OWS
Part of HUESKER



Lubratec® Hochdruckvernebler

Effiziente Vernebelungstechnik für Stallklimatisierung

Die Wasservernebelungstechnik ist ein effektives Verfahren zur Kühlung von Ställen, insbesondere in der heißen Jahreszeit. Dabei wird Wasser in feinste Tröpfchen (Nebel) zerstäubt und in die Stallluft eingebracht.

Über spezielle Düsen wird Wasser mit hohem Druck in winzige Tröpfchen zerstäubt. Diese Tröpfchen verdunsten sekundenschnell in der Luft – dabei entziehen sie der Umgebung Wärme (Verdunstungskälte). Die Lufttemperatur im Stall sinkt dadurch um mehrere Grad Celsius.

Durch die Kombination von Wasservernebelung und leistungsstarken Ventilatoren lässt sich die Stalltemperatur an heißen Tagen deutlich senken. Die feinen Wassertröpfchen werden gleichmäßig im gesamten Stall verteilt und kühlen effektiv, ganz ohne Kühe oder Oberflächen nass zu machen. Die Luftfeuchtigkeit bleibt im optimalen Bereich. So verbessert sich das Stallklima, steigert das Wohlbefinden der Tiere und reduziert Hitzestress – eine wirtschaftliche Lösung für die Tierhaltung.

Ihre Vorteile

der Verdunstungskühlung

- Schonende Kühlung für Tiere (bis zu 8 °C Abkühlung möglich)
- Verbesserung des Tierwohls und der Futteraufnahme
- Energieeffizienter als Klimaanlagen
- Nachrüstbar, kann auch nachträglich eingebaut werden



Ihre Vorteile – Hochdruck-Verdunstungskühlung

- Einfache Installation und Wartung
- 90% reduzierter Wasserbedarf gegenüber Niederdrucksystemen
- Einbau im laufenden Betrieb möglich
- Integrierbar in die SMART Stallklimasteuerung
- Geringere Staub- und Ammoniakbelastung durch die feinen Wassertröpfchen
- Weniger Fliegenbefall durch Vernebelung

Funktionsweise

Die zentrale SmartBox misst kontinuierlich die aktuelle Raumtemperatur und die relative Luftfeuchtigkeit. Diese Echtzeitdaten werden an das SmartPad übermittelt. Sobald der automatisch hinterlegte Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgrenzwert überschritten wird, aktiviert das SmartPad automatisch die Vernebelungseinheit zur Kühlung.

Auch die Ventilatorensteuerung erfolgt zentral über das SmartPad – für eine effiziente Luftzirkulation und eine gleichmäßige Klimaregulierung im gesamten Stallbereich.

Das SmartPad ist werkseitig mit einer Logik zur automatischen Steuerung für das ideale Stallklima ausgestattet. So wird Temperatur und Luftfeuchtigkeit perfekt auf die Bedürfnisse der Tiere abgestimmt – für Gesundheit, Leistung und Energieeffizienz. Alle Parameter können Sie zusätzlich einfach selbst einstellen.


SmartApp

Beschreibung

Unsere Vernebelungsdüsen sind die ideale Ergänzung zu unseren leistungsstarken Decken- oder Axialventilatoren und lassen sich problemlos auch nachträglich im Stall installieren. Das Vernebelungssystem wird auf einem stabilen, an die Stallsituation angepassten Trägersystem installiert. Darauf verläuft ein hochwertiges, korrosionsbeständiges Rohrsystem für die gleichmäßige Sprühnebenverteilung.

Das Wasser wird mit einem Druck von bis zu 70 bar durch das Rohrsystem geleitet. Pro Ventilator kommen mindestens vier Vernebelungsdüsen zum Einsatz, abhängig vom zu erreichenden Kühlungsgrad und der Stallgröße.

Die Düsen bestehen aus einem zweiteiligen Clip-System, das mit einem Spezialwerkzeug in wenigen Sekunden spanfrei und präzise in das Rohr eingebracht wird. Der Clip sorgt für eine dauerhafte Abdichtung, ist hitzebeständig und für einen Nenndruck von bis zu 100 bar ausgelegt.

Ein großer Vorteil: Der Einbau der Vernebelungsanlage kann im laufenden Betrieb erfolgen – ganz ohne Schweißen oder aufwendige Vormontage. So bleibt der Stallbetrieb ungestört und die Temperatur kann schnell und effizient reguliert werden.

Technische Daten

Temperaturabsenkung: Schnelle Abkühlung bis zu 8 °C

Kühlleistung: 650 W Kühlleistung mit nur einem Liter Wasser

Wasserbedarf: Je m² wird zur Kühlung max. 0,8 L/h benötigt



Automatische Steuerung

Einsatzbereiche

Milchviehställe

Geflügelställe

Schweineställe

Pferdehaltung

Oberleitner Windschutz GmbH & Co. KG
Engelsberger Str. 8
83342 Tacherting/ OT Emertsham

Tel. +49 8074 915700-0
info@oberleitner-windschutz.com

www.oberleitner-windschutz.com