



Big Dutchman®



RainMaker

**Идеальная система охлаждения для птичников
в регионах с жарким и сухим летом**

RainMaker – эффективная система для идеального охлаждения

RainMaker – это разработанная Big Dutchman система волоконного охлаждения, выгодно отличающаяся прежде всего новой системой рам. Отличительными характеристиками системы являются простые установка и контроль/техобслуживание.

В основу работы системы охлаждения положен эффект испарения, в связи с чем система преимущественно находит свое применение в регионах с сухим и жарким летом. Чем выше температуры и ниже относительная

влажность воздуха, тем выше достигаемый при этом охлаждающий эффект. Охлаждающие волоконные блоки изготовлены из целлюлозы и отличаются специальной поверхностью, имеющую большую площадь, что усиливает охлаждающий эффект. Химический состав, которым пропитано волокно, защищает охлаждающие блоки от воздействия окружающей среды. В качестве альтернативы мы готовы предложить вам пластмассовые блоки, отличительным свойством которых является значительно более долгий срок службы.



Rain Maker с пластмассовыми блоками



Двойная система Rain Maker для высоких птичников

Продуманная система рам с верхним профилем и креплением для волокна

Центральным элементом новой системы рам является верхний профиль – верхний сегмент рамы, представляющий собой цельный элемент.

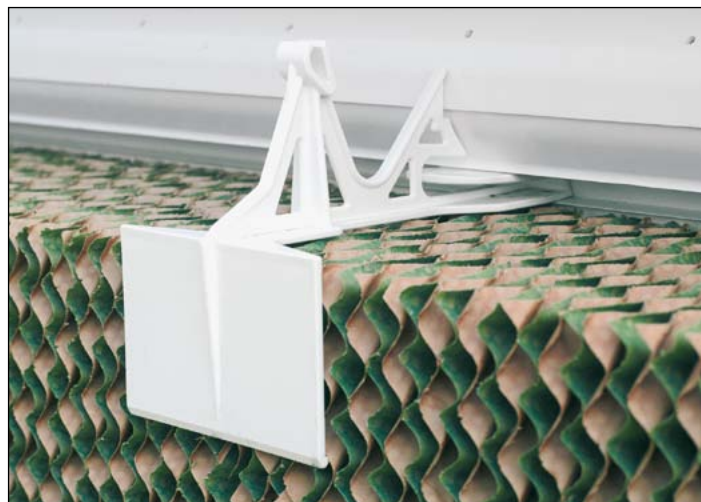
- ✓ Выполнена в виде открытой системы → проток воды всегда под контролем, нет закрытых участков, где могли бы развестись грызуны и прочие животные;
- ✓ В профиль встроена перфорированная труба для распределения воды по волокну; труба находится в зоне видимости пользователя – немедленная локализация загрязнений и засорений отверстий;
- ✓ Специальный дефлектор (регулятор направления)

обеспечивает равномерное распределение воды по большой площади волокон → оптимальное увлажнение волокон водой;

- ✓ Дефлектор крепится к профилю шарнирным соединением → легко откидывается вверх при проведении ТО, нет необходимости в демонтаже;
- ✓ Профиль монтируется в предварительно собранное стенное крепление (на метр) → простая установка;
- ✓ Крепление для волокна легко снимается при нажатии на него → простая замена волокон.



Профиль с перфорированной трубой и дефлектором для равномерного распределения воды по волокну



Практичное крепление позволяет легко и быстро менять волоконные блоки

Водный резервуар, центробежный насос и узел обеспечения с поплавковым клапаном

Избыточная вода собирается в нижней части рамочной конструкции – водном резервуаре, после чего вновь подается в циркулирующий поток воды. Специальная система профилей придает конструкции необходимую устойчивость. Резервуар рассчитан на такое количество воды, что дополнительный бак для воды не требуется. Защитное покрытие, на которое устанавливаются волоконные блоки, крепится к резервуару при помощи штепсельных соединений и может быть снято при проведении работ по техобслуживанию. Специально предусмотренные отверстия обеспечивают отток избыточной воды и предотвращают одновременно с этим проникновение грызунов в систему.



Водный резервуар на макс. 48 л/пог. м на объем воды

При работе системы часть воды испаряется, в связи с чем повышается содержание минералов в оставшейся циркулирующей воде. С целью предотвращения появления отложений на волокнах часть циркулирующей воды необходимо непрерывно пропускать через специальный отвод (Bleed-off). Отводимое количество воды зависит от качества воды и количества испарившейся воды. Основное правило гласит: 10% водного протока (при хорошем качестве воды).

В качестве опции мы предлагаем узел обеспечения, который облегчает проведение техобслуживания за счет упрощенного доступа к поплавковому клапану.



Центробежный насос включ. фильтр и отвод

Принцип работы

Волокна из целлюлозы либо пластмассы орошаются водой, стекающей по ним сверху вниз. В результате применения в помещении вентиляции на основе разрежения свежий воздух поступает в помещение с улицы, проходя через волокно, впитывая влагу и охлаждаясь. Излишки воды стекают в водный резервуар и подаются вновь в циркулирующую массу воды. Вместе с чистой водой данная вода подается центробежным насосом вверх для повторного орошения волокна.

В сочетании с тоннельной вентиляцией таким образом достигается эффективное охлаждение воздуха, прежде всего в больших секциях помещения.



Корридор для повышения скорости поступающего воздуха

При использовании Rain Maker мы рекомендуем предусмотреть корридор, так называемый Doghouse. Такой корридор позволяет работать со значительно меньшими отверстиями в стене для поступления воздуха в сочетании с тоннельной вентиляцией. Это имеет следующие преимущества:

- ✓ возможна более точная регулировка необходимой скорости поступления воздуха → лучшее распределение воздуха по помещению, прежде всего в широких помещениях;

- ✓ при использовании скатываемой в рулон гардины помещение герметично закрывается → защита от пыли и прочих воздействий окружающей среды в Doghouse;
- ✓ в целом хорошая защита от ветра и дождя;
- ✓ сервисные работы и работы по ТО могут проводиться в помещении независимо от занятости помещения, в помещение не проникает вода.



Защита от ветра и пыли, отсутствие прямого воздействия солнечных лучей на волокно



Впускное отверстие тоннеля с гардиной

Технические характеристики

- ✓ Система рам пригодна для волокон толщиной 10 см (4") и 15 см (6")
- ✓ Боковые элементы состоят из двух частей и изготовлены из нерж. ст.: регулируются бесступенчато для волокон высотой от 1,20 до 2,0 м

- ✓ Водный резервуар поставляется размером: 3 м либо 10 футов
- ✓ 2 центробежных насоса включая фильтр поставляются:
 - для волокон длиной до 12 метров (код. № 62-00-3625)
 - для волокон длиной от 12 до 30 м (код. № 62-00-3630)



Big Dutchman.

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

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

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

Россия: ООО « Биг Дачмен »
Tel. +7 495 2295 171 · ikotov@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

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

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