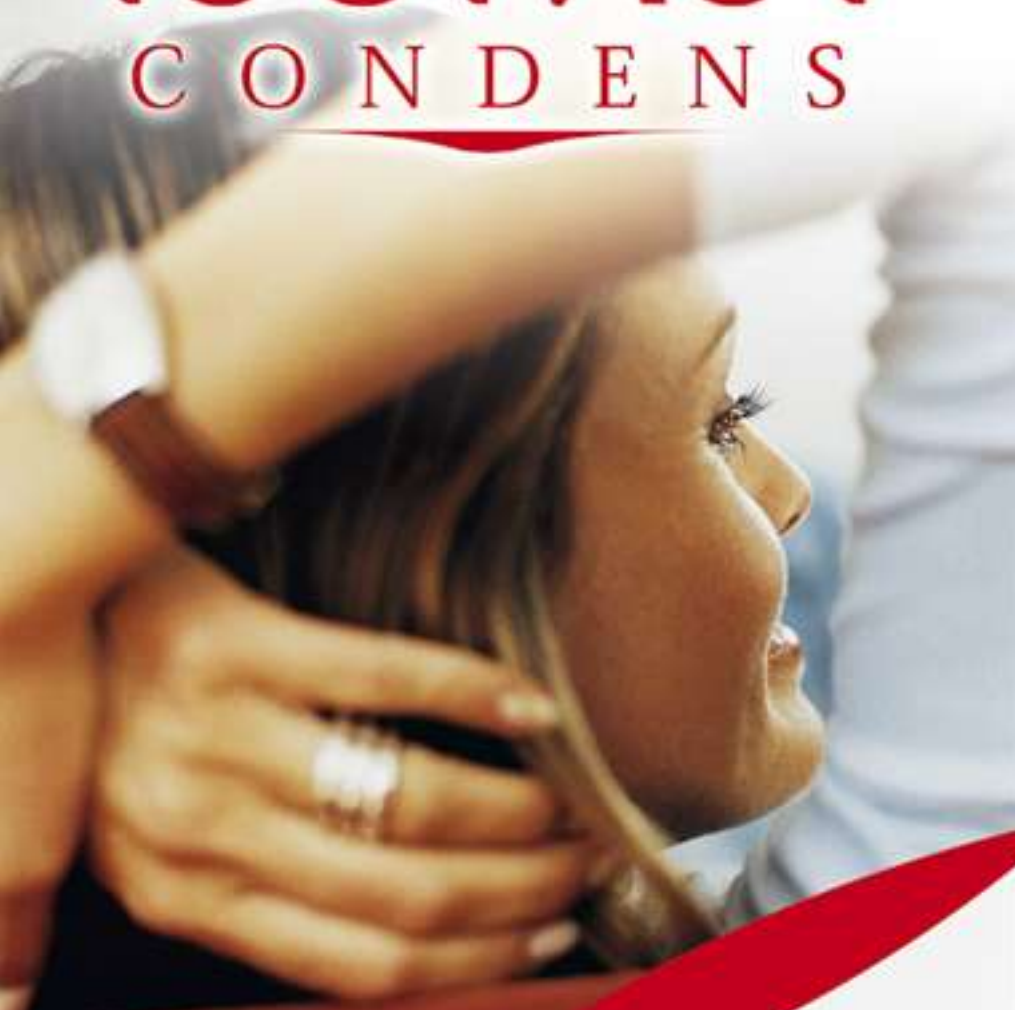


ISOFAST[®]

CONDENS



Saunier Duval



Más ahorro,
más confort
y mayor respeto
al medio ambiente
en una caldera
realmente única

ISOFAST CONDENS F 30 E

ISOFAST CONDENS F 35 E



Saunier Duval

Saunier Duval es la primera empresa del país dentro del sector de la calefacción a gas, con una presencia destacada en el agua caliente sanitaria y el aire acondicionado.

Un liderazgo basado en una dedicación constante a la atención al 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 posventa. Su alto grado de especialización constituye una garantía de durabilidad y buen funcionamiento de nuestros productos.

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 solo se traduce en la innovación de las últimas incorporaciones que han revolucionado el mercado. Tiene además una importante plasmación en el continuo perfeccionamiento de componentes internos de las calderas. Mejor calidad, mayor duración, más seguridad, comportamientos más respetuosos con el medio ambiente y, en general, un mayor confort, son los beneficios Saunier Duval, el primer fabricante mundial de calderas murales a gas.

ISO 9001
EL DOMINIO
DE LA CALIDAD

ISOFAST

CONDENS

La ISOFAST de condensación



Más ahorro, más confort y mayor respeto al medio ambiente en una caldera realmente única

Saunier Duval amplía su serie de calderas ISOFAST con dos nuevos modelos en los que aplica la tecnología de la condensación, un revolucionario sistema de combustión gracias al cual se consigue un mayor aporte de confort, ahorro y ecología en las calderas a gas. ISOFAST CONDENS es la única caldera de condensación que cuenta con el sistema de microacumulación MICROFAST®, es capaz de aportar agua caliente sin detener el aporte de calefacción y equipa de serie un radiocontrol-termostato-programador.

Con idéntica estética al resto de modelos de la serie, esta nueva caldera se presenta en versión estanca con dos rangos de potencia y cuenta con el conjunto de accesorios especialmente diseñados para los modelos ISOFAST (2 zonas de radiadores, radiadores y suelo radiante, control multizonas, acumulación de ACS en puntos de demanda, etc.), gracias a los cuales se satisfacen prácticamente sin limitaciones todas las necesidades de confort en la vivienda. Asimismo, los accesorios específicos para facilitar la instalación de

calderas ISOFAST en sustitución de calderas antiguas Saunier Duval y de otras marcas son de utilidad en el modelo CONDENS.

Gracias a esta caldera las modernas instalaciones con suelo radiante, suelo refrescante, energía solar, etc. pueden contar además con todas las ventajas propias de la tecnología de la condensación, como son entre otras la optimización del consumo energético y menor emisión de contaminantes. En instalaciones de suelo radiante, donde se trabaja con bajas temperaturas (< 45 °C), es donde se consigue el mayor rendimiento.

El modelo CONDENS viene así a completar la serie ISOFAST, la caldera mural diseñada para satisfacer a los profesionales y usuarios más exigentes, concebida hasta el mínimo detalle como una solución completa en calefacción y agua caliente y que ahora en su versión de condensación se presenta como un producto de vanguardia y, acorde a los tiempos, sostenible. CONDENS es "la ISOFAST de condensación", una caldera única.

MODELOS

Isofast Condens F 30 E Mixta con microacumulación MICROFAST®. 29,3 kW en ACS y 24,6 en calefacción. Circuito estanco. Sin piloto.

Isofast Condens F 35 E Mixta con microacumulación MICROFAST®. 34,2 kW en ACS y 30,6 en calefacción. Circuito estanco. Sin piloto.



ISOFAST CONDENS es una caldera de condensación, mixta (calefacción + agua caliente) con microacumulación MICROFAST®, de circuito estanco, sin piloto y que se presenta en dos rangos de potencia. ISOFAST CONDENS es la respuesta tecnológica, inteligente y eficaz, a las necesidades de ahorro, confort y ecología que se plantean hoy día profesionales y usuarios.

- Alto nivel de confort en calefacción y agua caliente sanitaria.
- Ahorro de combustible (Rendimiento máximo s/PCI = 108%).
- Ecológica. Notable disminución de emisiones a la atmósfera.
- Control remoto-termostato-programador vía radio de serie (sin hilos).
- Producción de agua caliente sin detener el aporte de calefacción.
- Soluciones modulares en opción para máximo confort.
- Agua caliente de inmediato, sin esperas.
- Máxima estabilidad en la temperatura de agua caliente en variaciones bruscas de caudal y consumos simultáneos.
- Ahorro con caudales mínimos -hasta 1 L/min- de agua caliente.
Por ejemplo para un afeitado.
- Regulación automática de la temperatura de calefacción sin necesidad de sonda exterior.
- Muy bajo nivel sonoro.

CONDENS

¿Qué es la condensación?

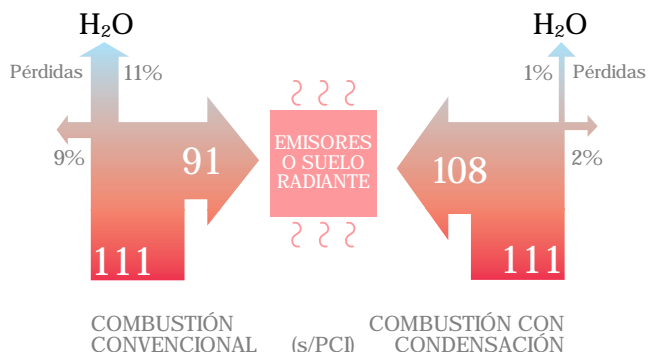
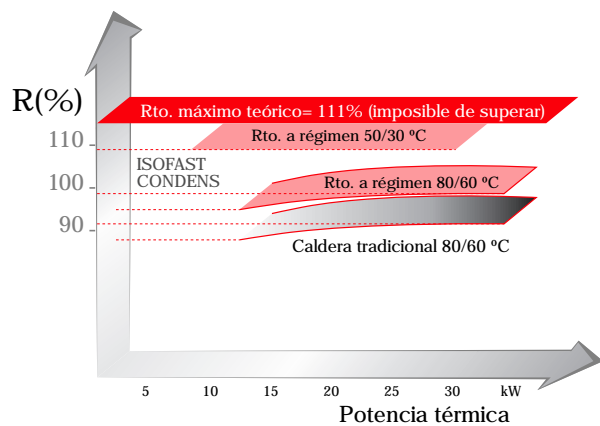
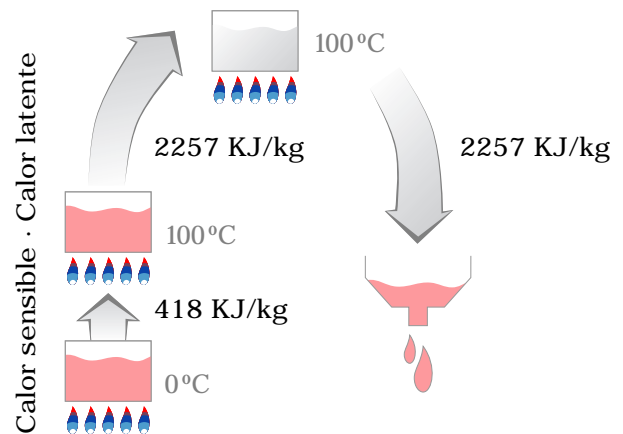
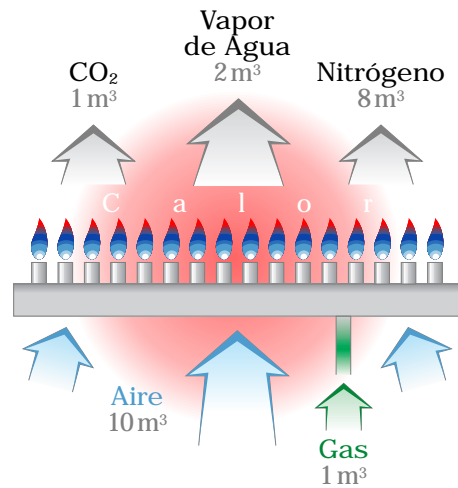
En física, el término “condensación” se refiere a la transformación de un gas en líquido. Así, el vapor de agua al enfriarse da como resultado agua en estado líquido, es decir, se condensa. Todo cambio de estado físico (de líquido a gas, de gas a líquido, etc.) implica absorción o desprendimiento de energía. Así, el paso de 1 kg de agua a vapor requiere un aporte de 2.257 kJ y, por el contrario, con la conversión de ese vapor en agua se obtendrían 2.257 kJ.

En toda combustión se genera una gran cantidad de vapor de agua que en condiciones normales se evacua. Si logramos condensar ese vapor de agua estaremos recuperando energía.

De 111 kW s/PCS producidos por el quemador, una caldera a gas estándar es capaz de transferir alrededor de 91 kW al circuito primario. A esta pérdida de 9 kW hay que añadir la de 11 kW de calor latente. Esto equivale a un rendimiento del 91% s/PCI.

En una caldera de condensación para recuperar los 11 kW de calor latente se condensa el vapor enfriando los humos con la baja temperatura del circuito de retorno. Estas calderas recuperan además otros 7 kW mediante un mejor intercambio de calor. Se consigue así un rendimiento del 108% s/PCI, del 111% de rendimiento máximo teórico.

ISOFAST CONDENS puede llegar a obtener un rendimiento del 108% s/PCI (aprox. 97,3% s/PCS) mientras que las calderas de combustión clásica obtienen rendimientos del 90% s/PCI (81% s/PCS) (s/directiva europea 92 / 42 / CEE).





Ahorro, confort y ecología

en un producto fiable y duradero

El aumento de rendimiento que se consigue mediante la condensación se traduce en ahorro, confort y ecología. Gracias a esta tecnología ISOFAST CONDENS es además un producto fiable y duradero.

Ahorro

ISOFAST CONDENS consigue rendimientos de hasta el 108% (s/PCI), cuando en una caldera de combustión tradicional raramente se sobrepasa el 91% a potencia máxima. Este aumento de rendimiento es aún más interesante en potencias bajas ya que al ser menor la potencia mínima de encendido la caldera no arrancará tantas veces. Además, incluso en potencias bajas se logran rendimientos altos (108%), lo que no ocurre con los sistemas tradicionales (86%). Esta condición de rendimiento máximo a potencia mínima resulta muy útil: cuando más consume una caldera mixta es trabajando en calefacción y en general en potencias muy bajas, de mantenimiento, con lo que se consigue un ahorro entre un 15% y un 20%.

Confort

ISOFAST CONDENS es una caldera con un margen de regulación muy amplio (aprox. 1:6), lo que supone un mejor ajuste en la potencia a suministrar y que se traduce en una estabilidad de temperatura tanto de agua caliente sanitaria como de calefacción mucho mayor, sin paradas y arranques continuos. Por otro lado, la posibilidad de trabajar a temperaturas muy bajas en emisores o suelo radiante aporta los mejores niveles de confort en calefacción.

Ecología

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

- Poco o nada CO: equilibrio perfecto entre la cantidad de gas y oxígeno.
- Menos NOx (Clase 5): reducida temperatura de llama.
- Menos CO₂: rendimiento elevado y por lo tanto menor consumo.

Con una implantación masiva de este tipo de calderas en España se lograría una reducción de las emisiones de gases contaminantes que provocan el efecto invernadero en la atmósfera según el modelo del Protocolo de Kioto.

Un producto fiable y duradero

El reducido número de encendidos que debe soportar la caldera evita el envejecimiento prematuro de algunos de sus componentes. Además, piezas esenciales como el quemador y el intercambiador de calor -elemento que incorporan más de 700.000 calderas instaladas en Europa- se han construido en acero inoxidable.

Garantía

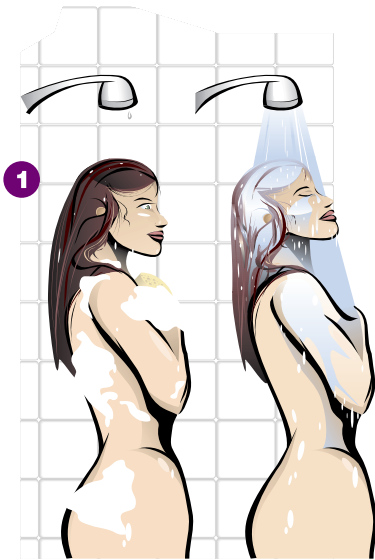
5
Años

Intercambiador

MICROFAST®

La excelencia en agua caliente

La auténtica Microacumulación, una tecnología desarrollada y patentada por Saunier Duval



La microacumulación MICROFAST® mejora notablemente las prestaciones en agua caliente y permiten un importante ahorro de agua y gas en las calderas mixtas. El usuario disfruta así de un excelente confort en agua caliente, muy superior al que le aportaría una caldera instantánea.



Confort y Economía:

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.

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

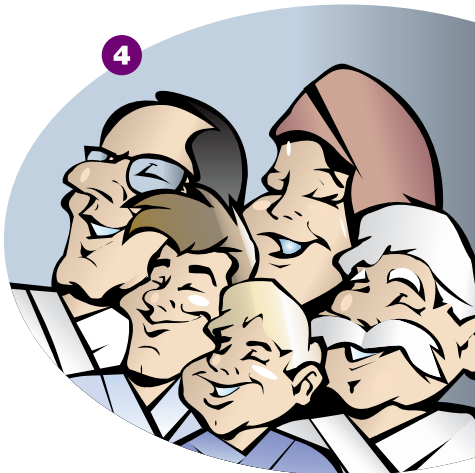
El usuario ya no sufrirá los clásicos descensos de la temperatura de su ducha cuando se variaba el caudal o se abría otro grifo en la vivienda.

3 Agua caliente en caudales mínimos (hasta 1 litro por minuto)

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

4 Producción inagotable de agua caliente

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



Radiocontrol-Termostato-Programador

Economía y confort desde el primer momento

ISOFAST CONDENS equipa de serie un radiocontrol-termostato-programador que, entre otras ventajas de economía y confort, evita la compra como accesorio en opción de un termostato programador convencional.

Con 100 m de alcance, el radiocontrol permite su colocación en el lugar idóneo (sin influencia de corrientes, cercanía de radiadores, etc.) del salón de la vivienda sin los costos y molestias (electricista, rozas, pintura, etc.) que suele generar la instalación de un termostato en el punto adecuado (salón). Además, la configuración de la caldera puede realizarse casi en su totalidad a través del control, ahorrando tiempo y abaratando la instalación. Por último, poder ajustar las características de la calefacción a la vida diaria, programando las horas en que se desea tenerla encendida o apagada, supone un importante ahorro.

El usuario puede desplazar el radiocontrol de su ubicación habitual y modificar las condiciones de temperatura desde otro lugar de la vivienda (ideal para enfermos, ancianos, recién nacidos, etc.). La forma de operar es realmente sencilla, similar a la de los teléfonos móviles.

La información en pantalla se realiza mediante palabras y frases y no con códigos numéricos que requieren el uso del manual. En caso de algún contratiempo la pantalla indica qué se trata y el modo de resolverlo.

En caso de problemas con el radiocontrol la caldera dispone de su propio panel, muy sencillo de utilizar dado que cada botón responde a una única función



La calefacción del futuro

Producción de agua caliente sin detener el aporte de calefacción

En las calderas mixtas el aporte de calefacción se detiene durante el servicio de agua caliente. Esto es algo puntual, pero en viviendas con más de tres personas, peluquerías, restaurantes, etc. la demanda de agua caliente puede darse de forma continua durante el tiempo suficiente para que descienda la temperatura del lugar.

ISOFAST CONDENS es capaz de suministrar agua caliente sanitaria sin detener el aporte de calefacción, manteniendo en casos extremos la prioridad en agua caliente. Emplea para ello la potencia necesaria para suministrar agua caliente y destina el resto al mantenimiento o incluso incremento de la temperatura de calefacción.

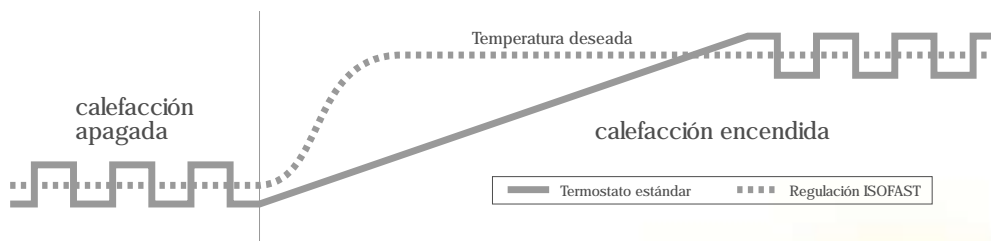
Sin ruidos

La velocidad del extractor disminuye en potencias bajas, lo que reduce notablemente el nivel sonoro. Asimismo, cuando recircula el agua de radiadores (sin el quemador en marcha) la bomba trabaja a menor velocidad y causa menos ruido.

Regulación automática

La caldera recibe mediante el termostato información de la temperatura de la vivienda de un modo continuo y ajusta la temperatura en cada momento. Esto aporta los siguientes beneficios:

- Cuando la caldera comienza a calentar lo hace a gran potencia, invirtiendo menos tiempo en alcanzar la temperatura deseada.
- La caldera "aprende" automáticamente a regular la temperatura basándose en las pérdidas, el volumen de la vivienda, la potencia de los radiadores, etc.
- Se produce una regulación suave de temperatura sin variaciones en el ambiente y evitando encendidos y apagados de la caldera.



Menos encendidos

Su potencia mínima tan reducida permite a la caldera trabajar en regímenes muy bajos a rendimiento máximo, con menor número de encendidos, lo que además de evitar consumos innecesarios y ruidos, supone más estabilidad de temperatura.



Isofast CONDENS: un producto sostenible

ISOFAST CONDENS es una caldera indicada para cualquier tipo de instalación para calefacción y agua caliente sanitaria, independientemente de la temperatura de trabajo, tipo de emisores, etc. En cualquier caso, el confort que aporta gracias a los márgenes de regulación y el ahorro de energía que se logra (rendimiento superior al 99 %) siempre serán muy superiores a los de las calderas con generador de combustión tradicional y, por supuesto, la emisión de elementos contaminantes a la atmósfera mucho menor.

Colectores Solares

Suelo Radiante

Calentamiento de piscinas

Fancoil
de apoyo



Radiadores

Climatización Integral

Isofast Condens
+ Isofloor

Enfriadora
Bomba de Calor



Depósito de
acumulación solar



ideal para
instalaciones
de suelo radiante,
refrescante y
energía solar

Existen además aplicaciones que potencian aún más los beneficios de ahorro, confort y respeto al medio ambiente de la ISOFAST CONDENS, son aquellas en las que por motivos de confort los emisores trabajan a menor temperatura o, simplemente, donde se necesitan sistemas poco contaminantes con objetivos ecológicos. Además, al trabajar a menos temperatura se mejora el rendimiento y por tanto se disminuye el consumo. El empleo de una caldera de condensación en instalaciones de suelo radiante/refrescante es así una aplicación idónea, puesto que al trabajar a baja temperatura el rendimiento será el máximo y la caldera no sufrirá problemas de condensaciones no controladas.

Resulta asimismo interesante la combinación instalación solar-caldera de condensación. Dado que siempre va a ser necesario utilizar una energía alternativa a la solar, cuanto menos contaminante sea mayor será la contribución hacia un desarrollo sostenible. Y lo que está claro es que las calderas que menos contaminan son las de condensación.

