



Big Dutchman®



RainMaker

夏季炎热干燥地区禽舍的理想降温系统

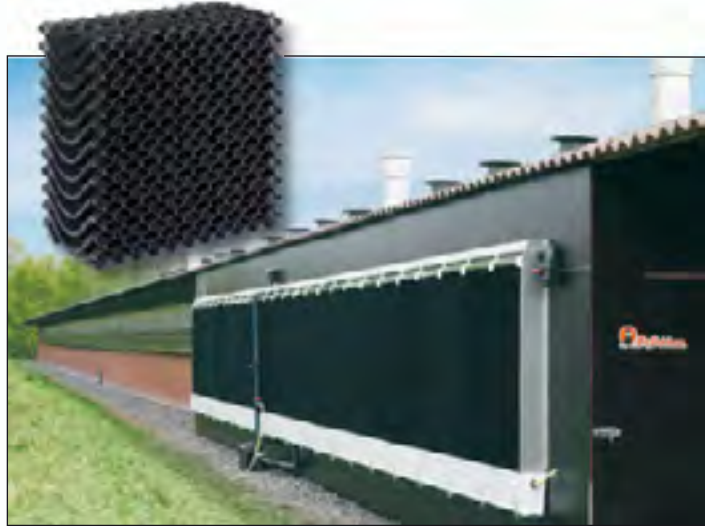
RainMaker - 简单高效的降温系统

RainMaker 是 Big Dutchman® (大荷兰人公司) 开发的一种水帘降温系统, 此系统采用了新型框架系统。**RainMaker** 的特点是安装要求低, 检查维护简便。

这种降温系统工作的基本原理是通过蒸发降温, 因此本系统主要用于夏季气候炎热干燥的地区。温度越高且相

对湿度越低, 降温效果就越明显。

系统所用水帘由特殊的纤维材料制成, 其特殊的较大表面积可以确保良好的降温效果。化学浸渍处理可以保护水帘免受气候的影响。此外, 您也可以选择使用塑料材质的水帘, 这种水帘的使用寿命更长。



RainMaker- 塑料水帘



双段 RainMaker- 用于高度较高的笼养禽舍

带有顶部框架和水帘固定器的创新型框架系统

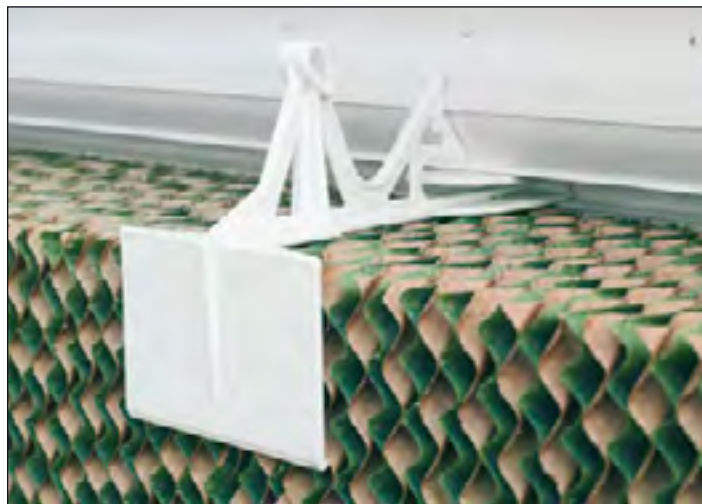
新型框架的核心部分是顶部框架。顶部框架是框架结构的一体式完整上端件。

- ✓ 系统采用开放式设计, 即供水始终可见, 并且没有可供啮齿类或其他动物筑巢的封闭空间;
- ✓ 集成在顶部框架上的穿孔管将水流分配到各个部分水帘上, 而且操作员可以看到穿孔管, 这样一旦水管孔上有尘土以及其他出水障碍物时操作员就可以立即发现;

- ✓ 特殊的导向板保证水可以均匀的分配到水帘上, 进而保证理想的水帘浸湿效果;
- ✓ 导向板通过塑料卡扣固定到顶部框架上, 这样便于折起导向板进行维护而不需要使用工具或是拆卸部件;
- ✓ 顶部框架可以轻松地按进去安到预安装的靠墙支架上, 安装简便;
- ✓ 水帘可以轻松拆卸, 所以更换水帘非常简便。



带有穿孔管和导向板的顶部框架 - 水沿水帘均匀分布



实用的水帘固定器 - 更换水帘简便快捷

集水槽、离心泵和带有浮阀的供水装置

多余的水在框架的底部(所谓的集水槽)被收集起来, 然后重新进入循环。特殊的框架设计是为了能够提供更好的稳定性。集水槽设计得足够大因此无需使用额外的水箱。支撑水帘的水槽盖可以简单地安装到集水槽上, 维护时拆卸起来也很容易。水槽盖上的孔可以保证多余水的回流, 同时也能防止啮齿动物进入到水槽里。

在 RainMaker 运行时会发生水分蒸发, 所以循环水中矿物质的含量会上升。为了防止在水帘上形成沉淀, 必须

持续排出部分水。排水量的多少取决于水质和蒸发的水量。根据以往的经验: 用水量的 10%(水质良好的情况下)即可。

作为一个可选项, 我们还能提供扩展中间连接件。使用它可以更轻松地接触到浮阀, 进而便于您进行维护作业。



集水槽 - 每延米最高可储水 48 升

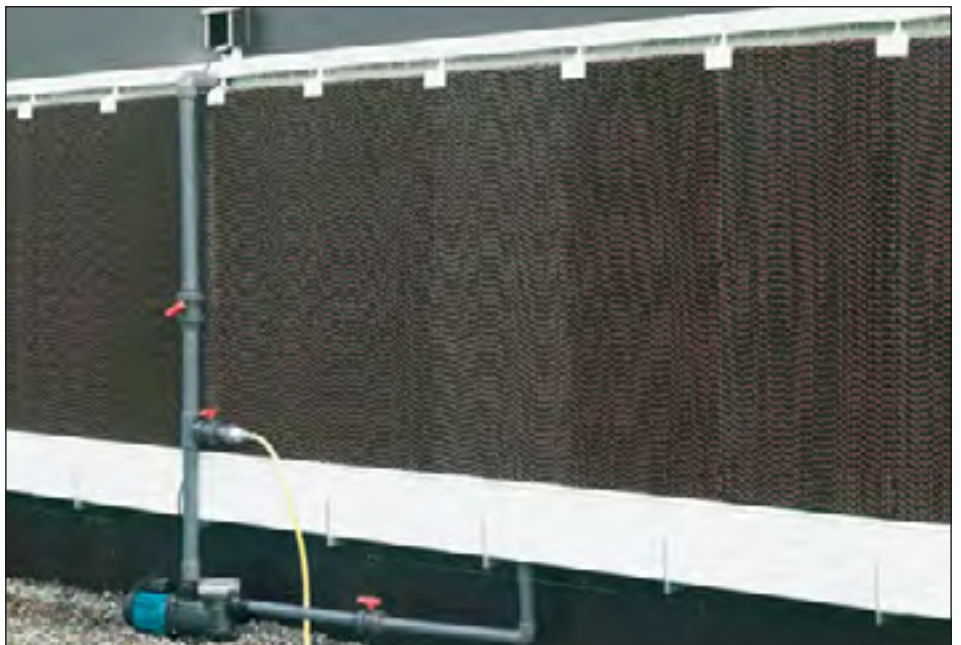


离心泵 - 包括过滤器和排水口

运行模式

水帘 - 纤维或是塑料材质 - 从上到下被浸润。因为禽舍内采用的是负压通风, 所以外面的温热空气会通过浸润的水帘进入禽舍。这样进来的空气湿度就会增大, 温度就会降低。多余的水由集水槽收集之后重新进入循环。这部分水和一定量的新鲜进水一起由离心泵泵送到顶部, 再次浸润水帘。

与纵向通风结合使用可以获得非常好的降温效果, 尤其是在禽舍较大的情况下。



为获得更高进风速度所使用的过道

在使用 RainMaker 时，我们建议您在现有房舍基础上扩建一个过道或是“耳房”。这样就可以把禽舍墙上的进风口做小些。这样做有如下的优点：

✓ 可以准确调节所需风速进而实现禽舍内空气的更好分配，特别是在房舍较宽的情况下；

- ✓ 可以在耳房内利用卷帘使房舍密封，从而防止灰尘进入和其他环境影响；
- ✓ 整体上可以提供很好的防风和防雨保护；
- ✓ 无论禽舍是否有家禽都可以进行维护作业，不会有水进入到禽舍里。



防风和防尘保护，避免阳光直射到水帘上



带有卷帘的进风通道

技术参数

- ✓ 框架系统非常适合 10 厘米（4"）和 15 厘米（6"）厚的水帘使用；
- ✓ 2 件式围板由不锈钢制成，可以根据水帘的高度在 1.20 和 2.00 米间进行无级调节；
- ✓ 有两种规格的集水槽可供选择：3 米或是 10 ft；

- ✓ 有两种带有过滤器的循环泵可选：
 - 水帘长度 ≤ 12 米（编号 62-00-3625）
 - $12 \text{ 米} \leq \text{水帘长度} \leq 30 \text{ 米}$ （编号 62-00-3630）。



Big Dutchman

大荷兰人国际有限责任公司德国总部
Big Dutchman International GmbH

P.O.Box 1163 · 49360 Vechta · Germany
Tel: +49(0)4447-801-0 · Fax: +49(0)4447-801-237
Email: big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

大荷兰人中国总部办公室

Big Dutchman（中国）农业机械设备有限公司
地址：中国北京市朝阳区望京中环南路9号望京大厦A座13层
邮编：100102
电话：+86 (0) 10 6476 1888
传真：+86 (0) 10 6476 1999
E-Mail: bdcnsales@bigdutchman.com

供应链与售后服务办公室

必达（天津）家畜饲养设备有限公司
地址：中国天津市北辰经济技术开发区双原道21号
邮编：300400
电话：+86 (0) 22 2697 0156
传真：+86 (0) 22 2697 0157