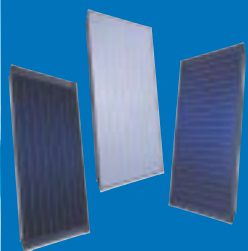


[Aire]

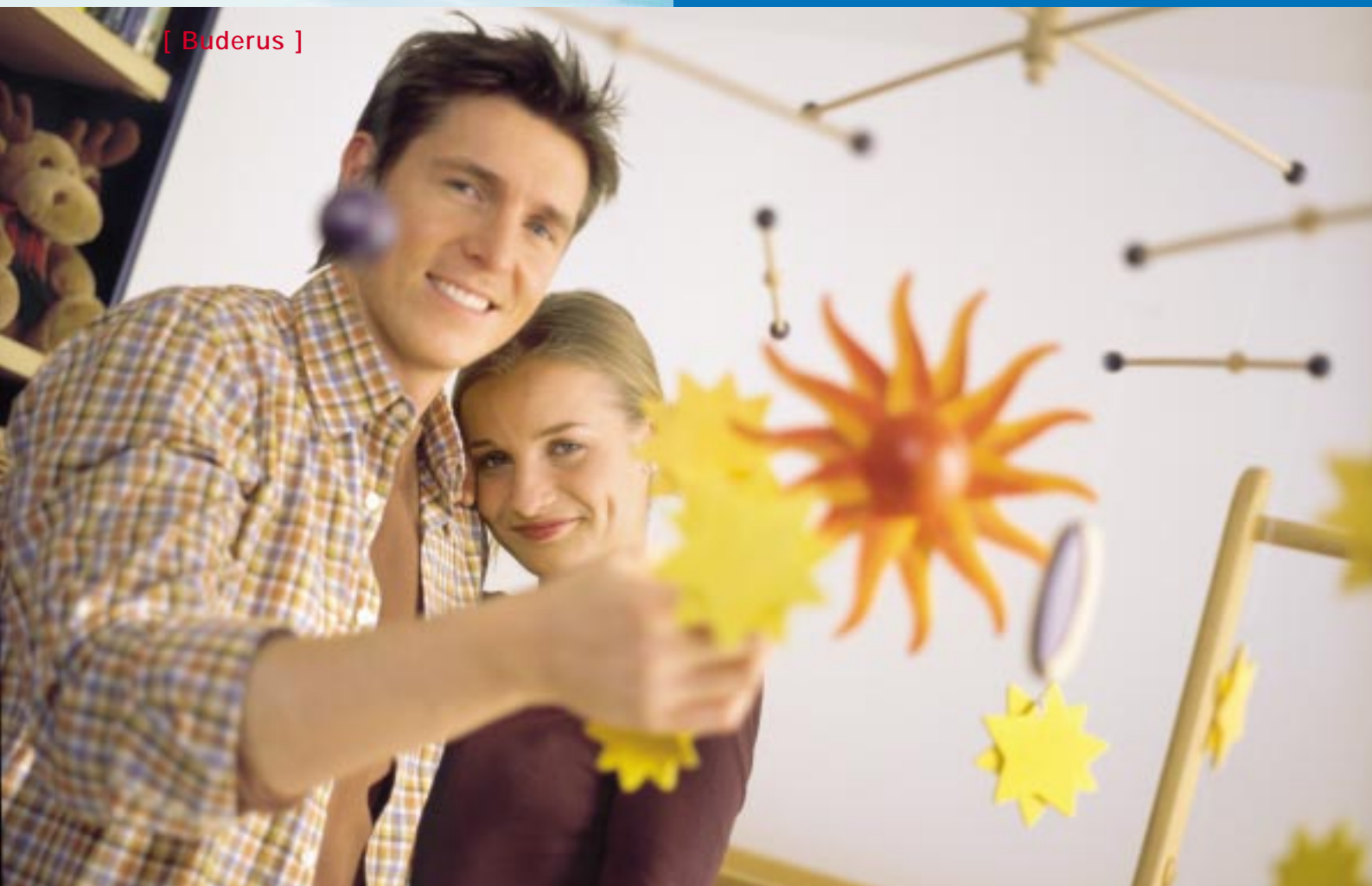
[Agua]

[Tierra]

[Buderus]



Tecnología solar Logasol
SKE 2.0; SKN 3.0; SKS 4.0



Deja entrar el sol en tu hogar

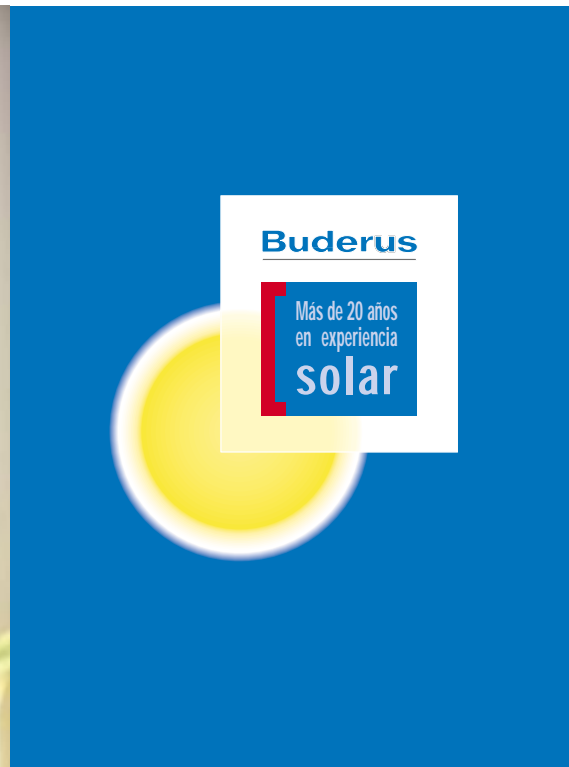


El calor es nuestro

Buderus

Perspectivas brillantes para una vida mejor: Tecnología solar Logasol

El sol brilla continuamente sobre nuestro planeta proporcionando luz y calor de forma gratuita, sin ninguna contaminación. Con los nuevos productos solares Logasol de Buderus usted se beneficia del poder del sol. Una inversión rentable que le permite participar activamente en la protección del medio ambiente.



Actuar por una buena causa: nuestro medio ambiente

Por nuestro bien y el de generaciones próximas somos responsables del cuidado de nuestro planeta y de la calidad de nuestro medio ambiente.

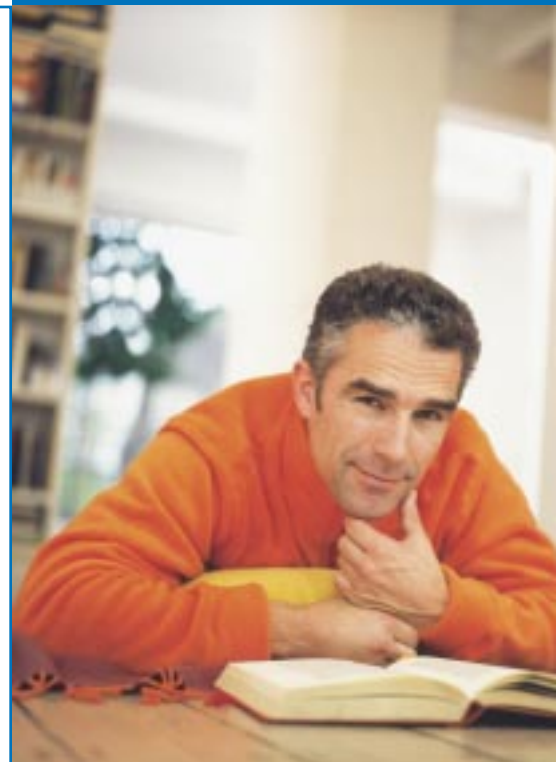
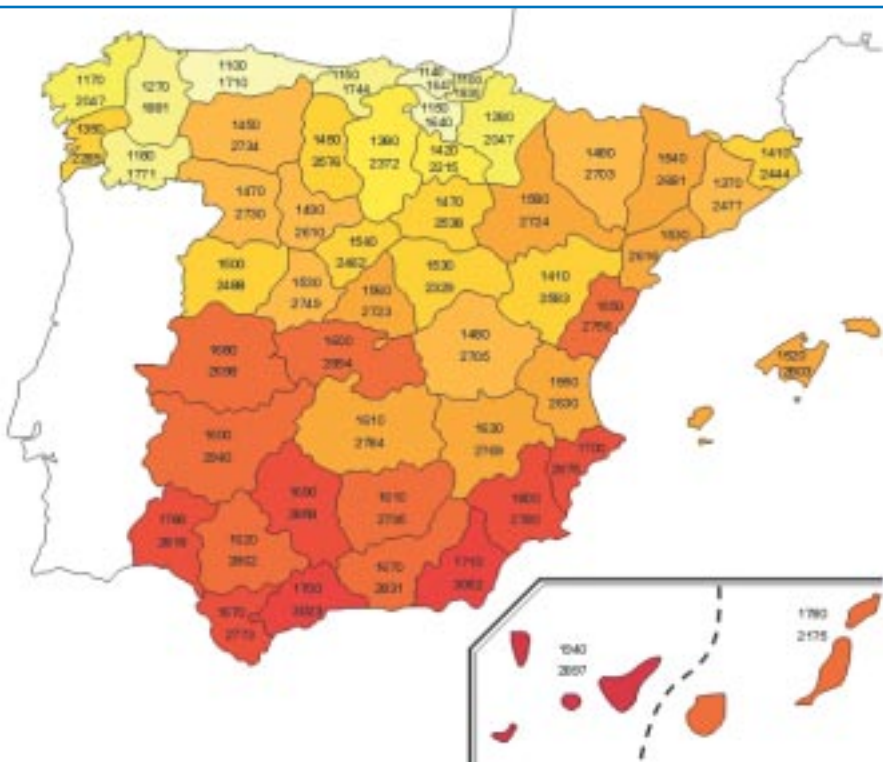
La energía solar es una energía pura que ayuda a ahorrar combustibles caros. Con cada colector solar que usted instala en el tejado de su casa puede demostrar su participación activa a favor de un medio ambiente limpio.



Un sistema para todas las aplicaciones

Con una instalación solar Logasol de Buderus usted invierte en su futuro. Buderus le ofrece un programa completo para todas las necesidades individuales. Los sistemas solares de Buderus no sólo se pueden aplicar para uso doméstico sino también para viviendas multifamiliares y proyectos grandes.

“Un colector solar en el tejado de mi casa no es solo una buena inversión. Es una buena sensación saber que estamos haciendo algo para el medio ambiente.”



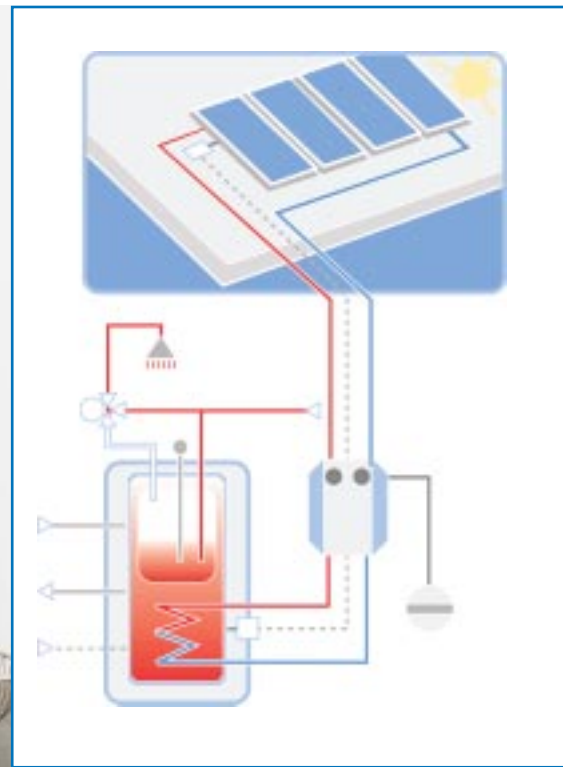
Todo es posible: A.C.S. y calefacción

Soluciones compactas de Buderus que cumplen todos los requisitos: Da igual si quiere calentar el agua sanitaria, su piscina o apoyar su calefacción con energía solar -en las próximas páginas le presentamos las diferentes posibilidades.



Sistemas completos: Llévese el sol a casa

Los modernos y actuales equipos solares son utilizados generalmente para el calentamiento del agua sanitaria, ya que las necesidades energéticas son constantes durante todo el año. Pero los equipos solares de Buderus saben hacer más: gracias a su gran rendimiento y aprovechamiento de la energía solar son el complemento perfecto para el apoyo de calefacción.



Baño de sol también en invierno

El propietario de una instalación solar Buderus siempre se sorprenderá al comprobar el display de temperatura de la regulación solar en días fríos. Hasta en invierno el colector solar consigue temperaturas asombrosas. De hecho usted puede cubrir a través de la energía solar la mayor parte de la energía requerida para la producción de A.C.S.

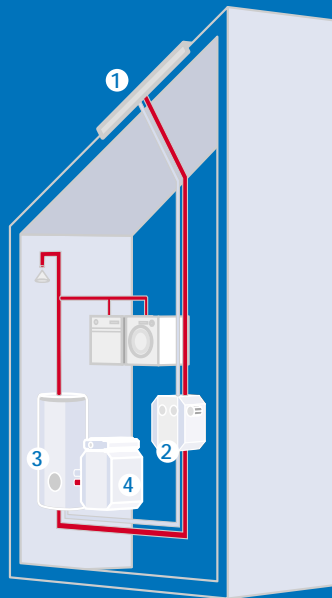


Todo perfectamente sincronizado:

Para aprovechar la energía solar de una manera óptima y eficaz se necesita una perfecta adaptación de los distintos componentes del sistema de calefacción. Es aquí donde se puede aprovechar todas las ventajas de la tecnología Buderus. Con esta tecnología, basada en un sistema modular, se adaptan desde un principio todos los componentes de la instalación de una forma funcional y sincronizada.

“Todos los componentes de mi instalación Buderus trabajan de forma sincronizada. Así puedo estar segura de que todo funciona.”

- 1 Colectores solares Logasol SKE /SKN /SKS
- 2 Estación solar Logasol KS
- 3 Acumulador Logalux bivalente para el calentamiento de ACS
- 4 Caldera Buderus de baja temperatura o de condensación



Así se aprovecha el sol

La radiación solar calienta los colectores solares (1), que transmiten el calor al líquido solar. En la estación solar (2) la bomba de circulación lleva el líquido calentado a través de las tuberías al acumulador (3). Un intercambiador transmite el calor al agua caliente sanitaria y lo acumula allí.

Ud. también puede disfrutar de la energía solar si no hay sol. Una superficie de colectores con 4-6 m²* cubren más de un 60% de la necesidad de energía para el calentamiento de ACS en una vivienda unifamiliar. Con una superficie de colectores de aprox. 10 m²** y un acumulador Ud. puede apoyar su calefacción con energía solar. Así siempre tienen garantizado el confort. Si no hay sol la caldera sigue calentando. (4)

Las ventajas:

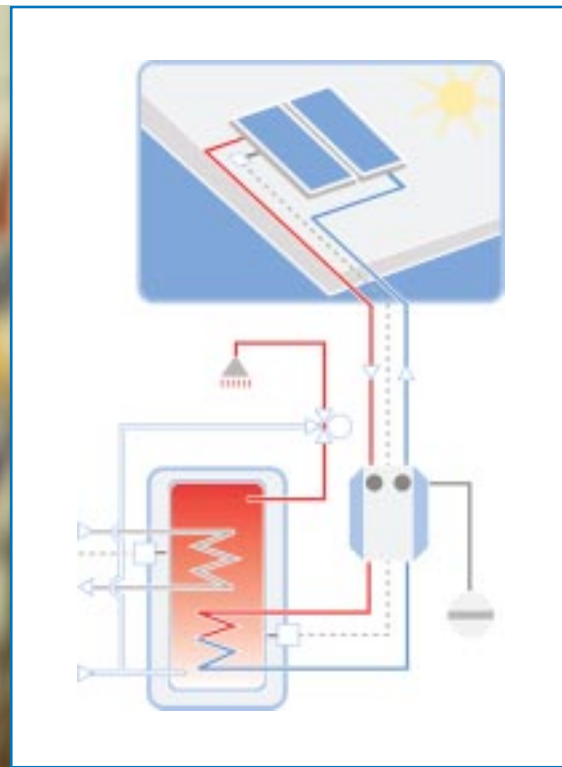
- Se cubre entre un 30%-95% de la energía destinada para el calentamiento del agua caliente y/o calefacción
- Combina con la mayoría de las instalaciones individuales y colectivas
- Todos los componentes que lo conforman son de un mismo proveedor: colectores, regulación, estaciones, acumulador.

* Vivienda de 4 personas, consumo 50 litros/día y persona

** Según zonas climáticas; superficie aproximada 100 m²

Potente y económico: Los colectores solares

Dependiendo del diseño y del tamaño del equipo solar, se podrá cubrir desde un 30% hasta un 95% de la energía necesaria para el calentamiento del agua caliente y hasta un 30% de las necesidades de calefacción. Y todo sin emisiones contaminantes y sin consumo innecesario de combustible. Este consumo se podría reducir aún más combinando el sistema de calefacción con una caldera de baja temperatura o condensación.



Energía solar para calefacción: se gana confort y se ahorra dinero

Con una instalación solar de Buderus usted ahorrará combustibles y costes. Con una superficie de colectores de 6 m² usted impide la emisión de 1000 kg CO₂. Con la tecnología solar de Buderus usted puede planificar su obra nueva o simplemente ampliar su instalación de calefacción.



Conceptos adaptables a todos los tipos de viviendas

Tecnología solar moderna con una relación entre prestaciones y precio que convencen: el equipo solar Logasol con colectores SKE, SKN y SKS.

Buderus ofrece tres tipos de colectores solares que son capaces de convertir eficazmente la energía solar gracias a una superficie de absorción con un revestimiento especial y de beneficiarse de una larga vida útil gracias a la buena calidad de productos Buderus.



Logasol SKE 2.0



Logasol SKN 3.0

Robusto y con larga duración: La superficie absorbadora selectiva de los colectores solares SKE 2.0 de Buderus permiten obtener un rendimiento energético elevado y fiable con una relación calidad-precio convincente.



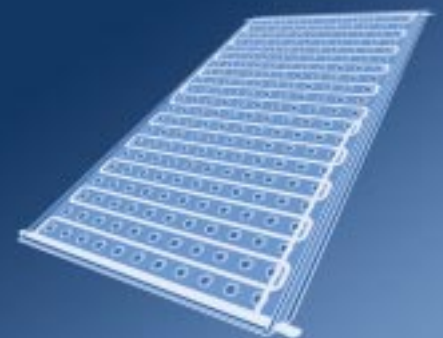
Logasol SKS 4.0

Alto rendimiento, máxima obtención de calor, construcción eficaz y una larga duración de todos sus elementos, definen y caracterizan el colector solar SKN 3.0 de Buderus. Su alto rendimiento y gran aprovechamiento de la energía es debido al diseño de sus láminas absorbadoras. Otra gran ventaja, gracias al reducido peso del colector, es su fácil montaje con reducidos costes, además de su versatilidad de colocación sobre cualquier tipo de tejado: a dos aguas, plano, integrado, vertical u horizontal.

El colector Logasol SKS 4.0 destaca por la combinación de un rendimiento excelente con una estética perfecta.

Sus muy buenos resultados los obtiene gracias a una cámara herméticamente cerrada de material composite llenado con gas argón, un absorbador de doble meandro, un recubrimiento altamente selectivo Tinox y un cristal solar con alta transmisividad.

“Calentamiento de agua sanitaria o con apoyo de calefacción: los equipos Logasol de Buderus están pensados para cada necesidad.”



Aproveche el sol al máximo:

SKE 2.0, SKN 3.0 y SKS 4.0

La calidad de una instalación solar depende principalmente de sus colectores, por eso Buderus ha pensado en todo. La nueva generación de colectores solares son especialmente convincentes por su excelente calidad de fabricación y sus soluciones detalladas como por ejemplo la conexión rápida sin herramientas.

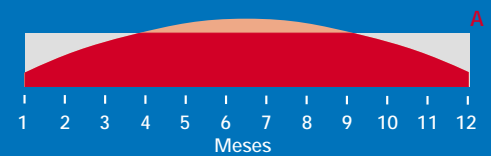
Detalle del colector solar Logasol SKE 2.0 (vertical)



Detalle del colector solar Logasol SKN 3.0 (vertical)



El sol puede cubrir una gran parte de sus necesidades de energía para el calentamiento de agua sanitaria.



- A Demanda de energía
- Demanda de energía cubierta por energía solar
- Excedente de energía
- Demanda de energía cubierta con sistemas de calefacción convencional (Energía auxiliar)



Estable y duradero

El bastidor del colector solar Logasol SKS 4.0 está fabricado de fibra de vidrio. Este material es utilizado prioritariamente en el sector de la automoción y de la aeronáutica donde se valora el peso reducido y la estabilidad. Este material plástico está reforzado por fibra de vidrio y destaca por las siguientes ventajas: es un 30% más ligero que el aluminio, pero al mismo tiempo más robusto, sólido y duradero. Este material es además resistente a los factores de corrosión, química y edad.

Los colectores solares de la nueva generación no sólo se pueden conectar mediante un sistema de conexión rápido sino que son igualmente sencillos de montar, en caso del montaje sobre pared con una sola herramienta. Esto no solo ahorra tiempo sino también costes.

Detalle del colector solar Logasol SKS 4.0 (vertical)



Logasol SKS 4.0

Buderus le ofrece el colector solar SKS 4.0 en versión horizontal y en versión vertical. Así usted tiene la opción: Montaje en suelo plano, en bastidor de obra, sobre tejado inclinado o integrado en cubierta. Todo se adapta a sus necesidades.

“Buderus me ha convencido. Ofrecen la combinación perfecta entre tecnología y diseño.”

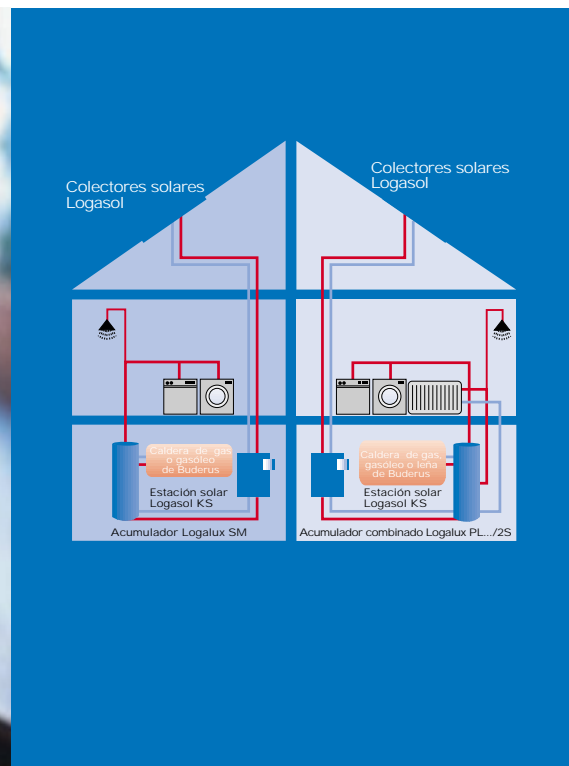


Las ventajas:

- Eficiencia alta: Absorbedor de una pieza con revestimiento altamente selectivo
- Aprovechamiento máximo de energía con doble meandro
- Cristal solar de seguridad con alta transmisividad
- Bastidor robusto fabricado en fibra de vidrio negro
- Cámara herméticamente cerrada con gas argón
- Potencia del absorbedor permanentemente alta ya que está protegido de humedad y corrosión
- Potencia desde el primer rayo solar ya que no se empaña
- Montaje sencillo con accesorios de montaje y técnica de conexión rápida
- Ideal para calentamiento de A.C.S y apoyo de calefacción

Todo perfectamente controlado: Llevamos el sol al camino correcto

Mientras el colector solar absorbe los rayos solares, la estación solar y la regulación garantizan sus servicios desde un segundo plano. La estación solar es el corazón de la instalación: Con una bomba que transporta el líquido solar por el sistema, una válvula de seguridad y un termómetro de impulsión y retorno. La regulación representa el cerebro de la instalación: Controla el aprovechamiento óptimo de la energía solar conseguida.



Siempre en acción: Tecnología para calidad de vida

Buderus le ofrece tres sistemas de regulación para controlar su equipo solar y su instalación de calefacción: los sistemas de regulación Logamatic 2000 y 4000 y el nuevo sistema de regulación Logamatic EMS. Los tres sistemas permiten sin problemas la instalación de las calderas Buderus de baja temperatura, atmosféricas o presurizadas de gas ó gasóleo y calderas murales de condensación.



Logamatic 2000:
regulación inteligente de fácil manejo
combinable para el sistema solar.

Un equipo perfectamente sincronizado; la estación solar y la regulación

En la estación solar Logasol KS de Buderus se reúnen todos los componentes necesarios de regulación y seguridad, en combinación con los colectores solares Logasol SKN. La estación solar Logamatic KR0106 informa sobre la temperatura del colector, acumulador y las horas de funcionamiento. Gracias a una regulación óptima usted disfruta de un rendimiento alto y de un confort máximo. En caso de una radiación variable el número de revoluciones de la bomba se adapta de forma óptima a la temperatura del colector y del acumulador.



Estación solar Logasol KS01...R y KS02...R para un consumidor con Logamatic KR0106 integrado



Estación solar: Logasol KS01...con módulo solar FM 244/FM 443/SM10

Las estaciones solares están disponibles en los colores azul y blanco. El montaje se realiza en la pared.

El sistema de regulación para una completa instalación de calefacción

Usted puede combinar su instalación solar con una caldera Buderus y las regulaciones 2107, 4000 o EMS. En el momento en que la regulación registra un calentamiento solar, reduce la temperatura para el calentamiento de la caldera respetando el calentamiento actual y el calor acumulado en la parte inferior del acumulador. Así se puede ahorrar un 10% de combustible garantizando igualmente el confort de A.C.S.

“Normalmente no tengo ningún interés en temas técnicos. Pero desde que aprovechamos la energía solar me he aficionado a la tecnología solar.”



Las ventajas:

- Aprovechamiento óptimo de la energía
- Reducción de la necesidad de apoyo de la caldera

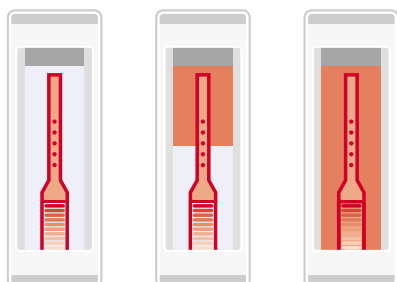
Un gran confort para cada necesidad: Acumuladores de agua caliente Logalux

Toda la gama de acumuladores para agua caliente Logalux está diseñada en combinación con los equipos solares con colectores solares Logasol. Con los acumuladores de agua caliente de Buderus, usted tendrá siempre la máxima calidad de agua. Todas las piezas que están en contacto con el agua caliente están tratadas con un revestimiento a base de vidrio: el termovitrificado "Duoclean", que es químicamente neutro, protege el acumulador contra la corrosión.



Disponibilidad inmediata de ACS

Los acumuladores de agua caliente de Buderus están recubiertos con materiales modernos antiespumantes, libre de fluoroclorocarburos, que lo aíslan completamente de forma eficaz, impidiendo cualquier pérdida de calor. El acero especial ofrece una composición óptima garantizando la resistencia necesaria de las paredes del depósito.



Calentamiento solar de los acumuladores



El acumulador Logalux SM

Acumulador bivalente			
Logalux SM	300	400	500
Contenido acumulador	290	390	480
Disponibilidad (litros)	~120	~165	~215
Diámetro (mm) con/ sin aislante	672 -	850 650	850 650
Alto (mm)	1465	1640	1940

Acumulador bivalente, vertical, equipado con 2 intercambiadores de calor, apropiado para la conexión de una instalación solar y una caldera. Los Logalux SM están disponibles en los colores azul y blanco. Llevan instalado un anodo de magnesio.

Preparado para calentar agua

Lo más importante en una instalación es la combinación correcta. Si todos los componentes del sistema están bien calculados y conjuntados con el equipo solar Logasol de Buderus, en combinación con los colectores solares SKE, SKN y SKS se consigue un aprovechamiento óptimo de la energía. En Buderus calculamos para usted la instalación que se adapte a sus necesidades, teniendo en cuenta las posibilidades constructivas de su vivienda.



Innovado con termosifón
Acumulador Logalux SL



Aprovechamiento de calor doble
Acumulador Logalux PL...S

El funcionamiento del acumulador Logalux SL con tecnología termosifón es tan sencillo como eficaz. El agua caliente producida por el intercambiador solar, que está situado en la parte inferior del acumulador asciende rápidamente por el tubo termosifón hacia la parte superior sin mezclarse con el agua fría. Por medio de unas clapetas térmicas situadas en el tubo termosifón se produce la carga del acumulador disponiendo al instante de agua caliente.

Con este sistema, la energía solar se aprovecha todavía más y se reduce el apoyo de la caldera.

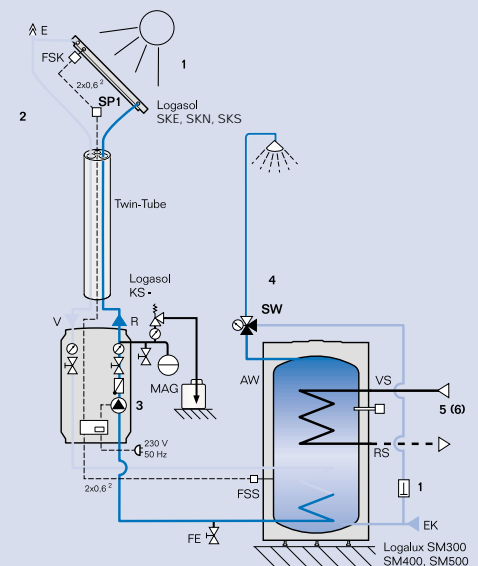
Acumulador termosifón Logalux SL				
(A.C.S. Acumulador)	300-1	300-2	400-2	500-2
Contenido acumulador	300	300	380	500
Disponibilidad (litros)	-	~155	~180	~230
Diámetro (mm) con/ sin aislante	770 570	770 570	850 650	850 650
Alto (mm)	1670	1670	1670	1970

Con los acumuladores combinados Logalux PL.../2S con tecnología termosifón, no tendrá que instalar dos acumuladores. Con una centralita de regulación, se unen aquí todas las funciones de la caldera, colectores solares, agua caliente sanitaria y calefacción, incluso se puede conectar una caldera de leña con intercambiador de calor.

Acumulador combi Logalux P...	750S
Contenido acumulador (litros)	750
Disponibilidad (litros)	160
Diámetro (mm) con/ sin aislante	1000 800
Alto (mm)	1920

Acumulador combi Logalux PL...	750/2S	1000/2S
Contenido acumulador (litros)	750	940
Contenido A.C.S. total/ Disponibilidad (litros)	300 150	300 150
Diámetro (mm) con/ sin aislante	1000 800	1100 900
Alto (mm)	1920	1920

“Realizamos un trabajo a medida, desde el cálculo y dimensionado de la superficie de colectores hasta la adecuada selección del acumulador de agua caliente.”



Todo en el tejado: Fácil y rápido

Usted se ha decidido por una instalación solar de Buderus y ahora quiere aprovechar al máximo la energía solar. Por eso Buderus ha hecho todo lo posible para que los colectores solares se puedan instalar lo más fácil y rápido posible. Así usted también ahorra costes de montaje.



Montaje dicho y hecho

Una de las ventajas en el montaje de los colectores solares de Buderus es el peso. La introducción de material ligero pero muy resistente como por ejemplo el bastidor de fibra de vidrio reduce el peso del colector.

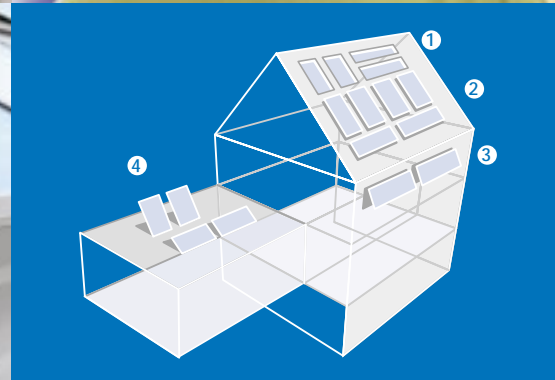
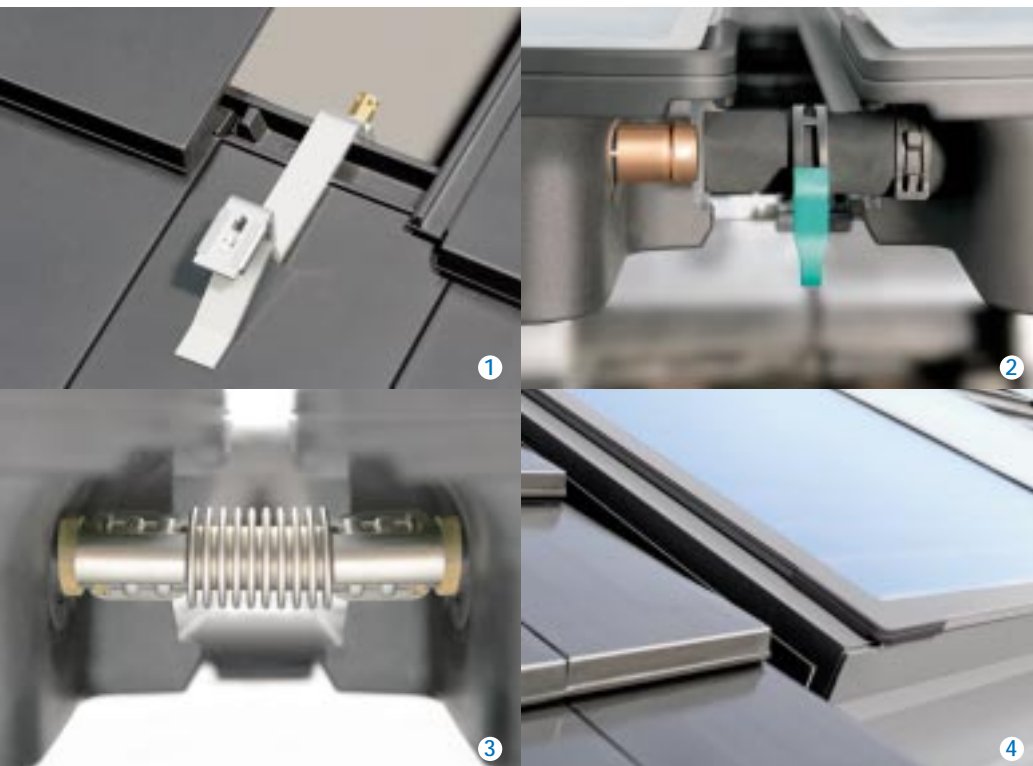
Esto facilita a los montadores el transporte del colector al techo.

Todos los colectores están equipados con una técnica especial de conexión rápida que permiten un montaje sin herramientas. En el colector solar SKS 4.0 se aplica una conexión de acero inoxidable de alta calidad. Los colectores solares SKN 3.0 se pueden conectar a través de resistentes mangueras solares con abrazaderas que funcionan en caso necesario de forma automática como absorbedoras de dilatación. Para el montaje sobre tejado inclinado en un tejado de teja ondulada sólo se requiere una simple llave inglesa, así el montaje se hace en un momento.

* Posibilidad de montaje horizontal o vertical

Los colectores planos se pueden utilizar en todo tipo de montaje:
Montaje sobre tejado inclinado, montaje en suelo plano, etc., siempre
encontraremos una solución.

“No me lo podía creer, los montadores
habían terminado en una abrir y cerrar
de ojos”



1 Sencillo con gancho

El montaje en tres pasos sencillos: Enganchar el gancho, fijar el sistema de perfil con el gancho, colocar los colectores y fijar - listo!

2 Mangueras solares con abrazaderas

Las mangueras solares de los colectores solares Logasol SKN 3.0 se pueden sujetar con abrazaderas que en caso necesario se ajustan automáticamente.

3 Conexión de acero inoxidable

La conexión de acero inoxidable para los colectores solares Logasol SKS 4.0 facilitan el montaje. ¡Conectar, asegurar y listo!

4 Integrado en cubierta

Los colectores solares Logasol SKS 4.0 y Logasol SKN 3.0 son especialmente planos y se pueden integrar fácilmente en cubierta.

Con Buderus Ud. tiene la última palabra: Montaje sobre tejado inclinado, montaje integrado en cubierta y montaje en fachada, con los colectores solares de Buderus siempre encontrará una solución que se adapte a sus necesidades.

- 1 Montaje integrado en cubierta
- 2 Montaje sobre tejado inclinado
- 3 Montaje en fachada
- 4 Montaje en suelo plano

Distribuidor:

Buderus Calefacción S.L.
C/ Pelaya, s/n
Polígono Industrial Río de Janeiro
28110 Algete (Madrid)
Teléfono: 91 628 93 90
Fax: 91 629 17 95

<http://www.buderus.es>
e-mail: buderus@buderus.es

Buderus