



ENFRIADOR EVAPORATIVO SALIDA INFERIOR 25000 m³/h

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, aplicaciones comerciales, invernaderos, granjas de ganado, etc.

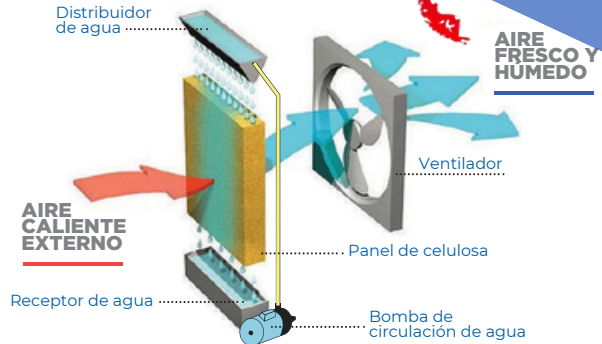
- Tipo de ventilador:** axial.
- Capacidad máxima:** 25.000 m³/h.
- Potencia:** 2.2 kW.
- Presión:** 306 Pa.
- Ruido:** ≤ 78 dB.
- Tanque de agua:** 55 L.
- Consumo de agua:** 25 - 35 L/h.
- Voltaje:** 380 V.
- Frecuencia:** 50 Hz.
- Dimensiones:** 1350*1350*1310 mm.
- Peso:** 120 Kg.
- Velocidades:** 2 velocidades.
- Controles:** pantalla LCD + remoto.
- Panel de celulosa:** 970*886*100 mm.
- Consumo eléctrico:** 5,4 A.
- Área de cobertura:** 250 - 300 m².

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, antienviejamiento y resistentes a la deformación.

TIPOS	COMPARACIÓN CON OTROS ENFRIADORES O VENTILADORES					
	Enfriadores Evaporativos			Aire Acondicionado	Ventilador Centrifugo	Ventilador
Capacidad	16.000 m ³ /h	18.000 m ³ /h	25.000 m ³ /h	400.000 BTU/hr	40.000 cm ³ /h	1.400 mm ³ /dia
Potencia	0,75 kW	11 kW	2,2 kW	54 kW	75 kW	0,075 kW
Área de cobertura	1000 m ²	1000 m ²	1000 m ²	1000 m ²	1000 m ²	1000 m ²
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	106 kW	22,5 kW	6,2 kW
Consumo eléctrico por año (10 hrs, 365 días)	24638 kWh	32120 kWh	48180 kWh	394.200 kWh	82125 kWh	22.721 kWh
Consumo con referencia al aire acondicionado	6,25%	8,15%	12,22%	100%	20,85%	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)