

PISO RADIANTE

ARKCOM...CALOR DE HOGAR

Ahora ya no tiene que preocuparse por las temporadas de frío, o por que las habitaciones de su residencia son demasiado frías, ya no tiene que preocuparse de que sus hijos se enfermen por jugar en el piso, ahora usted tienen toda la libertad de andar descalzo en todas las habitaciones sin riesgo alguno y sin percibir la sensación de frío en los pies y en el cuerpo.

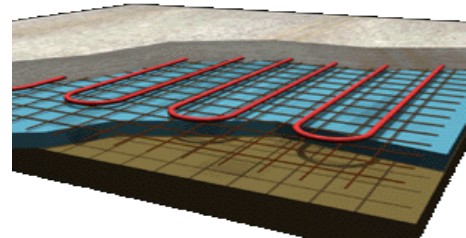
Ahora al llegar a su hogar podrá reunirse con toda su familia y disfrutar del calor de hogar que le brinda el sistema de calefacción hidrónica por piso radiante implementado por **ARKCOM**, sin importar la parte de la habitación en la que se encuentre, ya sea en el centro ó en los extremos, en puertas o ventanas el calor siempre será uniforme. *Relájese, descanse, sienta el confort.*



¿QUE ES EL PISO RADIANTE?

Existen muchos sistemas de calefacción para proporcionar un confort ambiental en las viviendas, de todos ellos el que ofrece mas ventajas y beneficios es la calefacción por *piso radiante*.

El sistema de *piso radiante* consiste en un gran radiador situado debajo del piso de la habitación. Este radiador está formado por un circuito de tuberías de polietileno reticulado con alma de aluminio (PEX-AL-PEX), por el que circula agua caliente. Esta red de tuberías se cubre con un firme de concreto y el acabado que se desee tales como losetas, duela, mármol, cerámicas, etc.



BENEFICIOS DEL SISTEMA

1.- Confort

• Silencioso

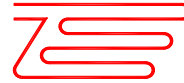
El sistema no produce ningún ruido en el momento del funcionamiento. Los equipos como se encuentran alejados de las zonas de calentamiento no transmiten ruido

• Saludable

La parte mas sensible del ser humano son los pies por eso cuando el calor empieza a subir por los pies la circulación sanguínea es mejor.

El sistema de *piso radiante* no reseca el ambiente, ni lo humedece evitando así enfermedades de la garganta.

SISTEMA DE CALEFACCION HIDRONICA



PISO RADIANTE

2.- Funcional

- **Estético**

Usted puede utilizar toda la superficie de sus pisos, es un sistema que no interfiere en la distribución de sus muebles y permiten su total lucimiento.

- **Control automático**

Las habitaciones a climatizar pueden dividirse en las zonas de control que el cliente desee. El arranque o paro de la calefacción se realiza mediante termostatos instalados en cada zona de control, sin necesidad de salir al área de maquinas, ni encender equipos o abrir y cerrar válvulas.

- **Eficiencia en consumo de energéticos.**

La operación de este sistema permite un ahorro de energía del 30% aproximadamente, esto se debe a que los equipos consumen gas y electricidad únicamente mientras se encuentren encendidos los controles de temperatura (termostatos).

- **Vida útil**

El sistema esta diseñado para darle un confort optimo y durable. Los materiales utilizados en el desarrollo del sistema son de alta calidad y cumplen con las mas estrictas normas de calidad; la tubería multicapa Pex-Al-Pex que se emplea en la manufactura de los circuitos y alimentaciones tiene una garantía de vida útil de 50 años, las calderas térmicas contienen un encendido electrónico que permite un ahorro de 1m3 de gas al día.

- **Mantenimiento**

Según su uso, se recomienda un servicio de mantenimiento general del sistema cada semestre si el uso de la calefacción es continuo.

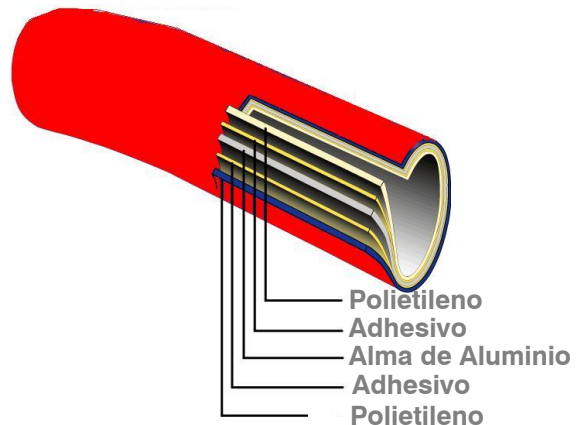


CALDERA MURAL



TERMOSTATO

TUBERIA PEX-AL-PEX



SISTEMA DE CALEFACCION HIDRONICA



PISO RADIANTE

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

El sistema de calefacción hidrónica por piso radiante, se compone de los siguientes elementos:

I.

CALDERA TERMICA

Su función es calentar el agua que circulará en las tuberías de alimentación general y posteriormente en los circuitos de cada habitación. Esta caldera con tecnología europea opera con gas L.P y permite un ahorro considerable de gas.

II.

CONTROL HIDRAULICO Y ELECTRICO

Son una serie de válvulas, llaves y accesorios eléctricos que permiten controlar el flujo de agua caliente, ya sea de forma general(arranque o paro de la calefacción) o parcial (operando únicamente las zonas deseadas).

III.

AREA DE TRANSFERENCIA TERMICA

Es el radiador elaborado con tubería multicapa PEX-AL-PEX, mismo que se instala en el piso de las habitaciones a calentar. El agua caliente generado en la caldera y regulado por los tableros de control, circula en el interior del radiador y va transmitiendo el calor a la losa o firme de concreto. El flujo del agua es constante por ser un circuito cerrado, es decir no hay necesidad de inyectar agua nueva al sistema, el agua que transmitió el calor a los pisos es recirculada a la caldera para volver a calentarse,

DIAGRAMA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO

