

PLD-100

Uiterst eenvoudige
klimaatcomputer
op basis van aan/uit-sturingen

- Uiterst eenvoudig te installeren en te bedienen
- Pictogramgestuurd touchscreen
- Stuurt voer-, water- en lichtklok aan
- Innovatieve klepmotorsturing
- USB-poort voor programma-updates en back-ups
- Beveiligde communicatie met FarmConnect



PLD-100 ventilatiesysteem met Duty-cycle^{plus} – ventilatie

De PLD-100 klimaatcomputer regelt het stalklimaat met ventilatoren en luchtinlaten. Dankzij het uitgekende ventilatie-principe in de PLD-100 verandert het stalklimaat automatisch mee met de behoefte van uw dieren. De regelaar onderscheidt drie ventilatiefasen:

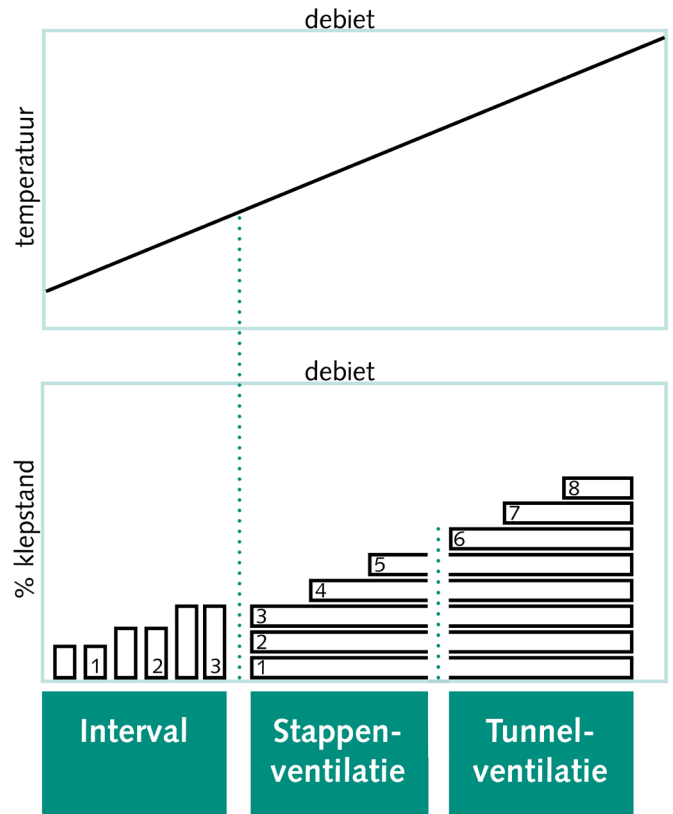
1. Duty-cycle^{plus} – ventilatie
2. Stappenventilatie
3. Tunnelventilatie

Gedurende de eerste dagen na opzetten van het koppel in de stal wordt de ventilatie op basis van het Duty-cycle^{plus} – principe geregeld. De regelaar berekent – bij gelijkblijvende pulstijd – automatisch de juiste puls-pauze-verhouding waarmee ventilatoren worden aangestuurd en een optimale en constante worp gecreëerd wordt.

Zodra de ventilatie niet meer toereikend is, schakelt het systeem over op stappenventilatie. Ventilatoren in de zij- en eindgevel schakelen stapsgewijs bij om aan de toenemende ventilatievraag van de dieren te voldoen.

Uiteindelijk wordt overgeschakeld op tunnelventilatie, enkel op basis van ventilatoren in de eindgevel. De binnenkomende lucht beweegt met een snelheid van max. 2,5 m/s in de lengterichting van de stal over de dieren en creëert daarmee een extra koelend effect (tot 7°C, bij 50% RV).

De PLD-100 heeft groeicurves voor temperatuur, minimum ventilatie, maximum ventilatie, verschiltemperatuur ventilatie, verwarming en koeling. Ingebouwde alarmen beschermen het stalklimaat en waarschuwen in geval van een storing.



Overzicht configuratie

Ventilatie	
Ventilatorgroepen	8
Inlaatkleppen	2
Tunnelkleppen	2
Verwarming	
Verwarmingscontacten	2
Circulatieventilatorcontact	1
Koeling	
Koelcontacten voor nevelkoeling	1
Koelcontact voor pad-koeling	1
RV-sensor	1

Temperatuur	
Staltemperatuursensoren	2
Buitemperatuursensor	1
Overig	
Lichtklok	1
Waterklok	1
Voerklok	1
Waterteller	1
Voerteller	1
Alarmcontact	1

FarmConnect (optioneel)

De FarmConnect bedrijfssoftware verzamelt alle actuele en historische gegevens van alle regelcomputers op uw bedrijf, combineert deze data met elkaar en presenteert ze in duidelijke overzichten, grafieken en tabellen. Met FarmConnect hebt u toegang tot uw bedrijfsdata. U bent altijd en overal ter wereld met uw bedrijf 'connected' en kunt meteen ingrijpen, indien noodzakelijk.

Stienen BE, Agri Automation

Stienen BE is een toonaangevend familiebedrijf (1977) met sterke roots in de intensieve veehouderij. Van nature staan wij heel dicht bij de eindgebruiker. Wij leveren wereldwijd innovatieve automatiseringsoplossingen voor pluimvee- en varkensstallen. Klimaatoplossingen, automatiseringssystemen, managementsoftware en bijbehorende randapparatuur worden allemaal in eigen huis ontwikkeld en geproduceerd.