

más que





Una manera sencilla de utilizar la energía solar y ahorrar en los costos de energía.

Con la demanda de electricidad en aumento, al igual que los costos de energía, el propietario de casa típico puede fácilmente gastar cientos de dólares por mes en las cuentas de electricidad, lo cual puede ser equivalente a un pago de la hipoteca. La mayoría de los costos de energía del hogar, hasta un 56%*, provienen de la calefacción y el enfriamiento. Afortunadamente, hay un punto beneficioso.

El sistema de energía para el hogar SunSource® le permite controlar sus cuentas de electricidad y reducir la electricidad que necesita de la compañía eléctrica. Primero se utiliza la energía solar generada por el sistema para accionar su bomba de calor o unidad de aire acondicionado. Cuando el sistema de calefacción y enfriamiento no está en uso, la energía solar puede operar otros artefactos y equipos electrónicos. El exceso de energía que no se necesita se envía a la compañía eléctrica, posiblemente dándole derecho a recibir un crédito.

Consumo de energía de los hogares estadounidenses



La energía solar también brinda **beneficios importantes para el medio ambiente**. Reduce la necesidad de la electricidad producida por las plantas de energía, lo cual a su vez lleva a una reducción en las emisiones de gas de invernadero.



una idea más que

brillante

Más eficiente que un sistema de confort para el hogar

Como un sistema de energía para el hogar, completo con una bomba de calor lista para operar con energía solar o una unidad de aire acondicionado y módulos solares, SunSource es diferente de un sistema típico de confort para el hogar ya que aprovecha la energía abundante, pura y completamente gratis del sol para reducir los costos de operación de servicios de la casa. (Consultar los estimados de ahorros en la página 7.)

Más sencillo y más económico que un sistema de energía solar para el hogar

La piedra angular del sistema de energía para el hogar SunSource es una unidad de aire acondicionado o bomba de calor de alta eficiencia de la Colección *Signature*® de Dave Lennox. Estas unidades vienen listas para operar con energía solar, lo que significa que se pueden integrar fácilmente con módulos solares en un sistema de energía solar, si y cuando usted lo desee. Puede empezar de a poco, con uno o dos módulos y añadir más (hasta un total de 15 por unidad exterior) cuando el presupuesto lo permita.



Sistema
de energía
para el hogar
SunSource®

La manera
más sencilla
de traer energía
solar que ahorra
dinero a su hogar



El **30%** del costo de los módulos solares, incluida la instalación, puede reducirse con los créditos de impuestos gubernamentales.** También puede recibir hasta **\$1500** en créditos de impuestos*** para la bomba de calor o unidad de aire acondicionado lista para operar con energía solar que se encuentra en el centro del sistema. Consulte con su asesor fiscal para obtener más información.

El sistema también puede cumplir con los requisitos para recibir créditos de impuestos estatales y locales, además de descuentos y otros incentivos de las compañías de electricidad locales. Consulte con el distribuidor local de Lennox para obtener más información.

*Estadística del Departamento de Energía de EE.UU.

**El sistema de energía para el hogar SunSource cumple con los requisitos para recibir los créditos de impuestos federales indicados en la Ley de Estabilización Económica de Emergencia de los Estados Unidos de 2008, cubriendo el 30% del costo de los módulos solares, incluida la instalación.

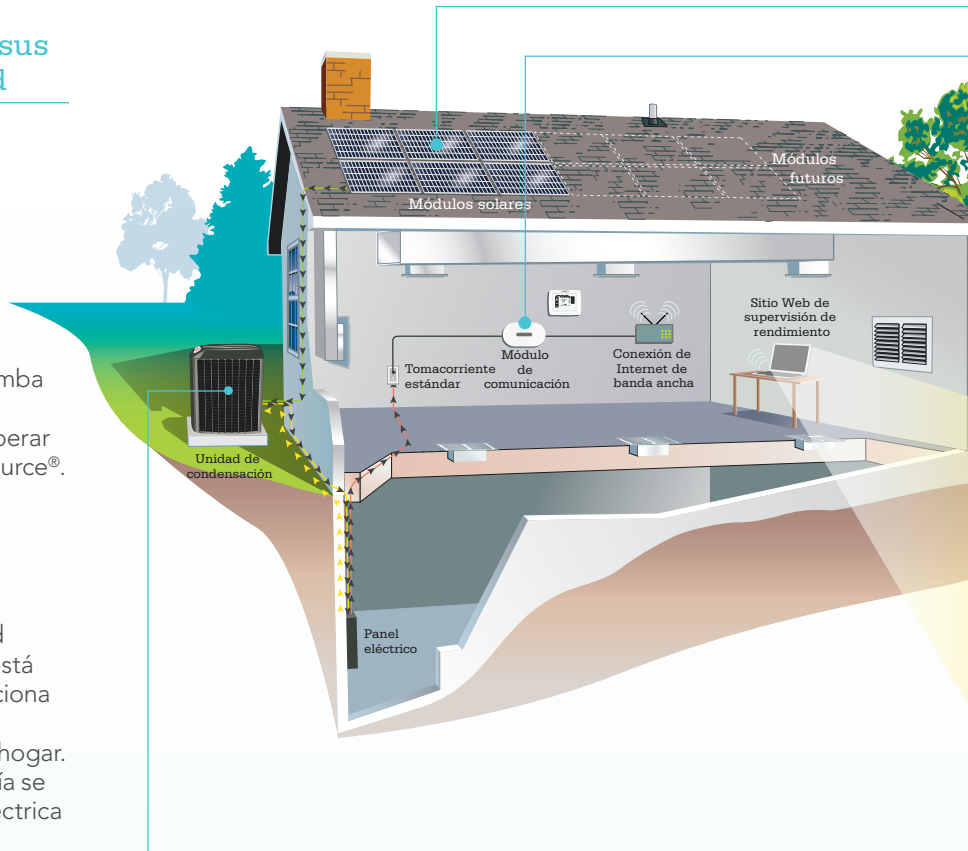
***Para obtener más detalles, consulte las especificaciones del Servicio de Impuestos Internos para cada crédito visitando la sección "Tax Credits for Energy Efficiency" en www.energystar.gov.

Energía solar para calefacción y enfriamiento – y mucho más.

Cómo funciona el sistema para reducir sus costos de electricidad

El sistema de energía para el hogar SunSource® le permite aprovechar los beneficios de ahorro de servicios de la energía solar. Y lo hace así:

- De uno a 15 módulos solares* aprovechan la energía pura y sostenible del sol y la envían a una bomba de calor o unidad de aire acondicionado lista para operar con energía solar de SunSource®.
- La energía solar se utiliza primero para satisfacer las demandas de calefacción y enfriamiento. Cuando la bomba de calor o la unidad de aire acondicionado no está funcionando, el sistema acciona las luces, artefactos y otros equipos electrónicos en el hogar. Cualquier exceso de energía se transmite a la compañía eléctrica para un posible crédito.**
- Un módulo de comunicación le permite observar cómo el sistema de energía para el hogar está funcionando para reducir sus costos de operación de servicios. También le muestra los beneficios ambientales de usar energía renovable para su hogar.



Unidad exterior lista para operar con energía solar SunSource –

Ofrece muchas funciones innovadoras además de tecnología solar diseñadas para brindar óptimo confort y eficiencia. Se ofrecen cuatro modelos:

- XP21/XC21 – La bomba de calor y unidad de aire acondicionado central más silenciosas y eficientes que pueda comprar**
 - La operación de dos etapas, combinada con la exclusiva tecnología SilentComfort™, permite que las unidades funcionen a baja velocidad la mayor parte del tiempo para maximizar el confort y la eficiencia, al mismo tiempo que reduce los niveles de ruido.
 - Clasificaciones de eficiencia que alcanzan 21.00 SEER†
- XP17/XC17 – La bomba de calor de una etapa y unidad de aire acondicionado central más eficientes que pueda comprar††
 - Diseñadas con la exclusiva tecnología SilentComfort™
 - Clasificaciones de eficiencia que alcanzan 18.00 SEER†

SUNSOURCE™

Home Energy System

Módulo de comunicación – Transmite información de rendimiento de cada módulo solar a un sitio Web donde usted puede ver el estado del sistema.

Sitio Web de supervisión de rendimiento†† – Este sitio Web le permite acceso 24/7 a datos en tiempo real que muestran el estado del sistema, la producción de energía y los beneficios ambientales, incluso desplazamientos de carbono. **El servicio de monitoreo es gratis durante cinco años.**



Módulos solares – A diferencia de los sistemas típicos de paneles solares, los cuales tienen un inversor grande para el conjunto completo, cada módulo SunSource tiene su propio microinversor de tamaño reducido que convierte la energía solar en energía eléctrica utilizable. Esto tiene tres ventajas clave:

- Un microinversor asignado para cada módulo permite captar más energía solar en comparación con los sistemas convencionales de un solo inversor.‡
- Usted tiene la flexibilidad de comenzar de a poco y añadir más módulos posteriormente para aumentar los ahorros de energía.
- Cualquier factor que pudiese afectar a un módulo, tal como la sombra de los árboles o la nubosidad, no afecta el funcionamiento de otros módulos.

Además de un rendimiento eficiente, los módulos ofrecen excelente durabilidad y estética:

- Los módulos son resistentes a la intemperie y a los impactos.
- Los módulos se pueden instalar casi a ras sobre un techo orientado hacia el sur.
- Los módulos son fáciles de mantener y reparar.

*Por unidad exterior lista para operar con energía solar SunSource

**Consulte con la compañía eléctrica en su área, ya que los créditos se determinan y se regulan estado por estado.

***Una combinación de clasificaciones de ruido establecidas según la norma de prueba 270 de AHRI y clasificaciones de eficiencia establecidas según la norma de prueba ANSI/AHRI 210/240-2008 de AHRI.

†El índice de rendimiento energético de temporada (SEER) es una clasificación de eficiencia de enfriamiento para unidades de aire acondicionado y bombas de calor. Cuanto más alto sea el SEER, mejor será el rendimiento energético y más altos serán los ahorros.

††La aseveración de eficiencia se basa en la comparación de SEER de productos de aire acondicionado de una etapa publicada en AHRI (diciembre de 2009).

‡La eficiencia real de la combinación del sistema puede variar. Consulte sobre las eficiencias exactas del sistema con un distribuidor de Lennox o AHRI (www.ahridirectory.org).

‡Según las pruebas realizadas por Enphase Energy, Inc.

‡‡Sitio Web de supervisión de rendimiento proporcionado por un tercero independiente, Enphase Energy, Inc.

Un sistema con posibilidades que superan el horizonte inmediato.

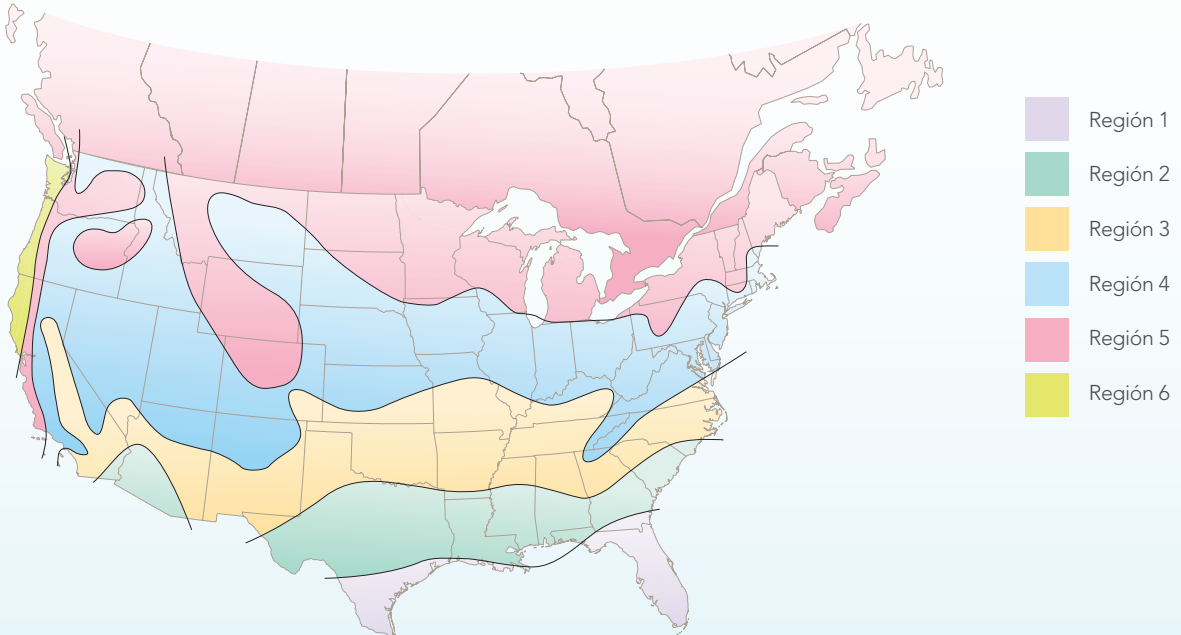
Impacto total del sistema de energía para el hogar SunSource® en los costos de calefacción y enfriamiento

Estimado de ahorros anuales en el costo de operación* de una unidad de aire acondicionado (AC) XC21 de 3 toneladas o una bomba de calor XP21 (HP) con módulos solares, en comparación con una unidad de aire acondicionado de 10 SEER o una bomba de calor de 10 SEER/7.0 HSPF.

| | con 2 módulos | | con 6 módulos | | con 15 módulos | |
|-------------------------------------|---------------|------|---------------|------|----------------|------|
| | HP | AC | HP | AC | HP | AC |
| Región 1 | 49% | 58% | 59% | 68% | 81% | 91% |
| Región 2 | 47% | 60% | 59% | 75% | 85% | 110% |
| Región 3 | 43% | 63% | 54% | 85% | 79% | 135% |
| Región 4 | 36% | 68% | 45% | 101% | 66% | 173% |
| Región 5 incluye Canadá** | 25% | 84% | 34% | 147% | 53% | 289% |
| Región 6 | 36% | 102% | 49% | 202% | 78% | 427% |

Típicamente, las unidades de aire acondicionado sólo funcionan durante el verano, de modo que tienen costos de operación anuales más bajos que las bombas de calor, las cuales se utilizan todo el año para las necesidades de calefacción y enfriamiento. El menor consumo anual de energía para las unidades de aire acondicionado significa porcentajes de ahorro más altos.

Regiones climáticas



*Los estimados de ahorros de costo de equipos se basan en el método del factor de rendimiento anual (APF) para bombas de calor (10CFR parte 430) del Departamento de Energía (DOE) de los Estados Unidos. Los estimados de producción anual de energía solar se calculan para una ciudad de ubicación central en cada región de calefacción del DOE, utilizando PkWatts, Versión 1 de National Renewable Energy Laboratory (NREL).

**El porcentaje de ahorros para Canadá se basa en 2750 horas de carga de calefacción (igual que la región 5 de EE.UU.). Las regiones norte de Canadá pueden tener una cantidad de horas de carga de calefacción aún más alta.

Una marca que ofrece mucho más que confort básico.



Lennox siempre ha sido un nombre destacado a nivel mundial en cuanto a confort para el hogar. Hoy en día, estamos superando los parámetros de confort tradicionales al establecer la norma para controlar el entorno del hogar sin perjudicar el medio ambiente.

Cuando selecciona a Lennox, se puede sentir satisfecho sabiendo que está eligiendo lo mejor. Y cuando selecciona la Colección *Signature*[®] de Dave Lennox, está eligiendo lo mejor de lo mejor. Desde el primer calefactor de acero remachado del mundo hasta el innovador sistema de energía para el hogar SunSource[®], los productos de la Colección *Signature* de Dave Lennox están diseñados para brindar innovación y confiabilidad sin medida.

Selección de sistemas listos para operar con energía solar

Todas las bombas de calor y unidades de aire acondicionado nuevas de la Colección *Signature* de Dave Lennox vienen listas para operar con energía solar, lo que significa que se pueden integrar fácilmente con módulos solares en un sistema de energía para el hogar SunSource completo.

Protección y tranquilidad personal*

Además de la calidad de categoría mundial de un nombre en el que puede confiar, puede relajarse sabiendo que el sistema de energía para el hogar SunSource está respaldado por garantías sólidas:

- Las bombas de calor y unidades de aire acondicionado listas para operar con energía solar XP21/XC21 y XP17/XC17 incluyen 10 años de garantía limitada para el compresor y los componentes amparados.
- Los módulos solares incluyen 5 años de garantía limitada contra defectos de mano de obra o daño a la superficie. Los módulos tienen 12 años de garantía limitada de rendimiento que incluye una salida de potencia inferior al 90%; y 25 años de garantía limitada de rendimiento aplicable a una salida de potencia inferior al 80%.



Distribuidores de confianza

Usted puede estar seguro que los distribuidores Lennox diseñarán el sistema correcto para su casa, que lo instalarán correctamente y que lo mantendrán funcionando perfectamente durante muchos años. Ya que Lennox tiene más de 6,000 distribuidores en Norteamérica, no cabe la menor duda que encontrará un distribuidor cercano.



Lennox está orgullosa de haber ganado cuatro veces el premio Socio Fabricante del Año de ENERGY STAR[®] otorgado por la Agencia de Protección Ambiental y el Departamento de Energía de los Estados Unidos. Somos el primer y único fabricante en la industria de la calefacción y enfriamiento en recibir este prestigioso premio, el cual refleja nuestro liderazgo constante en el control del entorno del hogar sin perjudicar el medio ambiente.

*Las garantías son válidas cuando los módulos se instalan en aplicaciones residenciales y condiciones de uso y servicio normales. Corresponden algunas limitaciones. Consulte todos los detalles con su distribuidor local de Lennox.



Un sistema incomparable.

Los sistemas de calefacción y enfriamiento de la Colección Signature® de Dave Lennox siempre se han distinguido en lo que a innovación se refiere. El sistema de energía para el hogar SunSource® está años luz a la vanguardia de las ofertas de los competidores, especialmente cuando se combina con los siguientes productos Lennox®:



SLP98V

El calefactor más eficiente y silencioso que pueda comprar*



Sistema de purificación de aire PureAir™

Purifica el aire interior de su hogar mejor que cualquier otro sistema individual que pueda comprar



Soluciones Healthy Climate®

Amplia variedad de opciones que superan la purificación del aire, incluso un sistema de deshumidificación de liderazgo en la industria, todas diseñadas para mejorar la calidad del aire sin producir ozono



Termostato icomfort Touch™**

Elegante termostato a todo color con programación intuitiva para un control preciso de la temperatura y la humedad

Correspondencia con su sistema

Si sólo se reemplaza una parte de un sistema, puede haber una falta de correspondencia que compromete la eficiencia energética. Para un mejor rendimiento, es una buena idea reemplazar el sistema completo de una vez.

Optimización de su sistema

El sistema de energía para el hogar SunSource ofrece óptimo confort y eficiencia cuando se integra con lo siguiente:

Tecnología icomfort™ – Permite que los sistemas de enfriamiento habilitados por SunSource intercambien información con otros componentes del sistema de confort para el hogar y hacer los ajustes que sean necesarios, optimizando su confort sin pensarlo.

Sistema de zonificación Harmony III™ – Divide su casa en cuatro zonas de confort adaptable separadas. Puede integrarse con el sistema icomfort.

Generador para el hogar – Ofrece protección confiable durante cortes eléctricos inesperados. Disponible en una variedad de tamaños para satisfacer las necesidades de cada casa.

*Una combinación de clasificaciones de ruido establecidas según la norma de prueba 270 de ARI y clasificaciones de eficiencia establecidas según la norma de prueba ANSI/ARI 210/240-2008 de ARI.

**Debe instalarse con una unidad exterior habilitada por icomfort™.



Innovación placentera™

Para una lista completa de marcas registradas y comerciales de propiedad de Lennox Industries Inc., sírvase visitar www.lennox.com.