



CL-5000

Natürliche Lüftung auf wirtschaftliche Weise

- Klimaregelung in natürlich ventilierten Ställen
- 1 Ventilationsgruppe und 8 unabhängige Vorhangregelungen
- Wetterausgleich
- Steuerung von 4 Temperaturregelungen und 2 Kühlungen
- 6 intensitätsgeregelte Schaltuhren, eventuell einschließlich Dämmerungsschalter
- Gewährleistung der Sicherheit durch Not-Aus und Einklemmschutz
- Täglich automatisches kurzes Öffnen/Schließen der Vorhänge
- Gesicherte Kommunikation mit **FarmConnect**

Der Rindercomputer CL-5000 ist die ideale Lösung zur Klimaregelung in natürlich ventilierten Ställen

Da der CL-5000 über fast alle möglichen Ventilationsregelungen verfügt, die es in der modernen Rinderhaltung gibt, können Sie das Stallklima konstant steuern und anpassen. Der Rindercomputer verfügt über eine Ventilationsgruppe und 8 Vorhangregelungen. Diese Regelungen lassen sich einzeln einstellen und sind an verschiedene Temperatursensoren gekoppelt. Anhand der gemessenen Temperatur steuert der Regler die Vorhänge nach oben oder unten. Der CL-5000 verfügt außerdem über einen Wetterausgleich. Zusammen mit der Wetterstation und dem Regensensor sorgt der Rindercomputer dafür, dass Einflüsse von Regen und Wind auf das Stallklima weitestgehend begrenzt werden. Die einzelnen Vorhangregelungen werden anhand von Windgeschwindigkeit, Windrichtung und Regen korrigiert und die betreffenden Vorhänge werden dementsprechend geöffnet oder geschlossen. Die Wetterstation kann mit mehreren Ställen gleichzeitig kommunizieren. Im Hinblick auf die Gewährleistung der Sicherheit und der Lebensdauer der Vorhänge ist der CL-5000 mit einem Einklemmschutz und einer Steuerung zum täglichen automatischen kurzen Öffnen bzw. Schließen ausgestattet.



Technische Daten CL-5000

Allgemeines

- Speisespannung: 230Vac-50/60Hz
- Anschlusswert: 30VA
- Größe: 230 x 320 x 155 mm
- Schutzklasse: IP-54
- ABS-Gehäuse
- min. Umgebungstemp.: -5 °C
- max. Umgebungstemp.: 40 °C

Eingänge

- 3 digitale Eingang für die Dämmerungsschalter bzw. Zähler
- 5 Temperatureingänge
- 4 Eingänge 0-10V für RF-Sensor usw.

Ausgänge

- 9 Relaisausgänge für Kühlungen, Heizungen usw.
- 5 Ausgänge 0-10V für Licht- und Ventilationsregelungen
- 1 Störungsrelais
- 3 Speisespannung 24Vdc/80mA
- 1 Speisespannung 12Vdc/25mA

Sonderzubehör

- Funktionale Erweiterung mittels Modulbus
- Kommunikation über RS-485-Platine

ECO-Prop



Der ECO-Prop von Stienen BE lässt sich durch die SPM oder MPM genau regeln. Der Rezirkulationsventilator zeichnet sich durch seinen äußerst niedrigen Stromverbrauch aus. Aufgrund seines großen Durchmessers bewegt dieser Stienen-Ventilator die gleiche Luftmenge wie die herkömmlichen kleinen Ventilatoren, benötigt jedoch nur eine viel geringere Drehzahl.

Dies bietet drei Vorteile:

1. wesentlich geringeren Strombedarf
 2. niedrigen Lärmpegel
 3. weniger Zugluft bzw. Austrocknung.
- Der ECO-Prop ist an allen Seiten mit Maschendraht oder einer Kunststoffplatte versehen.

FarmConnect



FarmConnect ist das innovative Cloud-Computing-System von Stienen BE. Mit dem IP-485 Gateway können Sie an jedem Ort der Welt auf Ihre eigenen Betriebsdaten zugreifen. Sämtliche Managementinformationen aus den Prozessrechnern werden im Datenzentrum in der „Cloud“ gespeichert. Über eine SSL-gesicherte Webbrowser-Verbindung können Sie hier einloggen. Da alle Daten, eventuell auch von unterschiedlichen Standorten, zentralisiert sind, haben Sie sofort einen vollständigen Überblick. Mit FarmConnect sind Sie überall in der Welt mit Ihrem Betrieb „connected“.

ELM-150-Motoren



Der CL-5000 arbeitet zusammen mit den ELM-150-Motoren. Es gibt zwei Ausführungen: Den ELM-150C, der für den Antrieb von Vorhängen geeignet ist, und den ELM-150V, der für den Antrieb von Luftzufuhrklappen geeignet ist.

