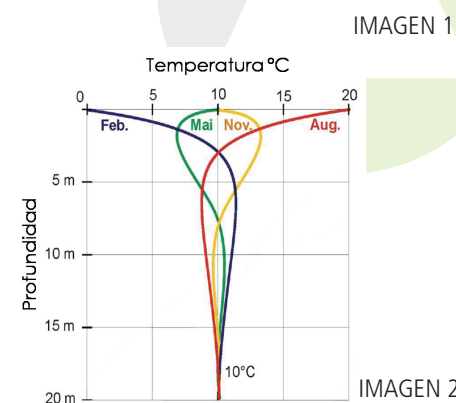


¿Qué es la geotermia?



LA BOMBA DE CALOR

La energía geotérmica es la energía almacenada en forma de temperatura por debajo de la superficie de la tierra. Es una fuente inagotable de energía los 365 días del año las 24 horas al día, y a diferencia de otros sistemas no influyen las condiciones meteorológicas del momento (sol, viento, etc). (VER IMAGEN 1)
 La energía geotérmica es capaz de abastecer hasta el 100% de las necesidades de calefacción y de agua caliente sanitaria (ACS) de una vivienda, edificio, etc., incluso con temperaturas exteriores muy bajas, proporcionando además refrigeración en verano.



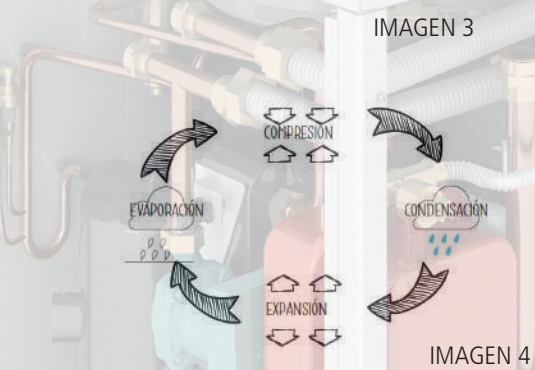
La energía geotérmica de baja entalpía es una energía renovable que elimina la dependencia de los combustibles fósiles (gasoil, gas natural, propano) con la consiguiente disminución de emisiones de CO2, causantes del efecto invernadero. Esta energía es respetuosa con el medio ambiente y tiene un nulo impacto ambiental, ya que los intercambiadores de calor están situados en el terreno o en las propias cimentaciones de los edificios.



¿Qué es la aerotermia?



Una Bomba de Calor Aerotérmica esencialmente es una máquina termodinámica formada por un circuito frigorífico clásico (compresor, condensador, sistema de expansión y evaporador), capaz de transferir el calor de un lugar a otro con la mayor eficiencia. (VER IMAGEN 3)
 Por lo tanto, necesitamos como mínimo un foco de donde extraer la energía necesaria. En el caso de la aerotermia, ese foco es inagotable, ya que es el aire que nos rodea. Mediante un ventilador, la Bomba de Calor Aerotérmica hace pasar el aire exterior, cediendo éste su energía al circuito frigorífico el cual, mediante el ciclo de compresión, elevará la temperatura hasta los valores de uso requerido. En el caso de la refrigeración, actuará de forma inversa, es decir, capta el calor del aire del interior de la vivienda y lo transfiere al exterior. Antes de seguir, es conveniente aclarar que de la misma forma que aprovechamos la energía en forma de calor, podemos entender que en invierno lo que buscaremos será captar el calor existente en el aire exterior para satisfacer las necesidades de calefacción y agua caliente sanitaria y en verano buscaremos extraer el calor de la vivienda para enfriarla funcionando por tanto la bomba de calor de forma reversible.



- ecoVentajas
- AHORRO ECONÓMICO
- RECURSO LOCAL
- SISTEMA INTEGRAL CLIMATIZACIÓN
- SEGURAS
- MÍNIMO MANTENIMIENTO
- NI LLAMAS NI HUMOS
- NULO IMPACTO VISUAL
- SILENCIOSO
- REDUCCIÓN EMISIONES CO2

100% "sistemas 100% hidráulicos"

sin necesidad de carnet frigorista"

Nuestros pilares

INNOVACION

Filosofía de mejora continua

I+D

Tecnología líder

ECOLOGIA

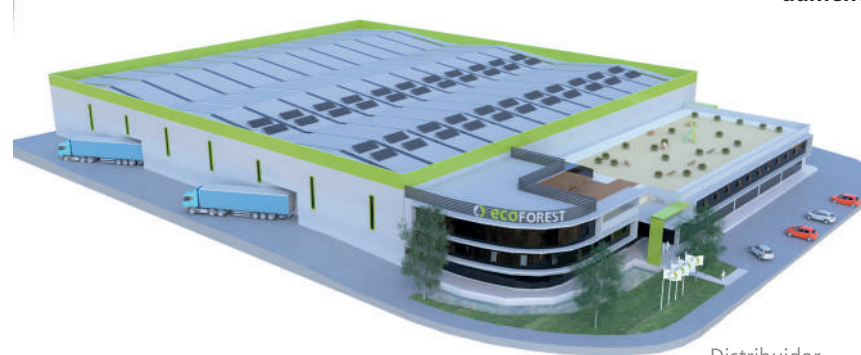
Comprometidos con las energías renovables

CAPITAL HUMANO

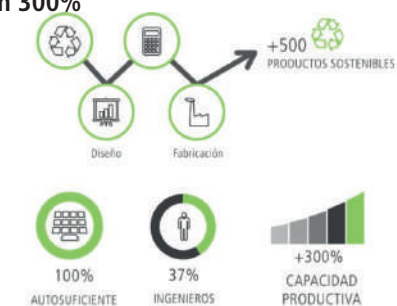
Importancia de las personas

PRESENCIA INTERNACIONAL

Presencia en Ferias: Presencia en 48 países



Nueva Sede Sostenible
 superficie edificada: 13.500 m2
 aumento capacidad en un 300%



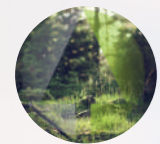
Distribuidor

www.ecoforest.es



CLIMATIZACIÓN GRATIS-AUTOSUFICIENCIA ENERGÉTICA

¿Por qué pagar por algo que te regala la naturaleza?
 Bombas de calor & E-system



CLIMATIZACIÓN GRATIS-AUTOSUFICIENCIA ENERGÉTICA

"con Ecoforest la vida es Eco-LÓGICA y mas Eco-NÓMICA"

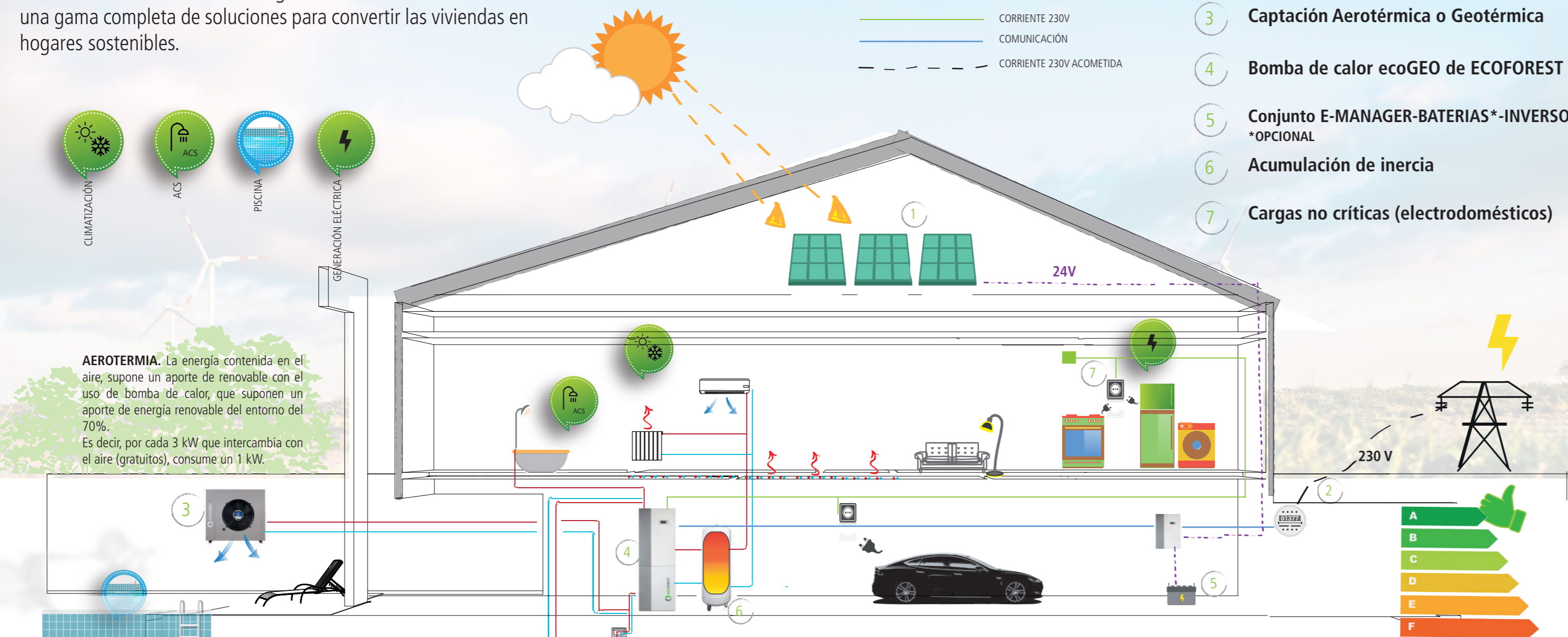
La vivienda eficiente ha llegado a la normativa en cuanto al nivel de aislamiento y también al porcentaje de energía renovable que debe cubrir de su demanda energética térmica. Ecoforest ofrece una gama completa de soluciones para convertir las viviendas en hogares sostenibles.



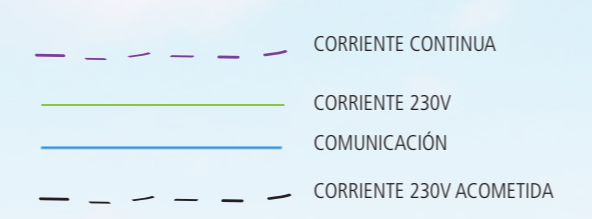
AEROTERMIA. La energía contenida en el aire, supone un aporte de renovable con el uso de bomba de calor, que suponen un aporte de energía renovable del entorno del 70%. Es decir, por cada 3 kW que intercambia con el aire (gratuitos), consume un 1 kW.

GEOTERMIA. El calor generado o almacenado en la tierra, constituye una fuente ilimitada de energía, totalmente renovable y gratuita, en una relación aproximada del 80%. Por cada 5 kW entregados, 4 son gratuitos y 1 kW es eléctrico, que en el caso de combinar la instalación con un gestor energético, sería también gratuito.

HÍBRIDA. Ecoforest desde hace 2 años ha desarrollado la captación híbrida, que permite aprovechar lo mejor de cada medio, así como ahorrar metros de perforación, mejorar captaciones diferentes, etc

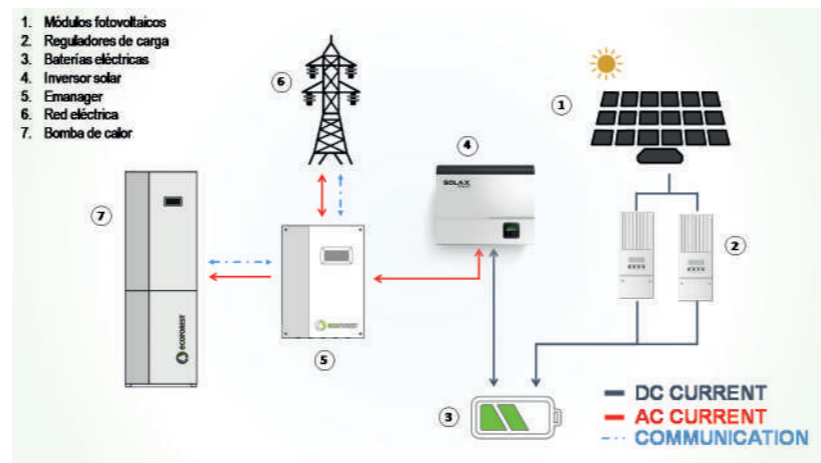
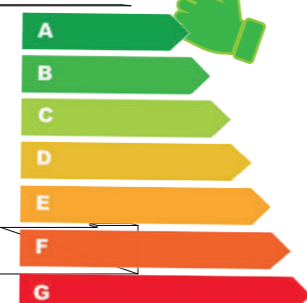


EQUIPOS DE FÁCIL Y RÁPIDA EJECUCIÓN
EQUIPOS DE MÍNIMO MANTENIMIENTO
AHORRO DE ESPACIO, EQUIPOS COMPACTOS



trabajando hoy para construir el futuro

- 1 Paneles fotovoltaicos
- 2 Alimentación de Red Eléctrica
- 3 Captación Aerotérmica o Geotérmica
- 4 Bomba de calor ecoGEO de ECOFOREST
- 5 Conjunto E-MANAGER-BATERIAS*-INVERSOR *OPCIONAL
- 6 Acumulación de inercia
- 7 Cargas no críticas (electrodomésticos)



GESTOR DE ENERGIA
e manager

¿Qué es la fotovoltaica?

El fundamento de la energía solar fotovoltaica es el efecto fotoeléctrico o fotovoltaico, que consiste en la conversión de la luz en electricidad. Este proceso se consigue con algunos materiales que tienen la propiedad de absorber fotones y emitir electrones. Cuando estos electrones libres son capturados, el resultado es una corriente eléctrica que puede ser utilizada como electricidad.

Ecoforest ha desarrollado un sistema innovador que permite el aprovechamiento de los excedentes fotovoltaicos para su transformación en energía en energía térmica.



¿Cómo funcionan los Gestores Ecoforest?



a: Producción solar baja y baterías bajas, después de haber trabajado durante la noche, por lo que se consume de la red.

b: Carga de baterías, parte de la energía producida se utiliza para cargar directamente las baterías.

c: Regulación de excedente, balance 0. Toda la energía producida se consume para almacenar calor o frío, sin inyectar o consumir de la red.

d: Inyección. Cargas no críticas.

e: Consumo mayor que la producción, la instalación tira baterías y de la red.

"Ajustamos el consumo al excedente fotovoltaico, y acumulamos

Energía sin necesidad de baterías"

PRECIO E-MANAGER

1950 €

