

Thema FAST CONDENS



Saunier Duval

Ecología y Confort



Calderas de Condensación

Emisiones NO_x Clase 5

Cumplen con la exigencia del RITE
para evacuación de PDCs

ReCycling the World



Saunier Duval
1907/2007

Cycling Team

100 años
por 1.000.000
de árboles

Microfast[®]
Auténtica microacumulación



CONDENS

Condensación:

La tecnología que más ahorra y menos contamina

THEMAFAST CONDENS F 24

THEMAFAST CONDENS F 30



Saunier Duval

Saunier Duval lidera en España el sector de la calefacción a gas y cuenta con una presencia destacada en el agua caliente sanitaria y el aire acondicionado.

Su liderazgo se basa en una dedicación constante a la atención del cliente y que se plasma en:

Red comercial

Una extensa implantación, con seis Direcciones Regionales y una treintena de Delegaciones Provinciales, garantiza la disposición inmediata de equipos y repuestos.

Servicios de Asistencia Técnica

Cerca de cien empresas de servicio de asistencia técnica, extendidas por la geografía española, aseguran el mantenimiento postventa. Su alto grado de especialización constituye una garantía de durabilidad y buen funcionamiento de los productos de la marca.

En Saunier Duval queda asegurado el mejor control de calidad disponible en el mercado -se trabaja bajo las especificaciones ISO y se cuenta con la certificación de calidad ISO 9001- así como otro servicio al cliente de importancia vital: LA INNOVACIÓN CONTINUA.

El esfuerzo que dedica Saunier Duval a la investigación, no sólo se traduce en la innovación de las últimas incorporaciones que han revolucionado el mercado. Tiene además una importante plasmación en el continuo perfeccionamiento de los componentes internos de los productos. Mejor calidad, mayor duración, más seguridad y comportamientos más respetuosos con el medio ambiente y, en general, un mayor confort, son los beneficios Saunier Duval, una firma que lleva 100 años fabricando confort.

www.saunierduval.es



Thema FAST CONDENS

Ecología y Confort

THEMAFAST CONDENS es una caldera mural mixta con microacumulación, estanca y de condensación.

Su potencia es de hasta 29,6 kW en agua caliente sanitaria, lo que unido al Sistema **MICROFAST®** de Saunier Duval le permite proporcionar además de calefacción agua caliente con un excelente nivel de confort y ahorro.

Su diseño compacto y estética agradable permiten su integración en todo tipo de ambientes. Fácil de instalar, mantener y utilizar, THEMAFAST CONDENS es un producto destinado a satisfacer tanto las necesidades del usuario como las del instalador y mantenedor.



Máximas prestaciones para el usuario:

El máximo ahorro con el máximo confort

Al notable ahorro proporcionado por una caldera de condensación se suma el conseguido con el exclusivo sistema de microacumulación **MICROFAST®**, de Saunier Duval, que optimiza el funcionamiento de la caldera en la producción de agua caliente sanitaria garantizando un confort de ★★ ★ según el proyecto de norma europea EN 13203.

La gestión electrónica y la modulación continua adaptan la potencia de la caldera a las necesidades reales de la instalación.

La máxima versatilidad

Compacta y versátil. Sus dimensiones extremadamente reducidas (apenas 41 cm de ancho) y su diseño moderno y elegante proporcionan una presencia armoniosa en cualquier ambiente.

La máxima facilidad de uso

El panel de mandos *Easy Touch* posibilita una gestión intuitiva e inmediata del aparato por parte del usuario.

Su pantalla digital permite monitorizar constantemente la temperatura del circuito de calefacción o la presión de la instalación. En caso de anomalía un código de autodiagnóstico se visualiza de forma inmediata. Esto permite al servicio de asistencia técnica identificar la causa al momento reduciendo el tiempo de intervención.

El máximo silencio

Además del silenciador situado en el conducto de aspiración la carcasa de la caldera está dotada de un panel fonoabsorbente, con lo que se logra una mayor reducción sonora.

Modelos

THEMAFAST CONDENS F 24 - 24 kW. Mixta con microacumulación
THEMAFAST CONDENS F 30 - 30 kW. Mixta con microacumulación



Panel de mandos



CONDENS

Luz de funcionamiento y señal de anomalía

Selección modo trabajo: verano/invierno/sólo calefacción/ausencias prolongadas

Selección temperatura agua caliente sanitaria



Visualización temperatura calefacción, presión y código de diagnóstico

Encendido/apagado

Selección temperatura calefacción

Saque el máximo partido a su caldera de Condensación con una regulación autoadaptativa:

Termostato modulante EXACONTROL E/E7

El termostato modulante EXACONTROL E, así como sus versiones en programador semanal EXACONTROL E7 y E7 Radio, (suministrables de forma opcional) permiten ajustar la temperatura deseada para el ambiente y para el agua caliente sanitaria.

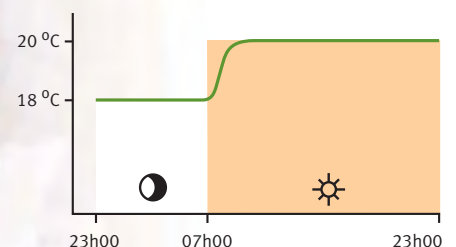
El termostato EXACONTROL E es de tipo modulante: la regulación de la calefacción se adapta lo mejor posible a las necesidades de la instalación y de modo permanente a las condiciones ambientales. Así queda asegurada la temperatura de confort previamente seleccionada por el usuario.

Por otro lado, al coordinar de forma eficiente la producción con las necesidades reales de demanda garantiza el máximo ahorro en gas. Es decir, trabaja según la demanda energética en función de las condiciones exteriores.

(También es posible suministrar como accesorio una sonda de temperatura exterior).



Regulación modulante de la caldera: temperatura estable sin oscilaciones



Máximo Rendimiento Energético

El rendimiento energético obtenible con las calderas de condensación resulta extremadamente ventajoso, sea en instalaciones con suelo radiante o en instalaciones con radiadores convencionales.

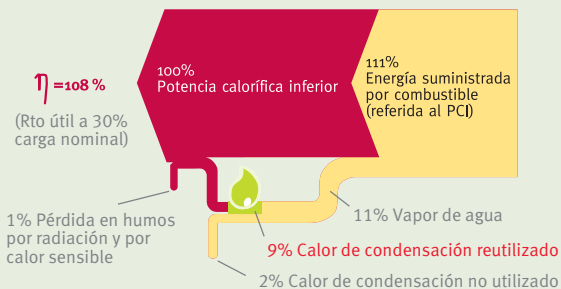
En condiciones óptimas, el ahorro en el consumo del gas alcanza el 30% con respecto a una caldera tradicional.

Los humos de salida de una caldera contienen vapor de agua, cuyo calor latente puede ser recuperado y cedido para la instalación a través de la técnica de la condensación. En una caldera convencional esta energía se pierde en la atmósfera.

En las calderas de condensación se recupera parcialmente este calor latente en el vapor de agua al pasar éste a estado líquido, con el consiguiente incremento de rendimiento de las mismas. Además, al enfriarse los humos disminuyen las pérdidas de calor que éstos conllevan, así como las pérdidas por la envolvente de la caldera. Estos valores de eficiencia superiores se traducen inmediatamente en una reducción de combustible.

Nota: los valores de rendimiento superiores al 100% se deben a las condiciones particulares de medida previstas en la normativa europea, que utilizan el poder calorífico inferior.

Rendimiento nominal de caldera de condensación con temperatura de calefacción 40/30°C



Rendimiento nominal de caldera convencional de alto rendimiento con temperatura de calefacción 75/60°C



La Tecnología de L

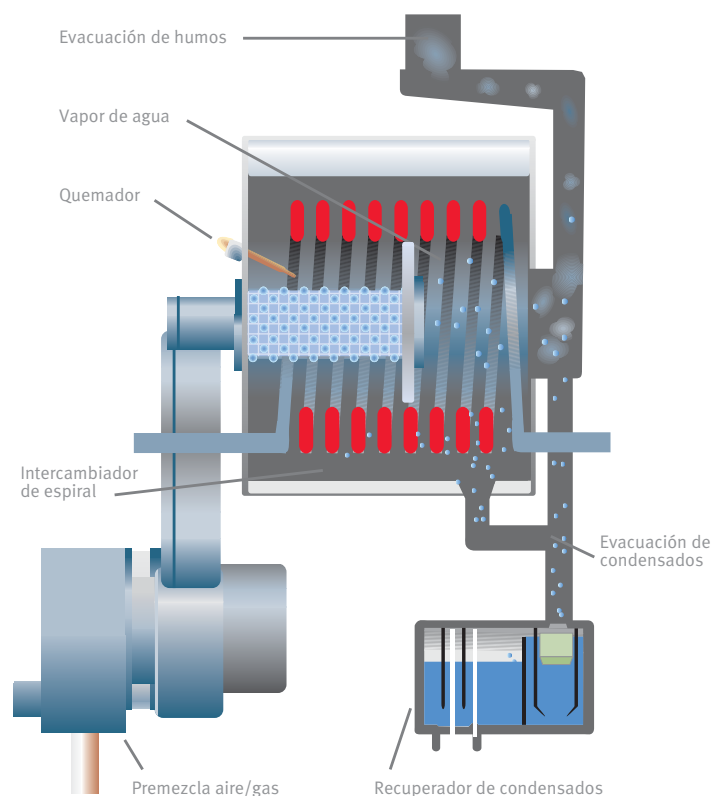
Las calderas de condensación recuperan el calor latente del vapor de agua contenido en los humos de la combustión enfriándolos por debajo de la temperatura de rocío.

Añadiendo esto a una recuperación de calor sensible merced a una mejor transferencia térmica, se consigue un rendimiento energético de hasta un 108% sobre PCI.

La Condensación es:



Recuperamos el vapor de la combustión

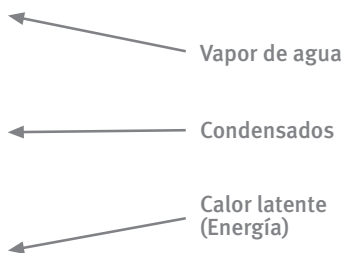


Condensación

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, gases causantes del efecto invernadero y la lluvia ácida.

AHORRO: Un notable ahorro económico por el menor consumo de combustible.



... y lo transformamos en Energía



Sistema



La excelencia en agua caliente

La auténtica Microacumulación desarrollada y patentada por Saunier Duval.

La microacumulación **MICROFAST**[®] permite a las calderas mixtas mejorar notablemente las prestaciones en agua caliente así como un importante ahorro de agua y gas. Gracias a esta tecnología el usuario disfruta de un excelente confort en agua caliente, muy superior al que le aportaría una caldera instantánea pero con su mismo tamaño.

Consiste en un depósito de 3,2 litros, que suministra el agua caliente sanitaria a los puntos de consumo.

Debido a la disposición y diseño de los tubos interiores el agua caliente entra mezclándose inmediatamente con la que está en el interior, evitando la estratificación.

Dispone de un sistema anti-golpe de ariete, que incorporado en el microacumulador consigue reducir de forma eficaz los aumentos de presión que se producen al cerrar, sobre todo, los grifos monomando.

Cuenta con aislamiento estático y aislamiento dinámico, que consiste en una pequeña resistencia eléctrica.

1. Agua caliente al instante

Al obtener el agua caliente de inmediato sin molestas esperas se ahorra agua y gas y se evitan derroches. El usuario puede cerrar el grifo -por ejemplo para jabonarse- con la certeza de que al abrirlo de nuevo el agua saldrá caliente desde el principio.

3. Agua caliente en caudales mínimos (hasta 1,7 litros por minuto)

Poder extraer agua caliente en caudales mínimos por ejemplo para un afeitado evita un consumo innecesario de agua y gas.

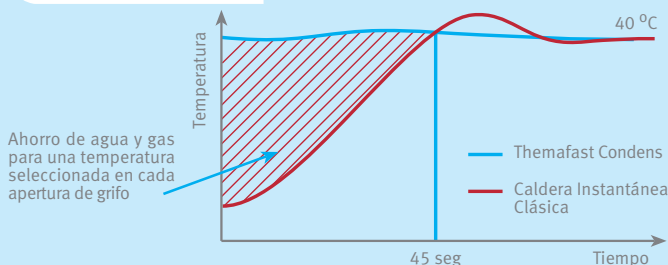
2. Total estabilidad de temperatura de agua caliente, incluso en variaciones bruscas de caudal y consumos simultáneos puntuales

El usuario no sufre los clásicos descensos de la temperatura de su ducha cuando se varía el caudal o se abre otro grifo en la vivienda.

4. Producción inagotable de agua caliente

El agua caliente no permanece acumulada, se produce a medida que se demanda. Esto, al contrario que sucede en un sistema convencional de acumulación, permite un consumo continuo de forma ilimitada, sin depender de la capacidad de la reserva.

Apertura de un grifo



**Gran estabilidad de temperatura.
Agua caliente al momento.
Sin esperas**

Óptima para instalaciones de

Energía SOLAR TÉRMICA

Totalmente adaptada para instalaciones solares la caldera THEMAFAST CONDENS cuenta con un circuito electrónico que incorpora de serie toda la programación y características necesarias para aportar un gran confort de ACS al trabajar con sistemas solares.

La caldera, conectada en serie con el depósito solar, solamente aporta al paso de agua procedente de dicho depósito la cantidad de energía necesaria para llegar a la temperatura de confort sin derroche alguno. En los meses de invierno, cuando la radiación solar es escasa, la caldera aporta la mayor parte de la energía necesaria para la producción de ACS. El resto del año servirá como complemento a la energía aportada por el Sol.

Para su aplicación en instalaciones solares THEMAFAST CONDENS se suministra con una placa de conexionado equipada con una válvula termostática que protege al usuario de posibles accidentes originados por las altas temperaturas que se alcanzan en el depósito solar en las épocas de máxima radiación.

Ecológica y perfecta gracias a sus temperaturas de utilización para la producción de ACS, la **Energía Solar Térmica** permite en una instalación correctamente dimensionada obtener de forma gratuita del 60 al 70% del agua caliente consumida. Así, tanto en el nuevo Código Técnico de la Edificación (CTE) como en las actuales ordenanzas municipales de muchas ciudades, se apuesta mediante la obligatoriedad de su uso por el desarrollo de esta fuente de energía.



Todos los Accesorios para una Instalación Sencilla y un Funcionamiento Óptimo

VENTOSAS

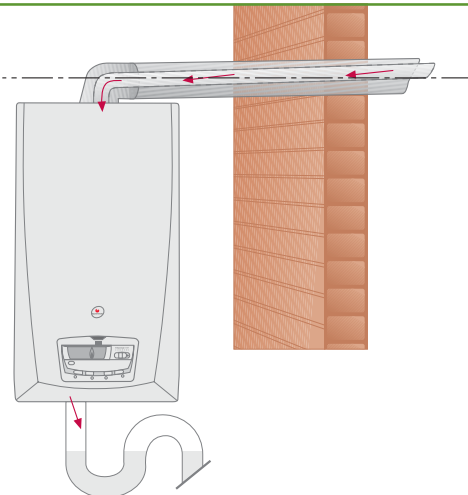
Saunier Duval suministra todos los accesorios de evacuación para salida horizontal, vertical o en doble flujo con el conducto de extracción en **polipropileno**, material necesario en la evacuación de calderas de condensación.



En la ventosa horizontal, el conducto de extracción debe tener una pendiente opuesta a la de las calderas convencionales, de tal modo que los condensados producidos en el mismo retornen a la caldera en lugar de salir al exterior.

El conducto de extracción ya tiene la pendiente del 3% necesaria situando la ventosa en posición horizontal.

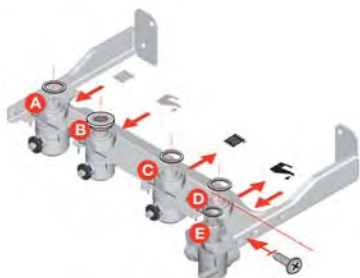
* Ver distancias máximas de evacuación en contraportada.



PLACAS DE CONEXIONADO

Placa de conexiones estándar (no solar)

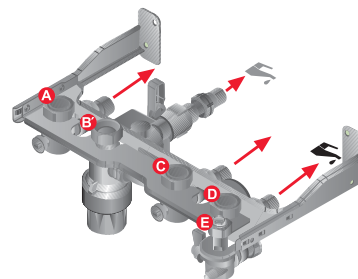
La placa de conexiones se suministra con la caldera y facilita notablemente su instalación.



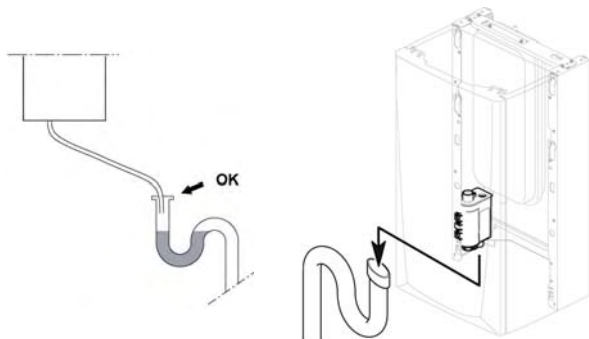
- Ⓐ Retorno calefacción con llave de corte
- Ⓑ Entrada de agua fría con llave de corte
- Ⓒ Válvula termostática
- Ⓓ Ida calefacción con llave de corte
- Ⓔ Salida ACS
- Ⓕ Entrada gas con llave de cierre y toma de presión

Placa de conexiones solar

La placa de conexiones solar, suministrable de forma opcional, dispone de una válvula termostática que mezcla el agua proveniente de la acumulación solar con el agua de la red a una consigna de temperatura fijada de forma manual en la propia placa. La sonda de temperatura suministrada informa al control de la caldera de la temperatura de la mezcla para optimizar el arranque y la modulación de potencia.



EVACUACIÓN DE CONDENSADOS



Los condensados generados en la combustión son recogidos en la propia caldera y han de evacuarse a un desagüe (puede ser el propio de la lavadora o el lavavajillas) a través de un tubo suministrado con la caldera. Las calderas de condensación incorporan un sifón en el propio vaso de condensados para evitar la salida de los humos de la combustión al local.

En algunos casos puede ser necesario realizar la evacuación con la ayuda de una bomba, disponible como accesorio.

CONTROL MODULANTE DE TEMPERATURA



Para sacar el máximo rendimiento a una caldera de condensación y de acuerdo con las indicaciones generales del RITE, es conveniente adaptar la temperatura de caldera a las condiciones ambientales, para lo cual puede emplearse como accesorio:

- Sonda exterior Ref. 0020012343.
- Termostato modulante Exacontrol E/E7.

Si es Vd. instalador y no conoce aún INSTAL CLUB, solicite información y comience cuanto antes a disfrutar de las múltiples ventajas y servicios que le ofrece el Club Profesional de instaladores de Saunier Duval.

Servicios comerciales:

Albacete	967 26 00 37
Alicante	96 517 42 46
Almería	95 468 02 88
Asturias	98 531 12 73
Ávila	923 23 26 41
Barcelona	93 264 19 40
Badajoz	924 31 08 02
Bilbao	94 489 62 00
Burgos	947 29 10 92
Cáceres	924 31 08 02
Cádiz	95 468 02 88
Castellón	96 316 25 60
Ciudad Real	926 23 23 06
Córdoba	95 468 02 88
A Coruña	981 65 46 65
Cuenca	926 23 23 06
Girona	972 40 55 21
Granada	958 46 83 96
Guadalajara	91 754 01 50
Huesca	974 22 39 37
Jaén	95 468 02 88
Las Palmas	928 26 16 69
León	987 26 15 42
Logroño	941 23 33 28
Lugo	981 65 46 65
Lleida	973 22 45 44
Madrid	91 754 01 50
Málaga	95 468 02 88
Manresa	93 873 09 78
Murcia	968 20 29 67
P. Mallorca	971 75 75 28
Pamplona	948 26 25 86
Palencia	983 47 55 00
Salamanca	923 23 26 41
Santander	942 33 87 32
San Sebastián	943 21 65 64
Segovia	983 47 55 00
Sevilla	95 468 02 88
Tarragona	977 24 51 71
Toledo	926 23 23 06
Valencia	96 316 25 60
Valladolid	983 47 55 00
Vic	93 886 00 40
Vigo	986 20 25 12
Vitoria	945 22 61 08
Zamora	923 23 26 41
Zaragoza	976 38 62 15

ATENCIÓN AL CLIENTE:
902 45 55 65

ASISTENCIA TÉCNICA:
902 12 22 02



Thema FAST CONDENS



Saunier Duval

www.saunierduval.es

Ecología y Confort

Caldera estanca de tiro forzado **F 24** **F 30**

Categoría del gas	II _{2H3P}	
Rdto. s/PCI a 50º/30ºC	107	

Calefacción

Potencia útil mín./máx. (80/60)	kW	8,4-17,9	8,4-23,6
Potencia útil mín./máx. (50/30)	kW	9,3-19,6	9,3-25,8
Tipo de regulación	Modulante		
Inyección	Electrónica		
Bloqueo ausencia llama	Ionización		
Termostato caldera regulación mín.-máx.	ºC	22-80	
Caudal mínimo calefacción	L/h	500	
Capacidad vaso expansión	L	8	
Capacidad máx. instalación a 75 oC	L	160	
Presión válvula seguridad	bar	3	

Agua Caliente Sanitaria

Potencia útil	kW	8,7-24	8,7-29,6
Tipo de regulación	Modulante		
Termostato regulable	ºC	38-60	
Caudal instantáneo (ΔT=25ºC)	L/min	13,8	17
Presión mínima de alimentación	bar	10	
Presión máxima de alimentación	bar	0,5	

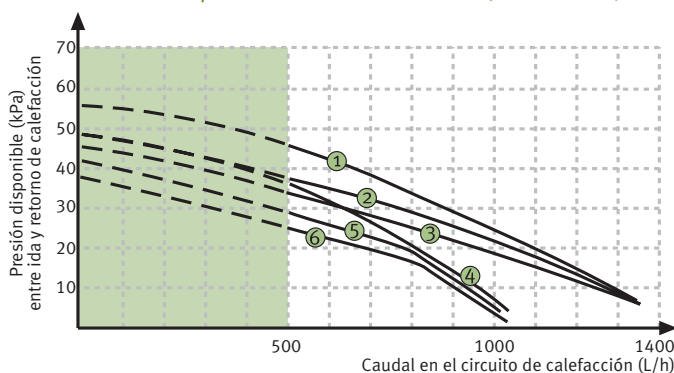
Circuito eléctrico

Tensión de alimentación	V/Hz	230/50	
Potencia eléctrica absorbida	W	174	
Protección	IPX4D		

Evacuación humos

Longitud máxima V.60/100	m	5,5	
Longitud máxima V.80/125	m	13	
Longitud máx. doble flujo	m	2x20	
Emisión NO _x (20%) ponderada	ppm	21,6	22,5
Peso aproximado	kg	41,8	

Curva capacidad Presión disponible en salida caldera (calefacción)



- | | |
|----------------------|----------------------|
| Velocidad II | Velocidad I |
| ① By-pass cerrado | ④ By-pass cerrado |
| ② Abierto 1/2 vuelta | ⑤ Abierto 1/2 vuelta |
| ③ Abierto 1 vuelta | ⑥ Abierto 1 vuelta |

