

Opalia Opaliafast



Saunier Duval



Serie Superconfort:
Comportamiento óptimo en
instalaciones de energía
solar térmica

★★★ **Opaliafast:**
Primer calentador en
alcanzar las tres estrellas
en confort de ACS (según Pr. EN 13203)

OPALIA F 11 E

OPALIA F 14 E

OPALIAFAST C 16 E

OPALIAFAST F 17 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 siete 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.

2001
EL DOMINIO
DE LA CALIDAD

NUEVA SERIE SUPERCONFORT

Opalia Opaliafast

Auténtico confort en ACS

OPALIAFAST es el primer calentador a gas que cuenta con la calificación ★★★ en confort de agua caliente sanitaria (según Pr. EN 13203).

La nueva generación de calentadores de agua a gas, serie Superconfort, de Saunier Duval se compone de modernos aparatos destinados a aportar un confort inigualable en agua caliente sanitaria. Mayores niveles de ahorro y confort así como una máxima seguridad son la consecuencia de la incorporación de las más novedosas tecnologías aplicadas con óptimos resultados en las calderas a gas que produce la firma.

La oferta cuenta con aparatos de circuito estanco así como con modelos que incorporan el sistema de microacumulación MICROFAST®, una revolucionaria tecnología mediante la que se consigue un excelente aporte de agua caliente a temperatura estable, incluso en consumos

simultáneos, y que gracias a la capacidad de suministrar agua a la temperatura deseada de inmediato, sin esperas, así como en caudales mínimos (por ejemplo para un afeitado), permite un importante ahorro de agua y gas. Todos los modelos son termostáticos, sin piloto y cuentan con regulación electrónica y códigos de fallo.

Fiables, duraderos y de elegante diseño, estos modernos aparatos resultan ideales para aplicaciones con energía solar térmica y son compatibles con el Kit Solar Saunier Duval. Los modelos OPALIAFAST son además los primeros calentadores a gas que cuentan con la calificación ★★★ en confort de agua caliente sanitaria (según Pr EN 13203).



- **FIABILIDAD** La tecnología aplicada en la nueva gama de calentadores Superconfort **Saunier Duval** ha sido utilizada previamente en cientos de miles de calderas **Saunier Duval**
- **REGULACIÓN** Motor paso a paso. Máxima precisión. Máxima estabilidad de temperatura. Máximo confort
- **INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO** Fácil acceso a conexiones hidráulicas y a la válvula de gas. Fácil acceso a placa electrónica. Amplio espacio para labores de mantenimiento
- **UTILIZACIÓN** Su display digital permite una fácil comunicación entre usuario y calentador. Sus códigos de fallo permiten un mantenimiento sencillo y eficaz del calentador
- **ENERGÍA SOLAR** Calentadores termostáticos con regulación electrónica. Óptima utilización en soluciones de energía solar
- **ENERGÍA SOLAR** Compatibles con Kit Solar **Saunier Duval**
- **MODELOS OPALIAFAST** Primeros calentadores en alcanzar las tres estrellas según el Pr. EN 13203

MODELOS

OPALIA F 11 E

Círculo estanco. Termostático. Sin piloto.

OPALIA F 14 E

Círculo estanco. Termostático. Sin piloto.

OPALIAFAST C 16 E

Tiro natural. Termostático. Sin Piloto. Con MICROFAST®.

OPALIAFAST F 17 E

Círculo estanco. Termostático. Sin piloto. Con MICROFAST®.

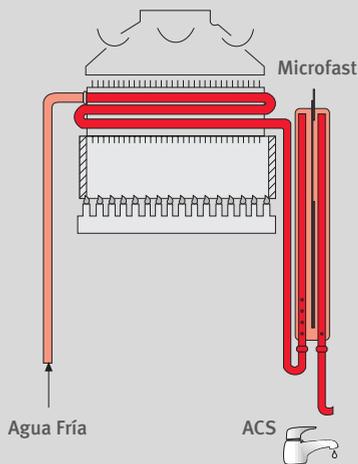


MICROFAST®

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

¿En qué consiste?

Los elementos en que se basa el sistema son los siguientes:



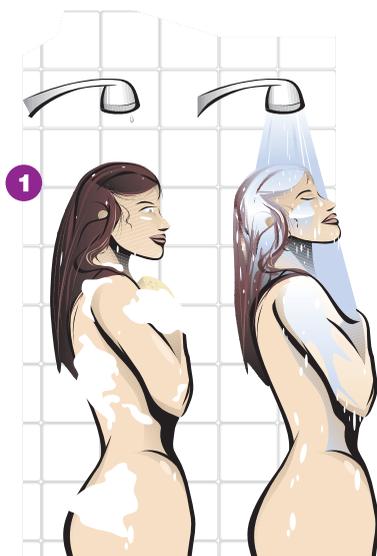
- Un microacumulador de 3,2 litros con una distribución de tubos interna que impide la estratificación de agua caliente sanitaria y favorece un régimen turbulento en su interior.
- Un sistema anti-golpe de ariete que incorporado en el microacumulador consigue reducir de forma eficaz los aumentos de presión que se producen al cerrar el grifo, sobre todo en los de tipo monomando.
- Un medidor de caudal que permite funcionar al calentador a partir de 2,2 L/min y con una mínima presión de red.
- Dos sondas de temperatura, una en el intercambiador y otra en la salida del intercambiador.
- Un aislamiento estático.
- Un aislamiento dinámico, que consiste en una pequeña resistencia eléctrica.
- Un circuito electrónico de última generación que aporta rapidez y eficacia al sistema.

¿Cómo funciona?

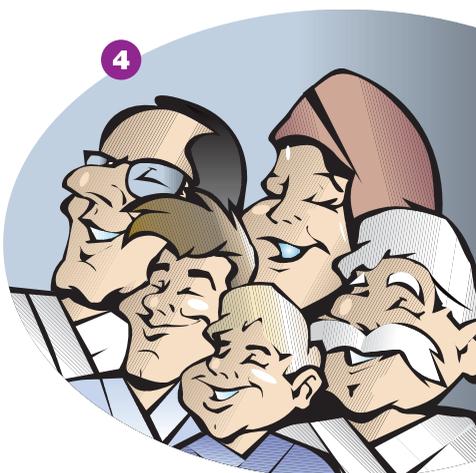
Antes de que el agua caliente llegue a los puntos de demanda va entrando en el microacumulador mezclándose al instante con un agua que ya está a temperatura de suministro y con un movimiento que evita la estratificación.

Esto permite al microacumulador actuar como una reserva-tampón que posibilita la salida de agua caliente a la temperatura deseada en cuanto se abre el grifo, y que amortigua los cambios bruscos de temperatura al variar el caudal demandado bien sea por apertura o cierre de otros grifos. El resultado es la obtención inmediata de ACS a una temperatura estable en todo momento.





La microacumulación MICROFAST[®] mejora notablemente las prestaciones en agua caliente y permiten un importante ahorro de agua y gas en el calentador. El usuario disfruta así de un excelente confort en agua caliente, muy superior al que le aportaría un calentador estándar.



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 2,2 litros 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.



Serie Superconfort

Comportamiento óptimo en instalaciones de energía solar térmica

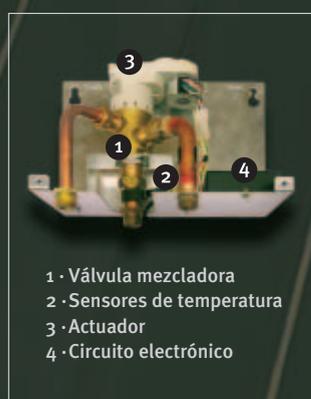


La nueva gama de calentadores Superconfort tiene unas características que la hacen óptima para su utilización en instalaciones de energía solar:

- Máxima capacidad de regulación gracias al motor paso a paso.
- Máxima eficiencia gracias al alto rendimiento del aparato.
- Máxima estabilidad de temperatura en todos los modelos con especial atención en los dotados de microacumulación.

Todos estos calentadores son igualmente compatibles con nuestro Kit Solar, elemento que optimiza aún más las instalaciones solares. La solución calentador gama Superconfort + Kit Solar Saunier Duval se presenta como la solución solar más avanzada del mercado. Gracias a la válvula motorizada de la que está dotado el kit y a la transferencia de información entre la electrónica del kit y la del calentador, se obtienen unos resultados de eficiencia energética del sistema considerablemente mejores que los obtenidos en las instalaciones convencionales.

Kit Solar Saunier Duval



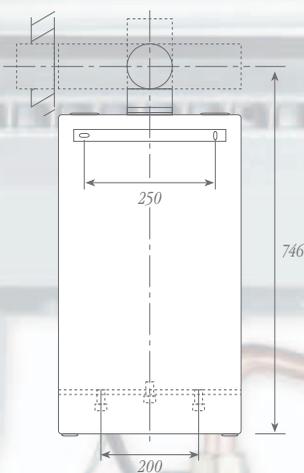
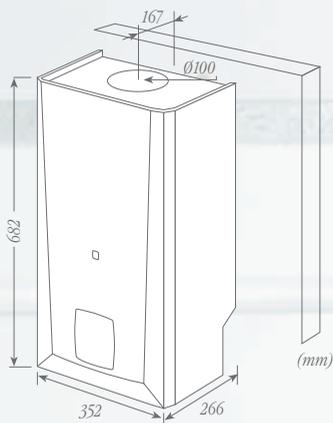
- Un sensor mide la temperatura de entrada del agua procedente del depósito solar.
- El circuito electrónico del kit actúa sobre la válvula mezcladora según la consigna de temperatura de ACS prefijada en el calentador.
- Un sensor mide la temperatura del agua que va hacia el calentador.
- El circuito del kit envía esta temperatura al circuito del calentador.
- Si es necesario (sólo en este caso), se calentará el agua hasta la consigna prefijada -la consigna prefijada en el calentador pasa automáticamente al kit.



Depósito Solar

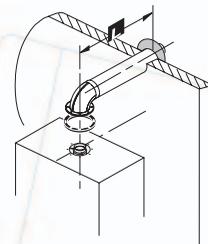
Agua calentada por energía solar





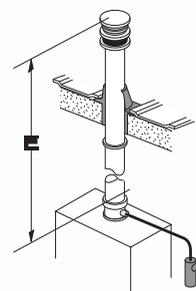
Ventosa Concéntrica Horizontal (C12)

Ø 60/100
L máx = 5 m



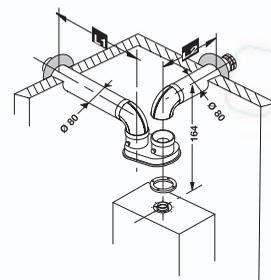
Ventosa Concéntrica Vertical (C32)

Ø 60/100
L máx = 5 m
Ø 80/125
L máx = 10 m



Ventosa Doble Flujo

Ø 80-80
L1 + L2 máx = 30 m



Opalia ^{F 11 E} ^{F 14 E}

Calentadores estancos de 11 y 14 litros con regulación electrónica. La seguridad de los calentadores estancos Saunier Duval para instalaciones domésticas con uno o dos puntos de consumo.

Características		Opalia F 11 E	Opalia F 14 E
Potencia térmica máxima	kW	22,6	26,9
Potencia térmica mínima	kW	11,1	11,1
Potencia útil máxima	kW	19,5	23,7
Potencia útil mínima	kW	8,6	8,6
Margen de regulación	kW	8,6 - 19,5	8,6 - 23,7
Caudal nom. de agua (ΔT 25 °C)	L/min.	11	13,6
Caudal mínimo de agua	L/min.	2,2	2,2
Temperatura máxima ACS	°C	63	63
Temperatura mínima ACS	°C	38	38
Presión máxima de agua	bar	13	13
Presión mínima de agua	bar	0,2	0,2
Peso	Kg.	21	21
Tensión de alimentación	V/Hz	230/50	230/50
Consumo de potencia	W	78	78
Protección		IPX 4D	IPX 4D
Tomas de Agua		3/4"	3/4"
Toma de Gas		1/2"	1/2"

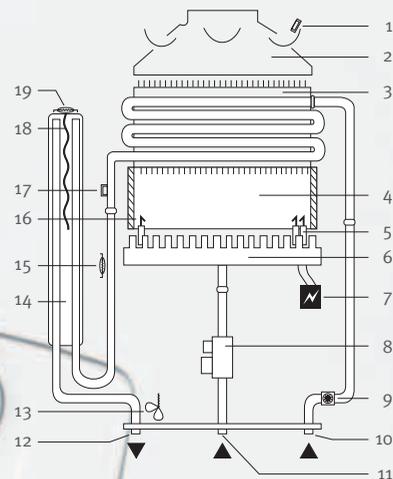
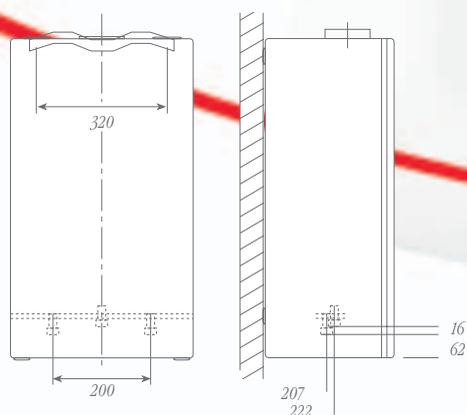
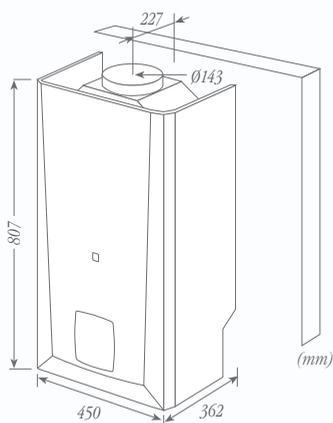
Opaliafast C 16 E

Microfast[®]
Auténtica microacumulación



Saunier Duval





- 1 Seguridad falta de tiro
- 2 Cortatiro
- 3 Intercambiador de calor
- 4 Cámara de combustión
- 5 Electrodo de encendido
- 6 Quemador
- 7 Encendido electrónico
- 8 Mecanismo de gas
- 9 Detector de caudal
- 10 Conexión del agua fría
- 11 Conexión del gas
- 12 Conexión del agua caliente
- 13 Válvula de sobrepresión de agua caliente
- 14 Acumulador de agua caliente (Microfast)
- 15 CNT de temperatura
- 16 Electrodo control de llama
- 17 Seguridad de sobrecalentamiento
- 18 Resistencia eléctrica
- 19 CNT de temperatura

Opaliafast^{C 16 E}

Calentador de 16 litros atmosférico con MICROFAST®. Confort en ACS y ahorro sólo alcanzable hasta ahora en calderas murales a gas. Máximas prestaciones en un calentador a gas.

Características

Opaliafast C 16 E

Potencia térmica máxima	kW	31,8
Potencia térmica mínima	kW	10,3
Potencia útil máxima	kW	28
Potencia útil mínima	kW	8,3
Margen de regulación	kW	8,3 - 28
Volumen de microacumulación	L	3,2
Caudal nominal de agua (ΔT 25 °C)	L/min.	16
Caudal mínimo de agua	L/min.	2,2
Temperatura máxima ACS	°C	63
Temperatura mínima ACS	°C	38
Presión máxima de agua	bar	10
Presión mínima de agua	bar	0,3
Peso	Kg.	25,3
Tensión de alimentación	V/Hz	230/50
Consumo de potencia	W	60
Protección		IPX 4D
Tomas de Agua		3/4"
Toma de Gas		1/2"

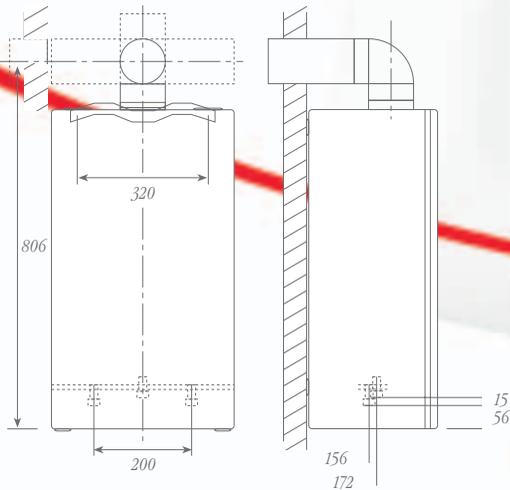
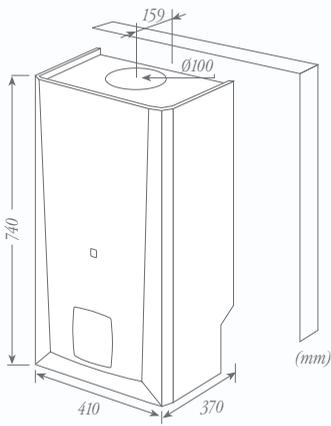
Opaliafast F 17 E

Microfast[®]
Auténtica microacumulación



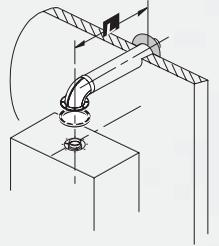
Saunier Duval





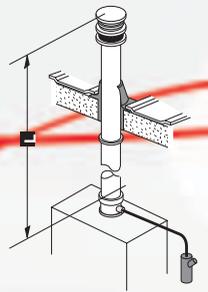
Ventosa Concéntrica Horizontal (C12)

Ø 60/100
L máx = 3 m



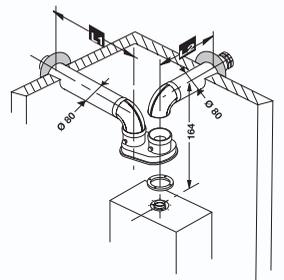
Ventosa Concéntrica Vertical (C32)

Ø 60/100
L máx = 4 m
Ø 80/125
L máx = 8 m



Ventosa Doble Flujo

Ø 80-80
L1 + L2 máx = 24 m



Opaliafast F 17 E

Calentador de 17 litros estanco con MICROFAST®. La mayor seguridad unida al máximo confort en ACS para ofrecer al usuario las mejores prestaciones disponibles en un calentador a gas.

Características

Opaliafast F 17 E

Potencia térmica máxima	kW	32,9
Potencia térmica mínima	kW	11,3
Potencia útil máxima	kW	29
Potencia útil mínima	kW	8,6
Margen de regulación	kW	8,6 - 29
Volumen de microacumulación	L	3,2
Caudal nominal de agua (ΔT 25 °C)	L/min.	16,6
Caudal mínimo de agua	L/min.	2,2
Temperatura máxima ACS	°C	63
Temperatura mínima ACS	°C	38
Presión máxima de agua	bar	13
Presión mínima de agua	bar	0,2
Peso	Kg.	27
Tensión de alimentación	V/Hz	230/50
Consumo de potencia	W	78
Protección		IPX 4D
Tomas de Agua		3/4"
Toma de Gas		1/2"



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 23 87 97
Alicante	96 517 42 46
Almería	950 27 09 55
Asturias	985 31 12 73
Avila	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
León	987 26 15 42
Logroño	941 23 40 85
Lugo	981 65 46 65
Lleida	973 22 45 04
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
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
Zaragoza	976 38 62 15

ATENCIÓN AL CLIENTE:
902 45 55 65

ASISTENCIA TÉCNICA:
902 12 22 02

GUÍA ACS DE SELECCIÓN DE CALENTADORES A GAS

Obtenga un óptimo confort sanitario seleccionando mediante esta guía el calentador a gas adecuado para cada vivienda en función de las necesidades de agua caliente que se dan en la misma.

NECESIDADES ACS		CALENTADOR	
Instalación ACS	Nº Personas	Confort Básico	Confort Recomendado
1 Cocina (1 Grifo)		Opalia C 6	Opalia F 11 Opalia C 11
1 Baño completo + Cocina	Hasta 2 Desde 3	Opalia F 11 Opalia C 11	Opalia F 14 Opalia C 14
1 Baño completo + Aseo con ducha + Cocina	Hasta 3 Desde 4	Opalia F 14 Opalia C 14	Opaliafast C 16 Opaliafast F 17
1 Aseo con ducha + 2 Baños completos + Cocina	Desde 4	Opaliafast C 16 + SDK 150 Opaliafast F 17 + SDK 150	

IMPORTANTE: Para calcular las necesidades de ACS de una vivienda se han tenido en cuenta los puntos de demanda existentes así como el número de personas que la habitan normalmente. Para elaborar esta guía se han considerado unas condiciones climatológicas normales con entrada de agua fría a 15°C. Asimismo, no se han tenido en cuenta casos excepcionales de baja presión de agua, aguas duras, etc. Ante cualquier duda consulte con el Departamento Técnico de Saunier Duval.



Saunier Duval
www.saunierduval.es