



Big Dutchman®



RainMaker

das ideale Kühlsystem für Geflügelställe mit Tunnelventilation

RainMaker

die effektive Verdunstungskühlung für Ihren Geflügelstall

RainMaker ist ein von Big Dutchman entwickeltes Pad Cooling-System, das sich vor allem durch sein durchdachtes, einzigartiges Rahmensystem auszeichnet. Hervorstechende Merkmale sind:

- ✓ effektive Stallkühlung;
 - ✓ äußerst geringer Installationsaufwand und
 - ✓ einfache Kontrolle bzw. Wartung.
- Grundsätzlich basiert dieses Kühlsystem auf dem Verdunstungseffekt und kommt daher

überwiegend in Klimaregionen mit heißen und trockenen Sommern zum Einsatz. Der Kühleffekt ist um so größer, je höher die Temperaturen sind und je geringer die relative Luftfeuchte ist.



Die Vorteile auf einen Blick

- ✓ äußerst effektive Stallkühlung;
- ✓ offenes Design → der Wasserzufluss ist gut einsehbar;
- ✓ kein extra Wassertank erforderlich;
- ✓ kompakte Bauweise und definierte Pumpenposition;
- ✓ Kunststoff-Pads haben eine deutlich längere Lebensdauer;
- ✓ punktgenaue Temperaturregelung in Kombination mit ViperTouch;
- ✓ kinderleichte Montage und einfache Reinigung mittels Hochdruckreiniger.

RainMaker mit Pads aus Kunststoff sowie Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung, Staub und Wind

Funktionsweise

Die Pads werden von oben mit Wasser besprüht. Aufgrund der Unterdruckventilation im Stall wird die warme Frischluft durch die feuchten Pads in den Stall gesogen. Dabei nimmt sie Feuchtigkeit auf und kühlt sich ab. Das überschüssige Wasser wird im Wasserreservoir aufgefangen und dem Kreislauf wieder zugeführt. Zusammen mit einem Anteil an frischem Wasser wird es mittels Kreiselpumpe nach oben gepumpt, um erneut durch die Pads zu rieseln. In Kombination mit der Tunnelventilation wird so eine sehr effiziente Kühlung erreicht.



Einsatz hochwertiger Pads aus Kunststoff

Wir empfehlen den Einsatz unserer hochwertigen Kunststoff-Pads. Sie haben folgende Vorteile gegenüber Pads aus Zellulose:

- ✓ gründliche Reinigung der Pads mit dem Hochdruckreiniger möglich;
- ✓ deutlich längere Lebensdauer;
- ✓ der Wasserverbrauch ist geringer und

somit steigt die Luftfeuchtigkeit im Stall nicht so stark an;

- ✓ mit Hilfe des Klimacomputers ViperTouch lässt sich die Temperatur sehr genau regeln → Kühlung auf den Punkt!



Einzigartiges Rahmensystem mit Top-Profil und Pad-Halter

Kernstück des Rahmensystems ist das Top-Profil. Dabei handelt es sich um das komplette Rahmenoberteil, durch welches das Wasser auf die Pads rieselt.

- ✓ das Top-Profil ist als offenes System gestaltet → der Wasserzufluss ist leicht einsehbar um Verstopfungen zu erkennen

und bietet keinen Rückzugsplatz für Vögel und Schadinager;

- ✓ der spezielle Deflektor sorgt für eine breitflächige, gleichmäßige Wasserverteilung auf der Vorder- und Rückseite der Pads → optimale Benetzung der Pads mit Wasser;
- ✓ integriertes Dach verhindert, dass Vogel-

mist auf das Pad gelangt → hohe Biosicherheit;

- ✓ alle Teile des Top-Profiles werden in die Wandhalterung eingeklickt → werkzeuglose schnelle und einfache Montage;
- ✓ jedes Pad ist durch einen Pad-Halter fixiert → schneller Aus- und Einbau der Pads.



Top-Profil und praktische Pad-Halter

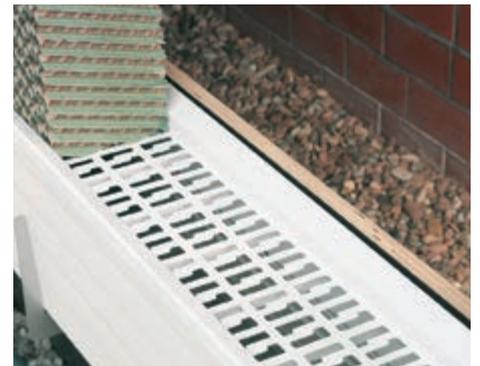


Top-Profil mit gelochtem Rohr und Deflektor zur gleichmäßigen Wasserverteilung auf die Pads

Wasserreservoir, Kreislumpumpe und Versorgungseinheit mit Schwimmerventil

Der untere Teil des Rahmensystems fungiert als Wasserreservoir. Überschüssiges Wasser wird dort aufgefangen und dem Kreislauf wieder zugeführt. Die spezielle Profilierung sichert eine gute Stabilität. Das Reservoir ist so bemessen, dass ein zusätzlicher Wassertank entfällt. Die Abdeckung, auf der die Pads stehen, wird einfach auf das Wasserreservoir aufgesteckt und kann für Wartungsarbeiten leicht abgenommen werden. Die spezielle

Lochung gewährleistet den sicheren Rückfluss des überschüssigen Wassers und verhindert gleichzeitig das Eindringen von Nagetieren. Die Versorgungseinheit erleichtert Wartungsarbeiten, da man einfach an das Schwimmerventil gelangt. Die Spülöffnung am Wasserreservoir vereinfacht dessen Reinigung.



Wasserreservoir für bis zu 48 Liter pro lfd. Meter



Versorgungseinheit und Kreislumpumpe inkl. Filter



Spülöffnung am Ende des Wasserreservoirs

Tunnel- bzw. CombiTunnel-Ventilation mit RainMaker

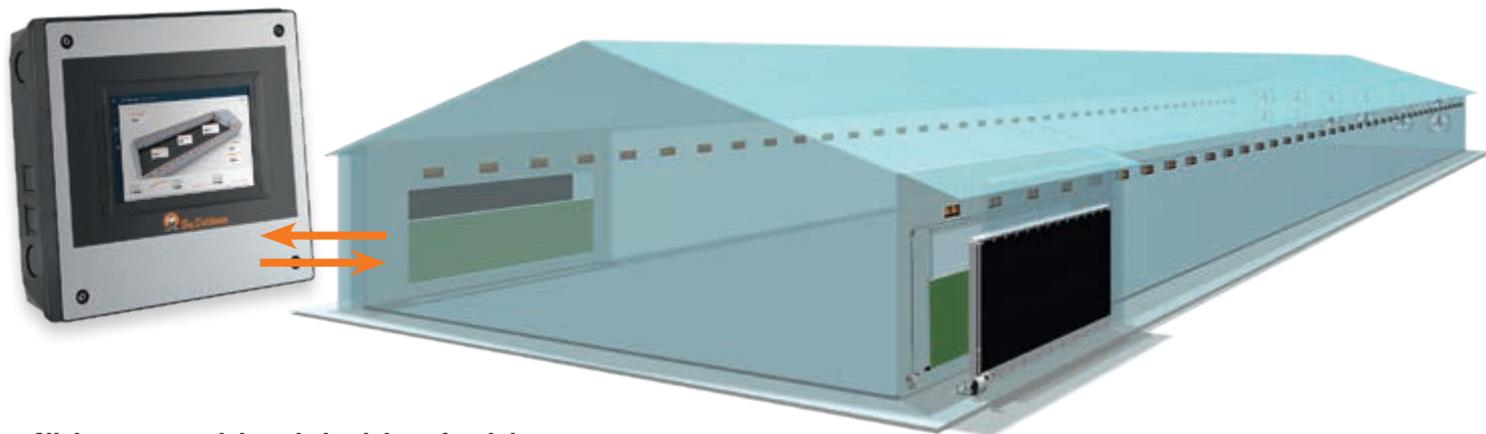
Kommt RainMaker zum Einsatz, empfehlen wir den Anbau eines Korridors, auch Doghouse genannt. Dann können die Lufteinlassöffnungen in der Stallwand deutlich kleiner gehalten werden. Das hat folgende Vorteile:

- ✓ die notwendige Luftgeschwindigkeit lässt

sich genauer regeln → bessere Luftverteilung im Stall, besonders bei breiten Ställen;

- ✓ durch den Einsatz einer Rollgardine, Zuluftjalousie oder Tunnelklappe lässt sich der Stall luftdicht abschließen;

- ✓ insgesamt guter Wind- und Regenschutz;
- ✓ Wartungs- und Servicearbeiten können unabhängig von der Stallbelegung durchgeführt werden, es kann kein Wasser in den Stall gelangen.



Nicht zu warm, nicht zu kalt, nicht zu feucht!

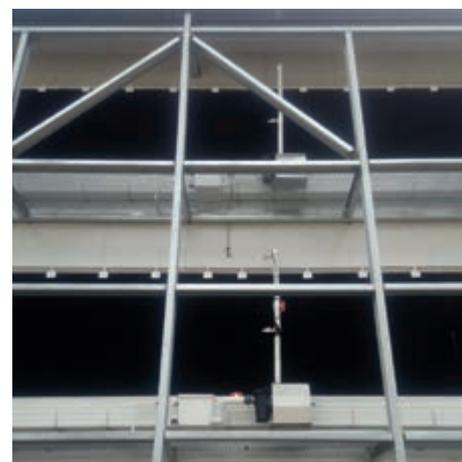
RainMaker und der Einsatz von Kunststoff-Pads in Kombination mit ViperTouch sorgen durch punktgenaue Regelung für optimale Stalltemperaturen.



Tunneleinlass mit Rollgardine



Schutz des RainMakers vor direktem Sonnenlicht



Doppelter RainMaker für hohe Käfigställe

Technische Daten

- ✓ das gesamte Rahmensystem besteht aus hochwertigem, UV-beständigen Kunststoff;
- ✓ Systemlänge: bis zu 36 m;
- ✓ Padstärke: 15 cm (6");
- ✓ Padhöhe: 0,5 bis 2,50 m und mit einem Zwischenrahmen auf bis zu 3,0 m erweiterbar;
- ✓ Wasserreservoir: 48 l pro lfd. Meter;
- ✓ Kreiselpumpen inkl. Filter mit 0,33 kW oder 0,75 kW lieferbar.



Big Dutchman.

Europa, Mittlerer Osten & Afrika:
Big Dutchman International GmbH
 Postfach 1163 · 49360 Vechta, Deutschland
 Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

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

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

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

Asien-/Pazifikregion: 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

