

Thema CONDENS



Saunier Duval

En el mínimo espacio,
ahorro, ecología...
¡Y UN CONFORT SUPERIOR!



Calderas de Condensación

Emisiones NO_x Clase 5
Cumplen con la exigencia del RITE
para evacuación de PDCs



Condensación:
La tecnología que más ahorra y menos contamina

THEMA CONDENS F 24

THEMA CONDENS F AS 24



CONDENS



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 CONDENS

En el mínimo espacio,
ahorro, ecología...
¡Y UN CONFORT SUPERIOR!

Saunier Duval refuerza su gama de condensación con su caldera de Gama Confort THEMA CONDENS, un producto sumamente compacto, con elementos de alto componente tecnológico y fiabilizados al máximo, una estética atractiva y una excelente capacidad de producción de agua caliente sanitaria. THEMA CONDENS es la aplicación en un producto de gran demanda del tradicional saber hacer de la marca, enfocado hacia la máxima eficiencia energética.

THEMA CONDENS es una caldera de 24 kW de potencia, en la que se incluye un modelo de tipo mixto (calefacción + agua caliente) y uno de sólo calefacción (modelo AS), este último con la posibilidad de ser instalado en conexión a un acumulador externo para producir grandes cantidades de agua caliente.

Compacta y elegante

Sus reducidas dimensiones -742 alto x 410 ancho x 390 fondo (mm)- permiten su instalación con total comodidad en el interior de cualquier armario o en los huecos más pequeños de la vivienda. La sobriedad de su diseño, sencillo a la par que elegante, armoniza en todo tipo de ambientes. La carcasa formada por tres piezas permite una cómoda instalación y facilita las labores de mantenimiento.

MODELOS

THEMA CONDENS F 24 24 kW. Mixta. Instantánea

THEMA CONDENS F AS 24 24 kW. Sólo calefacción



Fácil de manejar

PANEL DE CONTROL CON VISOR DIGITAL Y AUTODIAGNÓSTICO

Las excelentes prestaciones que proporciona este modelo pueden controlarse de una manera clara y fácil por parte del usuario. Además de los botones que de un modo intuitivo animan al usuario a realizar las funciones para ello diseñadas (encendido / apagado, selección del modo de funcionamiento, ajustes de temperatura de calefacción y agua caliente, etc.) dispone de un visor digital que informa sobre temperaturas, presiones y posibles defectos (autodiagnóstico) y, junto con el resto de elementos del panel, permite al instalador configurar la caldera.

Actuando sobre los mandos se obtiene el confort deseado. Simple y rápido.





CONDENS



Panel de Mandos



SELECCIÓN DE TEMPERATURA DE CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE

Actuando sobre + y - se establecen las temperaturas deseadas de calefacción (III) y agua caliente sanitaria (II).

INDICADOR DE FUNCIONAMIENTO

En la parte superior del panel un testigo luminoso indica según el color si el quemador está funcionando (naranja) o si hay alguna anomalía (rojo).

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.

Opcional

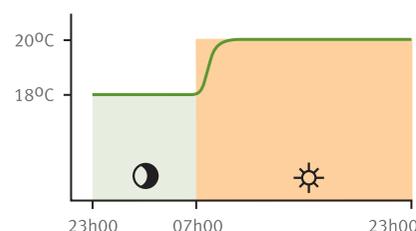


El termostato EXACONTROL E es de tipo modulante: la regulación de la calefacción se adapta lo mejor posible a las necesidades de la instalación y de modo permanente a las condiciones ambientales. Así, queda asegurada la temperatura de confort previamente seleccionada por el usuario.

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 CALDERA DE CONDENSACIÓN
TEMPERATURA ESTABLE SIN OSCILACIONES

Máximo Rendimiento Energético

Fiable y segura

Como toda caldera de última generación THEMA CONDENS incorpora todas las seguridades que exige la normativa comunitaria. Además de ello este modelo dispone de dispositivos de protección como seguridad antihielo, seguridad de falta de agua, antibloqueo de bomba, anticiclos cortos y doble seguridad de falta de tiro con rearme automático, que evitan contratiempos y prolongan la vida de la caldera.

Regulación excelente

SINÓNIMO DE CONFORT

Gracias a la inclusión de determinados componentes de avanzada tecnología, la mayoría exclusivos en las calderas Saunier Duval, la regulación tanto en agua caliente como en calefacción de este modelo es la idónea para los usos a que se destina.

El medidor de caudal, 2 intercambiadores, la válvula de tres vías motorizada, el mecanismo de gas con motor paso a paso, el circuito electrónico avanzado y el grupo hidráulico compacto, del que forman parte la mayoría de los componentes citados, permiten no sólo la obtención de una gran producción de agua caliente sanitaria de calidad, sino que a diferencia de otras calderas esta calificación se consigue con el mínimo aporte energético.

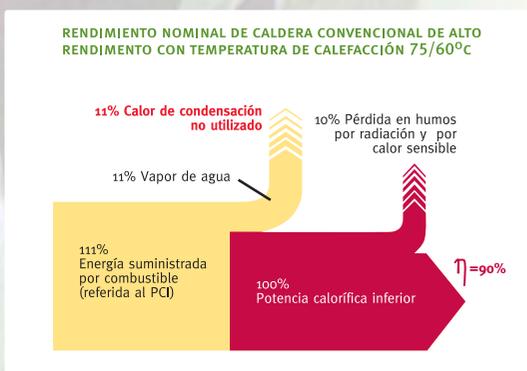
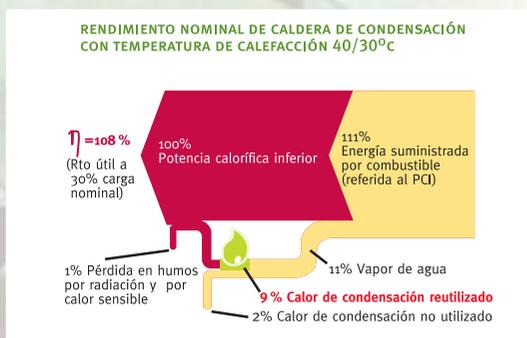
El rendimiento energético obtenible con las calderas de condensación resulta extremadamente ventajoso, sea en instalaciones con suelo radiante o en instalaciones con radiadores convencionales.

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.

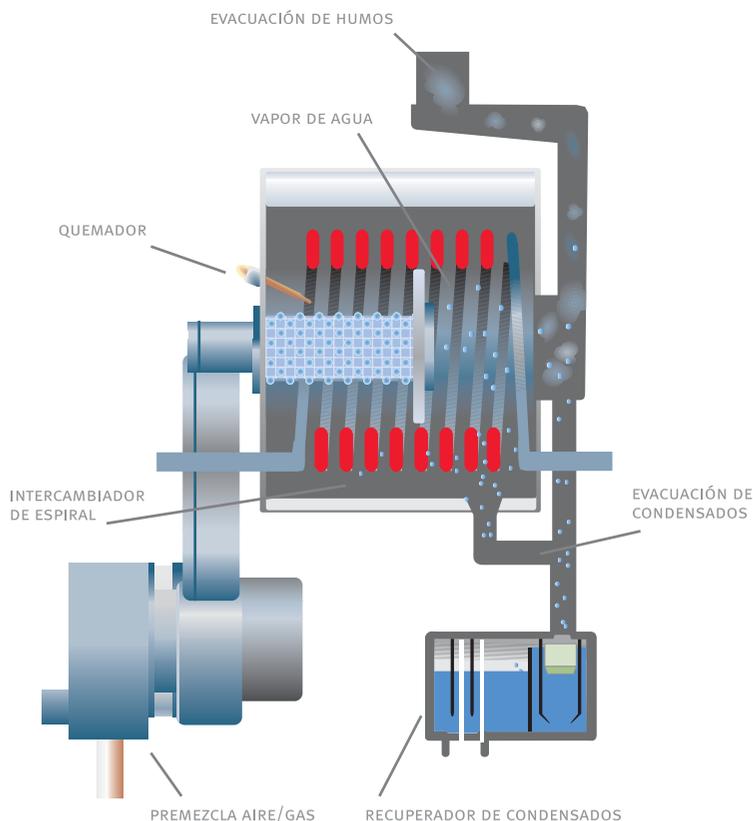
En las calderas de condensación se recupera parcialmente este calor latente en el vapor de agua al pasar éste a estado líquido, con el consiguiente incremento de rendimiento de las mismas. Además, al enfriarse los humos, disminuyen las pérdidas de calor que éstos conllevan, así como las pérdidas por 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.



Thema
CONDENS

La Tecnología de la Condensación



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.

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

ECOLOGÍA: Menos emisiones de CO_2 y NO_x , gases causantes del efecto invernadero y la lluvia ácida.

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



Recuperamos el vapor de la combustión y lo transformamos en Energía



Óptima para instalaciones de Energía SOLAR TÉRMICA

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.

Totalmente adaptada para instalaciones solares la caldera THEMA 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 THEMA 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.

Y para grandes CONSUMOS de agua caliente...

Saunier Duval ofrece la posibilidad de convertir las calderas tanto mixtas (calefacción + agua caliente) como simples (sólo calefacción) en potentes productoras de agua caliente sanitaria. Esta combinación así como la amplia gama de capacidades de los acumuladores e interacumuladores **Saunier Duval** permiten al usuario disfrutar de un gran confort, adaptando la producción y el consumo energético a sus necesidades.

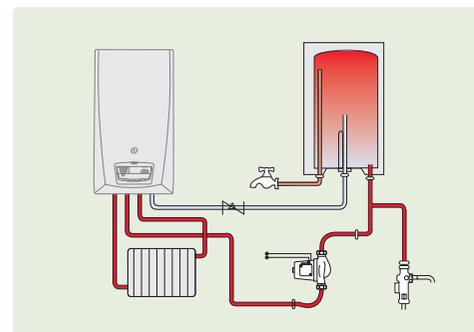
THEMA CONDENS AS + INTERACUMULADOR

Los modelos sólo calefacción THEMA CONDENS AS pueden aportar grandes cantidades de agua caliente mediante la adición de un acumulador externo. Opción que ahora, gracias al novedoso diseño de estas calderas, puede instalarse bien desde el inicio o con posterioridad.

Empleando el circuito de calefacción de la propia caldera un acumulador -con intercambiador de serpentín o camisa- produce y almacena agua caliente sanitaria. **Saunier Duval** dispone de una gama de acumuladores con capacidades desde 80 a 450 litros, que abarca desde necesidades domésticas hasta las de gran consumo para chalets, restaurantes, peluquerías o gimnasios, donde se demandan de modo simultáneo grandes cantidades de agua caliente.

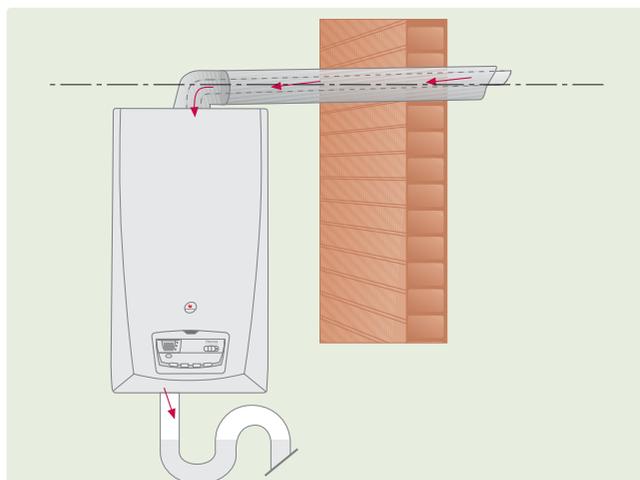
OPCIÓN SUPERCONFORT Modelo mixto THEMA CONDENS + Acumulador SDK

Cuando se dispone de una caldera mixta de producción instantánea y se desea un mayor aporte de agua caliente sanitaria, puede incorporarse a la instalación un acumulador específico de agua caliente. Para realizar esta mejora de confort sanitario en la vivienda **Saunier Duval** cuenta con los acumuladores SDK -de 100 y 150 litros- así como con un kit de montaje compuesto de bomba de recirculación para agua caliente sanitaria con interruptor marcha/paro y cable de conexionado eléctrico, soporte de bomba equipado con silent-blocks, grupo de seguridad y conjunto de conexionado hidráulico. Existe asimismo como opción un trípode de apoyo.



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.

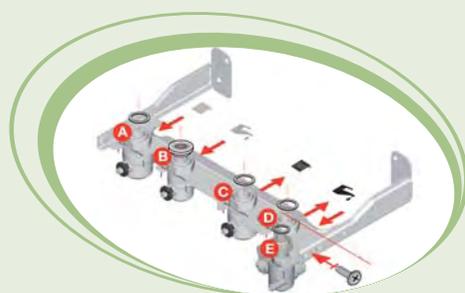


En la ventosa horizontal, el conducto de extracción debe tener una pendiente opuesta a la de las calderas convencionales, de tal modo que los condensados producidos en el mismo retornen a la caldera en lugar de salir al exterior.

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

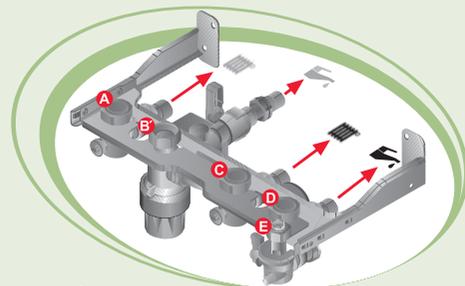
* Ver distancias máximas de evacuación en contraportada.

PLACAS DE CONEXIONADO



Placa de conexiones estándar (no solar)

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

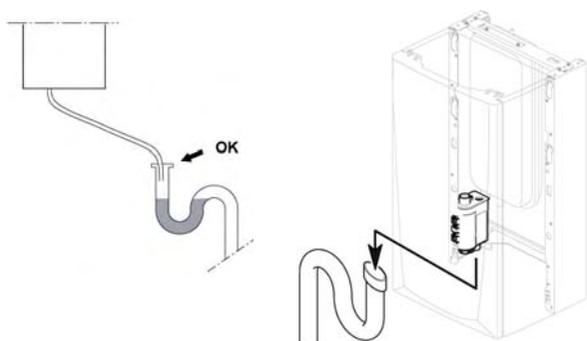


Placa de conexiones solar

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.

- ⓐ 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

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.



Saunier Duval

INSTAL CLUB**902 377 477**

instalclub@saunierduval.es

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**
CONDENS**Saunier Duval**

www.saunierduval.es

En el mínimo espacio, ahorro, ecología...
¡Y UN CONFORT SUPERIOR!

Caldera estanca de tiro forzado

F 24**F AS 24**

Categoría del gas	II ₂ H ₃ P		
-------------------	----------------------------------	--	--

Rendimiento

Rdto. s/PCI máx. (50/30)	%	107,8	
--------------------------	---	-------	--

Calefacción

Potencia nominal min-máx (50/30)	kW	(9,3 - 19,6)	(9,3 - 25,8)
Potencia nominal min-máx (80/60)	kW	(8,4 - 17,9)	(8,4 - 23,6)
Tipo de regulación	kW	Modulante	
Tipo de encendido	Automático		
Inyección	Electrónica		
Bloqueo ausencia llama	Ionización		
Termostato caldera regul. min-máx	°C	28-80	
Caudal mínimo de calefacción	L/h	500	
Capacidad vaso expansión	L	8	
Capacidad máxima de instalación a 75°C	L	160	
PMS Válvula de seguridad	bar	3	

Agua Caliente Sanitaria

Potencia útil min	kW	8,7	-
Potencia útil máx	kW	24	-
Tipo de regulación	Modulante		-
Termostato regulable	°C	38-60	-
Caudal útil continuo DT 25°K	L/min	13,8	-
Presión de alimentación máx.	bar	10	-
Presión de alimentación mín.	bar	0,5	-

Circuito eléctrico

Tensión de alimentación	V/Hz	230/50	
Potencia eléctrica absorbida máx.	W	142	144
Protección	IPX4D		

Evacuación humos

Longitud max horizontal (Ø 60/100 mm)	m	5,5	
Longitud max vertical (Ø 80/125 mm)	m	13	
Longitud max doble flujo	m	2x20	
Emisión NO _x ponderada	ppm	21,6	22,5

Peso neto aprox. (kg): 40,5

