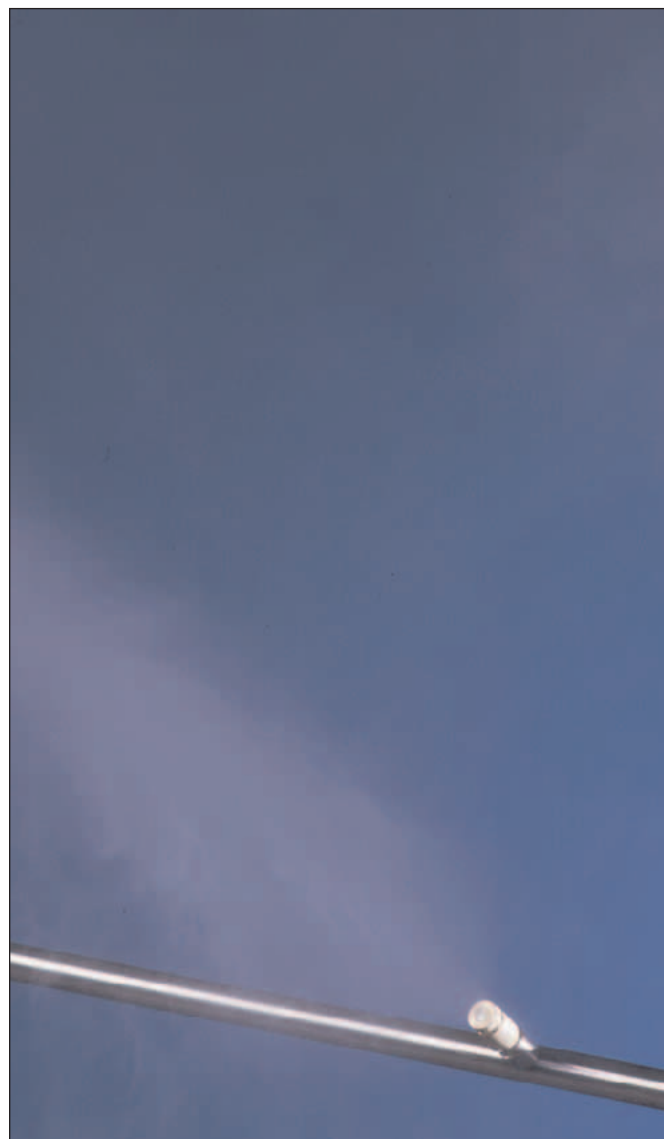
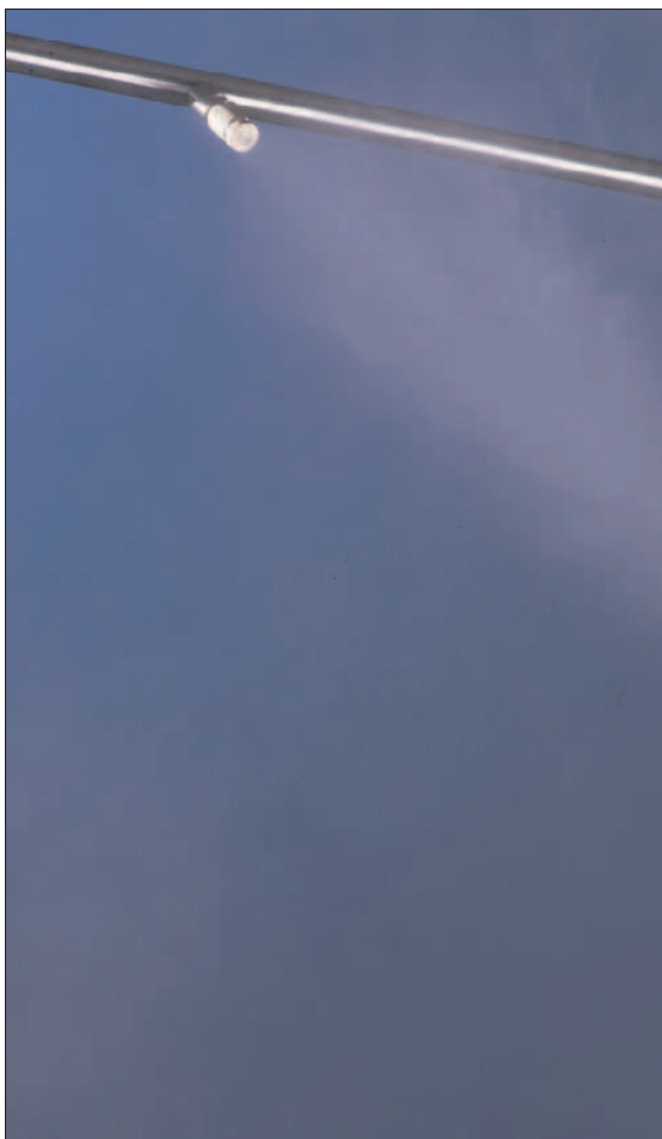




Big Dutchman®

Chłodzenie przez zamgławianie



**To optymalna temperatura
w budynku**

Chłodzenie przez zamgławianie – skuteczny, wysokociśnieniowy system zamgławiania

System chłodzenia przez zamgławianie, firmy Big Dutchman, idealnie nadaje się do chłodzenia i nawilżania budynków inwentarskich. Specjalne, wysokociśnieniowe dysze rozpraszają wodę na mikronowej wielkości cząsteczki, tworzące mgłę wodną, która jest natychmiast absorbowana przez

gorące powietrze. Dzięki temu, zwiększa się wilgotność powietrza, jego energia cieplna obniża się i temperatura w budynku spada w ciągu kilku minut. Do zainstalowania systemu potrzebne jest jedynie zasilanie w energię elektryczną i wodę.

Zalety

- **skuteczne chłodzenie** => wyrównanie stada i brak stresu cieplnego, nawet podczas upalnego lata;
- **stała wilgotność powietrza** w zimie i w lecie => zwiększony komfort zwierząt w wyniku polepszonych warunków środowiskowych;
- **mniej zakurzenie** => zmniejszona zapadalność na choroby układu oddechania ;
- **rozprowadzanie środków dezynfekcyjnych** => wyższa odporność na choroby;
- **niskie spożycie wody** => ściółka i podłoga w budynku pozostaje sucha;
- **moczenie budynku** => budynek może być zmoczony przed jego czyszczeniem dla uniknięcia kurzenia;
- **sterowanie komputerami klimatyzacyjnym MC 34 H i MC 36 A** => gwarantuje precyzyjne utrzymywanie żądanej temperatury w budynku.



Zastosowanie systemu chłodzenia przez zamgławianie w kurniku dla brojlerów

Budowa systemu

1. Dysza

Specjalna, nie kropląca dysza, wykonana jest ze stali nierdzewnej i mosiądzu. Charakteryzuje się bardzo niskim przepływem wody i bardzo dużą prędkością tego przepływu, co powoduje tworzenie się bardzo drobnej mgły wodnej. Specjalne uszczelki gwarantują całkowitą szczelność dysz i całego systemu.

2. Pompa wysokociśnieniowa

Dostępne są pompy o różnej wydajności. Gwarantują one niezbędne ciśnienie (50 do 60 barów) i uruchamiają dysze przy pomocy systemu sterowania.

3. Zespół filtrujący

Dla przeciwdziałania zablokowaniu dysz, każda pompa jest wyposażona w zespół filtrujący, zamontowany przed pompą. Zespół, w zależności od jakości wody, składa się z 2 lub 4 wymiennych filtrów. Zatrzymują one zanieczyszczenia o rozmiarach powyżej 1 mikrona.

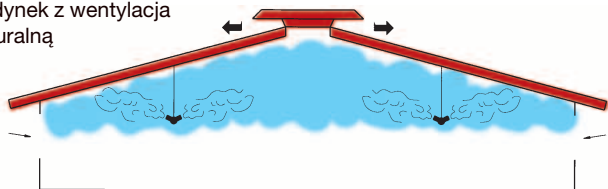
4. Sterowanie

System powinien być sterowany komputerem klimatyzacyjnym (MC 34 H lub MC 36 A). Sterowanie odbywa się za pośrednictwem czujników temperatury i wilgotności.

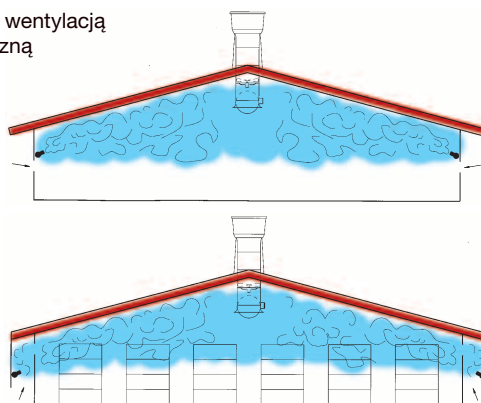
Przykłady instalacji

Istnieje kilka różnych sposobów montażu systemu chłodzenia przez zamgławianie, zależnych od konstrukcji i rozmiarów budynku. Optymalne umiejscowienie dysz zależy od rozmieszczenia wlotów powietrza. W miarę możliwości strumień mgły wodnej powinien być rozpylany w kierunku strumienia powietrza wpadającego przez wloty.

Budynek z wentylacją naturalną



Budynki z wentylacją mechaniczną



Big Dutchman®

Big Dutchman International GmbH · Postfach 1163 · D-49360 Vechta, Germany
Tel. +49(0)4447/801-0 · Fax +49(0)4447/801-237 · E-Mail: big@bigdutchman.de