



Big Dutchman®



RainMaker

El sistema de refrigeración óptimo para naves avícolas con ventilación de túnel

RainMaker

La refrigeración por evaporación eficaz para su nave avícola

RainMaker es un sistema de refrigeración con paneles desarrollado por Big Dutchman, que se distingue especialmente por su estructura enmarcada única y bien planificada. Sus características más destacables son:

- ✓ refrigeración eficaz de la nave;
- ✓ esfuerzo de instalación escaso y
- ✓ control y mantenimiento sencillos.

En principio, este sistema de refrigeración se basa en el efecto de evaporación, y por lo

tanto se usa principalmente en regiones climáticas con veranos cálidos y secos. El efecto de refrigerado es mayor cuanto más altas son las temperaturas y menor es la humedad relativa del aire.



Las ventajas de un vistazo

- ✓ refrigeración muy eficaz de la nave;
- ✓ diseño abierto → la entrada de agua queda siempre visible;
- ✓ no se requiere depósito de agua adicional;
- ✓ construcción compacta y posición de bomba definida;
- ✓ los paneles de plástico tienen una vida útil considerablemente más larga;
- ✓ regulación de temperatura exacta en combinación con ViperTouch;
- ✓ montaje extremadamente fácil y limpieza sencilla con limpiador de alta presión.

RainMaker con paneles de plástico y protección de los rayos del sol directos, polvo y viento

Modo de funcionamiento

Los paneles se rocían con agua desde arriba. Debido a la ventilación con presión negativa en la nave, el aire caliente del exterior es succionado hacia el interior de la nave a través de los paneles húmedos. Así absorbe el aire humedad y se enfría. El agua sobrante se recoge en el depósito de agua y se vuelve a introducir en el circuito. Junto con una cantidad de agua fresca, se bombea hacia arriba mediante la bomba centrífuga, para volver a humedecer los paneles. En combinación con la ventilación de túnel, se alcanza una refrigeración muy eficaz.



Uso de paneles de plástico de alta calidad

Recomendamos el uso de nuestros paneles de plástico de alta calidad. Ofrecen las siguientes ventajas en comparación con paneles de celulosa:

- ✓ los paneles se pueden limpiar a fondo mediante limpiador de alta presión;
- ✓ la vida útil es mucho más larga;

- ✓ el consumo de agua es menor, lo que evita subidas excesivas de la humedad del aire en la nave;
- ✓ mediante el ordenador climático ViperTouch, la temperatura se puede regular con mucha precisión → !refrigeración exacta!



Una estructura enmarcada única con perfil superior y sujetador de panel

El núcleo fundamental de la estructura enmarcada es el nuevo perfil superior. Se trata de la parte superior completa de la estructura, desde donde los paneles se humedecen con agua.

✓ el perfil superior está diseñado como sistema abierto → la entrada de agua es visible, y cualquier bloqueo se puede detectar fácilmente; además, no ofrece

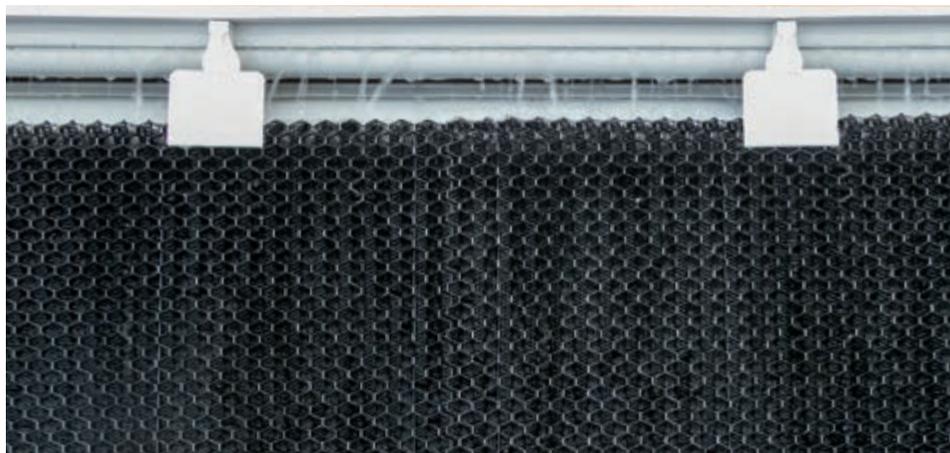
escondites para pájaros y roedores;

- ✓ el deflector especial asegura que el agua se distribuya uniformemente en la cara anterior y posterior del panel → humidificación óptima de los paneles con agua;
- ✓ el techo integrado evita que caigan excrementos de pájaros en el panel → alta seguridad biológica;

- ✓ todas las partes del perfil superior se sujetan en retenedores de pared → montaje rápido, fácil y sin herramientas;
- ✓ cada panel está fijado con un sujetador de panel → los paneles se pueden montar y desmontar fácilmente.



Perfil superior y prácticos sujetadores de paneles



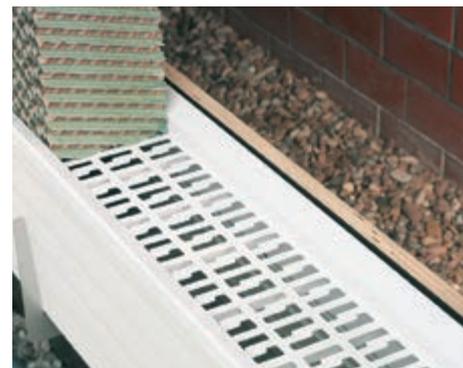
Perfil superior con tubería perforada y deflector para la distribución uniforme del agua en los paneles

Depósito de agua, bomba centrífuga y unidad de suministro con válvula de flotador

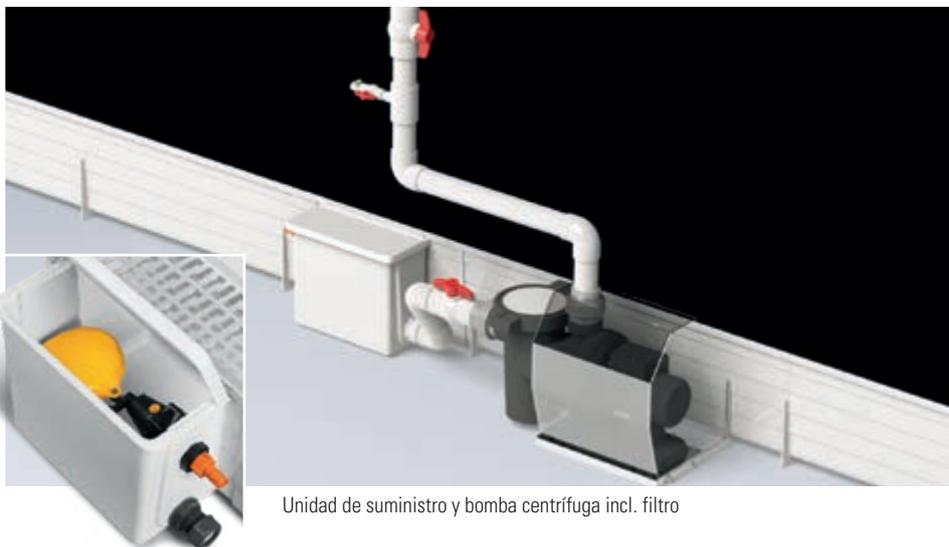
La parte inferior de la estructura enmarcada sirve de depósito de agua. Éste recoge el agua sobrante y lo vuelve a introducir en el circuito. El perfil especial garantiza buena estabilidad. El depósito de agua es suficiente, y no se requiere otro depósito de agua adicional. La cubierta que sostiene los paneles está superpuesta sobre el depósito de agua, y puede retirarse fácilmente en caso de trabajos de mantenimiento. La perforación especial de

la cubierta asegura la reutilización del agua sobrante, y al mismo tiempo previene la invasión de roedores.

La unidad de suministro simplifica los trabajos de mantenimiento, ya que facilita el acceso a la válvula de flotador. La apertura de enjuague en el depósito de agua facilita la limpieza.



Depósito de agua para hasta 48 litros por metro lineal



Unidad de suministro y bomba centrífuga incl. filtro

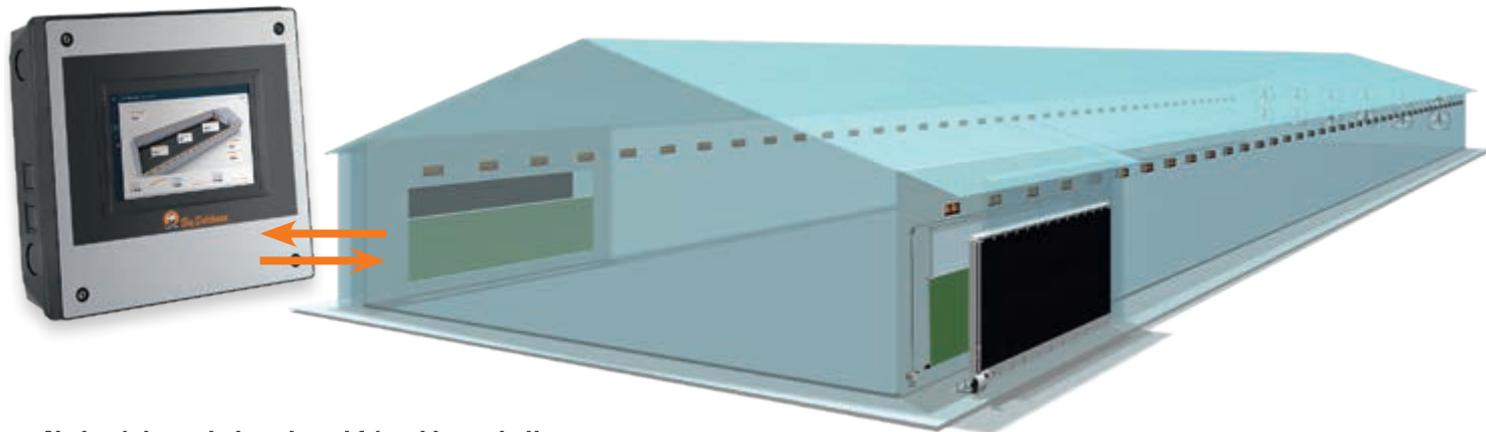


Apertura de enjuague al final del depósito de agua

Ventilación de túnel o CombiTúnel con RainMaker

Cuando se usa RainMaker, recomendamos construir un pasillo adicional, también llamado »doghouse«. Permite que las entradas de aire en la pared de la nave puedan ser considerablemente más pequeñas. Esto conlleva las siguientes ventajas:

- ✓ la velocidad de aire necesaria se puede regular con más exactitud → mejor distribución de aire en la nave, especialmente en naves anchas;
- ✓ mediante una persiana enrollable, una persiana de aire de entrada o una entrada de túnel, la nave se puede cerrar herméticamente;
- ✓ en general, buena protección contra el viento y la lluvia;
- ✓ los trabajos de mantenimiento y de servicio se pueden realizar con independencia de la ocupación de la nave; el agua no entrará en la nave.



¡No hará demasiado calor, ni frío, ni humedad!

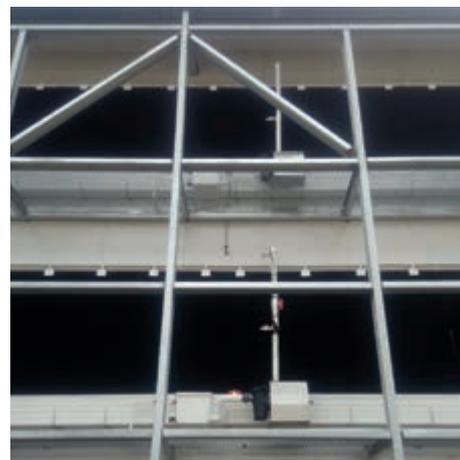
Con RainMaker y el uso de paneles de plástico en combinación con ViperTouch, se consigue una regulación exacta para temperaturas óptimas en la nave.



Entrada de túnel con persiana enrollable



Protección del RainMaker de la luz del sol directa



Sistema doble de RainMaker para naves con jaulas altas

Datos técnicos

- ✓ toda la estructura enmarcada se compone de plástico de alta calidad, resistente a los rayos UV;
- ✓ longitud de sistema: hasta 36 m;
- ✓ grosor de panel: 15 cm (6");
- ✓ altura de panel: 0,5 m a 2,5 m, con marco intermedio ampliable a hasta 3,0 m;
- ✓ depósito de agua: 48 l por metro lineal;
- ✓ bombas centrífugas incl. filtro, disponibles con 0,33 kW o 0,75 kW.



Big Dutchman.

Europa, Oriente Próximo & África
Big Dutchman International GmbH
P.O. Box 1163 - 49360 Vechta, Alemania
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

EE. UU.: Big Dutchman, Inc.
Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Brasil: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
Tel. +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Rusia: 000 "Big Dutchman"
Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Región Asia/Pacífico: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel. +60 33 34 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

China: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com