

La Climatización Invisible supone un ahorro energético de al menos un 30% en la construcción de edificios

? A través de forjados activos se puede conseguir un mayor ahorro de costes de edificación, reducción del consumo energético y mayor confort.

UPONOR, como empresa líder del sector de la climatización, escucha a los profesionales que demandan soluciones energéticas más eficientes y rentables y que aporten un valor añadido a los edificios que darán servicio en el futuro a personas cada vez más preocupadas por el bienestar y el consumo racional de los recursos energéticos.

El sistema de forjados activos (Thermally Active Building, TAB), emplea la masa térmica del hormigón a través de la incorporación en la propia estructura del edificio de circuitos de tuberías Uponor, que transportan agua destinada a la calefacción y la refrigeración de las instalaciones. De este modo, los techos, suelos y las paredes contribuyen a refrigerar el ambiente de forma perceptible, además de servir de complemento a la calefacción básica del edificio. Estas tuberías, utilizan el núcleo de hormigón de la masa del edificio para almacenar y liberar la carga térmica.

El sistema de forjados activos de Uponor no es un sistema de aire acondicionado, ni sustituye al de ventilación, sino que reduce al mínimo el uso de las tecnologías convencionales, destinadas a compensar las cargas térmicas del edificio, reduciendo el dimensionamiento de las mismas y los consumos energéticos. Se trata en definitiva de un método completamente innovador.

Principales beneficios de los edificios con forjados activos

- El ahorro energético se consigue mediante una temperatura del agua calefactada (18º – 28ºC) cercana a la temperatura ambiente. Esto logra incrementar la eficiencia de la fuente de calor y permite el uso de fuentes de refrigeración renovables y naturales según un principio de diseño de bajo consumo energético. El ahorro comienza en la fase de construcción y se mantiene a lo largo de toda la vida útil del edificio.
- Bajos costes de instalación: ahorro de entre el 30% y el 50 % gracias al empleo de unidades de refrigeración y calefacción más pequeñas y los conductos del aire acondicionados para conseguir los niveles de higiene exigidos.
- Costes operativos y de mantenimiento mínimos: ahorro de hasta los 50 % en comparación con los sistemas de aire acondicionado convencionales.

- Instalación rápida y mejor control de calidad gracias a su técnica de construcción prefabricada.
 - Fiabilidad: la confianza que inspira un sistema contrastado. El sistema de forjados activos de Uponor se ha instalado desde 1997 en más de 1.000 edificios distintos de diversas zonas climáticas.
 - Ideal para los edificios sostenibles que incorporan un aislamiento eficaz y protección contra el sol.
 - Reducción de la altura del edificio y de los materiales necesarios, ya que no necesita falsos techos.
 - Sistema invisible que confiere la máxima libertad para el diseño arquitectónico y de interiores.
 - Evita el “síndrome del edificio enfermo”: el sistema de forjados activos de Uponor no genera ruidos, polvo ni corrientes de aire.
-