

PLD-100

Äußerst einfacher
Klimacomputer auf Basis von
Ein-/Aus-Steuerungen

- äußerst einfache Installation und Bedienung
- piktogrammgesteuerter Touchscreen
- Ansteuerung von Futter-, Wasser- und Lichtuhr
- innovative Klappenmotorsteuerung
- USB-Schnittstelle für Programmaktualisierungen und Sicherungskopien
- sichere Kommunikation mit FarmConnect



PLD-100 Lüftungssystem mit Arbeitszyklus^{plus} -Lüftung

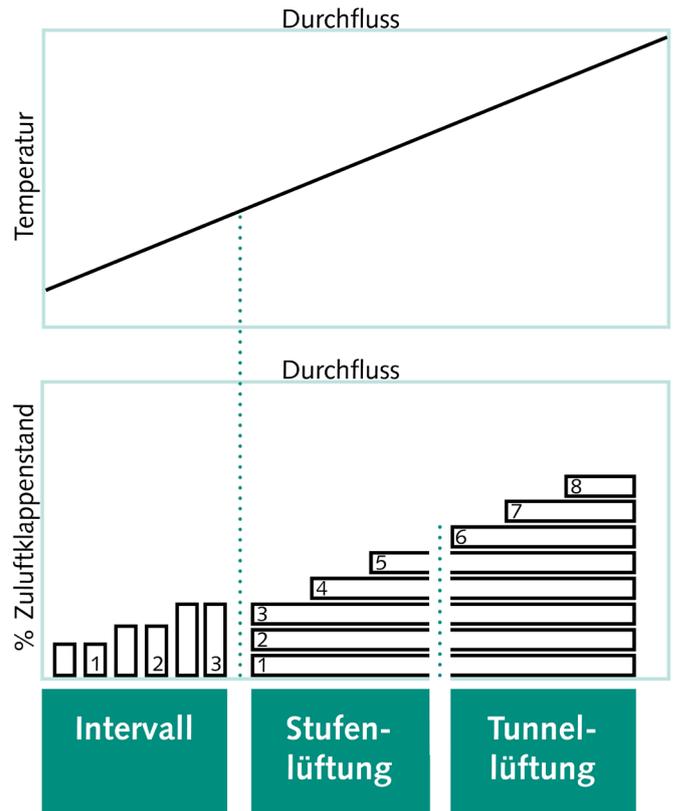
Der Klimacomputer PLD-100 regelt das Stallklima über Ventilatoren und Luftzufuhr. Dank des raffinierten Lüftungsprinzips im PLD-100 ändert sich das Stallklima automatisch dem Bedarf Ihrer Tiere entsprechend. Der Regler unterscheidet drei Lüftungsphasen:

1. Arbeitszyklus^{plus} -Lüftung
2. Stufenlüftung
3. Tunnellüftung

In den ersten Tagen nach dem Einsetzen der Tiere im Stall wird die Lüftung auf Basis des Arbeitszyklus^{plus}-Prinzips geregelt. Der Regler berechnet – bei gleichbleibender Impulszeit – automatisch das richtige Impuls-Pausen-Verhältnis, mit dem die Ventilatoren angesteuert werden und eine optimale und konstante Wurfweite erzeugt wird.

Sobald die Lüftung nicht mehr ausreichend ist, schaltet das System auf Stufenlüftung um. Durch schrittweises Hinzuschalten der Ventilatoren in der Seiten- und Stirnwand wird dem zunehmenden Lüftungsbedarf der Tiere entsprochen. Schließlich wird auf Tunnellüftung umgeschaltet, die ausschließlich über die Ventilatoren im Stirngiebel erfolgt. Die einströmende Luft bewegt sich mit einer Geschwindigkeit von max. 2,5 m/s in Längsrichtung des Stalls über die Tiere und erzeugt dadurch eine zusätzlich kühlende Wirkung (bis zu 7 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 %).

Der PLD-100 hat Wachstumskurven für Temperatur, Mindestlüftung, Höchstlüftung, Differenztemperaturlüftung, Heizung und Kühlung. Eingebaute Alarmer schützen das Stallklima und warnen im Falle einer Störung.



Überblick über die Konfiguration

Lüftung	
Ventilatorgruppen	8
Luluftklappen	2
Tunnelklappen	2
Heizung	
Heizkontakte	2
Umluftventilatorkontakt	1
Kühlung	
Kühlkontakte für Sprühkühlung	1
Kühlkontakt für Verdunstungskühlung	1
RF-Sensor	1

Temperatur	
Stalltemperatursensoren	2
Außentemperatursensor	1
Sonstiges	
Lightuhr	1
Wasseruhr	1
Futteruhr	1
Wasserzähler	1
Futterzähler	1
Alarmkontakt	1

FarmConnect (Sonderzubehör)

Die Betriebssoftware FarmConnect sammelt alle aktuellen und historischen Daten aller Regelcomputer auf Ihrem Betrieb, kombiniert diese Daten miteinander und präsentiert sie in deutlichen Übersichten, Grafiken und Tabellen. Mit FarmConnect haben Sie Zugriff auf Ihre Betriebsdaten. Sie sind jede Zeit und überall mit Ihrem Betrieb verbunden und können gegebenenfalls sofort eingreifen.

Stienen BE, Agri Automation

Stienen BE ist ein führendes Familienunternehmen (1977), das stark in der Intensivtierhaltung verwurzelt ist. Von Natur aus stehen wir den Endverbrauchern sehr nahe. Wir liefern weltweit innovative Automatisierungslösungen für Geflügel und Schweineställe. Klimälösungen, Automatisierungssysteme, Managementsoftware und dazugehörige Peripheriegeräte werden allesamt im eigenen Hause entwickelt und produziert.