



# Big Dutchman®



## **Sistemi hlađenja**

za idealne temperature u svinjogojskom objektu

# Sistemi hlađenja – za idealnu klimu u objektima

Uz opskrbu hranom i vodom, idealni klimatski uvjeti imaju važnu ulogu u dostizanju ekonomskog uspjeha u modernoj proizvodnji svinja. Računalno kontrolirani sistem ventilacije

je više od kontroliranja ulaza i izlaza zraka. Održavanje idealne temperature, čak i u vrućim ljetnim danima, je također vrlo važno. Big Dutchman ima nekoliko sistema hlađenja koji

pomažu pri postizanju tog efekta:

- ✓ CoolBox
- ✓ CombiCool
- ✓ RainMaker

## CoolBox

### Lokalni sistem hlađenja izrađen od visoko kvalitetne plastične mreže

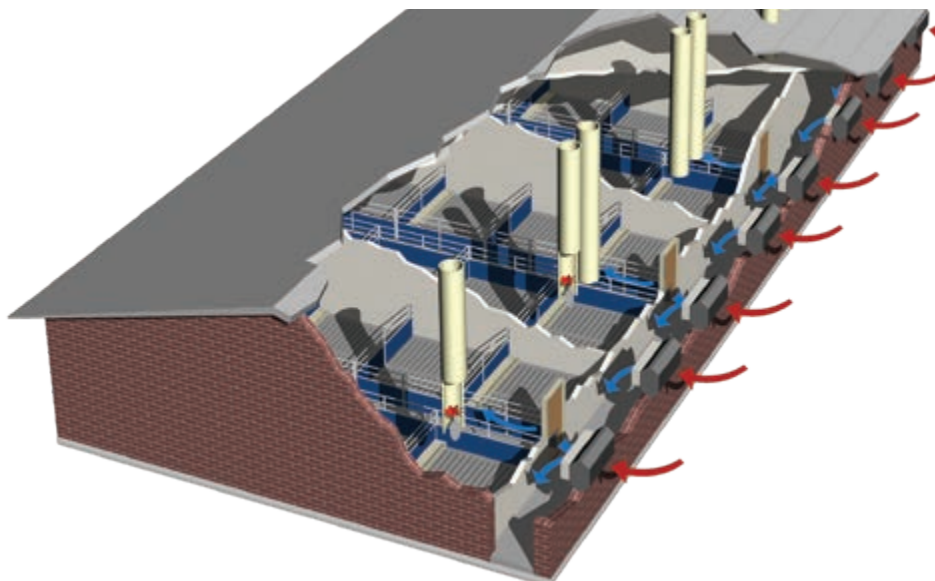


CoolBox je sistem hlađenja posebno prikladan za svinjogojske objekte sa središnjim hodnikom. Na lokacijama gdje kvaliteta vode nije visoka, CoolBox je bolje rješenje od tradicionalnog sistema hlađenja preko celuloznog uložka jer ima visoko kvalitetan plastični uložak. Okvir je izrađen od pojačane stakloplastike (GRP). CoolBox je dostupan u više veličina i sa različitim kapacitetima protoka zraka od 5000, 10000 i 20000 m<sup>3</sup>/h. CoolBox se isporučuje sastavljen te ga je lako i brzo ugraditi na samoj lokaciji.



### Način rada

Kroz plastičnu mrežu (uložak) CoolBox-a prolazi voda koja dolazi odozgo. Kada se vrući zrak uvlači u zgradu kroz CoolBox, tada dolazi u kontakt sa velikom vlažnom površinom uložka, apsorbirajući vlagu. Na taj način dolazi do vrlo dobrog efekta hlađenja i snižava se temperatura u objektu. 307pro računalo za ventilaciju kontrolira sistem.



Upotreba CoolBox-a u objektu sa središnjim hodnikom



Upotreba potopne pumpe za opskrbljivanje CoolBox-a vodom

### Prednosti

- ✓ plastični uložak je otporan na lošu kvalitetu vode (soli, željezo, alge), ali je vrlo efikasan;
- ✓ znatno dulji radni vijek u usporedbi sa sistemom sa celuloznim ulošcima;
- ✓ velika površina plastičnog uložka garantira visok efekt hlađenja;
- ✓ CoolBox se isporučuje sastavljen te nije potrebno puno vremena za ugradnju;
- ✓ lagana ugradnja i održavanje.

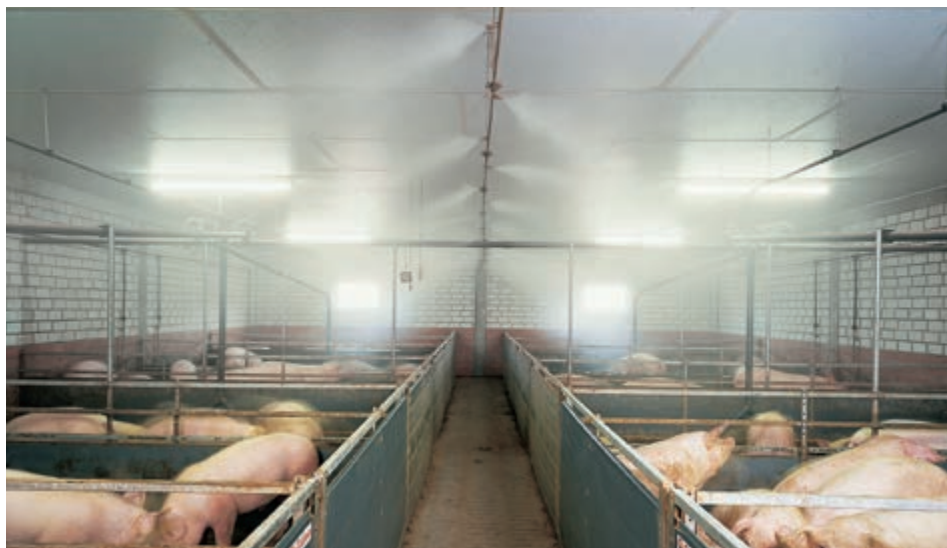
# CombiCool

## Efikan sistem zamagljivanja pod visokim pritiskom

CombiCool je sistem izrađen za hlađenje, vlaženje i namakanje svinja, posebno u objektima sa više odjeljaka. Specijalne dize visokog pritiska izrađene od nehrđajućeg

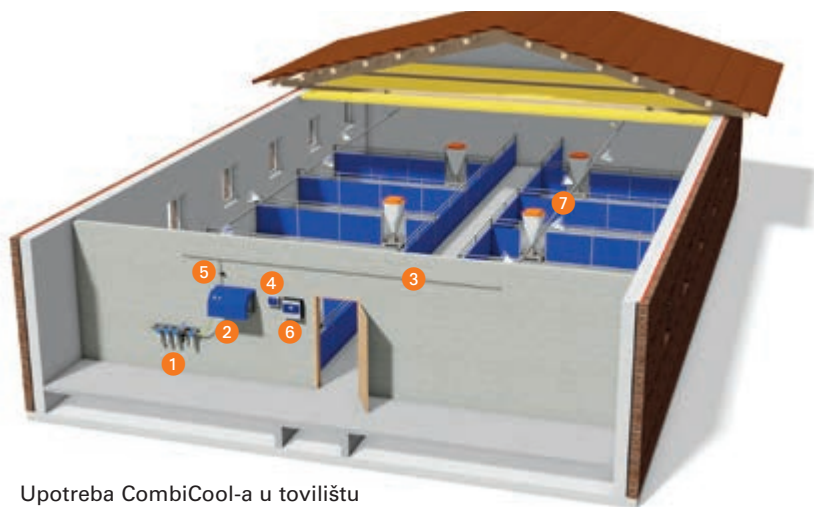
čelika imaju vrlo mali protok, ali iznimno velike brzine protoka. Zbog toga mogu kreirati finu maglicu koja se ujednačeno distribuira po odjeljku. Topli zrak unutar objekta

odmah apsorbira vlagu čime se kreira ugodna temperatura. Nadalje, CombiCool se može koristiti tokom cijele godine kako bi nivo vlage bio na optimalnoj razini.



### Prednosti

- ✓ efikasno hlađenje unutar objekta, posebno u vrućim ljetnim danima, kako bi se održala ugodna temperatura;
- ✓ navlaživanje zraka u objektu tijekom cijele godine kako bi se održale idealne razine vlage cijelo vrijeme;
- ✓ vezivanje prašine povećava dobrobit svinja i ima pozitivan utjecaj na respiratorni trakt;
- ✓ aerosoli, npr. aromatične, mogu biti primijenjene i ujednačeno distribuirane;
- ✓ sve komponente unutar objekta su od nehrđajućeg čelika radi duljeg radnog vijeka.



Upotreba CombiCool-a u tovilištu

### Kazalo

- 1 Jedinica filtera – ili dva ili četiri filtera
- 2 Centralna pumpa za do 350 diza
- 3 Kanal pod visokim pritiskom od nehrđajućeg čelika
- 4 Kontrolna kutija pumpe
- 5 Ventil visokog pritiska 1/2" 70 bara za max. 150 diza
- 6 307pro računalo za ventilaciju
- 7 Linija diza od nehrđajućeg čelika

### Način rada

307pro računalo za ventilaciju aktivira sistem hlađenja čim se temperatura podigne iznad zadane vrijednosti. Pumpa se uključuje i glavni kanal se puni sa pritiskom od 70 bara. Ventil pod visokim pritiskom se otvara ispred svakog odjeljka i dize raspršuju finu maglicu u odjeljak. Višefazni filter ispred pumpe sprečava da strane tvari začepe dize.



307pro računalo za ventilaciju



Centralna pumpa sa četiri filtera

# RainMaker

## Centralizirani sistem hlađenja koji se sastoji od gornjeg profila, držača uložaka i spremnika za vodu

RainMaker je sistem hlađenja koji se uglavnom koristi u regijama sa vrućim i suhim ljetima. Bazira se na principu isparavanja. Što je viša temperatura i niža relativna

vlažnost, to je veći efekt hlađenja. Osim tradicionalnih celuloznih uložaka preporučujemo korištenje plastičnih uložaka. Plastični ulošci se mogu čistiti sa čistačem pod

visokim pritiskom i imaju puno dulji radni vijek.

### Način rada

Ulošci se namaču sa vodom odozgo. Zahvaljujući ventilaciji pod negativnim pritiskom u objektu, topli svjež zrak koji se uvlači unutra prolazi kroz navlažene uloške. Zrak apsorbuje vlagu i hladi se. Višak vode se prikuplja na donjem dijelu okvira u spremniku za vodu. Zajedno sa određenom količinom svježeg vode, centrifugalna pumpa vraća ovu vodu u ciklus. Pokrov koji podupire uloške je jednostavno montiran na

spremnik za vodu i može biti lako odstranjen u svrhu održavanja. Specijalna perforacija pokrova osigurava da višak vode može proteći natrag u spremnik, a isto tako i sprečava ulazak malih životinja u sistem. Kao opciju nudimo jedinicu za opskrbu koja olakšava održavanje jer je lakše doći do plutajućeg ventila.



Spremnik za vodu i jedinica za opskrbu

Osnovni dio sistema okvira je novi gornji profil. Gornji profil je cijeli gornji dio okvira. Voda prolazi kroz gornji profil na uloške koji su ispod.

- ✓ Specijalni odbojnik osigurava da voda bude ujednačeno distribuirana za idealno navlaživanje uložaka.
- ✓ Pojedinačni držači omogućuju laganu zamjenu uložaka.
- ✓ Ugrađeni pokrov sprečava ulazak prljavštine sa krova u uloške te sprečava ptice u izradi gnijezda na gornjem profilu.
- ✓ Montaža je brza i jednostavna.



Gornji profil i praktični držači omogućuju jednostavnu i laganu zamjenu uložaka

### Prednosti

- ✓ efikasni sistem hlađenja u objektu baziran na principu isparavanja;
- ✓ novi gornji profil je izrađen kao otvoreni sistem tako da je opskrba vodom vidljiva, a istovremeno su spriječeni glodavci i ostale životinje u izradi gnijezda;
- ✓ znatno dulji radni vijek uz upotrebu plastičnih uložaka;
- ✓ spremnik za vodu je ugrađen u okvir sistema čime je prekomjeran dodatan spremnik za vodu.



## Big Dutchman

Evropa, Bliski Istok & Afrika:  
Big Dutchman International GmbH  
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Njemačka  
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

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

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

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