www.solvis-spain.es

SolvisMax

El sistema de calefacción modular para todas las fuentes de energía

Un sistema de calefacción completo para cualquier fuente de energía: solar, gas, gasoil, bomba de calor, pellet o leña.

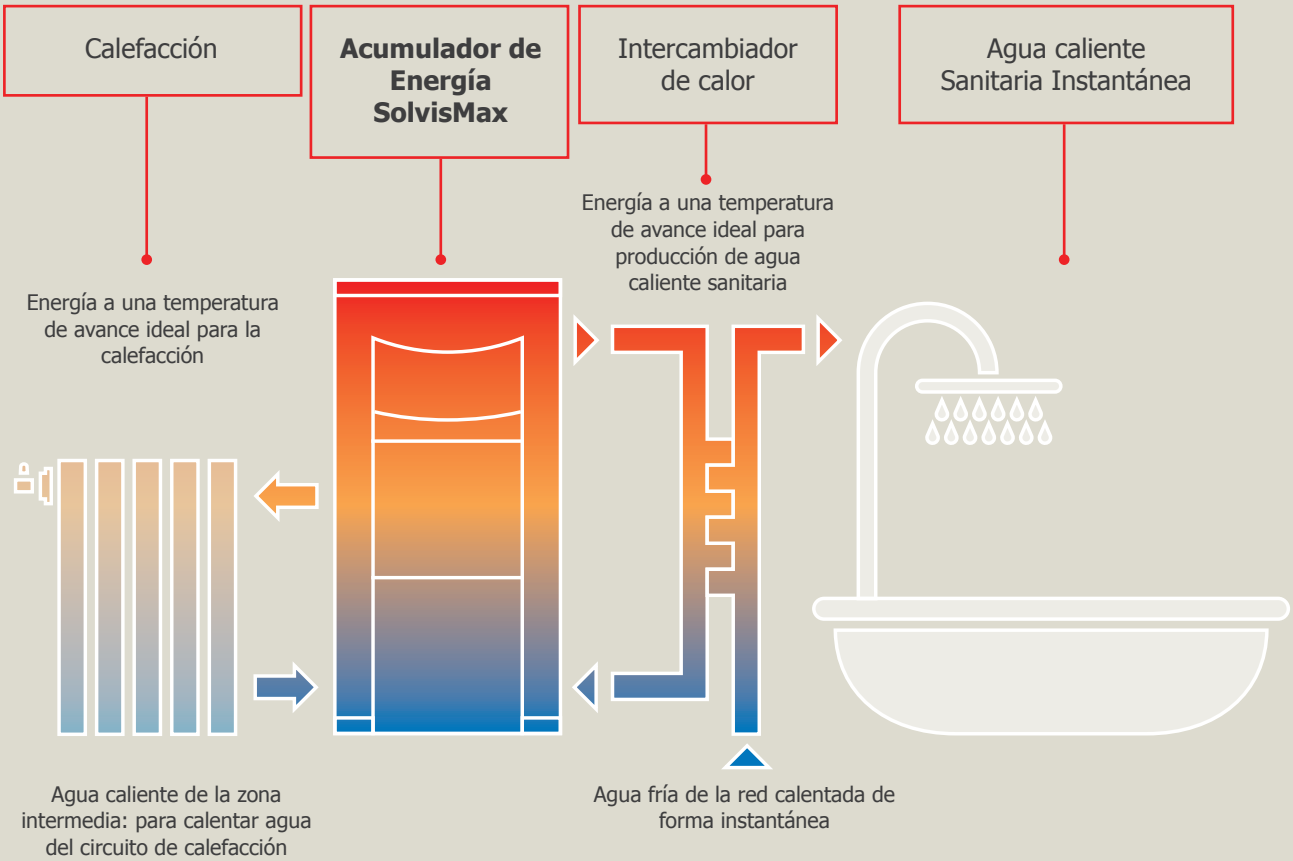
Calor, Vida, Futuro.

SOLVIS

El agua es el elemento más importante para la vida: También para el SolvisMax

Más ahorro para nuestra economía, más seguridad en el futuro, más comodidad, más espacio: Eso es lo que se espera de un mánager de energía: como el SolvisMax. Pero nuestro sistema de calefacción va mucho más allá: Podrá cambiar de fuente de energía en el futuro o combinar varias con la máxima eficiencia.

Desde hace 30 años nos dejamos guiar por una idea muy simple: ¿Realmente, qué es lo que calienta nuestras viviendas? El gas, gasoil, pellet…o más bien el agua que circula por nuestros radiadores/suelo radiante?. Decidimos entonces basarnos en principios de física para unir de manera estratificada agua caliente y agua fría dentro de un único acumulador.



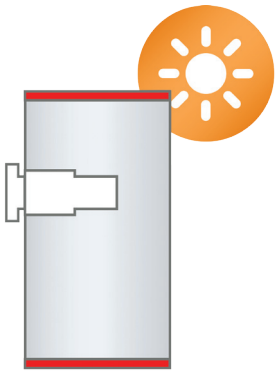
En los sistemas de calefacción convencionales, la caldera es el elemento central. En el caso del SolvisMax, no es así. El acumulador-gestor energético pasa a ser el componente principal de toda la instalación, y la caldera pasa a ser un elemento auxiliar, controlada en todo momento por la gestión de SolvisMax

Colector solar
integrados
Gas de condensación
externos:
Gas
Gasoil
Caldera de pellets
(SolvisLino)
Estufa/Chimenea de leña
(con calentamiento de agua)
Bomba de calor de aire/agua
(SolvisVaero)
Geotermia bomba de calor
(SolvisTeo)
SOLVIS
Agua caliente sanitaria
Calefacción
Suelo Radiante
Lavadora
Lavaplatos
Secadora de ropa solar
Piscina

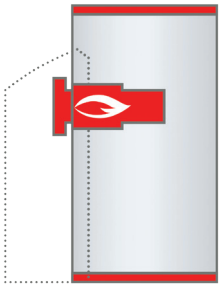
Suelto, combinado o completo: Elija el SolvisMax que realmente necesite

SolvisMax es un sistema modular re-adaptable. Adquiera solo los elementos necesarios para cubrir sus expectativas actuales con total garantía de adaptabilidad para el futuro.

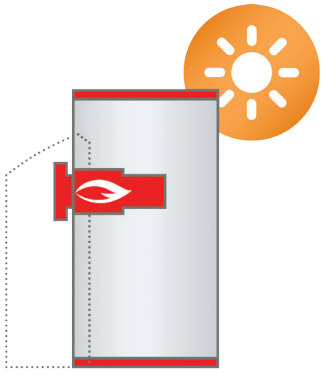
SolvisMax **Solo**



SolvisMax **Gas**



SolvisMax **Completo**



Su caldera actual funciona perfectamente pero quiere conseguir ahorros para no pagar tanto en su factura de combustible (gas, gasoil, pellet, etc):

SolvisMax Solo es la solución.

Primer Paso: Mantenga su caldera actual instalando SolvisMax Solo con la posibilidad de añadir colectores solares para conseguir un ahorro de hasta un 40%.

Incluso si dispone de piscina, ahora es momento de poder disfrutar de ella más meses a menos coste, ya que podrá derivar energía de su SolvisMax Solo para tener el agua a mejor temperatura mediante los captadores solares Solvis.

Segundo Paso: Cuando su caldera actual haya cumplido su ciclo de vida útil, o comience a tener problemas de funcionamiento, incorporaremos un quemador a su SolvisMax Solo para poder disfrutar de un mayor ahorro sin tener que modificar nada del sistema instalado. Tendrá opción incluso de cambiar de combustible si usted lo desea: ¡Adáptese al mercado y a sus necesidades en cada momento con SolvisMax!

¿Se va a construir una vivienda, va a hacer una reforma importante, o quiere renovar completamente su sala de calderas para instalar un sistema eficiente, duradero y con totales garantías de adaptabilidad para un futuro?

SolvisMax Gas es la solución.

Con SolvisMax Gas dispondrá del sistema mas eficiente (según la Agencia Internacional de la Energia) de la actualidad. Dispone de una caldera dentro del acumulador (para evitar las pérdidas que se producen en calderas convencionales) también podrá adquirir y la energía solar que considere oportuna para dotar de Agua Caliente Sanitaria y apoyo a calefacción.

Si en un futuro desea añadir cualquier otra fuente de energía, SolvisMax Gas se lo permite y le ofrece el priorizar el uso de cada una de ellas.

Dispondrá de un sistema que además, podrá calentarle el agua de su piscina y alargar su temporada de baño si lo desea. ¡Todo con un mismo equipo y sin instalaciones aparatosas!

¿Desea cambiar su caldera o plantearse un cambio de combustible para su vivienda pero no desea incorporar energía solar ahora..., quizás en un futuro?

SolvisMax es la solución.

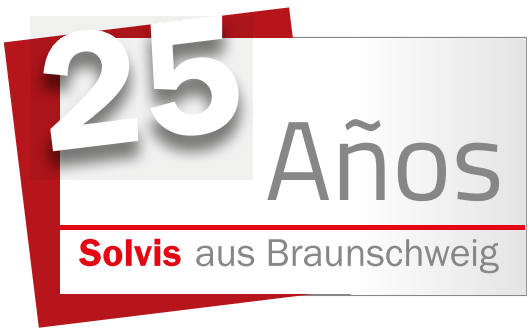
Si lo que desea es cambiar simplemente su caldera, SolvisMax le ofrece la caldera con mayor rendimiento del mercado: un quemador dentro de nuestro SolvisMax economiza los arranques y paradas de la caldera y aprovecha el calor residual de la cámara de combustión para transmitirlo al agua de dentro del acumulador. Pero esté tranquilo: ese agua sólo se trata como energía. Usted se duchará siempre que su equipo sea un Solvis, con Agua Caliente Instantánea, ya que el agua de dentro del acumulador nunca entra en consumo.

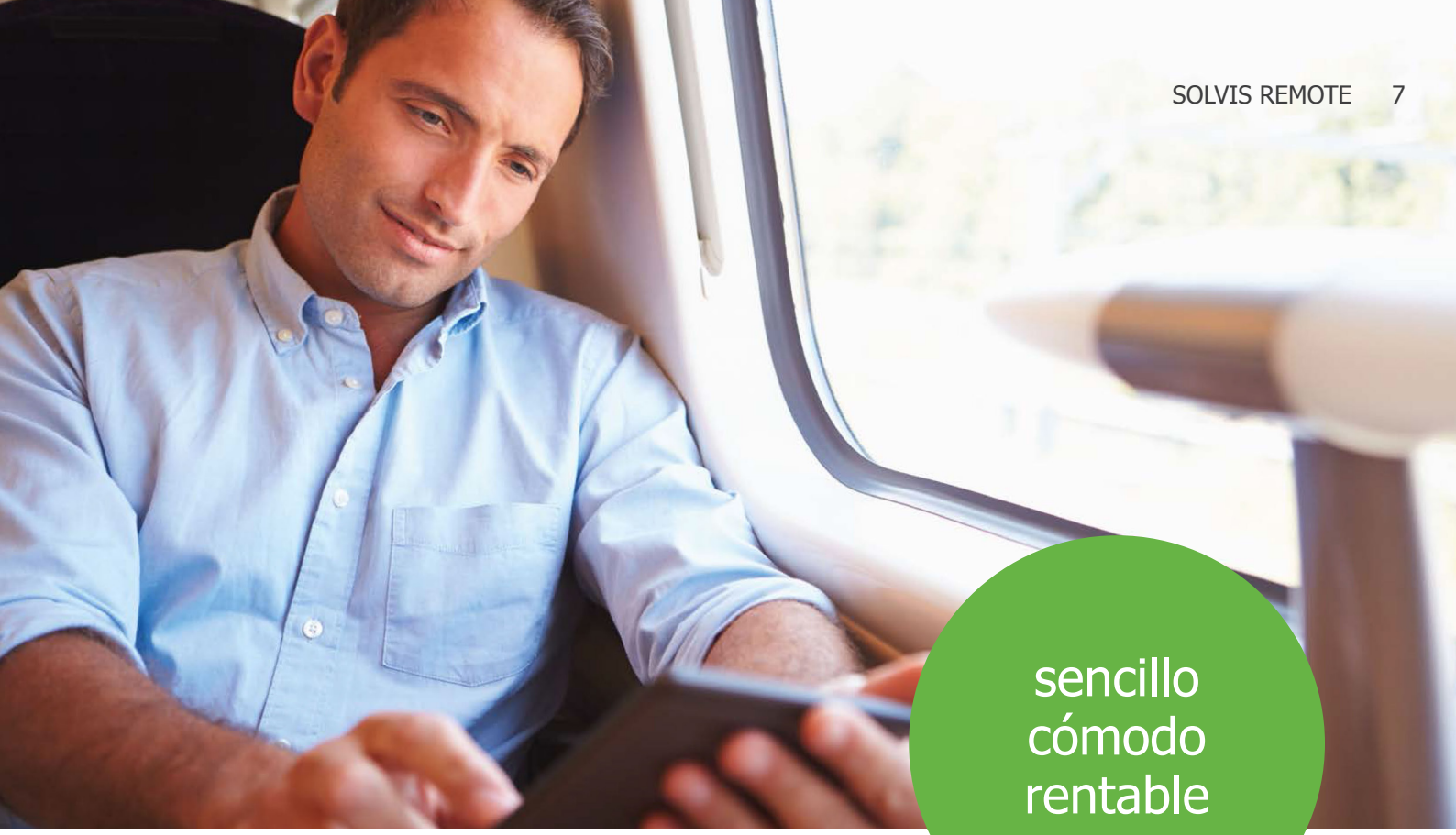
Además, cuando usted lo considere oportuno, podrá cambiar ese quemador, añadir otra fuente de energía o mejor....incorporar energía solar al sistema: mayor ahorro en consumo de combustible con el mismo espacio. Da igual que este paso lo dé en un año o en diez.... SolvisMax se lo permite.

Con SolvisMax puede cambiar en todo momento a la fuente de energía que decida.

SolvisMax le da la seguridad de invertir en el mejor sistema / tecnología de calefacción. Porque su decisión será acertada hoy…y dentro de 20 años.

SolvisMax le permite que, la opción que elija de fuente de energía en el momento de su adquisición, poder cambiarla en el momento futuro que desee y acorde a sus necesidades. ¿Está trabajando con gas y desea cambiar a pellet, a bomba de calor o desea instalar una chimenea con circuito hidráulico y aprovechar la energía para agua caliente y calefacción? SolvisMax funciona con todas las fuentes de energía…y todo ello con o sin apoyo del sol.





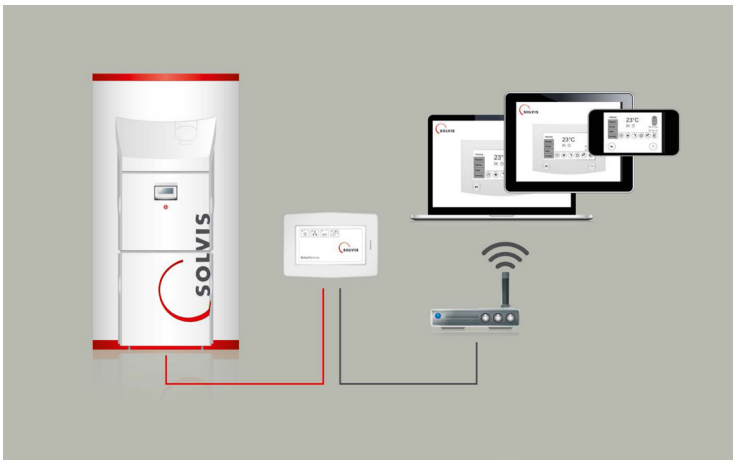
sencillo
cómodo
rentable

SolvisRemote:
Controle su instalación desde su Smartphone, tablet o PC.

¿Se le ha olvidado programar su calefacción…o desea aumentar la temperatura de su vivienda unos grados? SolvisRemote lo hace posible.

SolvisRemote permite tener conectado su SolvisMax con internet para que usted pueda acceder en cualquier momento y desde cualquier lugar. Pero no sólo a usted. Su instalador autorizado Solvis, tendrá acceso también para verificar que su equipo está funcionando de manera excelente y solucionar cualquier posible fallo sin estar presente en su sala de calderas. Esto, nos permite reaccionar de manera rápida, ante cualquier anomalía que se produzca o realizar las modificaciones que se creen oportunas con sólo una llamada de teléfono.

SolvisRemote conecta el SolvisMax con Internet para que usted pueda acceder en cualquier momento y desde cualquier lugar.



Muy inteligente: La forma que tiene el acumulador de estratificación de aprovechar los principios de la física.

La clave de todo el sistema SolvisMax: el acumulador de energía patentado de tres estratos.

SolvisMax, es un acumulador de energía/ agua donde se tienen, dependiendo de cada una de las zonas estratificadas, temperaturas de agua distintas para cumplir con las demandas de confort que determina el usuario.

Basado en el principio físico de densidades, el agua se estratifica dentro del gestor energético de manera que:

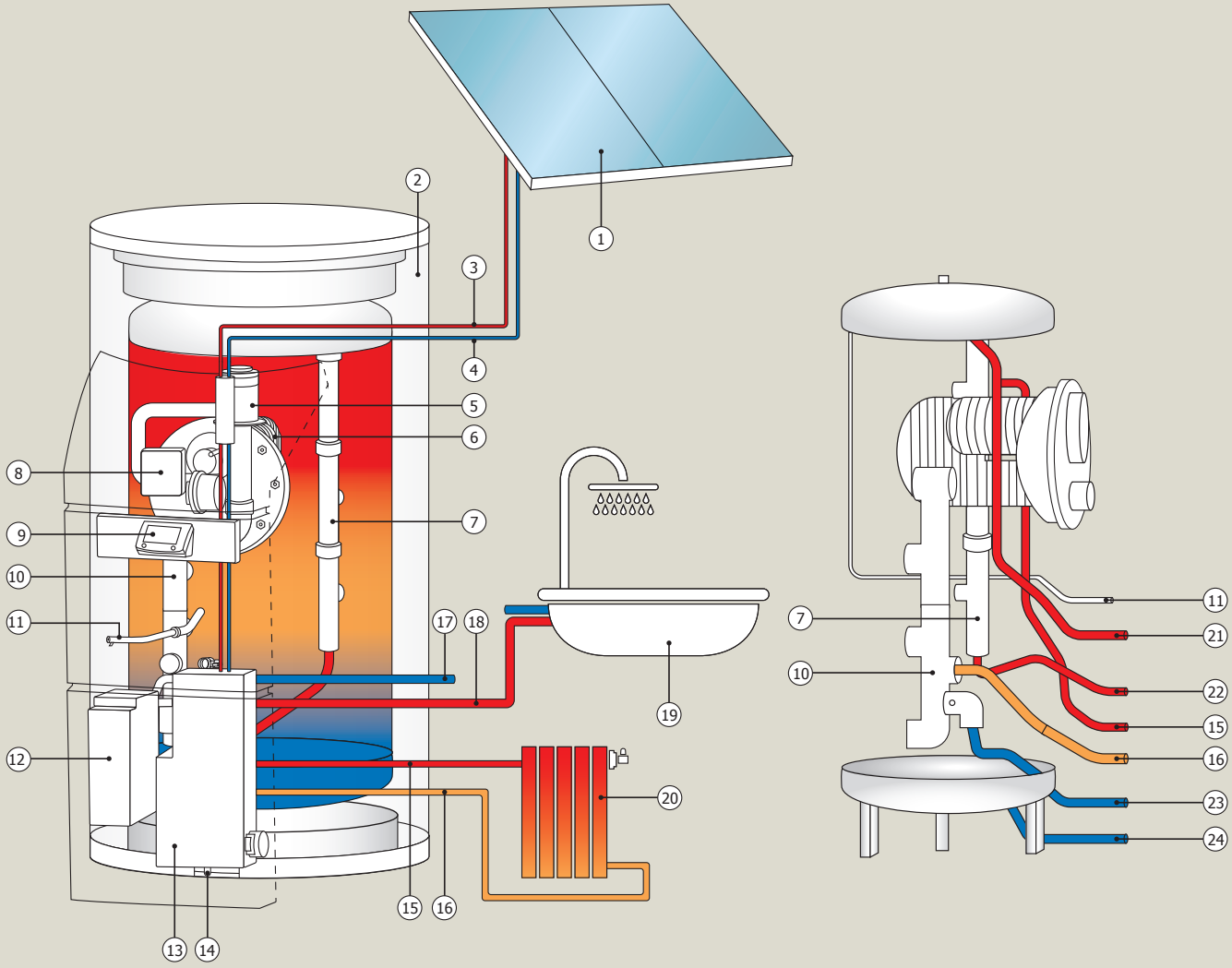
1. De la zona intermedia extraemos el agua caliente a la temperatura deseada, que necesitamos para mandar a calefacción (radiadores o suelo radiante, según necesidades). El agua de retorno de calefacción, retorna a menos temperatura que la de impulsión, por las columnas de estratificación incorporándose a la zona del acumulador adecuada.

2. Sólo la zona superior del SolvisMax se mantiene a temperatura más alta para garantizar el suministro de agua caliente sanitaria. De esta parte superior, mandamos la energía mediante el agua de circuito cerrado al intercambiador, donde al paso, nos calienta el agua de red, teniendo agua caliente sanitaria instantánea, a la temperatura deseada en todo momento.

3. Y por último, y lo más importante de todo, tenemos la zona baja del acumulador donde se estratifica el agua fría. Dicha zona se utiliza para, en primer lugar, aumentar la eficiencia de la energía solar al enviar agua fría a los captadores solares y conseguir así, aumentar la diferencia térmica entre el panel solar y el acumulador (+ rendimiento). En segundo lugar, aumentar también la eficiencia de la caldera con la que trabajemos por tener saltos térmicos más altos y aumentar por consiguiente, el rendimiento de la misma.

SolvisMax combina calefacción orientada al futuro, agua caliente sanitaria instantánea, y la prioridad en el uso de energías renovables (solar, biomasa, etc) en una sola unidad. Solo de esta manera y con la gestión óptima del control Solvis, se consigue ahorrar hasta un 50% en el consumo de energía. Este diseño nos permite a la vez, reducir el espacio, simplificar la instalación y dotarla con nuevas prestaciones en el futuro.

Todos los intentos de copiar este sistema de funcionamiento perfecto se desvanecieron en toda Europa con el número de patente EP 0795109.



1 Colectores solares Solvis
2 Aislamiento del acumulador
3 Avance solar primario
4 Retorno solar primario
5 Conexión de salida de humos
6 Cámara de combustión
7 Cargador de estratificación solar
8 Quemador
9 Regulador de sistema SolvisControl
10 Cargador de estratificación combinado
11 Purga de aire
12 Estación de agua caliente sanitaria
13 Estación de Trasferencia de calor solar
14 Llave de llenado/vaciado
15 Avance de calefacción
16 Retorno de calefacción
17 Agua fría
18 Agua caliente instantánea
19 Punto de salida de agua caliente
20 Calefacción
21 Estación de agua caliente sanitaria Avance
22 Avance solar secundario
23 Estación de agua caliente sanitaria Retorno
24 Retorno solar secundario

Energía gratis: Con la fuerza del sol y nuestros colectores solares Solvis.

No importa qué modelo elija: SolvisMax reduce los costes de energía siempre. Pero el ahorro puede ser mayor si lo combina con una instalación solar.

Nuestros colectores solares de alta eficiencia, utilizan la fuerza del sol para conseguir agua caliente sanitaria, para calefacción o…para ambas. Incluso la demanda de energía del lavavajillas y de la lavadora, se pueden reducir con el agua calentada por el sol.

Stiftung Warentest

test

SolvisFera

Los paneles solares Solvis tienen el mayor rendimiento anual de los testados en la prueba.

Publicacion 3/2009

Fundación oficial alemana para el control de calidad.

Colectores planos SolvisFera, SolvisCala y SolvisVT.

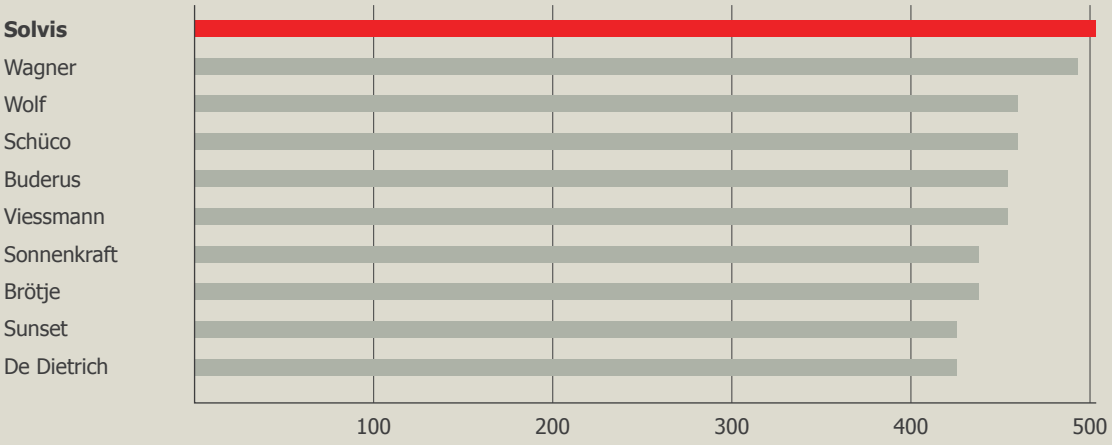
Según Stiftung Warentest (fundación alemana independiente para el control de calidad), incluso sin conectar el circuito solar, SolvisMax es la mejor caldera de condensación del mercado. Las conexiones para incorporar energía solar son más sencillas y rápidas que en cualquier otra caldera / sistema. Además, puede actualizarse en cualquier momento para cubrir nuevas necesidades en el futuro.

Los captadores solares de alta eficiencia Solvis, le ofrecen más independencia energética. En primavera, otoño y soleados días de invierno, SolvisMax utiliza la energía solar también para calefacción. Esto puede reducir la demanda de combustible de calefacción en torno al 50%.

Los análisis independientes de captadores solares nos avalan.

SolvisFera es el colector solar plano con mayor producción de energía.

Stiwa-test resultados: rendimiento anual



Si su caldera se pone en marcha para calentar agua en primavera, verano, otoño...con 25-30° en la calle, nosotros tenemos la solución.

Cuando nuestros colectores solares planos captan los rayos del Sol, la pletina del absorbedor se calienta. Debajo de este absorbedor, se encuentran soldados los tubos de cobre (meandros) que nos conducen el calor. La soldadura laser de unión entre ambos, permite una óptima trasmisión del calor y aporta un 10% más de rendimiento.

El cristal solar es de alta transparencia, con un endurecimiento especial y un revestimiento antirreflectante, lo que nos hace aumentar aún más, la capacidad de rendimiento (deja pasar más luz solar y es extremadamente resistente). Su especial acabado superficial eleva el grado de traslucidez con lo que podemos asegurar que nuestros colectores obtienen máximo rendimiento, presentan un magnifico aspecto y disfrutan de una vida útil prácticamente ilimitada.

Comportamiento Sistema Energía Solar: Salto térmico y potencia (kw)

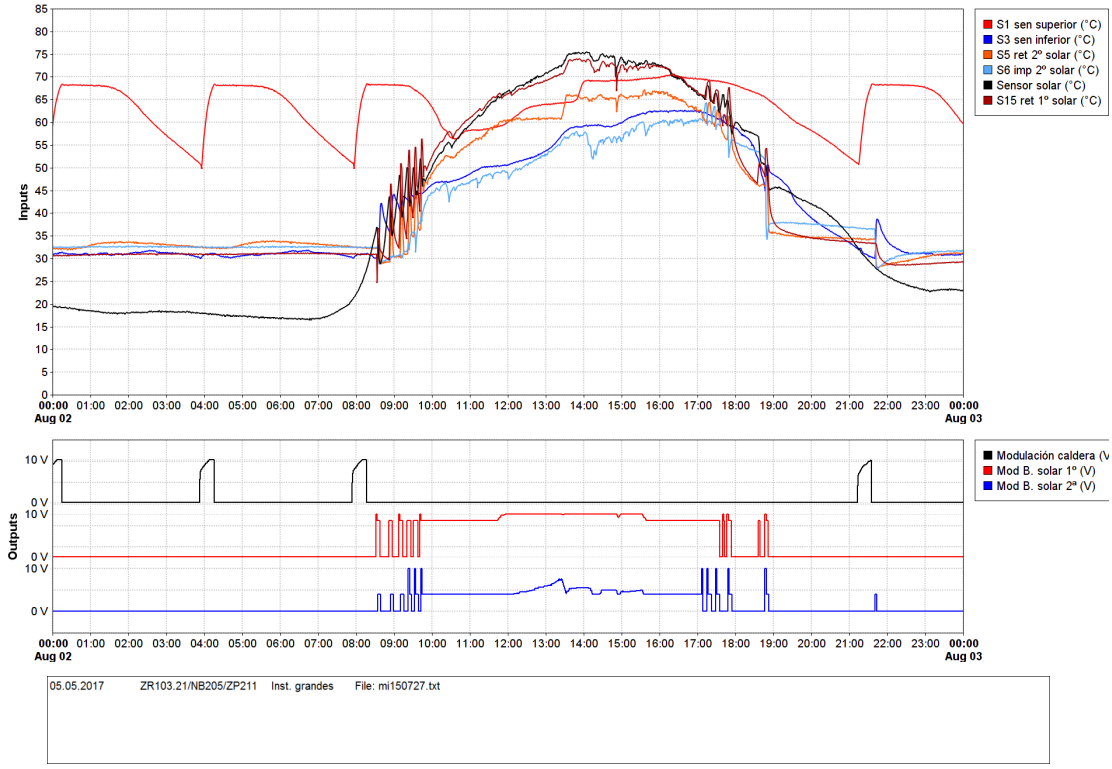


Imagen de programa de análisis de datos Solvis.

Análisis de gráficas: SolvisMax permite dentro de su funcionamiento, realizar mejoras para optimizar su rendimiento.

El análisis de los datos almacenados en el sistema, nos permite adaptar el SolvisMax a los hábitos de vida del cliente.

Todos los equipos SolvisMax vienen de serie con una tarjeta de datos incorporada al Control para almacenar los datos de funcionamiento con resolución de segundos. Esto nos permite realizar mejoras, modificar hábitos, preparar análisis, detectar averías y tener plenas garantías de que el sistema está funcionando acorde a las necesidades del cliente.

Además, nos permite realizar mejoras reales en la instalación y evitar posibles fallos futuros que de no ser detectados, pudieran ser más traumáticos y costosos. La propia instalación, también nos puede anunciar si realmente nos es favorable añadirle elementos como otro captador solar, un quemador, etc.

Calentar sin preocupaciones, de forma ahorrativa y limpia, con SolvisMax

SolvisMax: datos técnicos

Volumen nominal	**450 l**	**750 l**	**950 l**
Altura total sin aislamiento	1648	1724	2114
Altura total sin aislamiento con pies ajustables	1683	1759	2149
Altura total con aislameinto y con pies ajustables	1802	1922	2330
Diámetro sin aislamiento	650	790	790
Diámetro con aislamiento	870	1020	1020
Inclinación del acumulador	1678	1762	2137

Todas las dimensiones en mm.
En todos los tamaños, las necesidades de espacio delante del aparato aumentan aún en 450 mm para la cubierta protectora que cubre la estación de agua caliente sanitaria y solar.

Valores para todos los tamaños

	SolvisMax Gas (SX) (Quemador integrado de Gas Natural)	**SolvisMax Vaero (Vaero)*** (Bomba de calor integrada)
Potencia térmica nominal	a elegir entre 3–18 kW o 5–25 kW o 5–30 kW	a elegir entre 8 kW u 11 kW o 15 kW
Grado de rendimiento normalizado	109,2 % (3–18 kW) 109,1 % (5–25 KW) 108 % (5–30 KW)	Coeficiente de rendimiento/ COP: 4,60** Límites de uso: lado aire –20 °/+40 °C lado calefacción +15 °/+60 °C
Factor de emisión normalizado	NOx 18,7 mg/kWh, CO 0,9 mg/kWh (para 3–18 kW)	-

* SolvisMax Vaero sólo se ofrece con un volumen nominal de 750 l o 950 l.
** Datos de rendimiento según EN 14511 (Teo: B0/W35, Vaero: A10/W35)

SolvisFera y SolvisCala: datos técnicos

	SolvisFera F-553	**SolvisFera F-653**	**SolvisFera F-803**	**SolvisCala C-254**	**SolvisVT 16-25**	**SolvisLuna LU-233**
Longitud del colector	3793	4735	5677	2174	2168	2025
Anchura del colector	1480	1480	1480	1174	1168	1165
Superficie del colector (bruta)	5,61 m²	7,01 m²	8,40 m²	2,55 m²	2,53 m²	2,36 m²
Superficie de apertura según EN 12975	5,16 m²	6,45 m²	7,74 m²	2,40 m²	2,40 m²	1,93 m²
Tipo de absorbedor	Aluminio con revestimiento Miro-Therm					Tubos Sidney
Cristal antirreflectante	si	si	si	-	-	-
Transmisión del vidrio	-	-	-	> 0,91	> 0,91	-
Transmisión de cristal antirreflectante	> 0,95	> 0,95	> 0,95	-	-	-
Distintivo CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Número de certificado de Solar-Keymark	011-7S1750 F			011-7S2503 F	011-7S1598 F	011-7S2504 R

Todas las dimensiones en mm.

made in Germany

Solvis: La mayor fábrica de Europa libre de emisiones

Desde 1988 apostando por el desarrollo del mismo sistema.

Solvis es la industria con mayor número de innovaciones tecnológicas del sector. Considerada en la actualidad la mayor fábrica libre de emisiones de Europa, Solvis desarrolla y fabrica desde hace 30 años la plataforma base SolvisMax. Pero esto no significa que modifiquemos nuestra gama de productos…sino todo lo contrario: Ofrecemos a nuestros usuarios soluciones definitivas, rentables, re-adaptables y con un funcionamiento estable durante décadas. De esta manera conseguimos un equilibrio entre nuestros propios intereses y los del medio ambiente.

Un jurado internacional presidido por el Club of Rome, califica a Solvis de "Excelente ejemplo de una empresa industrial con conciencia medioambiental". Y ello también porque nuestros productos como el SolvisMax, tienen respuestas tecnológicas a preguntas ecológicas.

Excelente elección: Expertos en energía independientes nos recomiendan encarecidamente.

Premios, certificados, mejores notas:

El SolvisMax ha obtenido todas las distinciones posibles. Con él cuenta usted con el campeón de ahorro energético y el ganador de la relación calidad-precio. Confíe en el juicio de expertos en energía independientes.

Premio Solar Europeo 2003

Energy Globe 2003: Mas de 1.000 candidatos de 95 países luchaban por él - Solvis lo ha obtenido

Premio medioambiental del estado alemán de Baja Sajonia por el compromiso ejemplar con la protección climática

Task 26 Solar Combisystems 12.2002: "El mejor sistema de calefacción solar de Europa, con diferencia."

El sistema con mayor eficiencia energética de Europa con el menor consumo de corriente.

DGS-ISES SOLARPREIS 1998

SolvisMax: Producto técnico solar excelente

ÖKO-TEST RICHTIG GUT LEBEN

Solarheizsystem SolvisMax
Öko-Test Magazin 10/2010

"Das Exklusiv-Paket": Sehr gute Anlage mit dem besonderen Konzept des integrierten Brenners, mit hohem Ertrag, guter Wirtschaftlichkeit und vorbildlicher Dokumentation. Bester Flachkollektor im Test.

Kategorie	Bewertung
Solare Einsparung	1,5
Bewertung Kollektor	1,4
Wirtschaftlichkeit	1,7
Handwerker- und Kundeninformation	1,0
Gesamturteil	sehr gut

ÖKO-TEST RICHTIG GUT LEBEN

SolvisFera F-652-I
Bester Flachkollektor im Test
sehr gut
Öko-Test Magazin 10/2010
Im Test: 17 Kombi-Solaranlagen

ÖKO-TEST RICHTIG GUT LEBEN

TESTSIEGER
SolvisMax SX-756
Kombi-Solaranlage mit integriertem Heizkessel
sehr gut
Öko-Test Magazin 10/2010
Im Test: 17 Kombi-Solaranlagen

GreemTec-Awards-Winner 2013: SolvisMax y secadora solar (una cooperación entre Miele+Cia. y Solvis GmbH & Co KG)

Año 2014: Premio al desarrollo del Sistema de Secado Solar.

GreenTec Awards
04, Mai 2014, München

Aquí tiene por escrito, las razones para elegir SolvisMax.

1. **Más ahorro y por lo tanto más dinero para usted:** SolvisMax ahorra de forma probada, entre un 25% y un 55-60% en consumo de combustible: Independientemente de cual sea el suyo.
2. **Más independencia:** SolvisMax prioriza el uso de energías renovables en su vivienda antes que los combustibles fósiles.
3. **Más posibilidades:** Podrá ampliar, combinar o cambiar su fuente de energía en todo momento, gracias a que SolvisMax es un sistema modular y re-adaptable.
4. **Más de 1000 Instalaciones en toda España:** Puede confiar en la opinión de otros clientes y sus pruebas de ahorro.
5. **Sellos de Calidad auténticos:** Confíe en el juicio y opinión de expertos en energía independientes.
6. **Revalorización de su inmueble:** Tendrá una alta valoración energética a la hora de vender su casa.
7. **Garantías:** Cinco años en captadores solares y cinco contra la corrosión del acumulador, lo hacen único en su categoría.
8. **Asesorado y montado por profesionales autorizados:** Los instaladores Solvis, son expertos en energía, altamente cualificados y experimentados.
9. **Conciencia verde:** Estará colaborando con el medio ambiente y ayudando a las generaciones venideras.
10. **Sentido común:** Con SolvisMax, usted se decide por la solución más económica a largo plazo.

Distribuidor autorizado:

SOLVIS

Solvis Asistant Spain, S.L.
Polígono Campsa · Nave 11-B 16004 - Cuenca
Tel. 969 032 288

administracion@solvis-spain.es
www.solvis-spain.es

Visite alguna de las 1.000 instalaciones que hay en España: **http://www.solvis-spain.es/referencias/**