

IMPAC

www.impac.cl



ENFRIADOR EVAPORATIVO MÓVIL IK 18000 m³/h

CÓDIGO

086000001

► Sistema de climatización natural.

- **Bajo costo** de funcionamiento y mantenimiento.
- Bajo nivel de ruido.
- **Solución idónea** para amplias áreas.
- **Elimina** olores y aire viciado.
- **Refresca y enfría** el ambiente.
- Diseñado para fábricas, espacios al aire libre, aplicaciones comerciales, invernaderos, granjas de ganado, etc.
- Posee conexión a la red, una boca de carga manual y marcador de nivel de agua.

Tipo de ventilador: axial.
Capacidad máxima: 18.000 m³/h.

Potencia: 550 W.

Presión: 120 Pa.

Ruido: ≤ 68 dB.

Tanque de agua: 50 L.

Consumo de agua: 10 - 15 L/h.

Voltaje: 220 V.

Frecuencia: 50 Hz.

Dimensiones: 1120*720*1530 mm.

Peso: 55 Kg.

Velocidades: 3 niveles.

Controles: pantalla LCD + remoto.

Panel de celulosa: 1100*1175*100 mm.

Consumo eléctrico: 2,5 A.

Área de cobertura: 100 - 150 m².

Impac - Santiago, Chile
Antonio Escobar Williams
N° 176, Cerrillos.
Tel: +56 22591 7500
impac@impac.cl

Impac - Perú
Carretera Panamericana
Sur km 199.5, Chíncha
Tel: +51 56 26 80 44
ventas@impac.com.pe

Impac - La Serena, Chile
Av. Balmaceda N° 4580
Tel: 51252 1912
laserena@impac.cl

@impac.chile



ENFRIADORES EVAPORATIVOS

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

VENTAJAS

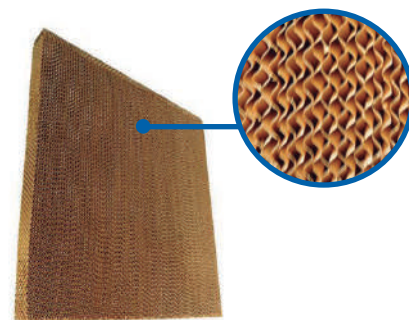
- 80% de ahorro energético, en comparación con un aire acondicionado.
- Mantiene un nivel óptimo de humedad.
- Ventilación: disminuye humo, olores y aire viciado.
- Mejora su eficacia a medida que la temperatura exterior se eleva.
- Bajo costo de funcionamiento (Kw/h).
- Bajo costo de instalación.
- Aspa duradera y motor del ventilador a prueba de agua.
- Material Carcasa: polímeros a prueba de rayos UV, anti envejecimiento y resistentes a la deformación.

- A través del viento fresco se mejora la calidad del aire.
- Gran capacidad del estanque de agua que permite largos períodos de operación.
- Solución idónea para amplias áreas.

PANEL DE CELULOSA

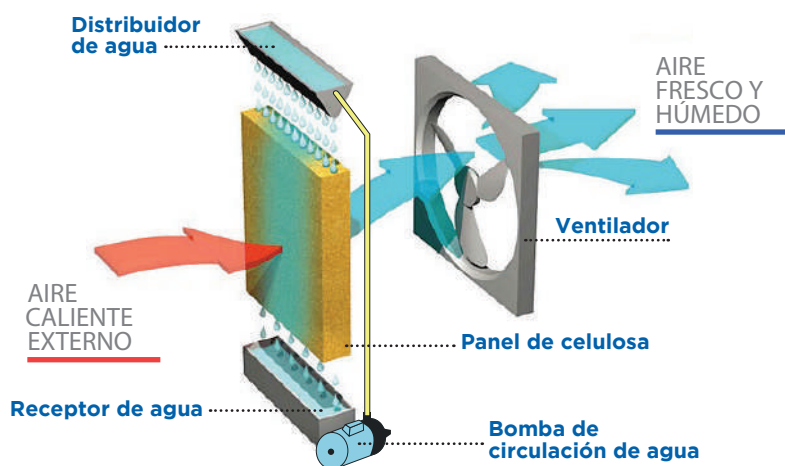
Panel de enfriamiento de celulosa de varias capas para una mejor absorción de agua.

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 recircula 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 26.5 °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)