

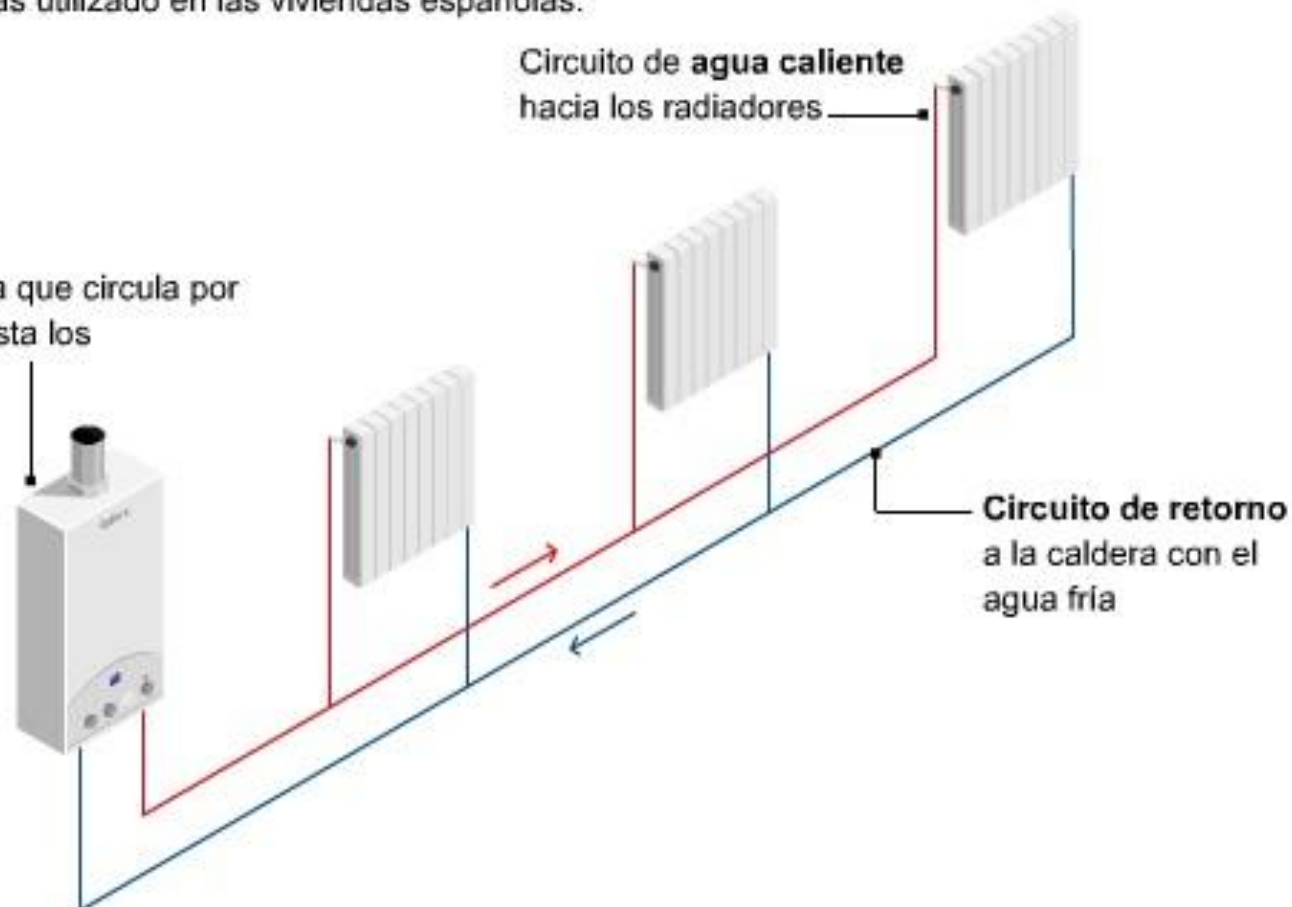
Sistemas de **calefacción**

Sistema de caldera con radiadores de agua

Es el método más utilizado en las viviendas españolas.

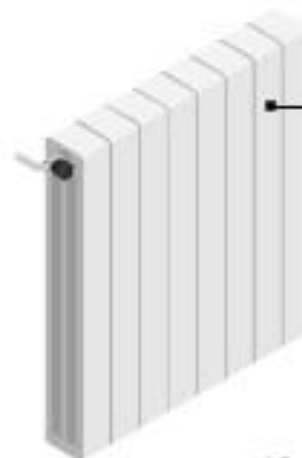
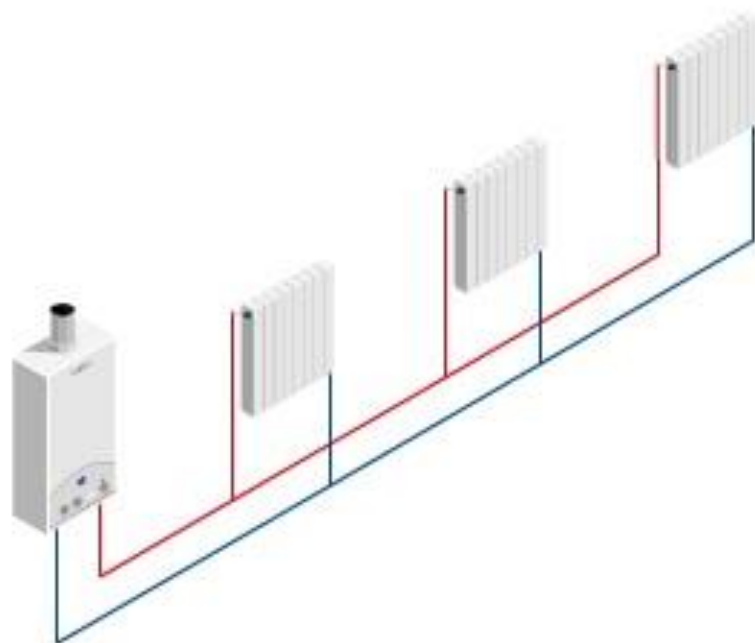
Caldera

Calienta el agua que circula por las tuberías hasta los radiadores



Sistema de caldera con radiadores de agua

Es el método más utilizado en las viviendas españolas.



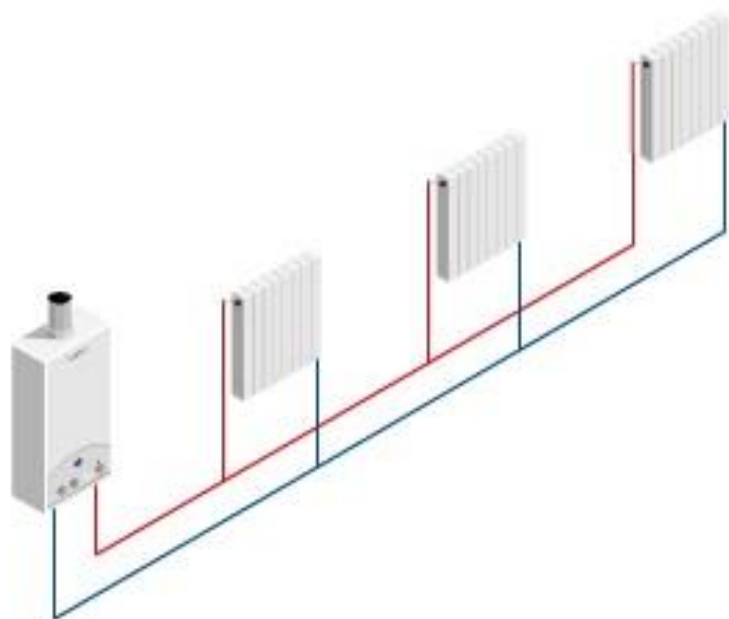
Los **radiadores de aluminio** son los mejores transmisores del calor. Se calientan rápido aunque se enfrían en poco tiempo al apagar la caldera.



Los **radiadores de hierro fundido** mantienen dos horas más el calor una vez apagada la caldera.

Sistema de caldera con radiadores de agua

Es el método más utilizado en las viviendas españolas.



Hay tres tipos diferentes de combustible:

Gas natural

Se usa sobre todo en ciudades.

Gas propano

Tiene una potencia calórica algo superior al gas natural y se puede almacenar en botellas situadas en las terrazas o en tanques individuales. Es ideal para zonas donde no llega el suministro de gas natural.

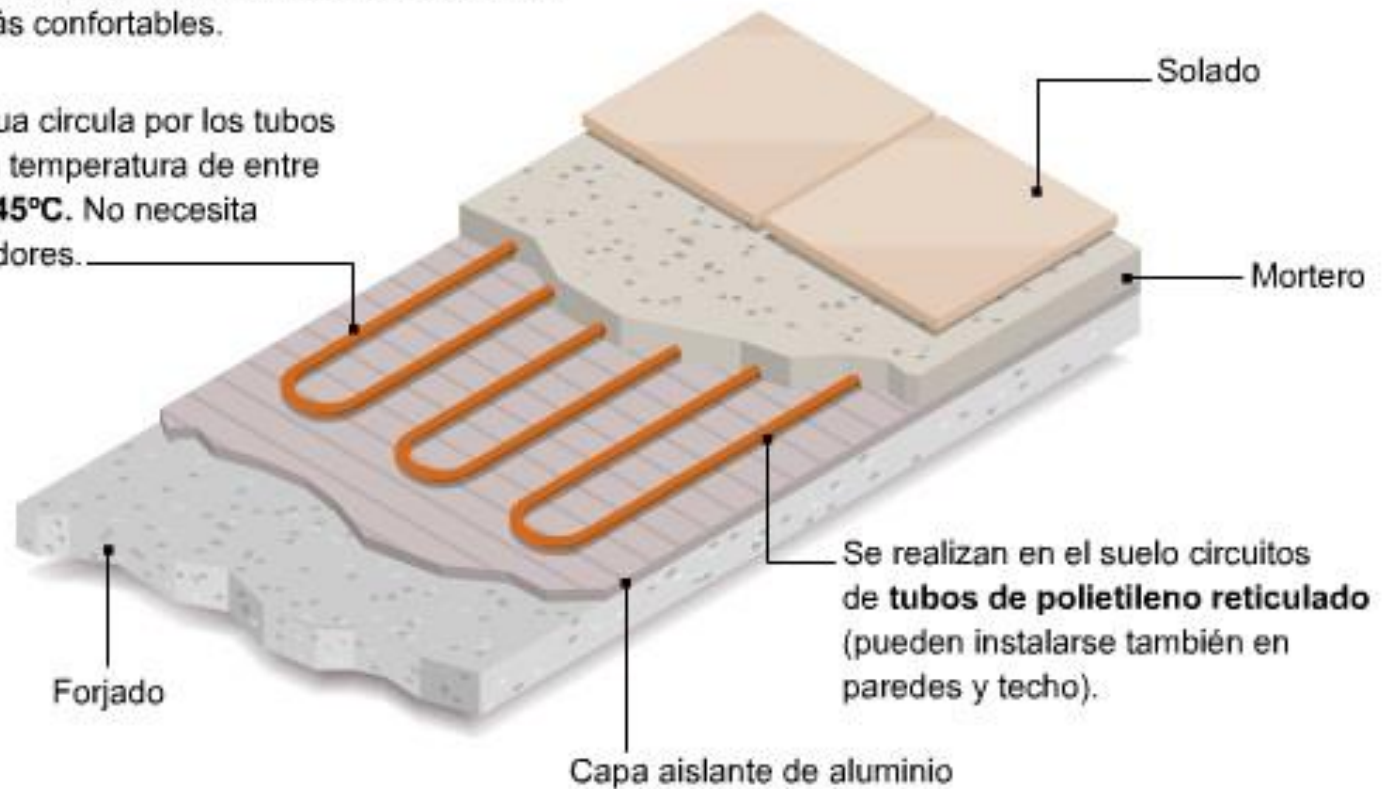
Gasóleo C

Es más sucio y contaminante.

Sistema por suelo radiante

Aunque su instalación es más cara que otros sistemas, es uno de los más confortables.

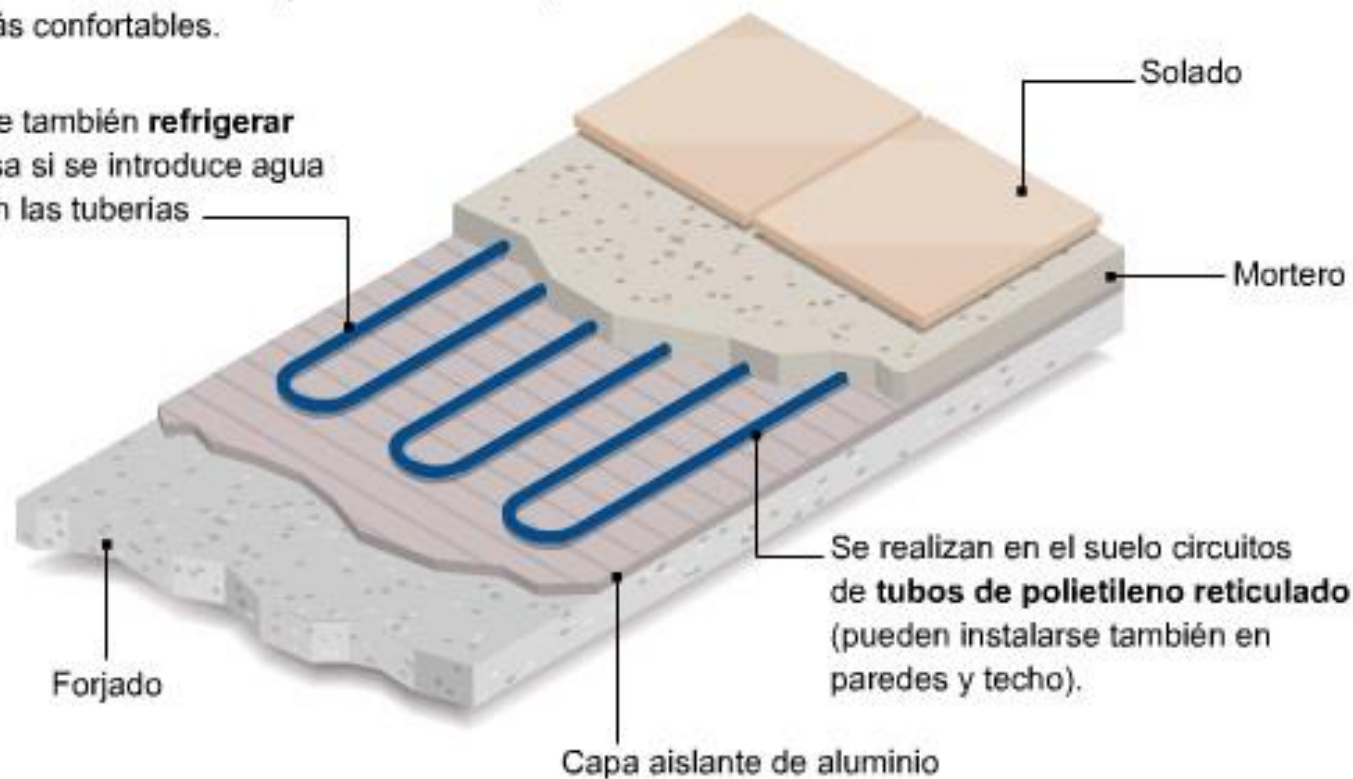
El agua circula por los tubos a una temperatura de entre **35 y 45°C**. No necesita radiadores.



Sistema por suelo radiante

Aunque su instalación es más cara que otros sistemas, es uno de los más confortables.

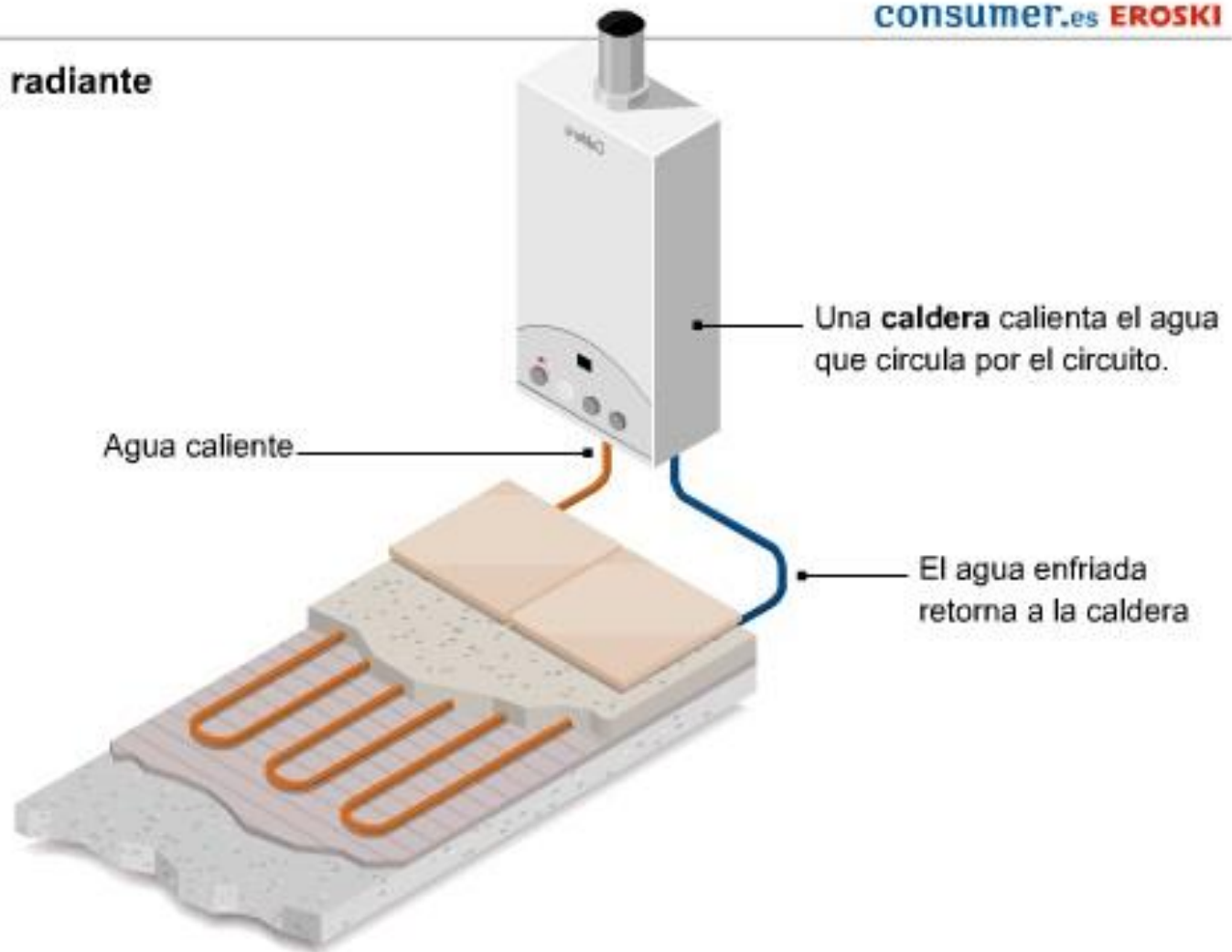
Puede también **refrigerar** la casa si se introduce agua fría en las tuberías



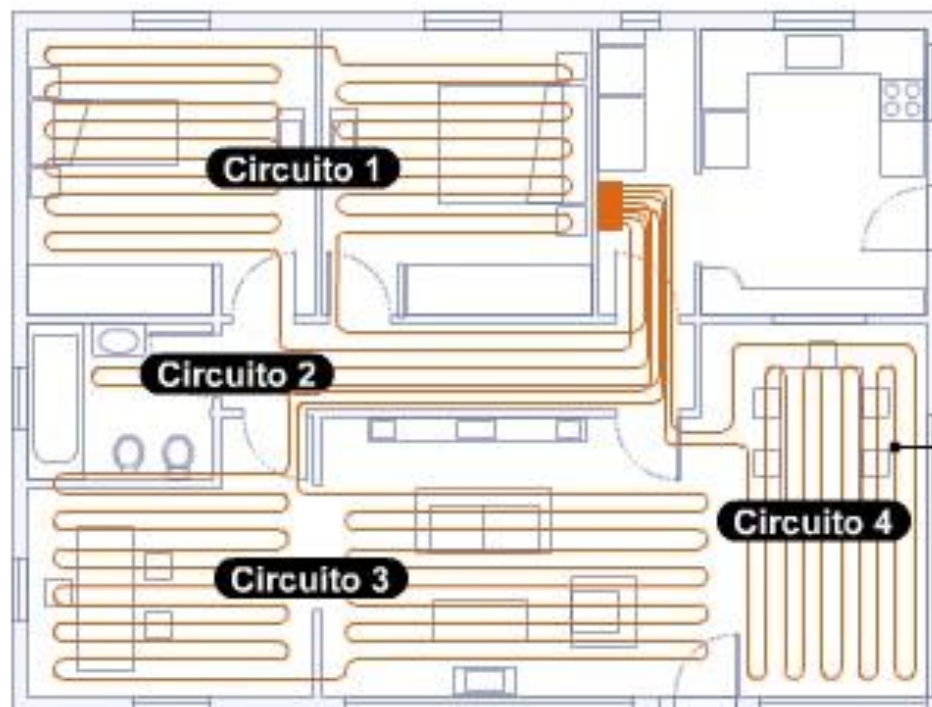
Sistema por suelo radiante



La desventaja es que tarda entre tres y cuatro horas en lograr el calor deseado.



Sistema por suelo radiante

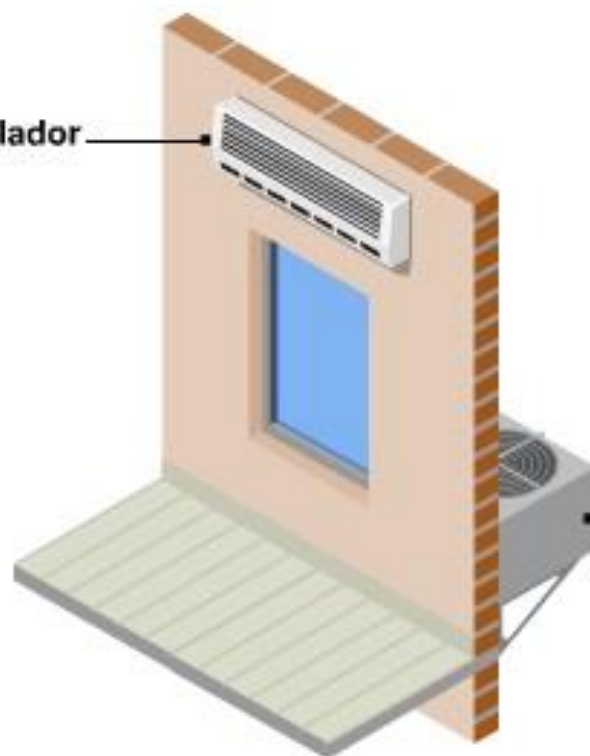


La ventaja de este sistema es que cada habitación puede regular su temperatura porque posee su propio circuito.

La bomba de calor

Puede ser utilizada como calefacción en invierno y como aire acondicionado en verano.
La bomba transporta el calor hacia el interior o el exterior de la casa.

Equipo evaporador/ventilador
(interior de la casa)

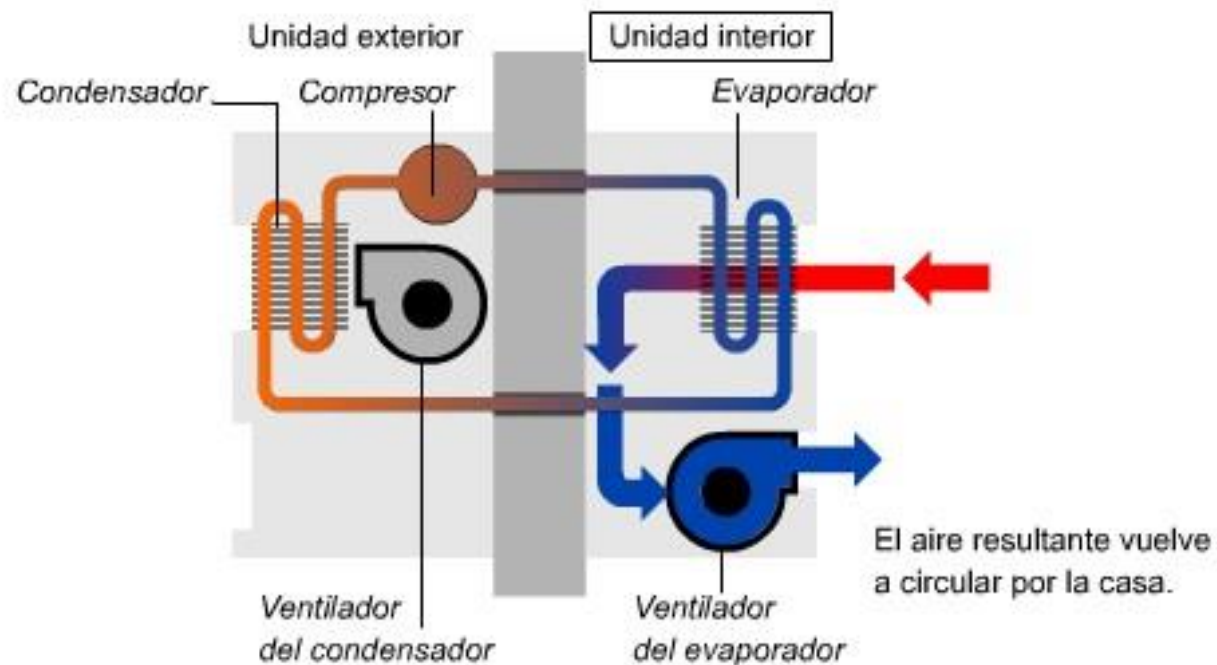


Equipo condensador
(exterior de la casa)

La bomba de calor

Puede ser utilizada como calefacción en invierno y como aire acondicionado en verano.
La bomba transporta el calor hacia el interior o el exterior de la casa.

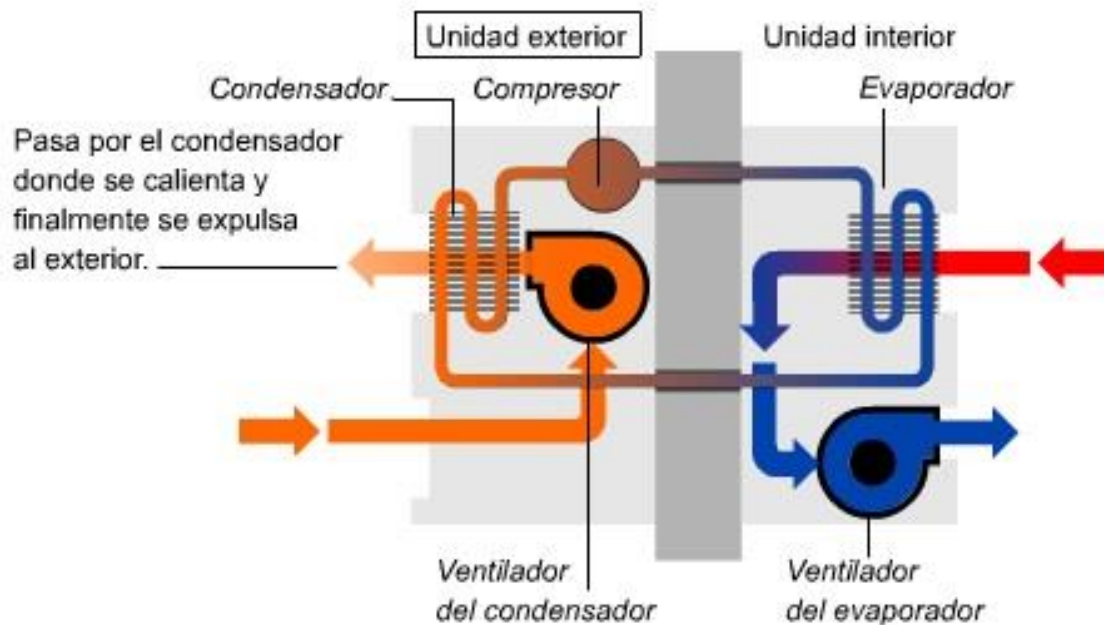
1- REFRIGERACIÓN EN VERANO



La bomba de calor

Puede ser utilizada como calefacción en invierno y como aire acondicionado en verano.
La bomba transporta el calor hacia el interior o el exterior de la casa.

1- REFRIGERACIÓN EN VERANO

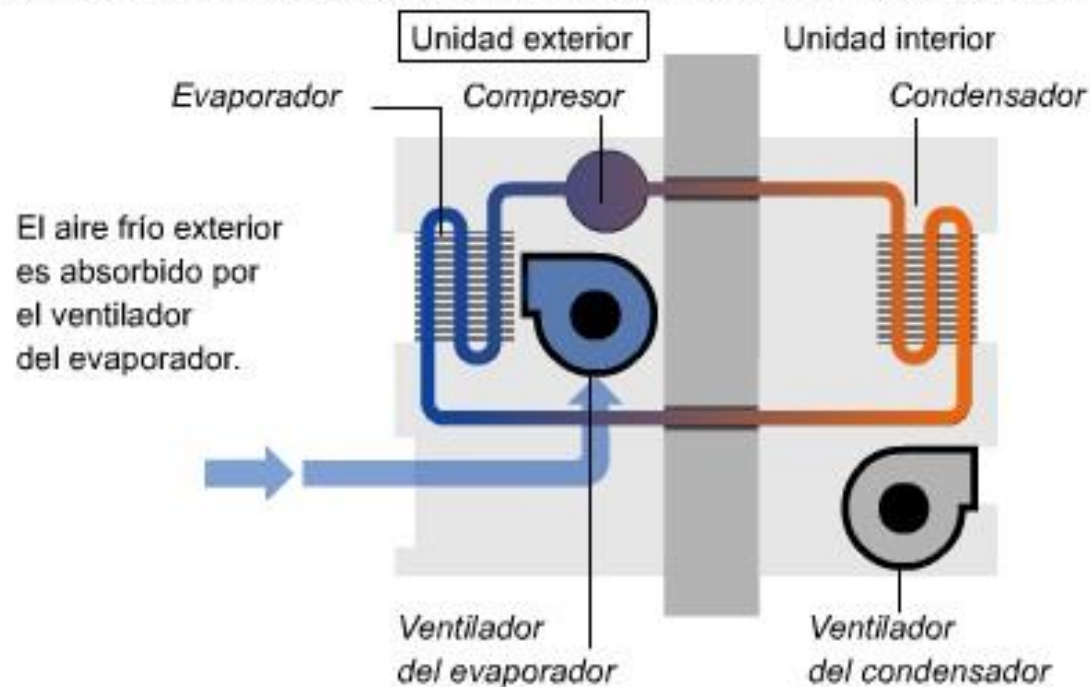


La bomba de calor

Puede ser utilizada como calefacción en invierno y como aire acondicionado en verano. La bomba transporta el calor hacia el interior o el exterior de la casa.

2- CALEFACCION EN INVIERNO

Básicamente se invierte el proceso de refrigeración para calentar la casa durante el frío.

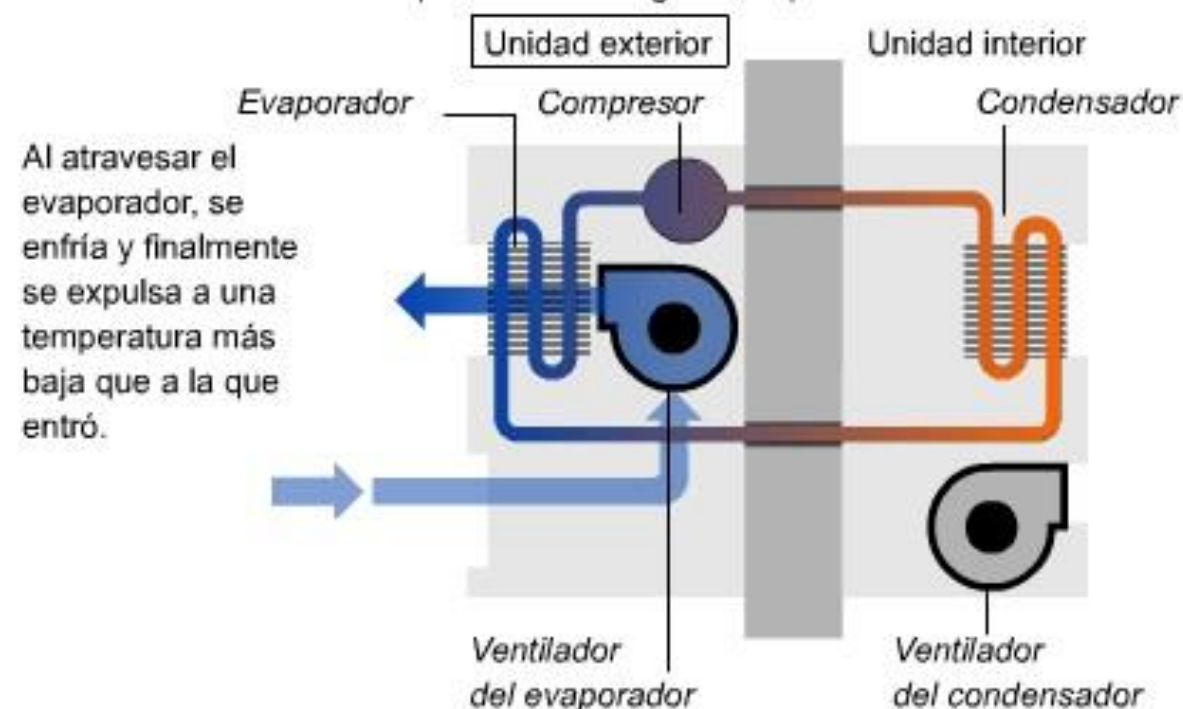


La bomba de calor

Puede ser utilizada como calefacción en invierno y como aire acondicionado en verano. La bomba transporta el calor hacia el interior o el exterior de la casa.

2- CALEFACCION EN INVIERNO

Básicamente se invierte el proceso de refrigeración para calentar la casa durante el frío.

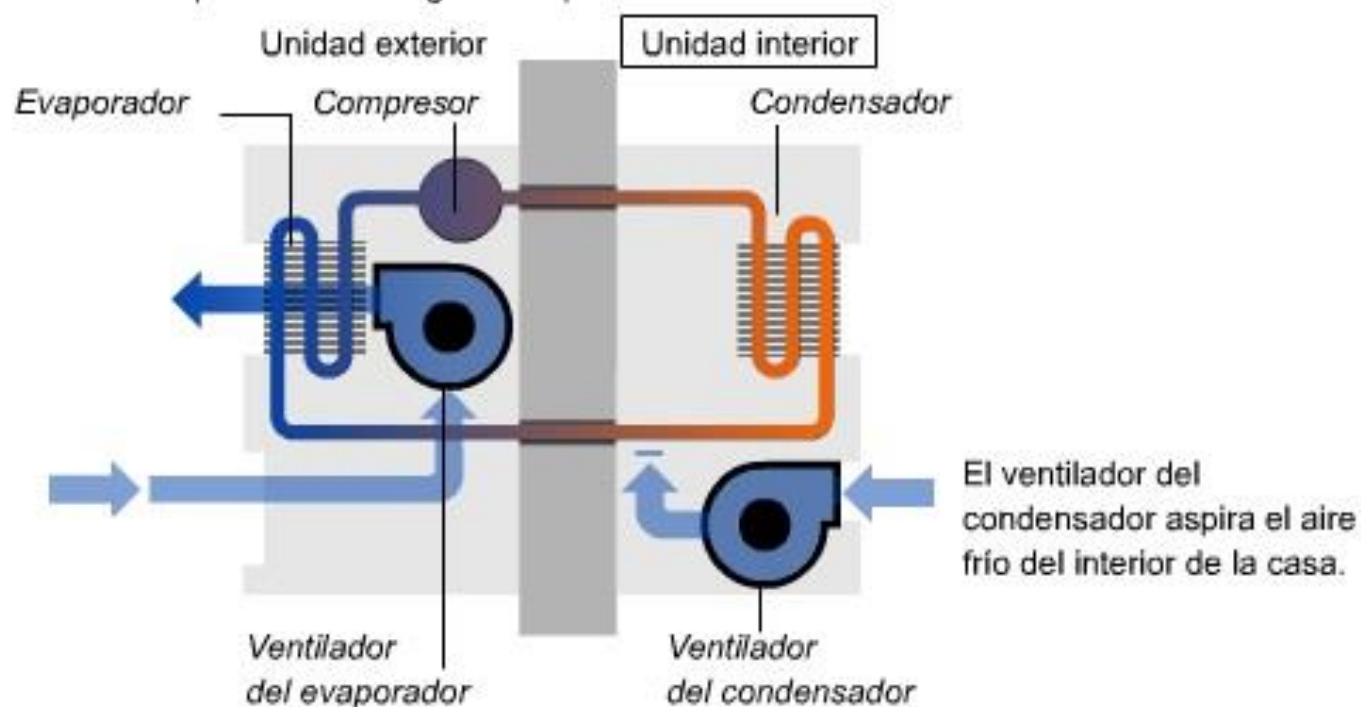


La bomba de calor

Puede ser utilizada como calefacción en invierno y como aire acondicionado en verano. La bomba transporta el calor hacia el interior o el exterior de la casa.

2- CALEFACCION EN INVIERNO

Básicamente se invierte el proceso de refrigeración para calentar la casa durante el frío.

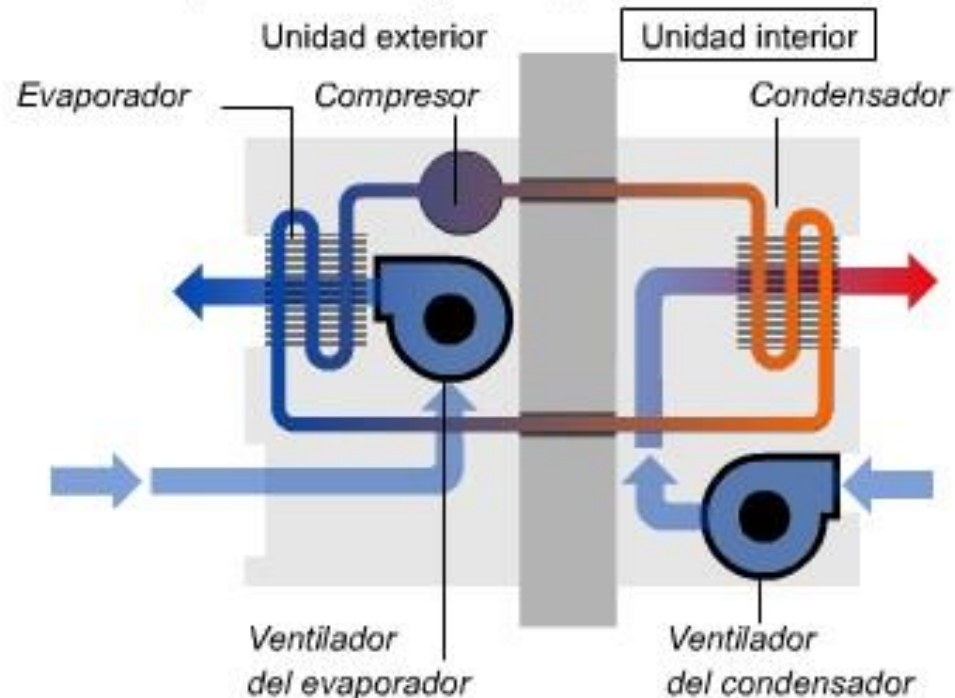


La bomba de calor

Puede ser utilizada como calefacción en invierno y como aire acondicionado en verano. La bomba transporta el calor hacia el interior o el exterior de la casa.

2- CALEFACCION EN INVIERNO

Básicamente se invierte el proceso de refrigeración para calentar la casa durante el frío.



El aire pasa por el condensador donde se calienta para volver a circular por la casa.

Emisores termoeléctricos

Son **radiadores de aceite** en los que la transmisión del calor se logra a través de un aceite térmico calentado por una resistencia eléctrica blindada de acero especial.

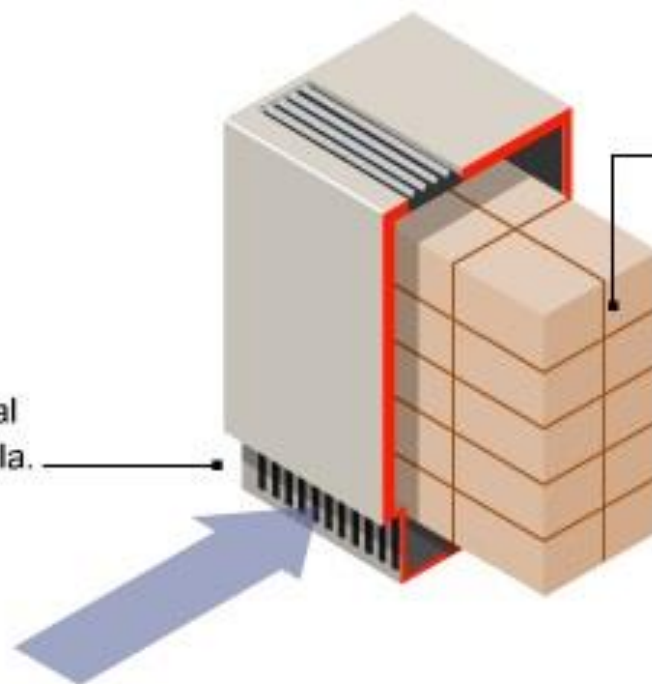
Para conseguir una temperatura constante llevan un termostato y un programador para que se encienda y se apague aunque no se esté en casa.



Calefacción eléctrica

Produce calor y lo almacena durante un determinado período de tiempo para emitirlo al ambiente posteriormente.

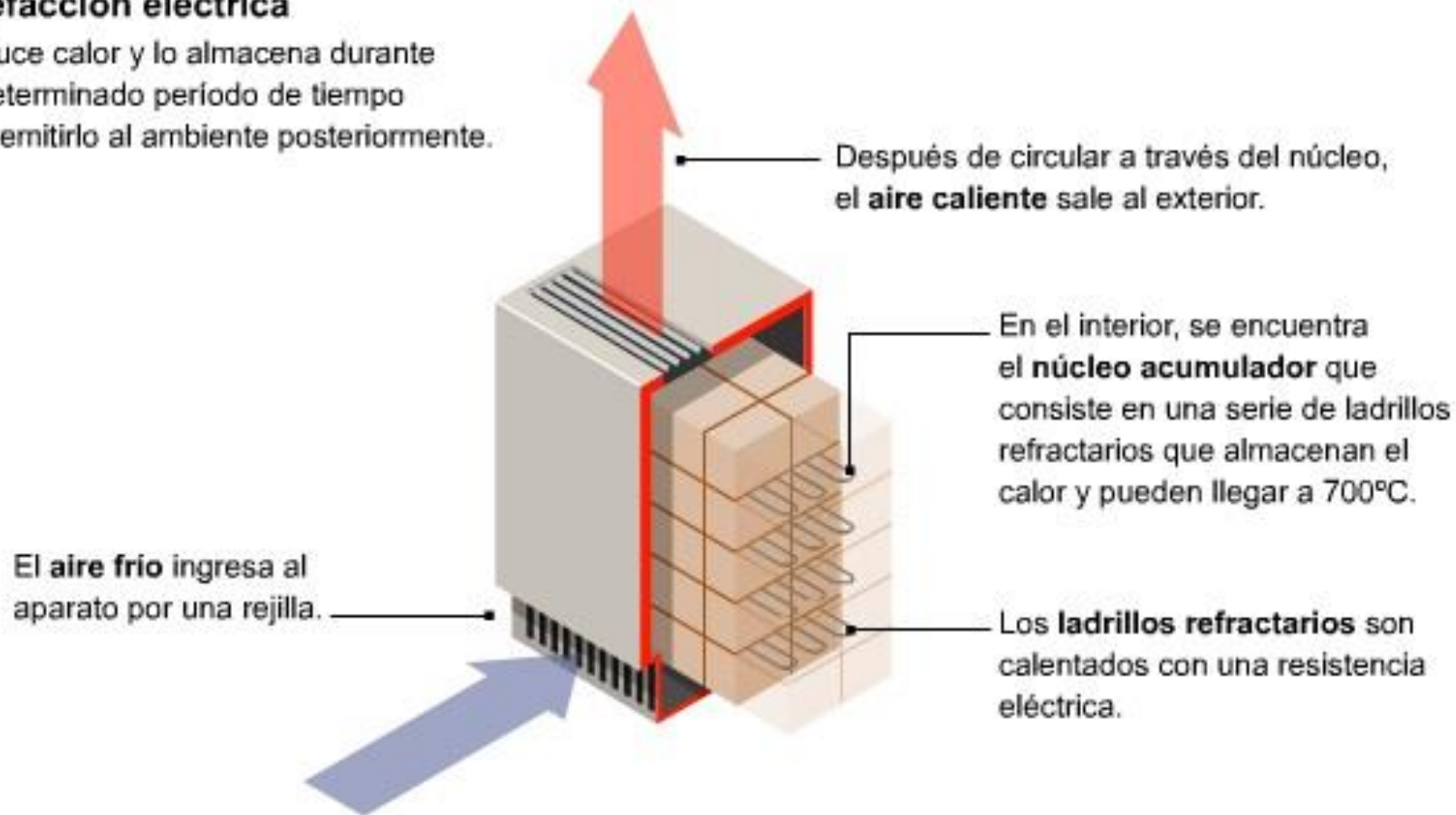
El aire frío ingresa al aparato por una rejilla.



En el interior, se encuentra el **núcleo acumulador** que consiste en una serie de ladrillos refractarios que almacenan el calor y pueden llegar a 700°C.

Calefacción eléctrica

Produce calor y lo almacena durante un determinado período de tiempo para emitirlo al ambiente posteriormente.

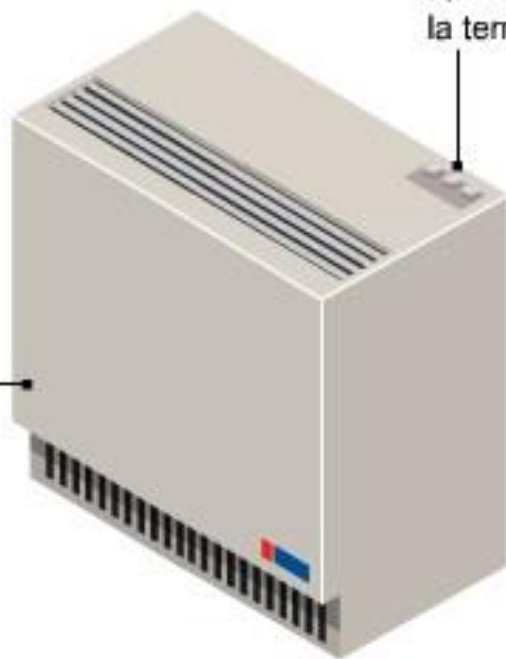


Calefacción eléctrica

Produce calor y lo almacena durante un determinado período de tiempo para emitirlo al ambiente posteriormente.

Cuenta con un **sistema de seguridad** que regula que la carga se haga en óptimas condiciones e impide sobrepasar la temperatura máxima del núcleo.

El **aislamiento térmico** conserva el calor acumulado e impide por seguridad que las temperaturas superficiales sean muy altas



Calefacción eléctrica

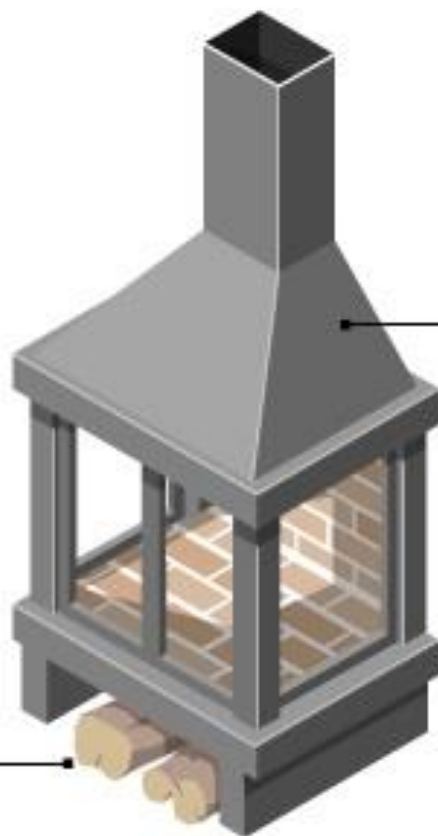
Su funcionamiento está previsto para aprovechar la tarifa nocturna y funciona en lugares muy fríos donde hay un mayor consumo de calefacción.



Estufas y recuperadoras de hierro fundido que funcionan con leña

Son una buena alternativa para casas de pueblo o viviendas con espacios amplios.

Exige un lugar para el almacenamiento de la leña y la limpieza diaria de los residuos que genera.



Dan mucho calor por poco dinero pero no se puede regular la temperatura.