

IMPAC

ENFRIADORES
EVAPORATIVOS
MÓVILES

IK 22000 Inverter

Enfriador de aire Ecologico Movil
Impac IK22000 m3/h Inverter

Cod: 086000076



CARACTERISTICAS

- Los Enfriadores Evaporativos Móviles Centrífugos IMPAC son la solución ideal para climatizar de manera eficiente, económica y ecológica cualquier espacio cerrado o semicerrado. Funcionan bajo el principio natural de la evaporación del agua, entregando aire fresco, limpio y confortable, con un consumo energético hasta 80% menor que el de un aire acondicionado tradicional.
- Diseñados para industrias, gimnasios, colegios, galpones, talleres y eventos, garantizan un ambiente más saludable y productivo.

ESPECIFICACIONES

- Tipo de ventilador: Axial.
- Capacidad maxima: 22000 m3/h.
- Potencia: 680W.
- Ruido: 68 dB.
- Tanque de agua: 50 L.
- Consumo de agua: 15 - 20 L/h.
- Voltaje: 220 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Área de cobertura: 120 - 180 m².
- Panel de celulosa: 1101 x 100 x 1175 mm (ancho x largo x alto).
- Revoluciones (RPM): 3 Niveles.
- Dimensione producto bruto: 1130 x 700 x 1610mm (ancho x largo x alto).
- Dimensiones producto neto: 1120 x 670 x 1730mm (ancho x largo x alto).
- Peso: 65 kg. aprox.
- Aplicaciones: Comercial - Industriasl.

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, antienvejecimiento 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.

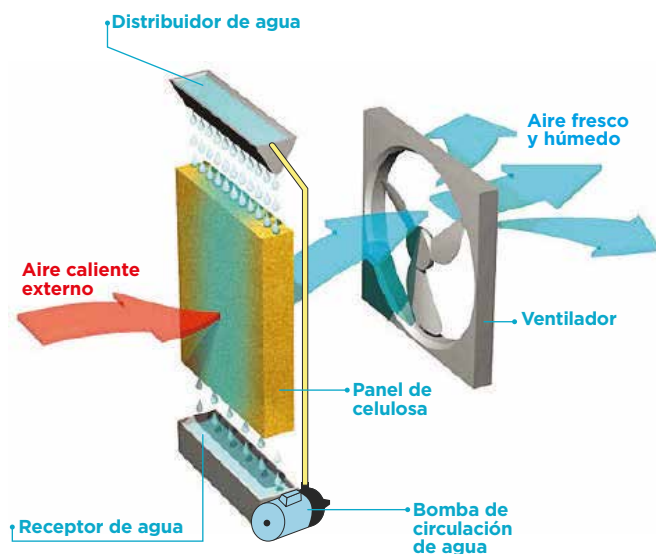


PANEL DE CELULOSA

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°)