

Información de contacto

Aviso de averías

Tel: 902 747 031

Email: boschclimate.asistencia@es.bosch.com

Información general para usuario final

Tel: 902 747 031

Email: boschclimate.asistencia@es.bosch.com

Apoyo técnico para el profesional

Tel: 902 747 041

Email: boschclimate.profesional@es.bosch.com

Robert Bosch España, S.L.U.

Bosch Termotecnia

Hnos. García Noblejas, 19

28037 Madrid

www.bosch-climate.es

Novedad

Calentadores de agua a gas Therm



BOSCH

Innovación para tu vida

Sistemas Bosch **Tecnología punta.**



Bosch ofrece una amplia gama de calentadores de agua a gas seguros y eficientes para adaptarse a los estilos de vida de hoy en día. Si tu próximo proyecto es una reforma del hogar, construir una nueva casa o reemplazar un sistema de agua caliente, Bosch tiene el calentador perfecto para cada necesidad, por muy exigente que sea.

Ahora también **en agua caliente.**

La misión de Bosch.

En Bosch nuestro objetivo es proporcionar sistemas de agua caliente a gas energéticamente eficientes que mejoren la calidad de vida de nuestros clientes, garantizando un alto rendimiento de los equipos con la tecnología más innovadora a través de soluciones respetuosas con el medio ambiente.

Calidad Bosch.

La promesa de calidad de Robert Bosch es la base de nuestro negocio. Todos los sistemas de agua caliente de Bosch son fabricados según los más altos estándares de calidad, de fiabilidad y confort, utilizando para ello los mejores materiales. Bosch conoce la importancia de la mejora continua del diseño, los procesos de ingeniería y fabricación para asegurar que los clientes solamente reciban sistemas de agua caliente de tecnología punta.



¿Por qué comprar un calentador Bosch?



Ponlos donde quieras.

Reducidas dimensiones. Se adaptan a cualquier espacio. Facilidad de instalación para reposición del calentador por otros modelos.



El Sol dentro del hogar.

Los calentadores Bosch son compatibles con los Sistemas Solares, lo que reduce además los costes de energía.



Te lo hacemos fácil.

Sencillez en la instalación y fácil acceso a todos los componentes.



Más ahorro y más planeta.

Los calentadores Bosch ofrecen un considerable ahorro en los gastos cotidianos del hogar relacionados con estos equipos (electricidad, agua, gas...) a la vez que ayudan a conservar el medio ambiente de hoy y del mañana.



Cuando se necesita.

Los calentadores de agua a gas Bosch son equipos inteligentes y eficientes energéticamente, que calientan agua "bajo demanda" lo que significa que está encendido cuando se necesita y apagado cuando no es necesario.



Actuales y útiles.

Diseño moderno y facilidad de uso. Poseen un diseño exclusivo, que suministra agua caliente sin límite, además de un preciso control de la temperatura que garantiza la seguridad y confort.



No te dejamos solo.

Te ofrecemos apoyo técnico profesional post venta siempre que lo necesites.

Responsable con el medio ambiente



La responsabilidad medio ambiental es una filosofía central que inspira y empuja el desarrollo global de los productos de Bosch. Hoy en día, el Grupo Bosch es líder en el desarrollo de las tecnologías futuras que tienen un mejor rendimiento y eficiencia mientras conservan los recursos naturales. Tecnologías verdes como los calentadores termostáticos Bosch y los equipos compatibles con los sistemas solares térmicos, son algunos ejemplos de tecnologías al servicio del medio ambiente.

Toda la experiencia cabe en un calentador.



En Bosch llevamos desde 1894 trabajando para hacer más cómoda la vida de la gente. Desde siempre hemos apostado por los sistemas más seguros, más innovadores, más fiables y sobre todo por los materiales de más alta calidad. Y ahora que también nos dedicamos al agua caliente, sólo podemos hacer las cosas de la única manera que sabemos hacerlas. Con la misma profesionalidad y seriedad con la que hemos hecho todo lo demás.

Respeto por el medio ambiente

La tecnología en Bosch es presente. Y el presente pasa por cuidar el planeta. Su alta tecnología hace que sus emisiones de CO₂ sean bajísimas, cuidando el medio ambiente, que se complementa con su posibilidad de trabajar directamente con sistemas solares térmicos, energías renovables para tener agua caliente con la energía del sol.

El cuidado por el medio ambiente está presente en los procesos de desarrollo de los productos Bosch. Valores como la reducción de los niveles de emisión de gases contaminantes son tenidos en cuenta desde el principio, en la fase de desarrollo de cada producto. Materiales reciclables y procesos de fabricación limpios, que dan como resultado productos que respetan el medio ambiente.

Seguridad

Porque la seguridad es una de nuestras prioridades, los calentadores de agua a gas Bosch están equipados con un triple sistema de seguridad: sonda de ionización en el quemador, sonda de control de gases quemados y limitador de temperatura.

Tecnología

La filosofía de Bosch ha llegado a los calentadores. Día tras día, nuestros laboratorios trabajan para desarrollar innovaciones tecnológicas que consigan calentadores más fáciles de instalar, más fáciles de mantener y más fáciles de utilizar. Porque en Bosch pensamos que la sencillez es sinónimo de calidad.



Responsable con
el medio ambiente

Elige un calentador con la mayor precisión.



Eres un profesional. Por eso sabes que la capacidad de un calentador corresponde al número de litros de agua por minuto que el calentador consume, teniendo en cuenta el diferencial de 25°C entre la temperatura de entrada y la temperatura de salida del agua. También sabes que la capacidad de un calentador se elige en función de los puntos de consumo. Por eso, aquí simplemente queremos ayudarte y darte algunos consejos para que tu elección del calentador sea fácil y rápida.

Otros consejos para ayudarte a elegir:

- La presión del suministro**
La presión del suministro y las pérdidas de presión que se dan en el trazado de tuberías es uno de los factores que determina el encendido del calentador. Para elegir el calentador, comprueba antes la presión del suministro de agua.
- Compatibles con solar**
En algunas viviendas, el agua puede provenir de un sistema de captación de energía solar térmica. En ese caso, elige calentadores que puedan trabajar con agua precalentada.
- Ubicación en la vivienda**
Elige el calentador en función de la ubicación que vaya a tener en la vivienda y de la tipología de la salida de gases al exterior. Sea calentador de tiro natural, de tiro forzado o de tiro estanco, mira bien las condiciones de la estancia y elige. Nadie puede aconsejar al propietario de la vivienda mejor que tú.

Selección de un calentador según el número de puntos de consumo simultáneos

Un sólo punto de consumo		
Punto de consumo	11 l.	14 l. - 16 l.
 Lavabo		
 Fregadero		
 Ducha		
 Bañera		
Varios puntos de consumo		
  Lavabo + Ducha		
  Fregadero + Ducha		
(Con temperatura de entrada de 10°C.)		Recomendado 



¿Una nueva instalación?
¿O quizás una reforma?
Para facilitar la selección del sistema de agua caliente que mejor corresponde a las necesidades de los clientes, se deben tener en cuenta algunas consideraciones como los puntos de consumo.

La instalación de un calentador siempre en manos de profesionales.



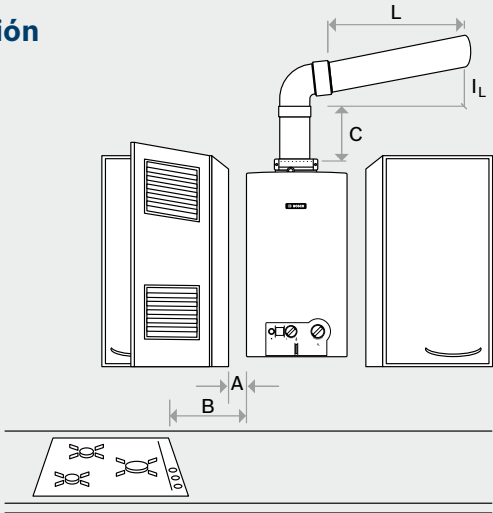
Todo calentador de agua a gas debe ser instalado siempre por un profesional acreditado. Existen normas relativas a las distancias obligatorias para la instalación correcta de la evacuación de los gases de combustión, cuyo

incumplimiento puede poner en riesgo a los habitantes de la vivienda. Si la salida de gases no se efectúa de forma correcta, el retorno de los gases de combustión hará que se apague el calentador, como norma de seguridad.

De forma general, estos son los requisitos para una instalación.

Cuando es necesario obtener aire nuevo del local de instalación	
Calentadores de tiro natural	Cuando los conductos de salida de gases respetan las normas en vigor.
Calentadores de tiro forzado	Cuando los conductos de salida de gases no respetan las distancias reglamentarias, es necesario un calentador que incluya un ventilador integrado en el calentador, asegurando la evacuación de los gases de combustión al exterior.
Cuando es necesario obtener más aire directamente del exterior	
Calentadores estancos	Necesitan de conductos de evacuación especiales compuestos por 2 tubos, uno para la admisión de aire nuevo y otro para expulsar los gases quemados. Pueden ser concéntricos (Ø 80/110 mm.) o independientes (Ø 80/80 mm.).

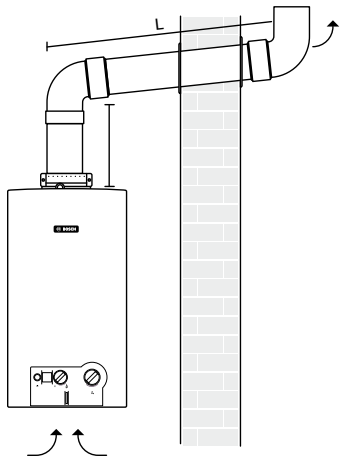
Ejemplo de instalación de un calentador



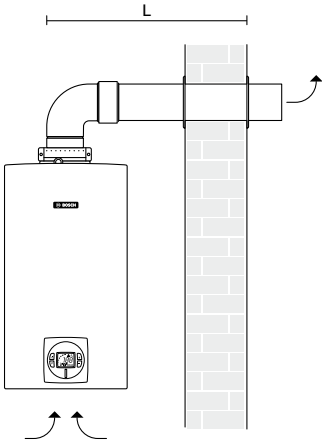
A	≥	10 cm.
B	≥	40 cm.
C	>	20 cm(*)
Longitud (L)		Longitud (L)
Hasta 1 m.		1 cm.
Entre 1 y 3 m.		3 cm.

* Esta medida varía con el tipo de aparato instalado.

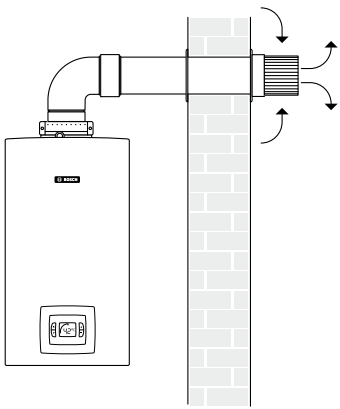
¿Cómo instalo?



Tiro natural
Longitud: 0 ≤ L ≤ 3 m
Inclinación: ≥ 3%

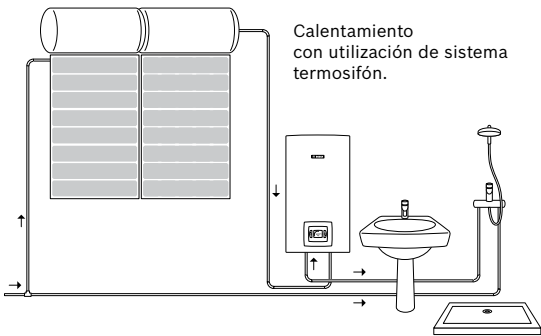


Tiro forzado
La longitud máxima depende del modelo del aparato y de la configuración del tubo de evacuación, se recomienda verificar los manuales de evacuación de cada aparato.



Estanco
Existen varias maneras de efectuar una instalación dependiendo de si se utiliza una chimenea concéntrica o independiente. Se recomienda verificar los manuales de instalación.

Incluimos al sol en la instalación



Calentadores estancos / Encendido electrónico



Ahorro de hasta 60 litros de agua al día. Los nuevos calentadores estancos termostáticos 4000 S de Bosch, con ventilador modulante ofrecen el mayor valor de rendimiento en un aparato estanco (94%). Agua caliente al instante ahorrando hasta 60 litros de agua al día y un 35% en la factura del gas.

Therm 4000 S.
GWH12 CTD E F5, GWH15 CTD E F5.

Ventilador modulante y muy fácil de instalar.

Este avanzado calentador ofrece muchas ventajas para el usuario y para el profesional. Su ventilador modulante se adapta automáticamente al trayecto de la chimenea, calculando automáticamente las distancias de evacuación, gracias al **OptiFlow**, un algoritmo integrado en el controlador electrónico del equipo.



El Therm 4000 S es más fácil de instalar, conectar y usar. Ofrece una potencia mínima inferior, que mejora la precisión de la temperatura del agua caliente.

Ponlo donde quieras.

Es un calentador muy versátil que permite colocarlo donde quieras, es ideal para reposiciones. El Therm 4000 S de Bosch, tiene las mismas conexiones de agua y gas que un calentador convencional para que su sustitución sea muy fácil.

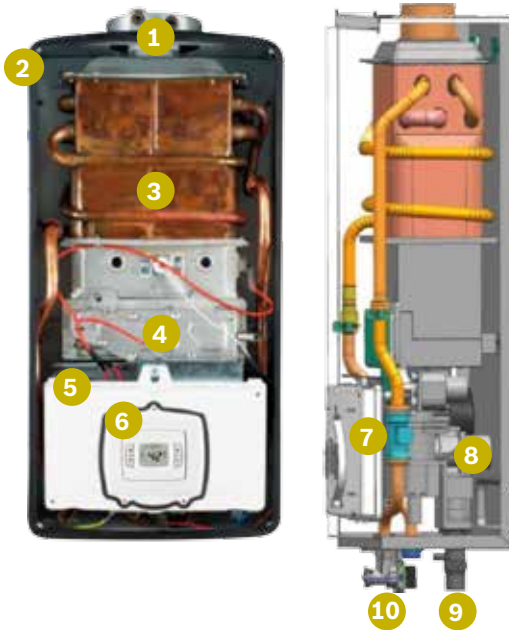
Además, ofrece mayor flexibilidad de instalación, gracias a la distancia máxima de evacuación, hasta 12 metros en vertical y 10 en horizontal. Ya no hay distancias que se resistan.

Especificaciones técnicas

Modelo	Therm 4000 S	
	GWH12 CTD E F5	GWH15 CTD E F5
Tipo de encendido	Electrónico	Electrónico
Capacidad en litros	12	15
Potencia (kW)	2,9 - 20,8	3,8 - 25,4
Presión mín. de funcionamiento (bar)	0,1	0,1
Rango de caudal (l./min.)	12	15
Eficiencia al 100% de carga nominal	92	92
Eficiencia al 30% de carga nominal	94	94
Display Digital (LCD)	Si	Si
Dimensiones mm. (alto x ancho x fondo)	618x300x170	618x300x170
Diámetro de los gases de escape (mm.)	Collarín de 80/110*	Collarín de 80/110*

* Consulta normas de instalación.

/ Termostático: Therm 4000 S



- 1 Colector salida de gases
- 2 Cámara estanca
- 3 Intercambiador de calor
- 4 Quemador
- 5 Ventilador modulante
- 6 Electrónica; display
- 7 Sensor de caudal
- 8 Válvulas de gas
- 9 Entrada de gas
- 10 Entrada de agua

- 1 Botón ON/OFF
- 2 Botón programación
- 3 Panel LCD
- 4 Botón aumento de temperatura
- 5 Botón disminución de temperatura



Interior Therm 4000 S

Panel de mandos

¿Qué lo convierte en termostático?

El control de la temperatura del agua se selecciona grado a grado adaptándose así a las necesidades del usuario, evitando malgastar agua, y ahorrando a la vez energía. El agua caliente saldrá exactamente a la temperatura seleccionada.

¿Y en estanco?

Un calentador estanco, coge el aire del exterior de la vivienda y expulsa los gases de combustión a través de un ventilador al exterior.

Características:

- Capacidades de 12 y 15 l./min.
- Encendido electrónico
- Calentador estanco
- Control termostático de la temperatura
- Ventilador modulante que se autoajusta a la evacuación
- Compatibles con solar
- Display digital
- Preselección de temperatura de agua caliente
- Dispositivos de seguridad
 - Ionización (llama de quemador)
 - Termofusible
 - Sensor de temperatura de salida de agua
 - Caja de control
 - Sensor de temperatura del aire
- Disponible para gas natural y butano/propano

Therm 4000 S



Calentadores de tiro natural / **Hidrogenerador**



Regulación perfecta de temperatura entre 35°C. y 60°C.
Los modelos termostáticos permiten seleccionar la temperatura de salida de agua caliente, proporcionando así máxima estabilidad, elevado confort y un significativo ahorro de agua, gas y ahorro energético.

Therm 8000 O.
GWH11 CTD H F2, GWH14 CTD H F2.

Ahorro agua
Los calentadores termostáticos mantienen un control exacto de la temperatura, evitando malgastar agua porque no se necesita mezclar con agua fría, de esta manera se consigue un considerable ahorro en el consumo del agua.

Ahorro de gas
Como el usuario selecciona la temperatura de salida, no se consume gas de forma innecesaria sobrecalentando el agua, esto nos permite un ahorro en la factura de gas.

Ahorro de energía
Además estos calentadores poseen una alta precisión en el control de la temperatura de salida del agua caliente sanitaria, lo que hace que el ajuste de gasto energético sea más exacto, y por lo tanto más eficiente y más ecológico.

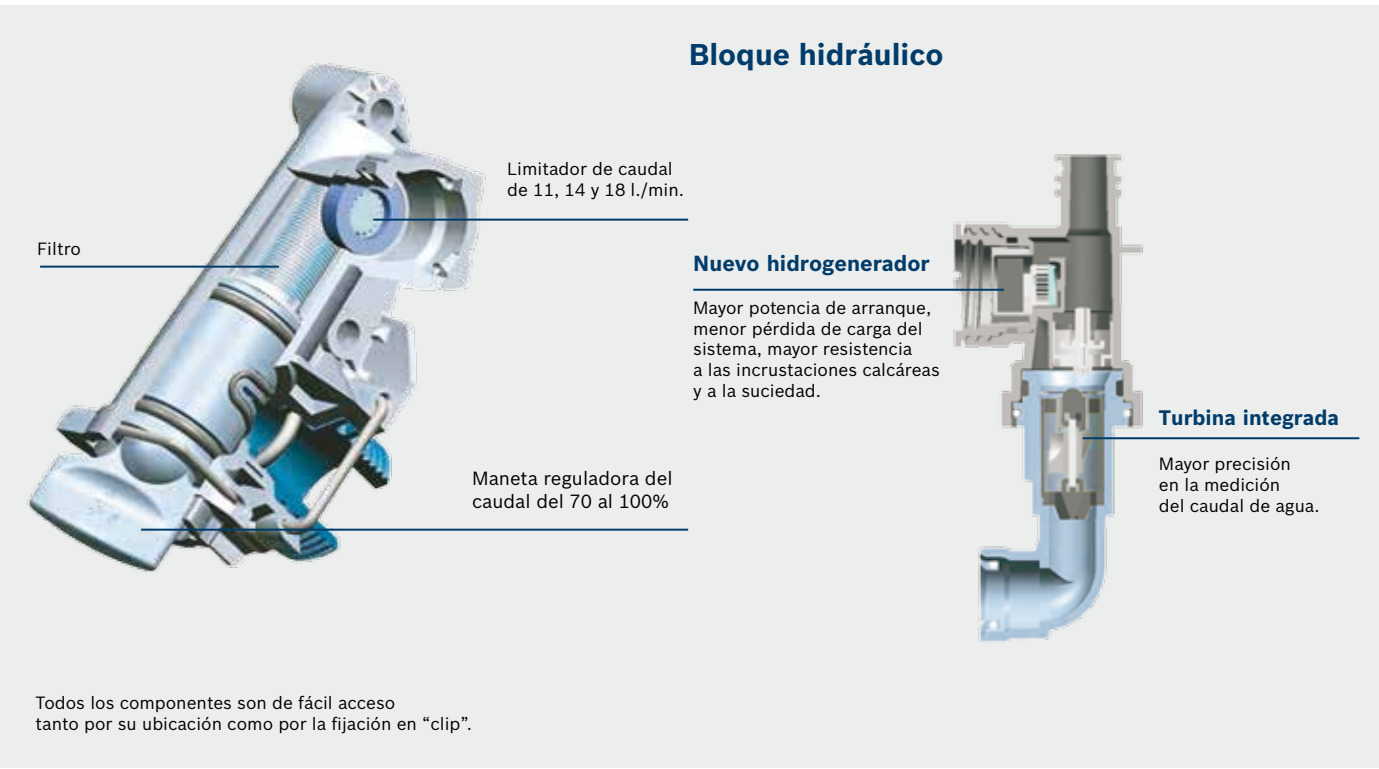
Características:

- Capacidad de 11 y 14 l./min.
- Encendido por hidrogenerador
- Calentador de tiro natural
- Control termostático de la temperatura
- Compatibilidad con gama solar
- Dispositivos de seguridad
 - Ionización (llama de quemador)
 - Limitador de temperatura
 - Sonda AGU (gases quemaderos)
 - Sonda NTC (control de la temperatura)
- Display LCD con indicación de temperatura y reloj

Especificaciones técnicas

Modelo	Therm 8000 O	
	GWH11 CTD H F2	GWH14 CTD H F2
Tipo de encendido	Hidrogenerador	Hidrogenerador
Capacidad en litros	11	14
Potencia (kW)	5,0 - 19,2	6,0 - 23,6
Presión min. de funcionamiento (bar)	0,25	0,25
Rango de caudal (l./min.)	2,5 - 11	2,5 - 14
Eficiencia al 100% de carga nominal	88,1	87,4
Eficiencia al 30% de carga nominal	81	79
Display Digital (LCD)	Si	Si
Dimensiones mm. (alto x ancho x fondo)	580x310x220	655x350x220
Diámetro de los gases de escape (mm.)	110	130

/ **Termostático: Therm 8000 O**



Bloque hidráulico

Nuevo hidrogenerador

Mayor potencia de arranque, menor pérdida de carga del sistema, mayor resistencia a las incrustaciones calcáreas y a la suciedad.

Turbina integrada

Mayor precisión en la medición del caudal de agua.

Todos los componentes son de fácil acceso tanto por su ubicación como por la fijación en “clip”.



Therm 8000 O

Bloque hidráulico con hidrogenerador integrado

En los calentadores Therm 8000 O el hidrogenerador, sin interruptor automático de agua, está integrado en un bloque hidráulico. El bloque hidráulico consigue que se reduzca la pérdida de carga en el circuito, generando así una mayor potencia de arranque y el encendido fácil del calentador, y también una mayor resistencia a las incrustaciones calcáreas y a la suciedad. Además, es posible regular manualmente el caudal de agua desde el 70% al 100% de la capacidad total del calentador.

Compatibilidad con solar

Calentadores Termostáticos, con preselección de temperatura grado a grado de tiro forzado y tiro natural. Directamente compatibles con la instalación de sistemas solares térmicos que garanticen un aprovechamiento óptimo de la energía solar y una disminución de la factura energética.



Calentadores de tiro natural / **Baterías**



Porque no siempre hace falta un enchufe. Esta gama de calentadores termostáticos de tiro natural se enciende con baterías, permitiendo de esta forma la preselección de temperatura sin necesidad de enchufes. Esta prestación además de facilitar la utilización del aparato, proporciona un ahorro significativo de la factura de gas y en consecuencia ayuda al cuidado del medio ambiente. Tener más confort y más ahorro energético no lo es todo. Pero es mucho.

/ **Termostático: Therm 8000 O**

Therm 8000 O.
GWH11 CTD B F2

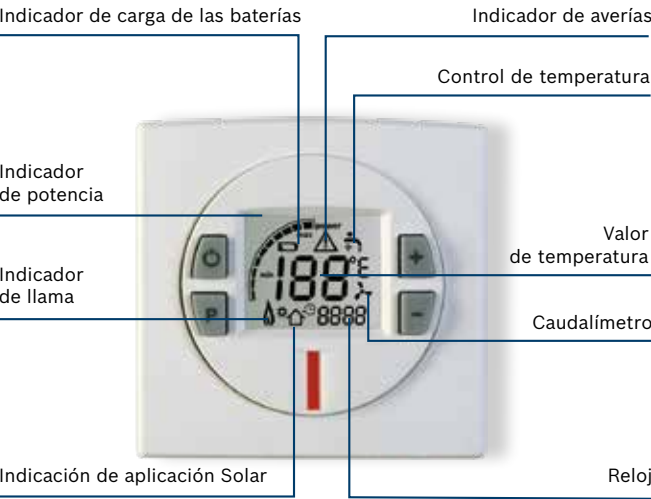


Therm 8000 O

Características:

- Capacidad de 11 l./min.
- Encendido por batería (2 pilas de 1,5 V. LR20)
- Calentador de tiro natural
- Control termostático de la temperatura
- Compatibilidad con gama solar
- Dispositivos de seguridad
 - Ionización (llama de quemador)
 - Limitador de temperatura
 - Sonda AGU (gases quemaderos)
 - Sonda NTC (control de la temperatura)
- Display LCD con indicación de temperatura y reloj

Panel de mandos



Especificaciones técnicas

Modelo	Therm 8000 O
	GWH11 CTD B F2
Tipo de encendido	Baterías
Capacidad en litros	11
Potencia (kW)	5 - 19,2
Presión min. de funcionamiento (bar)	0,15
Rango de caudal (l./min.)	2,5 - 11
Eficiencia al 100% de carga nominal	88,1
Eficiencia al 30% de carga nominal	81
Display Digital (LCD)	Si
Dimensiones mm. (alto x ancho x fondo)	580x310x220
Diámetro de los gases de escape (mm.)	110

Calentadores de tiro forzado/Encendido electrónico



Ventilador integrado para evacuaciones complejas
Los más indicados para lugares donde hay dificultades de evacuación de gases de combustión. Este es uno de los problemas más comunes a tener en cuenta a la hora de instalar un calentador a gas. En estos casos, la solución está en instalar calentadores con ventilador integrado, para garantizar la salida al exterior de los gases de combustión.

Therm 6000 F. GWH11 CTD E F3

Temperatura exacta entre 35°C. y 60°C.
Elegir la temperatura exacta para cada usuario nunca fue tan fácil, los modelos termostáticos Therm 6000 F de Bosch permiten un control de la temperatura sin apenas consumir gas para alcanzar la temperatura de salida. La regulación de la misma se puede realizar grado a grado entre los 35° C. y los 60° C., un ajuste perfecto para ahorrar en la factura del gas.

Equipos fáciles de instalar, fáciles de mantener
El tubo de evacuación se ubica en el centro del calentador, pudiendo utilizar tubos de evacuación de diámetro 80 mm., enlace de 95 mm., con posibilidad de una extensión en 8 m. sin accesorios. La indicación en el display LCD de 13 códigos de averías facilita la asistencia técnica y el mantenimiento de estos calentadores, facilidad para ti y para el usuario.

Especificaciones técnicas

Modelo	Therm 6000 F
	GWH11 CTD E F3
Tipo de encendido	Electrónico 230V
Capacidad en litros	11
Potencia (kW)	6 - 18,9
Presión min. de funcionamiento (bar)	0,3
Rango de caudal (l./min.)	3,2 - 9
Eficiencia al 100% de carga nominal	86,7
Eficiencia al 30% de carga nominal	75
Display Digital (LCD)	Si
Dimensiones mm.. (alto x ancho x fondo)	580x310x220
Diámetro de los gases de escape (mm.)	95

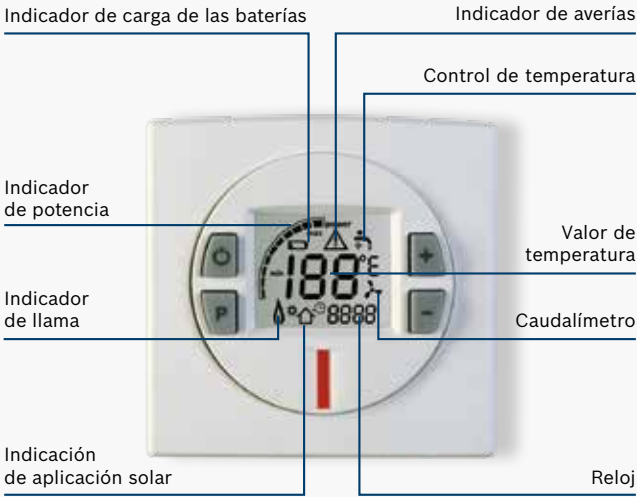
Características:

- Capacidad de 11 l./min.
- Encendido electrónico
- Calentador de tiro forzado
- Control termostático de la temperatura
- Ventilador incorporado
- Conexión a un enchufe de alimentación (230V; 50Hz)
- Display digital LCD
- Compatible directamente con solar
- Dispositivos de seguridad
 - Ionización (llama de quemador)
 - Limitador de temperatura
 - Sonda AGU (control de gases quemaderos)
 - Sonda NTC (control de la temperatura)
- Disponible para gas natural y butano/propano

/ Termostático: Therm 6000 F



Panel de mandos



En el display del calentador se visualiza la temperatura del agua caliente seleccionada por el usuario.



Therm 6000 F

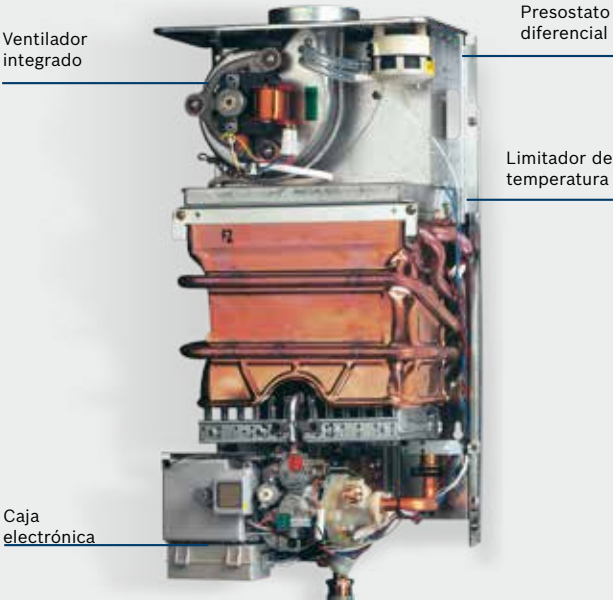
Calentadores de tiro forzado/Encendido electrónico

Therm 3000 F



Ventilador integrado.
La mayor ventaja del calentador Therm 3000 F es su ventilador integrado y su sencillo funcionamiento, simplemente hay que enchufarlo a red eléctrica y listo. De esta manera cuando el usuario abre un grifo de agua caliente, el calentador se enciende automáticamente poniendo en marcha el ventilador y expulsando los humos o productos de la combustión al exterior. Este potente ventilador aparte de garantizar la evacuación de gases de combustión al exterior, nos permite instalar el calentador en espacios reducidos o poco ventilados.

Interior Therm 3000 F - tiro forzado



Ventilador integrado

Presostato diferencial

Limitador de temperatura

Caja electrónica

Therm 3000 F.
GWH11 COD E F3, GWH14 COD E F3

El calentador Therm 3000 F es el más indicado para aquellos lugares en los que existen dificultades con la salida de gases. Con su ventilador integrado, queda garantizada la total evacuación de los gases de la combustión al exterior, cumpliendo todas las directivas de las normativas europeas EN26 y EN 298/2003. Y además, ya que en esta materia ninguna precaución está de más, este calentador posee un sistema extra de seguridad que garantiza aún más la correcta evacuación.

Máxima seguridad.
Aunque se garantizan todas las condiciones de evacuación, para una mayor seguridad, en el caso de evacuación ineficiente, el “presostato diferencial” actúa bloqueando el calentador, para que el ventilador continúe funcionando y se garantice así una total evacuación. Además, un sistema antirretorno asegurará la no devolución de los gases de combustión.

Especificaciones técnicas

Modelo	Therm 3000 F	
	GWH11 COD E F3	GWH14 COD E F3
Tipo de encendido	Electrónico	Electrónico
Capacidad en litros	11	14
Potencia (kW)	7,0 - 18,6	7,0 - 23,6
Presión min. de funcionamiento (bar)	0,1	0,1
Rango de caudal (l./min.)	2,0 - 11,0	2,0 - 14,0
Eficiencia al 100% de carga nominal	85,3	86,8
Eficiencia al 30% de carga nominal	75	75
Display Digital (LCD)	Si	Si
Dimensiones mm.. (alto x ancho x fondo)	580x310x220	655x350x220
Diámetro de los gases de escape (mm.)	95	95



Therm 3000 F

Tamaño del conducto de evacuación.
Deben llevar obligatoriamente un conducto de evacuación de gases que tenga un diámetro entre 80mm y 100 mm. El conducto no ha de superar los 4 metros de longitud con “el codo” de 90 a la salida del calentador. Si se añaden más “codos” antes de hacerlo, consultar el manual que se suministra con el calentador.

Características:

- Capacidades de 11, y 14 l./min.
- Encendido electrónico
- Calentador de tiro forzado
- Ventilador incorporado
- Indicador de funcionamiento LED
- Display digital LCD con indicación de temperatura de agua caliente y ocho códigos de avería
- Dispositivos de seguridad:
 - Ionización (llama de quemador)
 - Limitador de temperatura.
 - Control de funcionamiento del ventilador a través del presostato diferencial
- Disponible para gas natural, butano y propano

Calentador de tiro natural / **Baterías: Therm 4000 O**



Therm 4000 O Baterías

Therm 4000 O.
GWH11 CO B F2, GWH14 CO B F2

Ahorro energético, ahorro en la factura de gas
Cuando hablamos de modelos sin piloto son muchas las ventajas. Debido a que piloto únicamente se enciende cuando se demanda agua caliente, el consumo de gas se reduce considerablemente, se puede ahorrar hasta 9-10 bombonas de butano al año y en gas natural hasta 120 m³ al año, optimizando así el ahorro energético y cuidando al mismo tiempo el planeta.

La facilidad de instalación y uso también son ventajas de estos modelos alimentados por pilas renunciando a cables y enchufes. Como parte de su diseño el indicador de encendido se ilumina y se ocupa de indicar la presencia de llama en el quemador.

Características:

- Capacidades de 11 y 14 l./min.
- Encendido por batería (2 pilas de 1,5V. LR 20)
- Calentador de tiro natural
- Sin llama piloto permanente
- Regulador de potencia de gas y del caudal de agua
- Modulante
- LED indicador de nivel bajo de batería y de funcionamiento
- Dispositivos de seguridad: Ionización, limitador y control de temperatura, y control de los gases quemados
- Disponible para gas natural y butano/propano

La gama de calentadores 4000 O son equipos fabricados con medidas reducidas, con altas prestaciones, un mayor nivel de seguridad y de fácil instalación.

Encendido por baterías o bien por piezo eléctrico, esta gama nos ofrece varios formatos que encajan en cualquier instalación, adaptándose a todos los tipos de gas. Sea cual sea tu instalación, estará siempre garantizada.



El Therm 4000 O batería de Bosch incluye medidas de seguridad como ionización (llama en el quemador), limitador de temperatura y sonda AGU (gases quemados).

Especificaciones técnicas

Modelo	Therm 4000 O	
	GWH11 CO B F2	GWH14 CO B F2
Tipo de encendido	Batería	Batería
Capacidad en litros	11	14
Potencia (kW)	7 - 19,2	7 - 23,6
Presión min. de funcionamiento (bar)	0,1	0,2
Rango de caudal (l./min.)	2 - 11	2 - 14
Eficiencia al 100% de carga nominal	88,1	87,4
Eficiencia al 30% de carga nominal	80	78
Dimensiones mm. (alto x ancho x fondo)	580x310x220	655x350x220
Diámetro de los gases de escape (mm.)	110	130

Calentador de tiro natural / **Piezo eléctrico: Therm 4000 O**



Therm 4000 O Piezo eléctrico

Therm 4000 O.
GWH11 CO P F2

Agua caliente para el hogar
El calentador Bosch Therm 4000 O de piezo eléctrico aplica para cualquier instalación que se adapte esas necesidades de confort en agua caliente con variadas prestaciones: regulación del caudal de agua, encendido por piezo eléctrico, tres sistemas de seguridad, en un formato que encaja en cualquier instalación.

Características:

- Capacidad de 11 l./min.
- Encendido por piezo eléctrico
- Calentador de tiro natural
- Intercambiador de calor de cobre sin baño de plomo
- Cuerpo de agua fabricado en poliamida reforzada con fibra de vidrio 100% reciclable
- Dispositivos de seguridad:
 - Sistema de seguridad de llama por termoelemento
 - Dispositivo de control de gases quemados
 - Limitador de temperatura
- Disponibles para gas natural y butano/propano

Especificaciones técnicas

Modelo	Therm 4000 O	
	GWH11 CO P F2	
Tipo de encendido	Piezo eléctrico	
Capacidad en litros	11	
Potencia (kW)	9,6 - 19,2	
Presión min. de funcionamiento (bar)	0,1	
Rango de caudal (l./min.)	5,5 - 11	
Eficiencia al 100% de carga nominal	88	
Dimensiones mm. (alto x ancho x fondo)	580x310x220	
Diámetro de los gases de escape (mm.)	110	