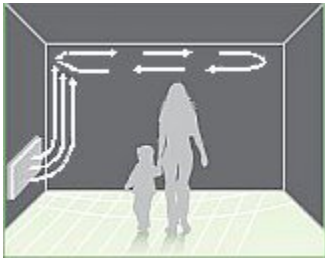
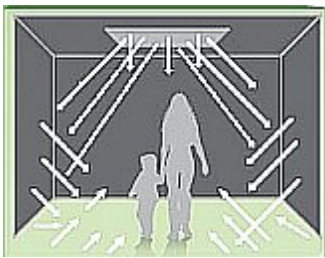


¿QUÉ ES EL CALOR 3D?



Los **sistemas de calefacción convencionales**, se basan en radiadores que calientan el aire cercano por convección. Este calentamiento es muy lento y muy desigual, ya que sólo se produce en una pequeña zona (la zona del radiador) y el aire calentado sube rápidamente hacia el techo, debido a que pesa menos que el aire frío del resto de la habitación.

Esto produce una diferencia de temperaturas muy acusada entre el aire cercano al radiador o el aire cercano al techo, con respecto al aire cercano al suelo y a las zonas alejadas del radiador, que origina una sensación de incomodidad.



El **CALOR 3D** es un sistema de calefacción por infrarrojos a baja temperatura. Los sistemas de calefacción por infrarrojos, al igual que el sol, no calientan directamente el aire, sino que calientan directamente los cuerpos sólidos como los suelos, las paredes y las personas y animales que haya en una estancia.

Al no calentar el aire directamente, no lo resecan. El calentamiento del aire se producirá paulatinamente por el calentamiento del suelo y de las paredes, pero a una temperatura mucho menor que la temperatura de un radiador convencional.

Esta acción se producirá en todo el suelo y en la parte inferior de las paredes, por lo que toda la superficie que rodea la estancia, se convierte en un radiador a muy baja temperatura, por lo que el calor no se percibirá focalmente como con los radiadores convencionales, sino en todas las direcciones. Esto produce un ambiente agradable para las personas y animales y una sensación de confortabilidad.

CALOR 3D es un sistema altamente eficiente ya que al no calentar el aire directamente, éste no se acumula en los techos.

La entrada en vigor del CTE (Código Técnico de la Edificación), exige por un lado una mejora en los sistemas de aislamiento de los edificios y por otra la utilización de sistemas energéticos eficientes.

Los sistemas de calefacción convencional, representan actualmente un 47% aproximadamente del consumo energético total y son la causa del 75% de las emisiones de CO2 a la atmósfera.

Aunque la tecnología de calor por infrarrojos se conoce desde hace tiempo, **CALOR 3D** nace como un sistema aún más eficiente, ya que se produce en la frecuencia del infrarrojo lejano y es capaz de



realimentarse con el propio calor producido. Esta nueva tecnología de paneles radiantes colocados en el techo, disminuye el consumo energético entre un 30% y un 70% con respecto a los sistemas convencionales y establece un nivel de calidad ambiental térmica, tan saludable como el calor del sol, proporcionando beneficios adicionales tales como que no reseca el aire, reduce la cantidad de partículas en suspensión y minimiza la proliferación de bacterias y hongos.

BENEFICIOS / VENTAJAS DE CALOR 3D:

- Irradia el calor a larga distancia
- No calienta el aire, calienta el suelo y paredes.
- Calienta a las personas y animales.
- Penetra en la piel entre 2 y 10 mm dando una sensación de confortabilidad.
- No reseca el aire.
- Calor envolvente en todas las direcciones.
- Temperatura más uniforme.
- Sensación de confortabilidad.
- Tan natural como el calor del sol.
- Beneficios para la salud.
- Instalación sencilla en techos y paredes.
- Elementos de poco peso (de 1,7 a 8,5 Kg).
- Empotrable en techos tipo Armstrong.
- Amplia gama de colores para armonizar con la decoración del entorno.
- Posibilidad de diseños a medida.
- Ahorra un hasta un 70% con respecto a los sistemas de calefacción eléctrica convencionales.
- Ahorra hasta un 40% con respecto a calderas de gas y de gasoil.
- Ahorra un 30-40% con respecto a Radiadores Eficientes.
- Ahorra un 30-40% con respecto a bombas de calor inverter.

