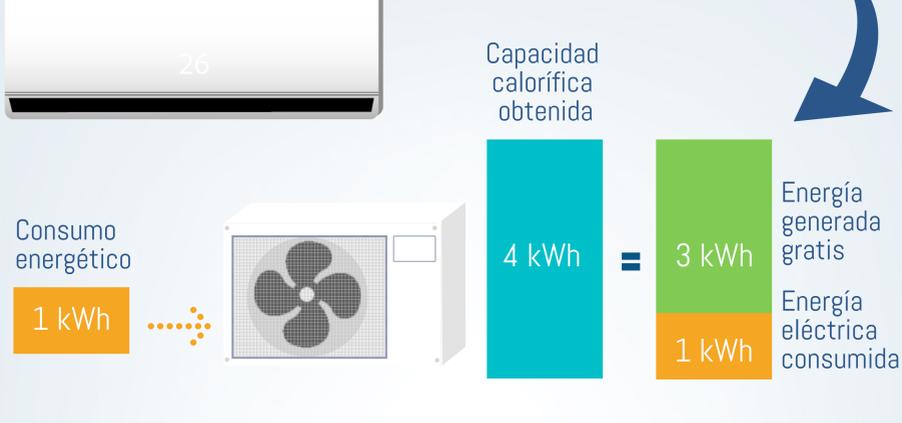


Bomba de calor aerotérmica

La **aeroterminia** aprovecha la energía almacenada en forma de calor en el aire que nos rodea.

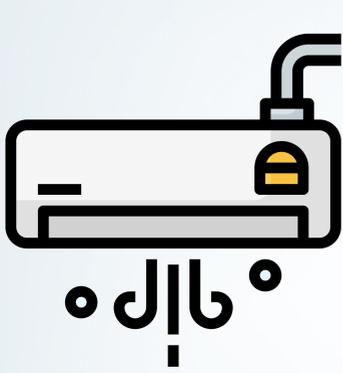
Nos permite cubrir la demanda de calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración en nuestra vivienda.

aprox. **40%** 
menos de consumo que otros sistemas



Por cada 1 kWh que consume una bomba de calor aerotérmica, se obtienen 4 kWh de energía calorífica.

Tipos de bombas aerotérmicas



Aeroterminia aire-aire

El intercambio térmico se realiza directamente al aire ambiente. En el caso de calefacción, el calor se toma del aire y se transfiere directamente al aire del local que debe calentarse.

En el caso de una bomba de calor reversible para aire acondicionado, el proceso es a la inversa. Se toma el calor de la estancia y se expulsa al exterior.

Aeroterminia aire-agua para ACS

En el caso de la aeroterminia para acs y calefacción, el calor cedido en el condensador es trasladado al agua mediante un **intercambiador**.

El agua caliente es finalmente almacenada en un **acumulador** que mantiene el agua lista para su uso durante unas horas antes de que se enfríe.



Aeroterminia aire-agua

El intercambio térmico se realiza a un **circuito de agua** que se enfría y ese agua es la que enfría el aire ambiente.

Este intercambio puede hacerse a través de dos sistemas: **suelo refrescante** o **fancoils**.



Tipos de instalación

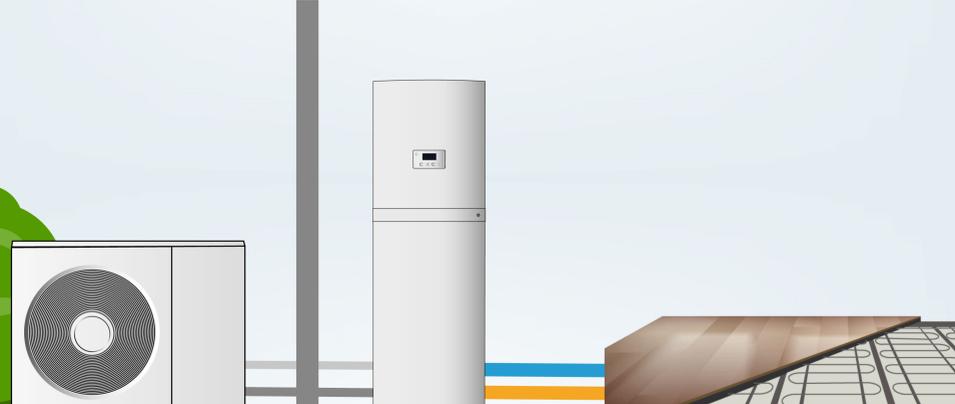
Aeroterminia monobloc

Cuenta con una unidad exterior de mayor tamaño. No requiere instalar circuito frigorífico, tan sólo hay que conectar los tubos de agua de entrada y de salida a los depósitos de ACS y sistema de climatización (radiadores o suelo radiante).



Aeroterminia bibloc

Requiere la instalación de dos unidades separadas que estarán conectadas a través de un circuito frigorífico. Los equipos son más compactos ocupando menor espacio, pero su instalación es más compleja.



Aeroterminia híbrida

Cuando las bombas de calor funcionan junto con otra tecnología se denomina "aeroterminia híbrida". Pueden trabajar con alimentación de un sistema de energía solar fotovoltaica. Otro tipo de hibridación se da cuando trabajan junto con calderas de gas como sistema de apoyo.



Ventajas de la aeroterminia



Climatización (frío y calor) y agua caliente en un solo sistema



Ahorros energéticos en torno al **40%**



Menor dependencia de combustibles fósiles



Facilidad de instalación



Combinable con otros sistemas (energía solar, calderas de apoyo...)



Cumple con el Código Técnico de la Edificación* como fuente renovable para ACS

*CTE documento básico DB HE4