
VENTAJAS COMPARATIVAS DE LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN

EXCELAIR PARA CIRCUITOS ABIERTOS / SISTEMAS EVAPORATIVOS

- ✓ **PROCEDENCIA:** La compañía **EXCELAIR** pertenece al grupo Australiano **WEMBLEY GROUP**, y la fabricación de los equipos se realiza en China para lograr competitividad a nivel mundial.
- ✓ **CONFORT Y CALIDAD DEL AIRE:** Los equipos **EXCELAIR** proporcionan aire fresco (entre 8 y 11 grados menos que el medio ambiente), microbiológicamente inocuo y con una filtración de 10 µm (micras) al 80%.
- ✓ **INVERSIÓN INICIAL:** Es aproximadamente una quinta parte (1/5) de un equipo convencional de aire acondicionado (A.A.)
- ✓ **CONSUMO ENERGÉTICO:** Es una octava parte (1/8) de un sistema convencional de aire acondicionado.
- ✓ **MANTENIMIENTO:** Es muy sencillo, de bajo costo y sólo se requiere de agua corriente para su limpieza. El mantenimiento de **EXCELAIR** no exige personal técnico, ni herramientas o equipos especiales.
- ✓ **MATERIALES:** Los evaporadores **EXCELAIR** son fabricados en aluminio y plástico con protección U.V.(ultra violeta); los ductos y soportes para su montaje en exterior son en acero estructural con recubrimiento de galvanizado en caliente. Adicionalmente, son inmunes a la corrosión, especialmente aptos para ambientes tropicales y costeros.
- ✓ **ESTERILIZACIÓN DEL AGUA:** Los equipos evaporativos **EXCELAIR** esterilizan el agua (único en el mundo) que recircula en el panel de refrigeración, por medio de una **lámpara ultravioleta (U.V.)**. De esta manera, **garantiza la inocuidad microbiológica del agua y del aire** evitando así olores y contaminación a los usuarios, además de prevenir los daños por la actividad microbiana en el panel de refrigeración y en el equipo.
- ✓ **CONTROL CON PROGRAMADOR LÓGICO COMPUTARIZADO (P.L.C):** El equipo **EXCELAIR** tiene un sistema de programación muy sencilla y eficiente. Se puede programar las horas de encendido y apagado, la velocidad a la cual se desea que opere a determinados intervalos del día, la función de auto-limpieza y de drenaje automáticos. Estas funciones reducen los costos en el consumo energético y en el mantenimiento.

-
- ✓ **DUCTOS P.I.P.:** Por su avanzada tecnología, los sistemas de ductos P.I.P. (poliuretano con foil de aluminio) son de muy bajo peso (densidad de 35 kg/mt³ aproximadamente), poseen un desempeño óptimo de eficiencia energética, son de fácil ensamble (similar a un **LEGO**), de sencillo mantenimiento, higiénicos y de bajo costo. Adicionalmente, cumplen con todos los estándares internacionales para este tipo de producto.
 - ✓ **DIFUSORES DE AIRE:** Los difusores **EXCELAIR** son motorizados, esto proporciona una sensación de confort mucho más amplia. Existe una gran variedad de diseños según las necesidades de cada proyecto.
 - ✓ **PANEL DE REFRIGERACIÓN:** El panel de los sistemas **EXCELAIR** es fabricado con la **patente Sueca OASIS 5090** en papel KRAFT de 75 mm. de espesor. Esto le garantiza al panel una **gran eficiencia del 92%**, tanto en el enfriamiento del aire como en su filtración.
 - ✓ **GARANTÍA Y CERTIFICADOS DE CALIDAD:** Todos los equipos **EXCELAIR** tienen garantía oficial de la compañía y cumplen con los estándares mundiales de calidad. Para el equipo eléctrico-mecánico es de 1 año y para el panel OASIS 5090 de 4 años.
 - ✓ **REPUESTOS:** La compañía **EXCELAIR** suministra los repuestos originales de manera oportuna y se tiene inventario de los mismos en Colombia a través del representante.
 - ✓ **CONTROL DE VECTORES:** La presión positiva del aire que proporcionan los sistemas **EXCELAIR**, en algunas aplicaciones, impide la entrada de vectores como insectos y polvo. Esto es muy importante para las plantas de alimentos, farmacéutica, laboratorios y otras industrias.
 - ✓ **CONTROL DEL ESTRÉS POR CALOR:** La **sensación de temperatura** en el interior puede bajar entre 8 y 11 grados centígrados con respecto a la exterior (dependiendo del sistema seleccionado), logrando así una temperatura de confort para los usuarios, evitando en las personas:
 - a. Alteraciones en los mecanismos fisiológicos: sudoración y vasodilatación periférica.
 - b. Probabilidad de que se produzcan accidentes laborales por exceso de fatiga.
 - c. Agravamiento de dolencias previas tales como enfermedades cardiovasculares, respiratorias, cutáneas, diabetes, problemas renales, etc.
 - d. Enfermedades relacionadas con el calor tales como; erupción cutánea, calambres, síncope por calor, deshidratación, agotamiento por calor y golpe de calor.

Para más información consultar las páginas web:

<http://www.excelair.com.hk/english/home.asp> www.sistemas evaporativos.com
www.pipeasy.com
