

ISOMAX

La máxima expresión en confort
Número uno del mercado en Tecnología, Confort
y Producción de agua caliente sanitaria



Saunier Duval



Ahora con

H-MOD

Alta modulación para un
mayor confort y ahorro

SYSTEM ISODYN 2

Nuevo sistema. Acumulación dinámica mejorada
para el usuario de agua caliente más exigente

ISOMAX C 30

ISOMAX F 35



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

ISOMAX

La máxima expresión en confort
Número uno del mercado en Tecnología, Confort
y Producción de agua caliente sanitaria



ISOMAX, la caldera mural de acumulación de **Saunier Duval** de cuidado diseño y altas prestaciones, se presenta ahora totalmente renovada y dotada de nuevas funcionalidades, que añaden un rendimiento y un confort aún mejores y más ventajas para el usuario, a la que sigue siendo la caldera del mercado que más cantidad de agua caliente proporciona.

ISOMAX es una caldera mural mixta de gas (calefacción + agua caliente), con 30 kW de potencia en su versión de tiro natural y 35 kW en su versión de circuito estanco, que produce agua caliente sanitaria en gran abundancia y a una temperatura totalmente estable incluso en consumos simultáneos gracias a un sofisticado sistema de acumulación dinámica, desarrollado por **Saunier Duval** y ahora mejorado, denominado ISODYN 2.

ISOMAX es un modelo totalmente compacto, con lo que además de ahorrar espacio se simplifican y abaratan notablemente las labores de instalación y mantenimiento. Sin embargo, las prestaciones en agua caliente que presenta este modelo son equiparables a las de soluciones clásicas de caldera mural conectada a un gran acumulador externo.


Ahora en su versión de 35 kW estanca, incorpora la tecnología H - MOD®, el sistema de alta modulación exclusivo de **Saunier Duval** y que mejora sensiblemente el aporte de confort al proporcionar una mayor estabilidad en la temperatura, tanto de ACS como de calefacción; además de dosificar mejor la potencia, con el consiguiente ahorro y capacidad de optimización en instalaciones con aporte de Energía Solar Térmica.

ISOMAX equipa de serie un radiocontrol - termostato - programador para el usuario. Con un excelente nivel de prestaciones y especialmente indicada para viviendas equipadas con varios cuartos de baño, es silenciosa, muy fácil de manejar, incorpora tecnologías que reducen el consumo de agua y gas y resulta idónea para el usuario que demanda el confort en su más alto nivel.

Innovaciones Tecnológicas

ISOMAX

H-MOD

Alta modulación
H - MOD  en
modelo estanco

Sin hilos



Incluido de serie

Radiocontrol -
Termostato -
Programador

Confort y Economía
desde el primer
momento



Llenado
automático de
la caldera

Ante pérdidas de
presión del circuito

SYSTEM ISODYN 2

Sistema ISODYN 2
de acumulación
dinámica

Integración con
instalaciones de
Energía Solar Térmica

Optimizada con nuevas
placas de conexión



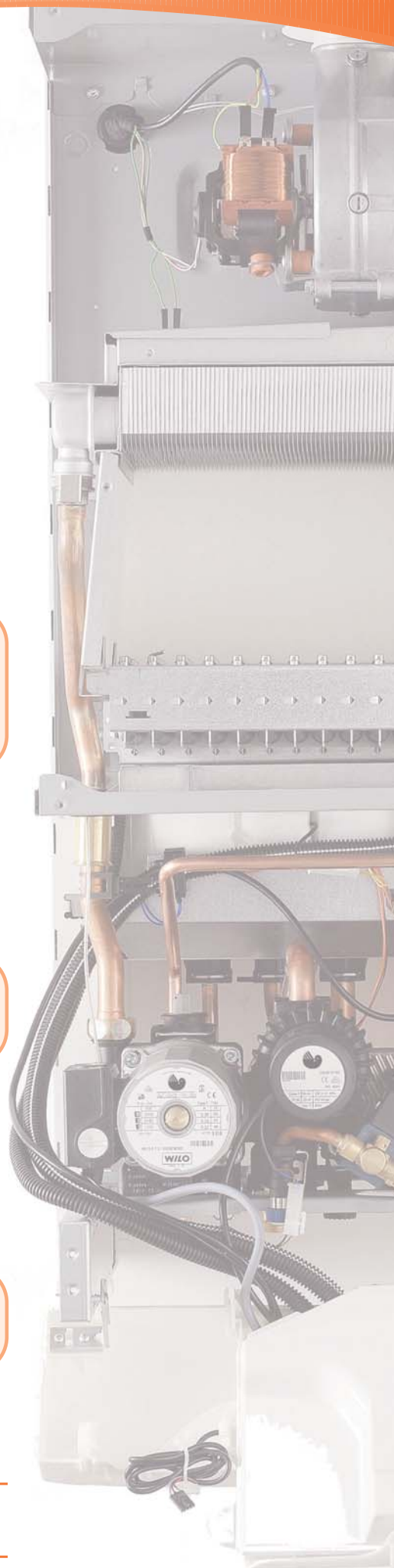
Bomba sanitaria
de velocidad
variable

Ahorro y mayor
estabilidad de ACS

MODELOS

ISOMAX C 30 - 30 kW. Tiro Natural

ISOMAX F 35 - 35 kW. Circuito estanco. H - MOD 



ISOMAX

El control más versátil y fiable para el mejor confort

Radiocontrol - Termostato - Programador

De serie. Confort y Economía desde el primer momento

¡ Sin hilos !

ISOMAX incorpora de serie un control remoto - termostato - programador, vía radio, 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 control 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, el hecho de poder ajustar las características de la calefacción a la vida diaria, programando las horas en que se desea tenerla encendida o apagada, supone, sin pérdida de confort, un importante ahorro.

Este nuevo sistema permite al usuario desplazar el control de su ubicación habitual y poder 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. Ante cualquier contratiempo en la caldera, la pantalla indicará de qué se trata y el modo de resolverlo. En caso de problemas con el control remoto la caldera dispone de su propio panel, muy sencillo de utilizar dado que cada botón responde a una única función.



La calefacción del futuro

ISOMAX

Sin ruidos

La velocidad del extractor varía en todo momento según la potencia suministrada, con lo que **a regímenes bajos el ruido será muy inferior** a las calderas habituales. Asimismo, cuando recircula el agua de calefacción (sin el quemador en marcha) la bomba trabaja a menor velocidad originando menos ruido.

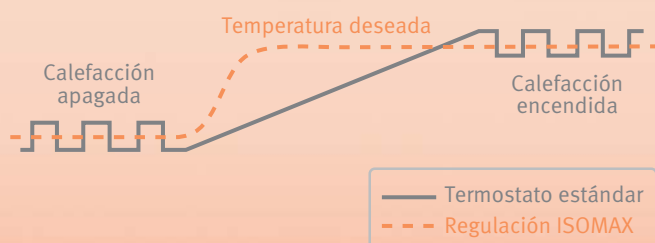
Menos encendidos y apagados

La potencia mínima tan reducida en la ISOMAX permite a la caldera trabajar en regímenes muy bajos a rendimiento máximo con menos encendidos y apagados, lo que se traduce de cara al usuario en **menor ruido, más estabilidad de temperatura y menos despilfarro de energía** que siempre se genera en cada encendido y apagado.

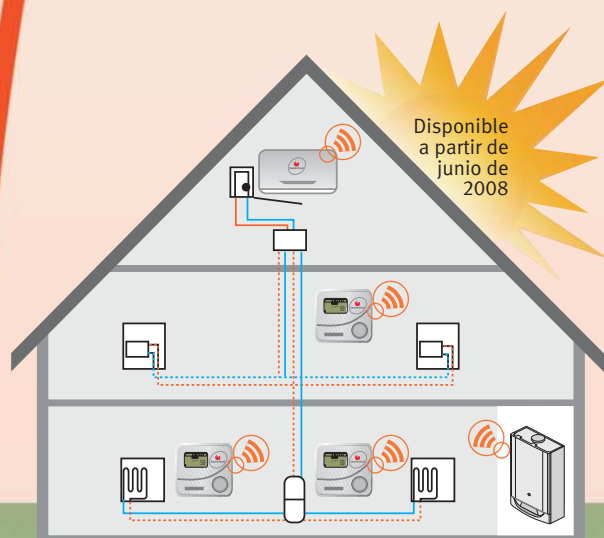
Regulación automática y modulante

Mediante el termostato la caldera recibe de un modo continuo información de la temperatura de la vivienda. De este modo la caldera ajusta la temperatura en cada momento, lo que 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 y superficies de emisión, etc.
- Se produce una **regulación suave de temperatura sin variaciones en el ambiente** y evitando encendidos y apagados de la caldera.



Soluciones para una gestión avanzada del confort



Módulos de gestión multizonas

Hasta:

4 zonas de calefacción con 2 rangos de modulación de temperatura (suelo radiante y radiadores)

o

6 zonas con un rango de modulación de temperatura (suelo radiante o radiadores)



Nuevo Sistema

SYSTEM ISODYN 2

La nueva generación de la acumulación dinámica: tecnología exclusiva **Saunier Duval** para un confort excepcional



ISODYN 2 es un sistema de calentamiento dinámico del acumulador que, al asociar las ventajas de la producción instantánea de ACS (para potencias demandadas por debajo de la potencia nominal) con la estratificación del agua caliente y el empleo de un intercambiador de placas de alta efectividad, permite una producción inmediata de agua caliente así como la recuperación total del acumulador en un tiempo máximo de 4 minutos. ISODYN 2 son 42 litros de agua caliente acumulada a la temperatura deseada, para un suministro sin esperas.

¡2 x 21 es más que 42!

ISODYN 2 integra un ingenioso sistema de dos tanques de 21 litros de acero inoxidable colocados en serie, lo que mejora aún más las ventajas del sistema ISODYN, exclusivo de **Saunier Duval**, ya que se consigue una mayor estratificación de temperatura. Estos tanques incluyen una zona de "microacumulación" que hace las veces de tampón de amortiguación. Este sistema garantiza siempre la temperatura correcta ya que el agua caliente producida por la caldera no se mezcla con el agua fría de red, permitiendo el suministro de agua sin variaciones de temperatura.

Los **beneficios**

más destacables del sistema son:

Mayor producción de agua caliente que la que se consigue por sistemas convencionales con intercambiador integrado.

Aporte de agua caliente a los pocos segundos del encendido de la caldera, incluso sin calentar el acumulador.

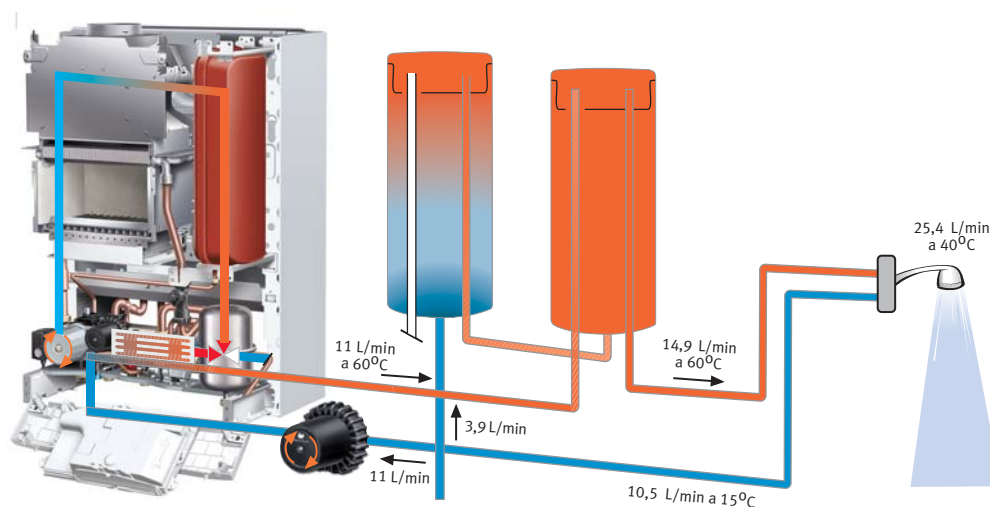
Tiempo reducido de recalentamiento del acumulador. 4 minutos máximo (óptima relación volumen del acumulador/potencia/ eficiencia).

Antiproliferación de legionela gracias al barrido descendente del acumulador (recomendado por la normativa actual).

Acumulación de ACS gestionada de modo inteligente

Para caudales que impliquen una producción máxima de 11 L/min a 60°C con entrada de agua fría a 15°C la caldera produce toda el agua caliente de modo instantáneo, sin consumir el agua acumulada en los tanques. En ese caso la caldera se comporta como una caldera de microacumulación.

Para consumos mayores, cuando el caudal de agua demandado es superior a esa capacidad máxima de producción instantánea de la caldera, ISOMAX utiliza su reserva de agua caliente sanitaria.



En el ejemplo de la figura, ISOMAX aporta un caudal de 25,4 L/min. a 40°C, con un salto térmico de 25°C, mezclando el agua que sale a 60°C de la caldera con agua fría de red. La producción instantánea es complementada con su reserva de agua caliente.

Gracias al deflector situado en la entrada de agua fría del acumulador el agua que entra para compensar el caudal utilizado de la reserva se dispersa de una manera muy lenta en el acumulador. De esta manera su excelente estratificación queda asegurada.

Más agua caliente que ninguna otra caldera mural

275 litros de agua caliente en 10 minutos a 40°C (agua de red a 15°C) es la capacidad de producción de agua caliente de una caldera ISOMAX trabajando en producción combinada.

Su formidable capacidad de recuperación hace que el ACS acumulada se regenere antes de que las reservas se hayan agotado. En apenas 4 minutos, se restituye totalmente su capacidad máxima. Apenas el tiempo de secarse o vaciar una bañera.



y con Energía Solar...

ISOMAX

Optimizada para instalaciones con Energía Solar Térmica

ISOMAX es la solución como equipo complementario para instalaciones solares cuando se precisan altas prestaciones de ACS (por ejemplo en viviendas unifamiliares) o cuando, simplemente, el usuario demanda un gran confort en agua caliente.

La utilización de equipos complementarios en serie sobre instalaciones de Energía Solar Térmica presenta diversos problemas en lo que se refiere al confort en ACS (estabilidad del agua caliente) y al aprovechamiento real de la energía.

Las instalaciones que utilizan agua precalentada por Energía Solar necesitan (por normativa) tener cubiertas con equipos complementarios todas las necesidades de ACS de la vivienda como si no dispusieran de la captación solar. En general, a partir de dos baños y un aseo y se disponga o no de Energía Solar Térmica es necesario equipar la vivienda con una caldera como ISOMAX, que permite proporcionar agua caliente tanto

a partir de agua fría procedente de la red como de la precalentada y almacenada en el depósito solar.

Para la utilización de agua con precalentamiento solar la caldera dispone de una placa de conexionado solar opcional con válvula termostática. Ésta recibe el agua precalentada y, en previsión de quemaduras, si su temperatura es superior a la prefijada por el usuario la mezclará hasta alcanzar el punto deseado. Si por el contrario el agua no alcanza el grado óptimo informará a la caldera de la temperatura a la que recibirá el agua para que le aporte el calor diferencial necesario.

La tecnología H - MOD® juega aquí un importante papel, ya que en ocasiones el aporte que se necesita por parte de la caldera puede ser bajo, inferior a la potencia mínima habitual en calderas de similar capacidad. Disminuir con H - MOD® la potencia mínima a la mitad, modulando en todo su rango, sin escalones, permite gastar sólo el combustible necesario, aprovechar al máximo el aporte solar y estabilizar totalmente la temperatura del agua sanitaria.

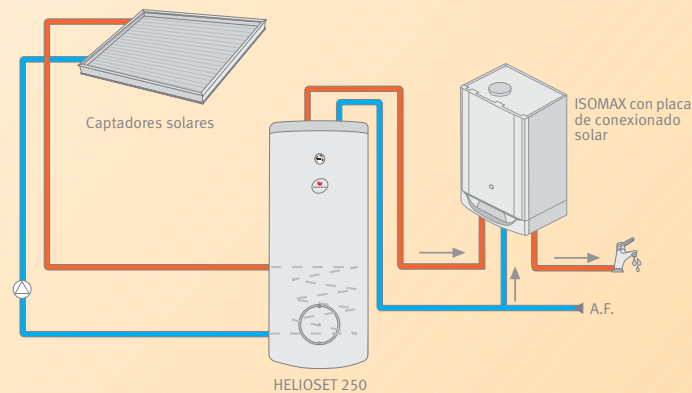


ISOMAX + HELIOSET

Solución solar para viviendas individuales

Para viviendas que requieren altas prestaciones de ACS (viviendas unifamiliares y/o adosadas) la solución adecuada está compuesta por un sistema HELIOSET (pack solar de drenaje automático de **Saunier Duval**), en su versión de depósito solar de 250 L y dos captadores solares, y una caldera ISOMAX con **placa de conexionado solar**.

Esta instalación, en previsión de problemas tanto por heladas como por sobrepresiones por alta temperatura, resulta sumamente sencilla y permite una mínima ocupación de espacio puesto que se evita la incorporación de un acumulador posterior a la caldera. Además, dado que el volumen de agua lista para su consumo que debe permanecer almacenado es mínimo, se reducen considerablemente los gastos de mantenimiento.



Y para Instalaciones Colectivas de altas prestaciones...
 ISOMAX se adapta también a las instalaciones colectivas de paneles solares térmicos para producción de ACS gracias a sus placas de conexionado solar



H-MOD

Ahora, con tecnología de alta modulación para optimizar aún más el consumo



Saunier Duval incorpora ahora en ISOMAX en su versión estanca su sistema de alta modulación H - MOD®, exclusivo de la marca, que mejora sensiblemente el aporte de confort al proporcionar una mayor estabilidad en la temperatura tanto en ACS como en calefacción.

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 6 hasta 35 kW con rendimientos excepcionales incluso a potencia mínima variando las velocidades del extractor.

El empleo de materiales más aislantes en las viviendas (en cumplimiento del Código Técnico de la Edificación) 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 presentan necesidades caloríficas 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.

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 posi-

bilidad de que al trabajar con potencias y temperaturas de humos bajas se produzca condensación y se pueda dañar el aparato.

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 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.

ISOMAX

Confort ... y ahorro

Toda una gama de **accesorios** para una solución en función de las necesidades:

- Accesorios de evacuación.
- Placas de conexionado para la instalación con o sin paneles solares, incorporando la válvula termostática de mezcla motorizada.
- Kits de montaje.
- Sonda de temperatura exterior (para suelo radiante). 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. Dado que ISOMAX autorregula automáticamente el sistema de calefacción, en instalaciones convencionales con radiadores no es necesario este accesorio.



ISOMAX es:

- Sistema ISODYN 2 de acumulación dinámica.
- Alta modulación H - MOD® en modelo estanco. Menos encendidos y apagados. Más rendimiento.
- Radiocontrol - termostato - programador. Sin gastos de instalación. Completa programación para un mayor ahorro.
- Control autoadaptativo inteligente. Regulación de la temperatura de calefacción automática sin necesidad de sonda exterior.
- Agua caliente de inmediato, sin esperas.
- Grandes caudales de ACS a temperatura estable incluso en consumos simultáneos.
- Máxima estabilidad de la temperatura de agua caliente en variaciones bruscas de caudal.
- Recuperación rápida del acumulador (4 minutos máximo).
- Sencillo panel de control con visor digital y autodiagnóstico.
- Ahorro de gas por rendimiento constante (modelo estanco) a través del ajuste de la velocidad del extractor (3-5% ahorro energético de gas).
- Anti-proliferación de legionela por barrido descendente.
- Vaso de expansión en circuito sanitario.
- Muy bajo nivel sonoro.
- Totalmente adaptada a las instalaciones de Energía Solar Térmica.
- Todas las seguridades y dispositivos de protección.

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

ISOMAX

La máxima expresión en confort
Número uno del mercado en Tecnología, Confort
y Producción de agua caliente sanitaria



Saunier Duval

www.saunierduval.es

C 30

F 35

Categoría del gas	II _{2H3+}	
-------------------	--------------------	--

Calefacción

Potencia útil mín./máx. (80/60)	kW	De 10,4 a 29,6	De 6 a 34,4
Rdto. útil s/PCI mín./máx. (80/60)	%	91,4	93
Rdto. carga parcial s/PCI mín./máx. (45/35)	%	90,7	91,4
Nivel de Rdto. de acuerdo con Directiva Europea 92/42	Baja temperatura		
Temperatura mín. ida	°C	38	
Temperatura máx. ida	°C	80	
Vaso de expansión: capacidad útil	L	12	
Capacidad máx. de instalación a 75°C	L	270	
Válvula de seguridad, presión máx. servicio (PMS)	bar	3	

Agua Caliente Sanitaria

Potencia útil (P. mín.)	kW	10,4	6
Potencia útil (P. máx.)	kW	29,6	34,4
Temperatura mín. en agua caliente	°C	45	
Temperatura max. en agua caliente	°C	65	
Caudal específico según norma EN 13203 (ΔT 25°C)	L/min	24,8	27,6
Caudal específico según norma EN 625 (ΔT 25°C)	L/min	25,4	28,2
Confort sanitario según norma EN 13203	***		
Caudal mínimo de funcionamiento	0		
Acumulador, capacidad útil	L/min	2x21	
Limitador del caudal agua fría	L	14	16
Presión mínima de alimentación	L/min	0,5	
Presión máxima de alimentación (P _{MW})	bar	10	

Circuito Eléctrico

Protección eléctrica	IPX4D		
Consumo máximo	W	156	222
Tensión de alimentación	V/Hz	230/50	

Evacuación PDCs

Diámetro ventosa horizontal	mm	60/100
Diámetro ventosa vertical	mm	80/125
Diámetro ventosa doble flujo	mm	80-80
Longitud máxima V.60/100	m	2+codo
Longitud máxima V.80/125	m	4,5+adaptador
Longitud máxima V.80-80	m	19+adaptador y dos codos

