

NUEVO SUELO RADIANTE CON VENTILACIÓN



Resumen:

Para proporcionar a los edificios condiciones térmicas y de humedad adecuadas se utilizan una gran variedad de sistemas de climatización. Entre esos sistemas se encuentran los que utilizan como unidad terminal suelos radiantes, los cuales, colocan bajo el acabado superficial del suelo y una capa de mortero de nivelación, bien una red de tuberías por donde circula agua, o bien una red de cables eléctricos calefactores. Cuando un local requiere calefacción empleando suelo radiante con tuberías de agua, se presentan dos problemas fundamentales. El primero es que la temperatura del suelo no pueda bajar de la temperatura de rocío del aire del local, ya que se produciría condensación con peligro de caídas, generación de moho, etc. El segundo problema se deriva de que al enfriarse el aire en contacto con el suelo, aumenta su densidad y tiende a quedar en la zona inferior sin alcanzar a los ocupantes y provocando tasas de transferencia de calor muy bajas. Por otro lado, cabe destacar que cuando se utilizan suelos como unidad terminal, tanto en refrigeración como en calefacción, se requiere obligatoriamente instalar un sistema de aportación de aire nuevo para garantizar la calidad de aire a que obliga la reglamentación en todos los países. Es decir, el suelo no puede utilizarse como sistema de climatización si no se acompaña de un sistema de ventilación. Así, la presente invención resuelve los problemas antes descritos, mediante estructuras modulares que permiten la incorporación a suelos radiantes de conductos por donde circula el aire de ventilación.

Ventajas competitivas: En comparación con los métodos existentes en la actualidad, este nuevo sistema presenta las siguientes ventajas: • Abaratamiento económico en su coste, eliminando etapas en el proceso de instalación. • Impide la condensación superficial del aire del local. • Mejora la transferencia de calor en el local.

Usos y aplicaciones: La presente tecnología es de utilidad para la fabricación de sistemas de calefacción y refrigeración para suelos.

Etiquetas: [suelo radiante](#), [calefaccion](#), [refrigeracion](#), [estructuras modulares](#)

Sectores : [Medio Ambiente y Energía](#), [Ingeniería](#)

Áreas : [Mecánica](#), [Conservación](#)

Titulares: Universidad de Málaga, AZVI S.A.

Inventores: Jose Manuel Cejudo Lopez, Fernando Dominguez Muñoz, Antonio Carrillo Andres

Fecha de prioridad: 27/01/2011. Faltan: 0 minutos. [Ver patentes con fecha de prioridad cercana >>](#)

Nivel de protección: Mundial (países PCT)

Estado de tramitación: Solicitud de protección a nivel mundial (países PCT)

Sectores de aplicación: Telecomunicaciones, electrónica e informática, Tecnologías de la Información, Química, Industria Aeroespacial, Construcción

Área tecnológica: Agroalimentación, Biología y Química, Física, Química y Matemáticas, Tecnologías de la Producción

Enlace: <http://umapatent.uma.es/es/patent/nuevo-suelo-radiante-con-ventilacion8cc/>

Estado: published

Inventores: Jose Manuel Cejudo Lopez, Fernando Dominguez Muñoz, Antonio Carrillo Andres

Licenciada: No

Contacto [Solicitar más información de NUEVO SUELO RADIANTE CON VENTILACIÓN](#)