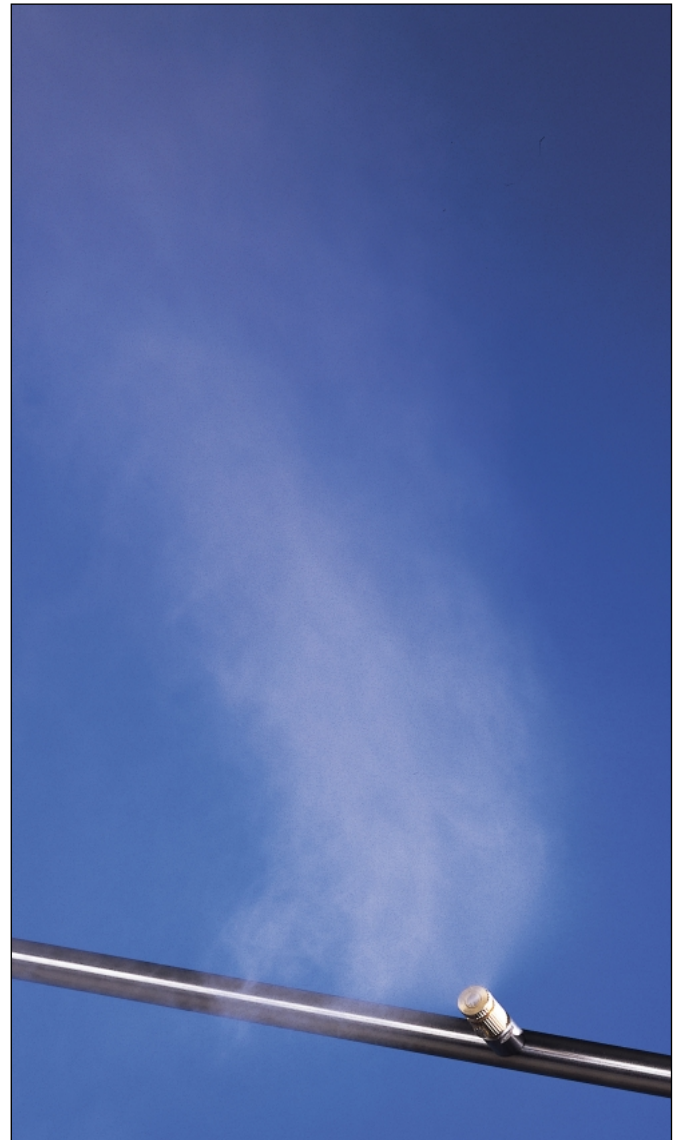
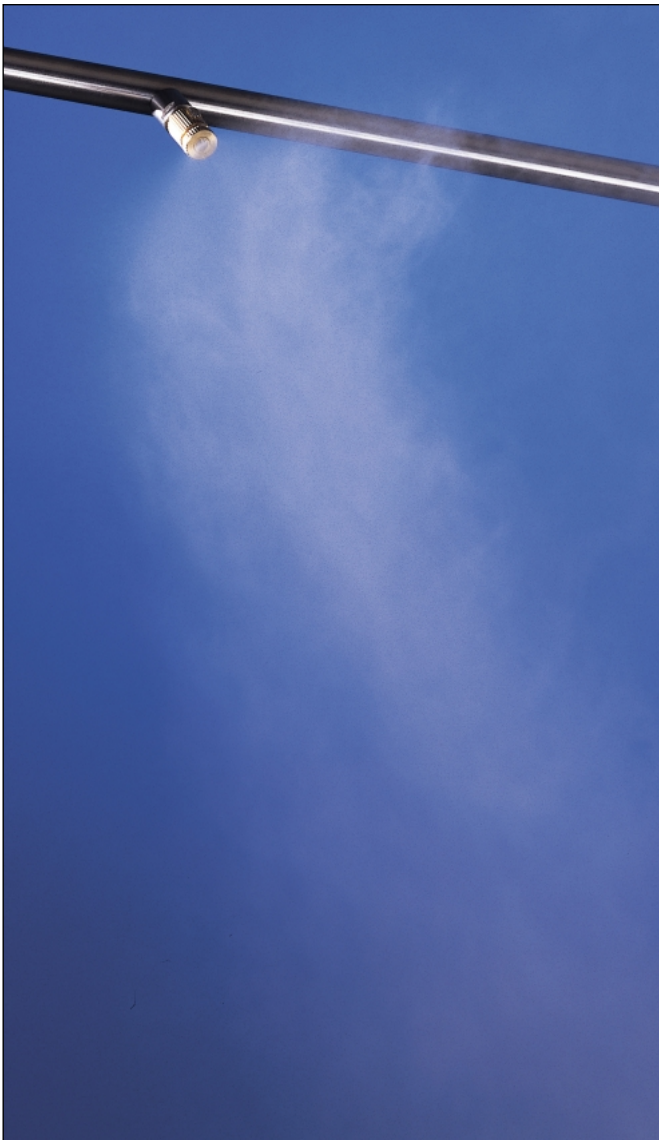




Big Dutchman

Fogging Cooler



**Das Kühlsystem für optimale
Temperaturen in jedem Stall**

Fogging Cooler – das effektive Hochdruck-Vernebelungssystem

Fogging Cooler von Big Dutchman ist das optimale System für Ihren Stall zum Kühlen und Befeuchten. Spezielle Hochdruck-Düsen zerstäuben das Wasser in einen sehr feinen Nebel, der sofort von der warmen Luft im Stall aufgenommen wird. Die Luftfeuchtigkeit steigt an, die im Stall vorhan-

dene Wärmeenergie wird in Verdunstungsarbeit umgesetzt und die Temperatur sinkt innerhalb weniger Minuten deutlich ab. Um das System auch in Ihrem Stall einzusetzen, sind lediglich ein Elektroanschluß und eine Wasserzuleitung notwendig.

Vorteile

- **effektive Stallkühlung** => gleichbleibend gute Tierleistungen auch bei hohen Sommertemperaturen, kein Hitzestreß für die Tiere;
- **konstante Luftfeuchtigkeit** im Sommer wie im Winter => gesteigertes Wohlbefinden und verbesserte Lebensbedingungen für die Tiere;
- **Verhinderung von Staubentwicklung** => positiver Einfluß auf Atemwegserkrankungen der Tiere;
- **Verteilung von Duftstoffen und Desinfektionsmitteln** => erhöhte Widerstandsfähigkeit gegenüber Krankheiten;
- **minimaler Wasserverbrauch** => die Einstreu bzw. der Stallboden bleibt trocken
- **Nutzung des Systems zum Einweichen** für eine gründliche Reinigung;
- **Steuerung durch die Klimacomputer MC 34 H oder MC 36 A** => sehr genaue Einhaltung der Temperaturen.



Einsatz des Systems Fogging Cooler im Broilerstall

Hauptbestandteile des Systems:

1. Düse

Diese spezielle tropffreie Düse aus Messing und Edelstahl zeichnet sich durch eine sehr niedrige Durchflußrate aber extrem hohe Durchlaßgeschwindigkeit aus. Dadurch wird ein sehr feiner Nebel erzeugt. Der besondere „O“-Ring garantiert eine 100 %ige Leckversiegelung.

2. Hochdruckpumpe

Die Hochdruckpumpe ist für verschiedene Durchflußmengen erhältlich. Sie sorgt für den nötigen Systemdruck (50-60 bar) und aktiviert über ein Kontrollsystem die Düsen.

3. Filtereinheit

Damit es zu keinen Verstopfungen kommt, wird eine separate Filtereinheit vor die Pumpe montiert. Dabei handelt es sich um austauschbare Patronenfilter. Je nach Wasserqualität werden 2 oder 4 Filterstufen eingesetzt. Partikel > 1 Micrometer werden zurückgehalten.

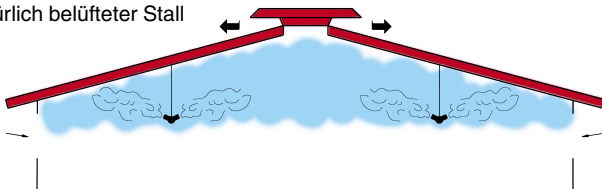
4. Steuerung

Die Steuerung der Anlage sollte über einen Klimacomputer (MC 34 H oder MC 36 A) erfolgen. Dieser aktiviert das System über Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren.

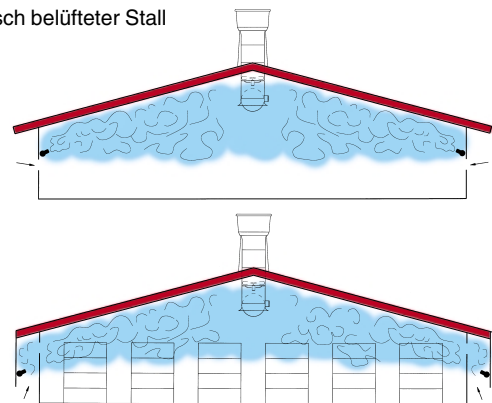
Installationsbeispiele

In Abhängigkeit von der Stallkonstruktion gibt es verschiedene Möglichkeiten, um das System Fogging Cooler zu installieren. Die optimale Platzierung der Düsen ist von der Zuluffführung abhängig. Die Düsen sollten möglichst in den Zuluftstrom sprühen.

natürlich belüfteter Stall



mechanisch belüfteter Stall



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