

RainMaker Big Dutchman®



RainMaker es un sistema de refrigeración con paneles desarrollado por Big Dutchman, que se distingue especialmente por su novedoso sistema de estructura.

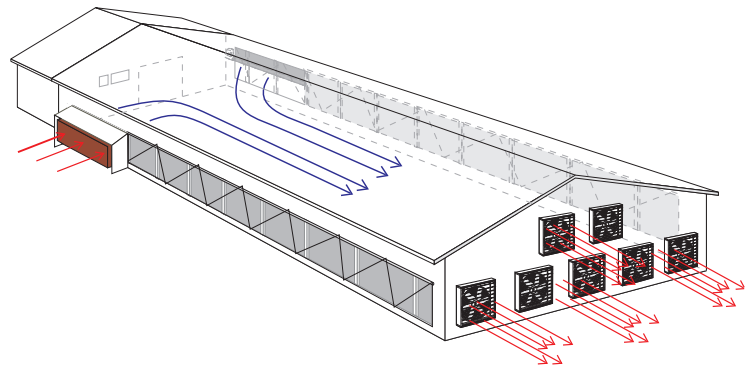
Es de fácil instalación y control con mantenimiento sencillo.

Paneles de celulosa especial con una gran área de superficie, que permite una amplia capacidad de refrigeración.

La imprimación química protege los paneles de las inclemencias meteorológicas.

Paneles de plástico PanPlast. Su ventaja es una vida útil considerablemente más larga.

MODO DE FUNCIONAMIENTO - Los paneles se humedecen con agua desde arriba. Los extractores trabajan por presión negativa sacan el aire caliente. Se genera un vacío que fuerza el ingreso de aire a través de los paneles húmedos. Al pasar por los paneles, el aire absorbe la humedad y se refresca. El agua sobrante se recoge en el canal-depósito de agua y se devuelve al circuito. Junto con una cantidad de agua fresca, se bombea hacia arriba mediante la bomba centrífuga, para volver a humedecer los paneles.



el sistema de refrigeración óptimo para galpones avícolas

Un sistema de estructura bien planificado con perfil superior y retenedor de panel

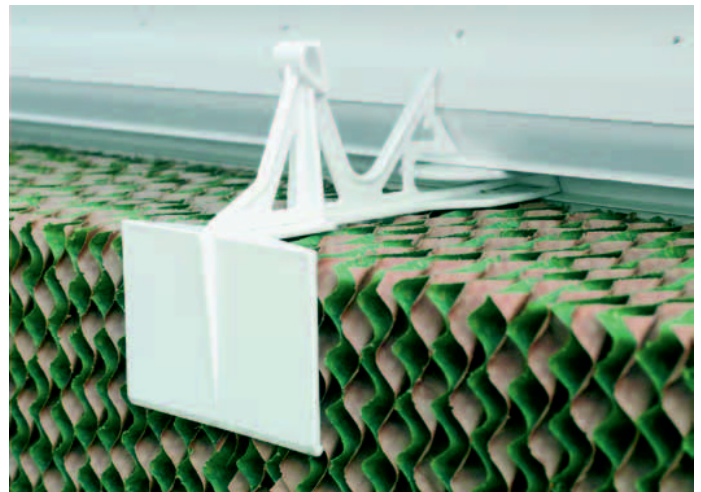
La parte fundamental del nuevo sistema de estructura es el perfil superior. Éste configura toda la parte superior de la estructura, y está hecho de una sola pieza.

- ✓ Conjunto diseñado como sistema abierto -> el suministro de agua está siempre visible, no hay espacios cerrados que alberguen roedores u otras especies
- ✓ La tubería perforada que está integrada en el perfil superior y que distribuye el agua en los paneles es visible para el operador -> obstrucciones o suciedad en los agujeros se pueden identificar fácilmente



Perfil superior con tubería perforada y deflector para la distribución uniforme del agua en los paneles

- ✓ Un deflector especial asegura que el agua distribuya uniformemente sobre los paneles
- ✓ El perfil superior es sujetado por retenedores de pared premontados (uno por metro) -> montaje fácil
- ✓ Los retenedores de panel se pueden desenganchar fácilmente mediante presión -> los paneles se pueden reemplazar de forma rápida



Los prácticos retenedores tipo clic permiten reemplazar los paneles de forma rápida y sencilla

El exceso de agua se recoge en la parte inferior de la estructura por una canaleta recolectora que la devuelve al circuito.

La cubierta que sostiene los paneles está superpuesta sobre la canal depósito de agua, y puede retirarse fácilmente en caso de trabajos de mantenimiento. La perforación especial de la tubería asegura la reutilización del agua sobrante, y al mismo tiempo previene la invasión de roedores.

Durante el funcionamiento de RainMaker, se evapora una parte del agua, y el contenido en minerales del agua recirculante aumenta. Para evitar incrustaciones en los paneles, es necesario evacuar constantemente una parte de esta agua a través de un válvula de agua.



DATOS TÉCNICOS

El sistema de estructura es apto para paneles con un grosor de 10 cm (4") y 15 cm (6")

Las partes laterales están divididas en 2 partes y fabricadas de acero inoxidable.

Regulación gradual para alturas de 1,20 a 2,0 m

Canal-depósito de agua en 2 tamaños: 3 m o 10 pies

2 bombas centrífugas incluye filtro:

- ✓ hasta 12 m de largo (cod 62-00-3625)
- ✓ de 12 hasta a 30 m de largo (cod 62-00-3630)