

TOMEMOS MEDIDAS RESPONSABLES CONTRA EL CORONAVIRUS



Beneficios de la climatización Adiabática o Evaporativas sobre el COVID-19 y otras enfermedades respiratorias

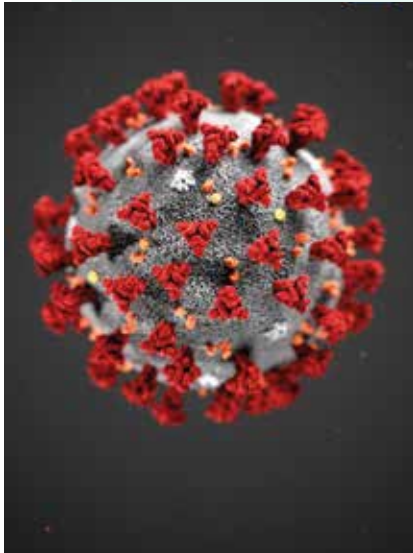


ENFRIAMIENTO ADIABÁTICO

La sostenibilidad ambiental es una de las claves de la sociedad actual, para lograr la preservación de los recursos naturales, fomentar una responsabilidad consciente sobre lo ecológico y, al mismo tiempo, alcanzar equilibrio con el desarrollo humano y el respeto al ambiente que le rodea.



REDUCCIÓN DE RIESGOS DE CONTAGIO DEL COVID-19 Y OTRAS ENFERMEDADES RESPIRATORIA



Estudios recientes desarrollados en Japón, concluyen que la transmisión del COVID-19 no sólo se lleva a cabo por la interacción física entre los seres humanos o a través de objetos contaminados, sino que, además, es posible su transmisión y contagio por medio de la interacción verbal entre dos o más personas, conversaciones, gritos y tos, que en lugares cerrados y sin la ventilación adecuada, pueden llegar a causar contagios masivos por medio de las micropartículas que se mantienen por largo tiempo en suspensión.

DE ESTE MODO LAS FUENTES DE CONTAGIO SON TRES:

- Infección que se adquiere por entrar en contacto con superficies donde está el virus
- Interacción física entre personas
- Infección a través de microgotículas en espacios cerrados sin ventilación



Todas las instalaciones cerradas en donde se aglomeran personas (centros de salud, comercio, oficinas, industrias, transporte, etc.) que no cuentan con un sistema de ventilación natural y/o de bioclimatización, pueden transformarse en forma involuntaria, en una fuente y medio de propagación masiva de la enfermedad.



La existencia y utilización de sistemas convencionales de climatización como son los aires acondicionados, favorecen la propagación del virus, toda vez que, estos sistemas NO están diseñados para renovar el aire interior, por el contrario, estos equipos trabajan por medio de la RECIRCULACIÓN permanente del aire interior lo que provoca el renombrado SÍNDROME DEL EDIFICIO ENFERMO.

EN CONCLUSIÓN:

- Se deben implementar sistemas de ventilación eficientes en lugares de alto riesgo de contagio, por medio de renovación de aire permanente y por ciclos no permitiendo la transmisión aérea tanto de enfermedades comunes como el COVID-19

PODEMOS TOMAR MEDIDAS

Hoy mas que nunca necesitamos de la continuidad de funcionamiento de los servicios de atención primaria, servicios de urgencias, centros de salud, supermercados, sectores productivos críticos e industrias, por lo que un manejo controlado de la ventilación, la humedad y temperatura en periodos de calor (climatización evaporativa) puede disminuir la probabilidad de contagio de enfermedades y no solo del COVID-19, logrando proporcionar un lugar mas seguro para garantizar las condiciones de bienestar térmico y salud de las personas.

Del mismo modo, en períodos de Invierno, las instalaciones de los edificios calientan el aire a una temperatura de 20-25°C con la consecuencia de que la humedad relativa disminuye a valores incluso del 10-30% que se percibe como aire seco, aumentando así el nivel de polvo y microgotículas presente y suspendidas en el aire, generando las condiciones ideales para que estos elementos ingresen directamente a las mucosas de la garganta, nariz y aparato respiratorio debido a la sequedad, favoreciendo así la aparición de las enfermedades invernales típicas y mayor tasas de contagio de COVID-19. Por esto la necesidad de utilizar sistemas complementarios de climatización en forma programada, que ventilen grandes espacios interiores, renovando e incorporando la humedad del aire exterior, asegurando así las condiciones termohidrométricas impidiendo la propagación y la proliferación de los agentes contaminantes biológicos, manteniendo en promedio una humedad relativa sobre el 40%.



UN CONTROL PRECISO DE LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y LA HUMEDAD YA NO ES UN ATRIBUTO ACCESORIO, SINO UN REQUISITO NORMATIVO INTERNACIONAL.



CENTROS DE SALUD



INDUSTRIA ALIMENTARIA



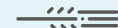
INDUSTRIA FARMACÉUTICA



CENTROS EDUCACIONALES



CENTROS COMERCIALES



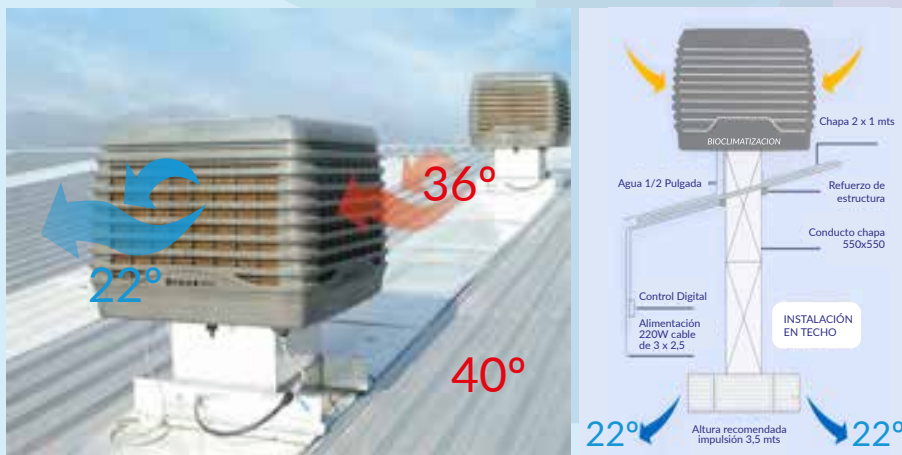
AGROINDUSTRIA



INDUSTRIA MINERA

¿QUÉ ES EL ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO?

El sistema natural de refrigeración y ventilación por evaporización reproduce el proceso natural de la brisa del mar para generar aire fresco, el aire caliente del exterior pasa a través de los filtros que seden humedad y refrescan el aire, filtrándolo y reduciendo el temperatura. El resultado siempre será para cualquier estación del año una brisa fría y refrescante, bajo el proceso de ventilación continua, que renueva constantemente el aire de la instalación. En verano a mayor temperatura del aire exterior, menor será la temperatura que los equipos podrán alcanzar, asegurando además en invierno, un proceso de ventilación seguro y limpio.



EL PROCESO DE INSTALACIÓN ES SENCILLO, RÁPIDO Y ECONÓMICO, POR LO QUE LOS EQUIPOS PUEDEN ESTAR INSTALADOS Y EN RÉGIMEN DENTRO DE 24 HRS EN PROMEDIO.





SU UTILIDAD TRASCIENDE A LOS COMPONENTES ESTRUCTURALES DEL TIPO DE CONSTRUCCIÓN YA QUE SE PUEDEN INSTALAR EN ESPACIOS Y AMBIENTES AL AIRE LIBRE O CIRCUNSTANCIALES, COMO VACUNATORIOS, CARPAS DE GRANDES DIMENSIONES, HOSPITALES DE CAMPAÑA O EQUIPOS MÓVILES.



AHORRO ENERGÉTICO



SOLUCIÓN SOSTENIBLE



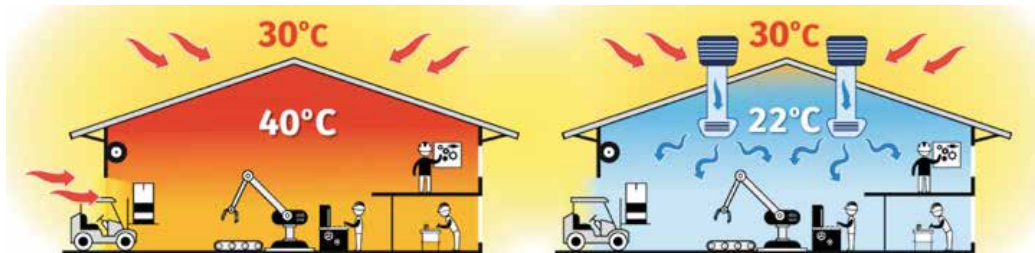
VENTILACIÓN CONSTANTE



SÓLO EMPLEA AGUA



INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO SENCILLO



LA PRESIÓN POSITIVA QUE PROPORCIONA LA BIOCLIMATIZACIÓN PERMITE VENTILAR TODO TIPO DE ESPACIOS Y AMBIENTES.



CENTROS DE SALUD



INDUSTRIA ALIMENTARIA



INDUSTRIA FARMACÉUTICA



CENTROS EDUCACIONALES



CENTROS COMERCIALES



AGROINDUSTRIA



INDUSTRIA MINERA

VENTAJAS DEL ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO



RENDIMIENTO: Un solo equipo puede cubrir una área de hasta 500mt² con una altura de 2.5 metros.



SUSTENTABILIDAD ECOLÓGICA: Los sistemas de bioclimatización, refrigeran solo utilizando agua. No utilizan refrigerantes ni compresores.



AHORRO DE ENERGÍA: Ahorra hasta un 80% de energía en comparación con los sistemas convencionales de aire acondicionado



BIOCLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN : El sistema genera en forma permanente una ligera sobrepresión, que facilita la renovación permanente del aire interior.

Filtra y depura en forma permanente el 100% del aire obtenido desde el exterior:

- *BioClimatización sin riesgo de legionelosis*
- *Expulsan el aire caliente y viciado hacia el exterior; gérmenes, humos, olores, partículas en suspensión, etc.*
- *Sustentabilidad ecológica*
- *Mantiene las condiciones ambientales y de humedad entre 50% a un 65% (condición óptima para el ser humano)*
- *Renueva el aire por ciclos*
- *Extrae el aire viciado, NO permitiendo la proliferación de enfermedades aero-contagiosas*
- *Asegura las condiciones termohidrométricas impidiendo la propagación y la proliferación de los agentes contaminantes biológicos.*



OTROS BENEFICIOS: Nuestros equipos bio climatizadores, actúan como el mejor agentes de limpieza y ventilación de ambientes en invierno y como la mejor alternativa para bajar las altas temperaturas en verano alcanzado a disminuir hasta 18 grados celcius la tempetura exterior con puertas y ventanas abiertas sin experimentar ninguna perdida en la climatización.

PRINCIPALES DIFERENCIAS ENTRE LA REFRIGERACIÓN ADIABÁTICA Y LA CONVENCIONAL

BIOCLIMATIZADORES	AIRE ACONDICIONADO CONVENCIONAL
Filtran y depuran en forma permanente el 100% del aire obtenido desde el exterior	Recirculan el mismo aire
Requieren de aberturas; puertas, ventanas o extractores, eólicos o mecánicos	Ventanas y puertas deben permanecer cerradas
Mantienen un nivel adecuado de humedad	Resecan el aire
Expulsan el aire caliente y viciado hacia el exterior; humos, olores, partículas en suspensión, etc.	Recirculan el aire viciado
Mejoran su eficiencia en la medida que aumenta la temperatura exterior	Se reduce su eficiencia y su capacidad de enfriar, al aumentar la temperatura exterior
Bajo consumo de energía	Alto consumo de energía
Bajo costo de mantención	Alto costo de mantención
Climatizan como la naturaleza (sin riesgo de legionelosis)	Utiliza compresores y gases refrigerantes
No prolifera el síndrome del “edificio enfermo”. Disminuye el ausentismo, mejora las condiciones de trabajo y contribuye a incrementar la productividad	Crea condiciones favorables para el síndrome del “edificio enfermo”
Disminuyen la generación de corriente estática	Favorece la generación de corriente estática





CONTACTO

Matias Latham Easton
mle@augustaingeniería.com
+56982291088

Síguenos:  

TODOS LOS COMPONENTES
2
GARANTÍA

COMPONENTES ESTRUCTURALES
10
GARANTÍA

ANTICORROSIÓN DE CARCASA
25
GARANTÍA





2020