

Componentes de un Sistema Solar Térmico

El Sistema Solar Térmico está compuesto por:

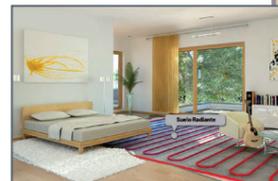
- ▶ Captador Solar - Transforma la radiación solar incidente en energía térmica.
- ▶ Acumulador Solar - Depósito que acumula el agua caliente hasta el momento de su utilización.
- ▶ Circuito hidráulico - Tuberías, bombas de circulación y válvulas.
- ▶ Grupo de bombeo- Incorporado en el circuito hidráulico, hace circular el fluido térmico por los tubos que conectan los captadores solares con el depósito de acumulación.
- ▶ Centralita de control - Elementos de control y regulación que garantizan el correcto funcionamiento del sistema.
- ▶ Apoyo energético - Sistemas complementarios que se activan sólo cuando las radiaciones recibidas por el captador no son suficientes para alcanzar la temperatura deseada en el depósito de almacenamiento. Como por ejemplo calderas, calentadores y termos eléctricos.



Los sistemas solares térmicos de Junkers se pueden utilizar en casas unifamiliares y en otros tipos de edificios.



Los captadores solares de Junkers se adaptan a cualquier tipo de tejado.



La energía solar térmica genera agua caliente para el hogar y da apoyo a sistemas de calefacción como suelo radiante.



Los sistemas solares se pueden combinar con diferentes tecnologías para apoyo en la producción de calefacción como las bombas de calor.

Cómo contactar con nosotros

Aviso de averías

Tel.: 902 100 724 — 91 175 90 92
E-mail: asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com

Información general para el usuario final

Tel.: 902 100 724 — 91 175 90 92
E-mail: asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com



Robert Bosch España, S.L.U.
Bosch Termotecnía
Avda. de la Institución Libre de Enseñanza, 19
28037 Madrid
www.junkers.es



Sistemas Solares Térmicos Junkers

Sistema forzado y termosifón

Agua caliente y apoyo en calefacción



www.junkers.es

Sistemas solares térmicos Junkers

Junkers es la marca líder en agua caliente en Europa desde hace más de 100 años y con más de 30 años de experiencia en energía solar. Comercializamos una completa gama de soluciones de Sistemas Solares Térmicos, para el sector doméstico unifamiliar y multifamiliar.

¿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.

¿Qué es un sistema solar térmico?

Un sistema solar térmico es una instalación energéticamente eficiente que utiliza la energía del sol como fuente de energía renovable para cubrir las necesidades de agua caliente, calefacción o climatización de una piscina, de una vivienda o edificio.

La normativa actual, el Código Técnico de la Edificación, obliga a los edificios de nueva construcción a cubrir la demanda de agua caliente sanitaria en porcentajes desde un 30% hasta un 70%, según la zona climática donde se ubique la instalación y el sistema de apoyo que la complementa.

Un sistema de energía solar térmico 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.

¿Cómo funciona un Sistema Solar Térmico?

Un captador solar térmico transforma la energía del sol en calor aprovechable. En el caso de una instalación forzada 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 los tubos debidamente aislados hasta un depósito en el que se acumula el agua caliente, un sistema de control adecuado, permite un correcto funcionamiento y unos rendimientos elevados.

El depósito de acumulación juega un papel importante, ya que su capacidad de transmisión de calor a través del serpentín y su aislamiento, nos permiten hablar de mínimas pérdidas, por lo tanto aseguramos confort incluso en periodos en los que la instalación no está a pleno rendimiento o se encuentra parada por falta de radiación solar (periodos nocturnos).

¿Por qué elegir los sistemas solares térmicos Junkers?

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 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 Junkers 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 Junkers, 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 captadores Junkers cuentan con la certificación Solar Keymark, distinguiéndose como un captador de elevado rendimiento y máxima calidad, y el marcado CE. Todos los aparatos Junkers tienen una característica en común: la más alta calidad que asegura un altísimo nivel de fiabilidad.

Sistemas completos.

Las calderas y calentadores Junkers 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 son de gran calidad y durabilidad, al mismo tiempo que, favorecen el cuidado del medio ambiente.

Reducción de coste energético.

Los sistemas solares Junkers son altamente eficientes porque garantizan un aprovechamiento óptimo de la energía solar y contribuyen al máximo ahorro energético de hasta un 30% en la factura de gas.

Respaldo de una marca líder.

Junkers, expertos en calor, forma parte del Grupo Bosch, líder en tecnología e innovación.

Instalación Junkers

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

Si. Los sistemas solares térmicos Junkers 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 y equipos termosifón Junkers se pueden instalar en tejados planos o inclinados. Las estructuras son fabricadas totalmente en aluminio.



Sobre tejado inclinado



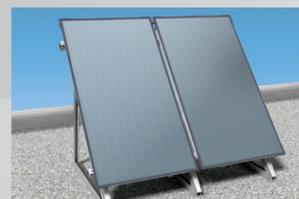
Para tejado inclinado



Sobre fachada



Para tejado plano



Tejado plano



Integrado en tejado inclinado

Gama Solar Térmica Junkers

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

En una vivienda se puede utilizar un sistema forzado o un sistema termosifón.

Sistema Forzado

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.

Gama captadores Top

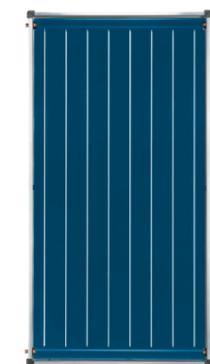
Esta gama está compuesta por dos modelos Excellence FKT-2 con superficie total de 2,55m² y S-Comfort FKC-2, con superficie total de 2,37 m².

- ▶ Tratamiento altamente selectivo: PVD. La confianza en el tratamiento selectivo de mayor rendimiento permite un excelente ahorro energético en cualquier condición.
- ▶ Conexiones metálicas flexibles que facilitan el montaje de los captadores solares. Gran facilidad de instalación.
- ▶ Alto rendimiento, debido a su capacidad de lograr las máximas prestaciones, aún en las condiciones más difíciles.
- ▶ Para montaje en vertical y horizontal. La posibilidad de su montaje en horizontal le permite adaptarse a un gran número de instalaciones, aumentando la estética de las mismas.

Gama captadores Smart

El modelo Comfort FCC-2S, con superficie total de 2,09 m² es un captador de reducidas dimensiones con grandes ventajas.

- ▶ Tratamiento selectivo de alto rendimiento. Cromo negro.
- ▶ Conexiones metálicas flexibles que facilitan el montaje de los captadores solares.
- ▶ Excelente competitividad y gran facilidad de instalación.
- ▶ Para montaje en vertical.



Sistema Termosifón

Un sistema termosifón Junkers está formado por uno o dos captadores solares, estructura(s) de aluminio (en el modelo Premium) y de acero galvanizado (en el modelo Essence), depósito de agua y accesorios de conexión metálica y flexible todo en un solo producto.

El modelo FCC-2S TSS Junkers cuenta con una amplia gama de equipos termosifón para cada tipo de vivienda según el consumo: 150, 200 y 300 litros, para tejados planos o inclinados.



Elija el equipo que mejor se adapta a sus necesidades:

- ▶ La solución más sencilla y económica para el calentamiento de agua caliente, en climas sin posibilidad de riesgo de heladas.
- ▶ Estética agradable que se integra en cualquier edificación.
- ▶ Alto confort de agua caliente.
- ▶ La máxima calidad en el servicio de agua caliente. Depósitos de doble envoltente, con circuito solar independiente del circuito de consumo, e interior con doble capa de esmaltado, que permite la máxima higiene en el circuito de agua caliente sanitaria.

Sistemas de apoyo Junkers

Junkers 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.

