1_ Retorno de calefacción 3/4" BSP
- 2_ Cable de alimentación eléctrica
- 3_ Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
- 4_ Entrada de gas 3/4" BSP
- 5_ Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
- 6_ Ida calefacción 3/4" BSP
- 7_ Vaciado del circuito de calefacción
- 8_ Salida válvula de seguridad de sobrepresión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



FEE-35MA

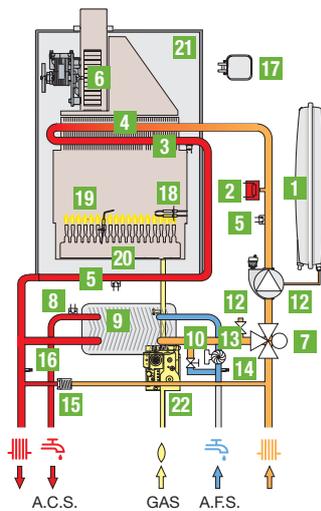
display LCD

- _ Potencia de calefacción y A.C.S.: 29.670 kcal/h.
- _ Producción A.C.S. Δ 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
- 2_ Presostato diferencial de aire
- 3_ Ventilador
- 4_ Termostato de seguridad
- 5_ Intercambiador principal
- 6_ Vaso de expansión
- 7_ Cámara de combustión
- 8_ Bujía de ionización
- 9_ Bujías de encendido
- 10_ Bomba de circulación con purgador automático de aire
- 11_ Válvula de gas modulante
- 12_ Sensor de presión
- 13_ Intercambiador de placas (A.C.S.) aislado térmicamente
- 14_ Grupo hidráulico compacto con válvula de 3 vías motorizada
- 15_ Circuito electrónico de control
- 16_ Panel de mandos LCD



Esquema hidráulico

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

Set			Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones		Precio (sin IVA)
Referencia	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Euros
FEE-35MA N	912011094	8413880106250	912011110	8413880106274	988010790	8413880092294	988010969	8413880118062	1.913
FEE-35MA GLP	912011101	8413880106267	912011129	8413880106281	988010790	8413880092294	988010969	8413880118062	1.913

Diagrama de la bomba

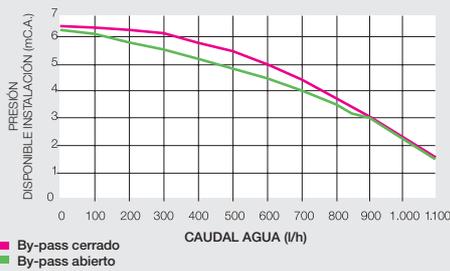
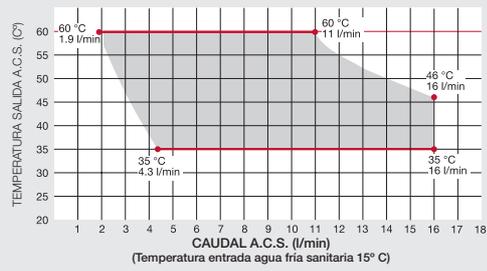


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

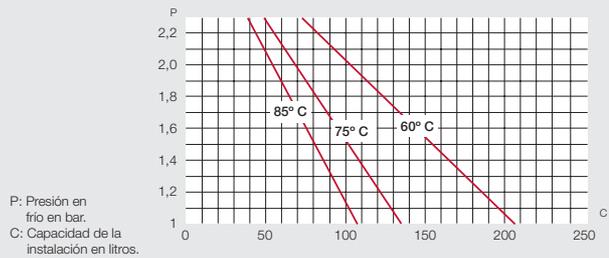


Características

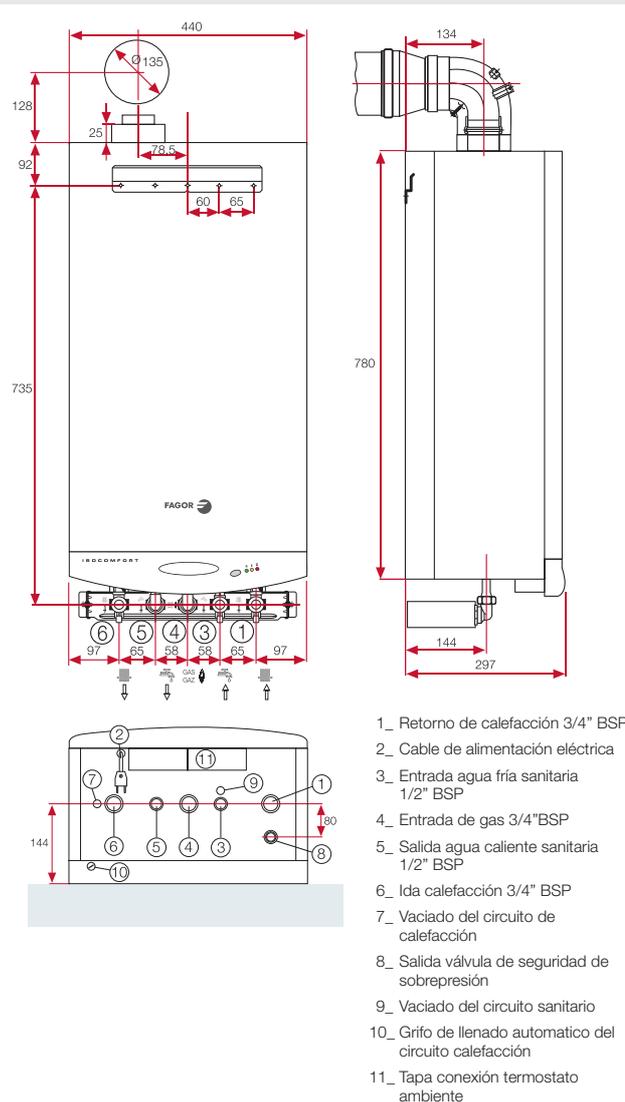
FEE-35MA

Categoría			Il2H3P	
Tipo			C12, C32, C52, C82	
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	34,5	
	Potencia mínima	kW	6	
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	37,5	
	Qn. mínimo	kW	6,5	
Rendimiento PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua	100 % Potencia nominal, Tª media: 70 °C	%	92,17	
	30 % Potencia nominal, Tª media: 50 °C	%	90,25	
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	Máxima Calefacción	bar	3	
	Máxima A.C.S.	bar	10	
	Mínima Encendido A.C.S.	bar	0,2	
Vaso de expansión		l	10	
Regulación de Temperatura	Circuito de Calefacción	°C	60÷85	
	Circuito de Calefacción suelo radiante	°C	40÷55	
	Circuito de A.C.S.	°C	35÷60	
Presión del Gas	Natural G-20	mbar	20	
	Propano G-31	mbar	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	C12 coaxial horizontal	Diámetro	mm	60-100/80-125
		Longt. máx.	m	2/6
	C32 coaxial vertical	Diámetro	mm	80-125
		Longt. máx.	m	6
	C42 coaxial colectiva	Diámetro	mm	60-100
Longt. máx.		m	2	
C52 conductos separados	Diámetro	mm	2 x 80	
	Longt. máx. (suma ambos conductos)	m	18	
Temperatura salida de humos		°C	140	
Conexiones / ø interior	Entrada de gas	mm	3/4"/Ø 18	
	Entrada Agua Fría Sanitaria	mm	1/2"/Ø 15	
	Salida Agua Caliente Sanitaria	mm	1/2"/Ø 15	
	Ida Calefacción	mm	3/4"/Ø 22	
Dimensiones	Alto	mm	780	
	Ancho	mm	440	
	Fondo	mm	297	
Peso Neto		kg	48	
Tipo de gas	Natural G-20		•	
	Propano G-31		•	
Certificado de examen CÉ de tipo			99 BN 761	
Grado de protección			IP-44	
Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE)			★★	
Normativa europea prEN13203			★★★	

Capacidad agua instalación



Esquemas y dimensiones de instalación



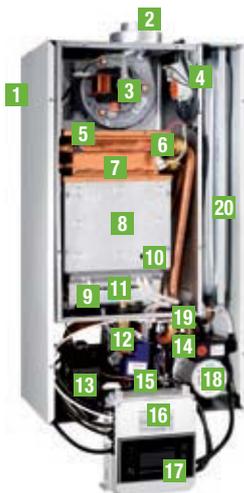
- 1_ Retorno de calefacción 3/4" BSP
- 2_ Cable de alimentación eléctrica
- 3_ Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
- 4_ Entrada de gas 3/4" BSP
- 5_ Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
- 6_ Ida calefacción 3/4" BSP
- 7_ Vaciado del circuito de calefacción
- 8_ Salida válvula de seguridad de sobrepresión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



FEE-26TC **NOVEDAD**

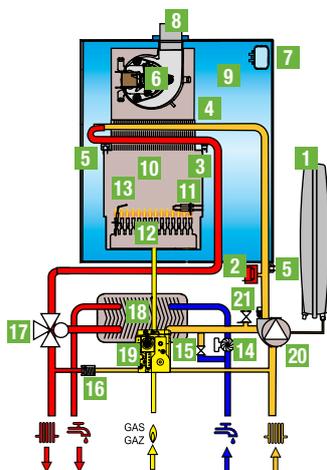
touch control

- _ Potencia de calefacción y A.C.S.: 22.442 kcal/h.
- _ Producción A.C.S. Δ 25°C: 14,96 l/min.
- _ Peso: 30 kg.
- _ Encendido electrónico automático
- _ Fácil integración e instalación
- _ Touch control 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
- _ Rendimiento energético (directiva 92/42/CEE)★★★
- _ Dimensiones: 690 x 390 x 260 mm.



Componentes principales

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1_ Armazón | 11_ Distribuidor |
| 2_ Toma de Aire / Salida Humos | 12_ Válvula de gas |
| 3_ Ventilador | 13_ Válvula de 3 vías |
| 4_ Presostato Aire | 14_ Sensor de presión |
| 5_ NTC Ida Calefacción | 15_ Válvula de llenado automático |
| 6_ Termostato de seguridad | 16_ Circuito electrónico |
| 7_ Intercambiador principal | 17_ Mando Control Touch |
| 8_ Cámara de combustión | 18_ Bomba |
| 9_ Bujía ionización | 19_ NTC Retorno Calefacción |
| 10_ Bujía encendido | 20_ Vaso de expansión |



Esquema hidráulico

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1_ Vaso de expansión | 12_ Quemador |
| 2_ Sensor de presión | 13_ Bujía de ionización |
| 3_ Termostato de seguridad | 14_ Fluxostato |
| 4_ Intercambiador principal | 15_ Válvula de llenado automático |
| 5_ Termistancia | 16_ By-pass automático |
| 6_ Ventilador | 17_ Válvula de 3 vías |
| 7_ Presostato de aire | 18_ Intercambiador de placas |
| 8_ Ventury | 19_ Válvula de gas |
| 9_ Cámara estanca | 20_ Bomba de circulación |
| 10_ Cámara de combustión | 21_ Válvula sobrepresión |
| 11_ Bujías de encendido | |

Set			Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones		Precio (sin IVA)
Referencia	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Euros
FEE-26TC N	912010021	8413880187051	912010020	8413880187044	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612	1.655
FEE-26TC B	912010019	8413880187037	912010018	8413880187020	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612	1.655

Diagrama de la bomba

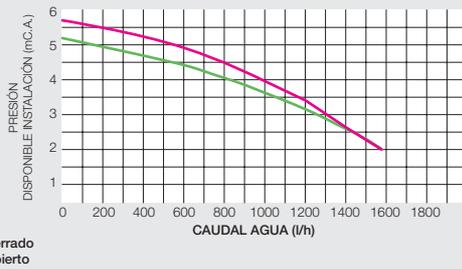
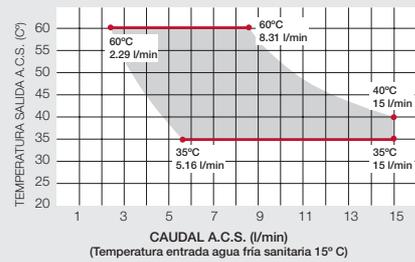


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

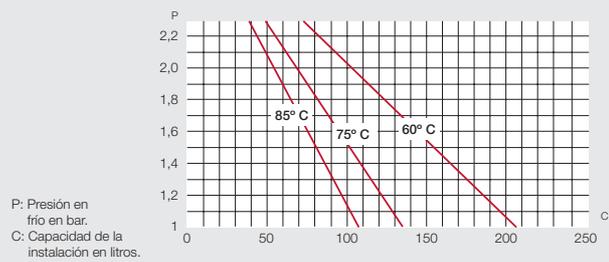


Características

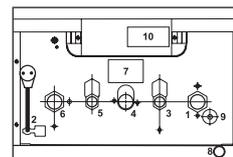
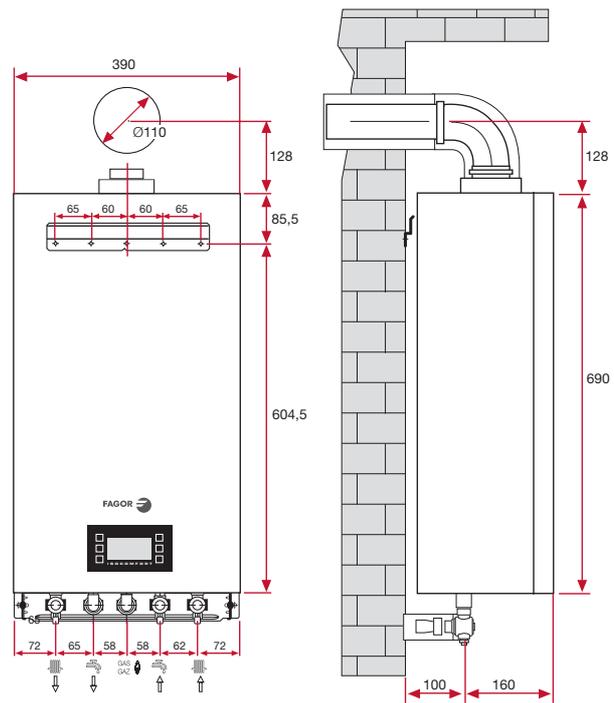
FEE-26TC

Categoría		II2H3P / II2H3+		
Tipo		C12, C32, C42, C52, C62, B22		
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	26,1	
		kcal/h	22.442	
Potencia mínima		kW	7,2	
		kcal/h	6.191	
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	27,6	
	Qn. mínimo	kW	7,5	
Rendimiento PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua	100 % Potencia nominal, Tª media: 70 °C	%	94,68	
	30 % Potencia nominal, Tª media: 50 °C	%	95,88	
Producción A.C.S. Δ 25° C		l/min	14.96	
Caudal Nominal A.C.S. (Δ 30,9°C)		l/min	15	
Caudal Mínimo Encendido A.C.S.		l/min	2	
Presión de servicio	Máxima Calefacción	bar	3	
	Máxima A.C.S.	bar	10	
	Mínima Encendido A.C.S.	bar	0,3	
Vaso de expansión (1)			7	
Regulación de Temperatura	Circuito de Calefacción	°C	60÷85	
	Circuito de Calefacción suelo radiante	°C	45÷60	
	Circuito de A.C.S.	°C	35÷60	
Presión del Gas	Natural G-20	mbar	20	
	Propano G-31	mbar	37	
	Butano G-30	mbar	28	
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20	m³/h	2,92	
	Propano G-31	kg/h	1,12	
	Butano G-30	kg/h	0,85	
Alimentación Eléctrica		V/Hz	220-230V~50Hz	
Potencia máxima Absorbida		W	130	
Diámetro salida de gases quemados		mm	60-100	
Tipo de evacuación/admisión	C12 coaxial horizontal	Diámetro	mm	60-100/80-125
		Longt. máx.	m	3/10
	C32 coaxial vertical	Diámetro	mm	80-125
		Longt. máx.	m	10
	C42 coaxial colectiva	Diámetro	mm	60-100
		Longt. máx.	m	3
C52 conductos separados	Diámetro	mm	2 x 80	
	Longt. máx. (suma ambos conductos)	m	30	
Temperatura salida de humos		°C	109	
Conexiones / Ø interior	Entrada de gas	mm	3/4"Ø 18	
	Entrada Agua Fría Sanitaria	mm	1/2"Ø15	
	Salida Agua Caliente Sanitaria	mm	1/2"Ø 15	
	Ida Calefacción	mm	3/4"Ø 22	
	Retorno Calefacción	mm	3/4"Ø 22	
Dimensiones	Alto	mm	690	
	Ancho	mm	390	
	Fondo	mm	260	
Peso Neto		kg	30	
Tipo de gas	Natural G-20		•	
	Propano G-31		•	
	Butano G-30		•	
Certificado de examen CE de tipo			009BU902	
Clase NOx (EN 483)			3	
Grado de protección			IP-44	
Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE)			★★★	

Capacidad agua instalación



Esquemas y dimensiones de instalación



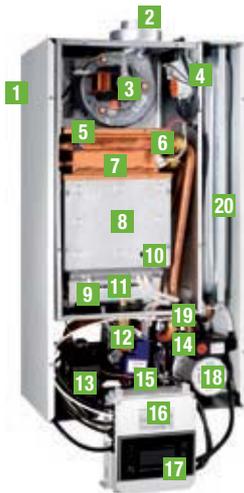
- 1_ Retorno de calefacción 3/4" BSP
- 2_ Cable de alimentación eléctrica
- 3_ Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
- 4_ Entrada de gas 3/4" BSP
- 5_ Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
- 6_ Ida calefacción 3/4" BSP
- 7_ Válvula de llenado del circuito calefacción
- 8_ Salida válvula de seguridad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



FEE-24TC **NOVEDAD**

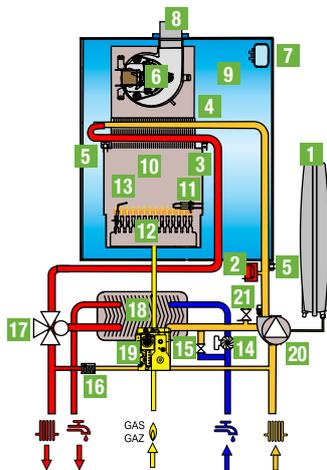
touch control

- _ Potencia de calefacción y A.C.S.: 21.066 kcal/h.
- _ Producción A.C.S. Δ 25°C: 14,04 l/min.
- _ Peso: 30 kg.
- _ Encendido electrónico automático
- _ Fácil integración e instalación
- _ Touch control 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
- _ Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE): ★★★
- _ Dimensiones: 690 x 390 x 260 mm.



Componentes principales

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1_ Armazón | 11_ Distribuidor |
| 2_ Toma de Aire / Salida Humos | 12_ Válvula de gas |
| 3_ Ventilador | 13_ Válvula de 3 vías |
| 4_ Presostato Aire | 14_ Sensor de Presión |
| 5_ NTC Ida Calefacción | 15_ Válvula de llenado automático |
| 6_ Termostato de seguridad | 16_ Circuito electrónico |
| 7_ Intercambiador principal | 17_ Mando Control Touch |
| 8_ Cámara de combustión | 18_ Bomba |
| 9_ Bujía ionización | 19_ NTC Retorno Calefacción |
| 10_ Bujía encendido | 20_ Vaso de expansión |

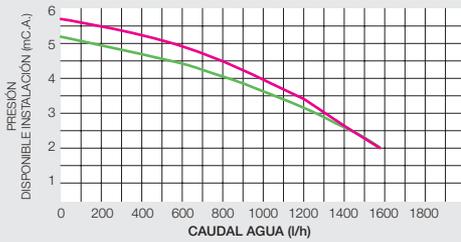


Esquema hidráulico

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1_ Vaso de expansión | 12_ Quemador |
| 2_ Sensor de presión | 13_ Bujía de ionización |
| 3_ Termostato de seguridad | 14_ Fluxostato |
| 4_ Intercambiador principal | 15_ Válvula de llenado automático |
| 5_ Termistancia | 16_ By-pass automático |
| 6_ Ventilador | 17_ Válvula de 3 vías |
| 7_ Presostato de aire | 18_ Intercambiador de placas |
| 8_ Ventury | 19_ Válvula de gas |
| 9_ Cámara estanca | 20_ Bomba de circulación |
| 10_ Cámara de combustión | 21_ Válvula sobrepresión |
| 11_ Bujías de encendido | |

Set			Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones		Precio (sin IVA)
Referencia	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Euros
FEE-24TC N	912010017	8413880187013	912010016	8413880187006	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612	1.584
FEE-24TC B	912010015	8413880186993	912010014	8413880186986	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612	1.584

Diagrama de la bomba

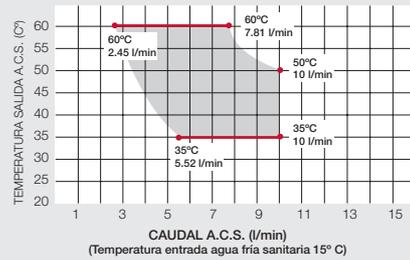


Características

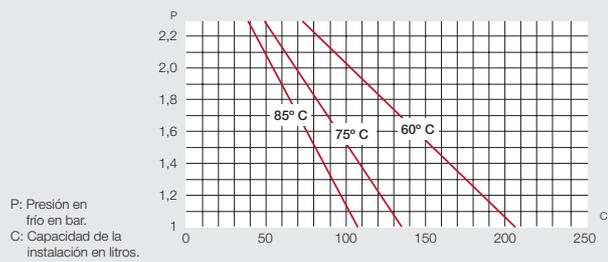
FEE-24TC

Categoría		I2H3P / I2H3+		
Tipo		C12, C32, C42, C52, C62, B22		
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	24,5	
		kcal/h	21.066	
Potencia mínima		kW	7,7	
		kcal/h	6.621	
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	25,5	
	Qn. mínimo	kW	8,2	
Rendimiento PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua	100 % Potencia nominal, Tª media: 70 °C	%	96,20	
	30 % Potencia nominal, Tª media: 50 °C	%	94,38	
Producción A.C.S. Δ 25° C		l/min	14,04	
Caudal Nominal A.C.S. (Δ 30,9°C)		l/min	10	
Caudal Mínimo Encendido A.C.S.		l/min	2	
Presión de servicio	Máxima Calefacción	bar	3	
	Máxima A.C.S.	bar	10	
	Mínima Encendido A.C.S.	bar	0,3	
Vaso de expansión (1)			7	
Regulación de Temperatura	Circuito de Calefacción	°C	60÷85	
	Circuito de Calefacción suelo radiante	°C	45÷60	
	Circuito de A.C.S.	°C	35÷60	
Presión del Gas	Natural G-20	mbar	20	
	Propano G-31	mbar	37	
	Butano G-30	mbar	28	
	Natural G-20	m³/h	2,69	
Consumos de Gas (P.C.I.)	Propano G-31	kg/h	1,03	
	Butano G-30	kg/h	0,79	
	Natural G-20	kg/h	0,79	
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. (suma ambos conductos)	m	40	
Temperatura salida de humos	°C	100		
Conexiones / ø interior	Entrada de gas	mm	3/4" / Ø 18	
	Entrada Agua Fría Sanitaria	mm	1/2" / Ø 15	
	Salida Agua Caliente Sanitaria	mm	1/2" / Ø 15	
	Ida Calefacción	mm	3/4" / Ø 22	
Retorno Calefacción		mm	3/4" / Ø 22	
	Alto	mm	690	
Dimensiones	Ancho	mm	390	
	Fondo	mm	260	
Peso Neto	kg	30		
Tipo de gas	Natural G-20	•		
	Propano G-31	•		
	Butano G-30	•		
Certificado de examen CE de tipo	0099BU901			
Clase NOx (EN 483)	3			
Grado de protección	IP-44			
Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE)	★★★			

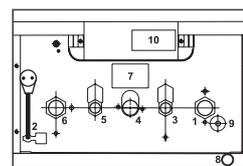
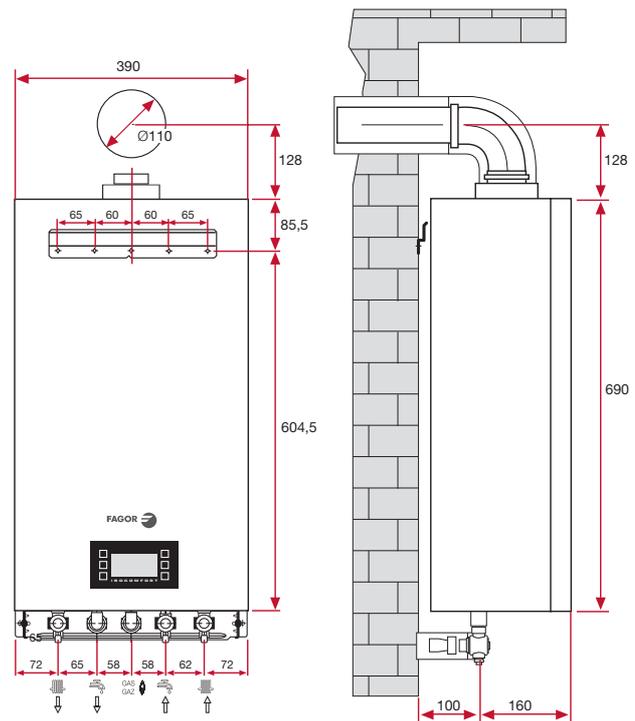
Diagrama funcionamiento de A.C.S.



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_ Válvula de llenado del circuito calefacción
- 8_ Salida válvula de seguridad de sobrepresión
- 9_ Salida válvula de vaciado caldera
- 10_ Tapa conexión termostato ambiente

Gama **Comfort**



Alto rendimiento ★★★

Todas las calderas de la gama Comfort de Fagor han sido distinguidas con tres estrellas según la directiva europea 92/42/CEE al rendimiento energético.



Caldera 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.

Panel de mandos **30 kW** Display Digital.

- 1_ Display digital
- 2_ Selector de temperatura de calefacción.
- 3_ Selector de temperatura A.C.S.
- 4_ Encendido, desbloqueo y opción calefacción.
- 5_ Piloto verde (caldera preparada para funcionar).
- 6_ Piloto naranja (quemador en funcionamiento).
- 7_ Piloto rojo (caldera bloqueada).



Pantalla Touch Control Nuevo portamandos.

Incremento de temperatura



Decremento de temperatura



Selector de A.C.S./ Calefacción



Reset



Opción Invierno (Calefacción)



ON/OFF

Nuevo portamandos Touch Control.

El nuevo portamandos Touch Control de las calderas Fagor ha sido diseñado con la más avanzada tecnología para que el usuario, con sólo posar un dedo, tenga todo el control de la caldera en sus manos. Todo un placer para la vista y los sentidos.



Facilidad a la vista y al tacto.

El nuevo portamandos Touch Control no sólo es estética, también supone importantes ventajas para el técnico y el usuario:

- _ Fácil acceso a la configuración por parte del instalador.
- _ Incluye herramientas de diagnóstico para el SAT.
- _ Bloqueo automático de teclado.
- _ Pulsadores de alta sensibilidad.
- _ Identificador de fallos a través de pantalla.
- _ Retroiluminación temporizada (ahorro de energía).
- _ Indicador acústico de pulsación.

Nueva estética.

Menos es más.

Líneas rectas, aristas puras, displays táctiles, colores básicos ... cuesta creer que detrás de una estética así se esconda una de las calderas más avanzadas y eficientes del mercado.

En definitiva, una caldera que nadie querrá encerrar en un armario.



FE-30E

display digital

- _ Potencia de calefacción y A.C.S.: 26.094 kcal/h.
- _ Producción A.C.S. Δ 25°C: 17,40 l/min.
- _ Peso: 44 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
- _ Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE): ★★★
- _ Dimensiones: 780 x 440 x 297 mm.

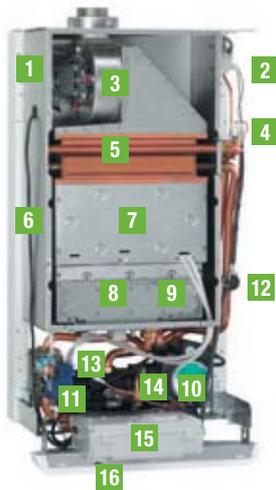


integrable



protección IP-44

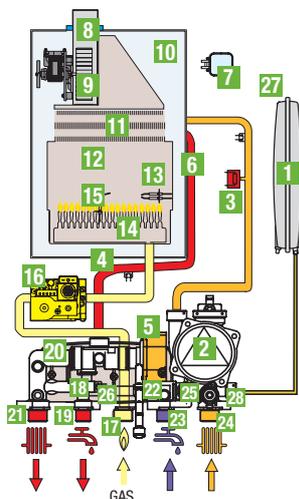
directiva 92/42/CEE



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

Set			Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones		Precio (sin IVA)
Referencia	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Euros
FE-30E N	912011762	8413880157412	912011682	8413880157399	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*	1.639
FE-30E B	912011691	8413880157405	912011673	8413880157382	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*	1.639

*Opcional

Diagrama de la bomba

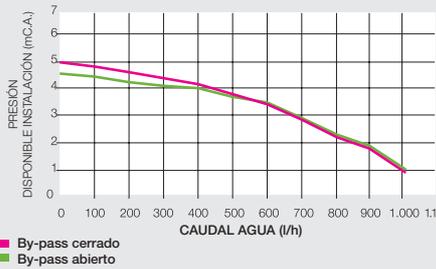
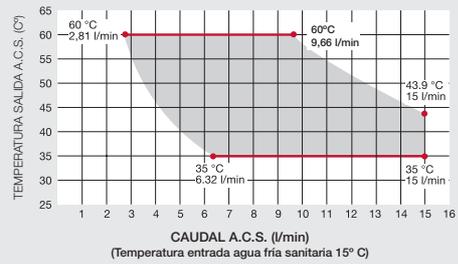


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

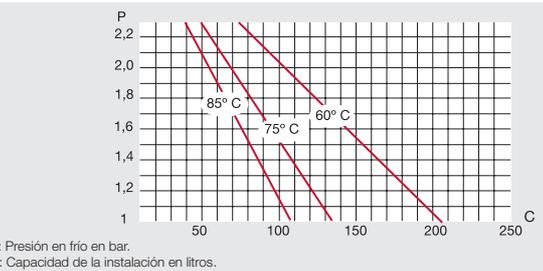


Características

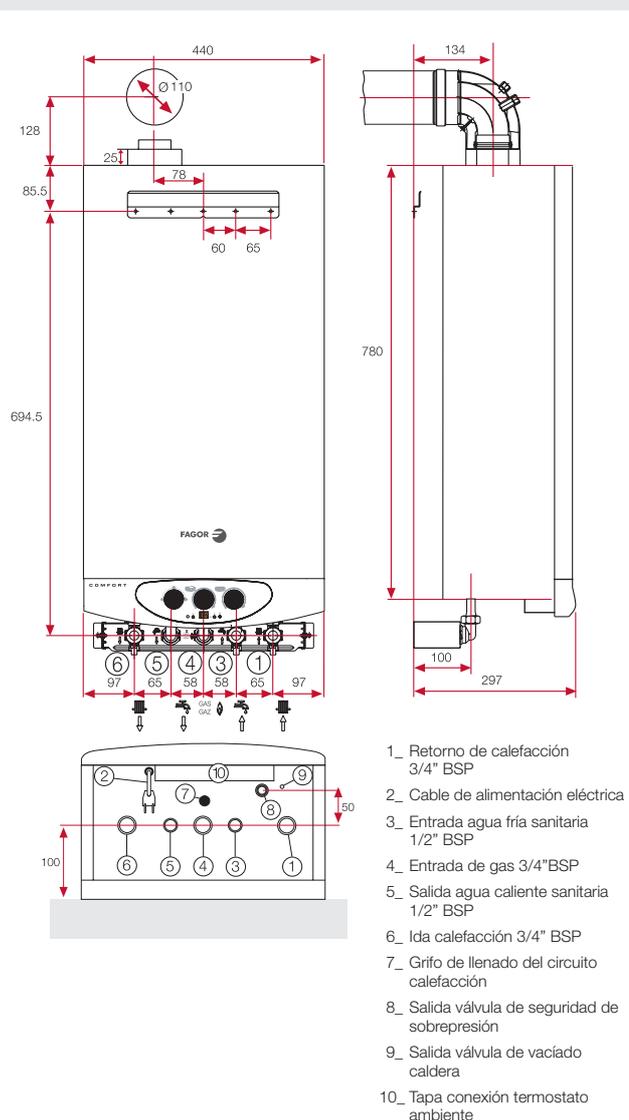
FE-30E

Capacidad agua instalación

Categoría		II2H3p, II2H3+		
Tipo		C12, C32, C42, C52, C82, B22		
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 PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua	100 % Potencia nominal, Tª media: 70 °C	%	93,36	
	30 % Potencia nominal, Tª media: 50 °C	%	90,50	
Producción A.C.S. Δ 25° C		l/min	17,40	
Caudal Nominal A.C.S.		l/min	15 (Δ 29°C)	
Caudal Mínimo Encendido A.C.S.		l/min	1,50	
Presión de servicio	Máxima Calefacción	bar	3	
	Máxima A.C.S.	bar	10	
	Mínima Encendido A.C.S.	bar	0,30	
Vaso de expansión		l	10	
Regulación de Temperatura	Circuito de Calefacción	°C	60÷85	
	Circuito de Calefacción suelo radiante	°C	40÷60	
	Circuito de A.C.S.	°C	35÷60	
Presión del Gas	Natural G-20	mbar	20	
	Butano G-30	mbar	28	
	Propano G-31	mbar	37	
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20	m³/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	C12 coaxial horizontal	Diámetro	mm	60-100 / 80-125
		Longt. máx.	m	6/18
	C32 coaxial vertical	Diámetro	mm	80-125
		Longt. máx.	m	18
	C42 coaxial colectiva	Diámetro	mm	60-100
		Longt. máx.	m	6
C52 conductos separados	Diámetro	mm	2 x 80	
	Longt. máx. (suma ambos conductos)	m	45	
Temperatura salida de humos	°C	140		
Conexiones / Ø interior	Entrada de gas	mm	3/4" / Ø 18	
	Entrada Agua Fría Sanitaria	mm	1/2" / Ø 15	
	Salida Agua Caliente Sanitaria	mm	1/2" / Ø 15	
	Ida Calefacción	mm	3/4" / Ø 22	
	Retorno Calefacción	mm	3/4" / Ø 22	
Dimensiones	Alto	mm	780	
	Ancho	mm	440	
	Fondo	mm	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			
Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE)	★★★			



Esquemas y dimensiones de instalación

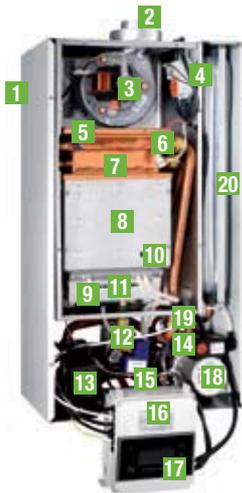




FE-26TC NOVEDAD

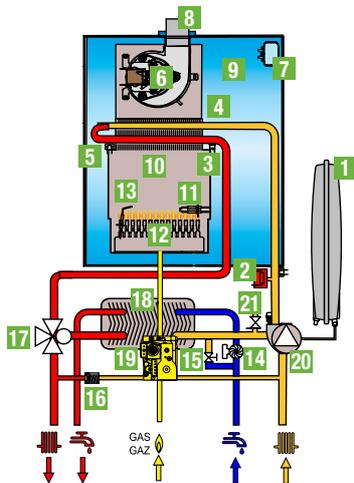
touch control

- _ Potencia de calefacción y A.C.S.: 22.442 kcal/h.
- _ Producción A.C.S. Δ 25°C: 14,96 l/min.
- _ Peso: 30 kg.
- _ Encendido electrónico automático
- _ Fácil integración e instalación
- _ Touch control LCD.
- _ Código de fallos
- _ Grupo hidráulico compacto
- _ Mayor producción de A.C.S.
- _ Máximas posibilidades de evacuación
- _ Índice de protección IP-44
- _ Sistema de protección anti-heladas A.C.S. y calefacción
- _ Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE): ★★★
- _ Dimensiones: 690 x 390 x 260 mm.



Componentes principales

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1_ Armazón | 11_ Distribuidor |
| 2_ Toma de Aire / Salida Humos | 12_ Válvula de gas |
| 3_ Ventilador | 13_ Válvula de 3 vías |
| 4_ Presostato Aire | 14_ Sensor de presión |
| 5_ NTC Ida Calefacción | 15_ Grifo de llenado |
| 6_ Termostato de seguridad | 16_ Circuito electrónico |
| 7_ Intercambiador principal | 17_ Mando Control Touch |
| 8_ Cámara de combustión | 18_ Bomba |
| 9_ Bujía ionización | 19_ NTC Retorno Calefacción |
| 10_ Bujía encendido | 20_ Vaso de expansión |



Esquema hidráulico

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1_ Vaso de expansión | 12_ Quemador |
| 2_ Sensor de presión | 13_ Bujía de ionización |
| 3_ Termostato de seguridad | 14_ Fluxostato |
| 4_ Intercambiador principal | 15_ Grifo de llenado |
| 5_ Termistancia | 16_ By-pass automático |
| 6_ Ventilador | 17_ Válvula de 3 vías |
| 7_ Presostato de aire | 18_ Intercambiador de placas |
| 8_ Ventury | 19_ Válvula de gas |
| 9_ Cámara estanca | 20_ Bomba de circulación |
| 10_ Cámara de combustión | 21_ Válvula sobrepresión |
| 11_ Bujías de encendido | |

Set			Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones		Precio (sin IVA)
Referencia	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Euros
FE-26TC N	912010012	8413880186023	912010006	8413880182858	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*	1.431
FE-26TC B	912010011	8413880186016	912010005	8413880182841	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*	1.431

*Opcional

Diagrama de la bomba

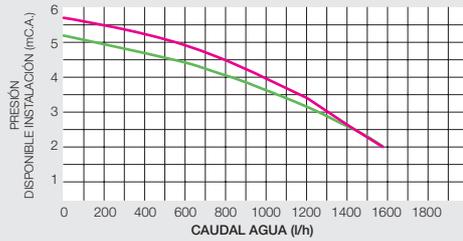
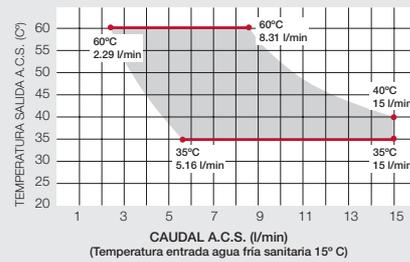


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

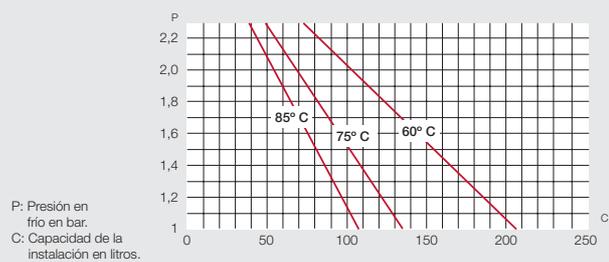


Características

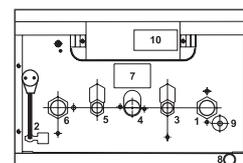
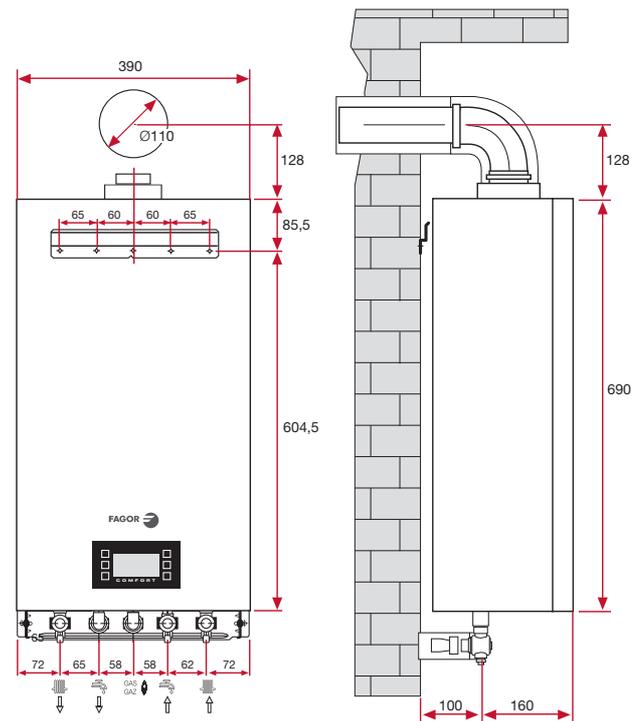
FE-26TC

Categoría		II2H3P / II2H3+		
Tipo		C12, C32, C42, C52, C62, B22		
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	26,1	
		kcal/h	22.442	
Potencia mínima		kW	7,2	
		kcal/h	6.191	
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	27,6	
	Qn. mínimo	kW	7,5	
Rendimiento PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua	100 % Potencia nominal, Tª media: 70 °C	%	94,68	
	30 % Potencia nominal, Tª media: 50 °C	%	95,88	
Producción A.C.S. Δ 25° C		l/min	14,96	
Caudal Nominal A.C.S. (Δ 30,9°C)		l/min	15	
Caudal Mínimo Encendido A.C.S.		l/min	2	
Presión de servicio	Máxima Calefacción	bar	3	
	Máxima A.C.S.	bar	10	
	Mínima Encendido A.C.S.	bar	0,3	
Vaso de expansión (1)			7	
Regulación de Temperatura	Circuito de Calefacción	°C	60÷85	
	Circuito de Calefacción suelo radiante	°C	45÷60	
	Circuito de A.C.S.	°C	35÷60	
Presión del Gas	Natural G-20	mbar	20	
	Propano G-31	mbar	37	
	Butano G-30	mbar	28	
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20	m³/h	2,92	
	Propano G-31	kg/h	1,12	
	Butano G-30	kg/h	0,85	
Alimentación Eléctrica		V/Hz	220-230V~50Hz	
Potencia máxima Absorbida		W	130	
Diámetro salida de gases quemados		mm	60-100	
Tipo de evacuación/admisión	C12 coaxial horizontal	Diámetro	mm	60-100/80-125
		Longt. máx.	m	3/10
	C32 coaxial vertical	Diámetro	mm	80-125
		Longt. máx.	m	10
	C42 coaxial colectiva	Diámetro	mm	60-100
		Longt. máx.	m	3
C52 conductos separados	Diámetro	mm	2 x 80	
	Longt. máx. (suma ambos conductos)	m	30	
Temperatura salida de humos		°C	109	
Conexiones / Ø interior	Entrada de gas	mm	3/4"Ø 18	
	Entrada Agua Fría Sanitaria	mm	1/2"Ø 15	
	Salida Agua Caliente Sanitaria	mm	1/2"Ø 15	
	Ida Calefacción	mm	3/4"Ø 22	
	Retorno Calefacción	mm	3/4"Ø 22	
Dimensiones	Alto	mm	690	
	Ancho	mm	390	
	Fondo	mm	260	
Peso Neto		kg	30	
Tipo de gas	Natural G-20		•	
	Propano G-31		•	
	Butano G-30		•	
Certificado de examen CE de tipo			0099BU902	
Clase NOx (EN 483)			3	
Grado de protección			IP-44	
Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE)			★★★	

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_ Salida válvula de vaciado caldera
- 10_ Tapa conexión termostato ambiente



FE-24TC NOVEDAD

touch control

- _ Potencia de calefacción y A.C.S.: 21.066 kcal/h.
- _ Producción A.C.S. Δ 25°C: 14,04 l/min.
- _ Peso: 30 kg.
- _ Encendido electrónico automático
- _ Fácil integración e instalación
- _ Touch control LCD.
- _ Código de fallos
- _ Grupo hidráulico compacto
- _ Mayor producción de A.C.S.
- _ Máximas posibilidades de evacuación
- _ Índice de protección IP-44
- _ Sistema de protección anti-heladas A.C.S. y calefacción
- _ Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE): ★★★
- _ Dimensiones: 690 x 390 x 260 mm.

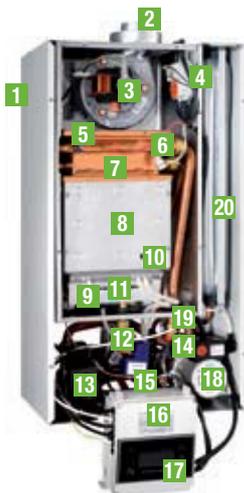


touch control

LCD

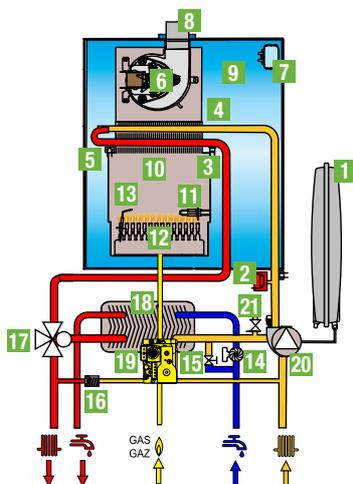
integrable

protección IP-44



Componentes principales

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1_ Armazón | 11_ Distribuidor |
| 2_ Toma de Aire / Salida Humos | 12_ Válvula de gas |
| 3_ Ventilador | 13_ Válvula de 3 vías |
| 4_ Presostato Aire | 14_ Sensor de presión |
| 5_ NTC Ida Calefacción | 15_ Grifo de llenado |
| 6_ Termostato de seguridad | 16_ Circuito electrónico |
| 7_ Intercambiador principal | 17_ Mando Control Touch |
| 8_ Cámara de combustión | 18_ Bomba |
| 9_ Bujía ionización | 19_ NTC Retorno Calefacción |
| 10_ Bujía encendido | 20_ Vaso de expansión |



Esquema hidráulico

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1_ Vaso de expansión | 12_ Quemador |
| 2_ Sensor de presión | 13_ Bujía de ionización |
| 3_ Termostato de seguridad | 14_ Fluxostato |
| 4_ Intercambiador principal | 15_ Grifo de llenado |
| 5_ Termistancia | 16_ By-pass automático |
| 6_ Ventilador | 17_ Válvula de 3 vías |
| 7_ Presostato de aire | 18_ Intercambiador de placas |
| 8_ Ventury | 19_ Válvula de gas |
| 9_ Cámara estanca | 20_ Bomba de circulación |
| 10_ Cámara de combustión | 21_ Válvula sobrepresión |
| 11_ Bujías de encendido | |

Set			Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones		Precio (sin IVA)
Referencia	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Euros
FE-24TC N	912010010	8413880186009	912010004	8413880182834	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*	1.361
FE-24TC B	912010009	8413880185996	912010003	8413880182827	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*	1.361

*Opcional

Diagrama de la bomba

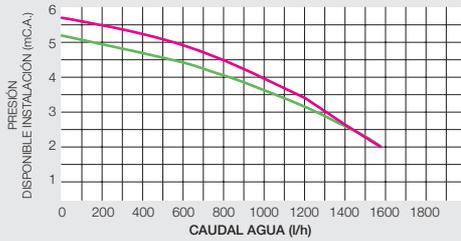
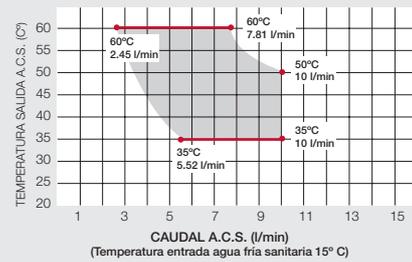


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

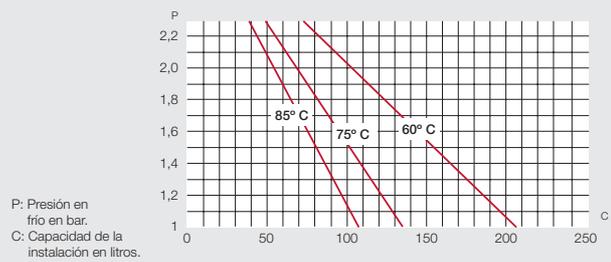


Características

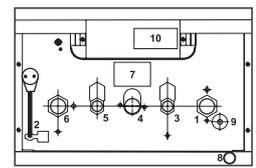
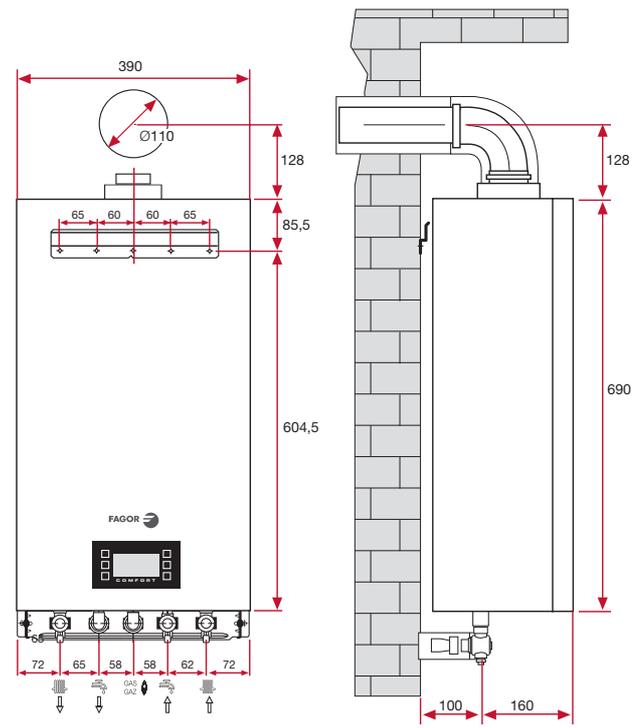
FE-24TC

Capacidad agua instalación

Categoría		I12H3P / I12H3+		
Tipo		C12, C32, C42, C52, C62, B22		
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	24,5	
		kcal/h	21.066	
	Potencia mínima	kW	7,7	
		kcal/h	6.621	
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	25,5	
	Qn. mínimo	kW	8,2	
Rendimiento PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua	100 % Potencia nominal, Tª media: 70 °C	%	96,20	
	30 % Potencia nominal, Tª media: 50 °C	%	94,38	
Producción A.C.S. Δ 25° C		l/min	14,04	
Caudal Nominal A.C.S. (Δ 30,9°C)		l/min	10	
Caudal Mínimo Encendido A.C.S.		l/min	2	
Presión de servicio	Máxima Calefacción	bar	3	
	Máxima A.C.S.	bar	10	
	Mínima Encendido A.C.S.	bar	0,3	
Vaso de expansión (1)			7	
Regulación de Temperatura	Circuito de Calefacción	°C	60÷85	
	Circuito de Calefacción suelo radiante	°C	45÷60	
	Circuito de A.C.S.	°C	35÷60	
Presión del Gas	Natural G-20	mbar	20	
	Propano G-31	mbar	37	
	Butano G-30	mbar	28	
	Natural G-20	m³/h	2,69	
Consumos de Gas (P.C.I.)	Propano G-31	kg/h	1,03	
	Butano G-30	kg/h	0,79	
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. (suma ambos conductos)	m	40	
Temperatura salida de humos	°C	100		
Conexiones / Ø interior	Entrada de gas	mm	3/4"Ø 18	
	Entrada Agua Fría Sanitaria	mm	1/2"Ø 15	
	Salida Agua Caliente Sanitaria	mm	1/2"Ø 15	
	Ida Calefacción	mm	3/4"Ø 22	
Dimensiones	Retorno Calefacción	mm	3/4"Ø 22	
	Alto	mm	690	
	Ancho	mm	390	
	Fondo	mm	260	
Peso Neto	kg	30		
Tipo de gas	Natural G-20		•	
	Propano G-31		•	
	Butano G-30		•	
Certificado de examen CE de tipo		0099BU901		
Clase NOx (EN 483)		3		
Grado de protección		IP-44		
Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE)		★★★		



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_ Salida válvula de vaciado caldera
- 10_ Tapa conexión termostato ambiente



FE-18TC NOVEDAD

touch control

- _ Potencia de calefacción y A.C.S.: 15.821 kcal/h.
- _ Producción A.C.S. Δ 25°C: 10,55 l/min.
- _ Peso: 30 kg.
- _ Encendido electrónico automático
- _ Fácil integración e instalación
- _ Touch control LCD.
- _ Código de fallos
- _ Grupo hidráulico compacto
- _ Mayor producción de A.C.S.
- _ Máximas posibilidades de evacuación
- _ Índice de protección IP-44
- _ Sistema de protección anti-heladas A.C.S. y calefacción
- _ Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE): ★★★
- _ Dimensiones: 690 x 390 x 260 mm.

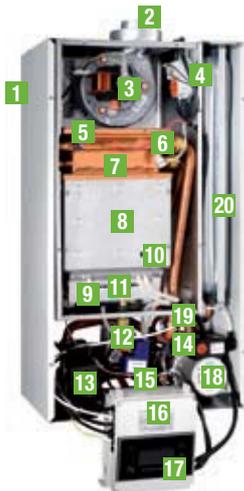


touch control

LCD

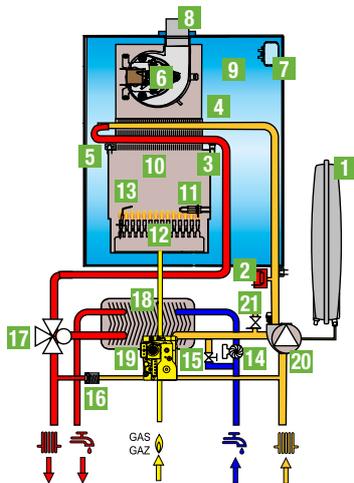
integrable

protección IP-44



Componentes principales

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1_ Armazón | 11_ Distribuidor |
| 2_ Toma de Aire / Salida Humos | 12_ Válvula de gas |
| 3_ Ventilador | 13_ Válvula de 3 vías |
| 4_ Presostato Aire | 14_ Sensor de presión |
| 5_ NTC Ida Calefacción | 15_ Grifo de llenado |
| 6_ Termostato de seguridad | 16_ Circuito electrónico |
| 7_ Intercambiador principal | 17_ Mando Control Touch |
| 8_ Cámara de combustión | 18_ Bomba |
| 9_ Bujía ionización | 19_ NTC Retorno Calefacción |
| 10_ Bujía encendido | 20_ Vaso de expansión |



Esquema hidráulico

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1_ Vaso de expansión | 12_ Quemador |
| 2_ Sensor de presión | 13_ Bujía de ionización |
| 3_ Termostato de seguridad | 14_ Fluxostato |
| 4_ Intercambiador principal | 15_ Grifo de llenado |
| 5_ Termistancia | 16_ By-pass automático |
| 6_ Ventilador | 17_ Válvula de 3 vías |
| 7_ Presostato de aire | 18_ Intercambiador de placas |
| 8_ Ventury | 19_ Válvula de gas |
| 9_ Cámara estanca | 20_ Bomba de circulación |
| 10_ Cámara de combustión | 21_ Válvula sobrepresión |
| 11_ Bujías de encendido | |

Set			Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones		Precio (sin IVA)
Referencia	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Euros
FE-18TC N	912010008	8413880185989	912010002	8413880182810	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*	1.317
FE-18TC B	912010007	8413880185972	912010001	8413880182803	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*	1.317

*Opcional

Diagrama de la bomba

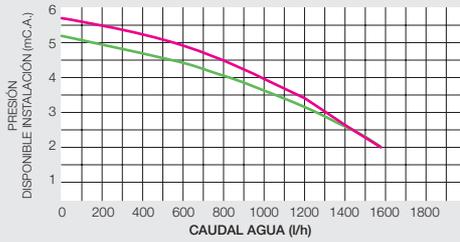
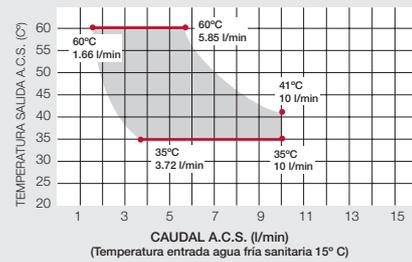


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

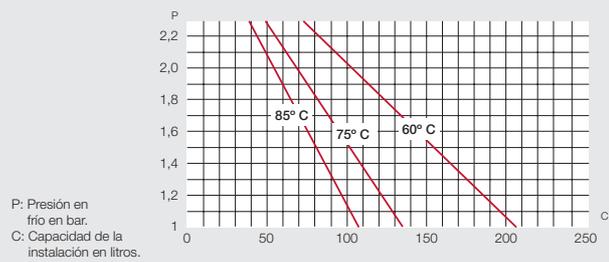


Características

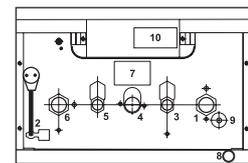
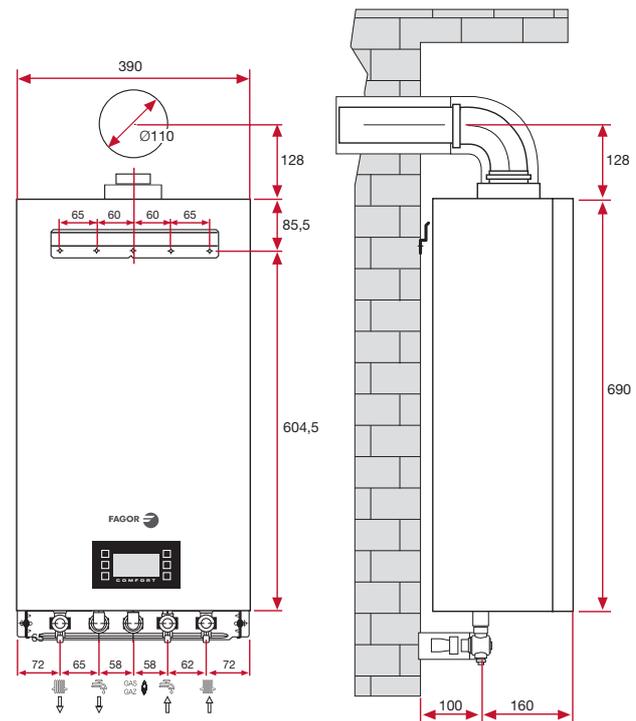
FE-18TC

Categoría		II2H3P / II2H3+		
Tipo		C12, C32, C42, C52, C62, B22		
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	18,4	
		kcal/h	15.821	
Potencia mínima		kW	5,2	
		kcal/h	4.471	
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	19,4	
	Qn. mínimo	kW	5,6	
Rendimiento PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua	100 % Potencia nominal, Tª media: 70 °C	%	95	
	30 % Potencia nominal, Tª media: 50 °C	%	92,87	
Producción A.C.S. Δ 25° C		l/min	10,55	
Caudal Nominal A.C.S. (Δ 30,9°C)		l/min	10	
Caudal Mínimo Encendido A.C.S.		l/min	2	
Presión de servicio	Máxima Calefacción	bar	3	
	Máxima A.C.S.	bar	10	
	Mínima Encendido A.C.S.	bar	0,3	
Vaso de expansión (1)			7	
Regulación de Temperatura	Circuito de Calefacción	°C	60÷85	
	Circuito de Calefacción suelo radiante	°C	45÷60	
	Circuito de A.C.S.	°C	35÷60	
Presión del Gas	Natural G-20	mbar	20	
	Propano G-31	mbar	37	
	Butano G-30	mbar	28	
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20	m³/h	2,064	
	Propano G-31	kg/h	0,773	
	Butano G-30	kg/h	0,586	
Alimentación Eléctrica		V/Hz	220-230V~50Hz	
Potencia máxima Absorbida		W	110	
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. (suma ambos conductos)	m	40	
Temperatura salida de humos		°C	78	
Conexiones / Ø interior	Entrada de gas	mm	3/4"/Ø 18	
	Entrada Agua Fría Sanitaria	mm	1/2"/Ø 15	
	Salida Agua Caliente Sanitaria	mm	1/2"/Ø 15	
	Ida Calefacción	mm	3/4"/Ø 22	
	Retorno Calefacción	mm	3/4"/Ø 22	
Dimensiones	Alto	mm	690	
	Ancho	mm	390	
	Fondo	mm	260	
Peso Neto		kg	30	
Tipo de gas	Natural G-20		•	
	Propano G-31		•	
	Butano G-30		•	
Certificado de examen CE de tipo			0099BU900	
Clase NOx (EN 483)			3	
Grado de protección			IP-44	
Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE)			★★★	

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_ Salida válvula de vaciado caldera
- 10_ Tapa conexión termostato ambiente

C.T.E. y R.I.T.E. sin problemas.

Con la entrada en vigor de las nuevas normativas como el **Código Técnico de Edificación y el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios**, la eficiencia y el ahorro energético se han convertido en la premisa fundamental a la hora de ofrecer soluciones de confort.

Pero ¿qué dice exactamente el **R.I.T.E.**?

El nuevo **Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios** está en vigor desde marzo de 2008. El **R.I.T.E.** tiene el objetivo de **asegurar bienestar y seguridad a los usuarios de viviendas**. Y todo con unas bases muy claras: **eficiencia y ahorro energético**.

Uno de sus apartados más importantes habla sobre la **evacuación de los productos de combustión**. En él se indica claramente que la evacuación de salida de gases de calderas a gas se debe realizar **a cubierta** en todos los casos, tanto en obra nueva como en reposición. (Exceptuando la vivienda unifamiliar)

En el mercado de reposición, sólo se puede seguir realizando la evacuación de los gases a fachada o a patio de ventilación, instalando calderas estancas de **menos de 70kW. y bajo NOx Clase 5**.

Las nuevas **calderas de bajo NOx de Fagor son la solución ideal para el mercado de reposición ya que cumplen con todos los requisitos del R.I.T.E.** Al contaminar mucho menos que una caldera convencional pueden seguir realizando la evacuación de los gases a la fachada o patio, sin necesidad de alterar las instalaciones de cada vivienda y edificio.

Bajas emisiones y alto rendimiento garantizado.

Sus tres estrellas en rendimiento energético y su clase NOx 5 hacen de las nuevas calderas LowNOx de Fagor una de las mejores soluciones de confort respetuosas con el medio ambiente.

Panel de mandos

- 1_ Interruptor de encendido.
- 2_ Mando de regulación temperatura calefacción.
- 3_ Mando de regulación temperatura sanitario.
- 4_ Pulsador temperatura agua sanitaria.
- 5_ Botón servicio.
- 6_ Pulsador selección modalidad.
- 7_ Conexiones para cableados externos.
- 8_ Display digital.



Alto rendimiento ★★★

La caldera FEB-24AR de la gama Ecomini de Fagor ha sido distinguida con tres estrellas según la directiva europea 92/42/CEE al rendimiento energético.



Calderas murales a gas estancas mixtas instantáneas de alto rendimiento.

Panel de mandos FEB-24AR

- 1_ Manómetro indicador de presión
- 2_ Selector de modo de calefacción y de temperatura de calefacción
- 3_ Selector de modo sanitario, reset y selector de temperatura A.C.S.
- 4_ Posición del programador (opcional)
- 5_ Piloto verde (parpadeando: quemador en funcionamiento)
- 6_ Piloto rojo (caldera bloqueada)
- 7_ Display digital



Calderas murales a gas atmosféricas mixtas instantáneas.

Panel de mandos FA-24

- 1_ Led amarillos indicación de temperatura y señalación de errores.
- 2_ Botón ON/OFF.
- 3_ Led verde ON/OFF.
- 4_ Manómetro
- 5_ Led amarillo, anomalías en evacuación de humos.
- 6_ Selector de verano/invierno - Mando de regulación de la temperatura del circuito sanitario.
- 7_ Mando de regulación de la temperatura del circuito sanitario.
- 8_ Preparación para reloj programador (opcional).
- 9_ Led rojo - señalación de bloqueo del funcionamiento de la caldera.
- 10_ Boton reset / Función Deshollinador*.
- 11_ Led rojo señalación de sobretemperatura.





FE-25 NOX

display digital

- _ Potencia de calefacción y A.C.S.: 21.276 kcal/h.
- _ Producción de A.C.S. Δ 25°C: 14,18 l/min.
- _ Peso: 40 kg.
- _ Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE): ★★★
- _ Clase NOx (EN 483): 5
- _ Encendido electrónico automático
- _ Código de fallos
- _ Menú instalador
- _ Índice de protección IPX4D
- _ Dimensiones: 800 x 450 x 320 mm.

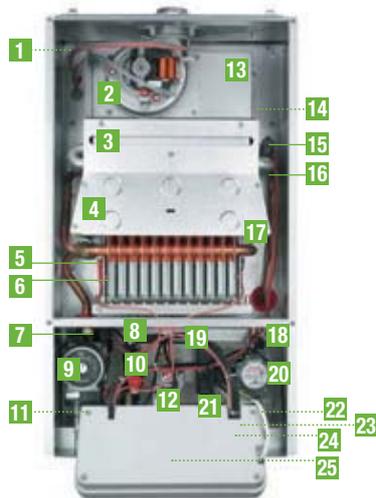


integrable



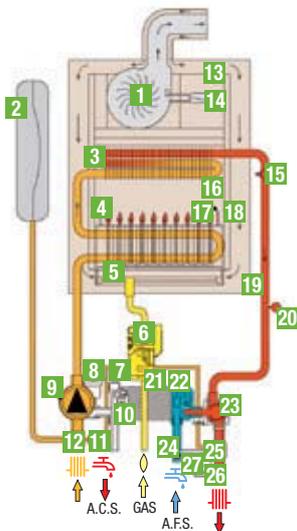
protección IPX4D

Componentes principales



- | | |
|--|---|
| 1_ Presostato aire | 14_ Vaso de expansión |
| 2_ Ventilador | 15_ Termostato de seguridad calefacción 90 °C |
| 3_ Intercambiador de calor | 16_ Termistancia ida calefacción |
| 4_ Cámara de combustión | 17_ Electrodo detección llama |
| 5_ Electrodo de encendido | 18_ Presostato agua |
| 6_ Quemador de inducción | 19_ Intercambiador de placas |
| 7_ Purgador | 20_ Válvula de 3 vías |
| 8_ Sonda sanitario | 21_ Fluxostato |
| 9_ Bomba sanitario | 22_ Anti retorno |
| 10_ Válvula seguridad 3 bar circuito calefacción | 23_ Manómetro |
| 11_ Grifo de vaciado | 24_ Grifo de llenado |
| 12_ Válvula gas electrónica | 25_ Transformador de chispas |
| 13_ Campana de humos | |

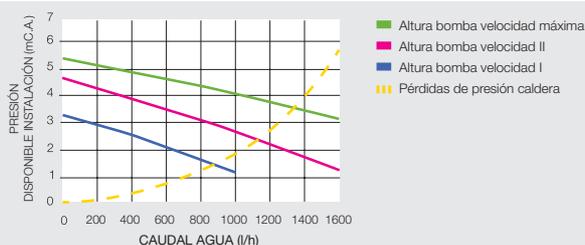
Esquema hidráulico



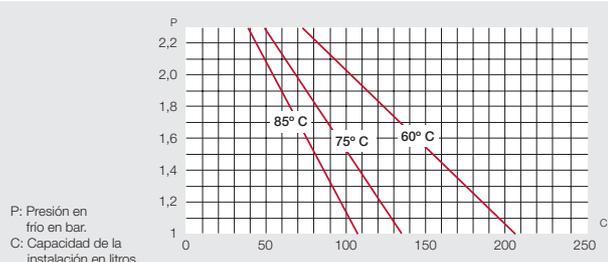
- | | |
|--|---|
| 1_ Ventilador | 15_ Termistancia ida calefacción |
| 2_ Vaso de expansión | 16_ Termostato de seguridad calefacción 90° C |
| 3_ Intercambiador principal | 17_ Electrodo detección llama |
| 4_ Electrodo de encendido | 18_ Cámara de combustión |
| 5_ Quemador de inducción | 19_ Cámara estanca |
| 6_ Válvula gas electrónica | 20_ Presóstato agua |
| 7_ Sonda sanitario | 21_ Intercambiador de placas |
| 8_ Purgador | 22_ Fluxostato |
| 9_ Bomba circulación | 23_ Válvula de 3 vías |
| 10_ Válvula de seguridad 3 bar circ. calefacción | 24_ Limitador de caudal |
| 11_ By-pass | 25_ Manómetro |
| 12_ Grifo de vaciado | 26_ Anti retorno |
| 13_ Campana de humos | 27_ Grifo de llenado |
| 14_ Presóstato aire | |

Set			Caldera		kit de Evacuación		Precio (sin IVA)
Referencia	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Euros
FE-25 NOX N	934010829	8413880177571	934010810	8413880177564	988011806	8413880178257	1.461
FE-25 NOX B	934010847	8413880177595	934010838	8413880177588	988011806	8413880178257	1.461

Diagrama de la bomba



Capacidad agua instalación



Características

FE-25 NOX

GENERAL

Categoría	II2-H3P		
Tipo	C12 C32 C42 C52 C62		
Potencia útil nominal 40/30 (Modo de calefacción)(min/máx)	kW	6,3/25	
Potencia útil nominal (ACS)(min/máx)	kW	12,18/24,74	
Potencia en suministro nominal (Modos calefacción y ACS)	kW	26,60/26,60	
Rendimiento PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua	100 % Potencia nominal, Temperatura media: 70 °C	%	93
	30 % Potencia nominal, Temperatura de retorno: 30 °C	%	92
Clase Nox (EN 483)	5		
Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE)	★★★		

CALEFACCIÓN

Temperatura regulable en calefacción (min-máx.)	°C	30/80
Temperatura regulable suelo radiante (min-máx.)	°C	25/40
Temperatura máxima	°C	80
Vaso de expansión	l	8
Presión máxima de funcionamiento	bar	3
Presión mínima de funcionamiento	bar	0,8

AGUA CALIENTE SANITARIA

Temperatura regulable (min-máx.)	°C	35÷60
Caudal específico de agua caliente (ΔT = 25 K)	l/min	14,18
Presión nominal máx. agua fría	bar	6
Presión mínima	bar	0,5

EVACUACIÓN

Sistema coaxial horizontal	Ø mm	60/100
Longitud máxima coaxial horizontal	m	3
Sistema desdoblado horizontal	Ø mm	80/80
Longitud máxima desdoblado horizontal	m	32
Sistema coaxial vertical	Ø mm	80/125
Longitud máxima coaxial vertical	m	3

CONEXIONES

Entrada de gas	Ø	3/4"
Entrada agua fría sanitaria	Ø	1/2"
Salida agua caliente sanitaria	Ø	1/2"
Ida calefacción	Ø	3/4"
Retorno calefacción	Ø	3/4"

GAS

Presión del gas (mbar)	Natural G-20	mbar	20
	Butano G-30	mbar	30
	Propano G-31	mbar	37
Consumo de gas (P.C.I.)	Natural G-20	m³/h	2,80
	Butano G-30	kg/h	2,10
	Propano G-31	kg/h	2,07

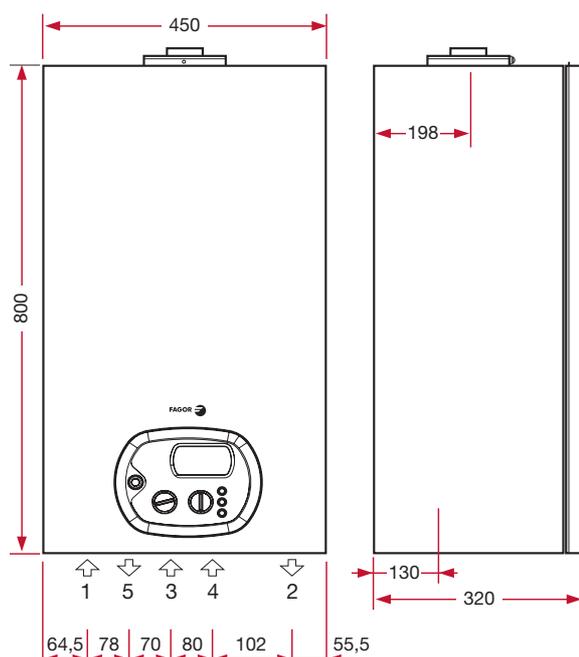
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación (50 Hz)	V	230
Potencia absorbida	W	155

OTROS

Peso	kg	40
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	800 x 450 x 320
Certificado de examen CE de tipo		0694BL3003
Índice de protección		IPX4D

Esquemas y dimensiones de instalación



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



FEB-24AR **NOVEDAD**

- _ Potencia de calefacción y A.C.S.: 21.066 kcal/h.
- _ Producción A.C.S. Δ 25°C: 14,04 l/min.
- _ Peso: 29 kg.
- _ Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE): ★★★
- _ Encendido electrónico automático
- _ Fácil integración e instalación
- _ Display digital indicador de consignas de temperatura A.C.S. y calefacción
- _ 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.



Componentes principales

- | | |
|--|---|
| 1_ Armazón | 11_ Válvula de gas modulante |
| 2_ Presostato diferencial de aire | 12_ Presostato de agua |
| 3_ Ventilador | 13_ Intercambiador de placas (A.C.S.) |
| 4_ Termostato de seguridad | 14_ Grupo hidráulico compacto con válvula de 3 vías |
| 5_ Intercambiador principal | 15_ Circuito electrónico de control |
| 6_ Vaso de expansión | 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 | |

Set			Caldera		kit de Evacuación		Regleta de Conexiones		Precio (sin IVA)
Referencia	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Euros
FEB-24AR N	912010026	8413880189338	912010024	8413880189314	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*	1.199
FEB-24AR B	912010027	8413880189345	912010025	8413880189345	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*	1.199

Diagrama de la bomba

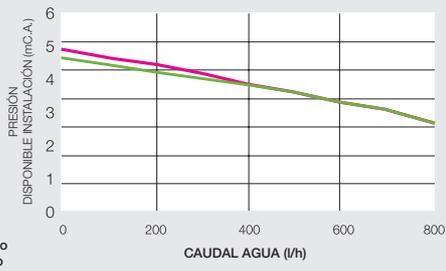
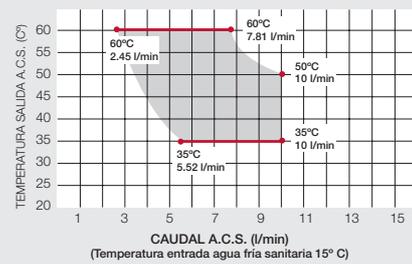


Diagrama funcionamiento de A.C.S.

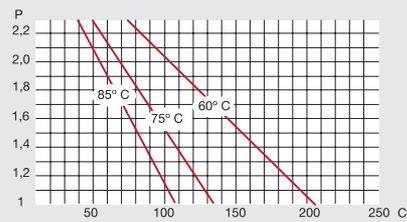


Características

FEB-24AR

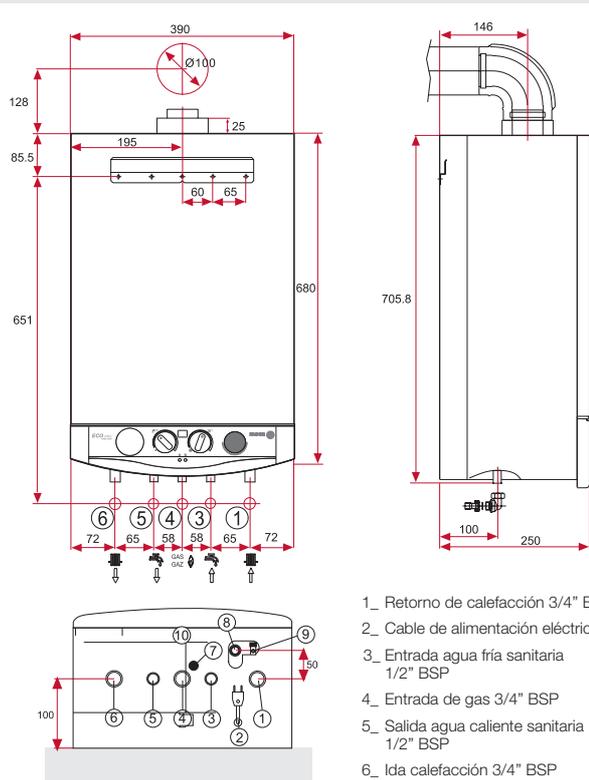
Categoría		II2H3P / II2H3+		
Tipo		C12, C32, C42, C52, C62, B22		
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW	24,5	
		kcal/h	21.066	
Potencia mínima		kW	7,7	
		kcal/h	6.621	
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW	25,5	
	Qn. mínimo	kW	8,2	
Rendimiento PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua	100 % Potencia nominal, Tª media: 70 °C	%	96,20	
	30 % Potencia nominal, Tª media: 50 °C	%	94,38	
Producción A.C.S. Δ 25° C		l/min	14,04	
Caudal Nominal A.C.S. (Δ 30,9°C)		l/min	10	
Caudal Mínimo Encendido A.C.S.		l/min	2	
Presión de servicio	Máxima Calefacción	bar	3	
	Máxima A.C.S.	bar	10	
	Mínima Encendido A.C.S.	bar	0,3	
Vaso de expansión (1)			7	
Regulación de Temperatura	Circuito de Calefacción	°C	60÷85	
	Circuito de Calefacción suelo radiante	°C	45÷60	
	Circuito de A.C.S.	°C	35÷60	
Presión del Gas	Natural G-20	mbar	20	
	Propano G-31	mbar	37	
	Butano G-30	mbar	28	
	Natural G-20	m³/h	2,69	
Consumos de Gas (P.C.I.)	Propano G-31	kg/h	1,03	
	Butano G-30	kg/h	0,79	
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. (suma ambos conductos)	m	40	
Temperatura salida de humos	°C	100		
Conexiones / Ø interior	Entrada de gas	mm	3/4" / Ø 18	
	Entrada Agua Fría Sanitaria	mm	1/2" / Ø 15	
	Salida Agua Caliente Sanitaria	mm	1/2" / Ø 15	
	Ida Calefacción	mm	3/4" / Ø 22	
	Retorno Calefacción	mm	3/4" / Ø 22	
Dimensiones	Alto	mm	680	
	Ancho	mm	390	
	Fondo	mm	250	
Peso Neto	kg	29		
Tipo de gas	Natural G-20			
	Propano G-31			
	Butano G-30			
Certificado de examen CE de tipo	0099BU901			
Clase NOx (EN 483)	3			
Grado de protección	IP-44			
Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE)	★★★			

Capacidad agua instalación



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

Esquemas y dimensiones de instalación

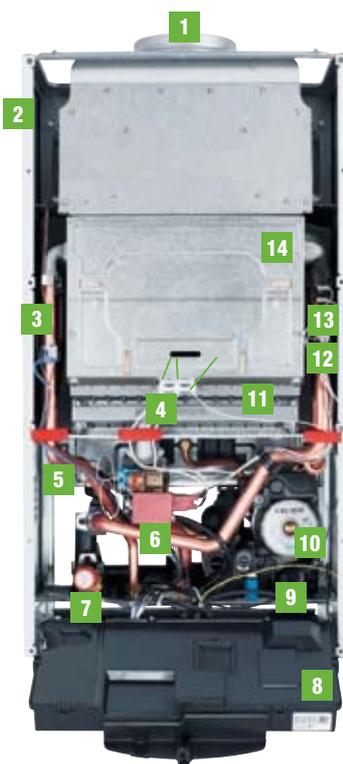


- 1_ Retorno de calefacción 3/4" BSP
- 2_ Cable de alimentación eléctrica
- 3_ Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
- 4_ Entrada de gas 3/4" BSP
- 5_ Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
- 6_ Ida calefacción 3/4" BSP
- 7_ Grifo de llenado del circuito de calefacción
- 8_ Salida válvula de seguridad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



FA-24

- _ Potencia de calefacción y A.C.S.: 19.694 kcal/h.
- _ Producción A.C.S. Δ 25°C: 13,2 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 A.C.S. y calefacción
- _ Índice de protección IPX4D
- _ Dimensiones: 770 x 400 x 315 mm.



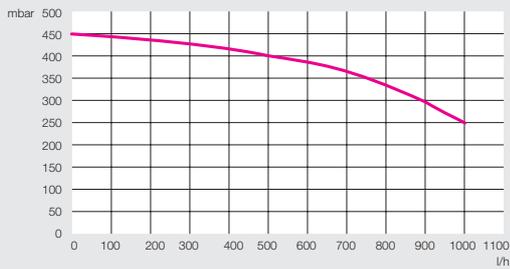
Componentes principales

- 1_ Evacuación de humos
- 2_ Dispositivo control de evacuación (D.C.E.)
- 3_ Sonda sanitario NTCs
- 4_ Electrodo
- 5_ Presostato de seguridad
- 6_ Válvula de gas y encendedor
- 7_ Válvula de seguridad 3 bar
- 8_ Portamandos
- 9_ Detector de caudal
- 10_ Bomba de circulación
- 11_ Quemador
- 12_ Sonda de salida calefacción NTC
- 13_ Termostato de seguridad de sobrecalentamiento
- 14_ Intercambiador primario

Caldera			Regleta de Conexiones		Precio (sin IVA)
Referencia	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Euros
FA-24 N	934010865	8413880181219	988010012*	8413880183749*	985
FA-24 B	934010874	8413880181226	988010012*	8413880183749*	985

*Opcional

Diagrama de la bomba

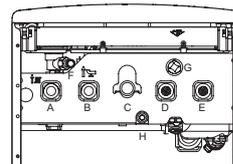
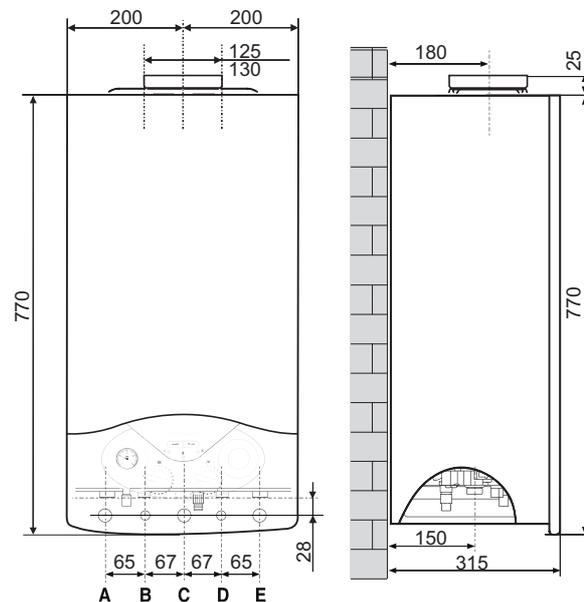


Características

FA-24

Categoría		II _{2H3+}	
Tipo		B _{11BS}	
Potencia nominal (mín/máx)	kW	11/25,3	
Potencia útil (mín/máx)	kW	9,5/22,9	
Rendimiento PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua	100 % Potencia nominal, Temperatura media: 70 °C	%	90,7
	30 % Potencia nominal, Temperatura de retorno: 30 °C	%	88,8
Caudal de A.C.S. ΔT 25° C	l/min	13,2	
Caudal de A.C.S. ΔT 35° C	l/min	9,4	
Caudal Mínimo Encendido A.C.S.	l/min	1,7	
Presión de servicio	Máxima calefacción	bar	3
	Máxima A.C.S.	bar	7
	Mínima encendido A.C.S.	bar	0,2
Vaso de expansión	l	8	
Regulación de temperatura	Circuito de calefacción	°C	40÷82
	Circuito de A.C.S.	°C	36÷60
Presión del gas	Natural G-20	mbar	20
	Butano G-30	mbar	28
	Propano	mbar	37
Consumos de gas (H.I.)	Natural G-20	m³/h	2,68
	Butano G-30	kg/h	2
	Propano	kg/h	1,97
Alimentación eléctrica	V/Hz	230/50	
Potencia máxima absorbida	W	76	
Diámetro de salida de gases quemados	mm	125/130	
Temperatura salida de humos (80-60°C)	°C	120	
Conexiones / ø interior	Entrada de gas	mm	3/4" / ø 18
	Entrada Agua Fría Sanitaria	mm	1/2" / ø 15
	Salida Agua Caliente Sanitaria	mm	1/2" / ø 15
	Ida Calefacción	mm	3/4" / ø 22
	Retorno Calefacción	mm	3/4" / ø 22
Dimensiones	Alto	mm	770
	Ancho	mm	400
	Fondo	mm	315
Peso neto	kg	29	
Tipo de gas	Natural G-20		•
	Butano G-30		•
	Propano		•
Certificado de examen CE de tipo		1312BR4921	
Grado de protección		IPX4D	

Esquemas y dimensiones de instalación



- A_ Ida calefacción
- B_ Salida agua caliente sanitaria
- C_ Entrada de gas
- D_ Entrada agua fría sanitaria
- E_ Retorno de calefacción
- F_ Grifo de llenado
- G_ Descarga válvula de seguridad
- H_ Vaciado instalación

Gamas Calderas de gasóleo e interacumuladores AFE



Gama 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.

Tres estrellas según la directiva 92/42/CEE.

Máxima distinción de rendimiento energético.

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



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.

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



Más durabilidad

Gama Gasóleo

Panel de mandos FGL-38M

- 1_ Indicador de bloqueo (temperatura).
- 2_ Termostato de seguridad: de rearme manual.
- 3_ Indicador de verano/invierno.
- 4_ Selector de verano/invierno.
- 5_ Selector de temperatura calefacción.
- 6_ Interruptor general.
- 7_ Termomanómetro.



Gama AFE interacumuladores.

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.



Fácil instalación.

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.

FGL-38M FGL-27M

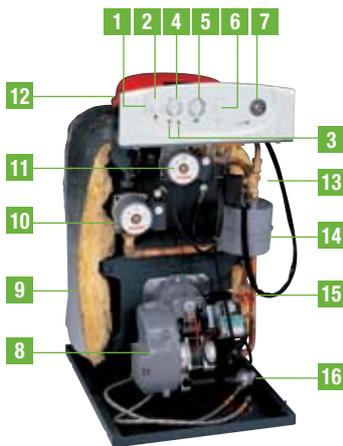


FGL-25M



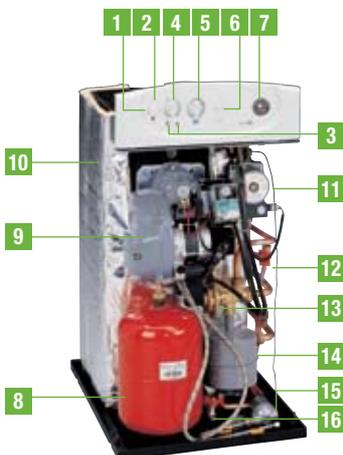
Referencia	Código	EAN-13	Precio (sin IVA)
			Euros
FGL-38M	934010641	8413880157320	1.893
FGL-27M	934010295	8413880101279	1.786
FGL-25M	934010286	8413880101262	1.645

Componentes principales FGL-38M y FGL-27M



- 1_ Indicador de bloqueo (temperatura).
- 2_ Termostato 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

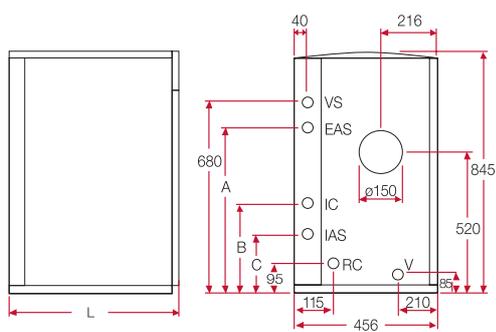


- 1_ Indicador de bloqueo (temperatura).
- 2_ Termostato de seguridad: de rearme manual.
- 3_ Indicador de verano/invierno.
- 4_ Selector de verano/invierno: permite seleccionar las opciones de calefacción + agua sanitaria en posición "invierno" o agua sanitaria en posición "verano".
- 5_ Selector de 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.

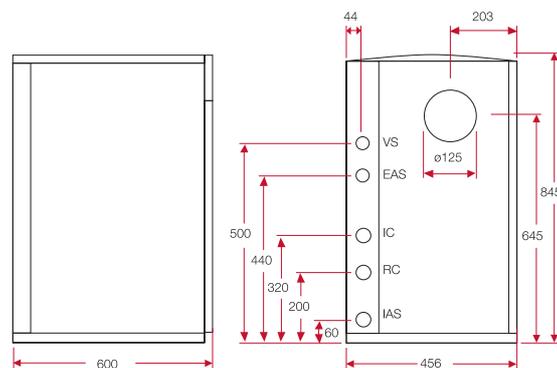
Características		FGL-38M	FGL-27M	FGL-25M
Consumo nominal	kcal/h	34.830	25.198	24.080
	kW	40,5	29,3	28
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	kcal/h	33.110	23.908	21.156
	kW	38,5	27,8	24,6
Rendimiento PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua	100 % Potencia nominal, Tª media: 70 °C	%	94,93	87,53
	30 % Potencia nominal, Tª media: 50 °C	%	94,95	94,95
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	Máxima Calefacción	bar	3	3
	Máxima A.C.S.	bar	7	7
	Mínima Encendido A.C.S.	bar	0,5	0,5
Regulación de temperatura Calefacción	Cº	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	Alto	mm	845	845
	Ancho	mm	456	456
	Fondo	mm	750	650
Peso	Bruto	kg	195	163
	Neto	kg	169	140
Certificado de examen CE de tipo		RC99BM88	RC99BM88	RC99AT20
Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE)		★★★	★★★	★

Esquemas y dimensiones de instalación

FGL-38M y FGL-27M



FGL-25M



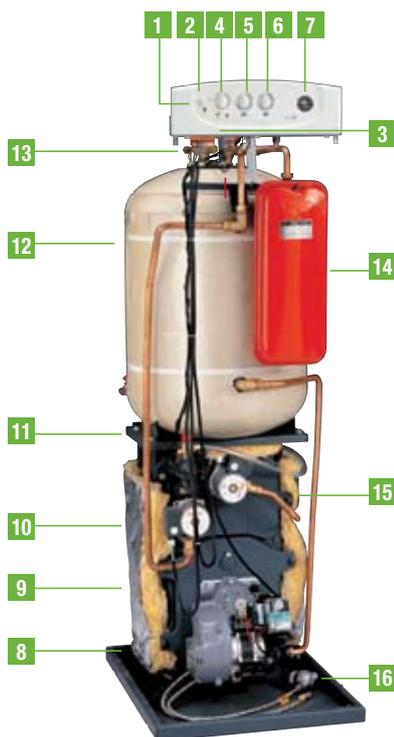
IC: Ida de Calefacción.
 RC: Retorno de Calefacción.
 EAS: Entrada Agua Fría Sanitaria.
 IAS: Ida de Agua Caliente Sanitaria.
 VS: Válvula de seguridad.
 V: Vaciado de caldera.

Cotas (mm)	A	B	C	L	Conexiones	FGL-38M	FGL-27M	FGL-25M
FGL-38M	390	295	230	750	∅ IC	1" M	3/4" M	3/4" M
FGL-27M	460	390	295	650	∅ 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"



FGL-38A FGL-27A

			Precio (sin IVA)
Referencia	Código	EAN-13	Euros
FGL-38A	934010632	8413880157313	2.773
FGL-27A	934010302	8413880101286	2.572



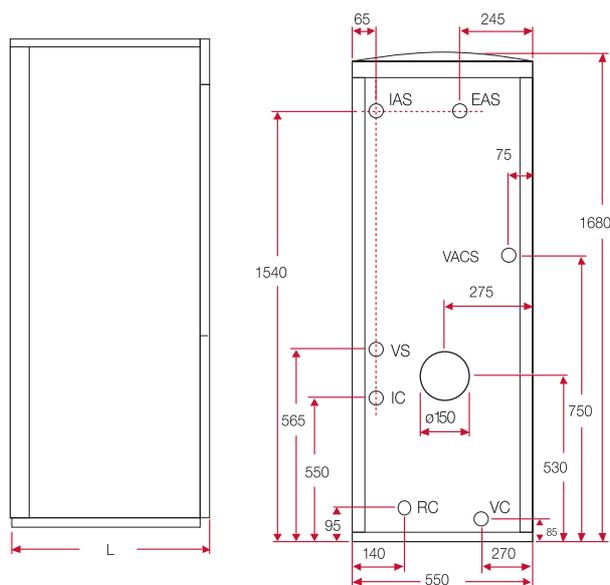
Componentes principales FGL-38A y FGL-27A

- 1_ Indicador de bloqueo (temperatura).
- 2_ Termostato de seguridad: de rearme manual.
- 3_ Indicador de verano/invierno.
- 4_ Interruptor general (invierno/paro/verano): 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/cm².
- 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 PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua	100 % Potencia nominal, Tª media: 70 °C	%	94,93
	30 % Potencia nominal, Tª media: 50 °C	%	94,95
Caudal Nominal A.C.S. Δ 30°C	l/min	11,2	11
Producción A.C.S. Δ 30°C en 10 min (TACU=60°C)	l	190	190
Producción A.C.S. Δ 30°C en 1 hora (l) (TACU=60°C)	l	750	750
Volumen acumulador A.C.S.	l	100	100
Tiempo recuperación acumulador 35-60°C	min	7,15	7,5
Presión de servicio	Máxima Calefacción	bar	3
	Máxima A.C.S.	bar	7
	Mínima Encendido A.C.S.	bar	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	Alto	mm	1.680
	Ancho	mm	550
	Fondo	mm	800
Peso	Bruto	kg	285
	Neto	kg	246
Certificado de examen CE de tipo		RC99BM90	RC99BM90
Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE)		★★★	★★★

Esquemas y dimensiones de instalación

FGL-38A y FGL-27A



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.

Cotas (mm)	L	
FGL-38A	800	
FGL-27A	700	
Conexiones	FGL-38A	FGL-27A
Ø IC	1" M	1" M
Ø RC	1" M	1" M
Ø EAS	3/4" M	3/4" M
Ø IAS	3/4" M	3/4" M
Ø VS	1/2"	1/2"
Ø VC	1/2" M	1/2" M
Ø VACS	3/8" M	3/8" M



AFE-75 N1 AFE-100 N1 AFE-150 N1 AFE-200 N1

- _ Forma exterior redonda
- _ Instalación 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

				Precio (sin IVA)	RAEE
Referencia	Código	EAN-13	Cap.	Euros	Euros
AFE-75 N1	911011611	8413880137728	75	367	3,45
AFE-100 N1	911011620	8413880137735	100	397	3,45
AFE-150 N1	911011639	8413880137742	150	537	3,45
AFE-200 N1	911011648	8413880137759	200	609	3,45



Kit conexión Interacumulador

Cod. 988010629

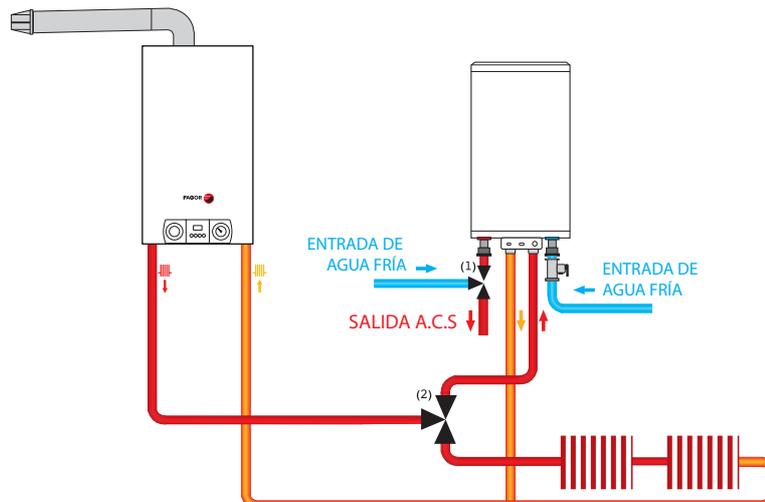
EAN: 8413880050966

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.

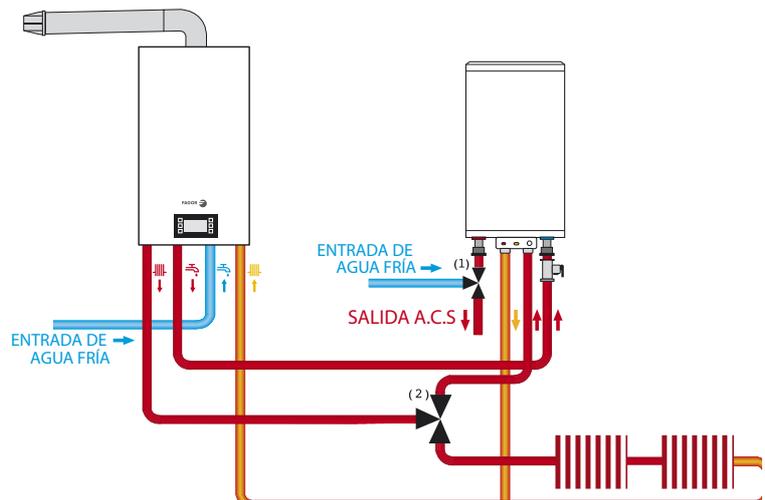
El kit consta de los siguientes elementos:

- _ Válvula mezcladora termostática (1)
- _ Válvula de tres vías motorizada (2)
- _ Caja de conexiones con relés.

Con caldera de sólo calefacción



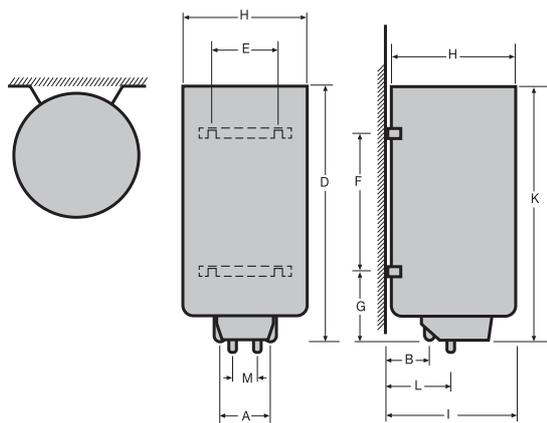
Con caldera mixta instantánea



Características		AFE-75 N1	AFE-100 N1	AFE-150 N1	AFE-200 N1
Capacidad (l)	l	75	100	150	200
Instalación		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Situación del mando del termostato		Frontal	Frontal	Frontal	Frontal
Regulación de temperatura (l)	°C	67±3	67±3	67±3	67±3
Piloto de calentamiento en panel		•	•	•	•
Ánodo de magnesio		•	•	•	•
Alimentación eléctrica (l)	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	H	2 h 45 min.	3 h 15 min.	4 h 50 min.	5 h 50 min.
Pérdidas estáticas a 65° C (en 24 h) *	kWh	0,93	1,09	1,51	1,8
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		•	•	•	•
Indice 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



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.

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

Soluciones solares

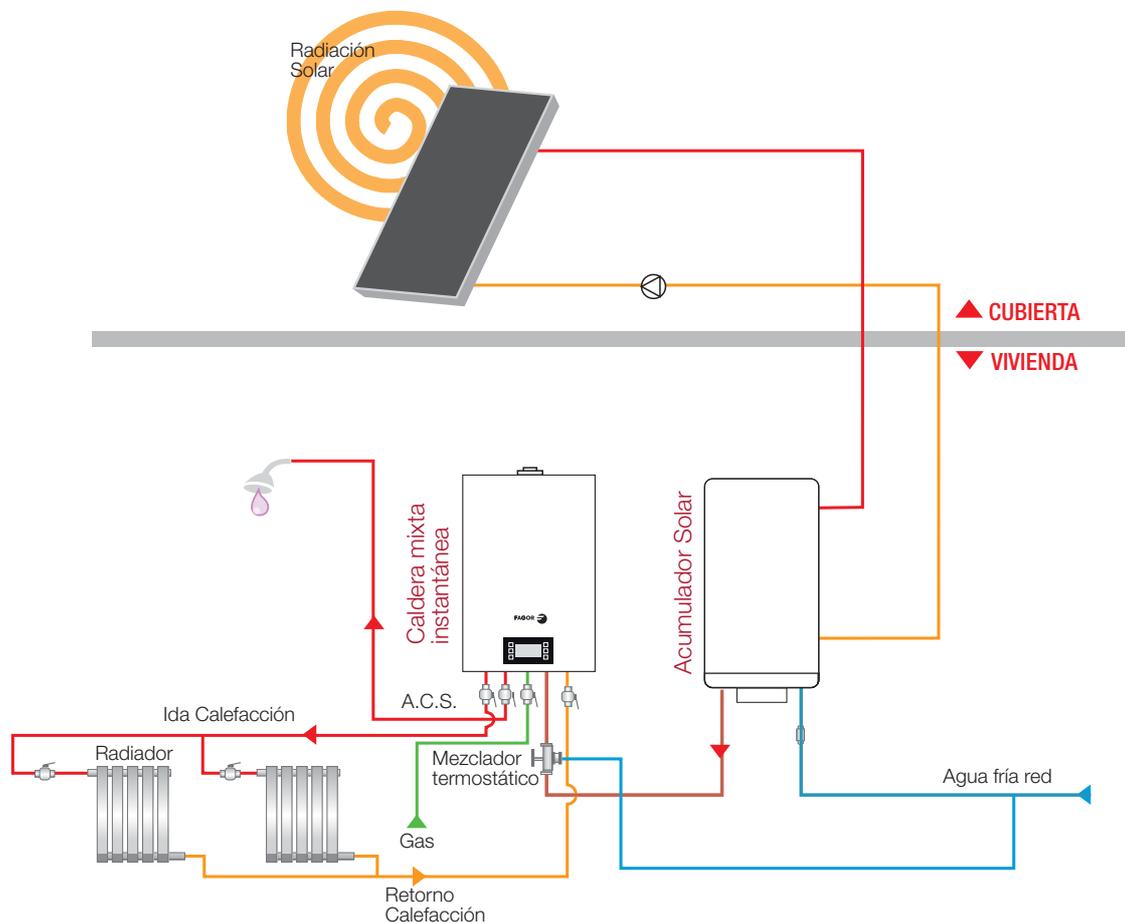


Todas las calderas Fagor están preparadas para su uso en instalaciones de energía Solar Térmica

Kit solar

Se compone de una válvula mezcladora que se ha de colocar en la entrada de agua procedente del acumulador solar.

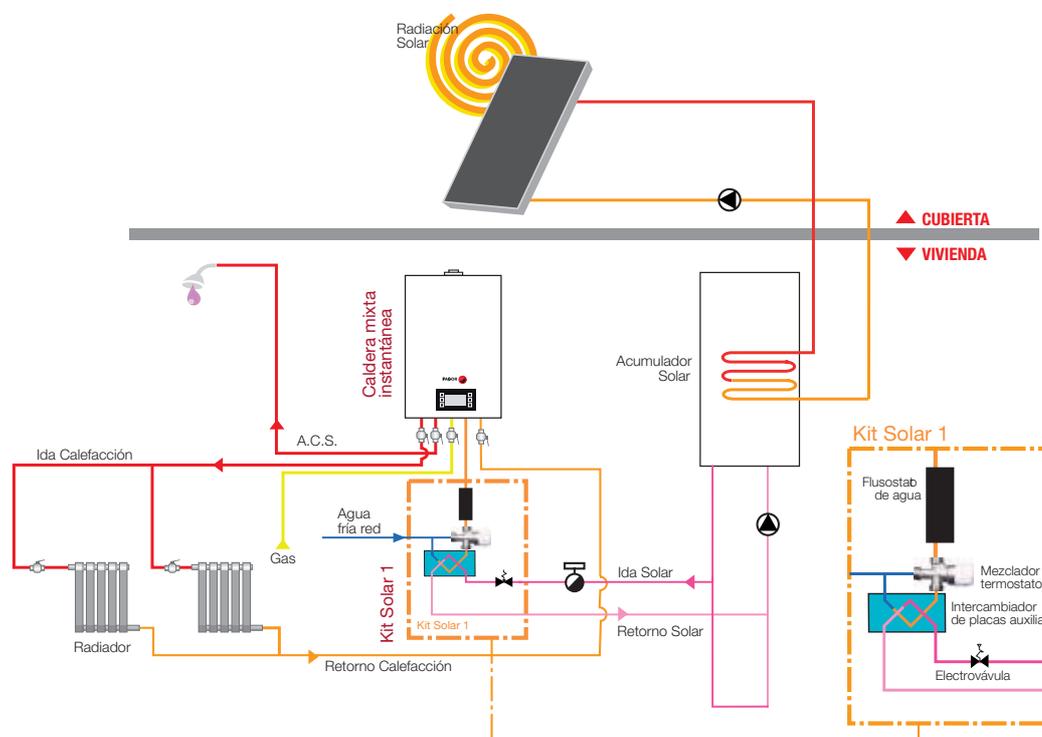
	Código	EAN-13	Precio (sin IVA)
			Euros
Kit solar	988011012	8413880126302	63



Kit solar 1

Está formado por un intercambiador de placas, una válvula termostática, una electroválvula de corte y un fluxostato.

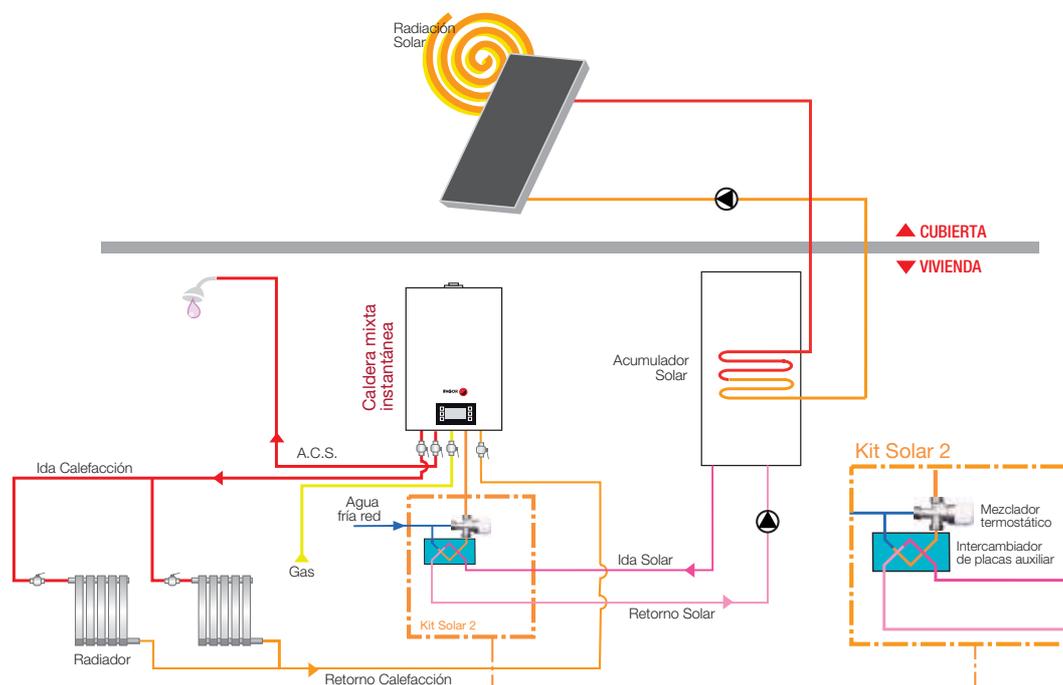
			Precio (sin IVA)
	Código	EAN-13	Euros
Kit solar 1	988011833	8413880179308	280



Kit solar 2

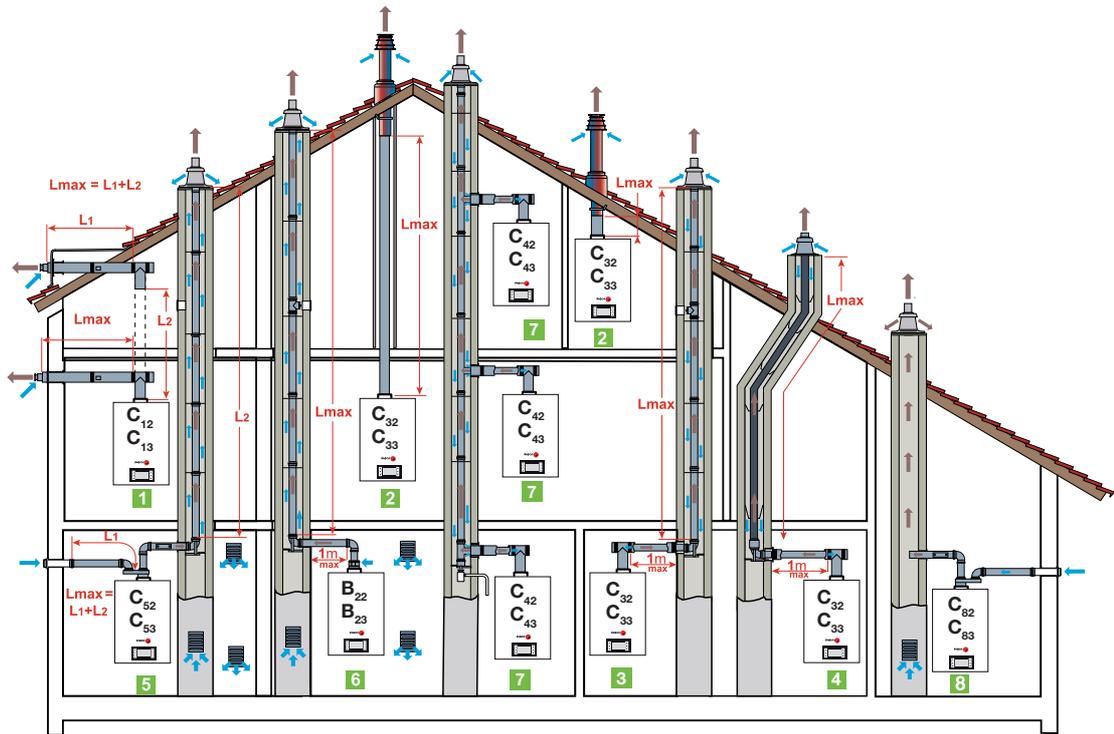
Consta de un intercambiador de placas y una válvula termostática.

			Precio (sin IVA)
	Código	EAN-13	Euros
Kit solar 2	988011842	8413880179315	210



Posibilidades de evacuación

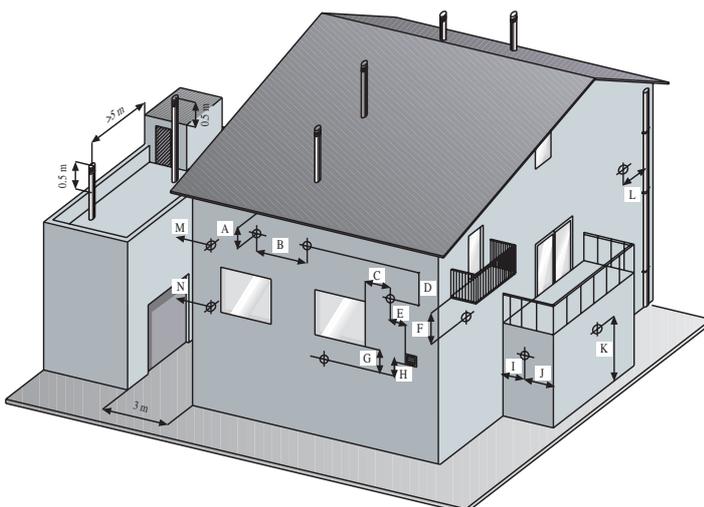
Generalidades



- 1 Tipo de conexión **C12/ C13**: Conexión de aire / humos mediante conductos concéntricos a un terminal horizontal (denominado ventosa)
- 2 Tipo de conexión **C32/ C33**: Conexión de aire / humos mediante conductos concéntricos a un terminal vertical (salida por el tejado)
- 3 Tipo de conexión **C32/ C33**: Conexión de aire / humos mediante conductos concéntricos en una sala de calderas, y simples en una chimenea (aire comburente en contracorriente en la chimenea)
- 4 Tipo de conexión **C32/ C33**: Conexión de aire / humos mediante conductos concéntricos en una sala de calderas, y simples "flex" en una chimenea (aire comburente en contracorriente en la chimenea)
- 5 Tipo de conexión **C52/ C53**: Conexión de aire y humos separados por medio de un adaptador de doble flujo y conductos simples (aire comburente tomado del exterior)
- 6 Tipo de conexión **B22/ B23**: Conexión a la chimenea (aire comburente tomado de la sala de calderas)
- 7 Tipo de conexión **C42/ C43**: Conexión de aire/humos Conducto colectivo para caldera estanca

La evacuación de los productos de la combustión se realiza mediante un conducto de salida y una toma de aire del exterior.

Se recomienda que la posición en el exterior del conducto de evacuación se ajuste a los datos de la figura y de la tabla siguiente:



Longitudes de los conductos de aire/humos

Posición del conducto de evacuación	Distancia mín. en mm.	
A	bajo cornisa	300
B	entre dos conductos en horizontal	600
C	de una ventana adyacente	400
D	entre dos conductos en vertical	1.500
E	de una rejilla de ventilación adyacente	400
F	bajo balcón (*)	300
G	bajo ventana	400
H	bajo rejilla de ventilación	400
I	de un entrante del edificio	300
J	de un ángulo del edificio	300
K	del suelo	2.200
L	de tubería de salida vertical/horizontal (**)	300
M	de una superficie frontal a una distancia de 3 metros de la boca de salida de gases	2.000
N	como el anterior, pero con abertura	3.000

(*) Siempre y cuando la anchura del balcón no sea superior a 2.000 mm.

(**) Si los materiales de construcción del tubo son sensibles a la acción de los gases de la combustión, esta distancia debería ser superior a 500 mm.

Nota: la normativa española (RIGLO) indica además que el extremo final del conducto de evacuación, deberá quedar a una distancia no inferior a 400 mm. de cualquier abertura de entrada de aire.

Cuadro de longitudes de evacuación

Modelo	C ₁₂ Ø 80-125	C ₃₂ Ø 80-125	C ₄₂ Ø 80-125	C ₅₂ Ø 80-80	C ₅₂ Ø 100-100	C ₈₂ Ø 80-80	C ₈₂ Ø 100-100
ATILA 40	4 m	4 m	4 m	10 m	30 m	10 m	30 m

	C ₁₂ Ø 60-100	C ₁₂ Ø 80-125	C ₃₂ Ø 80-125	C ₄₂ Ø 60-100	C ₅₂ Ø 80-80	C ₈₂ Ø 80-80	B ₂₂ Ø 80
FEE-35MA	2 m	6 m	6 m	2 m	18 m	--	--
FEE-26TC	3 m	10 m	10 m	3 m	30 m	30 m	30 m
FEE-24TC	4 m	10 m	10 m	4 m	40 m	40 m	40 m
FE-30E	6 m	18 m	18 m	6 m	45 m	45 m	30 m
FE-26TC	3 m	10 m	10 m	3 m	30 m	30 m	30 m
FE-24TC	4 m	10 m	10 m	4 m	40 m	40 m	40 m
FE-18TC	4 m	10 m	10 m	4 m	40 m	40 m	40 m
FE-25NOX	3 m	--	3 m	3 m	30 m	30 m	--
FEB-24AR	4 m	10 m	10 m	4 m	40 m	40 m	40 m

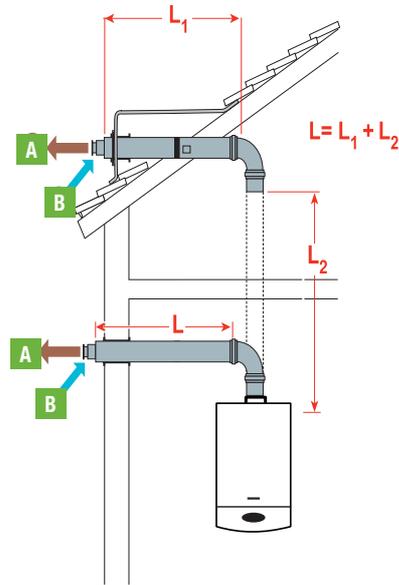
	C ₁₃ Ø60/100	C ₁₃ Ø80/125	C ₃₃ Ø60/100	C ₃₃ Ø80/125	C ₃₃ Ø60/100 80mm (Rígido)	C ₃₃ Ø80/125 80mm (Rígido)	C ₃₃ Ø60/100 80mm (Flexible)	C ₃₃ Ø80/125 80mm (Flexible)	C ₅₃ Ø60/100 2x80mm	B _{23P} Ø80mm (Rígido)	B _{23P} Ø80mm (Flexible)
FC-32/35	4 m	22 m	4 m	22 m	10 m	24 m	7 m	18 m	30 m	19 m	22,5 m
FC-24/28	7 m	32 m	7 m	32 m	23,5 m	--	19 m	--	48 m	37 m	27 m
FC-24/24	6 m	31 m	6 m	31 m	18 m	--	15,5 m	--	44 m	33 m	23 m
FC-24C	6 m	31 m	6 m	31 m	18 m	--	15,5 m	--	44 m	33 m	23 m
FC-24A	6 m	31 m	6 m	31 m	18 m	--	15,5 m	--	44 m	33 m	23 m

Posibilidades de evacuación

Calderas de condensación

Conexión de tipo C₁₂/C₁₃

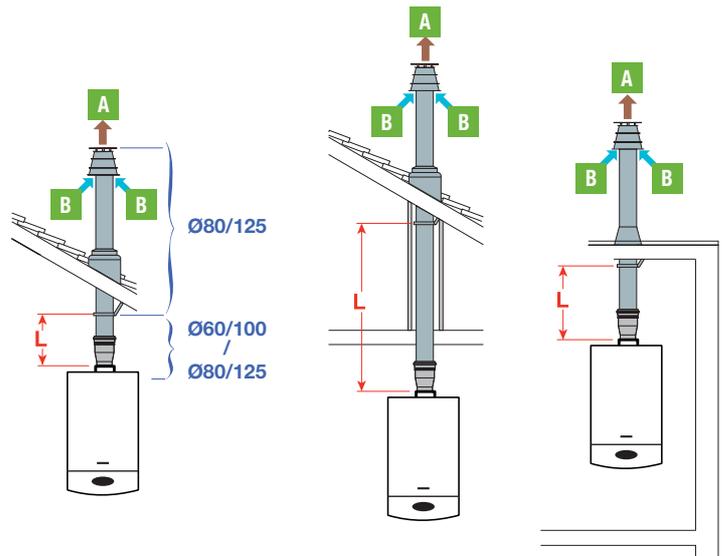
Ventosa horizontal Ø 60/100mm.
Conexión sobre pared exterior o en salida de tejado.



- A** Humos
- B** Aire comburente

Conexión de tipo C₃₂/C₃₃

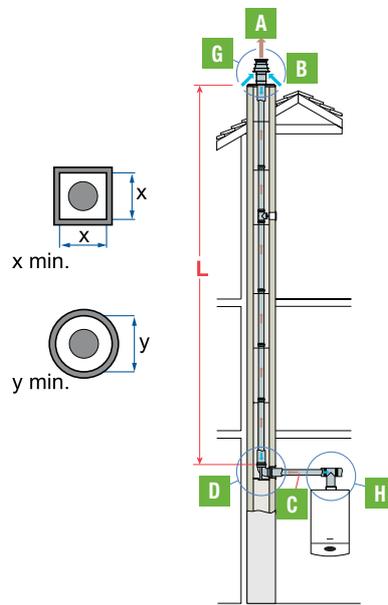
Ventosa vertical concéntrica.
Conexión sobre tejado en pendiente o tejado plano.



- A** Humos
- B** Aire comburente

Conexión de tipo C₃₂/C₃₃

Conductos concéntricos en sala de calderas.
Conductos simples en chimenea (aire comburente en contracorriente)

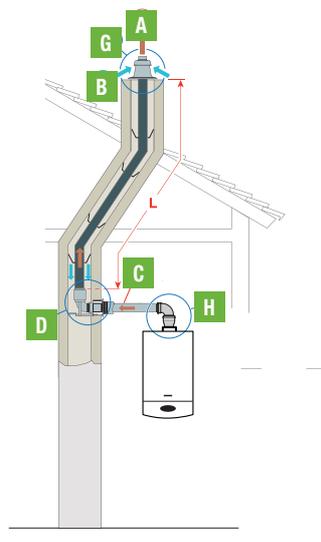
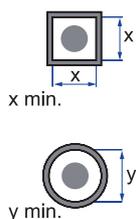


- A** Humos
- B** Aire comburente
- C** Tramo horizontal (Longitud máxima 1 m)
- D** Kit de conexión chimenea
- G** Terminal con guardaaguas
- H** Kit de conexión de la caldera

x min PPs 60 = 110 mm
 x min PPs 80 = 130 mm
 y min PPs 60 = 130 mm
 y min PPs 80 = 150 mm

Conexión de tipo C₃₂/C₃₃

Conductos concéntricos en sala de calderas. Conductos flexibles en chimenea (aire comburente en contracorriente)

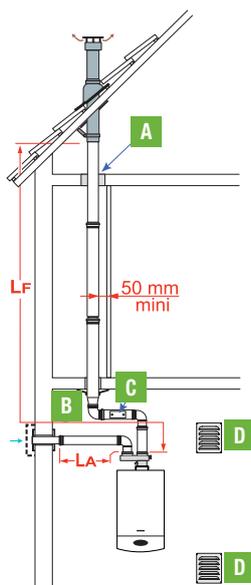


- A** Humos
- B** Aire comburente
- C** Tramo horizontal (Longitud máxima 1 m)
- D** Kit de conexión chimenea
- G** Terminal con guardaaguas
- H** Kit de conexión de la caldera

x min PPs 60 = 110 mm
 x min PPs 80 = 130 mm
 y min PPs 60 = 130 mm
 y min PPs 80 = 150 mm

Conexión de tipo C₅₂/C₅₃

Conexión aire y humos separados Ø 60/100mm. a 2x Ø 80 mm.



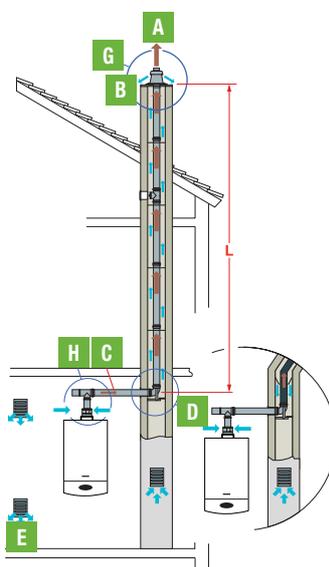
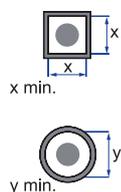
- A** Ventilación (100 cm² mínimo)
- B** Rosetón estanco
- C** Trampilla de inspección
- D** Aberturas (50 cm²)

L = LF + LA

Conexión de tipo B₂₂/B₂₃

Conexión chimenea Ø 80.

Conducto de chimenea pasando dentro de una chimenea de obra, aire comburente tomado del recinto.



- A** Humos
- B** Aire comburente
- C** Tramo horizontal (Longitud máxima 1 m)
- D** Kit de conexión chimenea
- E** Aberturas (50 cm²)
- G** Terminal con guardaaguas
- H** Kit de conexión de la caldera

x min = 130 mm
 x min = 150 mm

* Por cada metro de conducto horizontal suplementario, disminuir 1.2m a la longitud vertical Lmax (véase "Longitudes de los conductos de aire / humos")

Accesorios

Accesorios de regulación y control

Código	EAN 13	Accesorios	Precio (sin I.V.A.)
988010512	8413880048543	Programador	27 €
988010601	8413880049083	Termostato ambiente 24V.	39 €
988011281	8413880144764	Reloj Programador	36 €
988011325	8413880145228	Programador semanal	66 €
988011334	8413880145235	Programador inalámbrico semanal	166 €



988010512



988010601



988011281



988011325



988011334

Accesorios de instalación

Código	EAN 13	Accesorios	Precio (sin I.V.A.)
988010012	8413880183749	Regleta de conexiones FA-24	79 €
988010629	8413880050966	Kit conexión a Interacumulador AFE (Se compone de: válvula mezcladora termostática, válvula de tres vías motorizada y relé).	199 €
988010656	8413880061795	Regleta conexiones con grifos de entrada AFS y de Calefacción	45 €
988010674	8413880061856	Bastidor para instalación de tubos bajantes FEB	48 €
988010834	8413880097404	Juego de 2 grifos 3/4" Calefacción	33 €
988010889	8413880111148	Kit accesorios conexión para FE-24AE	29 €
988010898	8413880111612	Regleta conexiones con grifos de entrada AFS y de Calefacción 26/24/18 kW	65 €
988010914	8413880113692	Bastidor para instalación de tubos bajantes FE-24E	58 €
988010923	8413880113708	Bastidor para instalación de tubos bajantes FEE-35MA	46 €
988010941	8413880115252	Juego de 2 grifos 3/4" Calefacción FE-24E	34 €
988010950	8413880115269	Cubierta conexiones 26/24/18 kW	29 €
988010969	8413880118062	Regleta conexiones con grifos de entrada AFS y de Calefacción FEE-35MA	65 €
988010978	8413880118277	Cubierta conexiones FEE-35MA	29 €
988010996	8413880125787	Plantilla instalación metálica 26/24/18 kW	35 €
988011003	8413880126227	Plantilla instalación metálica 30 y 35 kW.	33 €
988011012	8413880126302	Kit solar Fagor	63 €
988011361	8413880149110	Kit accesorios conexión para FE-30AE	106 €
988011833	8413880179308	Kit solar 1	280 €
988011842	8413880179315	Kit solar 2	210 €



98 801 06 56



98 801 08 98



98 801 09 69



98 801 10 12

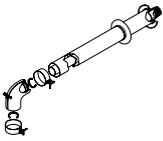
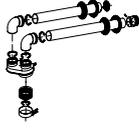
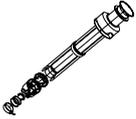
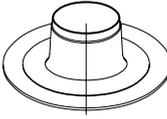
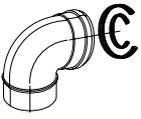
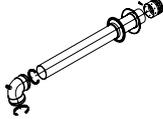
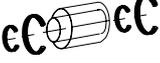
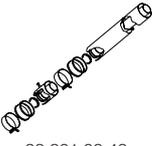
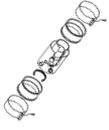
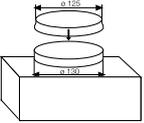
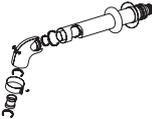
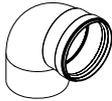
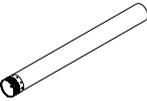
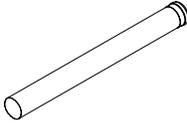
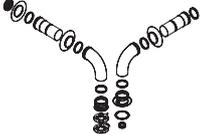
Accesorios de evacuación para calderas de condensación gama Natur

Código	EAN 13	Accesorios	Precio (sin I.V.A.)
988011370	8413880153162	Kit coaxial horizontal Ø 60/100 mm. condensación	73 €
988011398	8413880153360	Adaptador vertical Ø 60/100 mm. con inspección. condensación	28 €
988011405	8413880153377	Kit coaxial vertical Ø 60/100 mm. condensación	33 €
988011414	8413880153384	Codo 90° Ø 60/100 mm. condensación	21 €
988011423	8413880153391	Codo 45° Ø 60/100 mm. condensación	22 €
988011432	8413880153407	Tubo prolongación Ø 60/100 mm. L= 1.000 mm. condensación	30 €
988011441	8413880153414	Tubo prolongación Ø 60/100 mm. L= 500 mm. condensación	21 €
988011566	8413880174334	Regleta conexión NATUR (Murales)	71 €
988011575	8413880174570	Terminal tejado Ø 60/100 mm. condensación	94 €
988011584	8413880174587	Codo 90° Ø 80 mm. condensación	11 €
988011593	8413880174594	Codo 45° Ø 80 mm. condensación	11 €
988011600	8413880174600	Tubo prolongación Ø 80 mm. L= 1.000 mm. condensación	14 €
988011619	8413880174617	Tubo prolongación Ø 80 mm. L= 500 mm. condensación	11 €
988011628	8413880174624	Terminal tejado Ø 80 mm. condensación	100 €
988011637	8413880174631	Tublo flexible Ø 80 mm. y 20m. condensación	354 €
988011646	8413880174648	Regleta conexión NATUR Acumulación (Mural con acumulación)	71 €
988011655	8413880174655	Regleta FC-24C	71 €
988011664	8413880175188	Doble flujo Ø 80 mm.	47 €



Accesorios de evacuación para calderas estancas

Código	EAN 13	Accesorios	Precio (sin I.V.A.)
988010237	8413880043036	Kit coaxial para salida horizontal 1 m. ø 60 - 100 mm.	69 €
988010246	8413880044132	Curva 90° coaxial ø 60 - 100 mm.	28 €
988010255	8413880044149	Curva 45° coaxial ø 60 - 100 mm.	40 €
988010264	8413880044156	Tubo 1 m. coaxial ø 60 - 100 mm.	41 €
988010273	8413880044163	Kit doble conducto ø 80 mm.	80 €
988010282	8413880044170	Curva 90° ø 80 mm.	17 €
988010291	8413880044187	Curva 45° ø 80 mm.	16 €
988010308	8413880044194	Tubo 1 m. ø 80 mm.	22 €
988010503	8413880046778	Kit abrazaderas coaxial ø 60 - 100 mm.	21 €
988010521	8413880049007	Kit coaxial para salida vertical ø 80 - 125 mm.	160 €
988010530	8413880049014	Teja negra ø 80 - 125 mm. (tejado plano)	22 €
988010549	8413880049021	Teja negra ø 80 - 125 mm. (tejado inclinado 15° - 45°)	34 €
988010558	8413880049038	Tubo 1 m. coaxial ø 80 - 125 mm.	47 €
988010567	8413880049045	Curva 90° coaxial ø 80 - 125 mm.	41 €
988010576	8413880049052	Curva 45° coaxial ø 80 - 125 mm.	44 €
988010594	8413880049076	Kit básico horizontal 1 m. ø 80 mm. para tiro forzado FA	41 €
988010647	8413880058986	Tubo 0,5 m. coaxial ø 60 - 100 mm.	28 €
988010727	8413880062310	Adaptador ø 60 - 100 mm. para chimenea coaxial colectiva	31 €
988010745	8413880066011	Adaptador ø 60-100 mm. a ø 80-125 mm. con recogida de condensados	49 €
988010790	8413880092294	Kit coaxial para salida horizontal 1m. ø 80 - 125 mm.	93 €
988010807	8413880092300	Sifón condensados para salida vertical	21 €
988010843	8413880101521	Kit salida realizada ø 60 - 100 mm.	42 €
988010905	8413880113593	Recogida condensados vertical ø 80 mm.	17 €
988010987	8413880120195	Desdoblador ø 80 mm.	34 €
988011030	8413880130330	Kit adaptador de tiro forzado	56 €
988011049	8413880130347	Kit adaptador vertical ø 60-100 mm.	42 €
988011058	8413880130354	Terminal vertical ø 60-100 mm.	40 €
988011067	8413880130361	Kit unión ø 80 mm.	16 €
988011076	8413880130378	Terminal vertical ø 80 mm.	40 €
988011236	8413880138015	Curva 90° H-H ø 80 mm.	21 €
988011263	8413880140131	Kit adaptador ø 130-125 mm.	14 €
988011316	8413880145211	Adaptador salida condensados	30 €
988011469	8413880157979	Kit coaxial para salida horizontal 1 m. ø 80 - 125 mm.	103 €
988011487	8413880161570	Curva 90° ø 100 mm.	22 €
988011496	8413880161587	Curva 90° ø 100 mm. récord inspección	28 €
988011502	8413880161594	Adaptador ø 80/100 mm.	22 €
988011511	8413880161600	Tubo aspiración 0,88m. ø 100 mm.	52 €
988011520	8413880161617	Tubo impulsión 1m. ø 100 mm.	52 €
988011539	8413880161624	Prolongador 1m. ø 100 mm.	40 €
988011557	8413880166674	Kit coaxial vertical 40 kW	190 €
988011806	8413880178257	Kit coaxial horizontal ø 60-100 mm. NOx	66 €
988011815	8413880179025	Kit coaxial vertical ø 80-125 mm. NOx	194 €
988011824	8413880179032	Kit doble conducto ø 80 mm. NOx	94 €

 98 801 02 37	 98 801 02 46	 98 801 02 55	 98 801 02 64	 98 801 02 73	 98 801 02 82
 98 801 02 91	 98 801 03 08	 98 801 05 03	 98 801 05 21	 98 801 05 30	 98 801 05 49
 98 801 05 58	 98 801 05 67	 98 801 05 76	 98 801 05 94	 98 801 06 47	 98 801 07 27
 98 801 07 45	 98 801 07 90	 98 801 08 07	 98 801 08 43	 98 801 09 05	 98 801 09 87
 98 801 10 30	 98 801 10 49	 98 801 10 58	 98 801 10 67	 98 801 10 76	 98 801 12 36
 98 801 12 63	 98 801 14 69	 98 801 14 87	 98 801 14 96	 98 801 15 02	 98 801 15 11
 98 801 15 20	 98 801 15 39	 98 801 15 57	 98 801 18 06	 98 801 18 15	 98 801 18 24

SERVICIO TÉCNICO AL PROFESIONAL

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

ENERGÍA SOLAR

Si lo deseas puedes obtener un estudio de viabilidad para que no tengas que preocuparte por nada.

Como sabes, para la realización de una instalación de energía solar, un prescriptor, ya sea un arquitecto, un constructor, un promotor, etc., debe realizar un estudio de viabilidad. Para poder realizar dicho estudio, sólo tendrás que rellenar un formulario con los datos básicos y nuestra red comercial junto con nuestro departamento de ingeniería, elaborará un completo estudio en un plazo máximo de 7 días naturales.

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****Además también podemos ayudarte con el proyecto y dirección de obra.**

Una vez realizado el estudio de viabilidad es necesario realizar un proyecto completo más preciso para llevarlo a cabo. Además para todas las instalaciones de más de 100 m² (aproximadamente) de captación solar, debe realizarse el Proyecto por un técnico titulado competente, visado por el colegio profesional correspondiente. De nuevo, Fagor lo hace por ti creando un Proyecto completo en un máximo de 15 días naturales.

Recuerda que hemos creado una dirección de email específica para consultas relacionadas con la energía solar.

CONSULTAS**energiasolar@fagorelectrodomesticos.com**

CLIMATIZACIÓN Y ACS

El servicio definitivo.

En climatización y A.C.S. te ofrecemos atención constante para consultas técnicas, visitas "in situ" junto con el profesional, replanteo de instalaciones en construcción, asesoramiento vía teléfono o e-mail, etc.

Para que estés siempre preparado para ofrecer el mejor servicio al usuario final, contamos con centros de formación continua donde se imparten cursos de formación, novedades de producto y reciclaje.

Siempre contarás con un completo equipo de profesionales a tu disposición para ofrecer exactamente lo que cada cliente necesite en sus instalaciones de aire acondicionado y calefacción.

línea@confortSERVICIO TÉCNICO AL PROFESIONAL
lineaconfort@fagorelectrodomesticos.com**902 20 00 45**