



A FONDO
calefacción

Climatización invisible, sinónimo de confort y ahorro energético

Proteger el medio ambiente se ha convertido, ahora más que nunca, en una cuestión vital, ya que a lo largo de la historia las mejoras en nuestra calidad de vida han supuesto casi siempre un gran consumo de energía. Ahora, uno de los principales retos a nivel mundial es asegurar nuestro bienestar y al mismo tiempo limitar los daños que, como consecuencia, recaen sobre el medio ambiente.

Emérito Martínez Chacón

Director Marketing y Comunicación **Uponor Hispania**

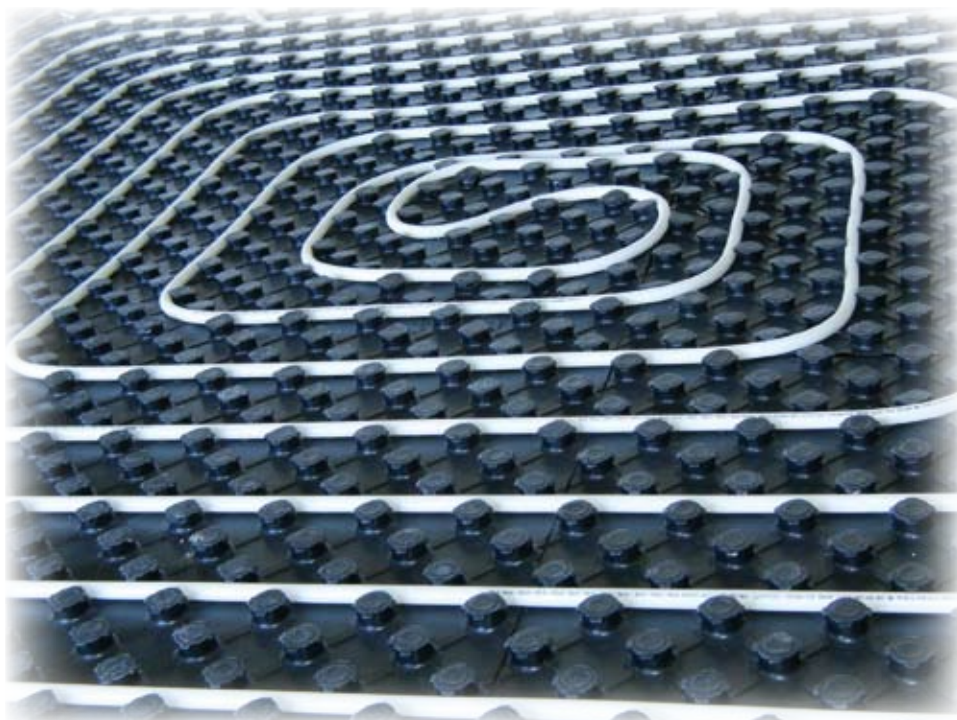
Con el fin de garantizar la protección del ecosistema, la Ley de Ordenación de la Edificación (LOE), establece unos requisitos básicos de edificación que deben ser respetados. Entre ellos, encontramos que los edificios deben proyectarse de tal forma que no se dañe el medio ambiente y que debe realizarse un uso racional de la energía, utilizando la justa y necesaria, mediante el ahorro de ésta a través del aislamiento térmico.

Teniendo esto en cuenta, todos, desde los profesionales del sector, hasta el usuario final, podemos colaborar con el ahorro energético. Si, además, esto supone mayor confort en nuestros hogares, conseguiremos doble beneficio. Las tecnologías asociadas a la eficiencia energética y desarrollo sostenible son múltiples, y todas requieren inversiones y trabajo de I+D+i muy notables; tal es el caso de las soluciones de calefacción y refrigeración basadas en la climatización invisible. Acondicionar nuestra vivienda para conseguir un ahorro energético es ahora posible gracias a las soluciones de climatización invisible que ofrece el mercado.

EN VERANO Y EN INVIERNO

La solución de climatización invisible por suelo radiante está compuesta por un circuito de tuberías que cubren toda la superficie del suelo, a través de las cuales circula agua a la temperatura deseada. Un sólo sistema que funciona durante todo el año, como calefacción en invierno y como refrigeración en verano, capaz de generar y mantener una temperatura óptima de confort en el hogar.

Una solución respetuosa con el medio ambiente, que consigue un ahorro energético y reducción de emisiones CO₂ de entre un 20% y un 70% (en combinación con el uso de energía alternativa). Otra de sus ventajas es que no ocupa espacio, ya que se instala en la propia estructura de la edificación, y no necesita radiadores ni ningún tipo de elemento externo, por lo que se gana entre un 3% y un 5% de superficie útil en la vivienda.



La salubridad es otro de los aspectos a destacar. El funcionamiento de los sistemas de refrigeración tradicionales se basa en generar corrientes de aire, causantes de alergias y otras dolencias. Según la norma UNE-EN ISO 7730, relativa a los ambientes térmicos, las personas sienten insatisfacción y malestar con velocidades del aire superiores a 0,2 m/s.

La climatización invisible no supera velocidades de aire de 0,1 m/s, frente a los 0,4 m/s de cualquier sistema de aire acondicionado.

La solución de climatización invisible por suelo radiante está compuesta por un circuito de tuberías que cubren toda la superficie del suelo.

SOLUCIONES PARA NUEVOS MERCADOS

Si bien las soluciones de climatización eficiente están muy extendidas en el sector residencial y terciario, donde el nivel de confort del usuario es crucial (viviendas, oficinas, hoteles, hospitales, etc.), su implantación en el sector industrial todavía es escasa y además suele basarse en sistemas tradicionales costosos e ineficientes.

Las soluciones de climatización invisible industrial permiten un ahorro energético de hasta un 80% ya que pueden climatizar los dos metros de altura inferiores, independientemente de la altura de la nave. Permite una mayor efectividad de temperatura por suelo radiante y la posibilidad del uso de fuentes energéticas renovables, biomasa, geotermia y energía solar haciendo de la climatización invisible un sistema ecológico.



COMBINADO CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS, EL SISTEMA
 CONSIGUE UN **AHORRO ENERGÉTICO Y REDUCCIÓN**
 DE **EMISIONES CO₂** DE ENTRE UN 20% Y UN 70%