

IMPAC

AS - 16000

Enfriador Fijo Salida Lateral
AS -16.000 m3/h

Cod: 006000007



ENFRIADORES EVAPORATIVOS

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

- La carcasa esta hecha de polimeros de alta resistencia a la intemperie con un aspecto inteligente y un excelente rendimiento de costos.
- Utiliza un ventilador axial especialmente diseñado, con gran flujo de aire, bajo nivel de ruido, bajo consumo de energia y amplia aplicabilidad.
- Utilizando un motor de carcasa de aluminio de alta calidad, con buena disipacion de calor, alto grado de proteccion, impermeable y a prueba de humedad.
- Usando el control automatico del sistema de agua y el distribuidor de agua de tipo abierto, para que el agua pueda fluir sin problemas y el distribuidor no sea facil de bloquear.
- Utilizando almohadillas de enfriamiento altamente eficientes con gran capacidad de evaporacion, buena eficiencia de enfriamiento y facil limpieza

ESPECIFICACIONES

- Tipo de ventilador: Axial.
- Capacidad máxima: 16.000 m3/h.
- Potencia: 0.75 kw.
- Presion del viento: 160 Pa.
- Ruido: ≤ 72 dB.
- Tanque de agua: 18 L.
- Consumo de agua: 15 - 20 L/h.
- Voltaje: 220 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Consumo electrico: 4,0 A.
- Dimensiones: 1345 x 1030 x 883 mm.
- Peso: 55 kg.
- Velocidades: Variables
- Controles: Pantalla LCD + Remoto.
- Panel de celulosa: 630*738*100 mm.
- Área de cobertura: 80-120 m2.
- Aplicaciones: Fabricas, Espacios al aire libre, Aplicaciones comerciales, Packing, Invernaderos, Granjas de ganado, Restaurantes, etc.

AS-16000

Enfriador Fijo Salida
Lateral AS -16.000 m3/h

Cod: 006000007

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.

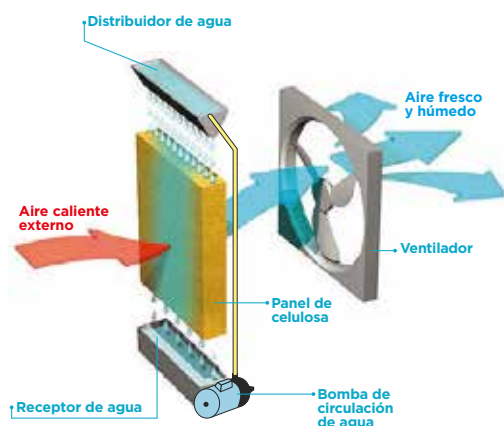


PANEL DE CELULOSA

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.

COMPARACIÓN CON OTROS ENFRIADORES O VENTILADORES

TIPO	ENFRIADORES EVAPORATIVOS IMPAC			AIRE ACONDICIONADO	VENTILADOR CENTRIFUGO	VENTILADOR
Capacidad	16.000 m3/h	18.000 m3/h	25.000 m3/h	400.000 btu/hr	40.000 cm/h	1.400 mm/día
Potencia	0,75 Kw	1,1 Kw	2,2 Kw	54 Kw	7,5 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	180 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	15	20	25	30	35	40	45	50
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	17,50	18,5	19,0
25	14,5	16,0	17,0	18,5	20,0	21,05	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°)