

## ¿Todavía seguimos climatizando con sistemas de aire?

Tanto en calor como en frío, los sistemas de aire, son molestos por innumerables motivos, como los ruidos, las corrientes de aire, el polvo y las infecciones, la sequedad en la garganta, los problemas de alergias y el exceso de consumo. Con los sistemas de capilares de U.S.H. Innovationen, hacemos instalaciones de suelo, o pared radiante en invierno y refrescante en verano. De esta forma conseguimos una instalación de climatización sin movimiento de aire, o el llamado efecto “cueva”, fresco en verano y calor en invierno, pero sin recirculación de aire. En los sistemas tradicionales, la temperatura es regulada mediante un sistema basado en la renovación del aire. El sistema de capilares, funciona de acuerdo con un principio distinto. En este sistema, la temperatura de la habitación es controlada por medio de las superficies estructurales de la habitación. El sistema de capilares queda integrado en el techo, paredes o suelo, muy cerca de las superficies de las mismas. El agua fría o caliente que circula por estas finas tuberías, provoca la transferencia de la temperatura por un principio de radiación, en contraposición a los principios de la convección, usados por los sistemas tradicionales. Pero, ¿y las condensaciones? ¿Qué ocurre cuando tengamos un día con un 80 o 90% de humedad ambiental? Evidentemente es un tema muy importante en la instalación, pero que queda resuelto con el complemento del sistema Gravimat, de los mismos materiales. Con este sistema evitamos, fan-colls o deshumificadores que al fin y al cabo siguen siendo un sistema de aire. El sistema Gravimat, es el complemento perfecto a una instalación de Climatización sin aire. Con este sistema conseguimos además de rebajar el porcentaje de humedad ambiental lo suficiente para que no se produzca la llamada “gota de rocío”, producir una temperatura uniforme en las superficies de suelos, paredes y techos. Dado que el calor siempre va hacia a el frío, en una habitación siempre el aire caliente desprendido por personas ascenderá hasta el techo y ante la situación de un elemento frío como es el sistema de Gravimat, el aire irá en esa dirección y al encontrar el cuerpo frío condensará y formará una pequeña depresión.



*Instalación de suelo radiante*



*Instalación de pared radiante*



*Instalación por gravitación*



*Instalación por gravitación y zócalo radiante*