

Opalia

La calidad de un experto en
agua caliente



Saunier Duval



- Nuevos modelos con hidrogenación AQUAFLAM
- Dimensiones reducidas
- Kits de tiro forzado
- Soluciones solares. Kit Solar

OPALIA C 11 Y / C 14 Y

OPALIA C 11 E / C 14 E

OPALIA C 11 G / C 14 G





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.

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.

NUEVA SERIE CONFORT

Opalia

La calidad de un experto en agua caliente

Saunier Duval presenta su nueva serie de calentadores **CONFORT**, compuesta por nuevos modelos que cubren, junto con nuestra serie **SUPERCONFORT**, las necesidades de los más exigentes en confort de Agua Caliente Sanitaria.

Los nuevos calentadores **OPALIA** toman el relevo de los actuales modelos aportando ventajas significativas como son la reducción de su tamaño, la regulación con motor paso a paso, o el display digital, sin perder la fiabilidad que ha caracterizado a estos aparatos desde su lanzamiento.

Usando elementos que hasta ahora solo eran utilizados en calderas mixtas de altas prestaciones conseguimos dar al usuario un nivel de confort que hasta ahora sólo estaba al alcance de estas.

La oferta, que cuenta con calentadores con y sin piloto, con tren de chispas, baterías o el nuevo sistema de encendido sin baterías **AQUAFLAM**, con modelos para interior y exterior, incluye asimismo soluciones para todo tipo de instalaciones.

En el diseño de esta nueva generación de calentadores, **Saunier Duval** tampoco ha olvidado aspectos tales como las estética, las dimensiones o la sencillez de instalación, manejo y mantenimiento. De diseño moderno y con display digital en los modelos electrónicos, las reducidas dimensiones y la disposición de los elementos que componen el calentador son una prueba del interés que la firma ha puesto en dichos aspectos.

En resumen, la nueva serie **CONFORT** de calentadores a gas **Saunier Duval** ofrece las máximas prestaciones con la fiabilidad que es característica en todos los productos de la marca.





MODELOS

OPALIA C11Y 11 L. Encendido tren de chispas

OPALIA C14Y 14 L. Encendido tren de chispas

OPALIA C11E 11 L. Encendido electrónico a pilas

OPALIA C14E 14 L. Encendido electrónico a pilas

OPALIA C11G 11 L. Encendido electrónico con hidrogenación AQUAFLAM

OPALIA C14G 14 L. Encendido electrónico con hidrogenación AQUAFLAM

Serie Confort: Lo mejor del pres

En la nueva serie de calentadores **CONFORT** hemos querido mantener inalterables todas aquellas características que han sido valoradas muy positivamente en los últimos años por instaladores y usuarios.

▶▶▶ Sencilla instalación

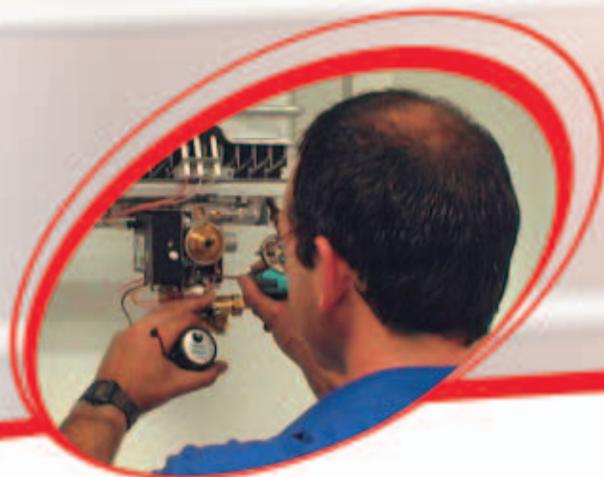
La sencillez tanto de instalación como de intervención de estos aparatos es un claro ejemplo de alto nivel tecnológico, excelente diseño así como de una garantía de calidad y fiabilidad. En la serie de calentadores **CONFORT** todo esto se aprecia en detalles como:

- Dos únicos puntos de sujeción en su parte alta.
- Un kit completo de instalación compuesto por un tubo excéntrico y uno flexible que facilitan al máximo el conexionado.
- Sustitución directa de antiguos modelos **Saunier Duval**.

▶▶▶ Sencillo cambio de gas

Tanto en versiones para butano/propano como para gas natural los calentadores **OPALIA** no presentan ningún problema en caso de tener que cambiar el tipo de gas. **Saunier Duval** dispone de todos los kits necesarios para realizar estas adaptaciones de un modo muy sencillo.

Además, gracias a la gran facilidad de acceso y al ingenioso sistema de montaje con que están diseñados estos aparatos, que simplifica al máximo los trabajos de mantenimiento, la operación de cambio de gas se realiza con gran rapidez.



sente...

Presente

▶▶▶ Sin imprevistos

Para que el usuario pueda disfrutar con tranquilidad durante muchos años del buen funcionamiento de su calentador, los nuevos **OPALIA** cuentan con dispositivos como

- Control de llama por ionización.
- Seguridad falta de tiro para modelos de interior.
- Resistencia a los picos de presión.
- Sistema antidepósito de cal mediante un turbulador helicoidal integrado en el intercambiador.
- Sistema Soft Start de encendido silencioso.
- Detección de desgaste de pilas para los aparatos sin piloto.

▶▶▶ Superando las pruebas más duras

En solo unos meses de laboratorio, los calentadores de la nueva gama **CONFORT** han sido sometidos a ensayos intensivos que equivalen a más de 15 años de uso constante. Cada componente utilizado ha tenido que superar los controles de calidad más rigurosos.

Serie Confort

... y lo mejor del futuro

Hemos añadido nuevos elementos, muchos de ellos ya usados de forma habitual en nuestras calderas y en nuestra gama de calentadores SUPERCONFORT, para potenciar al máximo las prestaciones de la nueva gama CONFORT.

▶▶▶ Servo-válvula de gas motorizada

Saunier Duval ha sustituido la válvula de gas convencional por una servo-válvula de gas motorizada. Esta servo-válvula nos garantiza un arranque pausado y silencioso, independientemente de la presión de gas, gracias al motor eléctrico de 1,5 V que se pone en funcionamiento de forma automática abriendo de forma progresiva el paso de gas hacia la rampa de quemadores.

La supresión de la válvula de gas convencional, accionada por la presión del gas por una servo-válvula accionada eléctricamente, elimina los problemas derivados del deterioro de la membrana y garantizando por tanto una mayor vida útil del calentador.

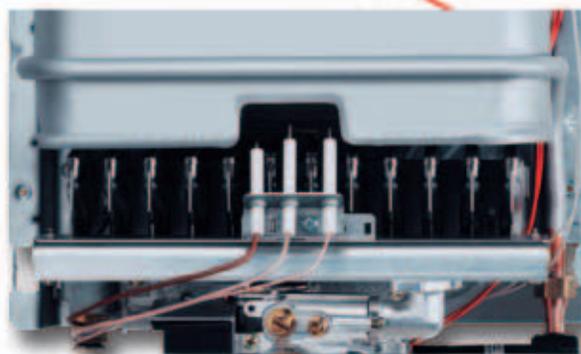


Soft Start

▶▶▶ Sistema encendido directo

A fin de reducir al máximo los tiempos de espera del usuario y el consumo de gas y baterías, se ha incorporado a los calentadores un sistema de encendido directo a quemador similar al utilizado en todas las calderas murales a gas **Saunier Duval**. Este sistema, dotado de tres electrodos -dos de encendido y otro de ionización- genera la chispa necesaria para el encendido del quemador sin el paso intermedio de encendido del piloto, con el consiguiente ahorro de gas y electricidad.

Este sistema, unido a la servo-válvula motorizada garantiza un arranque de una calidad muy superior a los arranques convencionales, lo que mejora sensiblemente el ahorro, el tiempo de espera y la suavidad del mismo.



▶▶▶ Hidrogenerador AQUAFLAM

Los modelos **OPALIA 11G** y **14G** de la nueva serie **CONFORT**, incorporan la novedosa tecnología **Aquaflam**, de encendido automático sin alimentación eléctrica ni pilas. Basado en el mismo principio que las centrales hidroeléctricas, este nuevo sistema aprovecha la energía generada por el paso del agua a través de la turbina del hidrogenerador para alimentar a los sistemas de encendido (servo-válvula motorizada) y al display digital.



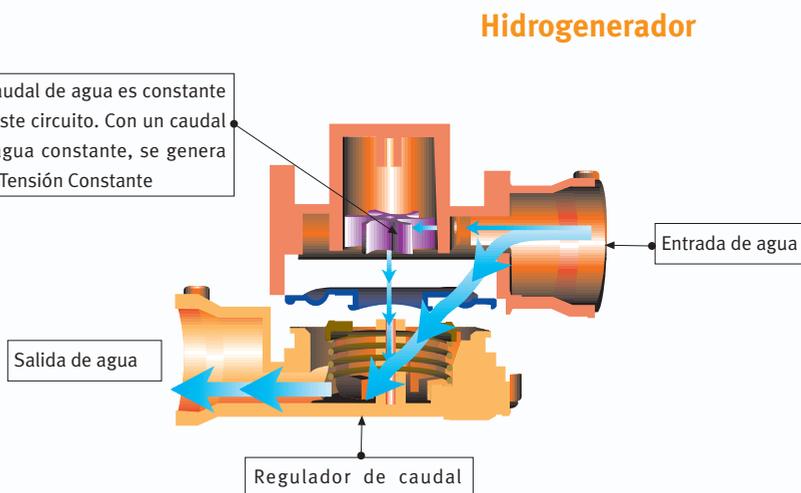
Aquaflam



El Nuevo sistema **Aquaflam** se caracteriza porque el aislamiento entre la zona húmeda (turbina) y la zona seca (generador eléctrico) es total. El acoplamiento entre la turbina situada en la parte de agua y el generador es magnético. **No hay partes eléctricas en contacto con el agua** y, por tanto, el riesgo de que una fuga de agua dañe el sistema es inexistente.

Otra de las características únicas del sistema **Aquaflam** es que sólo una pequeña porción del caudal de agua que entra al calentador pasa por la turbina del hidrogenerador. El sistema consigue mediante un circuito by-pass, un inyector para la turbina y un regulador de caudal, que la tensión de alimentación sea constante e independiente del caudal de agua y que la caída de presión en el hidrogenerador sea mínima.

El caudal de agua es constante en éste circuito. Con un caudal de agua constante, se genera una Tensión Constante



►►► Nueva válvula de agua

La válvula de agua ha sido sustituida por una nueva versión mejorada de la misma. Fabricada en latón matrizado, esta nueva válvula ha sido equipada de un mecanismo que impide las fugas de agua provocadas por el deterioro accidental de la junta que aísla la zona seca del cuerpo de agua.



Dos juntas tóricas, situadas antes y después del depósito de lubricante. Responsables de la total estanqueidad al agua de la parte seca del cuerpo o bloque de agua.

Depósito de lubricante. Engrasa el vástago para evitar el deterioro que produce en las juntas tóricas en su movimiento ascendente y descendente.



Cuerpo de agua metálico fabricado en latón con una aleación de zinc.

La utilización de metales para su fabricación garantiza una larga vida útil gracias a su alta resistencia a la presión y a la corrosión.

Dos presa-estopa.

Guían al vástago en su movimiento vertical, evitando posibles movimientos horizontales.

Conjunto membrana-regulado-vástago.

El disco colocado sobre la membrana garantiza un empuje uniforme sobre el vástago.

►►► Máxima capacidad de modulación

Los nuevos calentadores **OPALIA** disponen de dos mandos de regulación que permiten al usuario seleccionar en cada situación la potencia y Tª deseada con la máxima precisión gracias al sistema de modulación continua.

Este sistema permite una adaptación automática del caudal de gas al caudal de agua demandado por el usuario, manteniendo de forma constante la temperatura de salida.

Regulador de Temperatura.
Permite ajustar la temperatura de salida

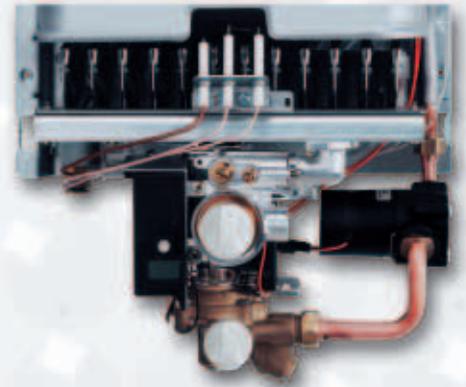


Regulador de potencia.

Permite seleccionar la potencia de salida entre el 100 y el 40 % de la potencia útil máxima.

►►► Dimensiones reducidas

Los nuevos modelos **OPALIA** de reducidas dimensiones ofrecen el máximo compromiso entre tamaño y manejabilidad. La disposición de los diferentes elementos ha permitido reducir de forma considerable las dimensiones sin perder la facilidad de mantenimiento que siempre ha caracterizado a los calentadores **Saunier Duval**.



La reducción de las dimensiones permite al usuario de calentadores de 5/6 litros su sustitución por calentadores **OPALIA** de 11 litros, de última generación con el consiguiente incremento en su confort de ACS.



►►► Paneles de mandos

Los nuevos paneles de mandos de avanzado diseño incorporados a la gama **CONFORT**, se han desarrollado pensando en usuario. La manejabilidad de los mandos de selección de potencia y de temperatura permiten al usuario seleccionar con sencillez el nivel de confort que desean.

Se han desarrollado diferentes paneles de mando para cada modelo de manera que dichos paneles se ajusten perfectamente a las características del modelo.

Display digital

El nuevo **display digital** que incorporan todos los modelos sin piloto E y G (batería e hidrogenerador) de interior mantiene continuamente informado al usuario de la temperatura de salida del agua caliente y le avisa en caso de desgaste de la batería (modelos E), de la falta de presión de agua para el encendido (modelos G) y de la aparición de posibles fallos en el calentador.



Tren de chispas
Interior/Exterior



Pilas/Hidrogenerador
Exterior



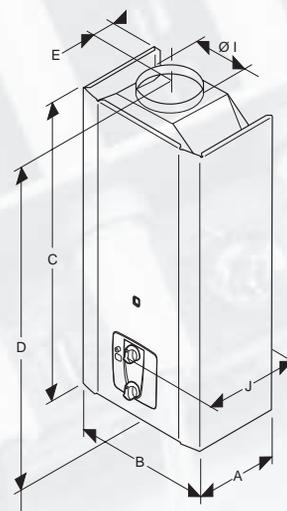
Pilas/Hidrogenerador
Interior

Opalia 11-14 Y

Encendido Tren de Chispas



Encendido por tren de chispas
incorporado en el mando de potencia



Cota	11L	14 L
A	236	248
B	310	350
C	630	703
D	655	718
E	115	124
F	493	621

Opalia

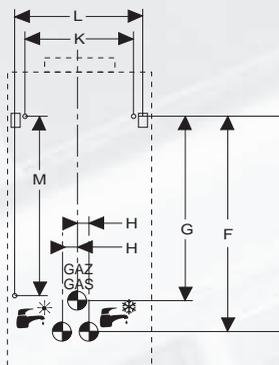
C11Y
C14Y

Calentadores atmosféricos de 11 y 14 litros con encendido por tren de chispas. El más económico de los modelos CONFORT incorpora un encendido por tren de chispas incluido en el mando de selección de potencia, de manera que con una sola mano y de forma sencilla se puede encender el calentador.

Características		Opalia C11Y	Opalia C11YO	Opalia C14Y
Tipo de instalación		Interior	Exterior	Interior
Tipo de gas		N-B/P	B/P	N-B/P
Potencia térmica máxima	kW	22,1	22,1	28,1
Potencia térmica mínima	kW	9,3	9,3	12,2
Potencia útil máxima	kW	19,2	19,2	24,4
Potencia útil mínima	kW	7,7	7,7	9,8
Rendimiento		87	87	87
Caudal nom. de agua (ΔT 25°C)	L/min.	11	11	14
Caudal mínimo de agua	L/min.	2,2	2,2	2,5
Margen de regulación	°C	38-63	38-63	38-63
Presión máxima agua	bar	13	13	13
Presión mínima agua	bar	0,12	0,12	0,13
Peso	kg	12	12	15

Opalia 11-14 E

Encendido Electrónico con Batería



Cota	11L	14 L
G	440	568
H	26	26
Ø I	111	125
J	257	267
K	188	-
L	235	280
M	299	-



Modelo Exterior



Modelo Interior

Opalia

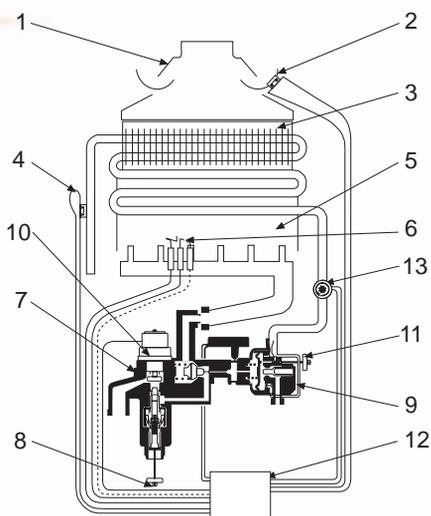
C11E
C14E

Calentadores atmosféricos de 11 y 14 litros con encendido por batería. El clásico modelo sin piloto de Saunier Duval que incorpora novedades tan importantes como la servo-válvula motorizada o el display digital.

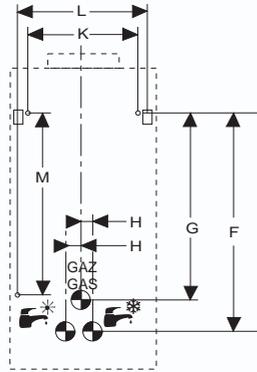
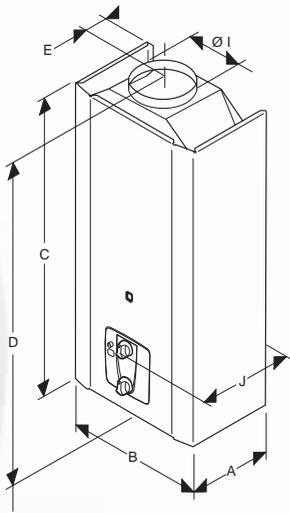
Características		Opalia C11E	Opalia C11EO	Opalia C14E
Tipo de instalación		Interior	Exterior	Interior
Tipo de gas		N-B/P	B/P	N-B/P
Potencia térmica máxima	kW	22,1	22,1	28,1
Potencia térmica mínima	kW	9,3	9,3	12,2
Potencia útil máxima	kW	19,2	19,2	24,4
Potencia útil mínima	kW	7,7	7,7	9,8
Rendimiento		87	87	87
Caudal nom. de agua (ΔT 25°C)	L/min.	11	11	14
Caudal mínimo de agua	L/min.	2,2	2,2	2,8
Margen de regulación	°C	38-63	38-63	38-63
Presión máxima agua	bar	13	13	13
Presión mínima agua	bar	0,15	0,15	0,15
Peso	kg	12	12	15

Opalia 11-14 G

Encendido Electrónico con **Hidrogenerador AQUAFLAM**



- | | |
|----|-------------------------|
| 1 | Cortatiro |
| 2 | Seguridad falta de tiro |
| 3 | Intercambiador |
| 4 | Sensor de temperatura |
| 5 | Cámara de combustión |
| 6 | Electrodos de encendido |
| 7 | Mecanismos de gas |
| 8 | Selector de potencia |
| 9 | Mecanismo de agua |
| 10 | Válvula motorizada |
| 11 | Selector de temperatura |
| 12 | Tarjeta electrónica |
| 13 | Generador |



Cota	11L	14 L
A	236	248
B	310	350
C	630	703
D	655	718
E	115	124
F	493	621

Cota	11L	14 L
G	440	568
H	26	26
Ø I	111	125
J	257	267
K	188	-
L	235	280
M	299	-



Opalia C11G C14G

Calentadores atmosféricos de 11 y 14 litros con encendido por hidrogenación. El más moderno e innovador de los modelos de la serie CONFORT. Dotados de la novedosa tecnología AQUAFLAM, permiten al usuario olvidarse de la reposición de pilas.

Características		Opalia C11G	Opalia C11GO	Opalia C14G
Tipo de instalación		Interior	Exterior	Interior
Tipo de gas		N-B/P	B/P	N-B/P
Potencia térmica máxima	kW	22,1	22,1	28,1
Potencia térmica mínima	kW	9,3	9,3	12,2
Potencia útil máxima	kW	19,2	19,2	24,4
Potencia útil mínima	kW	7,7	7,7	9,8
Rendimiento		87	87	87
Caudal nom. de agua (ΔT 25°C)	L/min.	11	11	14
Caudal mínimo de agua	L/min.	2,3	2,3	2,8
Margen de regulación	°C	38-63	38-63	38-63
Presión máxima agua	bar	13	13	13
Presión mínima agua	bar	0,35	0,35	0,4
Peso	kg	12	12	15

Energía Solar

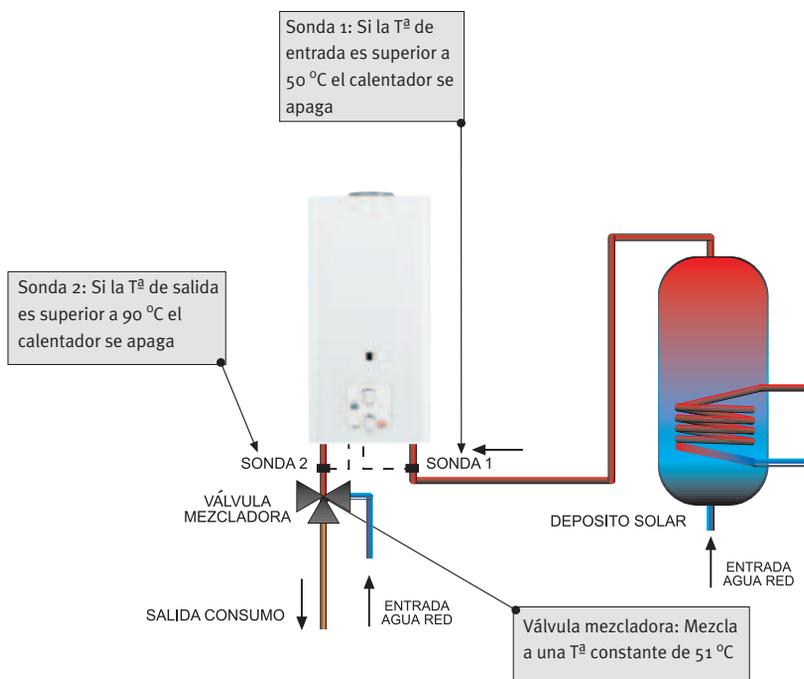
Nos preocupamos por el futuro

Ecológica y perfecta para la producción de ACS gracias a sus temperaturas de utilización la **Energía Solar Térmica** permite, en una instalación correctamente dimensionada, obtener de forma gratuita del 60 al 70 % del agua caliente consumida. Así, tanto en nuevo Código Técnico de la Edificación (CTE) de aprobación inminente como en las actuales ordenanzas municipales de muchas ciudades se apuesta por el desarrollo de esta fuente de energía, mediante la obligatoriedad de su uso.

En cualquier instalación de energía solar térmica, además de los colectores y de la acumulación solar es necesario un elemento alimentado por una fuente de energía complementaria que garantice el suministro de ACS. En aquellas zonas calidas, donde la calefacción es innecesaria, el calentador a gas se ofrece como la solución más adecuada desde el punto de vista energético.

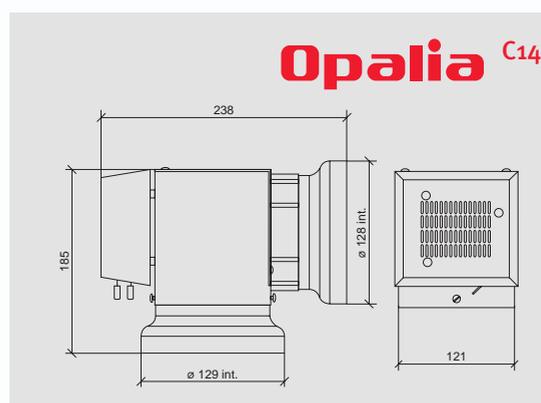
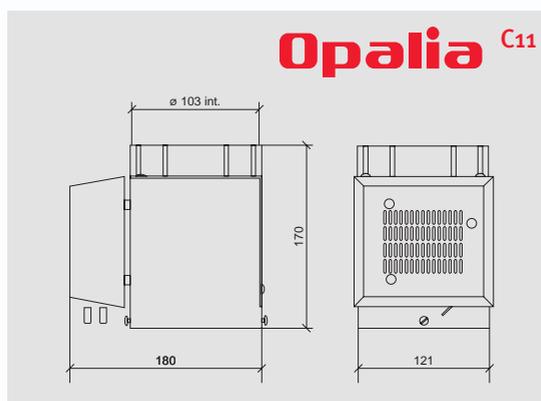
Aunque en principio es más recomendable la utilización de calentadores termostáticos (y más aún si estos son de modulación electrónica), desde **Saunier Duval** hemos querido ofrecer una solución económica para la Serie CONFORT.

El Kit Solar Serie CONFORT, compuesto fundamentalmente por dos sondas de temperatura y una válvula mezcladora de alta calidad, permite el uso de los calentadores CONFORT en instalaciones de energía solar térmica de una manera segura y eficiente, garantizando el suministro a una temperatura de 51 ± 2 °C con un caudal que dependerá de la temperatura procedente del depósito solar.



Kits Tiro Forzado

Saunier Duval pone a su disposición kits extractores de tiro forzado para sus nuevos modelos atmosféricos de 11 y 14 L. Con una amplia variedad de posibles conexiones, estos kits permiten la correcta colocación de los calentadores en aquellas instalaciones donde la falta de tiro puede suponer una limitación para el instalador.



Tipos de conexionado:

- Vertical (C11)
- Horizontal derecha (C11/C14)
- Horizontal izquierda (C11/C14)
- Horizontal trasera (C14)
- Horizontal-frontal elevado (C14)
- Horizontal-izquierda elevado (C14)
- Horizontal-derecha elevado (C14)

Limites de utilización:

- Opalia C11: 4 m.
- Opalia C14: 8 m.

* Codo de 90° = 0,5 m.



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

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

Instalación ACS	Nº Personas
1 Cocina (1 Grifo)	
1 Baño completo + Cocina	Hasta 3
1 Baño completo + Aseo con ducha + Cocina	Hasta 4
1 Aseo con ducha + 2 Baños completos + Cocina	Desde 4

CALENTADOR

Confort Básico	Confort Recomendado
Opalia 6	Opalia 11
Opalia 11	Opalia 14
Opalia 14	Opaliafast 16/17
Opalia F 14 + SDK 150	Opaliafast 16/17 + 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 estas guías 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