



# Big Dutchman®



## **RainMaker**

le système de refroidissement idéal pour les poulaillers  
avec ventilation tunnel

# RainMaker

## Le refroidissement efficace par évaporation de votre poulailler

RainMaker est un système de Pad Cooling conçu par Big Dutchman qui se caractérise avant tout par son système de cadres, unique et bien pensé. Ses caractéristiques les plus remarquables sont :

- ✓ refroidissement efficace du bâtiment ;
  - ✓ très faible investissement de départ ;
  - ✓ contrôle ou entretien facile.
- Ce système de refroidissement repose sur le principe d'évaporation. Il est donc utilisé avant

tout dans les régions aux étés chauds et secs. Plus la température est élevée, plus l'humidité de l'air est basse, plus la sensation de froid augmente.



### Les avantages en un coup d'œil

- ✓ refroidissement extrêmement efficace du bâtiment ;
- ✓ agencé comme système ouvert → l'amenée d'eau est toujours visible ;
- ✓ une citerne d'eau supplémentaire n'est pas nécessaire ;
- ✓ construction compacte et position optimale de la pompe ;
- ✓ les pads en matière plastique ont une durée de vie beaucoup plus longue ;
- ✓ réglage précis de la température grâce à l'automate ViperTouch ;
- ✓ montage extrêmement simple et nettoyage facile par nettoyeur à haute pression.

RainMaker avec pads plastiques ainsi que protection contre les UV du soleil, la poussière et le vent

## Fonctionnement

L'eau arrive sur les pads par le haut. Une ventilation à pression négative dans le bâtiment aspire l'air frais et chaud pour le mettre en contact avec les pads humides. L'air se charge ainsi d'humidité et se refroidit. L'eau excédentaire est récupérée dans le réservoir d'eau avant réinjection dans le circuit. Elle est mélangée à de l'eau fraîche, reprise par pompe centrifuge pour réimbiber les pads. Cet équipement combiné à la ventilation en tunnel assure ainsi un refroidissement très efficace.



## Utilisation de pads en matière plastique de haute qualité

Nous recommandons l'utilisation de nos pads en matière plastique de haute qualité. Vous disposez des options suivantes comparée avec des pads en cellulose :

- ✓ nettoyage profond des pads est possible au nettoyeur à haute pression ;
- ✓ une durée de vie beaucoup plus longue ;
- ✓ la consommation d'eau est réduite et donc l'hygrométrie de l'air ambiant du bâtiment n'augmente pas trop ;
- ✓ l'automate de climatisation ViperTouch règle de façon très précise la température → refroidissement au degré souhaité !



## Système de cadres unique avec profilé de protection et support de pads

Le profilé de protection est la caractéristique essentielle de cet équipement. Il s'agit de toute la partie supérieure qui laisse passer l'eau jusqu'aux pads.

- ✓ un agencement ouvert → l'amenée d'eau est facilement visible pour identifier des blocages et éviter des espaces fermés qui

pourraient être colonisés par des rongeurs ou des oiseaux ;

- ✓ le déflecteur spécial assure une distribution uniforme et large de l'eau sur la face avant et arrière des pads → ils sont mouillés de manière optimale ;
- ✓ un toit intégré évite que les fientes des

oiseaux souillent les pads → haute sécurité biologique ;

- ✓ toutes les parties du profilé de protection s'enclenchent dans le support mural → montage facile et rapide sans outils ;
- ✓ chaque pad est fixé par un support de pad → montage et démontage rapide des pads.



Profilé de protection et supports de pads

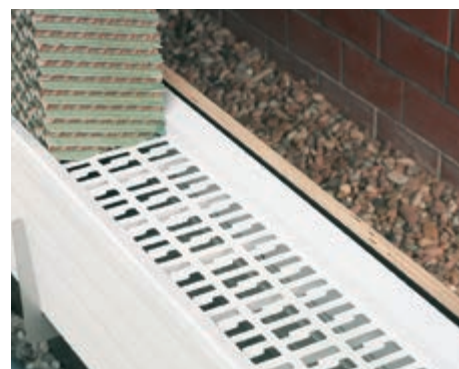


Profil de recouvrement à tube perforé et déflecteur pour une distribution d'eau uniforme sur les pads

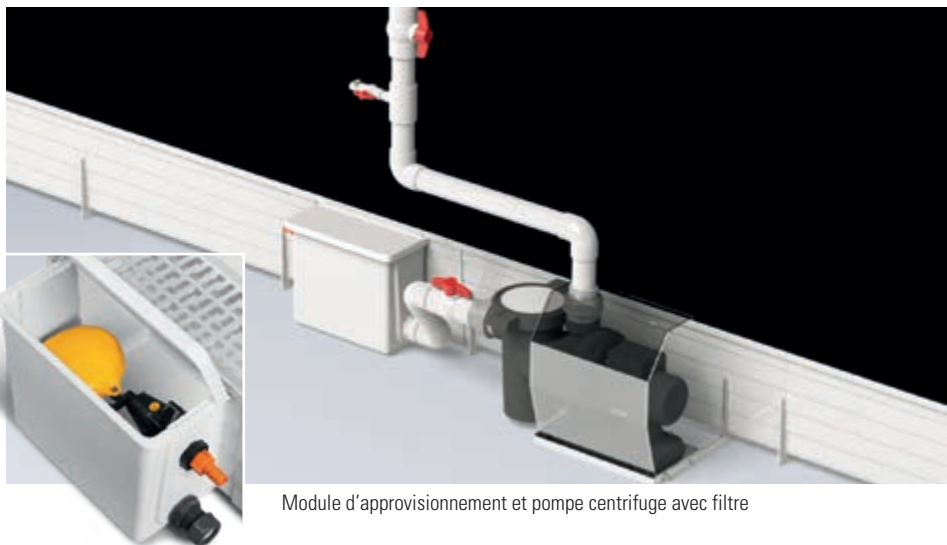
## Réservoir d'eau, pompe centrifuge et unité d'approvisionnement avec vanne à flotteur

La partie inférieure du système de cadre sert de réservoir à eau. L'eau excédentaire est récupérée avant d'être réinjectée dans le circuit. Le profil spécial assure une bonne stabilité à l'équipement. Le volume du réservoir est prévu pour fonctionner sans citerne d'eau d'appoint. Le couvercle sur lequel les pads reposent est simplement clipsé sur le réservoir d'eau. Il s'enlève lors des travaux d'entretien. Une perforation spécifique assure

le reflux de l'eau excédentaire et empêche en même temps l'intrusion de rongeurs. Le module d'approvisionnement facilite les travaux d'entretien car il permet un accès facile à la vanne à flotteur. Le panneau de vidange du réservoir à eau simplifie son nettoyage.



Le réservoir d'eau autorise jusqu'à 48 litres par mètre linéaire



Module d'approvisionnement et pompe centrifuge avec filtre

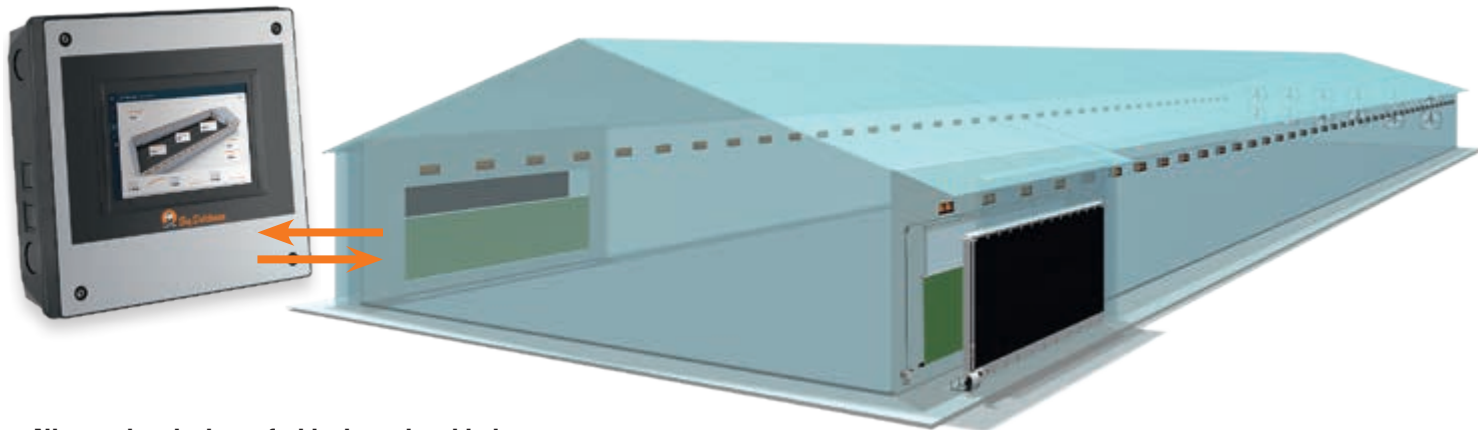


Panneau de vidange/rinçage à l'extrémité du réservoir d'eau

# Ventilation Tunnel ou CombiTunnel en duo avec RainMaker

Si l'on utilise RainMaker nous recommandons le montage d'un couloir, appelé également « Doghouse ». Cela permet de réduire considérablement la taille des ouvertures d'entrée d'air latérales et présente les avantages suivants :

- ✓ la vitesse d'air nécessaire est plus facile à régler → meilleure répartition de l'air dans les bâtiments, notamment s'ils sont larges ;
- ✓ en raison de l'utilisation d'un rideau roulant, d'un volet orientable ou tunnel, le bâtiment peut être fermé de façon étanche ;
- ✓ au global, bonne protection contre le vent et la pluie ;
- ✓ les travaux d'entretien et de maintenance peuvent être effectués même en cas de présence d'animaux dans le bâtiment.

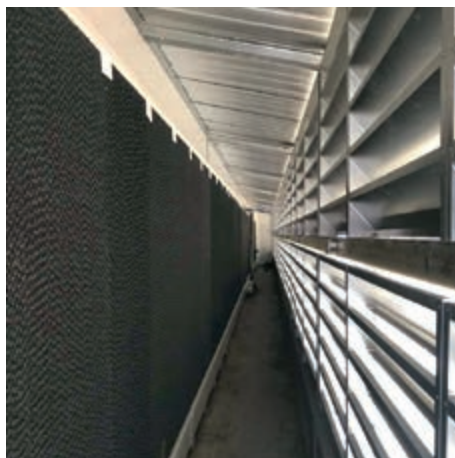


## Ni trop chaud, ni trop froid, ni trop humide !

RainMaker et l'utilisation de pads en plastique avec ViperTouch permettent de réguler avec précision et de manière optimale les températures dans le bâtiment.



Entrée du tunnel avec rideau roulant



L'évaporateur RainMaker est protégé du rayonnement solaire



RainMaker double hauteur pour les hauts bâtiments cages

## Données techniques

- ✓ l'ensemble du cadre se compose de plastiques de haute qualité résistants aux UV ;
- ✓ longueur de l'équipement : jusqu'à 36 m ;
- ✓ épaisseur des pads : 15 cm (6") ;
- ✓ hauteur des pads : 0,5 à 2,50 m, peut être élargie jusqu'à 3,0 m à l'aide d'un cadre intermédiaire ;
- ✓ réservoir d'eau : 48 l par mètre linéaire ;
- ✓ pompes centrifuges avec filtre livrables en 0,33 kW ou 0,75 kW.



**Big Dutchman**

**Europe, Moyen Orient & Afrique :**  
**Big Dutchman International GmbH**  
P.O. Box 1163 - 49360 Vechta, Allemagne  
Tél. +49(0)4447 801-0 · Fax -237  
big@bigdutchman.de  
www.bigdutchman.de

**États-Unis : Big Dutchman, Inc.**  
Tél. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com  
www.bigdutchmanusa.com

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

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

**Région Asie / Pacifique : BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
Tél. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

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