

Casa eficiente

Alto rendimiento y ahorro energético

La selección de un sistema solar térmico varía en función de la región del país y de las necesidades de agua caliente, teniendo en cuenta el número de personas que viven en una casa o los hábitos diarios de consumo de agua. Junkers Bosch tiene una gama de soluciones completas para el sector residencial, para combinar en conjunto con los aparatos eléctricos o de gas.



- ▶ Los sistemas solares térmicos de Bosch se pueden utilizar en casas unifamiliares y en otros tipos de edificios.
- ▶ La energía solar térmica genera agua caliente para el hogar y da apoyo a sistemas de calefacción como suelo radiante.
- ▶ Los captadores solares Bosch se adaptan a cualquier tipo de tejado.
- ▶ Los sistemas solares se pueden combinar con diferentes tecnologías para apoyo en la producción de calefacción como las bombas de calor.

- ▶ Calderas murales a gas de condensación para calefacción y agua caliente sanitaria, máximo rendimiento al aprovechar la energía contenida en los gases de la combustión además de reducir las emisiones de gases contaminantes. Reducidas dimensiones y compatibles con solar.
- ▶ Bombas de Calor, extraen la energía gratuita del aire exterior para convertirla en confort para el hogar, protegiendo el medio ambiente y favoreciendo el ahorro energético. Climatización frío/calor y agua caliente sanitaria con bajo consumo de energía y en un solo sistema. Reversibles aire/agua. Inverter DC y clasificación energética A.
- ▶ Calentadores Termostáticos, con preselección de temperatura grado a grado.
- ▶ Termos eléctricos con funciones inteligentes y compatibles con sistemas solares.

Cómo contactar con nosotros

Aviso de averías
Tel.: 911 759 092
E-mail: asistencia-tecnica.boschtermotecnica@es.bosch.com

Información general para el usuario final
Tel.: 902 100 724 – 911 759 092
E-mail: atencion-clientes.boschtermotecnica@es.bosch.com

Robert Bosch España, S.L.U.
Bosch Termotecnica
Calle de los Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid

www.junkers-bosch.es

Sistemas Solares Térmicos.

Agua caliente y apoyo en calefacción renovable.

Captadores y Acumuladores Bosch.



Sistemas solares térmicos

En Bosch tenemos un claro propósito, mejorar la calidad de vida de las personas, por ello nuestro compromiso nos ha llevado a desarrollar soluciones innovadoras en ámbitos como electrodomésticos, herramientas, tecnología de seguridad o gestión energética. Ahora, de la mano de Junkers, comenzamos a hacerlo también en calor de hogar.

¿Qué es la energía solar? La energía solar es una energía proveniente del sol, que se produce a través de reacciones nucleares. El total de energía solar que llega a la superficie de la tierra en un año es superior a 10.000 veces el consumo total de energía de la humanidad. La energía solar que llega a la tierra en 20 minutos es la misma que toda la humanidad consume en un año veces el consumo total de energía de la humanidad.

¿Qué es un sistema solar térmico? Un sistema solar térmico es una instalación que permite utilizar la inagotable fuente de energía natural del sol para producir agua caliente sanitaria. El sistema solar capta la energía proveniente de la radiación solar a través de los captadores solares térmicos, que convierten directamente esta energía en calor.

Este calor es absorbido por el líquido solar que se encuentra dentro del captador y es transportado con ayuda de una bomba a través de las tuberías debidamente aisladas hasta un depósito en el que se acumula el agua caliente.

Este sistema constituye una forma de lograr un significativo ahorro energético. Correctamente dimensionado, permite ahorrar de media en un año, cerca de 75% de la energía que se consume habitualmente para calentar agua sanitaria.

Los productos Bosch tienen el certificado “Solar Keymark” que los distingue como captadores de alto rendimiento y máxima calidad, de esta forma garantizan un aprovechamiento óptimo de la energía solar contribuyendo al máximo ahorro energético.

¿Cómo funciona un Sistema Solar Térmico?

Consiste en hacer circular un fluido (agua con anticongelante) por el interior de la parrilla de tubos del absorbedor del captador, donde se efectúa el calentamiento por efecto de la radiación solar incidente. Este fluido es conducido a través de una bomba de circulación hasta un intercambiador de calor, para que se caliente el agua acumulada en el depósito.

Después, el fluido retorna al captador para ser de nuevo calentado. El agua de consumo se almacena en el interior del acumulador, hasta el momento de su utilización.

La instalación debe contar con un equipamiento de apoyo que garantice la disponibilidad de agua caliente, inclusive en los momentos en que las condiciones meteorológicas no sean adecuadas para la captación solar, o cuando el consumo de agua sea muy elevado.

Junkers Bosch ofrece una amplia gama de equipos compatibles con el sistema solar como calentadores, calderas y termos eléctricos, considerados como sistema de apoyo y sistemas híbridos como bombas de calor. Todos han sido concebidos para maximizar el rendimiento del sistema reduciendo los costes energéticos.



¿Por qué elegir los sistemas solares térmicos Junkers Bosch?

En una casa eficiente se genera agua caliente y calefacción con un bajo consumo y además, cuidando el medio ambiente. Los sistemas solares térmicos Junkers Bosch sirven para la producción de agua caliente, apoyo a calefacción y climatización de piscinas con la energía del sol.

Facilidad de montaje e instalación.

Los captadores solares Bosch fueron concebidos para que su montaje sea fácil y simple, ahorrando tiempo en la instalación. Esto es posible debido a la utilización de sus innovadores sistemas de conexión y uniones flexibles.

Integrables en cualquier tejado.

La variedad de modelos y estructuras de fijación Bosch, unido a la facilidad de montaje de los captadores, permite instalar los sistemas solares de forma muy sencilla en cualquier tipo de vivienda y tejado.

Calidad.

Los productos Bosch son fabricados con materiales de elevada calidad y con sistemas de producción innovadores. Los captadores Bosch cuentan con la certificación Solar Keymark, distinguiéndose como un captador de elevado rendimiento y máxima calidad, y el marcado CE. Todos los equipos Bosch tienen una característica en común: la más alta calidad que asegura un altísimo nivel de fiabilidad.

Sistemas completos.

Nuestros calentadores, termos eléctricos, calderas y bombas de calor se complementan perfectamente con los sistemas solares térmicos para la producción de agua caliente y apoyo a calefacción, para maximizar el rendimiento y ahorro de energía.

Protección del medio ambiente.

Los sistemas solares Junkers Bosch son de gran calidad y durabilidad, al mismo tiempo que a causa de las bajas emisiones, favorecen el cuidado del medio ambiente.

Reducción de coste energético.

Los sistemas solares Bosch son altamente eficientes porque garantizan un aprovechamiento óptimo de la energía solar y contribuyen al máximo ahorro energético.

Respaldo de una marca líder.

Bosch es una marca líder en tecnología e innovación.



Instalación Junkers Bosch

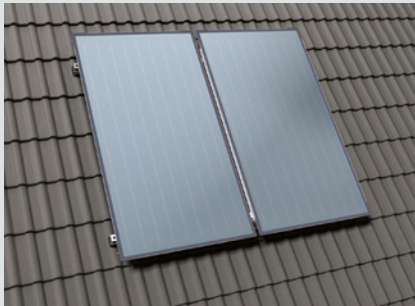
¿Se puede instalar en cualquier tipo de tejado y vivienda un sistema solar térmico?

Sí, los sistemas solares térmicos Junkers Bosch se pueden instalar en cualquier tipo de vivienda, adaptándose sin problema a la arquitectura de su casa.

Pueden ser instalados en casas unifamiliares, multifamiliares y en otros tipos de edificios,

como campings, gimnasios y colegios, para producir agua caliente sanitaria, climatizar piscinas o dar apoyo al servicio de calefacción.

Los captadores solares Bosch se pueden instalar en tejados planos o inclinados. Las estructuras son fabricadas totalmente en aluminio.



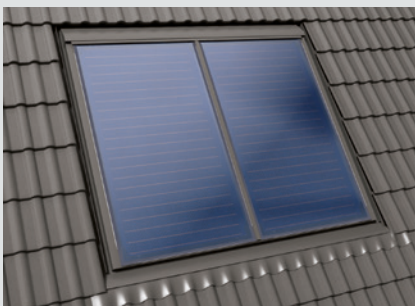
Captador plano sobre tejado inclinado



Captador plano sobre tejado plano



Termosifón sobre cubierta



Captador plano integrado en tejado inclinado

Gama de Captadores

Junkers Bosch posee una gama de soluciones completas para el sector residencial, en conjunto con los sistemas de apoyo para garantizar agua caliente todo el año con la energía del sol.

Capatadores Solares Planos

Este sistema está compuesto por varios componentes, además de los captadores y el depósito de acumulación. Necesita una bomba de circulación y una centralita de control. Se integra perfectamente con la arquitectura de una forma estética.

Captadores Solares Planos: SO 7000 TF V/H

- ▶ Tratamiento altamente selectivo: PVD. Permite un excelente ahorro energético en cualquier condición.
- ▶ Circuito hidráulico con doble serpentín: el exclusivo diseño del absorbedor reduce los sobrecalentamientos.
- ▶ Vidrio solar ligeramente estructurado: la calidad del vidrio solar le permite alcanzar un máximo rendimiento y una gran estabilidad con el paso del tiempo.
- ▶ Para montaje vertical y horizontal: permite una reducción considerable en las pérdidas de calor del captador.



SO 7000 TF V/H

Captadores Solares Planos: SO 5000 TF V/H

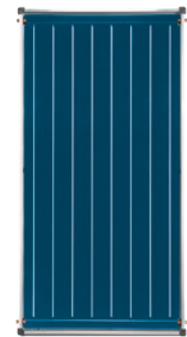
- ▶ Tratamiento altamente selectivo: PVD. Permite un excelente ahorro energético en cualquier condición.
- ▶ Circuito hidráulico con parrilla: distribución del fluido de forma homogénea, lo que asegura una correcta distribución del calor en el interior.
- ▶ Vidrio solar de seguridad estructurado: excelente durabilidad para un vidrio solar de grandes prestaciones.
- ▶ Para montaje vertical y horizontal: le permite adaptarse a un gran número de instalaciones, aumentando la estética de las mismas.



SO 5000 TF V/H

Captadores Solares Planos: SO 4500 TF

- ▶ Tratamiento altamente selectivo: PVD. Permite un excelente ahorro energético en cualquier condición.
- ▶ Circuito hidráulico en parrilla de tubos: permite un buen comportamiento cuando la instalación alcanza condiciones de estancamiento.
- ▶ Bandeja de aluminio en el captador solar
- ▶ Vaina para lectura de temperatura: permite una gran exactitud en la lectura de la temperatura del sistema, aumentando el rendimiento del captador solar.



SO 4500 TF

Captadores Solares de Tubo de Vacío

Para aplicaciones con necesidad de producción a mayor temperatura o zonas climáticas con limitación en cuanto a radiación solar, los captadores de tubos de vacío Bosch son la tecnología adecuada. Con modelos VK 120-2 CPC y VK 120-2.



Captador VK 120-2 CPC



Captador VK 120-2

Son captadores de alto rendimiento, que se basan en un sistema de reflexión de radiación solar que incrementa la eficiencia, ya que independientemente del ángulo de inclinación de la radiación solar, se aprovechan los 360° del absorbedor, gracias a la tecnología CPC (espejo absorbedor cilíndrico-parabólico).

Al tratarse de un captador de vacío el aislamiento es total, reduciendo considerablemente el valor del coeficiente de pérdidas del mismo.

Debido a su diseño permite la integración arquitectónica pudiendo instalarse en posición vertical y prácticamente horizontal con un ángulo mínimo de 15°. También permite la opción de una instalación completamente horizontal sin CPC.

Una optimización realizada en el sistema de vaciado, mejora la protección contra estancamiento y aumenta la vida útil del captador.

Sistemas de apoyo Junkers Bosch

Junkers Bosch ofrece una amplia gama de aparatos de apoyo compatibles con el sistema solar (calentadores, calderas, termos eléctricos e incluso bombas de calor aire-agua) que han sido concebidos para trabajar con los sistemas solares, es decir, con agua precalentada.

La instalación conjunta de los captadores solares y estos aparatos maximizan el rendimiento del sistema solar reduciendo los costes energéticos.

Estos aparatos sólo se ponen en funcionamiento cuando el agua de entrada proveniente del sistema solar está a una temperatura inferior a la programada por el usuario.

Caldera Condens en combinación con acumulador Bosch

