

IMPAC

www.impact.cl



ENFRIADOR EVAPORATIVO SALIDA LATERAL 16000 m³/h

CÓDIGO

006000007

► 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, packing, granjas de ganado, bodegas, etc.

Tipo de ventilador: axial.
Capacidad máxima: 16.000 m³/h.

Potencia: 0.75 kW.

Presión: 160 Pa.

Ruido: ≤ 72 dB.

Tanque de agua: 18 L.

Consumo de agua: 15 - 20 L/h.

Voltaje: 220 V.

Frecuencia: 50 Hz.

Dimensiones: 1345*1030*883 mm.

Peso: 55 Kg.

Velocidades: variable.

Controles: pantalla LCD + remoto.

Panel de celulosa: 630*738*100 mm.

Consumo eléctrico: 4,0 A.

Área de cobertura: 80 - 120 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, 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

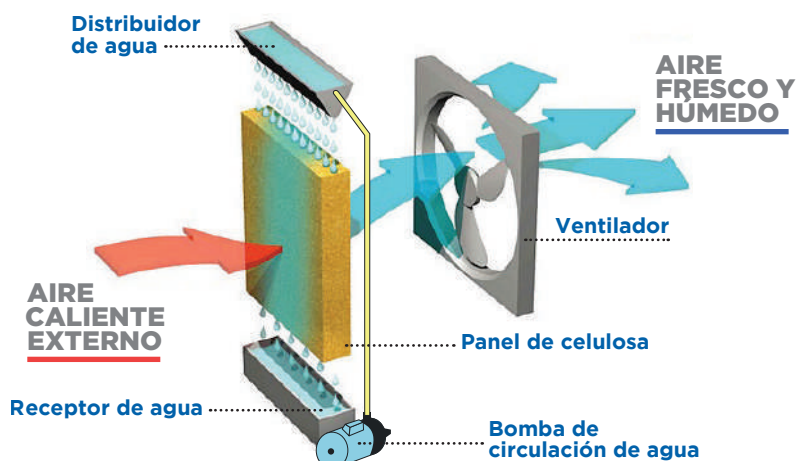


ENFRIADORES EVAPORATIVOS

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

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.



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, antienviejecimiento y resistentes a la deformación.

COMPARACIÓN CON OTROS ENFRIADORES O VENTILADORES

TIPOS						
	Enfriadores Evaporativos IMPAC			Aire Acondicionado	Ventilador Centrífugo	Ventilador
Capacidad	16.000 m³/h	18.000 m³/h	25.000 m³/h	400.000 BTU/hr	40.000 cm³/h	1.400 mm/día
Potencia	0,75 kW	1,1 kW	2,2 kW	54 kW	75 kW	0,075 kW
Área de cobertura	1000 m²	1000 m²	1000 m²	1000 m²	1000 m²	1000 m²
Cambio de aire por hora	27	30	42	0	30	0
Unidades requeridas	9	8	6	2	3	83
Total Kw	6,75 kW	8,8 kW	13,2 kW	108 kW	22,5 kW	6,2 kW
Consumo eléctrico por año (10 hrs, 365 días)	24.638 kW/h	32.120 kW/h	48.180 kW/h	394.200 kW/h	82.125 kW/h	22.721 kW/h
Consumo con referencia al aire acondicionado	6,25%	8,15%	12,22%	100%	20,83%	5,76%

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)