



2008

NUEVAS CALDERAS  
MURALES DE  
**CONDENSACIÓN** A GAS  
GAMA **NATUR**

SÓLO  
CALEFACCIÓN

MIXTAS  
INSTANTÁNEAS

MIXTA CON  
ACUMULACIÓN

32 kW



FC-32/35 N

24 kW



FC-24/28 N



FC-24C N



FC-24/24 N



FC-24A N

## BIENVENIDO A LA CONDENSACIÓN FAGOR



Cambio climático, ahorro energético, R.I.T.E., energías renovables ... Todo el mundo habla de lo mismo, nosotros además vamos a hacer algo.

Reducir el cambio climático, conseguir un gran ahorro energético, cumplir con la nueva normativa R.I.T.E. y ofrecer soluciones de confort provenientes de energías renovables como el sol.

Contamos con usted y con la gama de calderas de condensación Natur de Fagor.

Bienvenido a un nuevo mundo más sostenible, bienvenido a la Condensación Fagor.

**natur**

## ¿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.**

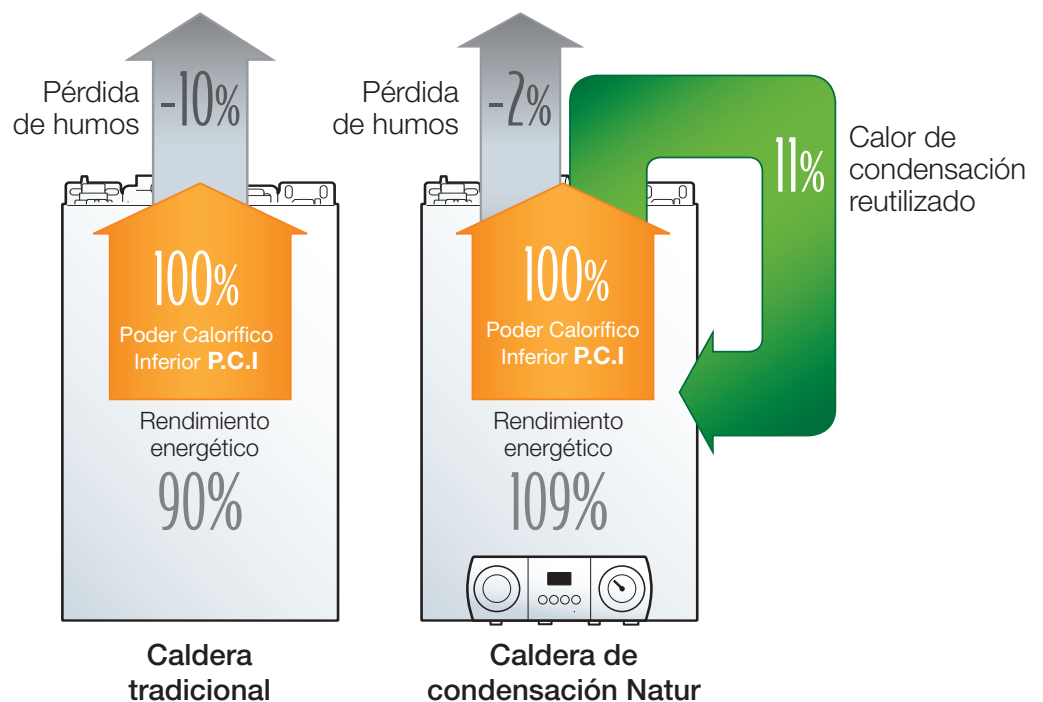
Así, bien sea trabajando con radiadores convencionales o instalaciones de baja temperatura, la condensación se traduce en:

### + ecología:

menos emisiones de CO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>, los gases causantes del efecto invernadero y la lluvia ácida.

### + ahorro:

un notable ahorro económico por menos consumo de combustible.

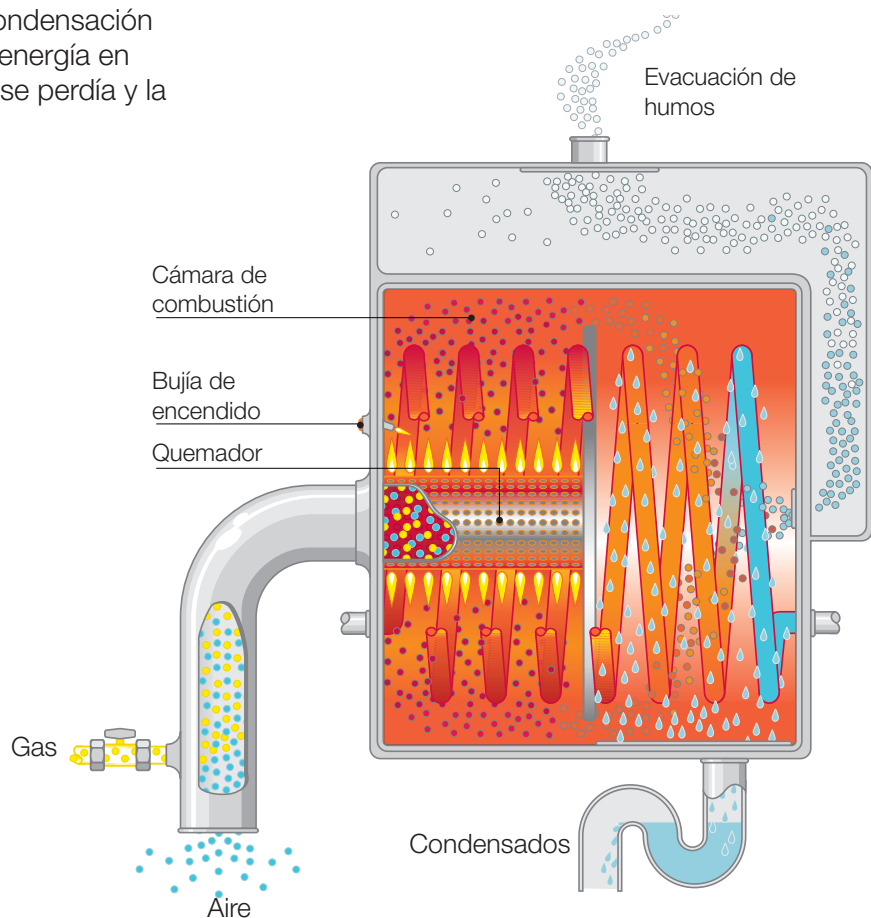


En una caldera convencional los gases provenientes de la combustión se evacúan por la chimenea. Estos gases a altas temperaturas llevan mucho vapor de agua caliente, es decir, mucha energía, que se pierde sin más por la chimenea.

**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.



Esquema de funcionamiento de una caldera de condensación natur

## ¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS DE LA CONDENSACIÓN FAGOR?



### 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 CO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>** 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<sub>x</sub> 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.





sencilla  
ecológica  
económica

FAGOR 

natur





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.

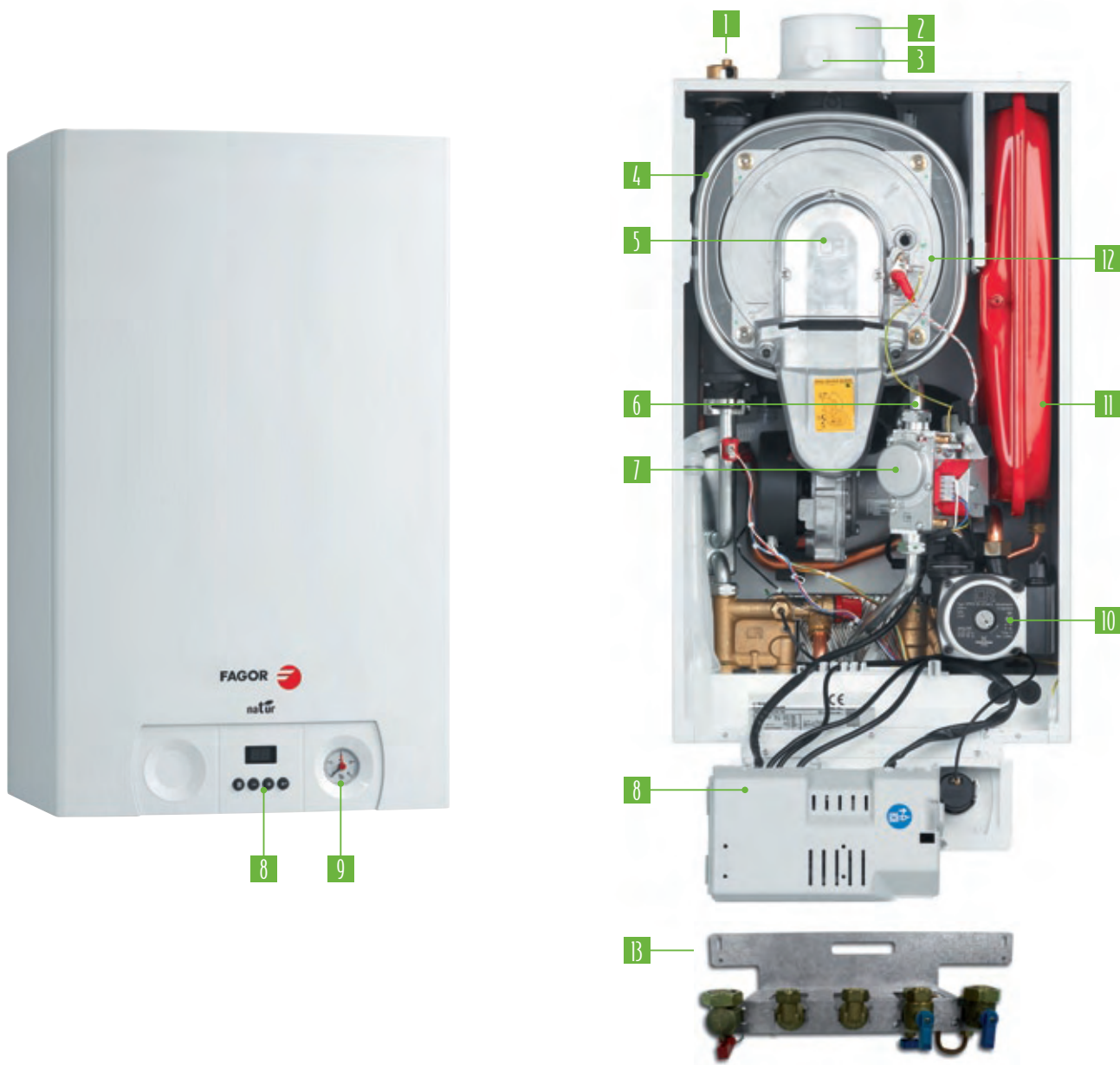
Display digital con códigos de fallo y autodiagnóstico y que permite diferentes niveles de acceso (uso, instalación y reparación).



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- \_ Intercambiador helicoidal de acero inoxidable de alta eficiencia y fiabilidad.
- \_ By-pass automático.
- \_ Funcionamiento a bajas presiones (0,5 bar.), perfecta para zonas de baja presión de red y edificios de muchas plantas.
- \_ 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).

# CALDERAS DE CONDENSACIÓN CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



## 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 Bomba de circulación
- 11 Vaso de expansión
- 12 Electrodo de encendido/ionización
- B Regleta de conexiones con grifo de llenado y válvula antirretorno

## Sólo calefacción

### FC-24C N

NOVEDAD

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



## Mixtas instantáneas

### FC-24/24 N

NOVEDAD

- \_ 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.  $\Delta 30^\circ\text{C}$ : 12 l.
- \_ Alta eficiencia energética sobre PCI: 108,7 %
- \_ Peso: 29 kg.

### FC-24/28 N

NOVEDAD

- \_ 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.  $\Delta 30^\circ\text{C}$ : 14 l.
- \_ Alta eficiencia energética sobre PCI: 108,7 %
- \_ Peso: 30,5 kg.

### FC-32/35 N

NOVEDAD

- \_ 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.  $\Delta 30^\circ\text{C}$ : 16 l.
- \_ Alta eficiencia energética sobre PCI: 109,7 %
- \_ Peso: 32 kg.
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Display digital
- \_ Fácil integración e instalación
- \_ Modo COMFORT (Microacumulación)
- \_ Modo ECONÓMICO
- \_ Bajo NOx Clase 5
- \_ Protección: IPX4D
- \_ Dimensiones: 670 x 400 x 300 mm.



## Mixta con acumulación

### FC-24A N

NOVEDAD

- \_ 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 %
- \_ Encendido electrónico automático
- \_ Display digital
- \_ Bajo NOx Clase 5
- \_ Protección: IPX4D
- \_ Dimensiones: 900 x 600 x 446 mm.



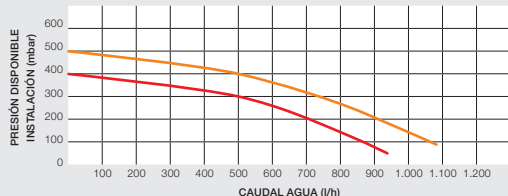
# CALDERAS DE CONDENSACIÓN CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

	Sólo Calefacción	Mixtas Instantáneas			Mixta con Acumulación	
Características	FC-24C N	FC-24/24 N	FC-24/28 N	FC-32/35 N	FC-24A N	
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	6.3/25	6.3/25	6.6/31.3	6.3/25
Potencia útil nominal 80/60 (mín/máx)	kW	5.5/23.6	5.5/23.6	5.5/23.6	5.7/29.5	5.5/23.6
Potencia útil nominal (ACS)(mín/máx)	kW	-	5.5/23.6	5.5/27.4	5.5/34.3	27.4
Potencia en suministro nominal (Modos calefacción y ACS)	kW	23.6	24/24	24/28	30/35	23.6
Potencia útil mínima 40/30 (Modo de calefacción)	kW	6.3	6.3	6.3	6.6	6.3
Potencia de suministro mínima (Modos calefacción y agua sanitaria)	kW	5.5	5.5	5.5	5.7	5.5
Caudal de gas a Pn (a 15°C - 1013 mbar):						
Gas natural H	m³/h	2.4	2.2	2.4	3.2	2.5
Propano	kg/h	1.9	1.7	1.9	2.5	1.9
Rendimiento PCI, Rendimiento en carga y temperatura del agua:						
100 % Potencia nominal, Temperatura media: 70 °C	%	98.3	98.3	98.3	98.2	98.3
100 % Potencia nominal, Temperatura de retorno: 30 °C	%	104.4	104.4	104.4	104.4	104.4
30 % Potencia nominal, Temperatura de retorno: 30 °C	%	108.7	108.7	108.7	109.7	108.7
Temperatura máxima (Corte por termostato de seguridad)	°C	110	110	110	110	110
Pérdidas en la parada (ΔT = 30 °C)	W	30	30	30	29	30
Pérdidas por las paredes	%	1.1	1.1	1.1	0.9	1.1
Capacidad de agua	l	1.7	1.7	1.8	2	1.8
Clase Nox (EN 483)		5	5	5	5	5
Clasificación energética según 92/42/CEE		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Calefacción</b>						
Caudal nominal de agua (ΔT = 20 K)	m³/h	1.03	1.03	1.03	1.29	1.03
Altura manométrica (ΔT = 20 K) (superior a:)	mbar	250	250	250	200	250
Temperatura de salida (máx.)	°C	75/85	75/85	75/85	75	90
Presión máxima	bar	3	3	3	3	3
Vaso de expansión	l	8	8	8	8	8
Presión inicial del vaso	bar	1	1	1	1	1
Presión mínima de funcionamiento	bar	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
<b>Agua Caliente Sanitaria</b>						
Temperatura de consigna de impulsión	°C	-	40/65	40/65	40/65	-
Caudal específico de agua caliente (ΔT = 30 K)	l/min	-	10	14	16	-
Presión nominal máx. agua fría	bar	-	8	8	8	8
Presión mínima	bar	-	0,4	0,4	0,4	-
<b>Evacuación</b>						
Conexión (diámetro)	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Caudal máxico de humos (mínimo/máx)	kg/h	10/37	10/37	10/47	10/59	10/47
Temperatura de humos 80/60	°C	78	78	78	76	78
Presión disponible en la tobera de humos	Pa	50	50	100	100	50
pH del agua de condensación 50/30	-	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7
<b>Especificaciones eléctricas</b>						
Tensión de alimentación (50 Hz)	V	230	230	230	230	230
Potencia absorbida	W	115	115	115	150	183
Potencia eléctrica bomba de circulación	W	90	90	90	125	158
Potencia eléctrica auxiliar (Potencia nominal, sin bomba de circulación)	W	25	25	25	25	25
<b>Otros</b>						
Peso	kg	29	29	30.5	32	50
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	670x400x300	670x400x300	670x400x300	670x400x300	900x600x446
Certificado de examen CE de tipo		0063BQ3009	0063BQ3009	0063BQ3009	0063BQ3009	0063BQ3009
Índice de protección		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

	SET		Caldera		Kit de Evacuación		Regleta		Precio
	Código	EAN13	Código	EAN13	Código	EAN13	Código	EAN13	€
<b>FC-24C N</b>	934010669	8413880172729	934010650	8413880172712	988011370	8413880153162	988011655	8413880174655	1.610 €
<b>FC-24/24 N</b>	934010687	8413880172743	934010678	8413880172736	988011370	8413880153162	988011566	8413880174334	1.645 €
<b>FC-24/28 N</b>	934010703	8413880172767	934010696	8413880172750	988011370	8413880153162	988011566	8413880174334	1.980 €
<b>FC-32/35 N</b>	934010721	8413880172781	934010712	8413880172774	988011370	8413880153162	988011566	8413880174334	2.065 €
<b>FC-24A N</b>	934010749	8413880172804	934010730	8413880172798	988011370	8413880153162	988011646	8413880174648	3.025 €

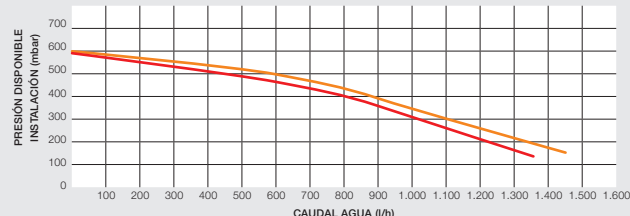
## Diagramas de la bomba

### FC-24C N, FC-24/24 N, FC-24/28 N y FC-24A N



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

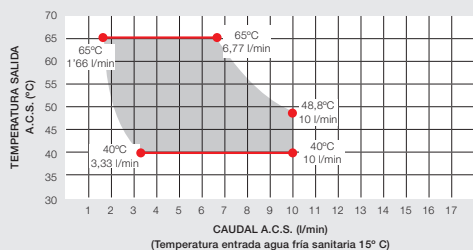
### FC-32/35 N



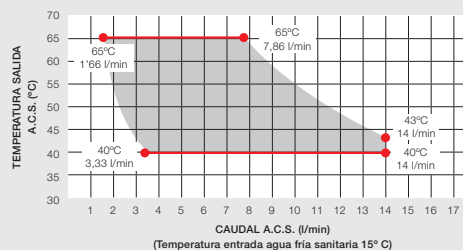
— Bomba de elevada altura manométrica.  
— Presión de bomba baja.

## Diagramas funcionamiento de A.C.S.

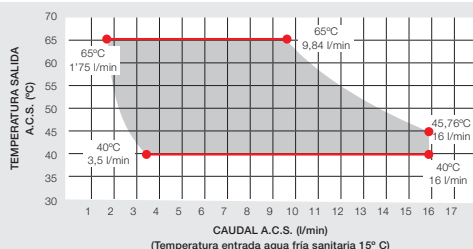
### FC-24/24 N



### FC-24/28 N

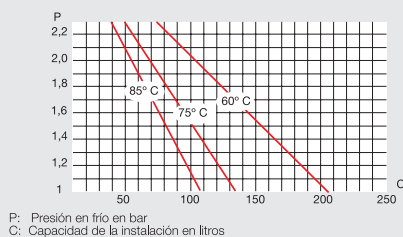


### FC-32/35 N



## Cuadro capacidad agua instalación

### FC-24C N, FC-24/24 N, FC-24/28 N, FC-32/35 N y FC-24A N



## Esquemas y dimensiones

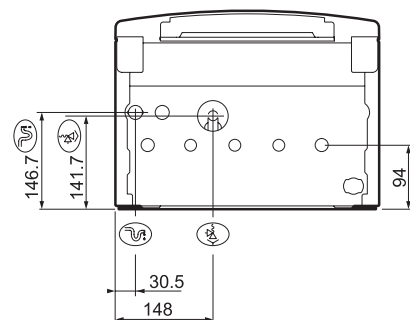
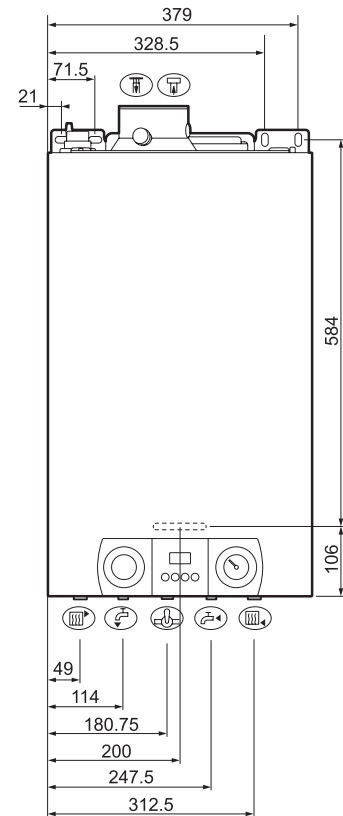
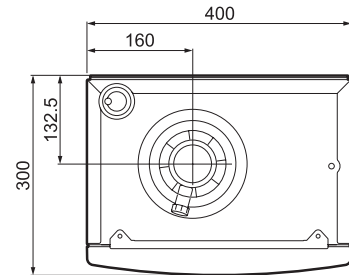
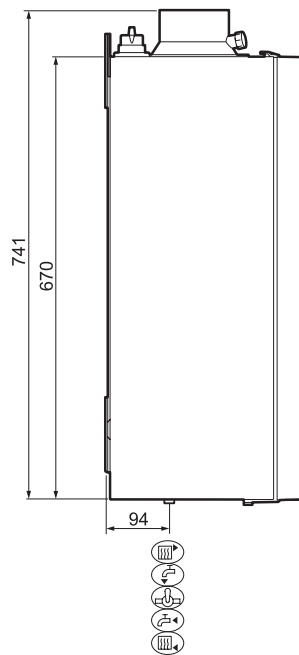
### Sólo Calefacción y Mixtas Instantáneas









FC-24C N

FC-24/24 N

FC-24/28 N

FC-32/35 N

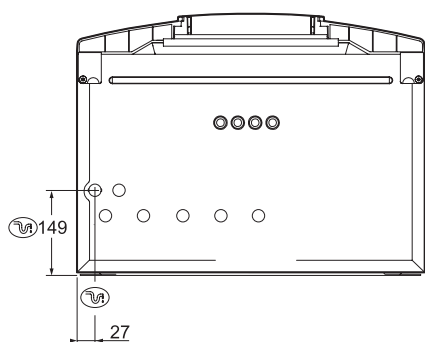


Diámetro	
	22 mm Conexión de retorno
	22 mm Conexión de salida
	15 mm Conexión de gas
	60 mm Evacuación de humos
	15 mm Entrada de agua fría (Excepto Modelo FC-24C N)
	15 mm Salida de agua caliente (Excepto Modelo FC-24C N)
	3/4" Tubo de evacuación de los condensados
	15 mm Válvula de seguridad

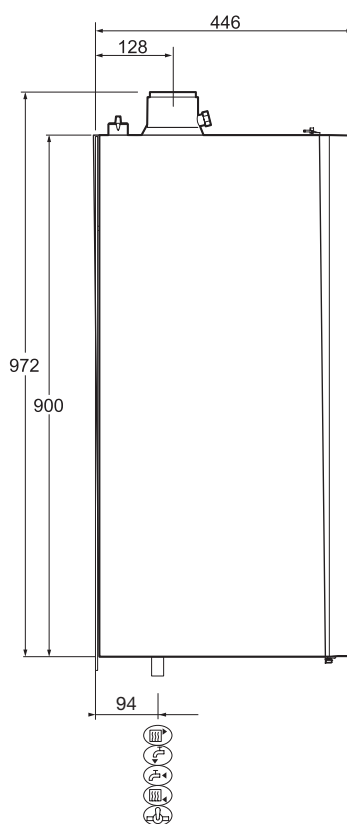
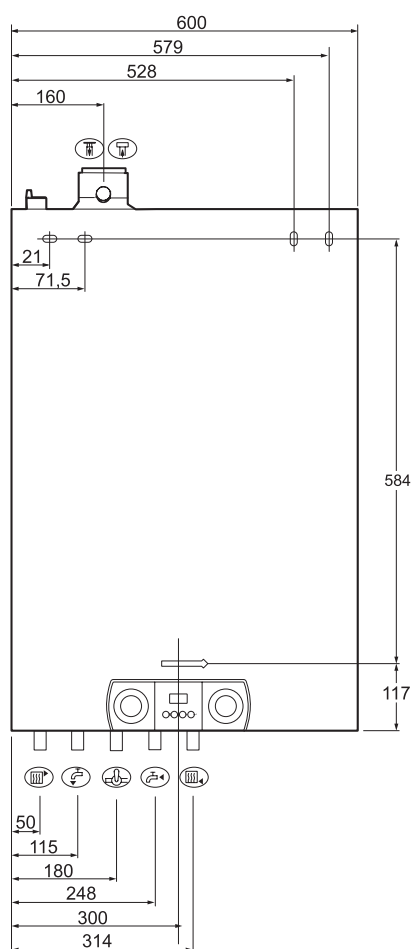
## Esquemas y dimensiones

### Mixta con Acumulación

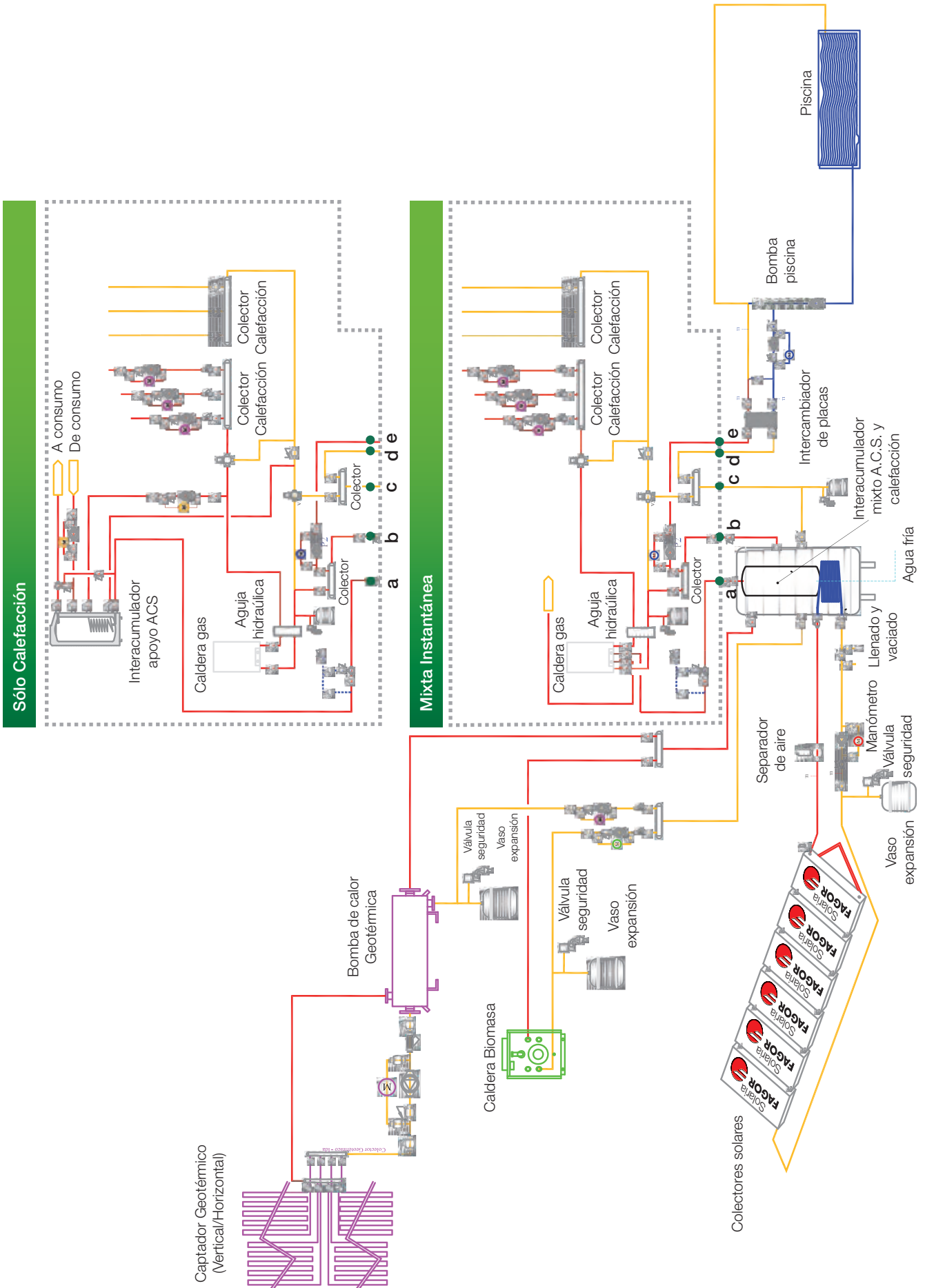
#### FC-24A N



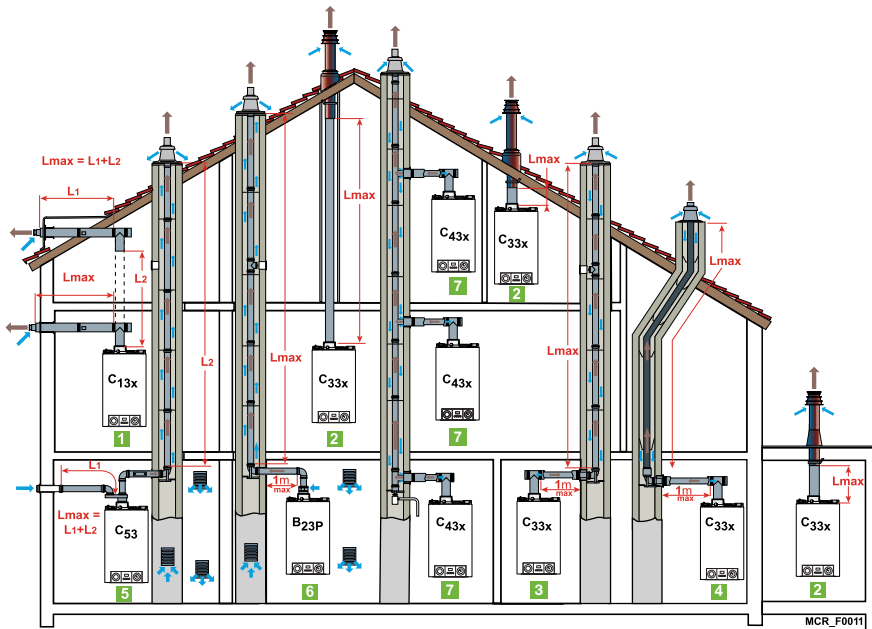
Diámetro	
	22 mm Conexión de retorno
	22 mm Conexión de salida
	15 mm Conexión de gas
	60 mm Evacuación de humos
	15 mm Entrada de agua fría
	15 mm Salida de agua caliente
	3/4" Tubo de evacuación de los condensados
	15 mm Válvula de seguridad



# SISTEMAS SOLARES







- 1 Homologación C13:** Conexión de aire / humos mediante conductos concéntricos a un terminal horizontal (denominado ventosa)
- 2 Homologación C33:** Conexión de aire / humos mediante conductos concéntricos a un terminal vertical (salida por el tejado)
- 3 Homologación 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 Homologación 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 Homologación C53:** Conexión de aire y humos separados por medio de un adaptador de doble flujo y conductos simples (aire comburente tomado del exterior)
- 6 Homologación B23P:** Conexión a la chimenea (aire comburente tomado de la sala de calderas)
- 7 Homologación C43:** Conexión de aire/humos Conducto colectivo para caldera estanca

## Longitudes de los conductos de aire / humos

Tipo de conexión de aire / humos		Longitud máxima de los conductos de conexión (metro)					
		DIÁMETRO	FC-24C N	FC-24/24 N	FC-24/28 N	FC-32/35 N	FC-24A N
Conductos concéntricos conectados a un terminal horizontal (PPS)	C13	60/100 mm	6	6	7	4	6
		80/125 mm	31	31	32	22	31
Conductos concéntricos conectados a un terminal vertical (PPS)	C33	60/100 mm	6	6	7	4	6
		80/125 mm	31	31	32	22	31
Conductos concéntricos en sala de calderas Conductos simples en chimenea (aire comburente en contracorriente) (PPS)	C33	60/100 mm 80 mm (Rígida)	18	18	23,5	10	18
		80/125 mm 80 mm (Rígida)	---	---	---	24	---
Conductos concéntricos en sala de calderas Conductos "flex" en chimenea (aire comburente en contracorriente) (PPS)	C33	60/100 mm 80 mm (Flexible)	15,5	15,5	19	7	15,5
		80/125 mm 80 mm (Flexible)	---	---	---	18	---
Adaptador de doble flujo + Conductos de aire / humos simples separados (aire comburente tomado del exterior) (PPS)	C53	60/100 mm 2 x 80 mm	44	44	48	30	44
Chimenea (rígida o flex) (aire comburente tomado del recinto) (PPS)	B23P	80 mm (Rígido)	33	33	37	19	33
		80 mm (Flexible)	23	23	27	22,5	23



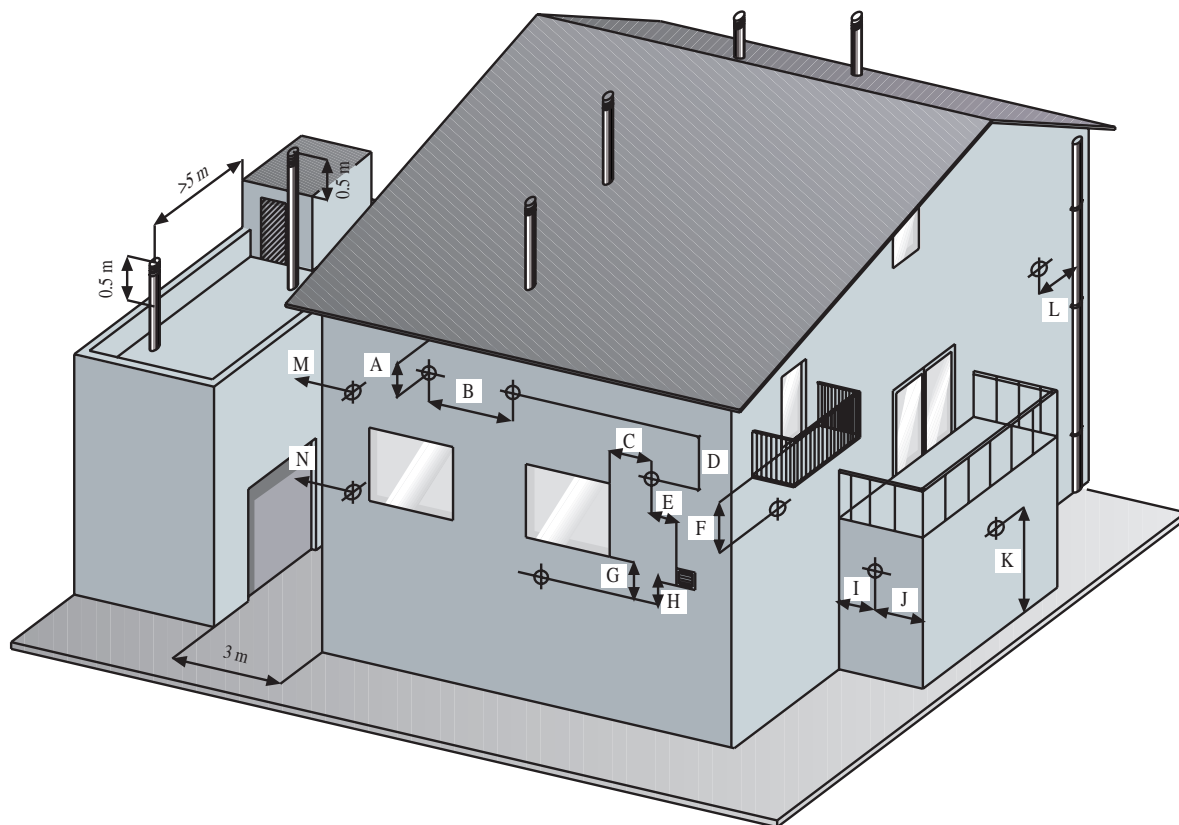
**L<sub>max</sub>** se calcula sumando las longitudes de los conductos de aire/humos rectos y las longitudes equivalentes de los demás elementos.

Longitud de los reductores PPS (m)	Ø 60/100	Ø 60	Ø 80/125	Ø80
Codo 90°	1,1	1,1	1,5	1,2
Codo 45°	0,8	0,6	1,0	1,4
Codo 30°	0,7	0,9	----	0,6
Codo 15°	0,5	0,6	0,4	0,3
T de inspección	2,2	2,9	2,6	2,8
Tubo de inspección recto	0,7	0,3	0,6	0,5
Tubo de inspección para conducto flexible	----	----	----	0,3

# POSICIONES DE SALIDA DE LOS CONDUCTOS DE EVACUACIÓN DE GASES

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

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

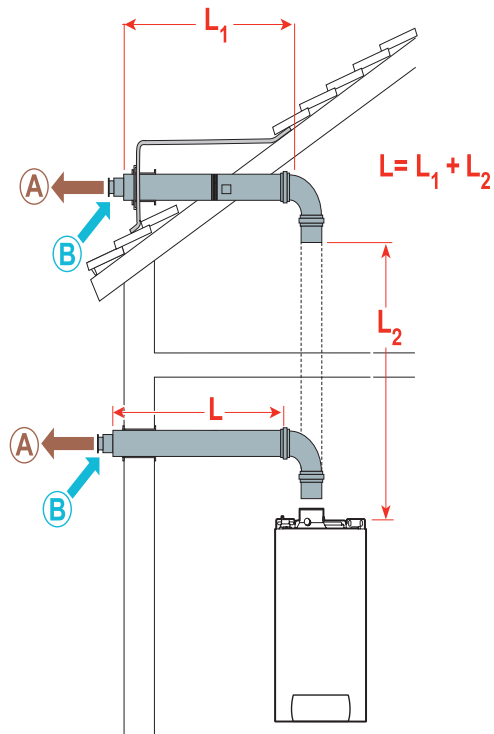
(\*\*) Si los materiales de construcción del tubo son sensibles a la acción de los gases de la combustión, esta distancia debería ser superior a 500 mm.

**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.

## Conexión de tipo C<sub>13</sub>

### Ventosa horizontal Ø 60/100mm.

Conexión sobre pared exterior o en salida de tejado.

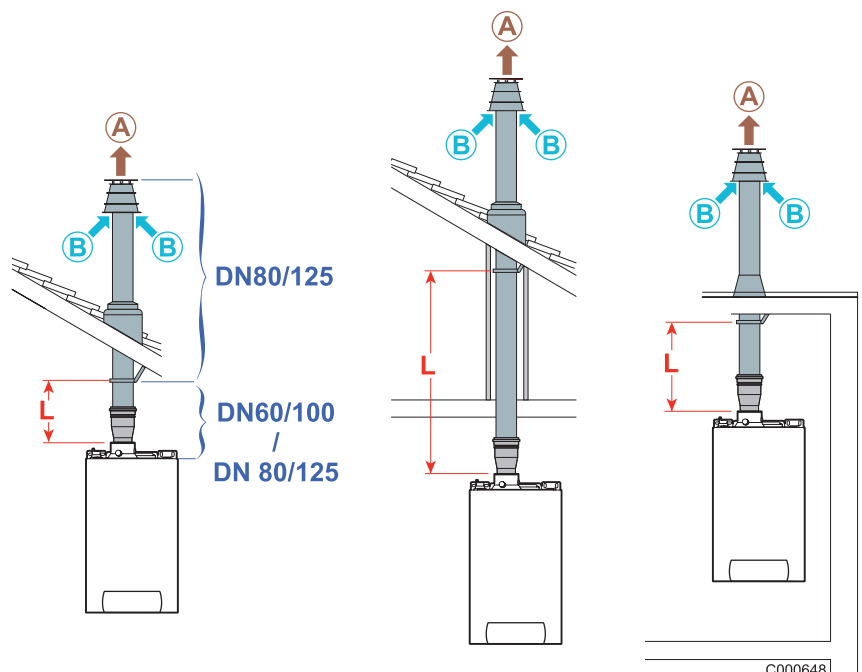


- A** Humos
- B** Aire comburente

## Conexión de tipo C<sub>33</sub>

### Ventosa vertical concéntrica

Conexión sobre tejado en pendiente o tejado plano.

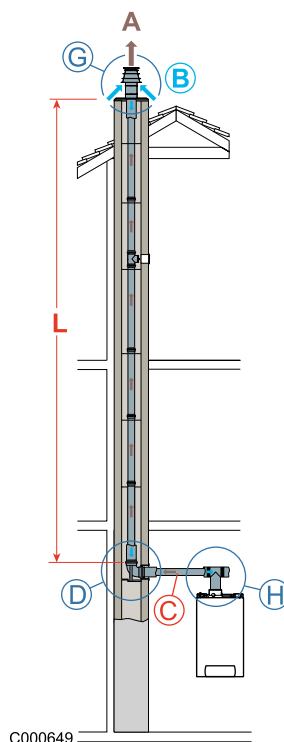
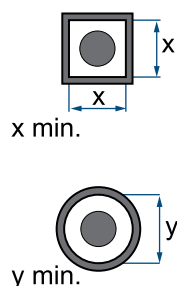


- A** Humos
- B** Aire comburente

C000648

## Conexión de tipo C33

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

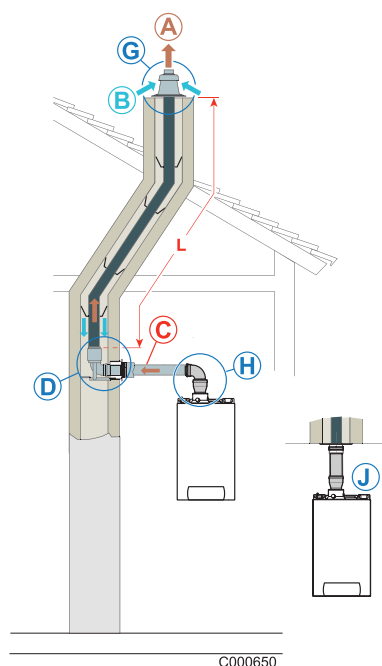
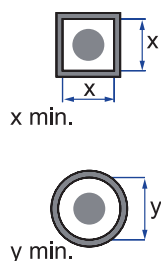


- A** Humos
- B** Aire comburente
- C** Tramo horizontal (Longitud máxima 1 m)
- D** Kit de conexión chimenea
- G** Terminal con guardaaguas
- H** Kit de conexión de la caldera

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 C33

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

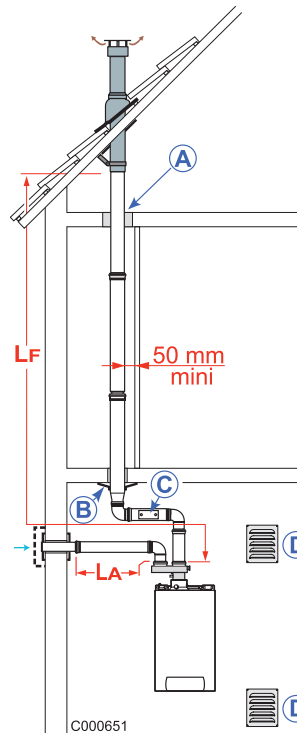


- A** Humos
- B** Aire comburente
- C** Tramo horizontal (Longitud máxima 1 m)
- D** Kit de conexión chimenea
- G** Terminal con guardaaguas
- H** Kit de conexión de la caldera

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 C53

Conexión aire y humos separados  $\varnothing 60/100\text{mm}$ . a  $2 \times \varnothing 80 \text{ mm}$ .



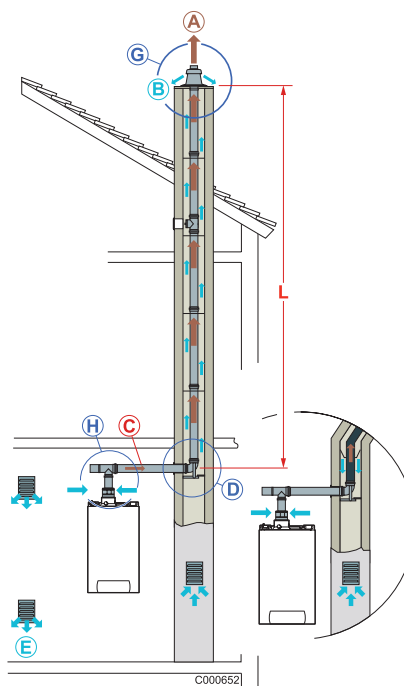
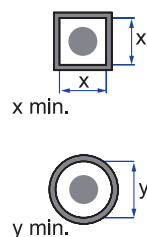
- A** Ventilación (100 cm<sup>2</sup> mínimo)
- B** Rosetón estanco
- C** Trampilla de inspección
- D** Aberturas (50 cm<sup>2</sup>)

**L = LF + LA**

## Conexión de tipo B23

Conexión chimenea  $\varnothing 80$

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 cm<sup>2</sup>)
- 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



**Programador**  
CÓD. 988010512  
EAN13: 8413880048543  
Precio: 26 €



**Termostato ambiente 24V.**  
CÓD. 988010601  
EAN13: 8413880049083  
Precio: 38 €



**Easy Confort**  
CÓD. 988011245  
EAN13: 8413880138756  
Precio: 43 €



**Easy Confort Empotrado**  
CÓD. 988011254  
EAN13: 8413880138763  
Precio: 43 €



**Programador semanal**  
CÓD. 988011325  
EAN13: 8413880145228  
Precio: 65 €

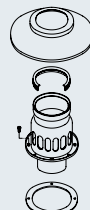


**Programador inalámbrico semanal**  
CÓD. 988011334  
EAN13: 8413880145235  
Precio: 163 €

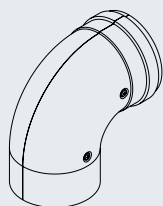
### ACCESORIOS DE EVACUACIÓN



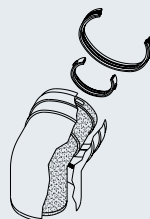
**Adaptador vertical  
Ø 60/100 mm. con  
inspección.  
condensación**  
CÓD. 988011398  
EAN13: 8413880153360  
Precio: 27 €



**Kit coaxial vertical  
Ø 60/100 mm. condensación**  
CÓD. 988011405  
EAN13: 8413880153377  
Precio: 32 €

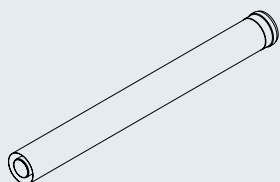


**Codo 90° Ø 60/100 mm.  
condensación.**  
CÓD. 988011414  
EAN13: 8413880153384  
Precio: 21 €



**Codo 45° Ø 60/100 mm.  
condensación**  
CÓD. 988011423  
EAN13: 8413880153391  
Precio: 22 €

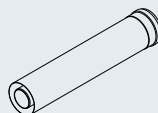
## ACCESORIOS DE EVACUACIÓN



**Tubo prolongación Ø 60/100 mm. L= 1.000 mm. condensación**

CÓD. 988011432  
EAN13: 8413880153407

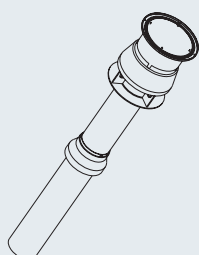
Precio: 29 €



**Tubo prolongación Ø 60/100 mm. L= 500 mm. condensación**

CÓD. 988011441  
EAN13: 8413880153414

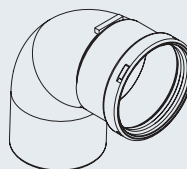
Precio: 21 €



**Terminal tejado Ø 60/100 mm condensación**

CÓD. 988011575  
EAN13: 8413880174570

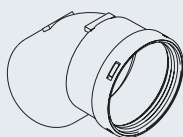
Precio: 92 €



**Codo 90° Ø 80 mm. condensación**

CÓD. 988011584  
EAN13: 8413880174587

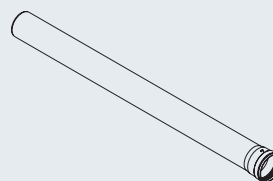
Precio: 11 €



**Codo 45° Ø 80 mm. condensación**

CÓD. 988011593  
EAN13: 8413880174594

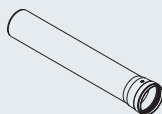
Precio: 11 €



**Tubo prolongación Ø 80 mm. L= 1.000 mm. condensación**

CÓD. 988011600  
EAN13: 8413880174600

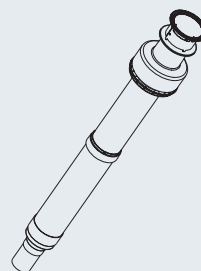
Precio: 14 €



**Tubo prolongación Ø 80 mm. L= 500 mm. condensación**

CÓD. 988011619  
EAN13: 8413880174617

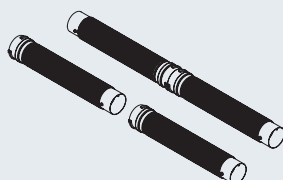
Precio: 11 €



**Terminal tejado Ø 80 mm condensación**

CÓD. 988011628  
EAN13: 8413880174624

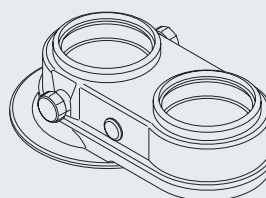
Precio: 98 €



**Tubo flexible Ø 80 mm 20m condensación**

CÓD. 988011637  
EAN13: 8413880174631

Precio: 347 €



**Doble flujo Ø 80 mm**

CÓD. 988011664  
EAN13: 8413880175188

Precio: 46 €

## 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](mailto:info@fagor.com) • 902 404 505 •  
[www.fagor.com](http://www.fagor.com) • Dpto. Comercial

### ENERGÍA SOLAR

#### Estudio de viabilidad gratuito

Despreocúpate, en Fagor lo hacemos por ti.

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 valorado en 150 €.

Para poder realizar dicho estudio gratis usted sólo tendrá que rellenar un formulario con los datos básicos y nuestra red comercial junto con nuestro departamento de ingeniería, elaborará un completo estudio gratuito en un plazo máximo de 7 días naturales.

CONSULTAS

[energiasolar@fagorelectrodomesticos.com](mailto:energiasolar@fagorelectrodomesticos.com)

### CLIMATIZACIÓN Y ACS

#### El servicio definitivo de apoyo técnico.

Atención constante para consultas técnicas.

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

#### 5 Centros de formación continua al profesional.

Para que nuestros profesionales estén siempre preparados para ofrecer el mejor servicio al usuario final, contamos con delegaciones y personal en 5 ciudades a lo largo de todo el territorio nacional (Basauri, Barcelona, Valencia, Sevilla y Madrid) que imparten cursos de formación, novedades de producto y reciclaje.

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

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

### 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.

▶ **d i c h o**  **h e c h o** ◀

902 10 50 10 • [www.fagor.com](http://www.fagor.com)

#### 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 m<sup>2</sup> (aproximadamente) de captación solar, debe realizarse el Proyecto por técnico titulado competente, visado por el colegio profesional correspondiente.

De nuevo, Fagor lo hace por usted creando un Proyecto completo en un máximo de 15 días naturales.



**línea@confort**

SERVICIO TÉCNICO AL PROFESIONAL  
[lineaconfort@fagorelectrodomesticos.com](mailto:lineaconfort@fagorelectrodomesticos.com)

**902 20 00 45**