



Big Dutchman®



Sistemas de refrigeración

para temperaturas óptimas en su nave de porcino

Sistemas de refrigeración - para climatización ideal en su nave

Óptimas condiciones de climatización en la nave juegan, junto con el suministro de pienso y agua, un papel fundamental para el éxito económico en el moderno manejo de cerdos. Hoy en día, para una climatiza-

ción controlada por ordenador no sólo hay que tener en cuenta el control del aire de entrada y salida. Cada vez es más importante el mantenimiento de temperaturas óptimas también en los días calurosos del

verano. Para ello, Big Dutchman ofrece distintos sistemas de refrigeración:

- ✓ CoolBox
- ✓ CombiCool
- ✓ RainMaker

CoolBox

Sistema de refrigeración descentralizado con un entramado plástico de alta calidad

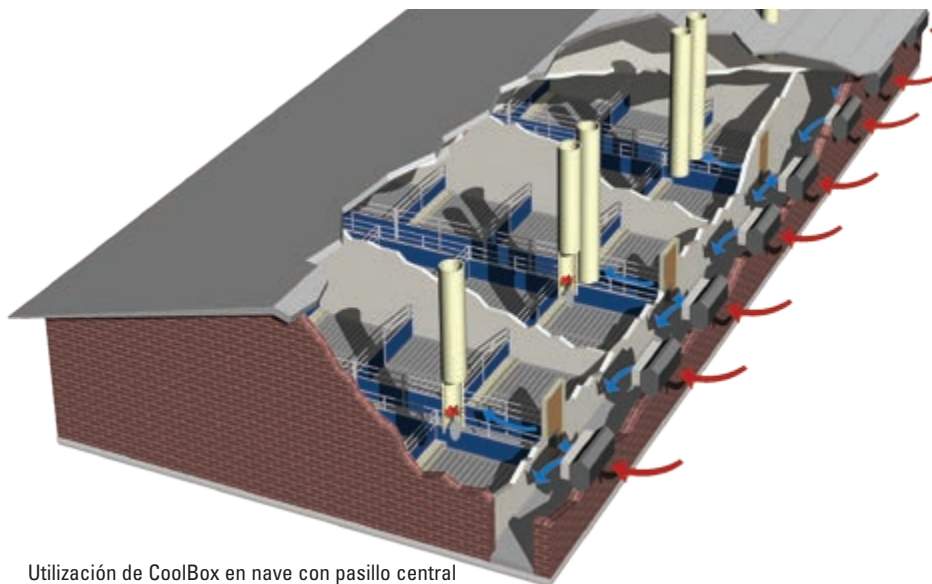


El CoolBox es un sistema de refrigeración indicado sobretodo para naves de cerdos con pasillo central. Pero también en lugares con una baja calidad de agua es el CoolBox la mejor alternativa frente a los paneles de celulosa convencionales, por estar fabricado con material plástico de alta calidad. Los paneles tienen un marco de plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV). El Coolbox está disponible en varios tamaños y con diferentes capacidades de aire: 5000, 10000 y 20000 m³/h. Se envía premontado, con lo que la instalación es fácil y rápida.



Modo de funcionamiento

El tejido plástico del CoolBox se rocía con agua desde la parte superior. Cuando el aire caliente del exterior atraviesa el CoolBox para entrar en la nave, absorbe la humedad que se encuentra distribuida por la gran superficie mojada del entramado plástico. Así se consigue un gran efecto refrigerador y la temperatura en la nave disminuye. El sistema se controla por medio del ordenador climático 307 *pro*.



Utilización de CoolBox en nave con pasillo central



Utilización de una bomba de inmersión para suministro de agua al CoolBox

Ventajas

- ✓ El entramado plástico soporta aguas de baja calidad (sales, hierro, algas) → aún así, el rendimiento del sistema es bueno.
- ✓ La vida útil de los paneles de plástico es mucho más larga que la de los de celulosa.
- ✓ La gran área superficial del entramado plástico garantiza altas capacidades de refrigeración.
- ✓ El CoolBox se suministra totalmente ensamblado → menor esfuerzo de montaje.
- ✓ La instalación y el mantenimiento son sencillos.

CombiCool

Efectivo sistema de nebulización a alta presión

CombiCool es un sistema para refrescar, humidificar y remojar, especialmente en naves compartimentadas. Las especiales boquillas de alta presión y de acero inoxidable se caracterizan por su reducida

tasa de paso a altísima velocidad. Así se genera una niebla muy fina, que se distribuye uniformemente por todo el compartimiento y que es absorbida por el aire caliente → mantenimiento de una

confortable temperatura. Además, CombiCool puede utilizarse para humidificar el aire del interior de la nave durante todo el año → mantenimiento de óptima humedad del aire.



Ventajas

- ✓ Efectiva refrigeración de naves, en especial los días calurosos del verano → se mantiene una temperatura confortable.
- ✓ Humidificación del aire de la nave todo el año → se mantiene una humedad de aire óptima.
- ✓ Aglutinación de polvo → mejora el bienestar, tiene una influencia positiva sobre el tracto respiratorio de los cerdos.
- ✓ Empleo de aerosoles, por ejemplo sustancias aromáticas, con una muy buena distribución.
- ✓ Todos los componentes de la nave están fabricados en acero inoxidable → larga vida útil.



Utilización de CombiCool en una nave de engorde

Leyenda

- 1 unidad de filtrado – opcionalmente con 2 ó 4 filtros
- 2 equipo central de bomba para hasta 350 boquillas
- 3 conducto de alta presión fabricado en acero inoxidable
- 4 controlador del equipo de bomba
- 5 válvula de alta presión ½" 70 bares para un máximo de 150 boquillas
- 6 ordenador climático 307pro
- 7 conducto de boquillas fabricado en acero inoxidable

Modo de funcionamiento

Si la temperatura supera el valor prefijado, el ordenador climático 307pro activará el sistema de refrigeración. La bomba se pone en marcha y el conducto principal se rellena con una presión de aprox. 70 bares. Se abre la válvula de alta presión instalada ante cada compartimiento y a través de las boquillas se pulveriza una niebla fina en forma de aerosol. La unidad de filtrado multipaso, instalada delante de la bomba, evita que las boquillas se atasquen con cuerpos extraños.



Ordenador climático 307pro



Equipo central de bomba con filtrado de 4 pasos

RainMaker

sistema central de refrigeración con perfil superior, soporte de paneles y depósito de agua

RainMaker es un sistema de climatización usado principalmente en regiones con veranos cálidos y secos. Se basa en el principio de evaporación. El efecto de refrigerado es mayor cuanto más altas

son las temperaturas y menor es la humedad relativa del aire. Además de los paneles de celulosa, recomendamos la utilización de paneles de plástico. Estos pueden limpiarse con

un limpiador de alta presión y se caracterizan por una más larga vida útil.

Modo de funcionamiento

Los paneles se rocían con agua desde arriba. Debido a la ventilación con presión negativa, 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 exceso de agua se acumula en la parte inferior de la estructura – el depósito de agua – y se devuelve al circuito gracias a una bomba centrífuga, junto con una cantidad específica de agua fresca. La cubierta del depósito, sobre la que se apoyan los paneles, está solo super-

puesta y puede retirarse fácilmente en caso de trabajos de mantenimiento. La perforación especial asegura el retorno del excedente de agua e impide a mismo tiempo la entrada de animales. La unidad de suministro opcional facilita el mantenimiento por permitir el acceso sencillo a la válvula de flotador.



Depósito de agua y unidad de suministro

El núcleo fundamental de la estructura enmarcada es el nuevo perfil superior. Se trata la parte superior del marco al completo, desde donde se irriga el agua para los paneles.

- ✓ Un deflector especial se encarga de la distribución amplia y homogénea del agua → los paneles se empapan de forma óptima.
- ✓ Sujeciones independientes tipo clic permiten el cambio sencillo de los paneles.
- ✓ Una cubierta integrada impide la entrada de suciedad desde el tejado en los paneles y además impide que los pájaros aniden en el perfil superior.
- ✓ Montaje sencillo y seguro.



Perfil superior y prácticas sujeciones tipo clic permiten el cambio rápido y sencillo de los paneles

Ventajas

- ✓ Refrigeración efectiva de la nave basada en el principio de evaporación.
- ✓ El nuevo perfil superior está configurado como un sistema abierto → el aporte de agua es visible, no hay escondites para roedores u otros animales.
- ✓ Con la utilización de paneles de plástico → vida útil definitivamente más larga.
- ✓ La reserva de agua está integrada en el marco → un tanque de agua adicional es innecesario.



Big Dutchman

Europa, Oriente Próximo & África:
Big Dutchman International GmbH
Postfach 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 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Región Asia/Pacífico: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel. +603 3348 3555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

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