IMPAC
www.impac.cl

ENFRIADOR EVAPORATIVO MÓVIL IK 12000 m³/h

CÓDIGO
086000004

- Sistema de **climatización natural.**
- **Bajo costo** de funcionamiento e instalación.
- Mantiene un **nivel óptimo de humedad.**
- **Elimina** humo, olores y aire viciado.
- **Mejora su eficiencia** a medida que la temperatura exterior se eleva.
- **Enfría** como la propia naturaleza.
- Solución idónea para amplias **áreas abiertas**.
- Diseñado para fábricas, espacios al aire libre, aplicaciones comerciales, invernaderos, granjas de ganado, etc.

Tipo de ventilador: axial.
Capacidad máxima: 12000 m³/h.
Tensión: 220 V.
Frecuencia: 50 Hz.
Potencia: 450 W.
Velocidades: 3 niveles.
Ruido: ≤ 60 dB.
Capacidad de estanque: 60 L.
Consumo de agua: 8 - 10 L/h.
Peso neto: 43 Kg.
Área estimada eficaz: 60 - 80 m².
Dimensiones: 935*560*1310 mm.
Panel de celulosa: 900*910*100 mm.

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

Impac - Perú
Carretera Panamericana
Sur km 199.5, Chincha
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

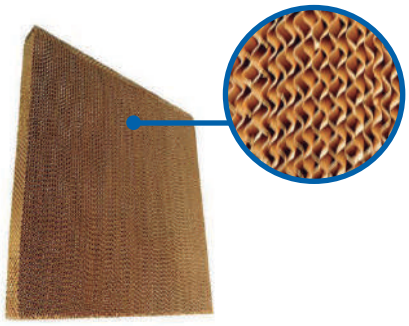
Sistema de climatización natural que permite enfriar el aire cuando hace contacto con el agua, proporcionando grandes volúmenes de aire fresco.

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, antienvejecimiento 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 período de operación.
- Solución idónea para amplias áreas.

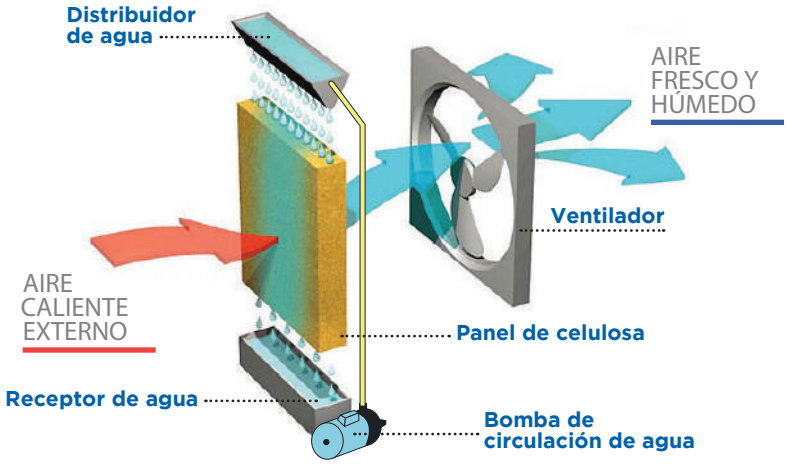
PANEL DE CELULOSA

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 24,0 °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)

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

Impac - Perú
Carretera Panamericana
Sur km 199.5, Chincha
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