ISOFAST®

CONFORT PARA EXIGENTES

Saunier Duval

Ahora con
Alta Modulación

H-MOD®

Saunier Duval introduce
un nuevo avance en
la mejora del confort

Microfast®
Auténtica microacumulación

Una solución completa
en calefacción y agua
caliente...
¡hasta el mínimo detalle!

ISOFAST C 28 E

ISOFAST F 30 E

ISOFAST C 35 E

ISOFAST F 35 E

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 al cliente y que se plasma e

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 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.

ISO 9001 EL DOMINIO DE LA CALIDAD

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 los productos. Mejor calidad, mayor duración, más seguridad, 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.

ISOFAST

CONFORT PARA EXIGENTES

Una solución completa en calefacción y agua caliente... ¡hasta el mínimo detalle!

Ahora con
Alta Modulación

H-MOD

Saunier Duval introduce un nuevo avance en la mejora del confort

ISOFAST es una caldera que, además de aportar gracias a la microacumulación **MICROFAST®** un confort inigualable en agua caliente, incorpora innovaciones que la convierten en un producto exclusivo: **ISOFAST** es la única caldera mural capaz de suministrar calefacción y agua caliente al mismo tiempo, y además equipa de serie un radiocontrol-termostato-programador. Ahora además **Saunier Duval** ha incorporado en las versiones estancas de su caldera **ISOFAST** un novedoso sistema de alta modulación H-MOD, exclusivo de la marca y que mejora sensiblemente el aporte de confort al proporcionar una mayor estabilidad en la temperatura tanto en ACS como en calefacción. **ISOFAST** cuenta asimismo con la posibilidad de instalar toda una serie de dispositivos, especialmente diseñados para este modelo, con los que satisfacer sin limitaciones cualquier necesidad de confort en la vivienda. Por ello **Saunier Duval** ha desarrollado no sólo una extraordinaria caldera, sino un producto revolucionario entendido como una solución completa en calefacción y agua caliente.

MODELOS

ISOFAST C 28 E 28 kW.Mixta con MICROFAST. Tiro natural. Sin piloto.
ISOFAST F 30 E 30 kW. Mixta con MICROFAST. Circuito estanco. Sin piloto. H-MOD.
ISOFAST C 35 E 35 kW. Mixta con MICROFAST. Tiro natural. Sin piloto.
ISOFAST F 35 E 35 kW. Mixta con MICROFAST Circuito estanco. Sin piloto. H-MOD.

- Sistema H-MOD de alta modulación (modelos estancos).
- Suministro simultáneo de agua caliente y calefacción.
- Radiocontrol-termostato-programador.
- 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.
- Ahorro con caudales mínimos - hasta 1 litro por minuto - de agua caliente. Por ejemplo para un afeitado.
- Regulación automática de la temperatura de calefacción sin necesidad de sonda exterior.
- Rendimiento constante (modelos estancos).
- Muy bajo nivel sonoro.

ISOFAST®

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 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.

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:

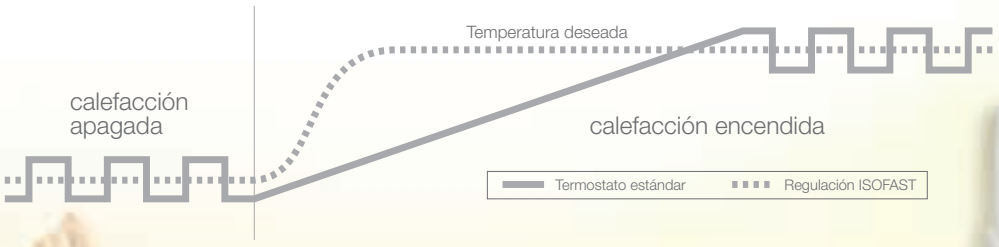
- Cuando la caldera comienza a calentar lo hace a gran potencia, invirtiendo menos tiempo en alcanzar la temperatura deseada.
- La caldera "aprende" automáticamente a regular la temperatura basándose en las pérdidas, el volumen de la vivienda, la potencia de los radiadores, etc.
- Se produce una regulación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

Silencio

En los modelos estancos 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 se origina menos ruido.

Menos encendidos

El sistema H-MOD con que cuentan los modelos estancos permite a la caldera trabajar en regímenes muy bajos de potencia y caudal, a rendimiento óptimo, con menor número de encendidos (menos de la mitad), lo que además de evitar consumos innecesarios y ruidos, supone más estabilidad de temperatura. Es el sistema ideal para trabajar en viviendas bien aisladas o de dimensiones reducidas con necesidades caloríficas por debajo de los 12 kW.



Radiocontrol-Termostato-Programador

Economía y confort desde el primer momento

ISOFAST 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.) 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.

MICROFAST®

La excelencia en agua caliente

La auténtica Microacumulación desarrollada y patentada por **Saunier Duval**

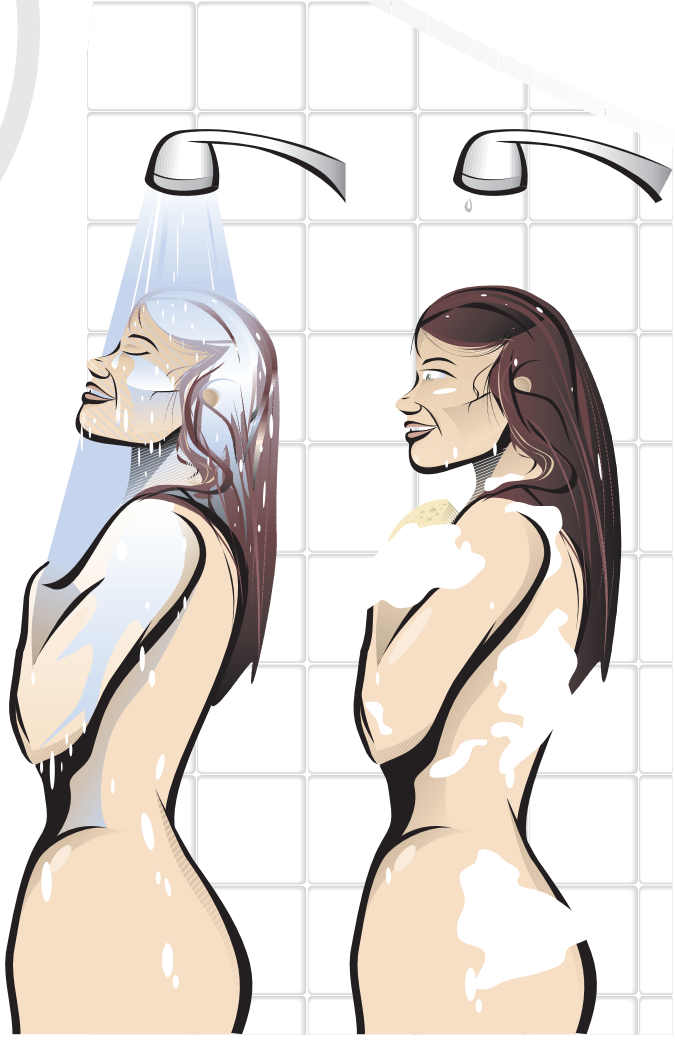
La microacumulación MICROFAST® es una tecnología mediante la cual las calderas mixtas mejoran notablemente las prestaciones en agua caliente y permiten un importante ahorro de agua y gas. Gracias a este sistema, el usuario disfruta de un excelente confort en agua caliente, muy superior al que le aportaría una caldera instantánea pero con su mismo tamaño.

ISOFAST®

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.



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.

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

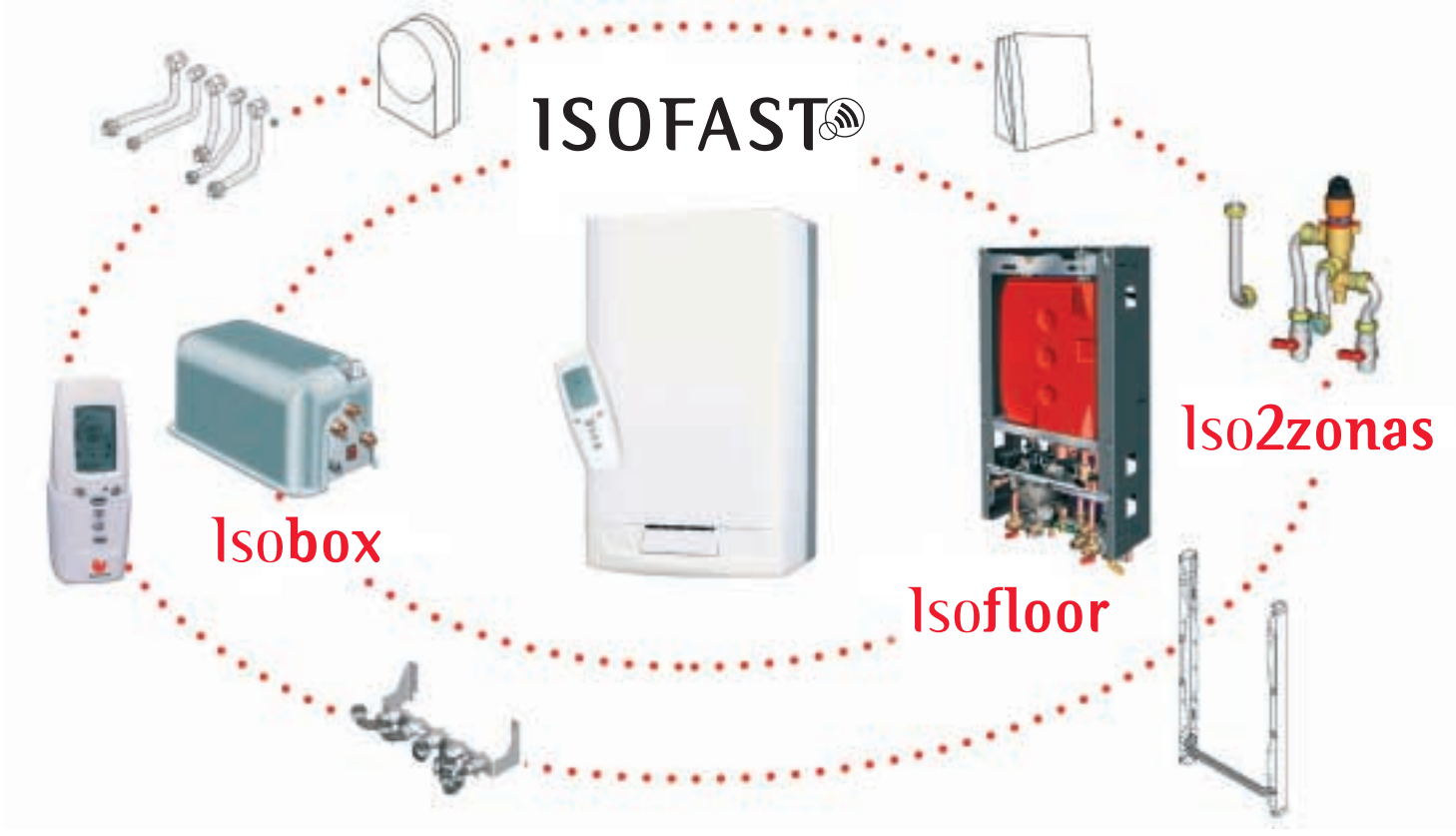
El usuario ya no sufrirá los clásicos descensos de la temperatura de su ducha cuando se variaba el caudal o se abría otro grifo en la vivienda.

Microfast®
Auténtica microacumulación

Hasta el mínimo detalle

Equipamiento y accesorios

ISOFAST cuenta en opción con toda una serie de dispositivos especialmente diseñados para satisfacer sin limitaciones cualquier necesidad de confort en la vivienda. Existen asimismo accesorios específicos para facilitar sustituciones de calderas antiguas (**Saunier Duval** y otras marcas) por este nuevo modelo.



ISOFLOOR (radiadores y suelo radiante)

La realización de una zona de suelo radiante y otra de radiadores es una labor complicada que requiere el suministro de agua a dos temperaturas diferentes y precisa por tanto una mezcladora, sensores de temperatura, un depósito de inercia, una bomba de impulsión para el suelo radiante, relés para interactuar con el circuito de control etc.

El módulo ISOFLOOR simplifica y economiza estas instalaciones. Basta colocar el accesorio en la parte trasera de la caldera y realizar las conexiones. El sistema, que no requiere ningún ajuste manual entre las dos zonas, se apoya con un segundo termostato y una sonda exterior (ambos vía radio) y dispone de una interesante función de secado del suelo.

ISOFAST

ISOFAST
Economía inteligente

Si Vd. tiene una caldera antigua y sobre todo si se trata de un aparato con llama piloto, tiene en este nuevo modelo una excelente oportunidad de equipar su hogar con un producto de calidad que le hará disfrutar de un extraordinario confort y le permitirá un significativo ahorro.

- El radiocontrol-termostato-programador que se suministra de serie con la caldera evita la compra habitual de un termostato como accesorio, y al no emplear cables se evitan gastos de instalación. Este aparato permite además una completa programación que se traduce en un notable ahorro.
- Mediante un sistema de ajuste de la velocidad del extractor los modelos estancos obtienen lo que se conoce como rendimiento constante y que supone entre un 3 y un 5% de ahorro de gas. Además, la utilización de calefacción durante el suministro de agua caliente sanitaria hace que la caldera trabaje a potencias máximas, lo que supone el máximo rendimiento y por lo tanto ahorro.
- Con el sistema H-MOD en los modelos estancos el número de encendidos y apagados es mucho menor y por tanto el rendimiento total mejora.
- Las calderas sin piloto, como ISOFAST, no mantienen la llama encendida consumiendo gas cuando no están trabajando.
- Tener que dejar correr el agua hasta que salga caliente es un gasto innecesario, con la microacumulación MICROFAST® Vd. la obtiene a la temperatura deseada según abre el grifo. ¡Detenga el agua de su ducha cuantas veces quiera!
- Un mínimo caudal de agua caliente, suficiente por ejemplo para afeitarse, evita derroches. ISOFAST permite caudales de hasta 1 litro por minuto.

ISO2ZONAS

Cada vez es más habitual diseñar las viviendas con más de una zona de regulación de temperatura (zona día/zona noche, planta inferior/planta superior, etc.). Aunque no resulta complejo, se precisa colocar electroválvulas y termostatos-programadores así como informar siempre a la caldera acerca de las necesidades del sistema.

El ISO2ZONAS, que se coloca por detrás de la placa de conexionado, permite gestionar eficazmente dos zonas de calefacción por radiadores o, colocado a continuación del ISOFLOOR, dos zonas de suelo radiante. La instalación es sencilla y económica, puesto que al emplear un segundo termostato vía radio se evita la instalación de electroválvulas, el cableado hasta la caldera, etc.

ISOBOX

Se trata de un pequeño acumulador de acero inoxidable y perfectamente aislado que mantiene una reserva de 11 litros de agua caliente a 60 OC en el punto de consumo. Así, cuando la caldera se encuentra a cierta distancia, y sin necesidad de sistemas de recirculación, el usuario disfruta de una inmediatez total en la llegada de agua caliente a la temperatura deseada, evitando desperdicios. El sistema, que admite hasta tres módulos, potencia el servicio de agua caliente a temperatura estable en consumos simultáneos, y al almacenar el agua a 60 OC impide la proliferación de la legionela.

Sonda Exterior (suelo radiante*)

La sonda es un accesorio que, colocado en el exterior, permite a la caldera ajustar de un modo gradual la temperatura de calefacción con anticipación a la influencia que tendrán en la vivienda las variaciones de la temperatura externa. Capaz de autoconfigurarse, la sonda no precisa de ningún ajuste.

(*) Dado que ISOFAST autorregula automáticamente el sistema de calefacción, en instalaciones convencionales con radiadores no es necesario este accesorio.

Saunier Duval introduce un nuevo avance en la mejora del confort

Saunier Duval ha incorporado en las versiones estancas de su caldera ISOFAST un novedoso sistema de alta modulación, exclusivo de la marca y al que ha denominado H-MOD, que mejora sensiblemente el aporte de confort al proporcionar una mayor estabilidad en la temperatura tanto en ACS como en calefacción. H-MOD mejora el rendimiento estacional de los aparatos y aporta ventajas en lo que a silencio y durabilidad de los componentes se refiere. Esta nueva tecnología, indicada asimismo para instalaciones de caldera en combinación con colectores solares, permite a un sistema de combustión estándar trabajar con potencias mínimas reducidas y modular de forma continua desde 5 hasta 35 kW con rendimientos por encima de lo que marca la Normativa (rendimiento constante).

El empleo de materiales más aislantes en las viviendas hace cada vez más habitual la necesidad de instalar calderas que si bien requieren potencias altas para producción instantánea de ACS para dos duchas simultáneas, bañeras de hidromasaje, etc. en lo que a calefacción se refiere la necesidades caloríficas son muy bajas (6 ó 7 kW para una vivienda de 80-100 m²).

La potencia mínima en una caldera con un sistema de combustión estándar es aproximadamente de 8 a 12 kW, lo que provoca continuos encendidos y apagados cuando se necesita una potencia menor. Así, además del ruido que se genera, en los encendidos/apagados disminuyen el rendimiento y la efectividad de la combustión, con lo que el consumo de gas es mayor.

El sistema H-MOD funciona con un calentamiento homogéneo del intercambiador y un control de condensación dentro de la cámara de combustión. El control de condensación es un elemento de gran importancia dada la gran posibilidad de que al trabajar con potencias y temperaturas de humos bajas se produzca condensación y se pueda dañar el aparato.

La pérdida de rendimiento al trabajar con potencias muy reducidas es el mayor problema con el que se encuentran las calderas de modulación estándar. El sistema H-MOD junto con la variación de velocidad del extractor permite trabajar con altos rendimientos siempre por encima de lo que indica la Normativa.

En instalaciones con energía solar térmica la necesidad de trabajar con potencias reducidas se hace más patente, ya que cuando la temperatura en el tanque solar es cercana a la de confort establecida por el usuario la caldera debe aportar únicamente la energía necesaria para llegar a dicha temperatura. Con una potencia mayor la temperatura de salida es más alta y la caldera debe compensarlo mediante continuos encendidos y apagados con la consiguiente inestabilidad de la temperatura de ACS.

H-MOD

- H-MOD mejora el confort en calefacción y ACS.
- H-MOD responde a las necesidades de calefacción, cada vez más reducidas gracias al mejor aislamiento, de las viviendas modernas.
- H-MOD es la solución idónea para la producción de ACS mediante instalaciones de energía solar térmica.
- H-MOD reduce la rumorosidad del quemador.
- H-MOD mejora el rendimiento estacional de la instalación reduciendo las pérdidas por encendidos-paradas del quemador.
- H-MOD aumenta la durabilidad de los componentes reduciendo los encendidos-apagados.

NOTA
Las unidades del modelo ISOFAST F 35 E no estarán disponibles con tecnología H-MOD hasta enero de 2005.

ISOFAST

Óptima para instalaciones de

Energía SOLAR TÉRMICA

Ecológica y perfecta para la producción de ACS gracias a sus temperaturas de utilización la Energía Solar Térmica permite, en una instalación bien dimensionada, obtener de modo gratuito del 60 al 70% del agua caliente consumida. Así, tanto en la legislación futura (CTE) como en la actual, así como en las ordenanzas municipales de muchas ciudades se apuesta por el desarrollo de esta fuente de energía

En una instalación solar térmica, además de los colectores y un interacumulador o tanque solar se precisa una fuente de energía complementaria, que deberá ser una caldera si además de la producción de agua caliente se desea el aporte de calefacción.

Totalmente adaptada para instalaciones solares la caldera **ISOFAST** 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.

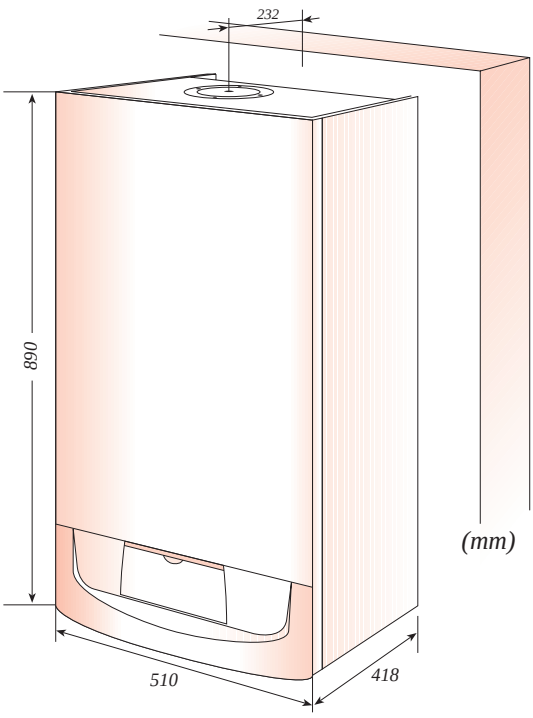
La caldera solamente aporta al paso del agua procedente del depósito solar la cantidad necesaria de ACS para llegar a la temperatura de confort, sin derroches de energía. En los meses de invierno cuando la radiación solar es escasa la caldera aporta toda la energía necesaria para la producción de ACS, el resto del año servirá como complemento a la energía aportada por el sol.

Para su aplicación en instalaciones solares **ISOFAST** se suministra con una placa de conexionado que dispone de una válvula termostática automática que previene al usuario de accidentes que podrían darse en verano por altas temperaturas de acumulación en el tanque solar. Este sistema permite, cuando el usuario modifica la temperatura de la caldera, que se ajuste automáticamente la temperatura de entrada del agua procedente del tanque solar evitando así encendidos innecesarios y por consiguiente una optimización en la utilización de la energía.

ISOFAST

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		C 28 E	F 30 E	C 35 E	F 35 E
Encendido		Sin piloto			
Calefacción					
Potencia Térmica máxima	kW	30,7	32,6	38,4	38
Rendimiento combustión potencia máxima	%	92,1	92,6	92	92,5
Potencia útil	kW	De 9,8 a 27,6	De 5 a 29,6	De 11,7 a 34,6	De 6 a 34,6
Rendimiento s/PCI a potencia útil máxima	%	90	92 (Cte)	90	92 (Cte)
Temperatura de ida	ºC	De 38 a 87			
Tipo de regulación		Modulante - Autoadaptativa			
Vaso de expansión: Capacidad útil	L	7	7	12	12
Capacidad máxima de la instalación	L	160	160	275	275
Presión máxima de servicio	bar	3			
Agua Caliente Sanitaria					
Potencia útil	kW	De 9,8 a 27,6	De 10,9 a 29,6	De 11,7 a 34,6	De 12,2 a 34,6
Tipo de regulación		Modulante			
Temperatura de salida ACS	ºC	De 38 a 60			
Caudal específico (ΔT=25ºC)	L/min	15,8	16,9	19,8	19,8
Caudal mínimo de funcionamiento	L/min	1			
Presión mínima de alimentación	bar	0,7			
Presión máxima apertura válvula de seguridad	bar	10			
Confort ACS s/Pr EN13203		★★★			
Eléctricas					
Protección eléctrica		IPX4D			
Consumo máximo	W	150	225	160	230
Tensión de alimentación	V	230			
Evacuación					
Ø Chimenea	mm	140 (125)	--	140	--
Ø Ventosa horizontal	mm	--	60/100	--	60/100
Ø Ventosa horizontal/vertical	mm	--	80/125	--	80/125
Ø Ventosa doble flujo	mm	--	80-80	--	80-80



ISOFAST C 28 E
Peso neto: 41 kg
Peso bruto: 45 kg

ISOFAST F 30 E
Peso neto: 44 kg
Peso bruto: 48 kg

ISOFAST C 35 E
Peso neto: 47 kg
Peso bruto: 52 kg

ISOFAST F 35 E
Peso neto: 50 kg
Peso bruto: 54 kg

Saunier Duval
www.saunierduval.es

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	950 27 09 55
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	953 60 17 29
Las Palmas	928 26 16 69
León	987 26 15 42
Logroño	941 23 40 85
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

Saunier Duval se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso. 09/04