

Una brisa de aire fresco

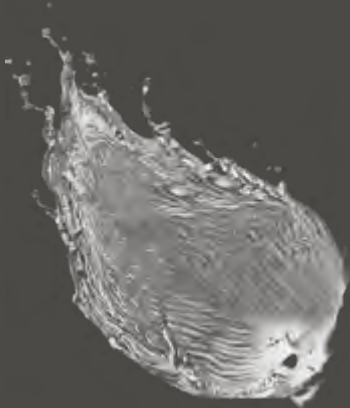


Lo más natural es ahorrar

 **BIOCOOL**

*ECO Cooling Solutions*





# ¿EN QUÉ CONSISTE NUESTRA SOLUCIÓN?

**LA BELLEZA DE LA REFRIGERACIÓN POR EVAPORACIÓN ES SU SIMPLICIDAD.**

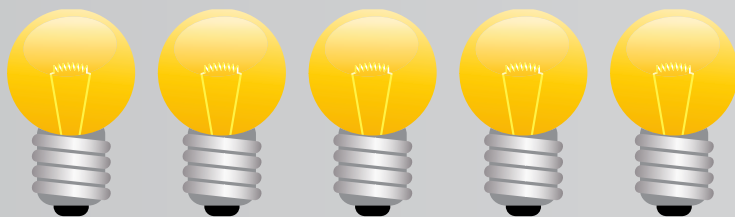
Su funcionamiento es sencillo: el aire caliente del exterior se humedece al pasar por los filtros empapados en agua, refrescando el aire, que ya filtrado, se impulsa al interior con hasta unos 12°C menos de temperatura. Es el mismo principio de brisa natural que obtenemos junto a la orilla del mar.



**-12°**  
de temperatura  
respecto al exterior



AIRE ACONDICIONADO



## AHORRA + ENERGÍA

- VENTILACIÓN CON AIRE FRESCO NATURAL
- REDUCCIÓN DE LA TEMPERATURA HASTA 12° C
- DESPLAZAMIENTO DE HUMOS Y OLORES
- INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD
- HASTA UN 80% MENOS QUE UN A.A.

**BIOCOOL**



## MÁXIMO AHORRO ENERGÉTICO

## NO REQUIERE PUERTAS CERRADAS

- AUMENTO EN EL BIENESTAR DE LAS CONDICIONES LABORALES
- REDUCCIÓN DE LA ELECTRICIDAD ESTÁTICA
- MÍNIMO COSTE DE FUNCIONAMIENTO

## **BIOCOOL ES UN PRODUCTO DE CLIMATIZACIÓN NATURAL CON INGENIERÍA EUROPEA DE ÚLTIMA GENERACIÓN FABRICADO PARA RESISTIR INCLUSO EN ZONAS DE CALOR EXTREMO.**

**REPRODUCE EL EFECTO DE LA BRISA DE MAR, IMPULSANDO AIRE FRESCO NATURAL EN EL INTERIOR DEL RECINTO.**

Todos nuestros climatizadores incorporan grandes almohadillas de enfriamiento que se mantienen siempre húmedas durante el ciclo operativo. **El aire caliente es atraído dentro del refrigerador mediante un silencioso y potente ventilador, y pasa a través de unas almohadillas empapadas de agua, absorbiendo parte del calor por el proceso de evaporación natural, lo que da como resultado una brisa fresca.**

La temperatura del aire impulsado oscila entre 4°C y 12°C menos que la del aire exterior, impulsando aire entre 20 y 25°C aproximadamente.

**La máquina dispone de sistemas y automatismos que permiten minimizar el mantenimiento** y flexibilizar el sistema para que se adapte a cada aplicación.

**Esta combinación proporciona una estancia más confortable**, mejorando el estado de ánimo, disminuyendo el absentismo, y en última instancia, aumentando la productividad.

 **BIOCOOL**  
*ECO Cooling Solutions*

**MÁXIMA EFICIENCIA**  
**MÍNIMO CONSUMO**



# MATERIALES DE ALTA CALIDAD



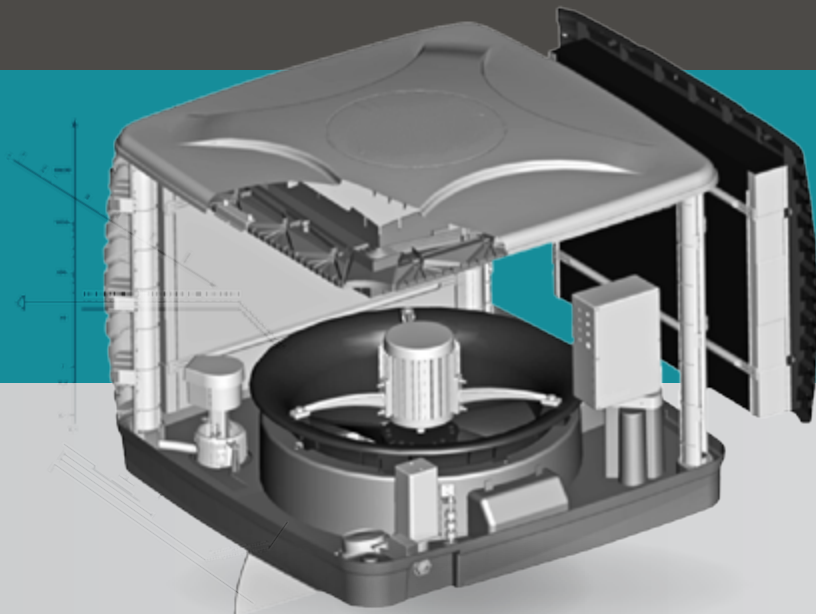
**TODOS LOS MATERIALES PLÁSTICOS SON INYECTADOS DE ALTA CALIDAD**, respondiendo a una garantía total de 2 años en todos los componentes, 10 años para los elementos estructurales y 20 años contra la corrosión.

Los elementos mecánicos están adecuadamente diseñados y pasan el máximo control de calidad.

**2**  
GUARANTEE  
COMPONENTS  
YEARS

**10**  
GUARANTEE  
STRUCTURAL  
YEARS

**20**  
GUARANTEE  
ANTI-CORROSION  
YEARS



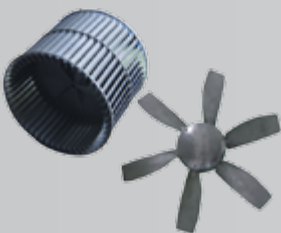
## PRE-FILTROS

Los pre-filtros laterales (opcionales), aseguran el mantenimiento de los filtros humectantes cuando las unidades trabajan en entornos de aire sucio o viciado (mosquitos, pinocha, etc.).



## CONTROL PROGRAMABLE

El control permite tener información total y una programación detallada de horarios y parámetros de confort.



## VENTILADOR INTERNO

El ventilador interno, totalmente realizado en plástico, es silencioso y de gran eficacia. Este está controlado por un motor monofásico de velocidad variable que permite ajustar el caudal en cada momento y necesidad.



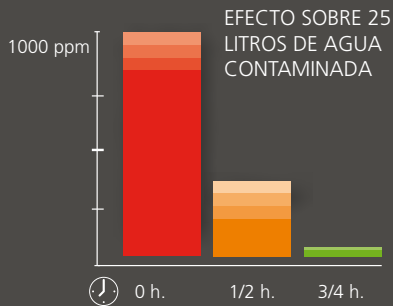
## PANELES ALTA EFICIENCIA

Los paneles de alta eficiencia, permiten que los climatizadores BIOCOOL rindan siempre al 100%, humedeciéndose de forma uniforme y dejando pasar el adecuado flujo de aire, actuando también de filtro de partículas.

# TECNOLOGÍA ANTIMICROBIAL OZONO

MANTENER LIMPIA SU MÁQUINA, NUNCA FUE TAN FÁCIL

EL SISTEMA DE OZONO INTEGRADO (OPCIONAL), permite, según demuestran numerosos estudios, disminuir ostensiblemente el número de microbios en el agua en la primera hora de funcionamiento, y suprimirlos en su totalidad a las 3-4 horas.



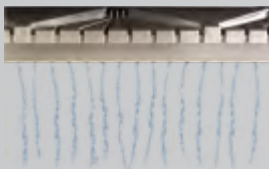
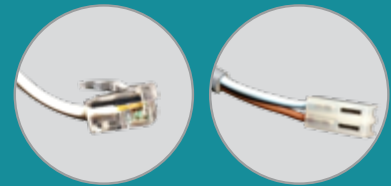
## ¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS DEL OZONIFICADOR?

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Gracias al ozono conseguimos que desaparezcan malos olores, esteriliza y purifica el ambiente consiguiendo un aire limpio y desinfectado. Evita tener que utilizar productos contaminantes como el cloro para su limpieza, pues el generador de ozono integrado es de 600 a 3.000 veces más rápido y efectivo que el cloro. El ozono además de evitar la hipercloración no produce en el agua aumento de sales inorgánicas ni subproductos nocivos.

## BIOCOOL

ECO Cooling Solutions



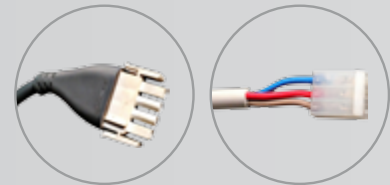
### DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE PASO ABIERTO

- Distribución sin igual del flujo de agua.
- Distribución de agua totalmente equilibrada y continua a todas las almohadillas de enfriamiento.
- Mantiene la saturación de la almohadilla al nivel perfecto, maximizando la eficacia de refrigeración.



### CIERRE DE CONDUCTO AUTOMÁTICO

- Se activa cuando el refrigerador no está en funcionamiento.
- Evita que se acumulen el polvo y la suciedad durante el invierno.
- Detiene el "efecto chimenea" evitando que se escape el aire caliente o que entre aire frío del exterior.



### CONECTORES RÁPIDOS

Los conectores rápidos de BIOCOOL aportan un plus a la calidad general del equipo. No solo hacen más sencillas las tareas de mantenimiento y sustitución de componentes, sino que además lo convierte en compatible con otros fabricantes mundiales.



### SISTEMA DE GESTIÓN DE AGUA

El sistema de gestión de agua integrado está compuesto por la bomba, el sistema de drenaje y el sistema de detección de agua. Todo ello asegura el máximo ahorro en la gestión del agua y el mínimo mantenimiento.



### BOMBA

- Excepcional fiabilidad en condiciones extremas.
- Diseño y fabricación optimizada.
- Funciona también en seco.



### SISTEMA DRENAJE AUTOMÁTICO

Permite mantener la máquina saneada, evitando así costosos mantenimientos y asegurando un depósito con agua limpia y no estancada. Combinado con la electroválvula consigue mantener completamente seco el depósito.



# SISTEMAS DE CONTROL AVANZADO

**FACTORES COMO LA HUMEDAD Y LA TEMPERATURA JUEGAN UN PAPEL DETERMINANTE.** Para adaptarse a estas situaciones el mando de pared con sus avanzadas características de control y personalización, permitirá ajustar el sistema a cualquier necesidad de la instalación.



## OPCIONES DE CONTROL

- PROGRAMACIÓN POR HUMEDAD Y/O TEMPERATURA (3 MODOS DE PRE-ESTABLECIDOS PROGRAMABLES)
- SISTEMA PRE-COOLING ANTES DEL ARRANQUE PARA EVITAR INTRODUCIR AIRE CALIENTE
- SECADO DE FILTROS PREVIO A LA PARADA PARA MAXIMIZAR LA HIGIENE
- PROGRAMACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DIARIA (HASTA 8 EVENTOS SEMANALES)
- SENSOR EXTERNO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

# ¿QUÉ NIVEL DE CONTROL PODEMOS TENER?

Las unidades **BIOCOOL** se suministran con un mando unitario de control que gestiona las funciones más comunes como el apagado y encendido de la máquina de la bomba, lo que permite usar el modo ventilación exclusivamente, así como graduar los 10 niveles de caudal de aire distintos.

Dispone de un modo automático con mantenimiento de horario, temperatura y humedad deseadas.

**BIOCOOL** dispone de un control digital, el cual, a través de un sensor, nos permite controlar y programar el nivel de temperatura y humedad.



DISPONEN DE UN HUBB QUE PERMITE UNIR VARIAS MÁQUINAS ENTRE SI PARA MANIPULAR TODAS LAS UNIDADES CON UN SOLO MANDO.

**BIOCOOL**  
ECO Cooling Solutions

CONTROL A DISTANCIA,  
HUMEDAD Y TEMPERATURA



- PROGRAMACIÓN DRENAJE POR TIEMPO AJUSTABLE
- RECUPERACIÓN DE PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO EN CASO DE PÉRDIDA DE LUZ
- MANEJO DE UNIDADES INDIVIDUALMENTE O EN GRUPO A TRAVÉS DEL MANDO DE CONTROL
- IDENTIFICACIÓN DE FALLOS Y ORIGEN

COMPATIBLE CON

SMART CITY   
**COOLER**

## ¿QUÉ OPCIONES LE OFRECE EL MERCADO?

	VENTILACIÓN 	BIOCOOL 	AIRE ACONDICIONADO 
VENTAJAS >	Bajo coste inversión Bajo coste funcionamiento Permite local abierto	Coste mínimo inversión Permite local abierto Bajo coste funcionamiento Aire interior filtrado Nivel constante de humedad	Control total T°
DESVENTAJAS >	No reduce temperatura (Límite T° exterior)	Temperatura exigible en función temperatura exterior (T° aproximada impulsión = 24C°)	Alto coste inversión Alto coste funcionamiento Requiere puertas cerradas Riesgo para la salud Saltos térmicos Ambiente reseco



BIO-18D AV / BIO-18DC AV



BIO-18T CV



BIO-30D A2



BIO-30T A2

MODELOS	BIO-18D AV	BIO-18D CV	BIO-18T CV	BIO-30D A2	BIO-30T A2
CAUDAL (m3/h)	18.000	18.000	18.000	30.000	30.000
VENTILADOR	Axial	Centrífugo	Centrífugo	Axial	Axial
VELOCIDADES VENTILADOR	10	10	10	2	2
PRESIÓN (Pa)	190	163	163	366	366
CONSUMO (kw)	1.2	1.8	1.8	4	4
VOLTAJE / HZ	220/50	220/50	220/50	380/50	380/50
AMPERIOS (A)	5.6	8.5	8.5	6.82/7.1	6.82/7.1
NIVEL RUIDO MAX (dBA)	< 76	< 70	< 70	< 80	< 80
DIMENSIONES LxWxH (mm)	1.172,5x1.172,5x951	1.172,5x1.172,5x951	1.150x1.150x982	1.250x1.250x1.310	1.250x1.250x1.310
SUPERFICIE SALIDA AIRE (mm)	660x660	660x660	660x660	770x770	770x770
PESO NETO (kg)	80	87	87	120	120
PESO EN FUNCIONAMIENTO (kg)	110	117	117	175	175
CAPACIDAD DE AGUA (L)	30	30	30	55	55

 A= Axial  
C= Centrífugo

 2= 2 velocidades  
V= Variable

 T= Salida Superior  
D= Salida Inferior