

REIVINDICACIONES

1. Sistema de enfriamiento caracterizado por comprender al menos un dispositivo de captación de energía del oleaje marino conectado directa o indirectamente a un sistema de compresión neumática capaz de generar aire comprimido, en el cual el aire comprimido generado se utiliza para producir enfriamiento mediante expansión del aire en dispositivos de expansión.
2. Sistema según la reivindicación 1 donde el aire comprimido es almacenado en contenedores submarinos sometidos a presión hidrostática del entorno oceánico.
3. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores donde el aire comprimido se distribuye mediante redes neumáticas hacia edificaciones o infraestructuras costeras.
4. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores donde el enfriamiento se produce mediante dispositivos vortex o dispositivos equivalentes de expansión.
5. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores donde el sistema se aplica a viviendas, edificios comerciales, hoteles, centros de datos o instalaciones industriales.
6. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores donde el enfriamiento se combina con enfriamiento evaporativo mediante aspersion de agua.
7. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores donde el agua utilizada para el enfriamiento evaporativo proviene de sistemas de desalación marina impulsados por energía del oleaje.
8. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores donde el sistema forma parte de redes de climatización para infraestructuras ubicadas en ciudades o regiones costeras.
9. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores donde el flujo de aire caliente generado por el dispositivo de expansión se utiliza para aplicaciones térmicas auxiliares dentro de la misma infraestructura.