



Big Dutchman®



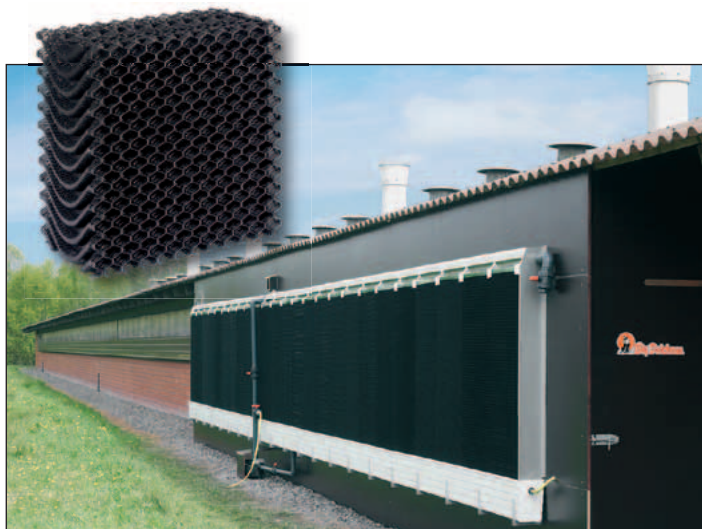
RainMaker

Idealan sustav hlađenja za farme peradi u
regijama sa vrućim i suhim ljetima

RainMaker – jednostavan i vrlo efikasan sustav hlađenja

RainMaker je pad sustav hlađenja koji uključuje inovativni okvirni sustav. Karakteriziraju ga minimalni montažni zahtjevi, te dizajn za jednostavan nadzor i održavanje. Sustav hlađenja radi na principu evaporizacije i uglavnom se koristi u klimatskim regijama sa vrućim i suhim ljetima. Što su temperature veće, vlažnost je niža te se stvara veći efekt hlađenja.

Padove čini specijalni celulozni materijal na velikoj površini koja osigurava visoki stupanj hlađenja. Kemijska impregnacija štiti padove od utjecaja okoliša. Kao alternativa postoje i plastični padovi koji su građeni za duži radni vijek.



RainMaker sa plastičnim padovima



Dupli RainMaker za objekte sa visokim kavezima

Inovativan okvirni sustav sa gornjim profilom i pad osiguračem

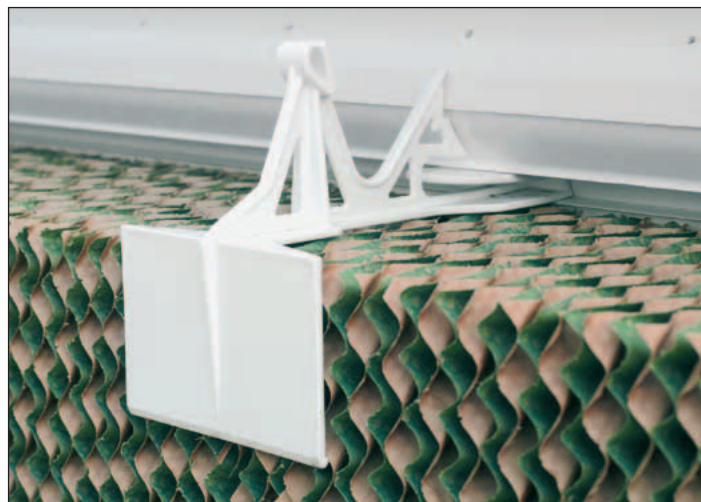
Glavni dio novog okvirnog sustava je gornji profil. Top profil je cijeli gornji dio okvira napravljen kao jedan komad.

- ✓ dizajnirani kao otvoreni sustav, to znači da je dovod vode uvijek vidljiv, nema zatvorenog prostora koji bi poslužio raznim glodavcima kao mjesto gnježdenja;
- ✓ perforirana cijev koja je integrirana u gornji profil raspršuje vodu niz padove te je vidljiva kako bi se prljavština ili neka prepreka odmah mogla ukloniti;

- ✓ specijalni deflektor osigurava da se voda širi jednako niz padove i tako osigurava idealno močenje;
- ✓ deflektor je spojen na gornji profil pomoću plastičnog zgloba koji se lagano može savinuti tijekom održavanja te nije potreban alat niti rastavljanje;
- ✓ gornji profil se pričvršćuje na već namještene zidne zgrade te tako dozvoljava jednostavno sklapanje;
- ✓ padovi se mogu otpustiti bez velikog napora i tako ih je lagano mijenjati.



Gornji profil sa perforiranom cijevi i deflektorom za jednako raspršivanje vode niz padove



Praktični "snap-on" osigurači dozvoljavaju jednostavnu i brzu izmjenu padova

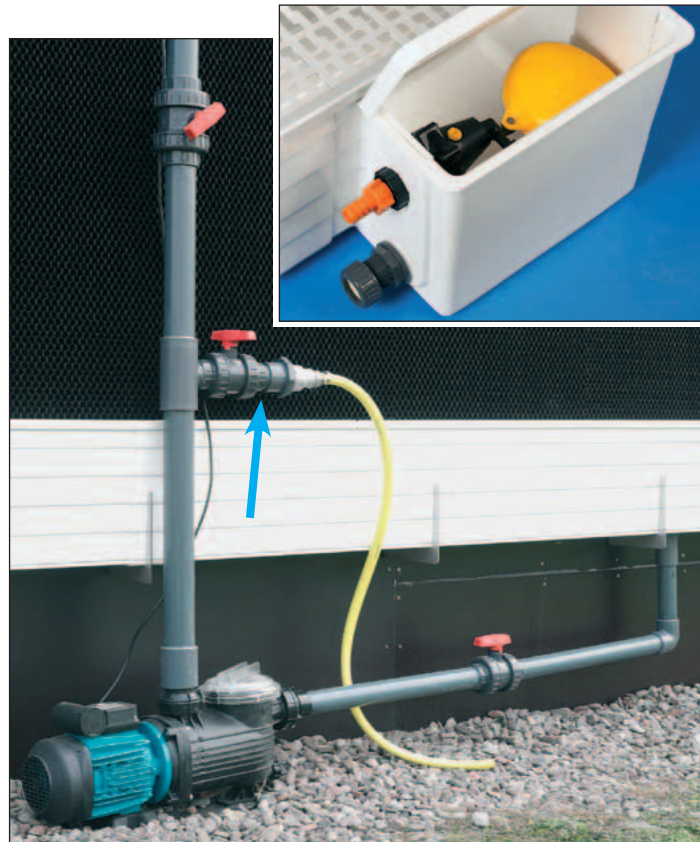
Rezervoar vode, centrifugalna pumpa i dovodna jedinica sa ventilom za regulaciju

Višak vode se skuplja na donjem dijelu okvira – rezervoar vode – i tako se vrti u krug. Specijalni okvir je dizajnirani da pruža veću stabilnost. Rezervoar je napravljen tako da dodatni spremnik vode nije potreban. Pokrov koji podržava padove jednostavno se montira na rezervoar i lako se može ukloniti tijekom održavanja. Specijalna perforacija osigurava protok viška vode te istovremeno sprječava kretanja glodavaca. Kada je RainMaker u funkciji, jedan dio vode se isparava

kako se sadržaj minerala u cirkulirajućoj vodi povećava. Kako bi se spriječilo taloženje na padovima, dio vode mora se permanentno iscijediti. Količina iscijeđene vode ovisi o kvaliteti i količini vode koja ispari. Kao pravilo preporučamo: 10 % cjelokupne vode (u slučaju dobre kvalitete). Kao dodatnu opciju nudimo produženo središnje kvačilo. Pojednostavljuje održavanje jer pruža laganiji pristup ventilu za regulaciju.



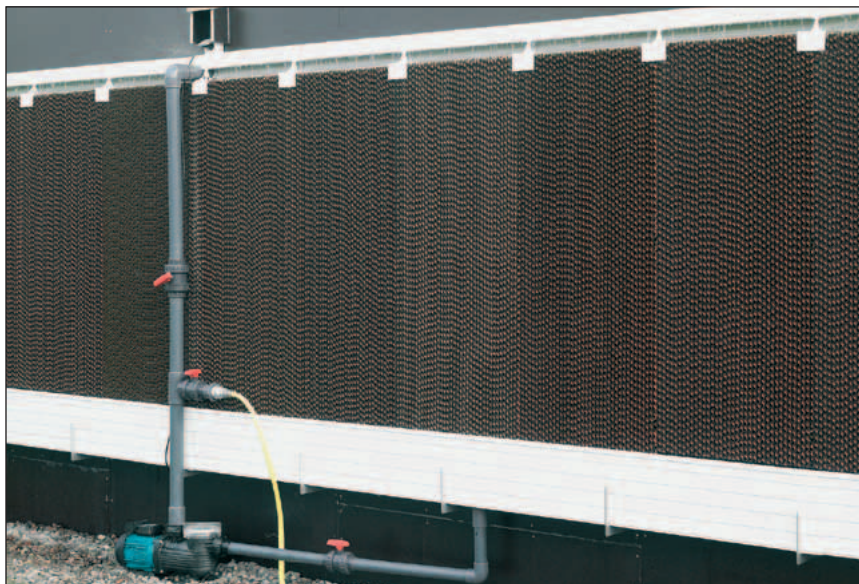
Rezervoar vode može primiti do 48 litara po dužnom metru



Cirkulirajuća pumpa uključuje i filter te ispušnu cijev

Način rada

Padovi – napravljeni od celuloze ili plastike – cijede se odozgo. Zahvaljujući podtlaku kojeg stvara ventilacija unutar objekta, topao vanjski zrak ulazi u objekt kroz vlažne padove. Na taj način zrak dobije na vlažnosti i ohladi se. Višak vode se skuplja u rezervoaru vode i vraća natrag u radni krug. Zajedno sa određenom količinom svježje vode centrifugalna pumpa vuče vodu gore da bi se podovi opet navlažili. Kombinirano sa tunelskom ventilacijom moguće je postići vrlo uspješan efekt hlađenja, posebno u većim objektima.



Hodnik za veću brzinu protoka zraka

Kod korištenja RainMaker-a preporučamo proširenje objekta sa prolazom ili takozvanim "dog-house". Ovim se načinom omogućuje da elementi ulaza zraka budu manji na objektu. Prednosti:

- ✓ potrebna brzina zraka može se precizno odrediti zbog bolje podjele u objektu, a posebno kod upravljanja širih objekata;
- ✓ objekt se može hermetički zatvoriti pomoću zastora

u hodniku gdje štiti od prašine i drugih okolišnih utjecaja;

- ✓ sveukupno pruža dobru zaštitu protiv vjetera i kiše;
- ✓ servisi i održavanje mogu se raditi bez obzira dali je objekt naseljen, voda ne ulazi unutra.



Zaštita od vjetera, prašine i direktnog sunčevog svjetla na padove



Tunelski dovod zraka sa zastorom

Tehnička specifikacija

- ✓ okvirni sustav je vrlo pogodan za padove debljine 10 cm (4") i 15 cm (6")
- ✓ dvodijelni bočni zidovi su napravljeni od nehrđajućeg čelika i mogu biti postepeno namješteni za visinu padova od 1,20 m do 2,0 m
- ✓ rezervoar vode je dostupan u dvije veličine: 3 m ili 10 stopa
- ✓ postoje dvije cirkularne pumpe uključujući filter:
 - za padove do 12 m dužine (kodni br. 62-00-3625)
 - za padove do maksimalno 30 m dužine (kodni br. 62-00-3630)



Big Dutchman

Njemačka:
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

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

Brazil: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
Tel. +55 54 2101 5900 · bigdutchmanbrasil@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Rusija: 000 "Big Dutchman"
Tel. +7 495 2295 171 · ikotov@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Azija: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel. +60 3 3361 5555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

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