



Big Dutchman®



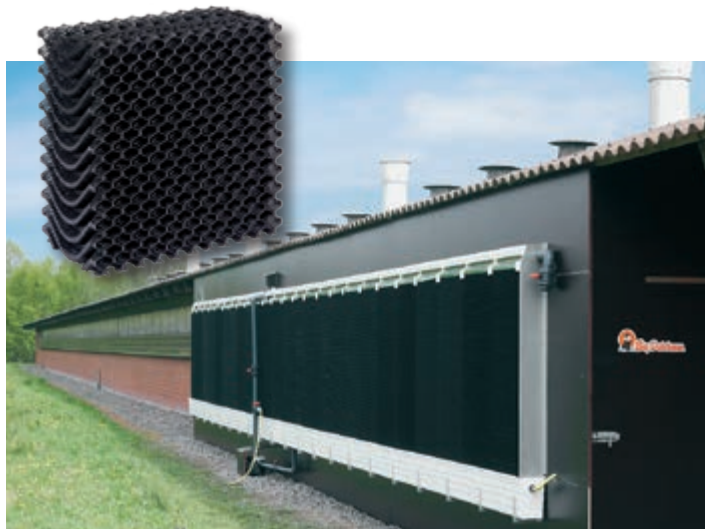
RainMaker

Idealan sistem hlađenja za živinarske farme
u krajevima sa toplim i suvim letima

RainMaker – jednostavan i visoko efikasan sistem hlađenja

RainMaker je sistem hlađenja saćima, razvijen od strane Big Dutchman-a, koji ima inovativan sistem okvira. RainMaker se odlikuje minimalnim zahtevima ugradnje, i dizajniran je za jednostavan nadzor i održavanje. Sistem hlađenja radi na principu isparavanja i uglavnom se koristi u klimatskim oblastima sa toplim i suvim letima. Što su temperature veće, i što je niža relativna vlažnost, to je

veći efekat hlađenja. Saća koja se koriste sastoje se od specijalnog celuloznog materijala sa velikom specifičnom površinom kako bi se osigurale velike performanse hlađenja. Hemijska impregnacija štiti saća od atmosferskih uticaja. Alternativno, su takođe dostupna plastična saća koja su pravljena za dug radni vek.



RainMaker sa plastičnim saćima



Dupli RainMaker za visokim kavezne objekte

Inovativni sistem okvira sa gornjim profilom i držačem za saća

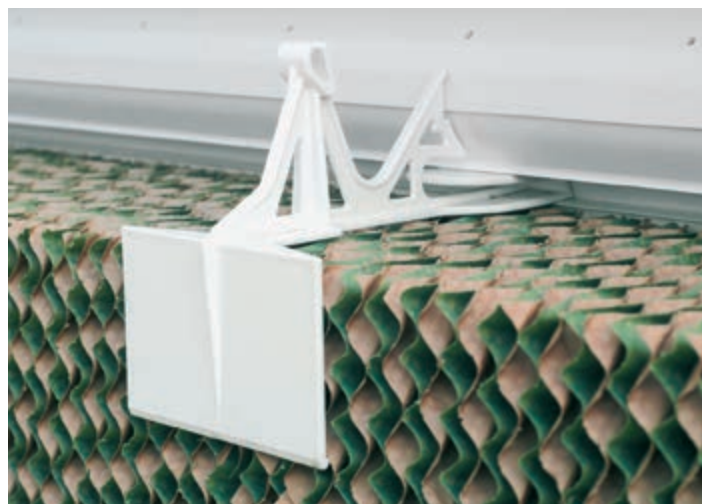
Osnovni deo ovog sistema okvira je gornji profil. Gornji profil je kompletan gornji deo okvira, napravljen iz jednog komada.

- ✓ projektovan kao otvoren sistem, što znači da je snabdevanje vodom vidljivo, ne postoji zatvoren prostor koji bi poslužio da se glodari i druge vrste gnezde.
- ✓ perforirana cev koja je integrisana u gornji profil distribuira vodu dole u saća i vidljiva je za rukovaoca, tako da se može odmah uočiti bilo kakva prljavština ili prepreka u rupama.

- ✓ specijalni deflektor osigurava da se voda širi niz saća i tako osigurava idealno vlaženje saća.
- ✓ deflektor je spojen na gornji profil, pomoću plastične šarke koja može lako sklopiti u svrhu održavanja bez alata ili bilo kakvih drugih delova sa skidanje;
- ✓ gornji profil se lako pričvršćuje na pred-montirane zidne nosače da omogući jednostavnu montažu;
- ✓ saća se mogu otpustiti bez mnogo napora, tako da se mogu lako zameniti.



Gornji profil sa perforiranom cevi i deflektorom za ravnomernu distribuciju vode duž saća



Praktični kopča-držači omogućavaju jednostavnu i brzu zamenu saća

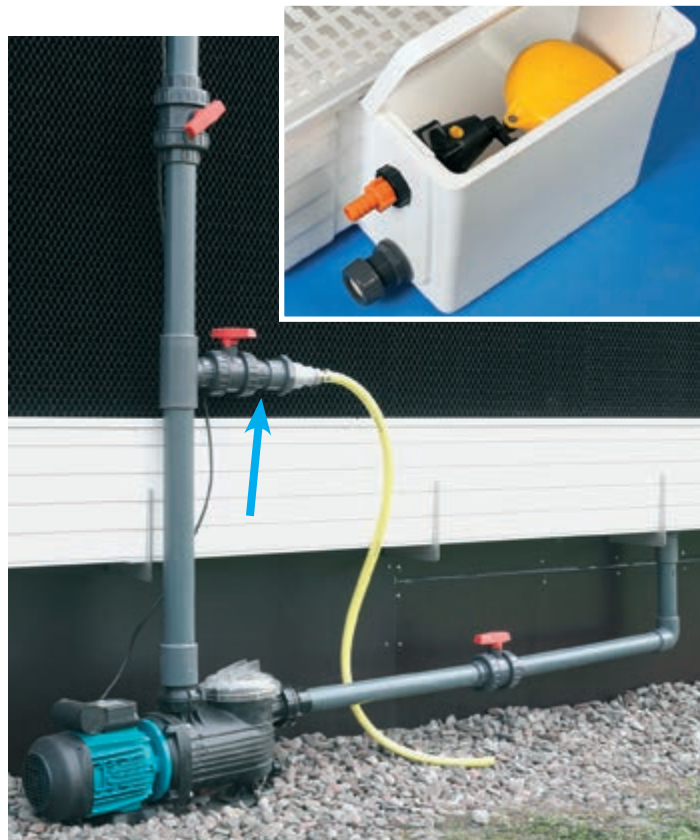
Rezervoar vode, centrifugalna pumpa i jedinica za snabdevanje sa ventilom sa plovkom

Višak vode se sakuplja na donjem delu rama – rezervoaru vode – i tako se vrti u krug. Specijalni profil je dizajniran da obezbedi veću stabilnost. Rezervoar je dovoljno velik tako da dodatni tank sa vodom nije potreban. Poklopac, koji pridržava saća, jednostavno se montira na rezervoar sa vodom i može se lako ukloniti za svrhe održavanja. Specijalna perforacija osigurava protok viška vode, i u isto vreme, sprečava invaziju glodara. Kada je RainMaker u funkciji, jedan deo vode isparava tako da se sadržaj minerala u cirkulišućoj vodi povećava. Da bi se sprečilo

taloženje na saćima, taj deo vode se mora stalno prazniti preko ispusta. Količina odvedene vode zavisi od kvaliteta vode i od količine vode koja isparava. Kao pravilo preporučujemo: 10 % od ukupne vode (u slučaju dobrog kvaliteta). Kao dodatnu opciju mi Vam nudimo produženu središnju spojnicu. Ona olakšava održavnje i pruža lakši pristup ventilu za regulaciju.



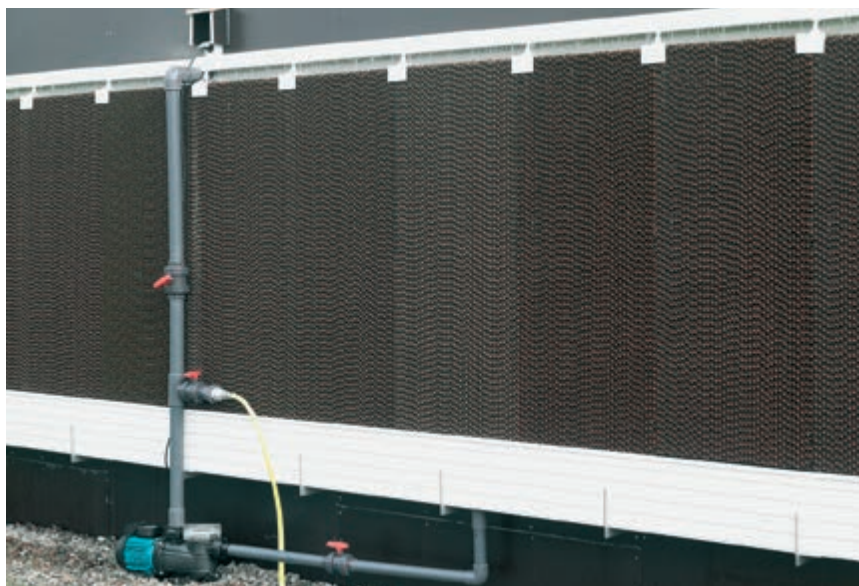
Rezervoar sa vodom za kapaciteta do 48 litara po dužnom metru



Centrifugalna pumpa uključujući filter i ispusnu cev

Princip rada

Saća – napravljena od celuloze ili plastike – natapaju se odozgo. Zahvaljujući ventilaciji sa negativnim pritiskom unutar staje, topli spoljni vazduh se usisa u objekat kroz vlažna saća. Na taj način povećava se vlažnost vazduha i on se rashlađuje. Višak vode se skuplja u rezervoaru sa vodom i vraća se u krug. Zajedno sa određenom količinom sveže vode upumpava se centrifugalnom pumpom da ponovo ovlaži saća. U kombinaciji sa tunnelskom ventilacijom, moguće je dostići veoma uspešan efekat hlađenja, posebno u dugim objektima.



Koridor za veću brzinu ulaza vazduha

Kod korišćenja RainMaker-a, preporučujemo da proširite objekat dodavanjem koridora, takozvane "pasje kućice". Na ovaj način moguće je da otvori ulaza vazduha na objektu budu znatno manji.

Prednosti:

- ✓ potrebna brzina vazduha se može precizno podesiti, što dovodi do bolje distribucije vazduha u objektu, posebno kada se radi o širokim objektima;

- ✓ objekat se može hermetički zatvoriti pomoću zavese u pasjoj kućici gde je zaštićena od prašine i drugih okolnih uticaja;
- ✓ sve zajedno pruža dobru zaštitu od vetra i kiše;
- ✓ Radovi popravke i održavanja se mogu obavljati bez obzira da li je objekat useljen ili ne, pošto voda se ulazi u objekat.



Zaštita od vetra, prašine i direktnog sunčevog zračenja na saća



Tunelsku ulaz sa zavesom

Tehnički podaci

- ✓ sistem okvira je veoma pogodan za saća sa debljinom 10 cm (4") i 15 cm (6");
- ✓ bočne stranice, napravljene od plastike, mogu se prilagoditi za sve visine saća;
- ✓ rezervoar sa vodom je dostupan u dve veličine: 3 m ili 10 stopa;
- ✓ postoje dve cirkulacione pumpe uključujući filter:
 - za saća do 12 m dužine (kodni broj 60-00-3625)
 - za saća od 12 do maksimalno 30 m dužine (kodni broj 62-00-3630)



Big Dutchman

Evropa, Bliski Istok & Afrika:
Big Dutchman International GmbH
P.O. Box 1163 · 49360 Vechta, Nemačka
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 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

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

Azija: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel. +60 3 334 83 555 · 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

Predstavništvo

Big Dutchman International GmbH Novi Sad
Bulevar oslobođenja 5/1
RS-21000 Novi Sad
Tel. +381/ (0)216334141
office@bigdutchman.rs
www.big-dutchman.rs