ENFRIADORES DE AIRE POR AGUA

INFORMACIÓN TÉCNICA



ESPECIFICACIONES

MARCA	VENTY
MODELO	AC FL-8
CONTROL	MANUAL PANEL / REMOTO
FLUJO MÁXIMO DE AIRE	8.000 m3/H
ÁREA CUBRIMIENTO	70 -80 m2
TENSIÓN	220 - 240 V
FRECUENCIA	50 Hz
CONSUMO	320 W
CAPACIDAD ESTANQUE	57 LITROS
VENTILADOR INTERNO	AXIAL
CONSUMO AGUA	8 - 10 lts/h
CARGA DE AGUA	MANUAL / POR RED (1/2")
DIMENSIONES (L - A - H)	80 x 48 x 140 cm
PESO	31 Kg
RUIDO	MENOR A 57 db
GARANTÍA	6 meses

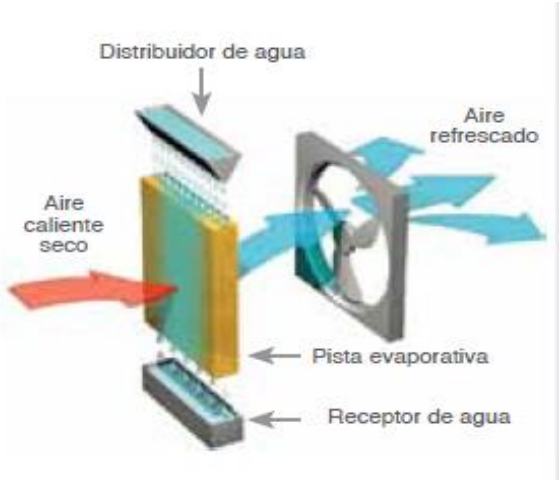
CARACTERÍSTICAS

Enfriador evaporativo con ahorro de energía y amigable con el medio ambiente, bajo nivel de ruido, función de giro, función de ajuste de tiempo (Timer). , mas comodidad con control remoto, 3 niveles de velocidad del ventilador, gran capacidad del depósito de agua para más horas de funcionamiento con opción de carga manual de agua y entrada fija a través de la red, ruedas grandes y frenos permiten fácil movimiento.
Programación de control en micro-computador en panel LCD.

FUNCIONAMIENTO

Una bomba hace circular el agua del depósito hasta un filtro especial; el cual se humedece considerablemente. 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 con los mejores resultados.

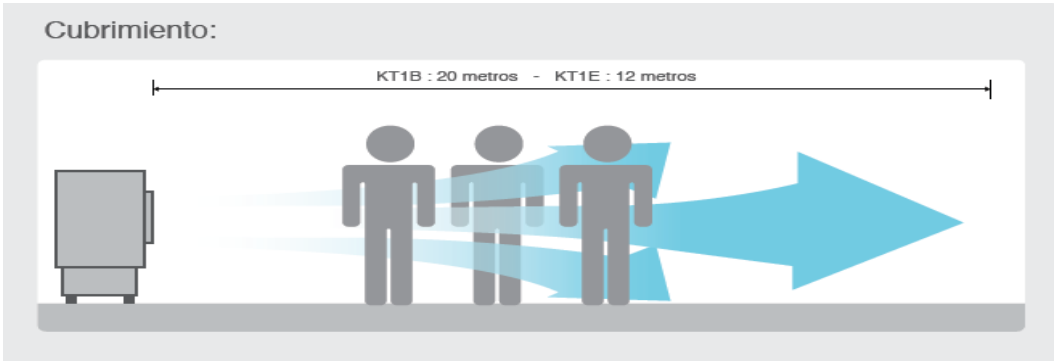


¿QUÉ SON LOS ENFRIADORES EVAPORATIVOS DE GRAN CAUDAL?

Es un sistema de climatización natural con un gran ahorro de energía, lo cual permite enfriar el aire cuando este hace contacto con el agua y así proporcionar grandes volúmenes de aire fresco, este sistema a diferencia de los comunes siempre trabaja con aire fresco y no tiene necesidad de recircular el aire.

VENTAJAS

Aire fresco natural filtrado
Mantiene un nivel óptimo de humedad
Ventilación: elimina humo, olores y aire viciado
Mejora su eficacia a medida que la temperatura exterior se eleva
Bajo costo de funcionamiento
Bajo costo de instalación
Enfría como la propia naturaleza
Solución idónea para amplias áreas abiertas
Ventanas y puertas pueden permanecer abiertas



INSTALACIÓN

El peso ligero y el diseño simple hacen que la instalación de cualquier sistema evaporativo sea: FÁCIL, RÁPIDA y ECONÓMICA.

Según el volumen del proyecto y las necesidades específicas, los equipos se adaptarán a la estructura exterior del edificio, tanto en el tejado, fachada o a nivel del suelo.

¿QUÉ MANTENIMIENTO SE REQUIERE?

Muy poco y dependiendo del grado de polución ambiental (principalmente polvo, partículas de suciedad y grado de salinidad del agua), se necesitará limpiar el depósito del agua y los filtros que poseen los modelos KT al fin de temporada. En zonas con mucha polución, o mucho grado de salinidad del agua. Los filtros necesitarán ser reemplazados por otros nuevos, cada 3 o 4 años aproximadamente.

¿CÓMO SE REPONE EL AGUA DEL DEPÓSITO?

El nivel se controla mediante un flotador. El agua recircula dentro del enfriador, pero, al enfriar el aire, se produce un proceso de evaporación de agua. Por lo tanto, el agua se va consumiendo. El enfriamiento es directamente proporcional al agua evaporada o consumida.

¿LOS FILTROS LIMPIAN REALMENTE EL AIRE EXTERNO?

La limpieza es activa y muy eficiente, recoge todo el polvo y las partículas más pequeñas como el polen o ácaros, que tan insalubres y molestos son para el ser humano. No obstante, para que sea realmente eficaz, se deben limpiar los filtros.

¿CUANTO SE REDUCIRÁ LA TEMPERATURA?

Esto está en función de la temperatura y la humedad relativa del exterior. El esquema siguiente nos da una aproximación: por ejemplo, con una temperatura de 30°C y una humedad relativa exterior del 50%, el equipo impulsará el aire al interior del local a una temperatura de 24°C, Con una temperatura de 35°C y una humedad relativa exterior del 40%, el equipo impulsará el aire al interior del local a una temperatura de 26.5°C, lo que nos ubica en una perfecta zona de confort. Es también importante destacar, que en muchos edificios industriales, la temperatura interior es muy superior a la exterior, por lo que la eficacia lograda será muy importante.

Temperatura ambiente °C	Porcentaje de humedad relativa								
	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	29,034,0
35	20,0	23,0	25,0	26,5	28,5	30,0	31,5	32,5	-
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	-	-	-	-	-	-

¿CUANTA ENERGÍA CONSUME?

Varía de un modelo a otro, pero en comparación con otros sistemas de climatización, los Enfriadores Evaporativos utilizan UNA DÉCIMA PARTE de energía eléctrica en contraste con los enfriadores convencionales (aire acondicionado con Gas). Por tanto, podemos asegurar que son unos sistemas que disponen de un funcionamiento muy económico y rentable.

¿SON BENEFICIOSOS PARA LA SALUD?

Queremos insistir en este punto. SÍ, son excelentes para su salud. Limpian el aire, utilizando 100% de aire nuevo y fresco. No resecan el aire como otros aparatos de ventilación convencional. Mantienen un nivel adecuado de humedad ambiental muy sana para el organismo, las plantas, animales, muebles, etc.

Los Enfriadores Evaporativos puede ser utilizado en los siguientes sectores:
- Restaurantes
- Oficinas
- Industria
- Comercio
- Gimnasios
- Sector Agro industrial
- Construcción

