



Requilibrium



calefacción
ecológica

Calefacción ecológica

¿Que es la calefacción radiante?

La calefacción radiante es un sistema de crear confort en una casa.

Los modernos sistemas de calefacción radiante, o bajo suelo, se basan en el principio romano de bombear agua caliente a través de cañerías situadas bajo el pavimento. Los sistemas mas comunes son pisos radiantes y radiadores.

Estos sistemas los sugerimos en base a las necesidades del cliente y de cada espacio.



Reequilibrum



calefacción
ecológica

Nuestros tipos de calefacción radiante son:

- Piso radiante
- Radiadores y Toalleros radiantes



Requilibrium



calefacción
ecológica



Piso radiante



Requilibrium



calefacción
ecológica

Copyright 2007 Requilibrium

¿Que es un piso radiante?

Se denomina **piso radiante** al sistema de calefacción por agua caliente o por electricidad, que emiten el calor por la superficie del suelo.

El sistema que nosotros manejamos es por agua caliente, el calor se produce en la caldera y se lleva a redes de tubería empotradas bajo piso.

En realidad, el emisor podría ser la pared o el techo, pero como el aire caliente asciende, lo más lógico es emplear el suelo. Sin embargo en baños recomendamos poner en pared y piso, ya que esto crea un ambiente más confortable.

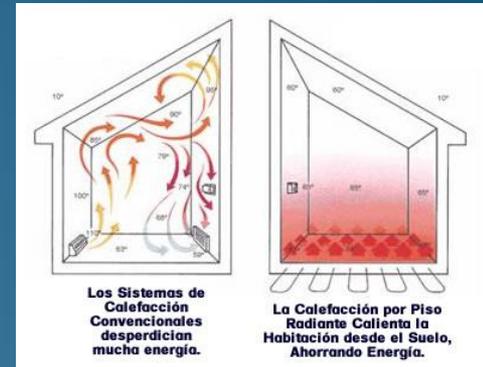
Este sistema tiene la ventaja de que la emisión se hace por radiación, lo que supone menores pérdidas de calor, logrando conseguir un ahorro de hasta un 30%.

El calor radiante emite calor de manera uniforme y consistente. Es silencioso, limpio y económico, el sistema es lo bastante versátil para su instalación en casas nuevas o en remodelaciones.



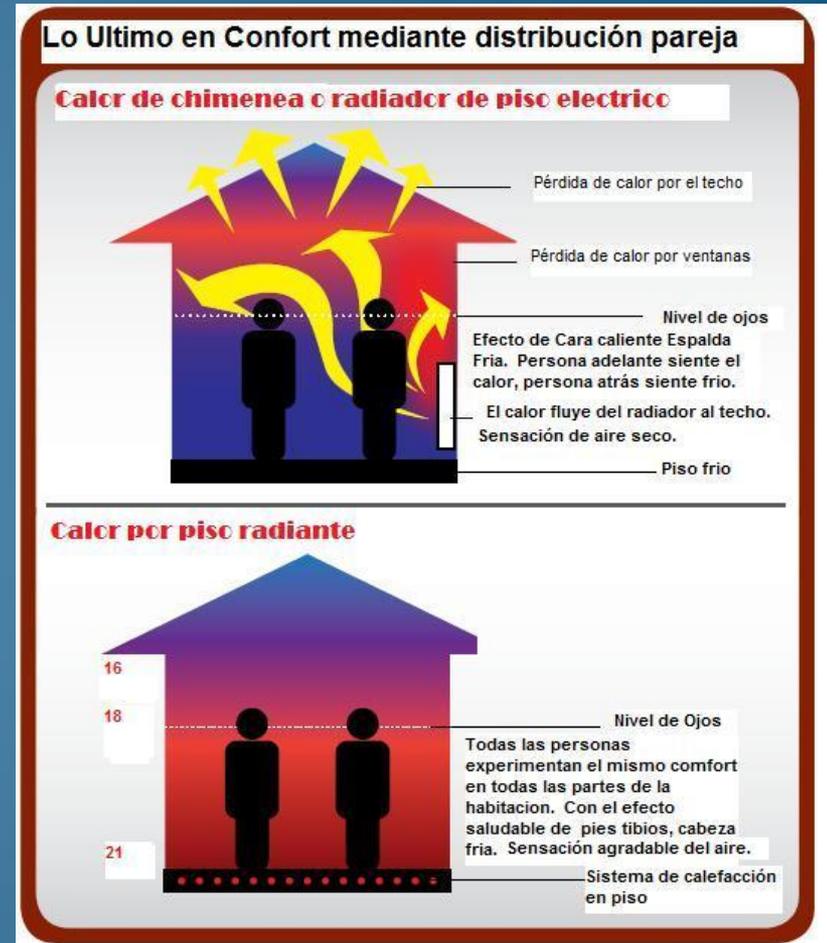
Ventajas:

- Las temperaturas de las habitaciones se pueden controlar de forma individual.
- Versátiles opciones de instalación.
- Sin ventiladores ruidosos ni aire seco soplado.
- No reseca el sistema respiratorio del humano o de animales.
- Vida superior a los sistemas tradicionales.
- Crea un entorno cómodo con control de la temperatura preciso y constante.
- Económico, reduciendo los costos de operación.
- La calefacción radiante es silenciosa y limpia, no distribuye polvo o alérgenos.



Aplicaciones:

- La calefacción radiante es versátil, recomendamos que sea la fuente de calor principal.
- Las aplicaciones además del uso residencial incluyen escuelas, auditorios, edificios, almacenes y granjas (como las de gallinas, pudiendo ser alternativa a los focos calentadores).



Instalación

- La tubería que conduce el agua caliente se cuela en el piso de concreto en forma serpentina.
- La tubería es Alemana (TUBERIA RAUPEX), y esta conectada por medio de un circuito cerrado al calentador a paso. (Con conectores rápidos, sin pegamentos, ni soldaduras.)
- El sistema principal para calentar el agua es por medio de una caldera de circuito cerrado.
- Sugerimos apoyar la caldera a un Sistema Solar para calentar el agua y así ahorrar gas hasta un 60%.



Radiadores y toalleros radiantes.



Requilibrium



Copyright 2007 Requilibrium

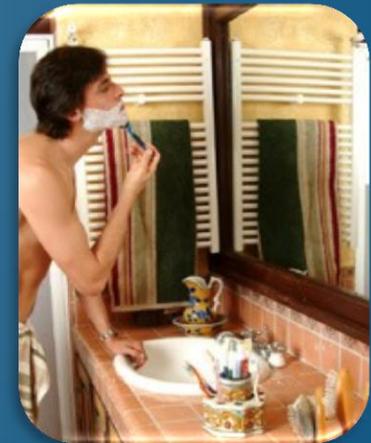
Radiadores y toalleros radiantes.

Es un medio de calefacción de una habitación que ha sido muy popular en las últimas décadas en Europa y con un explosivo crecimiento en América.

Los Radiadores se presentan como columnas o paneles murales. Las funciones pueden ser de toallero, paredes separadoras u obras de arte.

El calor radiante se distribuye uniformemente evitando zonas frías o demasiado calientes, y molestas corrientes de aire que transporten polvo, ácaros y agentes alergénicos, esto en comparación con el aire acondicionado.

Su funcionamiento se basa en el calentamiento de agua a través de una caldera a paso por medio de un circuito cerrado, haciendo recircular esta agua caliente por la vivienda a través de sus elementos radiantes que pueden ser radiadores, toalleros o piso radiante.



Elementos complementarios a la calefacción radiante.



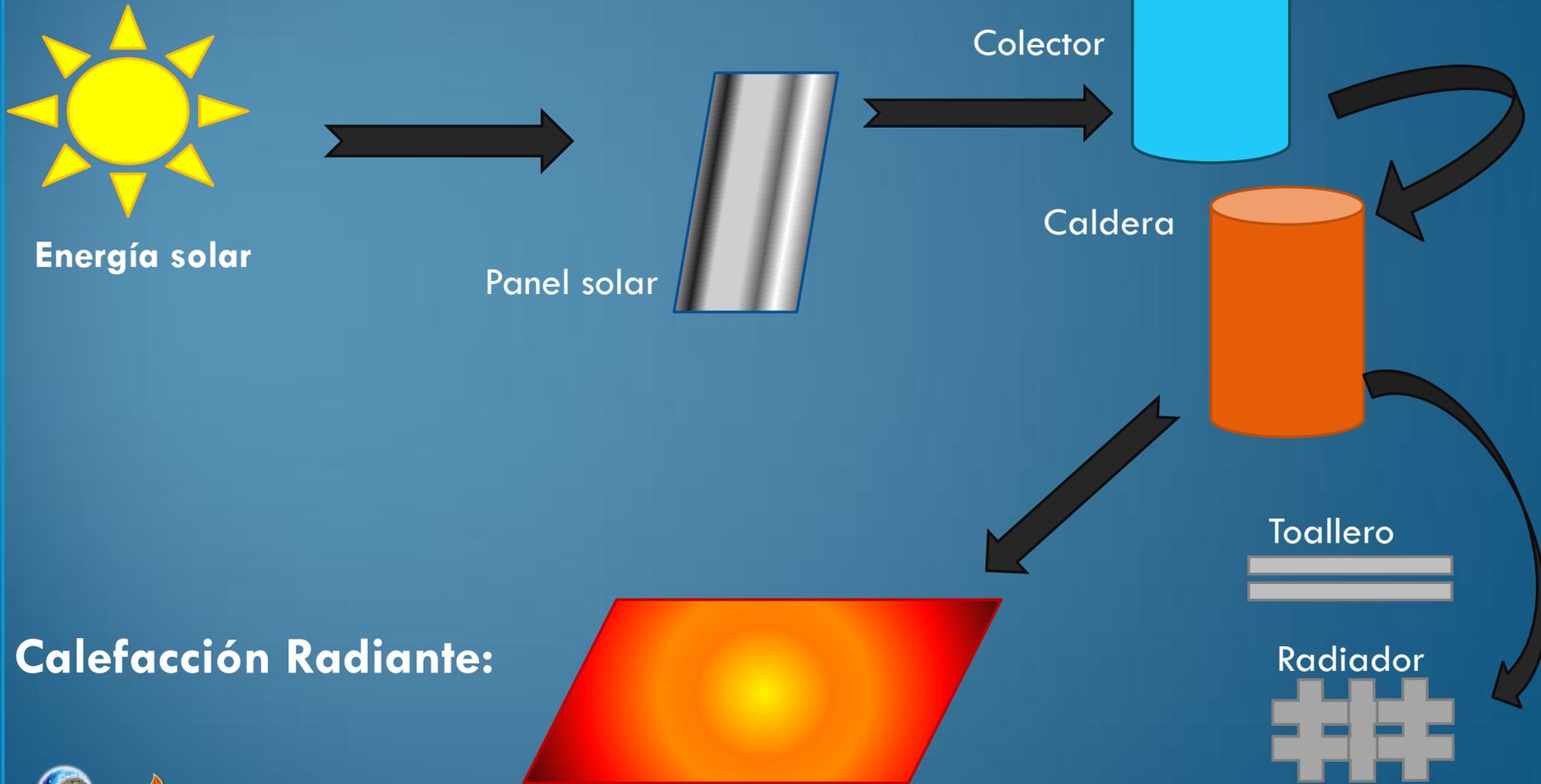
Requilibrium



Copyright 2007 Requilibrium

Diagrama de elementos de la calefacción radiante apoyado por el sistema solar.

Sistema solar:



Calefacción Radiante:



Requilibrium



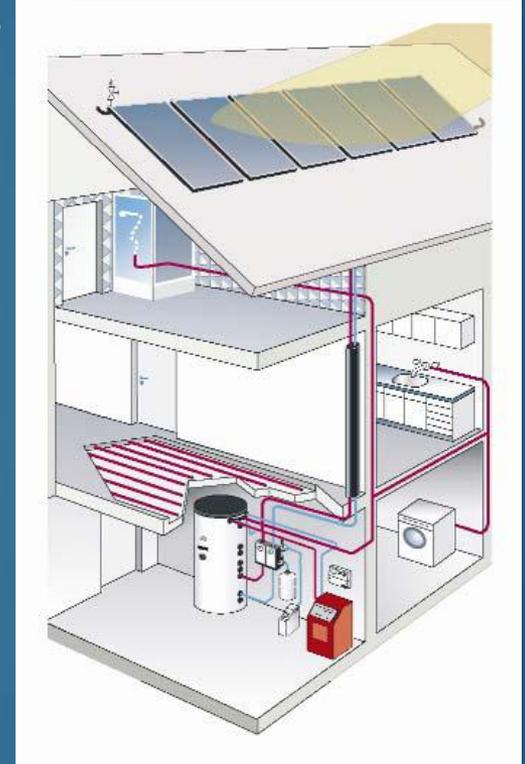
calefacción ecológica

Piso Radiante

Copyright 2007 Requilibrium

Sistema solar:

- La principal característica de nuestros sistemas solares es que todos sus componentes se combinan entre sí según las necesidades del proyecto. De esta manera, se logra un proyecto “a medida” que optimiza el funcionamiento del sistema y aprovecha al máximo la energía solar disponible.
- El sistema requiere poco mantenimiento, funciona con seguridad y garantiza durante muchos años un alto rendimiento solar.
- Nuestro sistema permite en su caso aprovechar el agua caliente en múltiples circuitos: para piso radiante, agua caliente de la casa, alberca, etc.
- A continuación veremos cada uno de los elementos que lo componen.



Nuestros paneles solares para calentar agua (REHAU)

- Los paneles solares para agua, permiten un ahorro de hasta un 60% en gas, ya que la energía viene de una fuente inagotable (el sol), lo cual al mismo tiempo reduce las emisiones de CO₂ y contribuye a la disminución del efecto invernadero.
- El tener paneles solares crea sustentabilidad y aumenta la plusvalía del inmueble.
- La principal ventaja del sistema solar es el ahorro de gas en las calderas.



Economía y Ecología

La principal ventaja del sistema solar en comparación al sistema tradicional, es el ahorro de gas para el uso de las calderas.

La inversión en un sistema solar se termina cubriendo con el ahorro.



Requilibrium



calefacción
ecológica

Copyright 2007 Requilibrium

Nuestros colectores de agua (REHAU)

- De capacidades de 300 lts., 400 lts., 500 lts. y combinados.
- Los de capacidades combinados permite aprovechar agua caliente para diferentes usos en el mismo colector. (ej. Agua sanitaria y para pisos radiantes).
- Nuestros colectores son alemanes.



Reequilibrium



calefacción
ecológica

Nuestras calderas (Pixel de Arca/Hergom)

- Nuevo concepto de calderas a la vanguardia en términos de seguridad y calidad.
- Introducción de tecnología digital.
- Son de fabricación italiana.



REQUILIBRIUM

Dr. Eric Van der Auwermeulen

Tel : (33) 30 55 19 99

eric@requilibrium.com

www.requilibrium.com

www.calefaccioneologica.com



Requilibrium



calefacción
ecológica