



Saunier Duval

Instrucciones de uso
e instalación

Opalia OpaliaFAST

Opalia C 16 E

OpaliaFAST C 16 E





Índice

1	Información general	4
2	Conservación de la documentación	4
3	Seguridad	4
3.1	Comportamiento en caso de emergencia	4
3.2	Indicaciones de seguridad	5
4	Garantía de fábrica y responsabilidades.....	6
5	Utilización adecuada	6
6	Conservación	7
7	Reciclaje y eliminación de residuos	7
8	Uso.....	8
8.1	Vista general de los elementos de mando	8
8.2	Puesta en funcionamiento	8
8.3	Ajuste de la temperatura del agua	8
8.4	Eliminación de averías	10
9	Apagado del calentador	11
10	Protección frente a heladas	11
11	Mantenimiento y servicio de asistencia técnica Oficial	11



1 Información general

El calentador instantáneo de agua a gas Opalia C 16 E o OpaliaFAST C 16 E está listo para su instalación; sólo tiene que conectarse a las tuberías, al circuito de evacuación de gases y a la red de corriente. Sirve para suministrar agua caliente a uno o varios puntos de distribución, p. ej. lavabo, ducha y bañera.

El calentador OpaliaFAST C 16 E incorpora el sistema Microfast (patente Saunier Duval) que proporciona una gran estabilidad y el suministro inmediato en la producción de a.c.s., ahorrando agua y gas.

Este aparato debe ser instalado únicamente por un instalador autorizado responsable del cumplimiento de todas las instrucciones, normas y directrices existentes.

El aparato debe conectarse a un circuito de evacuación de gases con tiro natural (chimenea).

Este calentador instantáneo de agua a gas dispone de un dispositivo de control de los gases de la combustión (seguridad falta de tiro), que interrumpe el suministro de gas al quemador en caso de salida de los mismos por otro lugar que no sea la chimenea.

Dispone de un dispositivo electrónico de encendido, no posee llama piloto y dispone de un sistema de modulación del quemador principal.

Este aparato está equipado, además, con una seguridad de sobrecalentamiento que impide que siga funcionando en caso de que se sobrecaliente el intercambiador.

El aparato puede adaptarse al tipo de gas disponible. Para la conversión del aparato

a otros tipos de gas, consulte a su SAT.

2 Conservación de la documentación

- Conserve estas instrucciones de uso, así como el resto de la documentación vigente, de modo que estén disponibles siempre que sea necesario.

No nos hacemos responsables de ningún daño causado por la inobservancia de estas instrucciones.

- En caso de mudanza o venta, entregue la documentación del aparato al nuevo propietario.

Documentación complementaria vigente
Para el usuario del equipo:

- Instrucciones de manejo
- Tarjeta de garantía

Para el técnico especializado:

- Instrucciones de instalación

3 Seguridad

3.1 Comportamiento en caso de emergencia

En caso de que huela a gas, actúe del modo siguiente:

- No encienda/apague ninguna luz.
- No accione ningún otro interruptor eléctrico.
- No utilice ningún teléfono en la zona de peligro.
- No encienda llamas (p. ej. mechero, cerillas).
- No fume.
- Cierre la llave del gas.
- Abra las ventanas y las puertas.
- Avise a quienes vivan con usted.

- Abandone la casa.
- Avise a su compañía de suministro de gas o a su distribuidor especializado y autorizado.

3.2 Indicaciones de seguridad

Es imprescindible que respete las siguientes indicaciones de seguridad y la normativa vigente.

- No utilice ni almacene materiales explosivos o fácilmente inflamables (p. ej. gasolina, pintura, etc.) en el lugar en que esté instalado el aparato.
- Los dispositivos de seguridad no deben ponerse fuera de servicio en ningún caso, y tampoco se deben intentar manipular, ya que se pondría en peligro su correcto funcionamiento.

Por ello, no debe realizar modificaciones:

- en el aparato,
- en el entorno del aparato
- en los conductos de suministro de gas, aire de admisión y agua.
- ni en los conductos de evacuación de gases

La prohibición de realizar modificaciones también se extiende a las condiciones arquitectónicas del entorno del aparato, en tanto que estas pueden influir en la seguridad de funcionamiento del mismo.

Varios ejemplos de ello son:

- No debe cerrar los orificios de ventilación en puertas, techos, ventanas y paredes, ni siquiera de forma provisional. No cubra, por ejemplo, ningún orificio de ventilación con prendas de vestir o similares. Si coloca revestimientos en el suelo, no debe taponar ni reducir el tamaño de los orificios de ventilación que se encuentran en la parte inferior de las puertas.

- No interfiera en la libre entrada de aire en el aparato. En este sentido, ponga especial cuidado en la eventual colocación de armarios, estanterías o similares bajo el aparato. La opción de panelar el aparato está sometida a la normativa de ejecución correspondiente. Consulte al respecto a su distribuidor especializado si desea colocar un revestimiento de ese tipo.
- Debe mantener libres los orificios de entrada de aire y evacuación de gases. Tenga cuidado, p. ej., de que se retiren después las cubiertas de los orificios, en caso de que se realicen trabajos en la fachada exterior.
- Los aparatos no deben instalarse en estancias de donde se aspire aire mediante ventiladores para equipos de ventilación o equipos de calefacción por aire caliente (p. ej. campanas extractoras, secadoras). Si no existe otra posibilidad consulte con Saunier Duval para incorporar un kit de campana extractora.
- Si se instalan ventanas selladas con juntas, debe ocuparse de garantizar que siga entrando suficiente aire de combustión en el aparato tras consultarlo a su distribuidor especializado y autorizado.

Para realizar cualquier modificación en el aparato o en su entorno, debe consultar siempre a su distribuidor especializado y autorizado, responsable de llevar a cabo estas tareas.

- No intente nunca llevar a cabo usted mismo los trabajos de mantenimiento o reparación del aparato.
- No rompa ni retire ningún precinto de las piezas. Únicamente los técnicos especializados y autorizados del SAT Oficial están autorizados a modificar las piezas precintadas.

- No utilice sprays, disolventes, detergentes con cloro, pintura, colas, etc. cerca del aparato. Estas sustancias pueden causar corrosión en condiciones desfavorables (también en el equipo de evacuación de gases).

4 Garantía de fábrica y responsabilidades

De acuerdo con lo establecido en la Ley 23/2003 del 10 de Julio de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo, Saunier Duval responde de las faltas de conformidad que se manifiesten en un plazo de DOS AÑOS desde la entrega. Salvo prueba en contrario se presumirá que las faltas de conformidad que se manifiesten transcurridos SEIS MESES desde la entrega, no existían cuando el bien se entregó.

La garantía de las piezas componentes tendrá una duración de dos años desde la fecha de venta del aparato. Una vez terminada la instalación del aparato, envíe debidamente cumplimentada la solicitud de garantía y llame al S.A.T. Oficial más próximo (se adjunta lista de todos los S.A.T.). Llame al 902.12.22.02. Por su propia seguridad solicite el carnet, actualizado, del S.A.T. Oficial Saunier Duval.

Se entenderán que los bienes son conformes y aptos si :

- el aparato garantizado corresponde a los que el fabricante destina expresamente para España, está instalado y funcionando según las normativas vigentes y las indicaciones del fabricante.
- la Puesta en Marcha - esta fecha determina el comienzo de la garantía- y todas las posibles reparaciones son efectuadas por el SAT Oficial Saunier

Duval.

- los repuestos a sustituir son oficiales y determinados por el SAT Oficial Saunier Duval.
- la calidad del agua utilizada tiene una dureza inferior a 20°C franceses y está exenta de agresividad.

Para la plena eficacia de la garantía, será imprescindible que Servicio Técnico Oficial haya anotado la fecha de puesta en marcha, y la valide mediante su sello y firma.

El consumidor deberá informar de la falta de conformidad del bien, en un plazo inferior a dos meses desde que tuvo conocimiento.

La garantía excluye expresamente averías producidas por:

- a) Inadecuado uso del bien, o no seguimiento respecto a su instalación y mantenimiento, con lo dispuesto en las indicaciones contenidas en el libro de instrucciones y demás documentación facilitada al efecto.
- b) Sobrecarga de cualquier índole.
- c) Congelación.
- d) Manipulación de los equipos por personas no autorizadas.
- e) Aquellas averías producidas por causas de fuerza mayor (fenómenos atmosféricos, geológicos, etc...).

Nota: todos nuestros Servicios Técnicos Oficiales disponen de la correspondiente acreditación por parte de Saunier Duval. Exija esta acreditación en su propio beneficio.

5 Utilización adecuada

Los calentadores instantáneos de agua a gas de la serie Opalia se han fabricado según los últimos avances técnicos y las normas técnicas de seguridad.



Los calentadores instantáneos de agua a gas están previstos únicamente para la preparación de agua caliente con gas. Cualquier otra utilización será considerada como no adecuada.

El fabricante no se hace responsable de los daños resultantes de esta utilización. El usuario asumirá todo el riesgo.

Para una utilización adecuada deberá tener en cuenta las instrucciones de uso y de instalación, así como toda la demás documentación, y deberá respetar las condiciones de inspección y de mantenimiento.

6 Conservación

- Limpie las carcasas metálicas del aparato con un paño húmedo y jabón en poca cantidad.
- No utilice productos abrasivos ni de limpieza que puedan dañar el revestimiento o los elementos de mando.

7 Reciclaje y eliminación de residuos

Su calentador instantáneo de agua a gas está compuesto, en mayor parte, por materia prima reciclable.

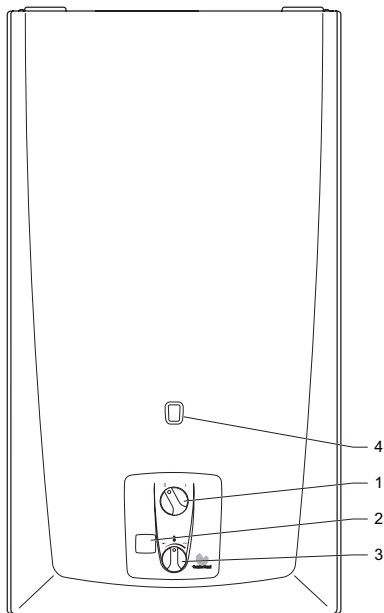
Su calentador instantáneo de agua a gas, así como todos los accesorios, no deben arrojarse a la basura doméstica. Encárguese de que el aparato antiguo y los accesorios existentes, se eliminen adecuadamente.

La eliminación del embalaje de transporte la llevará a cabo el distribuidor especializado que haya realizado la instalación.

- Tenga en cuenta las prescripciones legales nacionales vigentes.

8 Uso

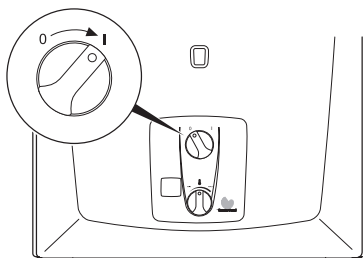
8.1 Vista general de los elementos de mando



Leyenda

- 1 Interruptor de funcionamiento
- 2 Panel digital (temperatura/código de avería)
- 3 Selector de temperatura
- 4 Ventanilla de inspección

8.2 Puesta en funcionamiento

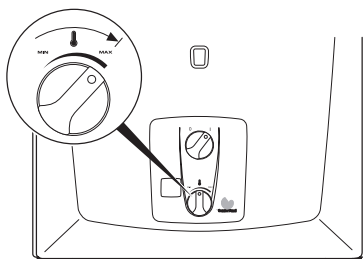


- Abra las llaves de agua y gas.
- Asegúrese de que el calentador recibe corriente.
- Gire el interruptor de funcionamiento (1) hasta CONEXIÓN (I).

En el panel digital aparecerá la temperatura elegida. Al cabo de unos 10 segundos cambia la indicación a "On".

- Comprobar que la llama del quemador es correcta a través de la ventana. El aparato queda entonces listo para funcionar en cuanto se abra un grifo de agua caliente.

8.3 Ajuste de la temperatura del agua



Con el selector de temperatura (3) podrá variar la temperatura.

- Si gira el selector de temperatura hacia la derecha, aumentará la temperatura.

- Si gira el selector de temperatura hacia la izquierda, descenderá la temperatura.
- Si gira el selector de temperatura, la temperatura ajustada aparece durante 10 segundos, después el indicador cambia a "On". Si se enciende el quemador para agua caliente sanitaria, aparece de nuevo la temperatura.
- También puede modificar la temperatura del agua cuando ya ha abierto el grifo.



8.4 Eliminación de averías

Una “avería” se señaliza ópticamente mediante la indicación F seguida de una cifra, p. ej. F1. Como usuario, sólo podrá intentar solucionar las siguientes averías.

En caso de que aparezcan otros avisos de avería distintos a los mencionados a continuación, deberá ponerse en contacto con un técnico especializado en contacto

con el SAT Oficial Saunier Duval.

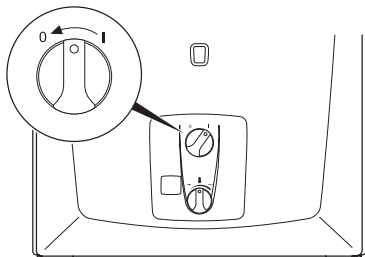
- Llame al 902 12 22 02.
- No intente nunca llevar a cabo usted mismo los trabajos de mantenimiento o reparación del aparato.
- No vuelva a poner en funcionamiento el calentador instantáneo de agua a gas hasta que el SAT Oficial Saunier Duval haya eliminado la avería.

Aviso de avería	Causa	Reparación
No hay indicación	Interrupción (temporal) de corriente de la red	Compruebe si el cable de corriente de la red no está roto y si el aparato está correctamente conectado al suministro de corriente de red. El aparato vuelve a conectarse automáticamente al volver la corriente de red.
No se ven llamas en el quemador por la ventanilla de inspección	El quemador no se enciende. Interrupción del suministro de gas o de la tensión de red.	Compruebe si tiene gas y si la llave de paso del mismo al aparato está abierta. Compruebe si se ve la indicación “On” en el indicador. Si se cumplen las dos condiciones, apague el aparato girando el interruptor principal (0) y vuélvalo a poner en marcha (I). Una vez eliminada la avería, el aparato se pondrá en marcha automáticamente. Si no se elimina la avería, póngase en contacto con su distribuidor autorizado.
F1	Hay aire en el conducto de suministro de gas o se ha interrumpido el suministro de gas.	Compruebe si tiene gas y si la llave de paso del mismo al aparato está abierta. Apague el aparato girando el interruptor principal (0) y vuélvalo a poner en marcha (I). Una vez eliminada la avería, el aparato se pondrá en marcha automáticamente. Si la avería continúa, póngase en contacto con su distribuidor autorizado.
F2 F3	Atasco parcial o total del tubo de evacuación de gases o de la chimenea.	El aparato está bloqueado durante 15 minutos para enfriarse. Si se repite la avería, compruebe si hay corriente de aire natural en el tubo de evacuación de gases y la chimenea y si el paso está libre, y límpielo o haga que lo limpie un deshollinador. Compruebe si en el lugar en que está instalado el aparato hay suficiente ventilación. Apague el aparato girando el interruptor principal (0) y vuélvalo a poner en marcha (I). Si la avería persiste después de tres intentos, el aparato se desconectará automáticamente y se bloqueará de nuevo. En el indicador aparecerá el aviso de avería F3. Póngase en contacto con su instalador.
F4	Interrupción del suministro de gas.	Compruebe si tiene gas y si la llave de paso del mismo al aparato está abierta. Apague el aparato girando el interruptor principal (0) y vuélvalo a poner en marcha (I). Una vez eliminada la avería, el aparato se pondrá en marcha automáticamente. Si la avería continúa, póngase en contacto con su distribuidor autorizado.



F5	Las tuberías están llenas de cal o hay un fallo interno en el aparato.	Póngase en contacto con su instalador o SAT Oficial .
----	--	---

9 Apagado del calentador



- Gire el interruptor de funcionamiento hasta la DESCONEXIÓN (0).

Ahora se ha cerrado el suministro de gas hacia el quemador del calentador instantáneo de agua a gas.

El panel digital se apaga.

El calentador está fuera de servicio.

10 Protección frente a heladas

Si existe peligro de heladas deberá vaciar su calentador instantáneo de agua a gas. Ese es el caso, p. ej., cuando sus tuberías de agua amenazan con congelarse.

- Cierre la entrada de gas.
- Cierre la entrada de agua.
- Abra los grifos de agua caliente.
- Deje los grifos abiertos hasta que vuelva a llenar el aparato tras finalizar el riesgo de helada para ponerlo de nuevo en funcionamiento.

Observación

Al realizar el llenado posterior del calentador instantáneo de agua a gas, no lo ponga en funcionamiento hasta que salga

agua por los grifos de agua caliente abiertos, después de abrir la llave de paso que se encuentra en la conexión de agua fría del aparato. De esta forma se garantiza que el calentador instantáneo de agua a gas se llene de agua adecuadamente.

11 Mantenimiento y servicio de asistencia técnica Oficial

El requisito para una seguridad, una fiabilidad y un funcionamiento correcto durante muchos años es el Mantenimiento anual que realizará nuestra red de SAT Oficiales. Pida que le informen sobre la amplia gama de mantenimientos diseñada para usted.

La actual legislación vigente RITE tiene como base seis puntos que definen sus objetivos principales :

Bienestar térmico- obtención ambiente térmico de calidad-, Seguridad – en la instalación y utilización-, Demanda energética – uso racional de la energía y su consumo, Consumo energético – eficiencia del conjunto-, Mantenimiento – permanencia en el tiempo del rendimiento del producto- y Protección del medio ambiente – efectiva reducción de emisiones de contaminantes-.

Sirve de poco que los productos sean de la máxima calidad o tecnología como Saunier Duval, si no se realizan las operaciones de mantenimiento adecuadas. Por este motivo la misma legislación establece en el artículo 17 que “el titular o usuario de las instalaciones sujetas a este reglamento debe tener presente las normas de seguridad y uso racional de la energía que correspondan a cada caso.

El titular o usuario será responsable del cumplimiento, de este reglamento y de sus instrucciones técnicas complementarias, en lo que se refiera a funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones". Saunier Duval para que sus productos mantengan los parámetros de funcionamiento óptimos y asegurarse el cumplimiento de la legislación, exige una revisión anual de mantenimiento.

Así pues, usted es la persona responsable de mantener la instalación de su vivienda en perfecto estado, con una revisión anual de la misma. No olvide que además de una exigencia legal, el mantenimiento de un aparato anualmente aporta numerosos beneficios: máxima seguridad, consumo reducido, mayor duración del aparato, reducción en la emisión de contaminantes y un ajuste adecuado a la instalación que le permitirán cumplir cómodamente la normativa vigente.

Contrato de Mantenimiento con el SAT Oficial Saunier Duval.

Las normativas vigentes regulan el mantenimiento de los aparatos a gas siendo obligatoria, como mínimo, una revisión y limpieza anual siguiendo las indicaciones del fabricante.

Esta exigencia puede ser cubierta por un Contrato de Mantenimiento con el SAT Oficial Saunier Duval.

Suscriba con el SAT Oficial Saunier Duval este servicio por el que mantendrá el aparato en perfecto estado, suministrándole los documentos oficiales necesarios para cumplir la normativa, en función del tipo de contrato seleccionado.

Solicite información sobre la ampliación de garantía de los aparatos y servicios especiales diseñados para que usted

pueda aumentar su confort.

Llame al 902 12 22 02.

Nunca intente realizar usted mismo trabajos de mantenimiento o de reparación en el calentador instantáneo de agua a gas. Encárguelo siempre a un SAT Oficial Saunier Duval. Le recomendamos que firme un contrato de mantenimiento. La omisión de mantenimiento puede influir en la seguridad del aparato y puede causar daños personales y materiales.







Manual de instalación

Índice

1	Observaciones sobre la documentación	16
2	Descripción del aparato	16
2.1	Placa de características	16
2.2	Distintivo CE	16
2.3	Grupos constructivos Opalia C 16 E	17
2.4	Grupos constructivos OpaliaFAST C 16 E	18
3	Requisitos del lugar de instalación.....	19
4	Indicaciones de seguridad y normas.....	19
4.1	Indicaciones de seguridad	19
4.2	Normas	19
5	Montaje	20
5.1	Dimensiones Opalia C 16 E	20
5.2	Dimensiones OpaliaFAST C 16 E	21
5.3	Montaje del aparato	22
5.4	Conexión al suministro de gas y agua	22
5.5	Conexión con el sistema de evacuación de gases	23
5.6	Conexión eléctrica	24
6	Control / Puesta en funcionamiento	24
7	Entrega al usuario	24
8	Adaptación a otro tipo de gas	25
9	Piezas de repuesto	25
10	Datos técnicos.....	26



1 Observaciones sobre la documentación

- Entregue estas instrucciones de uso e instalación, así como el resto de la documentación al usuario del equipo. Éste se encargará de conservarlas para que las instrucciones y los medios auxiliares estén disponibles en caso necesario.

No nos hacemos responsables de ningún daño causado por la inobservancia de estas instrucciones.

Documentación complementaria vigente

Para el usuario del equipo:

- Instrucciones de manejo
- Tarjeta de garantía

Para el técnico especializado:

- Instrucciones de instalación

2 Descripción del aparato

2.1 Placa de características

La placa de características colocada en el interior del mismo certifica el origen de la fabricación y el país al cual va destinado.

Atención !

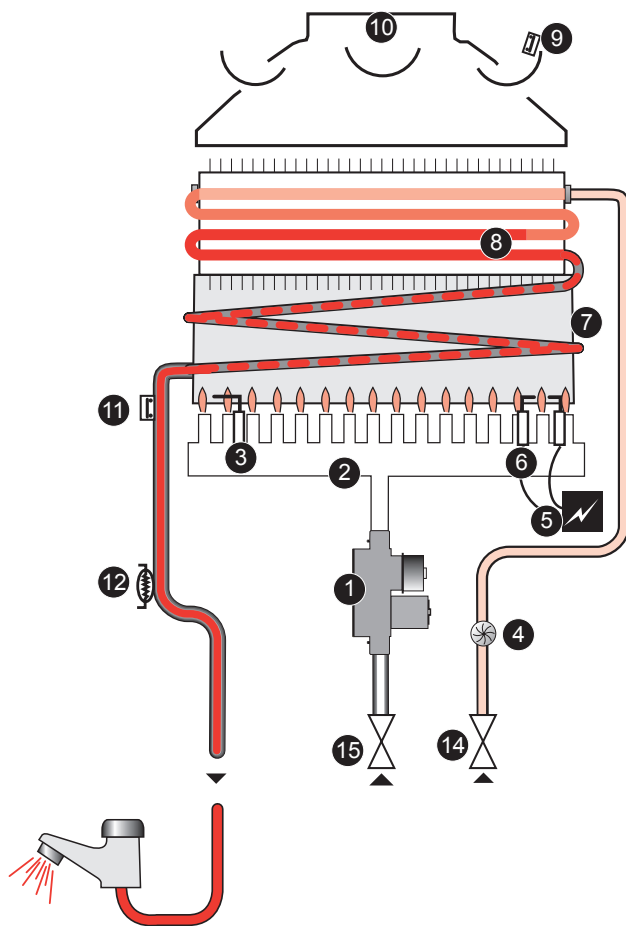
El aparato solo puede utilizarse con el tipo de gas indicado en la placa de características.

2.2 Distintivo CE

Con el distintivo CE se certifica que los aparatos cumplen los requisitos básicos de las siguientes directivas según el esquema general de tipos:

- Directiva sobre aparatos a gas (Directiva 90/396/CEE del Consejo)
- Directiva sobre compatibilidad electromagnética (Directiva 89/336/CEE del Consejo)
- Directiva sobre baja tensión (Directiva 73/23/CEE del Consejo)

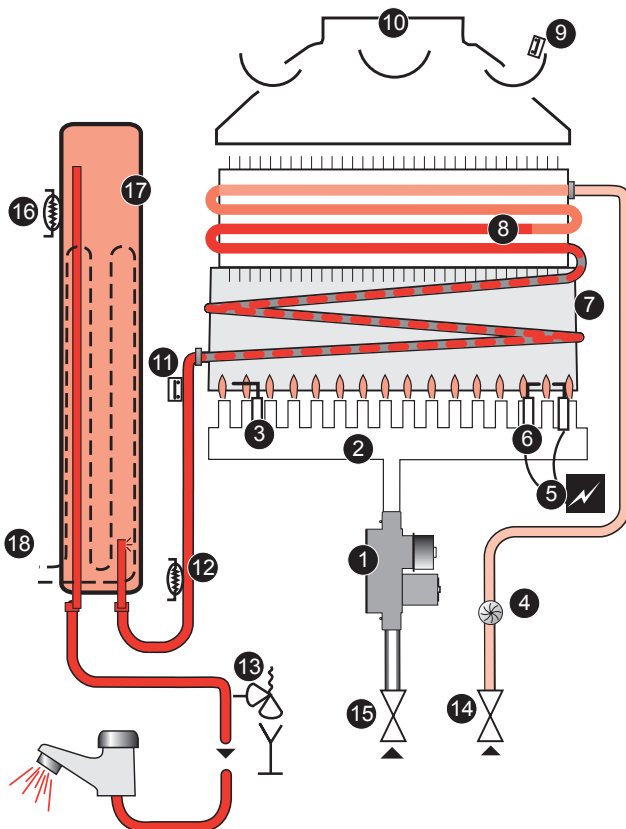
2.3 Grupos constructivos Opalia C 16 E



Leyenda

- | | | | |
|---|-------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | Valvula de gas | 8 | Intercambiador de calor |
| 2 | Quemador | 9 | Seguridad falta de tiro |
| 3 | Electrodo de control | 10 | Cortatiro |
| 4 | Detector de caudal | 11 | Seguridad de sobrecalentamiento |
| 5 | Encendido electrónico | 12 | Sensor de temperatura |
| 6 | Electrodos de encendido | 14 | Conexión del agua fría |
| 7 | Cámara de combustión | 15 | Conexión del gas |

2.4 Grupos constructivos OpaliaFAST C 16 E



Leyenda

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

3 Requisitos del lugar de instalación

Los calentadores instantáneos de agua a gas se instalan en una pared, preferiblemente cerca del punto de distribución habitual y de las salidas de evacuación de gases.

- La pared en la que se monta el calentador debe tener la suficiente capacidad de carga para aguantar el peso del calentador listo para el servicio.
- No monte el calentador sobre un aparato cuya utilización pueda dañarle (p. ej. sobre los fuegos de una cocina de los que salgan vapores de grasa, lavaderos, etc..), o en un recinto con atmósfera agresiva o muy cargada de polvo.
- Para facilitar los trabajos regulares de mantenimiento, mantenga una distancia mínima de 30 mm a ambos lados. Además deberá poder accederse por la parte delantera a todos los componentes del aparato.
- El lugar de instalación debe estar protegido, por regla general, contra heladas. Si no puede garantizarlo, cumpla con las normas de protección contra heladas especificadas.
- Explique al cliente estos requisitos.

4 Indicaciones de seguridad y normas

4.1 Indicaciones de seguridad

- Al realizar la instalación de las conexiones, preste atención a la correcta colocación de todas las juntas para poder excluir de forma fiable la posibilidad de que se produzcan escapes de gas o de agua.

- La conversión del aparato a otro tipo de gas sólo puede llevarse a cabo con los juegos de conversión originales del fabricante.
- En caso de que la presión de suministro de gas se encuentre fuera de los márgenes mencionados no podrá poner el aparato en funcionamiento. Informe a la compañía de suministro de gas si no puede solucionar la causa de este fallo por sí mismo.

4.2 Normas

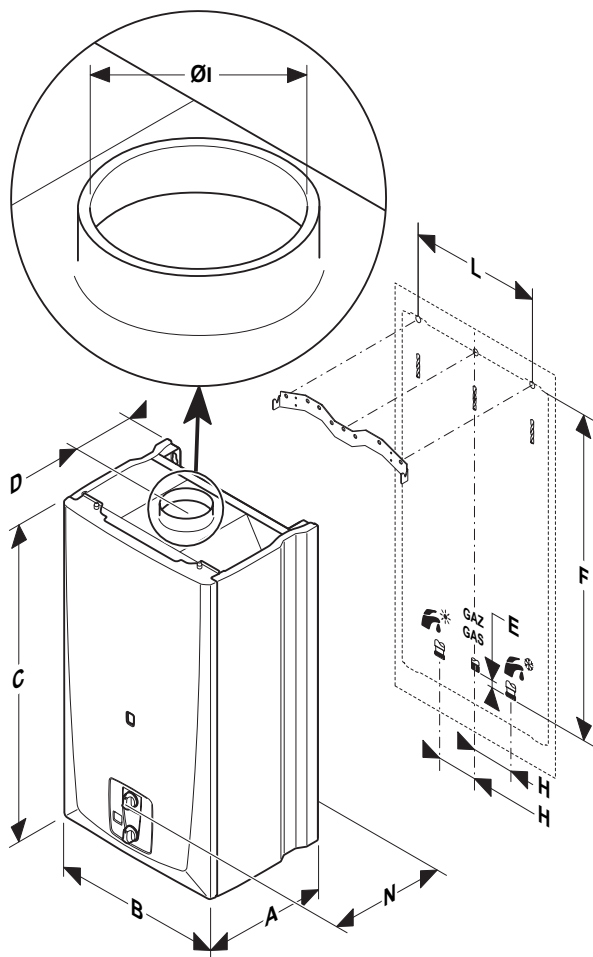
La instalación del calentador instantáneo de agua a gas debe ser llevado a cabo exclusivamente por personal técnico autorizado. Este asumirá la responsabilidad de una instalación y una primera puesta en funcionamiento correctas.

El calentador sólo puede instalarse en un recinto que cumpla con la normativa vigente.



5 Montaje

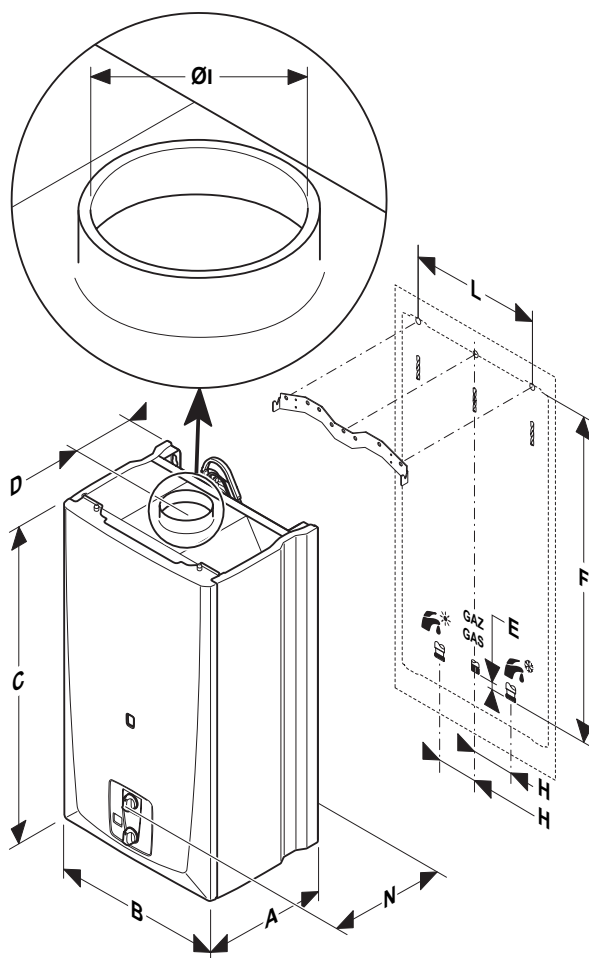
5.1 Dimensiones Opalia C 16 E



Cota	mm
A	363
B	450
C	807
D	227
E	15

F	744
H	100
I	139
L	320
N	374

5.2 Dimensiones OpaliaFAST C 16 E



Cota	mm
A	363
B	450
C	807
D	227
E	15

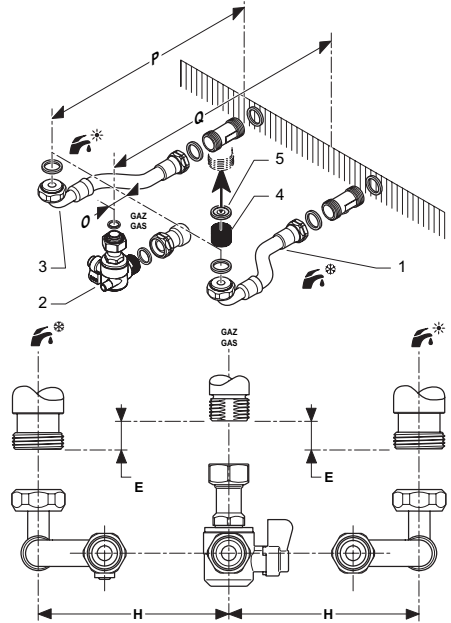
F	744
H	100
I	139
L	320
N	374

5.3 Montaje del aparato

- Ver esquema de orificios en el muro.
- Determine el lugar de instalación, véase apartado Requisitos del lugar de instalación.
- Realice las perforaciones para los tornillos de sujeción de acuerdo con las indicaciones de medidas de la figura en el apartado Dimensiones.
- Coloque el calentador sobre la barra de sujeción.
- Durante la instalación de las conexiones, preste atención al colocar las juntas correctamente, para descartar escapes de agua y de gas.

- Coloque las juntas y apriete los racores de agua y gas.
- Compruebe la estanqueidad del aparato y repare las posibles fugas en caso necesario.

Opalia C 16 E y OpaliaFAST C 16 E



Sólo modelo OpaliaFAST C 16 E:

- Montar el tubo de cobre con la ayuda de la tuerca situada sobre la válvula de sobrepresión de agua caliente
- Montar el tubo flexible sobre el tubo de cobre y conectarlo al circuito de evacuación.

Presión de apertura de la válvula de sobrepresión agua caliente : 10 bar.

5.4 Conexión al suministro de gas y agua

Conexiones del aparato:

- agua 3/4"
- gas 1/2"

Entrada de gas: codo 14 x 0,9 mm para soldar sobre la instalación.

- Limpie las tuberías para eliminar las posibles impurezas existentes en las canalizaciones o conexiones.
- Realice las conexiones de agua y gas.
- Instale el limitador de caudal suministrado, que le asignará un caudal y temperatura acorde con las indicaciones técnicas del aparato.

Leyenda

- 1 Tubo de conexión flexible (agua fría)
- 2 Llave de conexión del gas con llave de paso
- 3 Tubo de conexión flexible (agua caliente)
- 4 Filtro del agua fría
- 5 Limitador del caudal de agua fría

Dim.	mm
E	15
H	100
O	14
P	207
Q	222

5.5 Conexión con el sistema de evacuación de gases

- Conecte el conducto de evacuación de los gases quemados encajándolo en el salida de evacuación que tiene el aparato.

5.5.1 Control del buen funcionamiento de la Seguridad Falta de Tiro

Antes del montaje del conducto de evacuación, compruebe si la seguridad falta de tiro funciona correctamente.

Proceda del siguiente modo:

- Bloquee la salida de los gases de combustión del cortatiro o chimenea.
- Gire el selector de temperatura hasta alcanzar la temperatura máxima.
- Abra un grifo de agua caliente. La seguridad de falta de tiro deberá interrumpir automáticamente el suministro de gas en un periodo de 2 minutos y deberá bloquear el aparato. Tras dejar que se enfríe la seguridad falta de tiro de los gases de la combustión, el aparato puede ponerse en marcha.
- Para desbloquear el aparato siga las indicaciones del apartado Puesta en funcionamiento de las instrucciones de uso.

En caso de que la seguridad de falta de tiro de los gases de la combustión no cierre en el tiempo previsto:

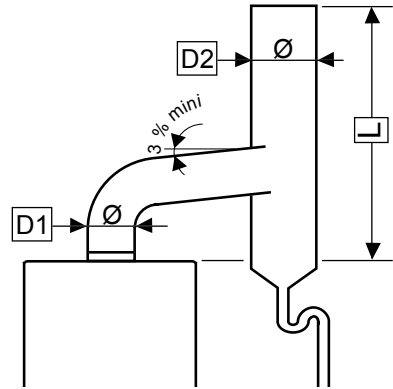
- Informe al SAT Oficial Saunier Duval.
- Apague el aparato.

5.5.2 Montaje del adaptador del tubo de evacuación de gases Ø 139/125 mm

- Si la situación lo requiere, se puede reducir el diámetro de la conexión del tubo de evacuación de gases (Ø 139

mm) con un adaptador a Ø 125 mm.

- Para ello debe tener en cuenta lo siguiente: si la altura de la chimenea mide entre 2 y 4 m. y tiene tiro correcto y el diámetro del tubo de evacuación de gases mide Ø 125 mm, recomendamos limitar la potencia del aparato a 26 kW.
- Para ello, debe sustituir el diafragma instalado en el conducto de suministro de gas por el que incluye el adaptador del conducto de evacuación de gases.



- Monte el adaptador incluido en el suministro de 139/125 mm en la conexión del tubo de evacuación de gases del cortatiro. Asegúrese de que está bien colocado.

Si la altura es mayor de 4 m. y el tiro es correcto, el aparato podrá funcionar sin problemas con 28 kW.

5.5.3 Cambiar el diafragma de reducción de potencia

Si tiene que reducir la potencia del aparato (véase el apartado Montaje del adaptador del tubo de evacuación de gases Ø 139/125 mm), haga lo siguiente:

- Retire el diafragma que se encuentra entre la llave de paso del gas y la conexión de gas del aparato y

sustitúyalo por el que incluye el adaptador.

Observación: no se olvide de pegar después la placa de características de reducción de potencia incluida en el suministro junto a la placa original de características.

5.5.4 Montaje del tubo de evacuación de gases

- Introduzca el tubo de evacuación de gases en el adaptador o en el salida de evacuación que tiene el aparato.

5.6 Conexión eléctrica

La conexión eléctrica sólo podrá ser realizada por personal técnico especializado. En caso de una instalación inadecuada existe el peligro de que se produzca una electrocución y, a consecuencia, el aparato se dañe.

Observación: el suministro de corriente deberá ser sinusoidal.

El calentador instantáneo de agua a gas está provisto de un cable listo para la conexión y debe conectarse a través de una conexión fija a la red 230 V monofase + tierra. Según las normas en vigor este conexionado debe realizarse por medio de un interruptor bipolar de al menos 3 mm de apertura de contacto. Cables de suministro como mín. 3 x 1,5 mm².

6 Control / Puesta en funcionamiento

Después de haber instalado el aparato, verifique su correcto funcionamiento:

- Ponga el aparato en marcha según las indicaciones del modo de empleo y controle que el funcionamiento es correcto.

- Verifique la estanquidad del aparato (gas y agua) y elimine las posibles fugas
- Verifique que el encendido funciona y que las llamas del quemador tienen un aspecto uniforme.
- Verifique que los gases son evacuados correctamente.
- Controle el conjunto de dispositivos de seguridad y los mandos, su regulación y su estado de funcionamiento.

7 Entrega al usuario

- Haga que el cliente se familiarice con el uso del aparato. Revise con el usuario las instrucciones de uso y conteste a sus preguntas dado el caso.
- Entregue al usuario todas las instrucciones que le correspondan y la documentación del aparato para que las guarde. Adviértale que las instrucciones deben guardarse cerca del calentador instantáneo de agua a gas.
- Explique al usuario las medidas tomadas sobre el suministro de aire de combustión poniendo especial énfasis en que no se deben variar dichas condiciones.
- Indíquele especialmente qué medidas de seguridad debe tener en cuenta.
- Explique al usuario la necesidad de una inspección y un mantenimiento periódicos del equipo. Recomiéndele un contrato de inspección/ mantenimiento con el SAT Oficial Saunier Duval.
- Insista especialmente en que sólo se deben modificar las condiciones del recinto tras consultarlo con la empresa instaladora autorizada.



- Rellene y envíe obligatoriamente la carta de garantía a Saunier Duval. Este requisito es imprescindible para que su aparato pueda ser atendido en garantía.

8 Adaptación a otro tipo de gas

- Si desea cambiar el tipo de gas, debe realizar la conversión del aparato al tipo de gas disponible. Para ello es necesario modificar o cambiar determinadas piezas del aparato.

Estos cambios, y los nuevos ajustes que estos suponen, sólo pueden ser llevados a cabo por un técnico especializado cualificado de acuerdo con la normativa nacional vigente.

9 Piezas de repuesto

- Para asegurar la durabilidad del aparato, y para no perder la certificación del mismo, sólo pueden utilizarse piezas originales de repuesto Saunier Duval en los trabajos de mantenimiento y reparación.



10 Datos técnicos

Calentador instantáneo de agua a gas, modelo B11 BS

Característica	Unidad	Opalia C 16 E	OpaliaFAST C 16 E
Categoría del gas		II _{2H 3+}	
Caudal nominal de agua	l/min.	16	
Cantidad mínima de agua	l/min.	2,2	
Carga calorífica máxima ($Q_{max.}$) (relacionado con el valor calorífico H_i) ¹⁾	kW	31,8	
Carga calorífica mínima ($Q_{min.}$)	kW	10,3	
Potencia calorífica máxima ($P_{max.}$)	kW	28	
Potencia calorífica mínima ($P_{min.}$)	kW	8,3	
Margen de regulación	kW	8,3 – 28	
Acumulador de agua caliente	l	-	3,2
Temperatura máxima del agua caliente	C°	63	
Temperatura mínima del agua caliente	C°	38	
Presión máxima admisible del agua $p_{w max.}$	bares	13	10
Presión mínima admisible del agua $p_{w min.}$	bares	0,2	
Temperatura de la salida de gas con una potencia calorífica máxima	C°	158	
Temperatura de la salida de gas con una potencia calorífica mínima	C°	107	
Caudal máscico máximo de gases de escape	g/s	22,1	
Caudal máscico mínimo de gases de escape	g/s	8,9	
Caudal de aire mínimo	m ³ /h	60,4	
Dimensiones			
Altura	mm	807	
Anchura	mm	450	
Profundidad	mm	374	
Ø Conducto de evacuación de gases	mm	139	
Peso aprox.	kg	23,4	25,3
Tensión de suministro (sinusoidal)	V/Hz	230/50	
Consumo de potencia	W	18	48
Fusible integrado	A	2	
Intensidad de corriente	A	10/16	
Tipo de protección		IPX 4d	
Número de CE		1312BO3951	

1) 15 °C, 1013,25 mbares, seco



Valor del gas referido al tipo de gas ajustado	Unidad	Opalia C 16 E	OpaliaFAST C 16 E
Gas natural G 20			
Valor de la conexión de gas con una potencia calorífica máxima de 28KW	m ³ /h	3,362	
Presión de conexión (presión del caudal de gas) p _w antes del aparato	mbares	20	
Ø inyector del quemador	mm	1,2	
Presión del quemador con una potencia calorífica máxima de 28KW	mbares	12	
Presión del quemador con una potencia calorífica máxima de 26KW ¹⁾	mbares	10,6	
Ø diafragma previa para una potencia máxima de 28KW	mm	6,1	
Ø diafragma previa para una potencia máxima de 26KW ¹⁾	mm	5,8	
Gas licuado G 30			
Valor de la conexión de gas con una potencia calorífica máxima de 28KW	kg/h	2,506	
Presión de conexión (presión del caudal de gas) p _w antes del aparato	mbares	29	
Ø inyector del quemador	mm	0,73	
Presión del quemador con una potencia calorífica máxima de 28KW	mbares	22,5	
Presión del quemador con una potencia calorífica máxima de 26KW ¹⁾	mbares	20,9	
Ø diafragma previa para una potencia máxima de 28KW	mm	5,2	
Ø diafragma previa para una potencia máxima de 26KW ¹⁾	mm	4,4	
Gas licuado G 31			
Valor de la conexión de gas con una potencia calorífica máxima de 28KW	kg/h	2,468	
Presión de conexión (presión del caudal de gas) p _w antes del aparato	mbares	37	
Ø inyector del quemador	mm	0,73	
Presión del quemador con una potencia calorífica máxima de 28KW	mbares	28,7	
Presión del quemador con una potencia calorífica máxima de 26KW ¹⁾	mbares	26,7	
Ø diafragma previa para una potencia máxima de 28KW	mm	5,2	
Ø diafragma previa para una potencia máxima de 26KW ¹⁾	mm	4,4	

1) Utilizando el adaptador del tubo de evacuación de gases de 139/125 mm.

0020023566-02 - 11/05



Saunier Duval Dicoso, S.A

José Luis Goyoaga, 36
48950 Erandio (Vizcaya)

Saunier Duval