

Sistema de aquecimento ambiente através de **Piso Radiante**



O que é Piso Radiante?

É o sistema de aquecimento mais confortável que você pode encontrar, e que nos países mais desenvolvidos, é utilizado em cerca de 50% de todas as residências novas.

O Piso Radiante baseia-se em um circuito de tubos de polietileno reticulado (PEX), embutidos no piso da residência, e de um sistema de regulação térmica que permite controlar em qualquer momento a temperatura dos ambientes, através da circulação de água quente.

No Piso Radiante, utiliza-se a superfície do piso como elemento radiador de calor, eliminando os radiadores e aparelhos de ar condicionado que normalmente ressecam o ar. Isto permite manter a temperatura do piso perfeitamente distribuída por todo o ambiente, obtendo assim grande conforto.

Componentes

Fontes de Calor

Normalmente utiliza-se uma caldeira mural a gás ou elétrica, que aquece, de maneira independente o Piso Radiante e a água para consumo, dispensando a utilização de um outro aquecedor. Pode ser utilizado também sistema de aquecimento solar como fonte de calor.



O sistema de aquecimento por piso radiante é o sistema que utiliza água a baixa temperatura, sendo então o que oferece a maior eficiência energética.

Grupo de Regulagem Térmica

Acumula as funções de misturador, bomba de circulação e temporizador, gerenciando a oferta de água quente aos distribuidores. Possui também um sensor de temperatura, que ajusta com antecipação a temperatura interna da residência em função da temperatura externa.



Sistema totalmente silencioso que uma vez ajustado não necessita intervenções .

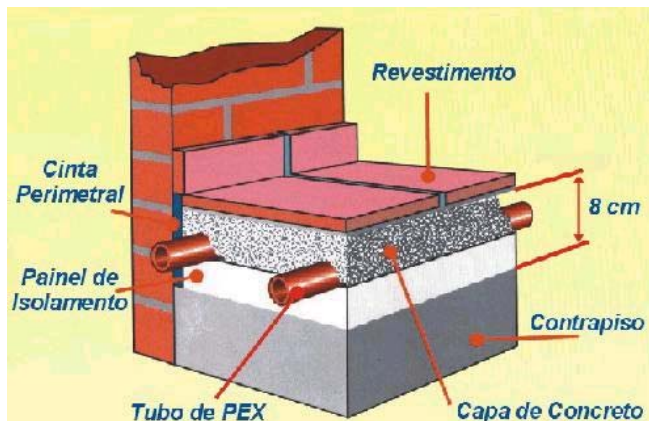
O Sistema de Distribuição (Manifold)

Trata-se de um conjunto de acessórios que tem a função de distribuir a água recebida do grupo de regulação térmica para cada circuito e ajustar a temperatura de cada ambiente de forma independente.



Circuitos de Tubos PEX para Aquecimento

Os circuitos de tubos agem como elemento fundamental do sistema de aquecimento por Piso Radiante. Estes tubos, fabricados em polímeros da mais alta tecnologia denominado Polietileno Reticulado (PEX), ficam embutidos no piso da residência e suportam com total garantia a circulação de água quente, sem sofrer corrosão ou desgaste ao longo dos anos.

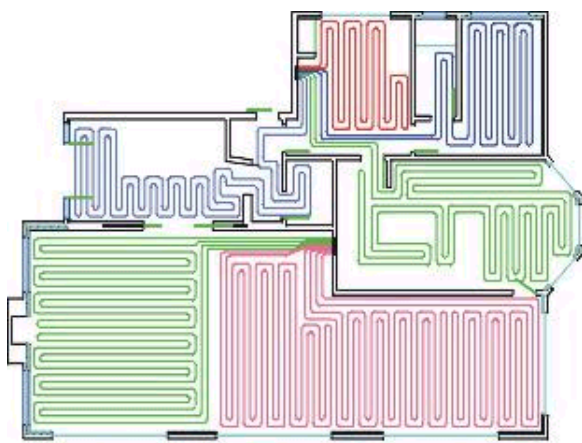


Os tubos são instalados sobre uma base de isopor de alta densidade, que além de produzir o isolamento térmico do frio transmitido pelo solo, funciona também como barreira contra umidade.



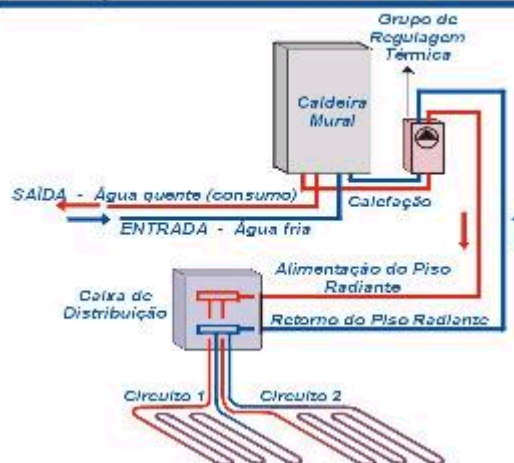
Projeto

É importante à realização de um estudo detalhado que leve em conta todas as características relevantes da residência a ser aquecida, tais como o projeto arquitetônico, localização geográfica, vãos (janelas e portas), níveis de isolamento da edificação, etc.



Projeto típico de Piso Radiante em tubo de PEX

Esquema Típico de Instalação de Piso Radiante



Vantagens

Conforto: É o mais confortável, se comparado a outros sistemas de aquecimento, pois distribui a temperatura uniformemente, não produzindo zonas de calor concentradas. Você terá o piso agradavelmente aquecido, quebrando aquele “gelo” desconfortável dos pisos frios.

Saúde: O Piso Radiante evita a elevação de poeira e não altera a umidade do ambiente, contribuindo com a redução do mofo comum em regiões frias, o que beneficia pessoas que sofrem de problemas respiratórios.

Economia de energia: Uma instalação de Piso Radiante, bem calculada e convenientemente isolada, permite um ambiente confortável e com economia de energia. O retorno do investimento é bem mais rápido do que em qualquer outro sistema.

Versatilidade: O Piso Radiante permite escolher o tipo de revestimento que mais o agrada (granito, porcelanato, madeira ou carpete), e o que é melhor, com qualquer opção oferece uma agradável sensação de conforto de ter sempre os pés aquecidos. Não interfere no mobiliário e cortinas, como acontece com os tradicionais radiadores de parede, que são instalados próximos as janelas.

Ecológico: Dada a baixa temperatura requerida, a instalação do Piso Radiante pode ser combinada, tanto com sistemas de aquecimento solar, quanto com outras alternativas de fontes de calor.

Isolamento Termo-Acústico: Em uma residência dotada de aquecimento por Piso Radiante, as perdas de energia e os níveis de ruído entre andares são reduzidos, devido ao sistema de isolamento utilizado.

Montagem e manutenção: Montagem simples e rápida com facilidade de operação, não requerendo praticamente nenhuma manutenção durante anos, pois possui apenas uma bamba com altíssima durabilidade.

Garantia: Toda tubulação utilizada é de Polietileno Reticulado (PEX), e as conexões de latão forjado. O Sistema de Instalações Hidráulicas e de Aquecimento tem uma garantia de 15 anos e com uma cobertura de até 1.500.000,00 (Um milhão e quinhentos mil) Euros e uma assistência internacional da “Andrés Santiago” e “Industrias Blansol” representadas no Brasil pela Astra. Os tubos PEX além de inúmeras vantagens em relação às outras tubulações, é normalizado internacionalmente nos Estados Unidos, Espanha, Áustria, França, Alemanha, Portugal e Inglaterra.

Contato: “PEX Mais, Assessoria, Comércio e Representações Ltda”.
Janaína Oliveira Starling -fone (31) 3492 1549