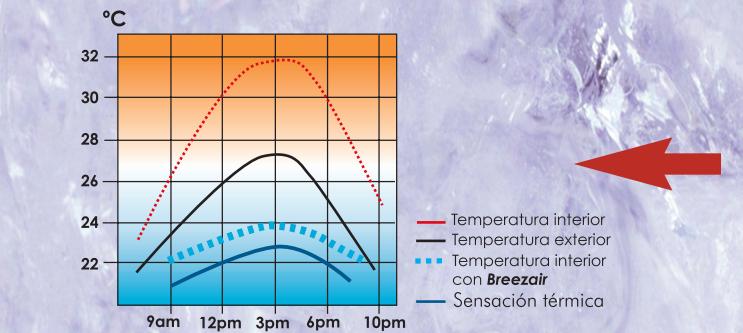
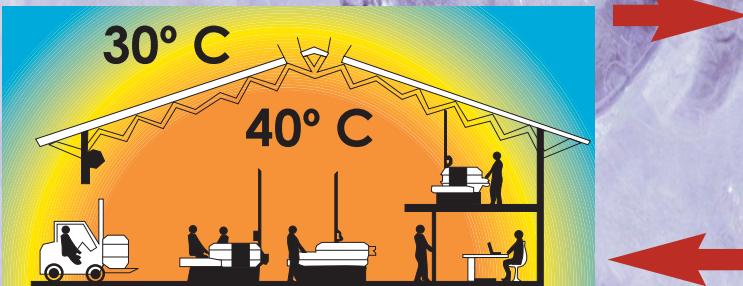


Temperatura ambiente de bulbo seco °C	Humedad relativa ambiente %								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	3,3	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0	8,6	9,4
15	6,6	7,8	8,8	9,8	10,8	11,7	12,6	13,4	14,3
20	10,1	11,4	12,8	13,9	15,2	16,2	17,2	18,2	19,2
25	13,4	15,0	16,6	18,0	19,4	20,6	21,8	22,9	24,0
30	16,6	18,6	20,4	22,0	23,6	25,0	26,4	27,7	28,9
35	19,8	22,2	24,2	26,2	28,0	29,6	31,0	32,4	33,7
40	23,0	25,6	28,1	30,4	32,3	33,9			
45	25,9	29,2	32,0	34,4					
50	29,0	32,7	35,8						

- Altas Temperaturas:
En verano, en muchas naves e industrias, tenemos en el interior temperaturas más elevadas que en el exterior.



- Controlador de humedad y temperatura automático: IWC-05



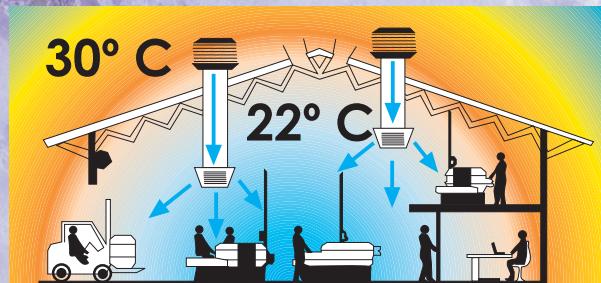
- Las salidas del IWC-05 ofrecen la posibilidad de conectar auxiliares externos (por medio de un PLC) como ventiladores de extracción, compuertas monitorizadas y gráficos del panel de control.
- Posee entradas que permiten controlar los climatizadores BREEZAIR desde una ubicación externa.
- El sistema BREEZAIR cuenta con múltiples parámetros personalizables a sus necesidades, incluido un ciclo de preempapado de filtros, ciclos de secado de filtros, gestión de agua con control de salinidad o gestión programada, período de inicio de drenaje.
- IWC-05: Controlador de pared para la serie TBA e ICON
- Para ciertas aplicaciones, la necesidad de "controlar varios equipos desde un solo mando" es conveniente para simplificar su uso. Esto es posible mediante el "Smart Hub", con el que podemos combinar hasta cuarenta unidades de serie. Si además se hace necesario controlar las unidades por temporización, límites de temperatura o niveles de humedad, el "IWC-05" le permite hacerlo. Este control industrial incorpora un sensor que mide la temperatura y humedad al igual que un reloj interno. En caso de avería es capaz de identificar la máquina que requiere asistencia.

DISTRIBUIDOR:



Reducción de temperatura con los acondicionadores evaporativos

Breezair



- Reducción de la temperatura.

Con los climatizadores evaporativos **Breezair** conseguimos bajar la temperatura a valores confortables, mejorando las condiciones de trabajo.

- Evolución durante el día de la temperatura dentro de una nave o industria.

Breezair: Reduce la Temperatura, elimina humos y olores.
Breezair: Resultados garantizados.

- Smart Hub (sistema de control electrónico)

Posibilita agrupar múltiples equipos a un solo mando de control. Prolonga el cable de control entre el sistema y el propio mando hasta 100 m.



No dude en ponerse en contacto con nosotros.

Disponemos de instaladores autorizados cerca de usted.

Le hacemos el estudio para su nave o industria.

Le realizamos su instalación llave en mano.

GONTRAIR

CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

C/ Legarcia, 11

Tfno: 948 52 00 38

Fax: 948 52 02 13

31178 ABARZUZA (Navarra)

e-mail: gontrair@gontrair.com

Para más información visite nuestra web:
www.gontrair.com



2 AÑOS DE GARANTÍA
para todos los componentes



10 AÑOS DE GARANTÍA
contra la corrosión para todos
los componentes estructurales



25 AÑOS DE GARANTÍA
contra la corrosión de la
estructura exterior Permatuf®



Quality
Endorsed
Company
ISO 9001 Lic 391
CS Standards Australia



www.gontrair.com

Nº 1 mundial en climatización evaporativa

***Se acabaron las temperaturas
altas en el trabajo***



***Los climatizadores evaporativos Breezair,
incorporan la última tecnología, unida a un consumo
reducido, para conseguir bajar las temperaturas en
todo tipo de locales***

BENEFICIOS - PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los climatizadores evaporativos **Breezair** han sido concebidos a partir de un proceso natural tan sencillo como la brisa del mar.

La brisa marina es fresca porque el aire caliente es desplazado por el viento sobre la superficie del agua, haciendo que parte de ese agua se evapore y absorba el calor, produciendo una fuente de aire limpio y saludable.



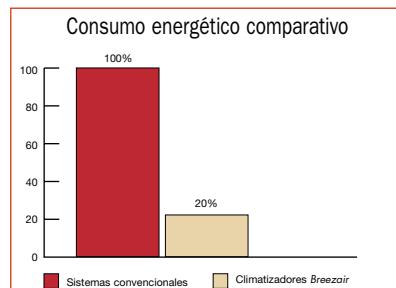
Calidad del aire - Comparativa



Bioclimatizadores
Breezair



Aire acondicionado convencional



Consumo muy económico.
Eléctrico: 1,360 Kw.
Agua (consumo medio)= 70 l/h.

Funcionamiento Breezair

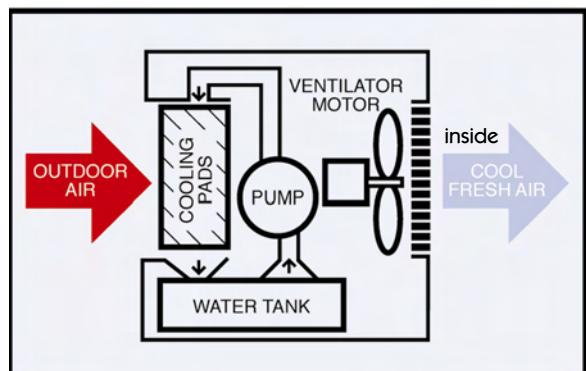
La climatización evaporativa es un sistema muy eficiente y antiguo de enfriamiento del aire.

Los evaporativos Breezair, situados en el exterior, incorporan filtros de celulosa utilizados para ampliar la superficie de contacto entre agua y aire.

Cuando los filtros están empapados, se acciona el ventilador, forzando una corriente de aire desde el exterior hacia el interior del pabellón.

Cuando el aire caliente se pone en contacto con el agua del filtro, ésta absorbe parte del calor del aire (principio de calor de evaporación del agua).

El resultado es una brisa refrescante que proporciona un entorno de trabajo más confortable, mejorando así el estado de ánimo, disminuyendo el absentismo y aumentando la productividad.

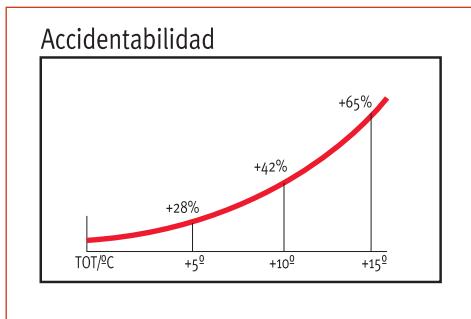


ESQUEMA DEL PROCESO: Outdoor air: Aire exterior; Ventilator motor: Motor del ventilador; Cooling pads: Filtros; Pump: Bomba; Water tank: Depósito de agua; Cool fresh air: Aire fresco climatizado.

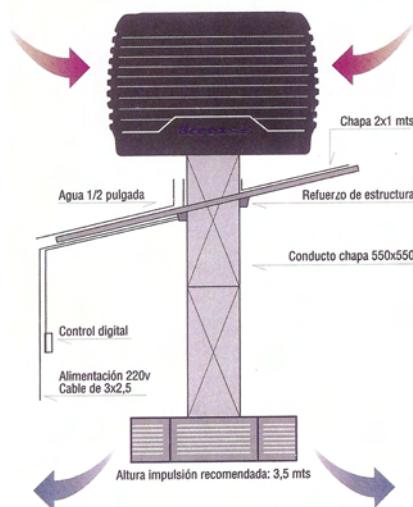
Combatiendo las altas temperaturas de trabajo se elimina el absentismo laboral y la siniestralidad

Fácil instalación

- No son necesarios complicados trabajos con conductos.



Todos los climatizadores **Breezair** cuentan con un diseño que garantiza una instalación sencilla, independientemente de la aplicación. Los climatizadores **Breezair**, ligeros por su estructura polimérica, no suelen requerir un soporte de fijación especial y se sujetan únicamente mediante el conducto. Aparte de esto, sólo se necesita una toma de agua y una fuente de energía eléctrica; no requerirá tuberías de refrigerante.



Condiciones de trabajo

Está comprobado que las condiciones de trabajo insanas, debidas a las altas temperaturas en la industria, crean estrés de calor, más conocido como estrés térmico.

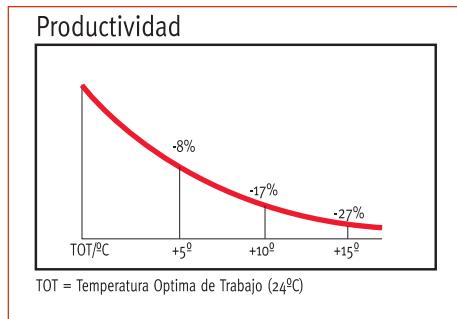
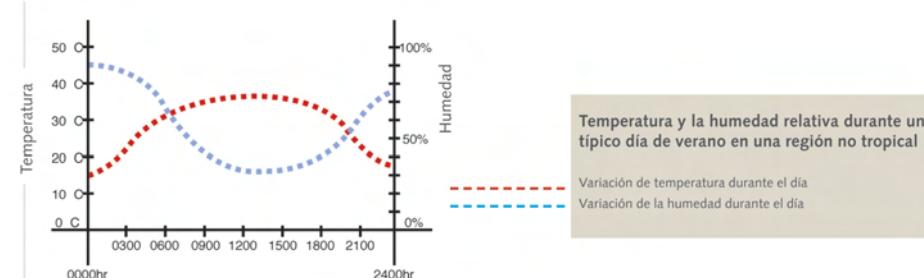
Disminución del ratio de accidentes laborales, la Temperatura Óptima del Trabajo aumenta la seguridad laboral, la productividad y efectividad en el trabajo, previniendo así mismo el estrés térmico.

Calidad de vida en el trabajo

Cumpliendo con la Ley de Riesgos Laborales, que marca el límite en 27°C, proporcionando las condiciones de trabajo dentro de la ley.

Productividad

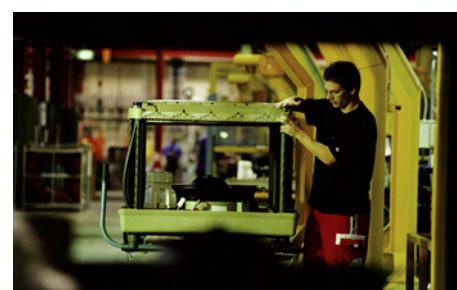
Una buena temperatura de trabajo asegura una buena productividad.



Reduzca la emisión de CO₂ de su industria ahorrando de su bolsillo.

Mantenimiento sencillo

En los climatizadores **Breezair** existen pocas piezas de trabajo, lo que implica un riesgo bajo de producirse fallos. La mecánica del evaporativo es muy sencilla. Esto implica que el mantenimiento de los equipos es mínimo. Basta únicamente con tener el interior limpio y revisar periódicamente los filtros y los componentes del interior para asegurarse un buen funcionamiento.



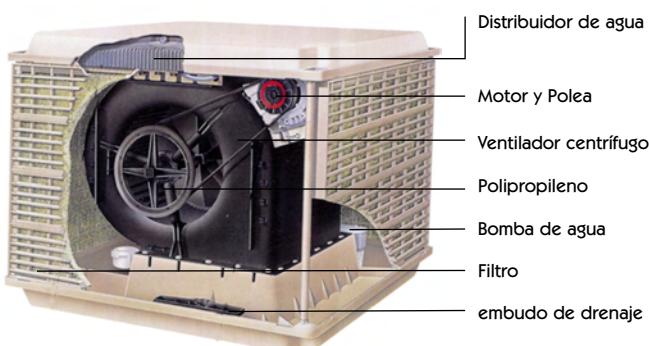
La mecánica tan sencilla que tiene el equipo y un buen mantenimiento realizado por el personal autorizado, le proporcionarán muchos años de confort y beneficios para usted y su empresa.

Ecológico

La Climatización Evaporativa o Adiabática es un proceso totalmente natural. A diferencia de los sistemas de aire acondicionado convencionales, este tipo de climatización no utiliza gases refrigerantes que tan nocivos resultan para el Medio Ambiente.

Numerosos premios avalan nuestra eficiencia energética.

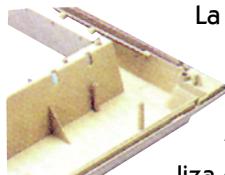
SERIE EA



Características de los evaporativos serie EA

MODELO	POTENCIA DE REFRIG. (*) KW	POTENCIA NOMINAL MOTOR W	DIMENSIONES A x L x H mm	PESO Vacío/Lleno kg	BOCA DE SALIDA L x H (mm)
EA 70 S Horiz.	5,3	370	805x745x760	59/69	406x392
EA 90 S Horiz.	10,2	550	1005x945x760	60/98	506x392
EA 90 D Vert.	10,2	550	1005x945x760	60/85	552x552
EA 120 S Horiz.	14,0	750	1005x945x1060	68/106	506x392
EA 140 T Vert. sup.	16,8	1.100	1005x945x1060	75/100	550x550
EA 145 D Vert.	15,5	950	1005x945x1060	75/100	550x550

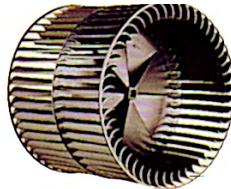
CONSTRUIDOS PARA DURAR



La carcasa del Evaporativo **Breezair** está fabricada de polipropileno HIGH-TECH, un copolímero estructural estabilizado contra los rayos ultravioleta, tan resistente, que es el mismo material que se utiliza en las cubetas para ácidos, chalecos antibalas, carcasa de baterías y en piezas de satélites.

EL VENTILADOR DE PLASTICO

Diseño aerodinámico, fabricado totalmente en plástico y por lo tanto bajo consumo eléctrico.

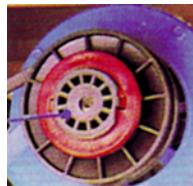


DISTRIBUIDOR DE CAUDAL

El distribuidor de agua patentado asegura el movimiento del agua, una distribución homogénea y una perfecta saturación del filtro.

POLEA AJUSTABLE

Su sistema de regulación variable permite que cada Evaporativo sea ajustado para obtener su máximo rendimiento una vez instalado y por tanto obtener su máxima capacidad de enfriamiento.



EJE CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE

Dos novedades más de **Breezair**.

El eje cuadrado fabricado de acero inoxidable y el sistema de montaje de los rodamientos son patentes e invenciones de **Breezair**.



El mantenimiento es muy sencillo y en caso de tener que sacar el eje todas las piezas son muy accesibles y fácilmente desmontables.

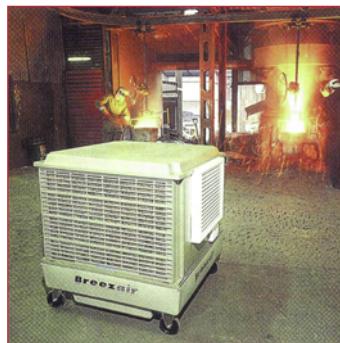
SEGURIDAD A LARGO PLAZO

MOTOR TROPICALIZADO

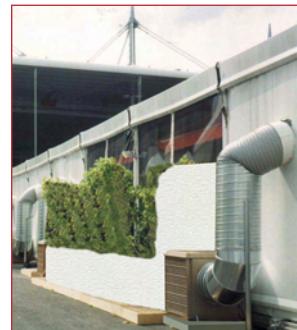
El motor eléctrico, el corazón del Evaporativo **Breezair** ha sido diseñado especialmente para trabajar en el ambiente cargado de humedad del interior de un evaporativo y a prueba de salpicaduras. Para ello está totalmente tropicalizado, y un proceso de triple encapsulado garantiza que el motor dure mucho más.



Equipos portátiles



ENFRIAMIENTOS LOCALIZADOS



CARPAS

SERIE TBA



PANEL DE CONTROL Y DISPOSITIVO DE CONTROL REMOTO

Los controles **Easyset** (de fácil manejo) ofrecen varias opciones: en **Auto** permiten revisar la temperatura del local, ajustándola a un nivel preseleccionado de confort; el modo **Manual** regula la velocidad del ventilador en función de las variaciones térmicas a lo largo del día; programación de tiempos (**Timer**) y opción de «sólo ventilador» para mantener un flujo de aire fresco ambiental.



DISTRIBUIDOR DE CAUDAL CONTINUO

El modelo de distribuidor de agua presentado a nivel mundial por **Breezair** asegura, a la vez, un flujo continuo de agua a los filtros de **Celdek®**, una distribución homogénea y una perfecta saturación del filtro; maximizando el efecto refrescante.



GESTOR AUTOMÁTICO DEL AGUA (Water Manager)

Un sistema de drenaje automático de cubeta, programable por temporizador, que detecta cualquier concentración en exceso de sales/sólidos en el agua. Garantizando una higiene total.



CIERRE AUTOMÁTICO DE CONDUCTOS (AUTOWatherseal)

Se activa cuando el aparato no está en funcionamiento, evitando el almacenamiento de polvo y suciedad en invierno. Una ventaja adicional: en invierno impide el «efecto chimenea», evitando que el aire caliente escape del interior y que entre aire frío del exterior; reduciendo el coste de calefacción. Este sistema también lo incorpora la serie EA.



Características de los evaporativos serie TBA

MODELO	POTENCIA DE REFRIG. (*) KW	POTENCIA NOMINAL MOTOR W	DIMENSIONES A x L x H mm	PESO Vacío/Lleno kg	BOCA DE SALIDA L x H (mm)
TBA 550	14,7	950 w	1150x1150x902	66/89	550x550

La carcasa de Permatuf: La carcasa resistente a la corrosión N° 1 en el mundo: ¡Una carcasa **Breezair** nunca se corroerá ni oxidará! De hecho, el polímero estructural estabilizado UV es del mismo material que el utilizado para fabricar baños de ácido, carcasa de batería y componentes de los satélites espaciales. GARANTÍA DE 25 AÑOS.

FILTROS DE LARGA DURACIÓN (CELDEK/CHILCEL®)

Filtros de enfriamiento con grosor extra (90 mm) y una mayor duración –de 4 a 7 años– según la calidad del agua. Los portafiltros están realizados, al igual que el resto de la carcasa, en polímero estable ante los rayos ultravioleta; siendo antirrojosivos.



VENTILADOR Axial Stealth® DE PLÁSTICO

Patentado con tecnología punta y fabricado 100% en plástico. Por tanto requiere mínima energía para activarlo. Con los álabes de diseño aerodinámico que aseguran un flujo constante de aire sobre los filtros de **Celdek®** y evitan los ruidos. Al no haber polea, se simplifica el mantenimiento.



MOTOR TROPICALIZADO DE VELOCIDAD VARIABLE

Diseñado especialmente para el óptimo rendimiento en un espacio cargado de humedad como es el interior del evaporativo y a prueba de salpicaduras. Para ello, está totalmente tropicalizado y un proceso adicional de triple encapsulado garantiza su mayor duración.



BOMBA DE AGUA

Breezair ha desarrollado una bomba de agua patentada sellada herméticamente, con protección contra las sobrecargas, fabricada con materiales no corrosivos y pensada para durar en las condiciones más adversas. Para la serie EA es la misma bomba.



SERIE RPX



Características de los evaporativos serie RPX-900

MODELO	POTENCIA DE REFRIG. (*) KW	POTENCIA NOMINAL MOTOR W	DIMENSIONES A x L x H mm	PESO Vacio/Lleno kg	BOCA DE SALIDA L x H (mm)
RPX-900	33	4.500/1.100w	1510x1520x1478	265/393	775x755

CARCASA

Fabricada en aluminio con anodizado marino para mayor dureza y durabilidad

VENTILADOR

Centrífugo para mayor rendimiento. Fabricado en acero inoxidable para mayor resistencia.

RESERVA DE AGUA

La reserva de agua es un modelo por rotación de polietileno de una pieza, de paredes gruesas y libre de corrosión.

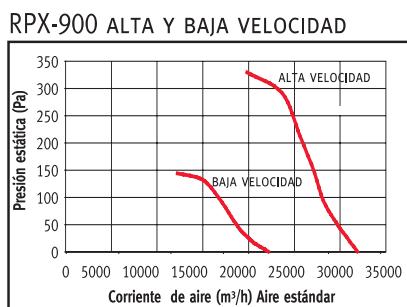
MOTOR DE VENTILADOR

Trifásico de 2 velocidades y está tropicalizado. Dispone de control de sobrecarga.

CONTROL ELÉCTRICO

El interruptor de control mural suministrado incorpora interruptores de selección para los mecanismos de bomba, ventilador y variación de la velocidad.

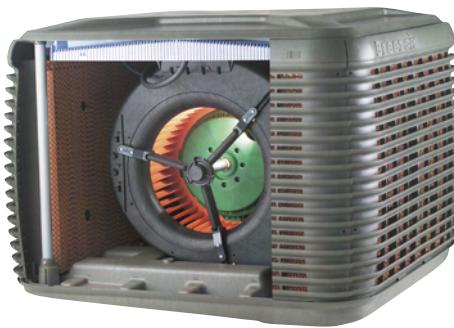
CURVA CARACTERÍSTICA DEL VENTILADOR



ALMOHADILLAS DE ENFRIAMIENTO

Del tipo nido de abeja Chillcel™, con una eficiencia de saturación normal del 80%.

SERIE ICON

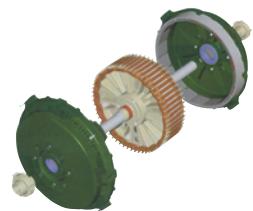


Características de los evaporativos serie ICON

MODELO	POTENCIA DE REFRIG. (*) KW	POTENCIA NOMINAL MOTOR W	DIMENSIONES A x L x H mm	PESO NETO kg	BOCA DE SALIDA L x H (mm)
EXH 150	9,8	550	1160x1160x860	68	550x550
EXH 210	15,5	1.500	1160x1160x860	69	550x550

VENTILADOR Y MOTOR INTEGRADOS

El motor de velocidad variable controlado electrónicamente ha sido integrado en el ventilador centrífugo, consiguiendo un conjunto con un funcionamiento absolutamente silencioso y un consumo reducido.



CONTROL ELECTRÓNICO/MANDO DE CONTROL

El avanzado control electrónico asegura que el funcionamiento de Breezair sea óptimo en cualquier situación. Desde el mando de pared podemos controlar todas las funciones del equipo con comodidad.



SISTEMA DE DRENAJE / ANALIZADOR DE AGUA

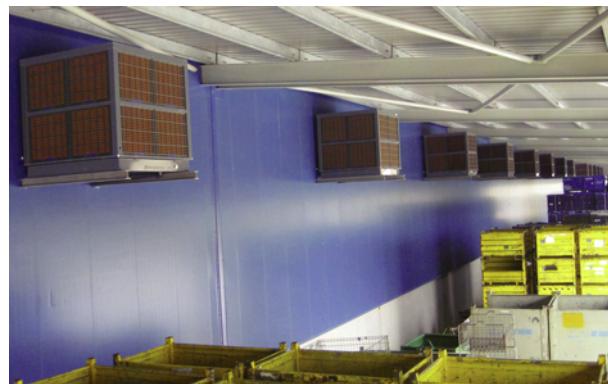
El sistema de drenaje automático y programable permite que se vacíe el agua del equipo cuando éste no va a ser utilizado y cuando la concentración de sales sea alta consigue un mayor rendimiento y un menor mantenimiento.



(*) Potencia de refrigeración calculada según el estándar australiano AS 2913 - 2000, ambiente de bulbo seco de 38°C y bulbo húmedo de 21°C, con temperatura de salida a la sala de 27,4°C.



CARPAS



CARPAS



CARPAS



CARPAS



TRANSOLOR



METAL PERFORMES (ABADIANO)



INDUSAL (ARRIGORRIAGA)



MATERIAL ELECTRICO
(MUNGIA)



MATRICERA (DEUSTO)



PEPSI (TAFALLA)

