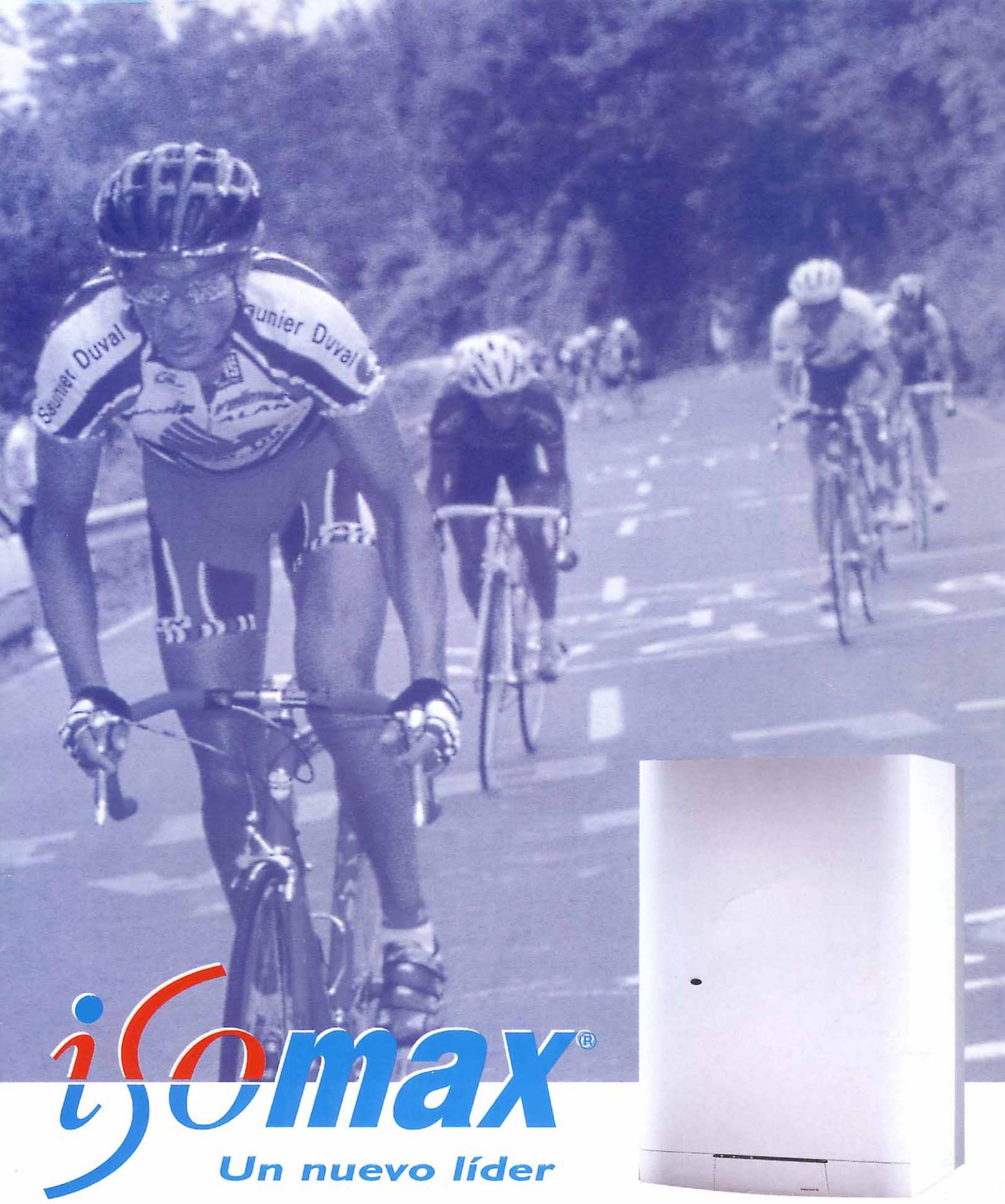


isomax®

Un nuevo líder

La gestión inteligente de la reserva de agua

Saunier Duval

Participe en el equipo Saunier Duval, el de los líderes.

En la línea de ISOFAST, con su premiado diseño que concentra lo mejor de la técnica Saunier Duval, un nuevo líder hace su aparición en la gama de calderas de la marca. Su nombre **ISOMAX** ilustra la voluntad del equipo Saunier Duval de afrontar un doble desafío: satisfacer las prestaciones en A.C.S. que demanda el usuario y mantenerlas durante todo el periodo de utilización.

Despúes de la experiencia de 4 años con la serie TWIN, Saunier Duval introduce con **ISOMAX** una segunda generación de calderas con acumulador incorporado de prestaciones inigualables. Es la primera vez que una caldera mural compacta responde a la utilización simultánea de dos cuartos de baño completos.

Las innovaciones aplicadas en **ISOMAX** son fruto de la experiencia acumulada por Saunier Duval en este campo desde 1963. Y certifican la eficacia de las mejoras introducidas en la tecnología de las calderas en materia de confort, seguridad, economía y simplicidad.

Saunier Duval, un líder con muchos "coequipiers": los profesionales.

Preocupado por la calidad y seguridad de los productos y del servicio que se ofrece al usuario, Saunier Duval destina la venta y la instalación de sus productos a una red de profesionales cualificados, los cuales tienen a su disposición la mejor red de Servicio Posventa del mercado.

Una marca de dimensión europea.

Presente en 35 países, Saunier Duval se ha impuesto como una de las primeras marcas europeas, reconocida por su saber hacer industrial y su capacidad de innovación.

¡Más de 30 años de innovación!

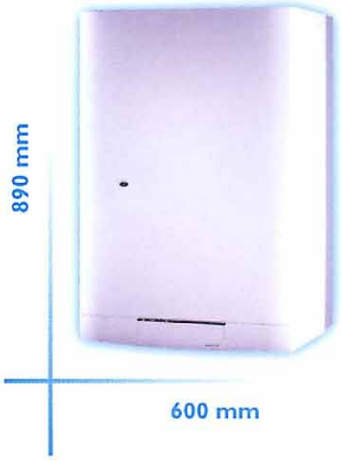
Por sus avances tecnológicos y su política de calidad, Saunier Duval propone a los profesionales soluciones adaptadas a las exigencias siempre crecientes de los usuarios.

¡Bajo el signo del profesionalismo!

Con la gama de calderas murales a gas más amplia del mercado, Saunier Duval ha adquirido la confianza de instaladores cualificados en todos los ámbitos en los que se impone el profesionalismo, a fuerza de calidad, competencia técnica y fiabilidad. El profesional sabe que cuenta con la eficacia del Servicio Comercial de Saunier Duval y con una completa asistencia técnica en términos de formación e información.

isomax®

El lider seguro en



Todas las bazas para ganar

Saunier Duval ha reunido todas las bazas para optimizar las prestaciones de los modelos de su nueva gama: **ISOMAX C 28 E** (en versión atmosférica) o **ISOMAX F 28 E** (en versión estanca).

Concebida y fabricada en una factoría con la certificación ISO 9001, **ISOMAX** es fruto del saber hacer industrial. Asociando a procedimientos inéditos de funcionamiento y rigurosos métodos de producción la nobleza del cobre y la alta calidad del resto de los materiales.

Prestaciones con diseño

Tanto los profesionales como los usuarios lo saben: la sobriedad se impone en los equipamientos más cualificados. **ISOMAX** resulta excepcionalmente compacta para tratarse de una caldera de **28 kW** con acumulador incorporado y su nivel de prestaciones.

El diseño de **ISOMAX** no contradice esta regla y toma las suaves y modernas formas de ISOFAST, cuyo diseño ha sido premiado varias veces a nivel internacional.

Premio Janus de Diseño Industrial (Instituto Francés de Diseño)
Premio Desing Award (Forum de Diseño de Hannover)
Medalla de Plata al Diseño (Salón Interclima de París)
Premio a la Innovación (Feria Ambiente 98)

Janus 97

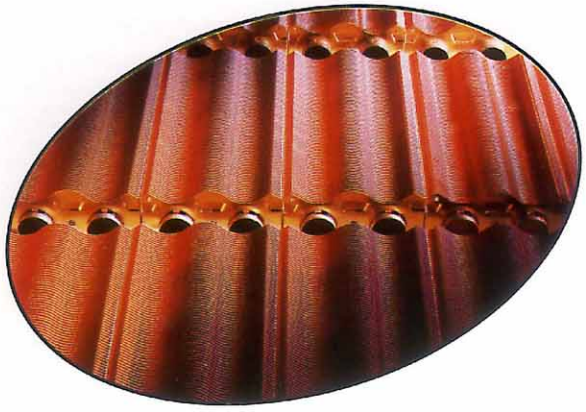
DESING AWARD WINNER 1998

Su envolvente elegante y discreta, cuyo acabado transmite una sensación de lujo y calidad, permite a **ISOMAX** integrarse perfectamente en cualquier interior.

el que podemos confiar

Un nuevo compañero para escapar del pelotón

Producto surgido directamente del circuito profesional, **ISOMAX** es el resultado de una continua lucha por la mejora, con largos días de trabajo del equipo Saunier Duval y los especialistas sobre el terreno. A lo largo de todo el proceso de concepción, **ISOMAX** ha sido perfeccionada por Saunier Duval en colaboración con los más cualificados "coequipiers": los Instaladores y Servicios de Asistencia Técnica.



Campeón de la resistencia en ruta

Destinada a dsenvolverse en todos los terrenos con total seguridad, **ISOMAX** ha sido concebida para superar condiciones extremas.

Resistencia a las incrustaciones, a los choques térmicos calientes y fríos, a los golpes de ariete con presiones de hasta 20 bar, funcionamiento a la intemperie y en ambientes corrosivos. **ISOMAX** ha superado con espíritu ganador las pruebas despiadadas a las que "la ruta" somete a los participantes para garantizar una seguridad y fiabilidad absolutas.

Con altas prestaciones certificadas

Con el afán de garantizar las prestaciones de cada **ISOMAX** lanzada al mercado, Saunier Duval procede, en la salida de la cadena de montaje, a la verificación y ajuste, de cada aparato, uno por uno, sobre un banco de pruebas.

Y mucha seguridad

Producida según la Normativa en vigor, **ISOMAX** equipa todos los dispositivos necesarios para garantizar un funcionamiento óptimo con total seguridad:

- **Seguridad de falta de tiro (SFT) automática:** En caso de falta de tiro un detector provoca inmediatamente la puesta en seguridad de la caldera, que vuelve a funcionar automáticamente 10 minutos después si el aparato está en estado normal de funcionamiento.
- **Seguridad de sobrecalentamiento por termocontacto.**
- **Seguridad de falta de agua.**
- **Seguridad de falta de llama:** La pérdida de la señal de la llama pone en funcionamiento automático un segundo intento de encendido, seguido, en caso de nuevo fallo, de una puesta en seguridad inmediata del circuito.
- **Seguridad de caudal de aire (en calderas estancas).**
- **Seguridad anti-hielo:** Puesta en marcha automática de la caldera si la temperatura medida en la ida de calefacción es inferior a 6° C.
- **Anti-bloqueo de la bomba:** Funciona 10 segundos cada 24 horas.
- **Seguridad de presión del circuito de calefacción:** 3 bar.
- **Seguridad de presión del circuito sanitario:** 10 bar.

isomax® Mucho más que una caldera de acumulación

ISOMAX optimiza las sencillas y fiables técnicas ya experimentadas por Saunier Duval. Su sistema combina la producción de agua caliente instantánea y acumulada. ISOMAX ofrece asimismo al usuario, ocupando poco espacio, una fuente inagotable de agua caliente disponible de manera inmediata, a temperatura constante.

ISOMAX: la gestión inteligente del agua caliente acumulada

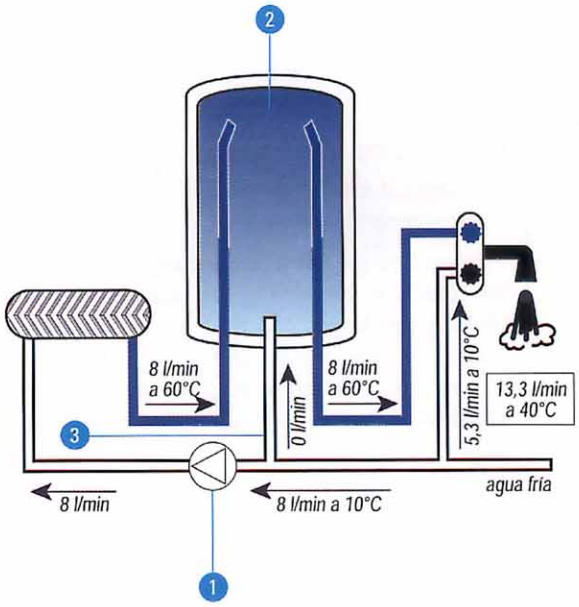
En el campo del agua caliente, **ISOMAX** tiene un comportamiento simple y original. **ISOMAX** adapta su modo de producción de agua caliente en función del caudal demandado.

La potencia en producción instantánea:

Hasta un caudal de 13,3 l/min. a 40°C (△t=30 C)* equivalente a una ducha y un lavabo (o a dos duchas con entrada de agua fría a 15 C) , **ISOMAX** funciona como una caldera instantánea, mejor dicho, como una de microacumulación, aprovechando capacidades suplementarias.

Resultado:

ISOMAX ofrece, de forma permanente e instantánea, agua caliente a temperatura constante, incluso ante grandes variaciones de caudal. Tan excepcionales prestaciones aumentarán si cabe el éxito de la gama ISO de Saunier Duval, el líder.

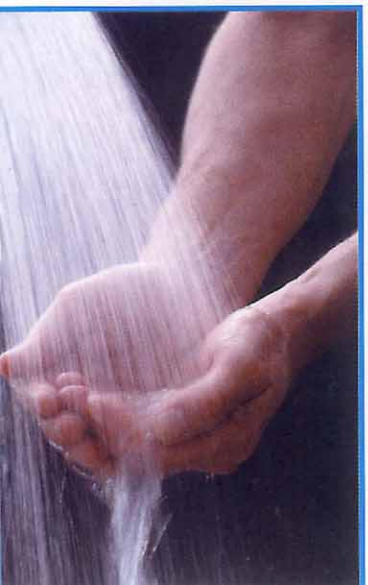


Ejemplo de demanda: 13,3 litros/min a 40°C con entrada de agua fría a 10°C (△t=30 C)*:

1. La entrada de agua se realiza directamente, dirigida por la bomba sanitaria (caudal de 8 l/min.), hacia el intercambiador sanitario para obtener la temperatura deseada y dirigirla hacia el acumulador.
2. La zona de micro-acumulación creada entre los dos tubos en la parte alta del acumulador permite una gran estabilidad de la temperatura y asegura una excelente estratificación.
3. No se utiliza la reserva de agua que tenemos en el acumulador.

Y el suplemento del agua acumulada

En cuanto el caudal de agua demandado sobrepasa el valor de 13,3 l/min. a 40°C (△t=30 C)*, por ejemplo para alimentar dos baños, **ISOMAX** suministra el complemento necesario a la producción instantánea utilizando su reserva de agua caliente acumulada, aportando toda su potencia. Y aun más, el acumulador sigue recibiendo aporte de agua caliente incluso durante la demanda.

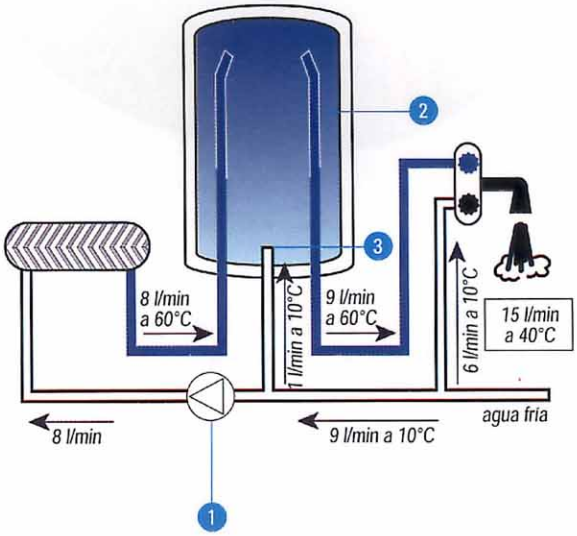


Resultado:

ISOMAX suministra agua caliente de modo continuo, uniforme y sin ninguna variación de temperatura la cantidad demandada por el usuario, incluso ante consumos múltiples y simultáneos.

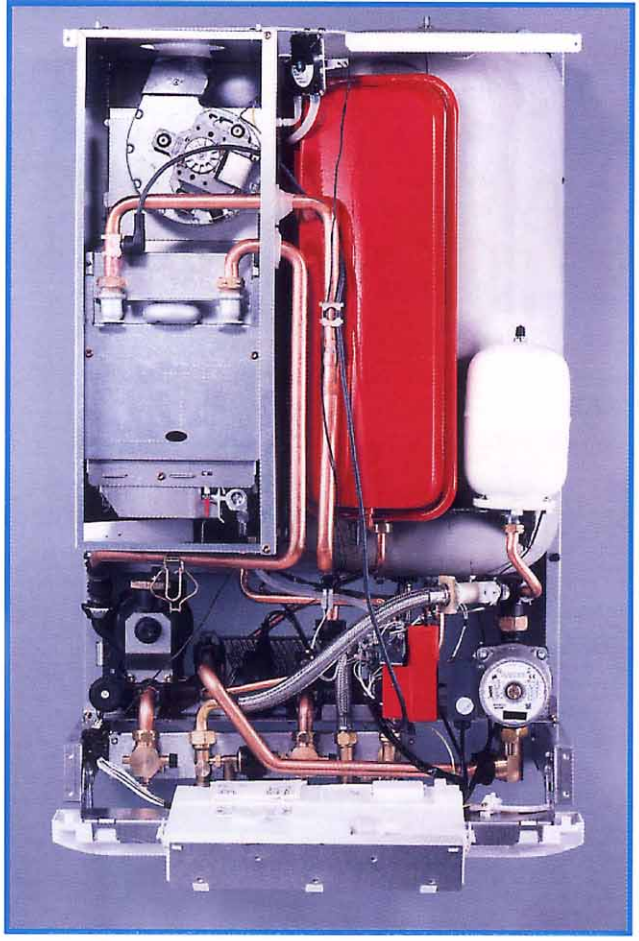
(*) Un caudal de 13,3 litros/min con un △t=30 C equivale a 16 litros/min con un salto térmico de 25 C.

(**) Un caudal de 15 litros/min con un △t=30 C equivale a 18 litros/min con un salto térmico de 25 C.



Ejemplo de demanda de 15 l/min a 40°C (△t=30 C)**

1. ISOMAX funciona de manera instantánea para demandas inferiores a 13,3 l/min. a 40°C*.
2. Para demandas de agua caliente por encima de ese caudal, ISOMAX lo complementa con su reserva de agua caliente acumulada.
3. Gracias a la toma de entrada de agua fría con pulverizador, 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 la excelente estratificación del acumulador está asegurada.



isomax®

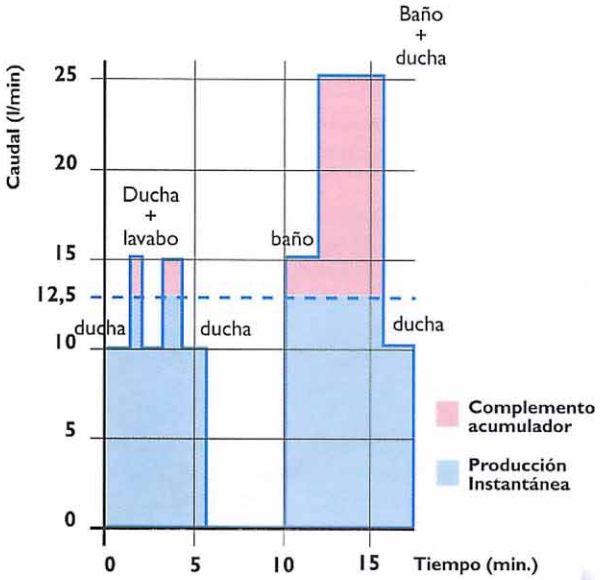
Prestaciones Inigualables

Las pruebas realizadas por Saunier Duval han subrayado la eficacia y las prestaciones incomparables de ISOMAX ante distintas situaciones de demanda de agua caliente.

250 litros de agua caliente en 10 minutos

Esta es la capacidad de producción de agua caliente de una caldera **ISOMAX** funcionando en producción combinada.
(*)Con un △t=25°C

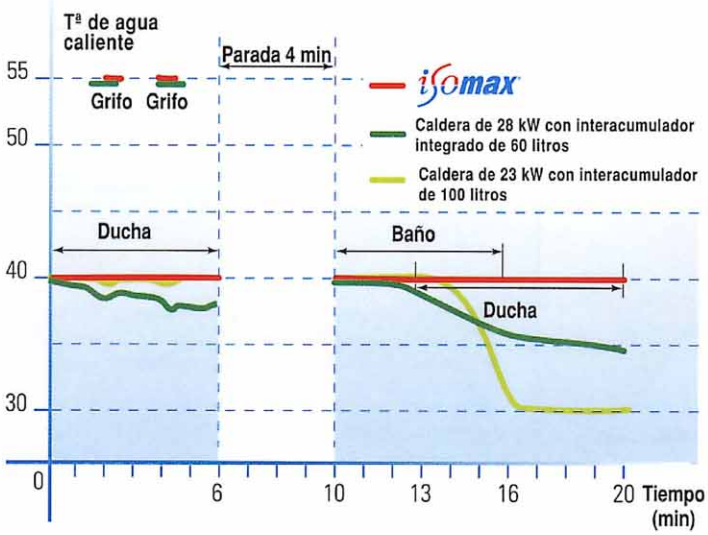
Ejemplos de consumos críticos



ISOMAX: Una formidable capacidad de recuperación

Uno de los secretos de las altas prestaciones de **ISOMAX** reside en su velocidad de recuperación. El agua caliente es regenerada mucho antes de que las reservas del acumulador se hayan agotado. Como prueba, **ISOMAX** restituye su reserva en menos de cuatro minutos. En apenas el tiempo que necesita el usuario para secarse o vaciar la bañera la caldera **ISOMAX** está lista para la siguiente etapa.

Test comparativo sobre 2 calderas clásicas



isomax®

La única caldera mural compacta capaz de suministrar agua caliente sin limitaciones a dos cuartos de baño completos, manteniendo además una perfecta estabilidad durante todo el periodo de utilización.

isomax® El líder en sencillez

Como todas las calderas de la GAMA ISO de Saunier Duval, ISOMAX ha sido concebida para facilitar todas las intervenciones del profesional y del usuario. Si ya ha instalado o utilizado una caldera ISOFAST, usted ya sabe cómo manejar una ISOMAX.
Si todavía no conoce la gama ISO pronto pensará ¿por qué el resto de las calderas no son así?

Una puesta en marcha simplificada

Desembalaje y colocación
Concebido para ser retirado por la parte superior, el embalaje incorpora dos asas. Colocada en el suelo, la caldera ISOMAX está protegida por dos soportes retráctiles. Las asas superiores e inferiores situadas a cada lado, facilitan su colocación sobre el soporte de sujeción mural.

Conexionado del aparato
Se efectúa con un mínimo de herramientas: un destornillador y dos llaves fijas.

Grandes prestaciones en mínimo espacio: sus dimensiones permiten situar la caldera ISOMAX en cualquier espacio

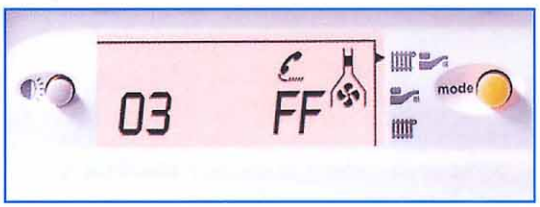
- Por sus dimensiones (fondo de 480 mm, anchura de 600 mm y altura de 890 mm), ISOMAX se integra fácilmente en la vivienda.
- Gracias a la accesibilidad 100% frontal del conjunto de sus componentes, sólo es necesario un espacio lateral de 20 mm a cada lado para su colocación.
- Gracias al mando a distancia ISOCOM (opcional), la caldera puede instalarse en un sótano, galería o garaje y ser controlada por el usuario desde la vivienda.

Ajuste y puesta en marcha
El llenado se realiza mediante un solo mando en el frontal. Un indicador muestra instantáneamente la presión en el panel de mandos. El ajuste de la potencia de calefacción no requiere más que un simple destornillador.
Para ajustar la ISOMAX, el profesional dispone de un menú específico en el panel de mandos. Puede leer el conjunto de informaciones medidas por los sensores de ISOMAX y verificar sus parámetros de configuración.

Placa de conexiones
Separada 26 cm. del muro, puede estar equipada con un kit Saunier Duval o un kit de sustitución de calderas de otras marcas.

Mantenimiento

Ayuda al diagnóstico
Sobre el panel de mandos figuran pictogramas específicos de anomalías que indican al usuario un primer nivel de defecto. Un "teléfono" aparece en pantalla si es necesaria la presencia del SAT, evitando de esta forma intervenciones inútiles.

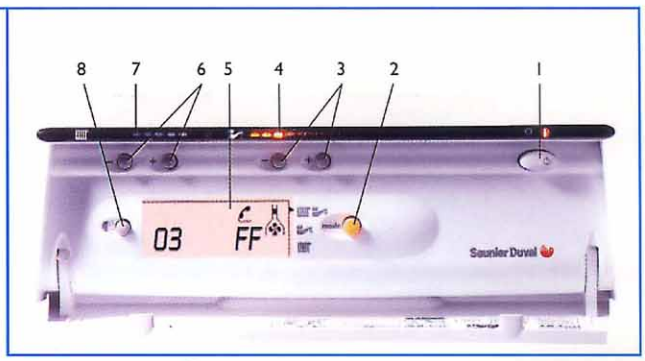


La ayuda al diagnóstico constituye un ahorro de tiempo apreciable. Las informaciones a las que tienen acceso los profesionales indican las zonas defectuosas, las diez últimas disfunciones memorizadas y los datos de los sensores y de la instalación.

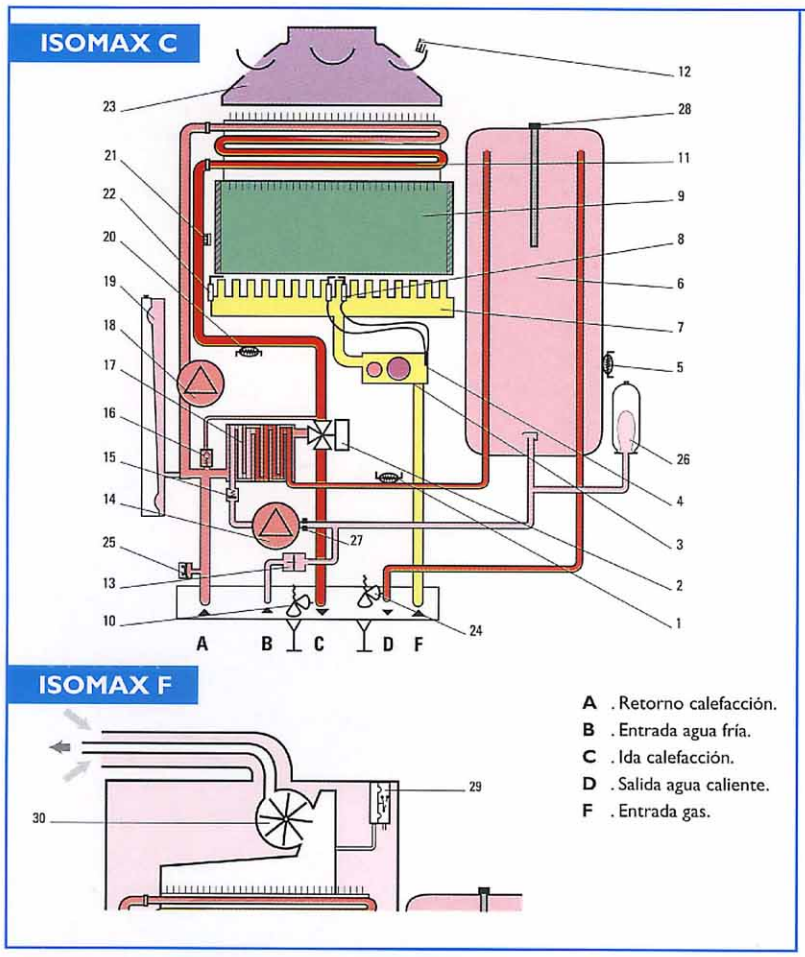
Garantía
ISOMAX tiene una garantía de 2 años. El acumulador que incorpora está garantizado durante 5 años.

Panel de mandos

1. Botón de puesta en marcha.
2. Selección de modo verano/invierno.
3. Reglaje de la temperatura del agua caliente.
4. Visualización de la temperatura demandada en agua caliente.
5. Display digital.
6. Reglaje de la temperatura del circuito calefacción.
7. Visualización de la temperatura demandada en el circuito calefacción.
8. Iluminación display digital o, mediante una presión de más de 5 segundos, acceso a datos técnicos de la caldera (instalador y SAT).



Circuito Hidráulico



1 . Sonda temperatura sanitaria.
2 . Válvula de tres vías.
3 . Mecanismo de gas.
4 . Caja de encendido.
5 . Sonda de temperatura del acumulador.
6 . Acumulador.
7 . Quemador.
8 . Electrodo de encendido.
9 . Cámara de combustión.
10 . Válvula de seguridad circuito calefacción (3 bar).
11 . Intercambiador circuito calefacción.
12 . Seguridad falta de tiro.
13 . Detector demanda sanitaria.
14 . Bomba circuito sanitario.
15 . Clapet antirretorno.
16 . By-pass.
17 . Intercambiador circuito sanitario.
18 . Bomba circuito calefacción.
19 . Vaso de expansión calefacción.
20 . Sonda temperatura calefacción.
21 . Termostato seguridad sobrecalentamiento.
22 . Electrodo de control de llama.
23 . Cortatiros.
24 . Válvula seguridad circuito sanitario (10 bar).
25 . Seguridad de falta de agua.
26 . Vaso de expansión sanitario.
27 . Detector de caudal bomba circuito sanitario.
28 . Ánodo de protección del acumulador.
29 . Presostato caudal aire.
30 . Extractor.

A . Retorno calefacción.
B . Entrada agua fría.
C . Ida calefacción.
D . Salida agua caliente.
F . Entrada gas.

Placa de Conexionado

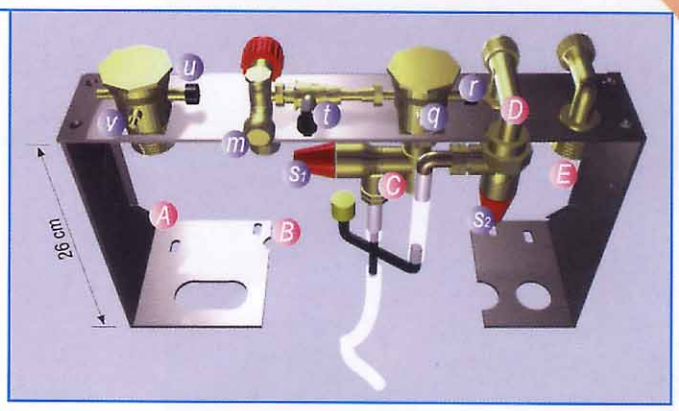
A- Retorno calefacción, con tornillo de vaciado **(u)** y válvula de corte **(v)**. Manguito macho 20/27 (3/4"G) con accesorio para soldar a 18/20.

B- Entrada agua fría con válvula de corte **(m)** y llave de llenado **(t)**. Manguito macho 15/21 (1/2"G) con accesorio para soldar a 15/17.

C- Ida calefacción con válvula de corte **(q)**, tornillo de vaciado **(r)** y válvula de seguridad **(S_1)**. Manguito macho 20/27 (3/4"G) con accesorio para soldar a 18/20.

D- Salida agua caliente sanitaria y válvula de seguridad **(S_2)**. Manguito macho 15/21 (1/2"G) con accesorio para soldar a 15/17.

E- Entrada a gas. Manguito macho 20/27 (3/4"G). Conexión a tubo 16/18 (gas natural). Conexión a tubo 12/14 (gas propano).



Accesorios

Una amplia gama de ventosas

Compatibles con el conjunto de la gama Saunier Duval y adaptables a todas las configuraciones de salida: horizontales, verticales, doble flujo y colectivas.

Una sonda exterior

Para el ajuste automático de la temperatura de calefacción en función de la temperatura exterior. El kit incluye un terminal cableado únicamente a la caja electrónica.

Kit separador

De una profundidad de 15 mm, permite el paso por detrás de la caldera de tubos de hasta 50 mm en el caso de instalaciones antiguas de sección importante (ejemplo termosifón). Una vez colocado, éste accesorio es casi invisible.

Kits de adaptación

Permiten una fácil y rápida sustitución de todas las calderas Saunier Duval y aparatos de otras marcas.

ISOCOM

El mando a distancia de los aparatos de la gama ISO de Saunier Duval reproduce las principales funciones del panel de mandos.

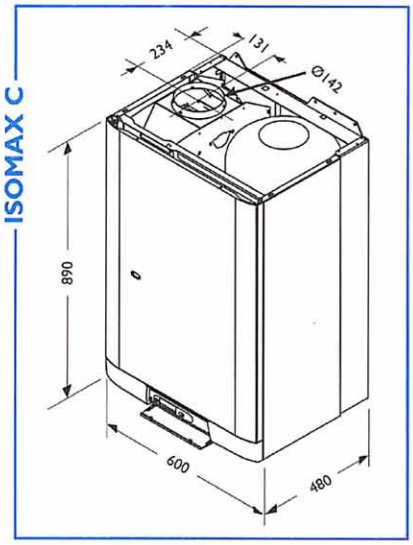
Servicios Comerciales:

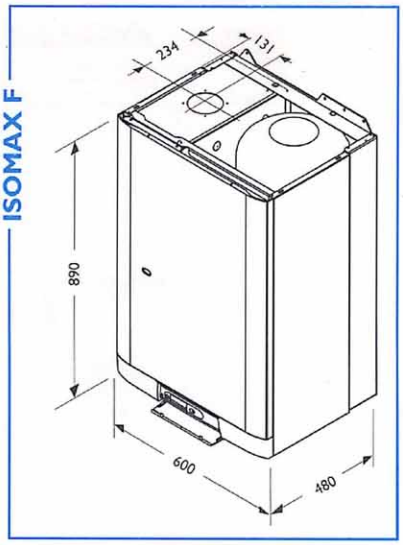
ALBACETE	967 23 87 97
ALICANTE	96 517 42 46
ALMERÍA	950 27 09 55
ASTURIAS	98 530 10 30
ÁVILA	983 47 55 00
BARCELONA	93 336 52 00
BADAJOZ	924 31 08 02
BILBAO	94 489 62 00
BURGOS	947 29 10 92
CÁCERES	924 31 08 02
CÁDIZ	95 468 02 88
CASTELLÓN	96 152 23 42
CIUDAD REAL	926 23 23 06
CÓRDOBA	957 32 13 88
A CORUÑA	981 63 91 24
CUENCA	926 23 23 06
GIRONA	972 40 55 21
GRANADA	958 46 83 96
GRANOLLERS	93 879 28 53
GUADALAJARA	91 754 01 50
HUESCA	974 22 39 37
JAÉN	953 60 17 29
LEÓN	987 26 15 42
LOGROÑO	941 23 40 85
LUGO	982 22 77 36
LLEIDA	973 22 45 04
MADRID	91 754 01 50
MÁLAGA	95 224 36 16
MANRESA	93 873 09 78
MURCIA	968 20 29 67
P. MALLORCA	971 75 75 28
PAMPLONA	948 26 25 86
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	96 152 23 42
VALLADOLID	983 47 55 00
VIC	93 886 00 40
VIGO	986 20 25 12
VITORIA	945 22 61 08
ZARAGOZA	976 38 62 15

Saunier Duval

www.saunierduval.com

Dimensiones



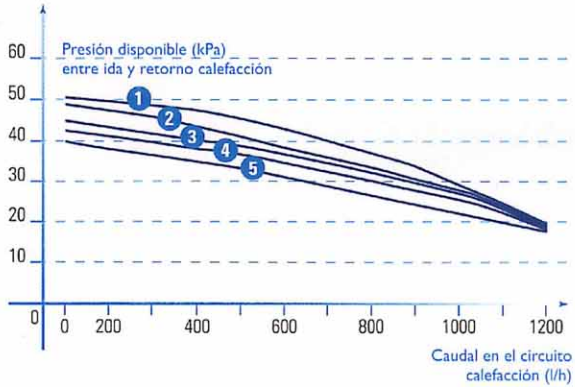


Características

	ISOMAX C 28 E	ISOMAX F 28 E
Potencia útil ajustable (kW)	de 10,1 a 27,6	de 10,4 a 27,6
Características Calefacción		
Rendimiento sobre PCI (%)	90	91
Regulación en calefacción	Modulación inteligente	
Temperatura da calefacción (°C)	38 a 87	
Caudal mínimo en el circuito de calefacción (l/h)	450	
Presión máxima circuito calefacción (bar)	3	
Capacidad vaso de expansión calefacción (l)	8	
Capacidad máxima de la instalación (l)	180	
Características A.C.S		
Regulación	Modulación adaptativa inteligente	
Temperatura ida A.C.S. (°C)	40 a 60	
Caudal específico (l/min)(25°C)	23,64	
Caudal mínimo de funcionamiento (l/min)	0	
Tiempo de espera (s)	0	
Caudal nominal de la bomba sanitaria (l/min)	8	
Presión mínima circuito sanitario (bar)	0,7	
Presión máxima alimentación circuito sanitario (bar)	8	
Capacidad vaso de expansión sanitario (l)	2	
Características Eléctricas		
Protección eléctrica	IPX4D	
Potencia máxima absorbida (W)	185	235
Tensión alimentación (V)	230	

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

Curvas de la bomba



Estas curvas corresponden a la bomba de 30 W suministrada de serie con la caldera.

By-pass: 1: cerrado
2: abierto 1/4 vuelta
3: abierto 1/2 vuelta
4: abierto 1 vuelta
5: abierto 2 vueltas