

La diferencia entre Coolerado y el enfriamiento evaporativo

COOLERADO	ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO
Proceso de enfriamiento basado en un nuevo ciclo de evaporación indirecta.	Proceso de enfriamiento basado en la evaporación directa normal.
El circuito de aire se divide en 2: todo el aire humedecido se expulsa al exterior. El aire refrigerado entra al interior sin añadir agua.	Un solo circuito de aire: toda el agua evaporada entra en el edificio.
No cambia el contenido de agua en el interior.	Aumentar la humedad en el aire y produce una clima desagradable que provoca el sudor.
Sin condensación adicional en el interior.	La humedad puede causar condensación adicional, mojando las superficies interiores.
Un ambiente agradable en el interior.	El ambiente húmedo acelera la corrosión y acorta la vida útil de los equipos electrónicos, papel, libros o madera.
Logra temperaturas más bajas debido a un proceso mejor.	No se puede enfriar por debajo de la temperatura de bulbo húmedo.
Utiliza un intercambiador sofisticada de matriz de metal para la transferencia de calor.	Utiliza trapos, tela, papel o lana de madera para la almohadilla de evaporación.
Puede funcionar continuamente.	Tiene que pararse durante 15 min. por día para secar las almohadillas.
La vida de la matriz metálica intercambiador es ilimitada.	Las almohadillas del evaporador tienen que ser sustituidos con regularidad para evitar el moho y la descomposición.
No puede existir el riesgo de Legionella, puesto que los circuitos de aire de evaporación y de refrigeración son totalmente separados.	Existe riesgo de Legionella, ya que unas partículas pequeñas de agua pueden ser inyectadas en el interior.
No existe el riesgo de Síndrome del Edificio Enfermo. El aire es fresco y se cambia múltiples veces cada hora.	El aire húmedo puede producir hongos, una causa principal del Síndrome del Edificio Enfermo.
Riesgo de fuego muy bajo.	La lana de madera en las almohadillas resulta altamente inflamable cuando se seca.
Descuidar del mantenimiento permitirá que el filtro de entrada se bloquee – el rendimiento se verá reducido.	Descuidar del mantenimiento permitirá que el filtro de entrada se bloquee - el rendimiento se verá reducido y producirá un muy mal olor en todo el edificio.
No puede afectar a personas enfermas en cualquier condición.	La falta de mantenimiento afecta a los que padecen asma.
Necesitan materiales muy especiales y está patentado en todo el mundo.	Fáciles de copiar. Puede ser de fabricación casera.
Tratamiento mínimo de agua – un pre-filtro para eliminar las partículas solamente.	Necesitan un buen tratamiento de agua continua para evitar depósitos de mineral y la acumulación de bacterias en las almohadillas.
Se protege la matriz contra la cal por suministrar una pequeña dosis de un líquido de protección en cada puesta en marcha.	El agua calcárea puede necesitar descalcificadoras, y sistemas de purga y rellenado para protegerlo de la cal.