



Big Dutchman®



RainMaker

O sistema ideal para resfriamento de galpões de produção de proteína animal.

RainMaker

O eficiente sistema de resfriamento evaporativo para seu galpão

RainMaker é um sistema de resfriamento de placas desenvolvido pela Big Dutchman que apresenta um sistema de estrutura inteligente e exclusivo. Seus principais benefícios incluem:

- ✓ resfriamento eficiente do galpão,
 - ✓ requisitos mínimos de instalação,
 - ✓ fácil monitoramento e manutenção.
- O sistema utiliza a evaporação para resfriar

os galpões e, portanto, é instalado principalmente em regiões com verões quentes e secos. Quanto maior a temperatura e menor a umidade relativa, maior o efeito de resfriamento.



Principais vantagens

- ✓ resfriamento do galpão muito eficiente;
- ✓ design aberto para facilitar a visualização do fluxo de água
- ✓ não é necessário tanque de água adicional;
- ✓ estrutura compacta e posição fixa da bomba;
- ✓ placas plásticas com vida útil muito maior;
- ✓ controle preciso da temperatura através do ViperTouch;
- ✓ montagem incrivelmente fácil e simples;
- ✓ limpeza com máquina de alta pressão.

RainMaker com placas plásticas e proteção contra luz solar direta, poeira e vento

Como funciona o RainMaker

As placas são embebidas (umedecidas) com água vinda de cima. Devido à ventilação de pressão negativa no galpão, o ar fresco quente é puxado para dentro, fluindo através das placas úmidas. O ar absorve a umidade e esfria. O excesso de água é coletado no reservatório de água e devolvido ao ciclo. Juntamente com uma certa quantidade de água fresca, esse excesso de água é bombeado pela bomba centrífuga para molhar novamente as placas. Em combinação com a ventilação em túnel, esta leva a um efeito de resfriamento muito eficiente.



Uso de placas plásticas de alta qualidade

Recomendamos o uso de nossas placas de plástico de alta qualidade. Em comparação com as placas de celulose, apresentam as seguintes vantagens:

- ✓ as placas podem ser completamente limpas com máquina de alta pressão;
- ✓ sua vida útil é significativamente maior;

- ✓ o consumo de água é menor, ou seja, a umidade no galpão não aumenta muito;
- ✓ o controlador de climatização ViperTouch controla a temperatura de forma muito precisa: refrigeração absolutamente precisa!

Sistema de estrutura exclusivo com perfil superior e suporte de placa

A parte central do sistema de estrutura é o perfil superior, ou seja, toda a parte superior da armação. A água flui através do perfil superior para as placas abaixo.

✓ o perfil superior é projetado como um sistema aberto, ou seja, o fluxo de água é sempre visível para detectar facilmente o entupimento e não há esconderijo para

pássaros e roedores;

✓ o defletor especial garante que a água seja espalhada de maneira uniforme e ampla na parte frontal e traseira das placas para um umedecimento ideal

✓ perfil integrado evita que os excrementos das aves caiam nas placas para alta biossegurança;

✓ todas as partes do perfil superior são encaixadas no suporte de parede para uma montagem fácil e rápida sem ferramentas;

✓ cada placa é presa por um suporte que garante a remoção e instalação rápidas das mesmas



Perfil superior e suporte práticos para as placas



Perfil superior com tubo perfurado e defletor para uma distribuição uniforme da água nas placas

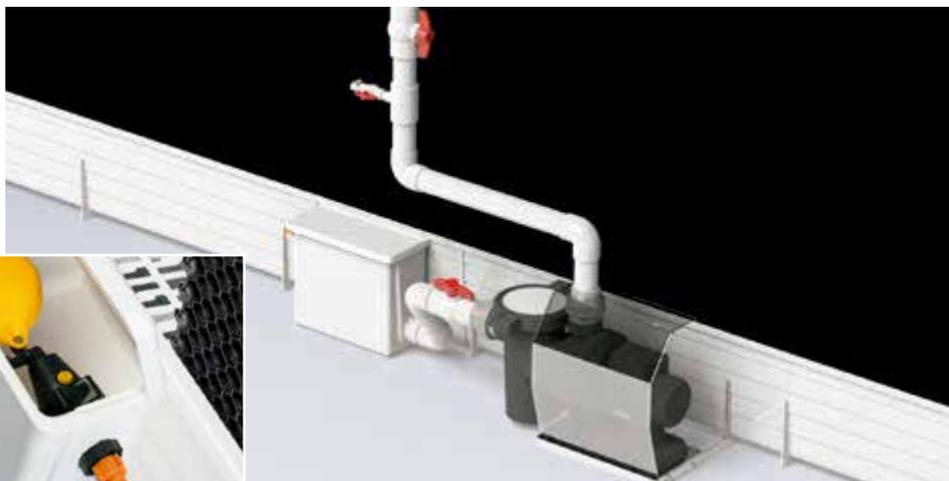
Reservatório de água, bomba centrífuga e unidade de abastecimento com válvula de bóia

A parte inferior do sistema de estrutura funciona como um reservatório de água. O excesso de água é coletado neste reservatório e devolvido ao ciclo. O perfil especial é projetado para fornecer estabilidade. O reservatório é grande o suficiente para que nenhum tanque de água adicional seja necessário. A tampa que suporta as placas é simplesmente montada no reservatório de

água e pode ser facilmente removida para fins de manutenção. A perfuração especial da tampa garante que o excesso de água retorne ao mesmo tempo que evita a entrada de roedores no sistema. A unidade de alimentação facilita as tarefas de manutenção, pois fornece acesso fácil à válvula de bóia. A abertura de lavagem do reservatório de água facilita a limpeza do reservatório.



Reservatório de água para até 48 litros por metro linear



Unidade de alimentação e bomba centrífuga com filtro



Abertura de enxague na extremidade do reservatório de água

Ventilação Túnel ou CombiTunnel com RainMaker

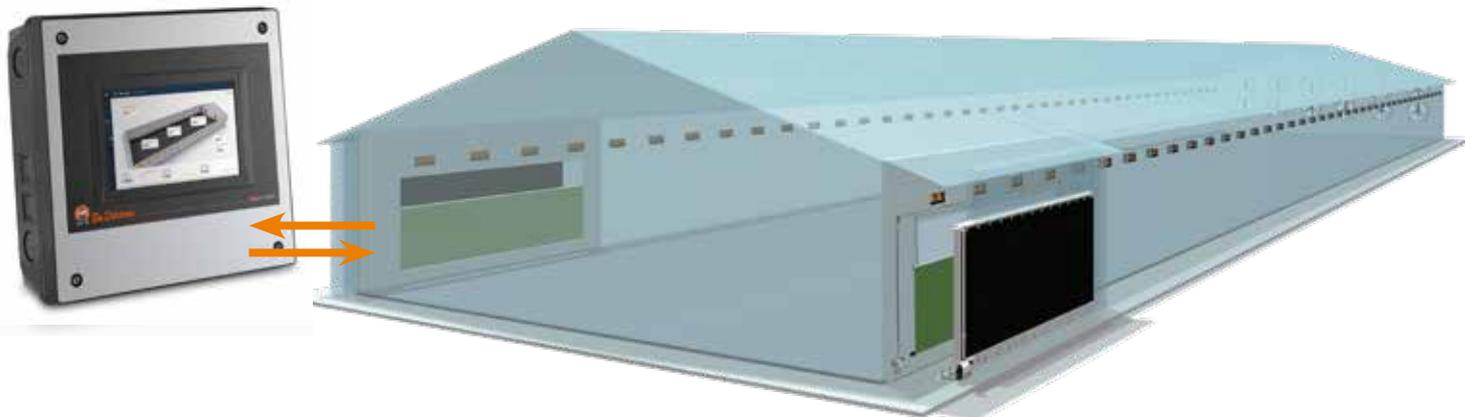
Ao usar o RainMaker, recomendamos deslocar as placas plásticas das paredes com um corredor ou "dog-house". Isso tem as seguintes vantagens:

✓ a velocidade do ar necessária pode ser

ajustada com precisão, o que leva a uma melhor distribuição do ar no galpão, especialmente os largos;

✓ a entrada de ar pode ser hermeticamente fechada por meio de uma cortina ou túnel door;

- ✓ boa proteção contra vento e chuva;
- ✓ as tarefas de serviço e manutenção podem ser realizadas independentemente de o galpão estar alojado ou não.



Nem muito quente, nem muito frio, nem muito úmido!

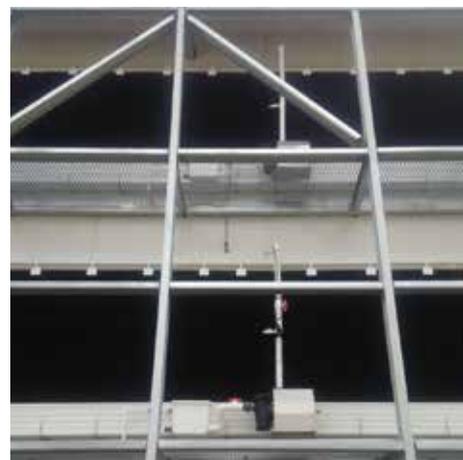
RainMaker com Placas Plásticas em combinação com ViperTouch garante temperaturas ideais dentro do galpão graças ao controle preciso.



Entrada do túnel com cortina



Proteção do RainMaker contra a luz solar direta



RainMaker duplo para galpões de postura comercial

Especificações técnicas

- ✓ todo o sistema de armação é composto por plástico de alta qualidade resistente aos raios UV;
- ✓ comprimento do sistema: até 36 m;
- ✓ espessura da placa: 15 cm (6");
- ✓ altura da placa: 0,5 m a 2,5 m, podendo ser estendido até 3,0 m com quadro intermediário;
- ✓ reservatório de água: 48 L por metro linear;
- ✓ bombas centrífugas incl. filtro com 0,33 kW ou 0,75 kW disponível.



Big Dutchman Brasil Ltda.

Av. Vanilde S. Fernandes, 51 | (Rod. Washington Luiz, km 276,5)

Araraquara - SP | CEP 14803 036

Fone: +55 16 2108 5300 | bdbbr@bigdutchman.com.br

www.bigdutchman.com.br