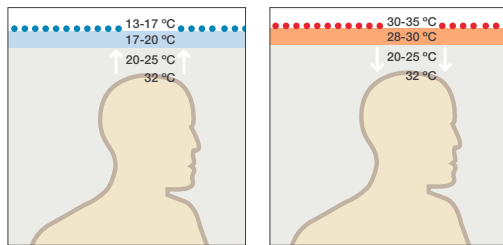


### Conceptos básicos

Movinord ofrece soluciones integrales de climatización en frío y calor con las características que se exponen a continuación y el valor añadido de un servicio que incluye el diseño, el cálculo del proyecto, la instalación y la atención post venta, en todo el ámbito nacional.

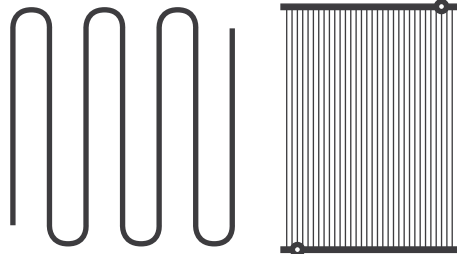
#### Eficacia

La climatización tranquila Movinord se basa en el intercambio de temperatura por radiación entre las superficies climatizadas y los cuerpos de las personas. Una red de tubos capilares por donde circula agua fría o caliente se encastra en la superficie de techos, paredes o suelos, transformando las superficies inertes en elementos activos de climatización de frío o calor. Mientras que en los sistemas radiantes convencionales los espacios entre los tubos oscilan entre 50 y 350 mm, los tubos capilares Movinord están separados por 10 a 15 mm, lo que asegura una homogeneidad de la temperatura en la superficie del paramento. La efectividad térmica resultante en el caso de las tramas enlucidas con yeso es del 98%.



CONVENTIONAL RADIANT SYSTEM

MOVINORD- KARO NETWORK



#### Confort

El principal beneficiario del sistema de climatización tranquila Movinord es el usuario. El sistema elimina las molestias de las corrientes de aire y de los ruidos de ventiladores, consiguiendo que el ambiente sea apacible y silencioso. Ofrece bienestar



todo el año, sin grandes variaciones de temperatura.

#### Flexibilidad

El sistema de climatización de Movinord se adapta a las necesidades de cada proyecto: puede ofrecer sólo frío o calor, o ambos, y puede aplicarse a cualquier paramento de la construcción.

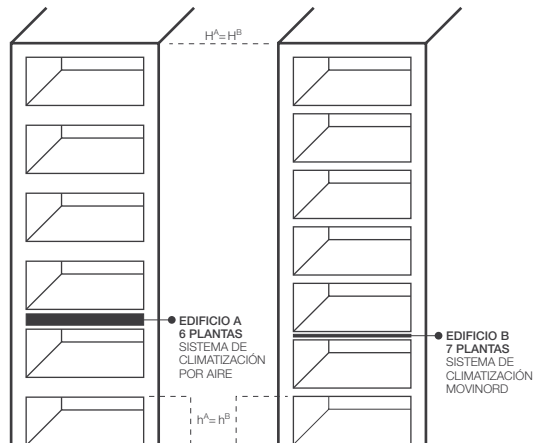
Además, las características del sistema permiten prescindir de radiadores, rejillas de impulsión o retorno —se precisan sólo rejillas de ventilación—, lo que favorece un mejor aprovechamiento del espacio y una mayor libertad para la configuración del interior.

#### Ahorro

El sistema de climatización Movinord supone un importante ahorro en los costos de construcción: se reducen de 30/40 cm las alturas necesarias para los conductos de ventilación, así como el espacio requerido para máquinas y conducciones. Se calcula que un inmueble de 6 pisos puede tener 7 si se le aplica la climatización Movinord, manteniendo los mismos volúmenes de habitabilidad.

Además, permite reducir los consumos de energía hasta un 40% porque utiliza el agua como elemento de transmisión de temperatura. El agua solamente necesita el 10% de la energía utilizada en los sistemas de climatización por aire para transportar la misma cantidad de calor. Además, las temperaturas del agua requeridas para un funcionamiento óptimo del sistema son moderadas: 15-17° C para enfriar y 30-35° para calentar, lo que favorece la reducción del consumo de electricidad de los motores.

Incluso, se puede beneficiar del uso efectivo de energías alternativas, como la geotermia, los paneles solares, etc.



#### Salud

El sistema Movinord minimiza los riesgos para la salud de los ocupantes producidos por el aire reciclado —conocidos como Síndrome de Edificios Enfermos— al limitar la presencia de ventiladores al mínimo necesario para la renovación de aire, lo que asegura un ambiente más sano.