



ECO CLIMATIZADORES

ECOLOGÍA, EFICIENCIA Y ECONOMÍA EN ENFRIAMIENTO

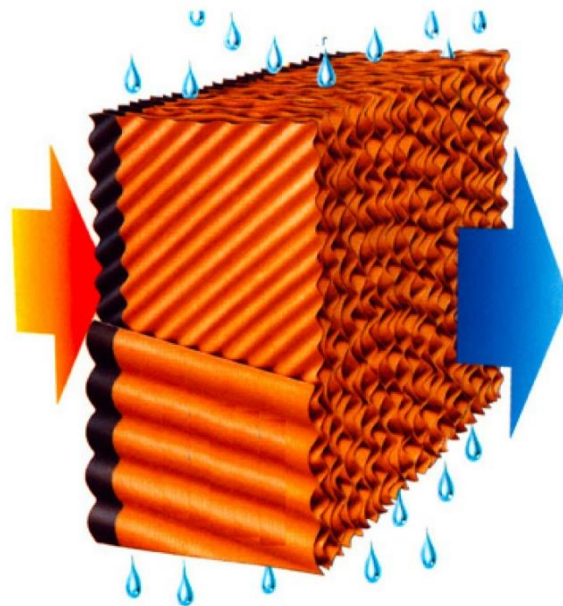


Bajo consumo de Energía, baja huella de Carbono, bajos costos de instalación, operación y mantenimiento, respaldo post-venta

Características

Los equipos de Atec utilizan el principio natural del enfriamiento evaporativo. Son muy eficientes desde el punto de vista energético y permiten reducir significativamente la temperatura de cualquier recinto, sin importar el tipo de construcción, ni su aislación. Filtran el aire, eliminan olores, reducen la contaminación interna, dejando un ambiente fresco y agradable.

Versátiles de fácil instalación y bajo costo de mantención, son autolimpiantes y listos para ser conectados a la red de agua potable y eléctrica.



Principio de enfriamiento

El enfriamiento evaporativo es la vía natural de enfriamiento. El aire caliente que por unos instantes pasa sobre una superficie húmeda, produce la evaporación del agua, disminuyendo al mismo tiempo su temperatura. El fenómeno físico se explica por la transferencia de calor desde el aire al agua produciéndose la evaporación y la disminución de la temperatura.

Mediante la psicrometría, es posible estimar en forma precisa, qué temperatura podemos lograr en un recinto según la temperatura y humedad relativa del lugar.

Tabla de temperaturas de descarga

Temperatura Humedad Relativa Bulbo seco °C	10%	20%	30%	40%	50%	60%
10	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2
15	6,6	7,8	8,8	9,8	10,8	11,8
20	10,1	11,4	12,8	13,9	15,2	16,2
25	13,4	15,0	16,6	18,0	19,4	20,6
30	16,6	18,6	20,4	22,0	23,6	25,0
35	19,8	22,2	24,2	26,2	28,0	29,6
40	23,0	25,6	28,1	30,4	32,3	33,9

Especificaciones Técnicas equipo AZL18

- Caudal máximo 18.000 m³/h
- Eficiencia evaporativa de un 85%
- Presión: 190 Pa
- Potencia: 1,1 KW
- Fuente de poder 220V, 50 Hz
- Consumo: 5,6 A
- Ventilador axial o centrífugo con velocidad variable
- Nivel de ruido: $\leq 76\text{ db}$
- Dimensión (L x A x P): 1.150 x 1.150 x 950 mm
- Peso en operación: 140 Kg
- Auto-limpieza: Si
- Panel de control de temperatura y humedad
- Programación horaria
- Tratamiento UV

Aplicaciones Habitacionales





ECO CLIMATIZADORES
ECOLOGÍA, EFICIENCIA Y ECONOMÍA EN ENFRIAMIENTO