

APLICACIONES

CASAS Y APARTAMENTOS

La utilización de este sistema de calefacción para uso residencial es altamente recomendable. La manera de transmitir la energía calorífica, radiación, le permite obtener la temperatura deseada para la estancia de la forma más rápida. La reducción al máximo de la inercia térmica lo convierte en un sistema idóneo incluso para viviendas de uso esporádico.

REHABILITACIONES

El sistema fue creado para eliminar dificultades que se presentan en las rehabilitaciones. No siempre es posible disponer de las alturas necesarias para otro tipo de sistema (por ejemplo suelo radiante); en este caso, salvaremos ese problema empleando muy pocos centímetros y sin demolición.

TRABAJO O ESPACIOS PÚBLICOS

Una de las ventajas de utilizar este tipo de sistema en edificios como oficinas, hoteles, hospitales, etc., es el gran ahorro de energía que posibilita, sin renunciar a un reparto de calor uniforme. Otras de sus ventajas: la salubridad por no haber movimiento de aire (evita alergias, la contaminación de aire entre diferentes zonas ...)



DATOS DE CONTACTO:

<http://www.radiantklimasystem.es>
96 156 37 28



MÁXIMO & POSIBLE
SISTEMA & EFICIENTE
INVISIBLE

COMPARATIVA DE SISTEMAS: SUELO, PAREDES Y TECHO

	SUELO		PARED		TECHO	
CONFORT						
MOVIMIENTO AIRE						
OBRA NUEVA						
REHABILITACIÓN						
COSTE INSTALACIÓN						
TIEMPO INSTALACIÓN						
COSTE MANTENIMIENTOS PERIÓDICOS						
FACILIDAD REPARACIÓN						
CONSUMO INSTALACIÓN						
USO RESIDENCIAL						
EDIFICIOS USO TERCIARIO						

REGULACIÓN CLIMÁTICA

Todo sistema de climatización radiante que se precie, a de poseer una excelente regulación y control climático. La actual tecnología nos brinda la posibilidad de realizar esa importante tarea de una forma sencilla. Nuestro sistema ha sido concebido para que su instalación y mantenimiento pueda ser realizado por cualquier profesional con unos conocimientos básicos de calefacción y refrigeración. La monitorización de los valores de temperatura y humedad relativa es efectuada de forma automática por el propio sistema, existiendo la posibilidad de realizar un control remoto a través de internet, incluso desde un smartphone.

NUESTRO SISTEMA SE PUEDE CONTROLAR DESDE CUALQUIER DISPOSITIVO



SISTEMA INTEGRADO DE CALEFACCIÓN Y REFRESCAMIENTO RADIANTE POR TECHO O PAREDES

MÁXIMO & POSIBLE
SISTEMA & EFICIENTE
INVISIBLE



CALEFACCIÓN RADIANTE

Se basa en el fenómeno físico más habitual de transferencia de calor en La Tierra: la radiación térmica.

Elevando la temperatura superficial del techo, este cederá calor, principalmente por radiación, hasta conseguir el equilibrio térmico con el resto de la estancia. Los cuerpos sólidos que se hallen en su proximidad, tales como muebles, objetos, las paredes o el suelo, verán incrementada su temperatura.

Al estar ubicado el cuerpo más caliente en la parte superior y no existiendo grandes diferencias térmicas en el recinto, el movimiento de aire por convección es inexistente, por lo que presenta una gran uniformidad térmica en las diferentes alturas de la sala, lo que contribuye a tener el máximo confort posible con un diseño invisible.



Ejemplo de funcionamiento en modo calefacción y refrescamiento



Nuestros paneles están fabricados con materiales que les permiten una larga vida útil. Son reutilizables y reciclables.

Los diversos formatos y tamaños permiten adaptarse a cualquier espacio, evitando cortes y desperdicios innecesarios. El uso de paneles de cierre posibilita el ajuste de la instalación a la geometría de la estancia y la colocación de otras instalaciones tales como iluminación o sistemas anti-incendios.

Cuando se instalan techos o paredes radiantes, se mejora la capacidad de aislamiento del inmueble. El calor o el frío que se genere debe ser aprovechado por el usuario del propio sistema y no por “el vecino de al lado” o ser intercambiado con la envolvente del edificio, perdiéndose a través de ella hacia el exterior.

El proceso de instalación de nuestras superficies radiantes es muy simple. En el caso del sistema de Techo “CUADRO” (modular-desmontable), se reduce a apoyar las placas radiantes sobre la estructura portante de un techo desmontable estándar.

El sistema puede satisfacer las dos necesidades (calor y frío) con una sola instalación .

La escasa inercia térmica y la mínima masa de agua que emplea (aprox. 0,6 litros/m2) como líquido “caloportador”, sitúa al sistema como una de las aplicaciones más eficientes y por tanto, mismas prestaciones con menor consumo.

Encastrar los circuitos dentro de los paneles, cuya capa externa formará parte del acabado final de la obra, nos oculta la instalación, haciendo que ésta pase totalmente desapercibida.

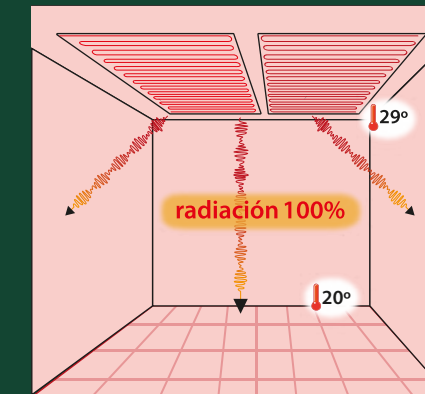
Gracias a compartir un diseño común en todos los circuitos/paneles y a la termohidráulica de Pres Block, las pérdidas de carga se minimizan, siendo muy similares en todos los circuitos.

Las superficies radiantes empleadas como aporte o absorción del calor, imitan a la perfección un ambiente en que nuestro cuerpo considera que el intercambio de energía realizada con el entorno es ideal y por lo tanto, la sensación de satisfacción térmica es máxima.



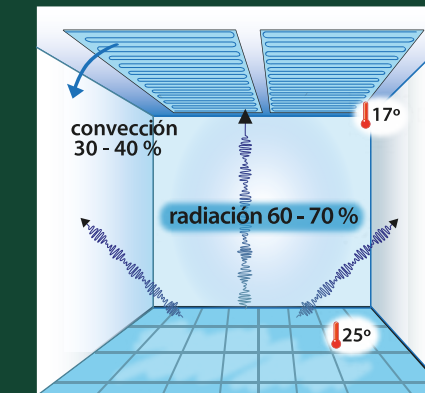
AHORRO ENERGÉTICO BIENESTAR AMBIENTAL

CALEFACCIÓN



TECHO Tª superficial: 29°C, resto de paredes o suelo 20°C. El 100% de la transmisión del calor se realiza por radiación. No hay convección.

REFRESCAMIENTO



Tª superficial 17°C, resto de paredes o suelo 25°C. El calor es absorbido por el techo: 70% (aprox.) radiación y 30% por la leve convección generada.