



# Big Dutchman®



## **Rain**Maker

az ideális hűtőrendszer baromfi istállók számára  
meleg száraz éghajlatra

# RainMaker – az ideális hűtőrendszer nagy hatásfokkal

**RainMaker** egy a Big Dutchman által kifejlesztett hűtőpanel rendszer, ami mindenekelőtt az újszerű vázszerkezetével tűnik ki. A kimagasló jellemzői a csekély szerelési ráfordítás és az egyszerű ellenőrizhetőség, ill. karbantartás.

Alapvetően ez a hűtési rendszer a párasító hatásra épül és leginkább az olyan klímájú vidékeken kerül alkalmaz-

zásra, ahol forró és száraz a nyár. Mert a hűtőhatás annál nagyobb, minél magasabb a hőmérséklet és minél kisebb a relatív páratartalom. Az alkalmazásra kerülő Pad betétek speciális cellulózsövetből készülnek különösen nagy felülettel → magas hűtési teljesítmény. A kémiai impregnálás védi a Pad betéteket az időjárási behatásoktól. Alternatívaként kínálunk még műanyag betétet is, mely könnyebben takarítható és hosszabb élettartamú.



RainMaker, műanyag Pad betétekkel



Dupla RainMaker rendszer nagy belmagasságú ketreces istállóhoz

## Az átgondolt vázszerkezet új felső profillal és hűtőbetét tartó szerkezettel

Az új vázszerkezet alapja a Top profil mely, a váz egy darabból készült teljes felső része.

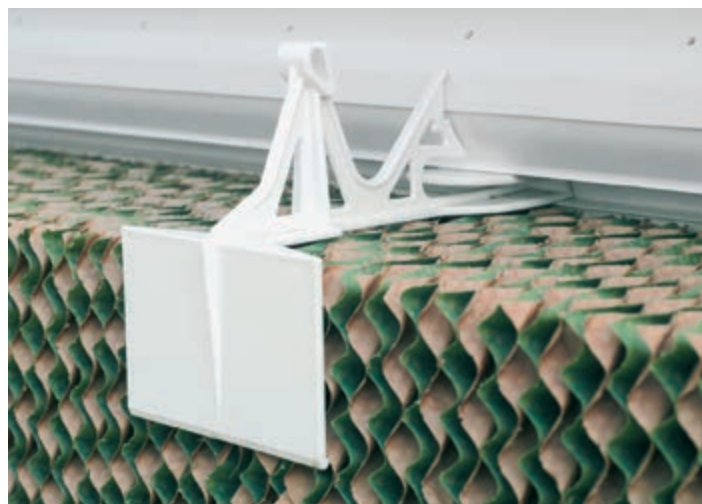
- ✓ A profil teteje felnyitható → a víz beömlési pontok láthatók, nincs zárt tér a rágcsálók és más állatok fészkelésére;
- ✓ a Top profilba épített a Pad betéteken történő vízeloszlás számára kialakított furatolt cső mindig az üzemeltető látóterében helyezkedik el → a lyukak szennyeződése, ill. eltömődése azonnal látható;
- ✓ egy speciális deflektor (terelő lemez) gondoskodik a

teljes szélességű, egyenletes vízeloszlásról a Pad betéteken → a Pad betétek optimális benedvesítése;

- ✓ a deflektor egy műanyag zsanéron keresztül a Top profillal van összekötve → karbantartási munkák esetén egyszerűen felhajtható, nem szükséges a leszerelése;
- ✓ a Top profilt az előszerelt fali tartóba (méterenként) pattintják be → könnyű szerelés;
- ✓ a klikk-es rendszerű betéttartók egyszerűen kivehetők → a Pad betét nagyon gyorsan cserélhető.



Top profil perforált vízvezető csővel és a deflektorral, mely az egyenletes vízelosztást biztosítja a betét tetejére



A praktikus bepattintható tartó lehetővé teszi a Pad betétek gyors és egyszerű cseréjét



# Vályú, keringető szivattyú és ellátó egység úszószeleppel

A felesleges vizet a vázszerkezet alsó részében – víztároló vályúban – fogják fel és újra visszavezetik a hűtővíz körbe. A speciális profil kialakítás jó stabilitást biztosít. A vályút úgy méretezték, hogy további víztankra nincs szükség. A vályút fedő burkolatot, amin a Pad betétek állnak, egyszerűen rápattintják a vályúra és karbantartási munkák esetén le lehet venni. A speciális perforáció biztosítja a felesleges vízmennyiség visszafolyását és egyben megakadályozza a rágcsálók bejutását a vályúba.



Vízfelfogó vályú méterenként 48 liter vízmennyiségig

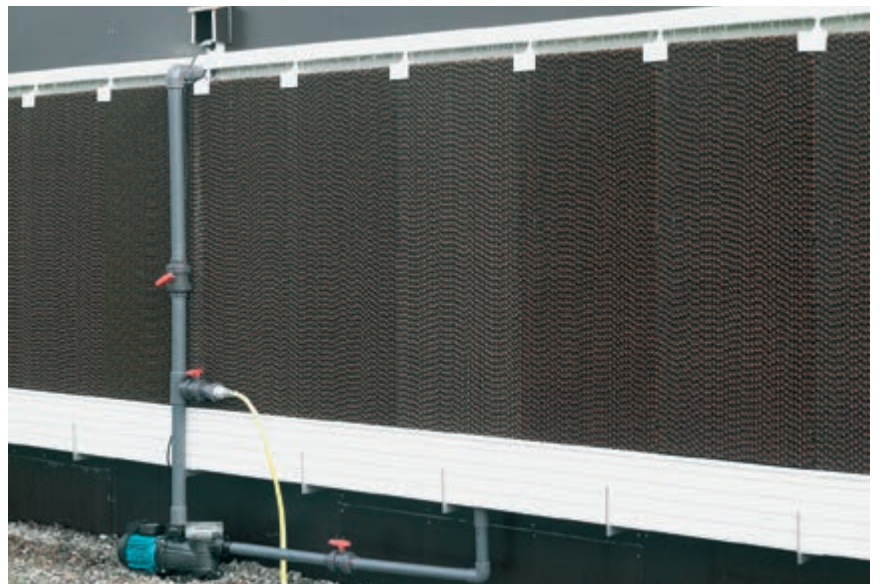
A RainMaker, üzem közben, a víz egy részét elpárologtatja és az ásványi anyag tartalom a keringő vízben nő. A Pad betéteken való lerakódások megelőzésére ennek a víznek egy részét folyamatosan el kell vezetni egy víz-leeresztőn keresztül (Bleed off). Az elvezetendő mennyiség a vízminőségtől és az elpárologtatott víz mennyiségétől függ. Ököl szabályként érvényes: az átfolyó víz 10%-a (jó minőség esetén). Opcióként kínálunk egy ellátó egységet. Ez megkönnyíti a karbantartási munkákat, mivel könnyebb hozzá férni az úszószelepphez.



Keringető szivattyú szűrővel és leeresztővel

## Működési mód

A papír, vagy műanyag betéteket felülről vízzel locsolják le. Az istálló vákuumszellőzése miatt a meleg, friss levegő a nedves betéteken keresztül beszívásra kerül az istállóba. E közben a levegő nedvességet vesz fel és lehűti azt. A felesleges vízmennyiséget a víztárolók felfogják és visszajuttatják a víz keringésbe. A keringető szivattyú által, egy bizonyos mennyiségű friss vízzel együtt a vizet felpumpálják azért, hogy a betéteket ismét benedvesíthessék. Így aztán az alagút szellőzéssel kombinálva egy nagyon hatékony hűtés érhető el leginkább nagyméretű istállók esetén.





# Folyosó a nagyobb belépő légsebességért

RainMaker alkalmazása esetén javasolt egy folyosó, más néven kutyaóli megépítése. Ez esetben alagút szellőzésnél a légbeejtő nyílásokat az oldalfalban egyértelműen szűkebbre lehet hagyni. Ennek a következő előnyei vannak:

- ✓ a szükséges légsebesség pontosabban beállítható → jobb légheloszlás az istállóban, kimondottan a széles istállók esetén;

- ✓ rolós függöny alkalmazása esetén az istálló légmenetesen lezárható → ez megvédi a portól és egyéb környezeti behatásoktól a kutyaóliban;
- ✓ jó szél és eső elleni védelem;
- ✓ a karbantartási és szerviz munkák az istálló betelepítésétől függetlenül elvégezhetők, nem juthat víz az istállóba.



Szél- és porvédelem, valamint a Pad nincs kitéve közvetlen napsugárzásnak



Alagút légbeejtő rolós függönnyel

## Műszaki adatok

- ✓ a hűtőpanel kerete 10 és 15 cm vastag Pad betétekhez alkalmas;
- ✓ az oldalsó részek ketté vannak osztva és rozsdamentes acélból készülnek → fokozatmentesen beállítható 1,20 és 2,0 m közötti Pad magasságokhoz;
- ✓ a víztároló vályú két méretben elérhető: 3 m vagy 10 láb;
- ✓ keringető szivattyúból két teljesítményű választható:
  - 12 m hosszú Pad egységig (kódszám 62-00-3625)
  - 12 m hosszú, de maximum 30 m hosszú Pad egységhez (kódszám 62-00-3630).



# Big Dutchman

**Németország:**  
**Big Dutchman International GmbH**  
Postfach 1163 · 49360 Vechta  
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

**Brazília: Big Dutchman (Brasil) Ltda.**  
Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br  
www.bigdutchman.com.br

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

**Ázsia: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
Tel. +60 3 33 61 5555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

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



**Forgalmazza:**  
**HAT-AGRO Baromfitechnológia Kft.**  
H-9027 Győr, Tibormajori u. 1.  
Infovonal: +36 96/525 023  
www.hatagro.hu