

CoolDESIGN 3500

Enfriador Evaporativo Movil
Ecologico 3.500 m³/h Cooldesign

Cod: 006000002



ENFRIADORES EVAPORATIVOS

Sistema de climatización natural que permite enfriar el aire cuando hace contacto con el agua, proporcionando grandes volúmenes de aire fresco.

- La carcasa esta hecha de polimeros de alta resistencia a la intemperie con un aspecto inteligente y un excelente rendimiento de costos.
- Utiliza un ventilador axial especialmente diseñado, con gran flujo de aire, bajo nivel de ruido, bajo consumo de energia y amplia aplicabilidad.
- Utilizando un motor de carcasa de aluminio de alta calidad, con buena disipacion de calor, alto grado de proteccion, impermeable y a prueba de humedad.
- Usando el control automatico del sistema de agua y el distribuidor de agua de tipo abierto, para que el agua pueda fluir sin problemas y el distribuidor no sea facil de bloquear.
- Utilizando almohadillas de enfriamiento altamente eficientes con gran capacidad de evaporacion, buena eficiencia de enfriamiento y facil limpieza

ESPECIFICACIONES

- Tipo de ventilador: Centrifugo.
- Capacidad máxima: 3500 m³/h
- Potencia: 100 w.
- Ruido: 58 dB.
- Tanque de agua: 35 L.
- Consumo de agua: 3 - 5 L/h.
- Voltaje: 220 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Dimensión panel celulosa: 433 x 858 x 65 mm. **(Ancho x alto x espesor).**
- Peso: 40 kg.
- Dimensión producto bruto: 680 x 510 x 1750mm **(Ancho x largo x alto).**
- Dimensión producto neto: 600 x 430 x 1670mm **(Ancho x largo x alto).**
- Área de cobertura: 15 - 20 m².
- Aplicaciones: Fabricas, Espacios al aire libre, Aplicaciones comerciales, Packing, Invernaderos, Granjas de ganado, Restaurantes, etc.

CoolDESIGN 3500

Enfriador Evaporativo Movil
Ecologico 3.500 m /h Cooldesign

Cod: 00600002

ENFRIADORES
EVAPORATIVOS
MÓVILES

VENTAJAS

- 80% de ahorro energetico, en comparacion con un aire acondicionado.
- Mantiene un nivel optimo de humedad.
- Ventilacion: disminuye humo, olores y aire viciado.
- Mejora su eficacia a medida que la temperatura exterior se eleva.
- Bajo costo de funcionamiento (Kw/h).
- Bajo costo de instalacion.
- Aspa duradera y motor del ventilador a prueba de agua.
- Material Carcasa: polimeros a prueba de rayos UV, antienviejecimiento y resistentes a la deformacion.
- A traves del viento fresco se mejora la calidad del aire.
- Gran capacidad del estanque de agua que permite largos periodos de operacion.
- Solucion idonea para amplias areas.

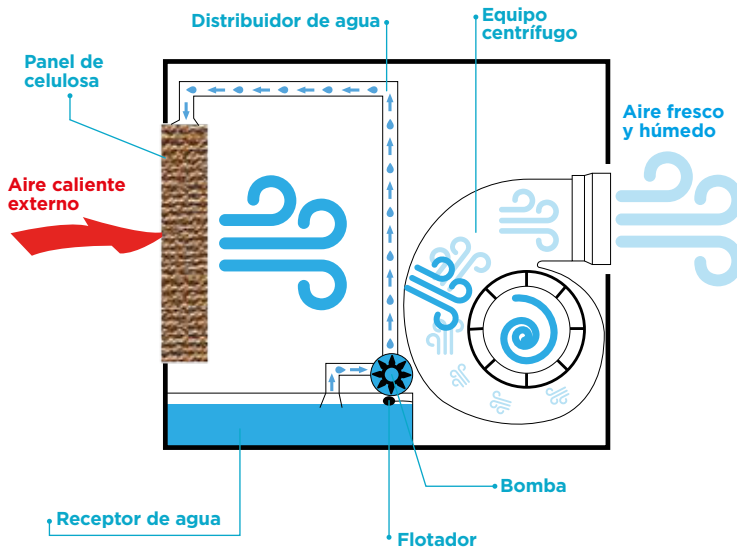


PANEL DE CELULOSA

Panel de enfriamiento de celulosa de varias capas para una mejor absorción de agua.

Los paneles enfriadores son un componente primordial para el correcto enfriamiento de un evaporativo y deben ser reemplazados. Su sustitución por norma general es cada dos años pero pueden recortarse el tiempo si las aguas son duras o en el ambiente exterior existe mucha polución.

FUNCIONAMIENTO



Una bomba hace circular el agua del depósito hasta un filtro especial que se humedece considerablemente. El nivel del agua se controla mediante un flotador. El líquido re-circula dentro del enfriador, pero, al enfriar el aire, se produce un proceso de evaporación, por lo tanto, el agua se va consumiendo. El enfriamiento es directamente proporcional al agua evaporada o consumida.

La turbina o ventilador, absorbe el aire caliente del exterior y lo canaliza a través del filtro. Al pasar por el filtro, el aire se enfría por el proceso de la "evaporación".

La clave es enfriar eficientemente y los enfriadores evaporativos IMPAC ofrecen los mejores resultados.

TEMPERATURA DE SALIDA DE LOS EQUIPOS

La reducción de la temperatura es proporcional a la temperatura y humedad relativa del exterior.

En el siguiente esquema se muestra una aproximación.

Ejemplo: con una temperatura de 30 °C y una humedad relativa exterior del 50%, el equipo impulsará el aire a una temperatura de 29,0 °C.

Temperatura entrada (C°)	Porcentaje (%) de humedad relativa exterior								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	4,0	4,5	5,5	6,0	7,0	7,5	8,0	9,0	9,5
15	7,5	8,5	9,5	10,5	11,0	12,0	13,0	13,5	14,0
20	11,0	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,0
25	14,5	16,0	17,0	18,5	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0
30	17,5	19,5	21,0	22,5	24,0	25,0	26,5	28,0	29,0
35	20,0	23,0	25,0	26,5	28,5	30,0	31,5	32,5	34,0
40	23,0	26,5	29,0	31,0	32,5	34,5	-	-	-
45	26,0	29,0	32,5	35,0	-	-	-	-	-
50	29,0	32,5	36,6	-	-	-	-	-	-

Temperatura de salida del equipo (C°)