

CLIMATIZADOR POR EVAPORACIÓN DE SEELEY INTERNATIONAL

## El Nuevo Control De Pared Industrial Actualizado Puede Controlar Hasta 41 Bioclimatizadores Breezair

**Seeley International (Europa) Ltd son los fabricantes del exitoso sistema de Refrigeración Evaporativa Breezair. La compañía ha introducido un nuevo control de pared industrial (IWC). El IWC-05 es único en el mercado de la refrigeración evaporativa y fue desarrollado para afrontar la demanda europea. El control permite gestionar hasta un tandem, de 10 "focos/grupos inteligentes" (smart hubs) y controlar un máximo de 41 bioclimatizadores Breezair.**

El IWC-05 identifica el bioclimatizador que falla dentro de un grupo y proporciona un diagnóstico de fallos exhaustivo para poder repararlo rápidamente. Alojado en una carcasa de robusto polímero fabricado en Alemania con grado IP44, cuenta con una tapa con bisagra para un fácil acceso. El control de pared dispone de un reloj programable 7 días a la semana, una batería de reserva y de alarma de batería baja, además de un sensor remoto de temperatura y humedad.

El dispositivo viene equipado con

botones grandes para facilitar su uso, una regleta de terminales para conectar terminales de cables simples, cables de datos y sensor listos para usar. Está provisto de un manual de instrucciones para una instalación y un funcionamiento óptimos.

El control de temperatura IWC-05 tiene dos modos operativos principales, "local" y "externo". Gracias al sensor remoto, el IWC-05 registra la temperatura interior y la humedad. De este modo aumenta o disminuye automáticamente la velocidad del ventilador y enciende y apaga la



bomba del motor para mantener la temperatura deseada. El modo "externo" permite al control de pared integrarse plenamente en un Sistema de Gestión Logístico (BMS) o Controlador Lógico Programable (PLC).

Por otra parte, también se puede utilizar para accionar equipos externos como sistemas de ventilación por extracción, reguladores, etc. y puede acoplarse a una alarma contra incendios para que en caso de emergencia todos los equipos se apaguen. De esta manera, el usuario puede controlar la funcionalidad de los elementos de la unidad como la bomba y la velocidad del ventilador, en relación con otros equipos del edificio.

## Las Bajas Temperaturas En Un Cine De Ucrania Convierten A Breezair En Una Estrella

**Un año después de la disminución de espectadores en el Cine "Orion" en Dnipropetrovsk (Ucrania) los datos han cambiado completamente a partir de la instalación de un bioclimatizador Breezair. En verano, los 1.500 metros cuadrados del auditorio llegaron a temperaturas de entre 25 y 35°C, lo que resultó en una disminución de espectadores y un ambiente incómodo para los empleados. Ahora gracias a los dos refrigeradores Breezair las temperaturas veraniegas se han reducido notablemente, los empleados trabajan más a gusto y los espectadores han aumentado en un 20%.**

El cine está situado a sólo 2 kilómetros de la preciosa ciudad de Dnipropetrovsk, la ciudad principal del Este Central de Ucrania. Se trata de uno de los centros

tecnológicos más grandes. El complejo "Orion" mide 5.000 metros cuadrados y cuenta con un auditorio del estilo de un anfiteatro, una cafetería y una tienda de souvenirs. Cuenta con 20 empleados y recibe unos 750.000 visitantes al año.

El cine sólo disponía de un sistema de ventilación limitado, por lo que las temperaturas del auditorio eran insostenibles durante el verano, lo que afectaba a la asistencia de público y consecuentemente a los beneficios. En búsqueda de una solución económica

para el problema, los propietarios del cine contactaron con Albatrus el distribuidor de Breezair en Ucrania.

Se han instalado dos equipos Breezair en la azotea del edificio con conductos para distribuir el aire frío a través de rejillas de ventilación estratégicamente situadas alrededor de todo el auditorio. Las temperaturas han disminuido 10°C lo que ha provisto a empleados y espectadores de un ambiente frío y cómodo.

"El cine necesitaba encontrar una solución al problema ya que se estaba perdiendo dinero y espectadores", afirma Ushakov Sergiy, Director de Albatrus. "Inicialmente instalamos dos equipos Breezair, pero nos han pedido que instalemos dos más ya que los propietarios del cine han notado una increíble diferencia. A parte del incremento de espectadores durante los meses de verano, los empleados están mucho más contentos".

EDICIÓN EUROPEA 2

**Breezair**

**EN ESTA EDICIÓN:**

- Breezair inyecta aire frío en una fábrica de envases de plástico
- Breezair mantiene a las impresoras girando
- Gimnasio aumenta el número de socios tras instalar Breezair
- Breezair enfría Hasbro
- Una solución fría para un problema candente en un taller de autobuses
- Centro de mascotas y jardinería se refresca con Breezair

# Breezair Inyecta Aire Frío En Una Fábrica De Envases De Plástico

**Un flujo constante de aire frío natural ha reducido las temperaturas veraniegas de unos sofocantes 40°C a unos moderados 26°C, en la fábrica Concept Plastic Packaging en Heanor, Derbyshire (Reino Unido). Los bioclimatizadores Breezair han mejorado notablemente las condiciones laborales de la fábrica, que se ha traducido en un aumento de la productividad.**



Concept Plastic Packaging es una compañía privada líder en la fabricación de bandejas para envasar alimentos. Las máquinas de extrusión del plástico convierten primero los pallets en bobinas de plástico, que posteriormente se transforman en bandejas para alimentos destinadas a grandes compañías y a los supermercados más importantes.

El calor que desprenden las máquinas y el calor del sol, que penetra a través del techo de placas de uralita de Perspex, junto con el hecho de que la producción debe llevarse a cabo en un ambiente cerrado por estar destinado a la industria de la alimentación agravaban la situación. Aunque disponían de algunos ventiladores de techo, las temperaturas en la parte alta del edificio llegaban a los 40°C, cuando el verano alcanzaba los niveles máximos de temperatura.

El sistema de Bioclimatización Breezair ha proporcionado a Concept Plastic Packaging medios más económicos para mejorar el ambiente laboral de sus empleados. Se han instalado seis equipos Breezair en la azotea del edificio. El aire se distribuye a través de unas cámaras en cuatro direcciones situadas a unos 12 metros por encima del suelo, en puntos estratégicos alrededor de la sala de producción. El aire caliente es absorbido por los cuatro ventiladores extractores situados en la azotea y el aire frío llega a través de las unidades Breezair. Al suministrar un flujo constante de aire fresco en la zona, las temperaturas han descendido unos 14°C en los días de más calor.

*"El sistema Breezair ha tenido un efecto muy positivo en los empleados y ha marcado la diferencia en el ambiente de trabajo,"* afirma Ian Marlow, Director Ejecutivo de Concept Plastic Packaging. *"Recomiendo a cualquier empresa donde las altas temperaturas estén causando un ambiente térmico negativo que instalen Breezair".*

# Breezair Mantiene A Las Impresoras Funcionando A Pleno Rendimiento

**A pesar de ser la compañía líder en Europa de impresión de fotos, Photoways paró sus impresoras durante 15 días por culpa de las altas temperaturas veraniegas. La compañía comenzó a buscar un método de refrigeración que no solo redujese las temperaturas, sino que al mismo tiempo mantuviera estables las temperaturas del papel y la tinta. La solución llegó de mano de la bioclimatización Breezair, que ha reducido las temperaturas veraniegas entre 8 y 10°C.**

Fundado en 2000 el grupo Photoways emplea a unas 200 personas en sus instalaciones de Francia y el Reino Unido. La compañía ofrece a sus clientes en 15 países un servicio completo en línea que incluye la impresión, almacenaje y compartir varias fotografías, así como el acceso a su innovadora tecnología en laboratorios fotográficos. Los equipos Breezair se instalaron con éxito en la filial de Photobox en el Reino Unido, por lo que Photoways conoce de primera mano el éxito de los bioclimatizadores Breezair en ambientes de impresión.

*"El hecho de que el verano pasado no pudiéramos utilizar las impresoras cuando las*

*temperaturas sobrepasaron los 32°C nos produjo pérdidas y afectó a la confianza de nuestros clientes",* afirma el Sr. Depaïve, Gestor de Compras y Técnico de Photoways. *"Por otra parte, las condiciones laborales eran tan insoportables para nuestros empleados que nos dimos cuenta de que estaban desmotivados y el absentismo era elevado."*

Se rechazó el aire acondicionado convencional al resultar demasiado caro e inapropiado por los niveles de humedad necesarios en un ambiente de impresión. Al conocer el éxito de Breezair en la filial del grupo, Photobox, en el Reino Unido, el Sr. Depaïve decidió instalar Breezair en una tercera

parte del edificio donde las altas temperaturas se convirtieron en un gran problema por el calor que producen las impresoras. Actualmente, se han instalado un total de ocho equipos Breezair en una estructura de almacén de 3.700 metros cuadrados con aire frío y húmedo proveniente de los bioclimatizadores a través de las cámaras de ocho conductos.

Los niveles de temperatura y humedad se controlan a través del Breezair IWC (Control de pared industrial), el cual cuenta con cuatro modos de control diferentes. En el modo "Auto" el sistema registra la temperatura y el ajuste para el confort personal, y aumenta o disminuye la velocidad del ventilador automáticamente para mantener una temperatura moderada. La velocidad del ventilador se puede modificar de

forma manual en el modo "Manual" y el sistema se puede programar en el modo "Timer/Temporizador" para que el aparato se encienda o apague durante el día. El modo "Fan/Ventilador" permite la opción de utilizar el sistema como un simple ventilador.

*"La instalación del sistema Breezair no es solo más económica que la del aire acondicionado, sino que además proporciona aire frío y húmedo que es especialmente beneficioso para la industria gráfica. Ha mejorado la calidad de la producción manteniendo la estabilidad de impresión con un tiempo caluroso",* declara el Sr. Depaïve. *"El Sistema BREEZAIR ha mejorado el ambiente para nuestros empleados, que ahora trabajan más productivamente durante los meses de verano."*



# Un Gimnasio Aumenta El Número De Socios Tras Instalar Breezair

**Unos inusuales 36°C y la mala ventilación en las salas de aerobic, spinning y cardio en Factory Sports, un centro deportivo holandés, han derivado en un ambiente húmedo y caluroso. El gimnasio que se encuentra en Holanda ha tenido dificultades en mantener a todos sus clientes debido al malestar de miembros y empleados. Actualmente, gracias a la instalación de cuatro bioclimatizadores Breezair ha resultado en un incremento de los socios y tanto los empleados como los miembros del gimnasio disfrutan de un ambiente sano y confortable.**



El gimnasio está situado en 's-Graveendel y es de propiedad privada. Se trata de una antigua fábrica convertida en centro deportivo de alta calidad, equipado con cafetería, sauna, solarium y salas de fitness, aerobic, spinning y cardio. El edificio tiene dos pisos y cuenta con 2.000 socios.

Antes de instalar los bioclimatizadores Breezair las altas temperaturas veraniegas en las salas de aerobic, spinning y cardio concentraban humedad, malos olores y condensación en los muros y en el techo. Con el declive de socios, el Director Jos de Deugd buscó una solución económica para enfriar las zonas. Debido a que el aire acondicionado convencional es demasiado caro de instalar y utilizar con un suministro eléctrico disponible limitado, la opción se descartó. Jos de Deugd decidió visitar la Feria de Instalación Internacional en Utrecht en búsqueda de una solución, allí fue donde se encontró con una demostración del sistema de refrigeración Breezair.

Actualmente, cuatro bioclimatizadores de alta calidad Breezair Icon se han instalado en la

azotea del edificio. El aire caliente es absorbido por ventiladores extractores y el aire frío se distribuye a través de un sistema de ventilación de conducción textil. La temperatura se ajusta y maneja a través de un Control de pared industrial (IWC), que permite a Factory Sport controlar el ambiente con sólo un botón. Cada cuatro minutos se recicla el aire, que resulta en un flujo constante de aire fresco y refrigerado de forma natural. Las temperaturas son ahora de unos 9°C por debajo de la temperatura ambiente; lo cual aporta a los empleados y a los socios un aire sano y apto para el deporte sin malos olores.

*"Desde que se ha instalado el bioclimatizador Breezair, el número de socios ha aumentado un 10%. Muchos de estos nuevos socios provienen de otros centros deportivos de la zona", afirma Jos de Deugd. "Breezair no sólo ha sido la opción más económica para el Centro, si no que a corto plazo recuperaremos lo invertido a través de un aumento de socios."*

## Breezair Enfría Hasbro

**El famoso fabricante de juguetes y juegos Hasbro ha encontrado la respuesta a sus problemas de temperatura en su fábrica de Waterford, Irlanda, al instalar el Sistema de Bioclimatizadores Breezair. El innovador sistema ha reducido la temperatura del taller de moldeo por inyección del plástico de unos sofocantes 30°C a unos moderados 23°C en verano. Los equipos Breezair han mejorado notablemente las condiciones laborales, lo cual ha incrementado la productividad de la compañía.**

Se trata de una filial totalmente controlada por Hasbro Games, el líder mundial en entretenimiento para niños y familias. Hasbro Ireland se fundó en Waterford en 1977, donde operan desde un moderno local de 23.000 metros cuadrados con una plantilla de 500 empleados aproximadamente. Allí se fabrican juegos, los productos Playdoh y puzzles. Además, la compañía ofrece soluciones logísticas integradas, junto con procesos tecnológicos integrados para sus clientes, por ej. moldeo por inyección, termoformación, impresión, conversión de papel y cartón, fabricación de cajas rígidas, etc.

Las cargas térmicas negativas en el taller de moldeo por inyección aumentado por las 36 máquinas de moldeo y una máquina de termoformación generaba problemas de fatiga y baja moral entre los trabajadores. Para mejorar la situación, el Ingeniero de la fábrica, Norman Pearson, investigó toda una serie de posibilidades. Descartó el aire acondicionado ya que es exageradamente caro debido a las dimensiones del área, y se decidió por Breezair por ser la opción más económica y eficaz para enfriar el taller.

Se han instalado un total de cuatro bioclimatizadores Breezair en el taller de moldeo por inyección lo cual ha mejorado el

ambiente laboral y ha creado una sensación de confort térmico. El éxito del sistema Breezair ha sido tal, que se han instalado otros tres equipos en otras zonas de la fábrica donde las temperaturas son especialmente altas.

*"Las quejas se han reducido*

*espectacularmente y la moral de los empleados ha mejorado notablemente", afirma Norman Pearson. "Recomiendo a cualquier empresa donde las altas temperaturas estén causando un mal ambiente térmico que instale Breezair."*



# Una Solución Fría Para Un Problema Candente En Un Taller De Autobuses

**Tussam es una sociedad civil que gestiona el transporte público en la ciudad y los suburbios de Sevilla en España. La empresa ha conseguido crear un ambiente más fresco y sano para los empleados del taller gracias al refrigerador evaporativo Breezair. Los refrigeradores Breezair han reducido las temperaturas en los talleres de los sofocantes 40°C a unos moderados 26°C.**

La compañía funciona desde 1975 para dar servicio a los 700.000 habitantes de Sevilla, transporta 84.000 pasajeros en 8.000 viajes y realiza unos 15.000 kilómetros al año. El taller de la compañía en Sevilla está situado en una zona de alta densidad, cuenta con dos pisos y está equipado con rampas y naves.

El calor que producen los autobuses junto con el calor veraniego provocaban que las temperaturas interiores, en un área de 8.000 metros cuadrados, llegaran a los 40°C. Dichas temperaturas causaban unas condiciones de trabajo muy incómodas para los 45 empleados con los que cuenta la empresa. Las altas temperaturas y el humo de los vehículos en el taller debilitaban al personal y resultaban en un alto grado de absentismo.

El Gerente, D. Manuel



Rosendo, decidió solucionar el problema, para ello contactó con el distribuidor de Breezair Juan Carlos Guisado. El representante de Breezair estudió concienzudamente los talleres para encontrar el mejor método para mejorar el confort térmico general y reducir el humo y los gases producidos por los vehículos. Don Guisado propuso instalar 40 Bioclimatizadores Breezair en la azotea del taller, el aire frío se distribuye a través de tuberías hasta los difusores de aire y luego al taller para aliviar las temperaturas. El aire templado se extrae de la zona con unos ventiladores de extracción conectados a los refrigeradores de aire para suministrar cambios de aire constantes con el fin de extraer el aire caliente, el humo y los gases.

*"Puedo afirmar honestamente que el sistema de refrigerado de Breezair ha transformado el ambiente local", declara Don Manuel Rosendo. "Breezair no sólo se ha convertido en una excelente compra muy apreciada por los empleados, sino que también ha incrementado la eficiencia y la productividad en el taller durante el verano".*



# Un Centro De Mascotas Y Jardinería Se Refresca Con Breezair

**Los empleados, las mascotas y los clientes en Biella, al norte de Italia, respiraron con tranquilidad a partir de la instalación del Bioclimatizador Breezair. El Centro está rodeado de cristal y sufre el "efecto casa de cristal" por el que puede llegar a temperaturas de 40°C en verano, lo cual provoca que las plantas se sequen y mueran, además de resultar nocivo para los animales.**

Los clientes se mostraban reticentes a la hora de entrar a la tienda, por tanto, no es difícil imaginar lo incómodo que era para los empleados trabajar en ese ambiente", afirma Gino Mussini, Presidente de Italkero, distribuidor exclusivo de Breezair en Italia. "Les explicamos que Breezair no sólo mejoraría el ambiente para clientes, trabajadores, plantas y animales, sino que sería una solución económica de instalar y utilizar. Recuperarían la inversión a corto plazo, lo cual ayudaría a mantener el stock y a aumentar las ventas".

Italkero realizó un estudio completo del lugar y calculó que el amplio edificio necesitaría un total de 24 equipos Breezair TBA. Dado que el techo edificio está fabricado en cristal, Italkero tuvo que reemplazar algunos paneles de cristal por placas metálicas para poder soportar el peso de los

equipos y los conductos de Breezair.

Durante los dos últimos años los equipos Breezair han resultado especialmente eficaces para reducir las temperaturas a unos moderados 25°C. Los propietarios están encantados con el sistema y han informado de que las ventas han aumentado un 21% a partir de la instalación.

La Bioclimatización BREEZAIR ha resultado muy eficaz en el Centro de Jardinería, ya que mantiene la temperatura del interior durante el día por debajo de los 26,7°C. Además, los refrigeradores filtran el polvo, los insectos, el polen y otros contaminantes del aire. La humedad resultante reduce la necesidad de irrigación de las plantas y previene que las plantas se marchiten o se produzcan grietas en los tallos.

