

Nuestras VENTAJAS Nuestras DIFERENCIAS

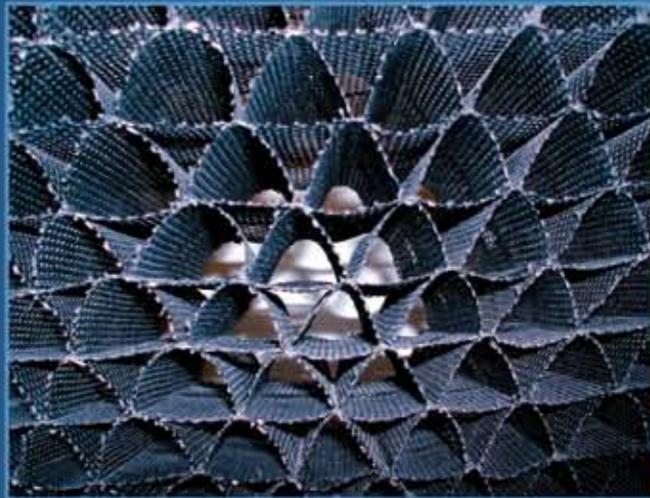
- ❖ Panel de material sintético no obturable de muy larga duración
- ❖ Mínimo coste de mantenimiento
- ❖ Rendimiento constante
- ❖ Facilidad de limpieza
- ❖ Libre de corrosión
- ❖ Baja pérdida de carga
- ❖ Bajo consumo eléctrico
- ❖ Respeto al medio ambiente



!!! NO MÁS CAMBIOS PERIÓDICOS DE PANAL !!!

Con **HUMIBAT®**

- ❖ No hay que cambiar el panel de forma periódica; no solo tiene una duración incomparable, sino que se puede limpiar con enorme facilidad.
- ❖ El rendimiento del sistema es constante, no disminuye con el tiempo.
- ❖ Los COSTES periódicos de mantenimiento se reducen al mínimo.



REFRIGERACIÓN PARA GRANDES ESPACIOS



Sistema **HUMIBAT®**

La refrigeración natural

Cuando el aire entra en contacto con el agua, parte de ésta se evapora, absorbiendo energía en forma de calor, y este aire se enfría. Es la refrigeración que emplea la naturaleza.

Este fenómeno, incorporado a equipos adecuadamente diseñados, proporciona un sistema de refrigeración de bajo coste de instalación y bajo consumo energético, en aplicaciones a locales, a los que se añade el valor de incorporar a la refrigeración una buena y adecuada ventilación.

Sistema **HUMIBAT®**

Los equipos de refrigeración evaporativa fabricados por Control y Ventilación, S.L., bajo la marca **HUMIBAT®**, están concebidos para tener la máxima resistencia al envejecimiento, tanto desde el punto de vista estructural y mecánico como de mantenimiento de las prestaciones.

Para ello, los sistemas **HUMIBAT®** incorporan alta calidad en los materiales constructivos y mecánicos, poliéster en la carcasa, polietileno de alta densidad en el cuerpo de contacto aire-agua y bomba de circulación de agua con cuerpo de acero inoxidable.

Los sistemas **HUMIBAT®** desechan los cuerpos de contacto clásicos como las láminas de celulosa o la viruta de madera. En contraposición, el panel flexible de rejilla de polietileno, como componente básico de los **HUMIBAT®**, añade, a su incomparable durabilidad, su difícil colmatación y su estructura consistente, manteniendo de esta forma las condiciones térmicas y haciendo constante su rendimiento. Sus principales características son:

- ❖ Alta densidad de superficie contacto aire-agua con una mínima resistencia aerodinámica al paso de aire,
- ❖ Alta retención de gotas, entregando el aire humedo y evitando los problemas de contaminación, y
- ❖ Alta capacidad de soporte de depósitos sólidos (cales, sales, polvo, fangos...), sin modificación de las prestaciones.

El conjunto de unidades **HUMIBAT®** permite la adaptación óptima para cada configuración de instalación, con circulación de aire en sobrepresión o en depresión.



HUMIBAT® TIPO "P"



Unidades adecuadas para la configuración en sobrepresión. Se montan adosadas a las paredes de cerramiento del recinto, introduciendo horizontalmente el aire refrigerado. Cada unidad incorpora su propio equipo motoventilador.

HUMIBAT® TIPO "T"



Unidades adecuadas para la instalación en sobrepresión. Se montan sobre la cubierta del recinto, introduciendo verticalmente el aire refrigerado. Cada unidad incorpora su propio equipo motoventilador.

HUMIBAT® TIPO "F", "L", "S" y "SF"



Unidades no autónomas desprovistas del grupo motoventilador. Se instalan adosadas a la pared del recinto, introduciéndose el aire refrigerado a través de ellas por la depresión causada por ventiladores de extracción.

HUMIBAT® TIPO "C"



Unidades adecuadas para grandes espacios en los que se necesite una distribución por conductos. Incorporan ventilador centrífugo. Se montan tanto sobre la cubierta del recinto como adosadas a las paredes de cerramiento. El aire es introducido en el recinto a través de tubos de distribución, siendo impulsado por su ventilador centrífugo.

HUMIBAT® SIN VENTILADOR

| MODELO | CAUDAL (m3/h) | DIMENSIONES VENTANA mm (X x Y x Z) |
|--------|---------------|------------------------------------|
| F5 | 5.000 | 1.500 x 500 x 440 |
| F10 | 10.000 | 2.250 x 600 x 440 |
| F20 | 20.000 | 2.250 x 1.200 x 440 |
| F30 | 30.000 | 2.250 x 1.800 x 440 |
| F40 | 40.000 | 2.250 x 2.400 x 440 |
| L5 | 5.000 | 1.000 x 500 x 650 |
| L10 | 10.000 | 2.000 x 500 x 650 |
| L20 | 20.000 | 2.000 x 1.000 x 650 |
| S10 | 10.000 | 1.000 x 1.000 x 650 |
| S20 | 20.000 | 1.500 x 1.500 x 650 |
| S40 | 40.000 | 2.000 x 2.000 x 650 |
| SF10 | 10.000 | 1.000 x 1.000 x 540 |
| SF20 | 20.000 | 1.500 x 1.500 x 540 |
| SF40 | 40.000 | 2.000 x 2.000 x 540 |



HUMIBAT® CON VENTILADOR

| MODELO | CAUDAL (m3/h) | DIMENSIONES mm (X x Y x Z) | VENT (Kw) | BOMBA (Kw) |
|-------------|---------------|----------------------------|-----------|------------|
| P10 | 10.000 | 1.000 x 1.400 x 915 | 1,17 | 0,25 |
| P20 | 20.000 | 1.500 x 1.900 x 1.020 | 1,45 | 0,25 |
| P40 | 40.000 | 2.000 x 2.400 x 1.100 | 1,10 | 0,25 |
| T10 | 10.000 | 1.000 x 1.750 x 1.500 | 0,71 | 0,25 |
| C-10/15/1.1 | 9.000 | 1.000 x 1.250 x 1.850 | 1,10 | 0,38 |
| C-10/15/2.2 | 11.000 | 1.000 x 1.250 x 1.850 | 2,20 | 0,38 |
| C-20/22/1.5 | 16.000 | 1.500 x 1.750 x 1.850 | 1,50 | 0,38 |
| C-20/22/3.0 | 20.000 | 1.500 x 1.750 x 1.850 | 3,00 | 0,38 |
| C-20/22/5.5 | 25.000 | 1.500 x 1.750 x 1.850 | 5,50 | 0,38 |
| C-40/25/4.0 | 35.000 | 2.000 x 2.250 x 1.850 | 4,00 | 0,55 |
| C-40/30/5.5 | 40.000 | 2.000 x 2.250 x 2.450 | 5,50 | 0,55 |
| C-40/30/7.5 | 45.000 | 2.000 x 2.250 x 2.450 | 7,50 | 0,55 |

TABLA DE TEMPERATURAS

| HUMEDAD AMBIENTE % | TEMPERATURA EN SALIDA (°C) | | | | | |
|--------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| 10 | 9,80 | 13,20 | 16,30 | 19,60 | 22,60 | 25,80 |
| 20 | 11,20 | 14,80 | 18,40 | 22,00 | 25,60 | 29,20 |
| 25 | 11,90 | 15,60 | 19,40 | 23,20 | 26,90 | 30,80 |
| 30 | 12,60 | 16,40 | 20,30 | 24,20 | 28,20 | 32,20 |
| 35 | 13,20 | 17,20 | 21,20 | 25,20 | 29,30 | 33,40 |
| 40 | 13,80 | 17,90 | 22,00 | 26,20 | 30,40 | 34,60 |
| 45 | 14,40 | 18,60 | 22,80 | 27,20 | 31,40 | 35,70 |
| 50 | 15,00 | 19,20 | 23,60 | 28,00 | 32,40 | 36,80 |
| 55 | 15,50 | 19,90 | 24,30 | 28,80 | 33,20 | 37,80 |
| 60 | 16,10 | 20,50 | 25,00 | 29,60 | 34,10 | 38,80 |
| 65 | 16,60 | 21,20 | 25,70 | 30,40 | 35,00 | 39,70 |
| 70 | 17,10 | 21,70 | 26,40 | 31,20 | 35,80 | 40,50 |

APLICACIONES

- ❖ Granjas
- ❖ Invernaderos
- ❖ Naves industriales
- ❖ Locales comerciales
- ❖ Talleres
- ❖ Salas de máquinas
- ❖ Discotecas
- ❖ Carpas...



MATERIALES CONSTRUCTIVOS

- ❖ Cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio
- ❖ Panel evaporativo de polietileno flexible de alta densidad
- ❖ Bomba de circulación de agua con cuerpo de acero inoxidable
- ❖ Tornillería de acero inoxidable