

## Consejos y Preguntas Frecuentes

### 1. AirCoolerporti. ¿Cómo funciona?

El aire climatizador evaporativo funciona a través del principio de nebulización.

Por ejemplo, un aire climatizador evaporativo **AirCoolerporti** usa una bomba para transportar agua desde el tambor de agua hasta las almohadillas de enfriamiento que absorben el agua. Cuando el ventilador está funcionando, extrae aire seco y caliente del exterior a través de las almohadillas empapadas de agua. El aire caliente pasa a través de un filtro de panal corrugado y entra en contacto con una película húmeda. Por "filtro de panal", se termina el intercambio entre el aire y el agua. El climatizador de aire realiza tres funciones principales de limpieza, enfriamiento y humidificación del aire.

A modo de breve teoría entendible: Cuando el aire caliente fluye a través del filtro de panal el agua absorbe el calor y lo enfría, con esto AirCoolerporti puede proporcionar un viento fresco de hasta 12°C más bajo que el ambiente.

### 2. AirCoolerporti. Ventajas de nuestros aires climatizadores.

En comparación con un aire acondicionado tradicional, el aire climatizador evaporativo **AirCoolerporti** se puede colocar en un espacio exterior o interior indistintamente, proporcionando sensación de aire fresco mediante la evaporación natural del agua, con un bajo consumo de energía y alta eficiencia de soplado. Por lo cual, máxima eficacia con menor consumo, ideal.

### 3. Tamaño compacto, portátil y sin instalación. Bajo coste energético.

El aire climatizador evaporativo **AirCoolerporti** es compacto, no necesita instalación, te lo puedes llevar donde te interese en cualquier momento, es fácil de transportar y manipular para cambiar de estancias y no necesita instalación de ningún tipo, su coste energético es 4 veces inferior en comparación con el aire acondicionado tradicional que necesita instalación de técnico frigorista, regala y agujerear pared, mantenimiento técnico de gas, es estanco y no transportable y con un alto coste de mantenimiento.

### 4. Donde utilizar AirCoolerporti.

Sobre todo, en áreas cálidas y húmedas de verano. En Interior y exterior: Fábricas, talleres, naves industriales, granjas de pollos, establos equinos, carpas, salones de celebraciones, casetas de feria, comercios ambulantes, industrias, minas, salas de espera, centros comerciales, supermercados, mercados de agricultores, restaurantes, cafeterías, bares, lugares de entretenimiento, salas de fitness deportivas, salas de conferencias, pasillos, escuelas, parques infantiles, casa de familia, etc....

Su utilidad es muy versátil, adaptable, móvil, sin instalación, discreto, siendo siempre servible para cualquier espacio.

### 5. ¿Que filtro usa AirCoolerporti para purificar el ambiente?

Para su buen funcionamiento, se requiere una almohadilla de enfriamiento con el tamaño y el grosor correctos. En realidad, cuanto más gruesa es la almohadilla, más agua puede absorber y, por lo tanto, mejor sensación de frío. Hay una amplia variedad de Filtros, a continuación, os explicamos cual usamos en **AirCoolerporti**, filtro de panal de celulosa.

-Los filtros de celulosa "Honeycomb", se fabrican con papel de celulosa que tiene forma de panal. Esta almohadilla está diseñada para proporcionar máxima refrigeración, baja caída de presión y mayor durabilidad. ¿Por qué elegimos este tipo de filtro? Los filtros de celulosa son más duraderos, por lo que no se deterioran, no tendrán que reemplazarse, y son los que mayor agua absorben, obteniendo la mayor sensación de frío.

### 6. Utilización de AirCoolerporti en Nave Industrial. Ejemplo.

Breve análisis de proyecto para Nave industrial de 7.000 mt<sup>2</sup>:

Fabrica de Zinc, con unos 250 empleados y una superficie de 7000 m<sup>2</sup>, altura 3,5 mt, temperaturas máximas de unos 45 grados en verano. El proceso de producción produce aire contaminado. Si los trabajadores trabajan en este tipo de condiciones durante mucho tiempo, se producirán enfermedades profesionales y envenenamiento. Los ventiladores convencionales existentes en la fábrica no pueden mejorar la temperatura existente ni la calidad del aire, y el contenido de oxígeno. Se hace estudio de aire acondicionado convencional para trabajar durante 12 horas/día, pero su alto valor energético lo hace inviable por su alto costo monetario. Nuestros AirCoolerporti, brindan la solución ideal por su bajo coste energético.

De acuerdo con la situación actual de la fabricación de Acero instalamos 45 unidades de el aire climatizador evaporativo AirCoolerporti con un flujo de aire de 18,000 m<sup>3</sup>/h, y el flujo de aire total es de 1440,000 m<sup>3</sup>/h. La altura de suspensión de la salida de aire es de 2,5 m de altura. Los tiempos de ventilación del taller son de 50 veces por hora. La velocidad del viento es de aproximadamente 5 M/S.

La fábrica de acero, gracias a AirCoolerporti, ha mejorado la temperatura del aire a un bajo coste, ha mejorado las condiciones laborales de sus trabajadores, sino también la eficiencia total del trabajo.

### 7. El mejor proveedor de aires climatizadores. AirCoolerporti.

**AirCoolerporti** cumple con creces los requisitos de calidad y será la mejor opción cuando considere adquirir un aire climatizador evaporativo.