

STALAUTOMATISERING voor een optimaal resultaat

Met zo min mogelijk kosten een zo hoog mogelijk resultaat. Dat lukt alleen als u kunt vertrouwen op bewezen techniek die dag in dag uit zorgt voor een optimaal stalklimaat. Waarbij u altijd en overal exact kunt bekijken wat er gebeurt en direct kunt ingrijpen, mocht dat nodig zijn. Het biedt u de kans om efficiënt te werken en uw medewerkers goed aan te sturen. Zo bent u verzekerd van het hoogst mogelijke resultaat voor uw bedrijf. Bij StienenBE bent u aan het juiste adres om de stap naar complete stalautomatisering te maken.



DE KWALITEIT van een familiebedrijf

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.

KLIMAATOPLOSSING

Stalmanagement met de uitgebreide KL-6400 klimaat- en managementcomputer. Of met klimaatconcept Mitch; het ijzersterk trio van de KL-6500, KLD en KLC. Onderstaand een overzicht van de belangrijkste voordelen van beide klimaatoplossingen van Stienen BE.

KL-6400 KLIMAAT- EN MANAGEMENTCOMPUTER



Een uitgebreide klimaat- en management-computer ofwel de alleskunner onder klimaat-regelaars voor de moderne varkenshouderij.

- Directe afzuiging
- Eco-Vent
- Centrale afzuiging evt. met luchtwater
- Ventileren op temperatuurbasis
- Minimum en maximum compensatie ventilatie op buitentemperatuurbasis
- Compensatie op basis van CO2, op basis van RV, aangepaste bandbreedtecompensatie of automatische temperatuurverhoging tijdens de nacht.

KL-64 voor eventuele uitlezing bij de afdeling. Dit infostation wordt per afdeling aangebracht en toont de actuele temperatuur, ventilatie en status van verwarming en alarm.

Mitch KLIMAATCONCEPT



Met Mitch kies je bewust voor:

- eenvoud en overzicht
- een taalonafhankelijk systeem waarmee iedere werknemer uit te voeren kan
- een commercieel-technische oplossing voor een sterk gereduceerde bekabeling

U hebt de keuze uit bediening en uitlezing op verschillende niveaus: management, stal- en afdelingsniveau.

Nederlands- of anderstalig, met de pictogramgestuurde regelcomputers van Mitch leert iedereen snel omgaan.

De KL-6500 functioneert in combinatie met de KLD-100 afdelingsregelaar en de KLC-100 voor de centrale functies. Samen vormen ze het ijzersterke trio voor klimaatconcept Mitch.

PERSOONLIJK ADVIES van onze klimaatspecialisten en partners

Onze klimaatspecialisten en lokale partners denken graag met u mee over de best passende oplossing voor uw varkensvraagstuk. Wenst u meer informatie, neem dan contact op met onze verkoopafdeling:

E sales@stienen.com
T +31 (0)495 - 63 29 26



PigSolution STALAUTOMATISERING

voor de moderne
varkenshouderij

VENTILATIEVORMEN

Hoe komt de lucht de stal binnen?

De klimaatregeling in een varkensstal is gebaseerd op de gekozen ventilatievorm. Afhankelijk van hoe de lucht de stal binnenkomt onderscheiden we verschillende ventilatievormen:

1. Grondkanaalventilatie
2. Plafondventilatie
 - a. Plafondventilatie met plafondventielen
 - b. Plafondventilatie (combiplafond)
3. Combi- en buisventilatie / Frisse-neuzen-systeem
4. Voedergangventilatie of deurventilatie (Oolman)
5. Luchtinlaatventielen

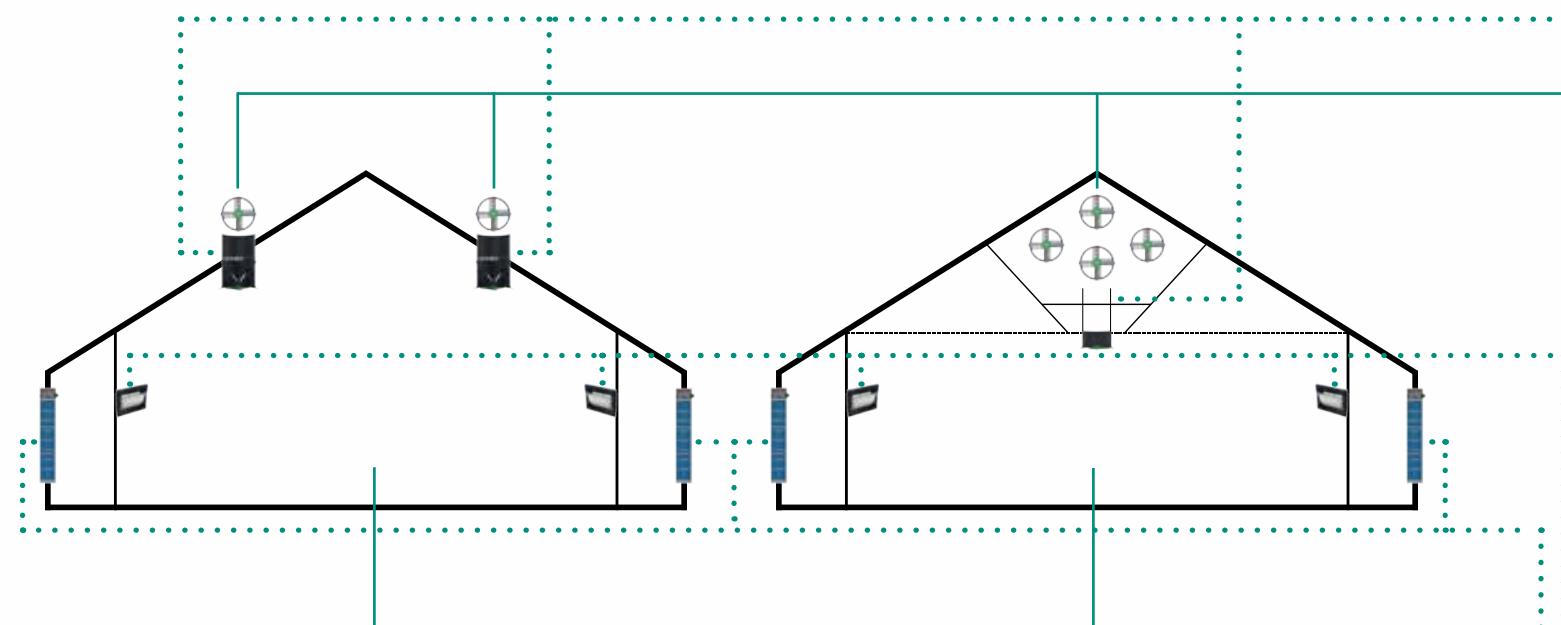
Sommige ventilatievormen lenen zich bij uitstek voor het voorconditioneren van de binnenkomende lucht. We spreken in dat geval van een geconditioneerde luchtinlaat; in de zomer wordt de aangezogen lucht gekoeld, in de winter wordt deze opgewarmd. Dit kan via warmtewisselaars of pad-koeling.

Hoe verlaat de lucht de stal?

De lucht kan op twee manieren worden afgezogen. Bij directe afzuiging verlaat de lucht de afdeling via een afvoerkoker per afdeling. We zien vaak dat de afgewerkte lucht centraal wordt afgezogen. De lucht uit de hele stal wordt in een centraal luchtkanaal bij elkaar gebracht om vervolgens op één punt de stal te verlaten. Het grote voordeel van dit systeem is dat het emissiepunt verplaatst kan worden én dat de lucht middels luchtwassers behandeld kan worden voordat deze 'schoon' het milieu wordt ingestuurd.

Directe afzuiging

Centrale afzuiging



Stalmanagement

Door de grafische weergave van parameters zoals temperatuur, water, voer, gewicht, productie, relatieve luchtvochtigheid (RV), kooldioxide (CO2) en ammoniak (NH3) beschikt u in één oogopslag over de belangrijkste management informatie. Alle vitale processen in de stal laten zich zo eenvoudig en overzichtelijk regelen, bewaken en sturen.



Droogvoersysteem

KFM-6400: een universele regelaar voor het automatisch afvullen van troggen in enkelvoudige en/of meervoudige circuits. Zowel geschikt voor eenfase- als meervasevoeding.

KFV-6400: een uitgebreide droogvoercomputer voor het uiterst nauwkeurig afwegen, mengen en uitdoseren van vooraf ingestelde voerporties per ventiel/diergroep.



Frequentieregelaar

Met de door Stienen BE voorgeprogrammeerde FC-102 wordt het klimaat in de stal optimaal geregeld. Deze frequentieregelaar past het toerental van de ventilator aan de behoefte van de dieren aan. Dit gebeurt via een traploze regeling. Grote temperatuurschommelingen worden voorkomen en de bedrijfszekerheid wordt verhoogd.

Energiezuinige ventilatie

Energiezuinige, geluidsarme en goed regelbare hogedrukventilatoren vormen een cruciale factor binnen centrale afzuigsystemen. De energiezuinige SGS ventilatoren van Stienen BE onderscheiden zich door in het gangbare regelbereik – tot 35% van de ventilatiecapaciteit – nog eens extra gunstig te presteren. De SGS ventilatoren zijn bij uitstek geschikt om in te zetten in centrale afzuigsystemen, eventueel gecombineerd met een luchtwasser of mestdrooginstallatie.



Ventilatiekokers met kliksysteem

Stienen BE levert enkel- en dubbelwandige ventilatiekokers in slimme compactuitvoering voor de luchtinlaat en luchtafvoer. De ventilatiekokers passen naadloos op de AQC meet- en regel-units en SGS ventilatoren. Als één systeem zijn ze solide en snel te monteren (kliksysteem).



Geregelde ventilatie

Een goed minimum ventilatieniveau is belangrijk voor het reduceren van vocht, CO2, NH3 en stof in uw stal. Wanneer de managementcomputer de actuele klimaatbehoefte voor uw bedrijf heeft berekend, zorgt de AQC meet- en regelunit dat – onafhankelijk van weersinvloeden en drukverschillen – de (geregelde) ventilatoren de juiste hoeveelheid lucht ventileren.



Luchtinlaat

De juiste hoeveelheid lucht met de juiste snelheid op de juiste plaats bij uw dieren. Dit is een belangrijke voorwaarde voor een gezond klimaat. Onze managementcomputers beschikken standaard over regelingen die de temperatuurverschillen in uw stal minimaliseren. In combinatie met de door onze robuuste EGM-liermotoren aangestuurde AeroWing inlaatventielen bent u verzekerd van het juiste ventilatiepatroon.



AeroX, lucht-water-warmtewisselaar

De AeroX lucht-water-warmtewisselaar kan ingezet worden voor het voorconditioneren van lucht. Bij geschikte bodemlagen kan bijvoorbeeld gebruik gemaakt worden van de warmteopslag in de bodem. Ter hoogte van de luchtinlaat in de stal – en zo dicht mogelijk bij de dieren – bevindt zich een lucht-water-warmtewisselaar. Het water in de kunststof slangen is in de winter warmer dan de binnenkomende lucht, waardoor deze opwarmt. In de zomer is dat omgekeerd.



FarmConnect

Met de FarmConnect bedrijfssoftware kunt u data uit onze managementcomputers omzetten in managementinformatie. FarmConnect verzamelt alle actuele en historische gegevens van alle computers op uw bedrijf en presenteert deze in duidelijke overzichten, grafieken en tabellen. Dankzij deze bedrijfssoftware heeft u centraal toegang tot uw bedrijfsgegevens. U bent altijd en overal ter wereld met uw bedrijf 'connected' en kunt meteen ingrijpen, indien noodzakelijk.



FarmRemote

Met de remote control-optie kunt u op een veilige manier via smartphone, tablet of PC verbinding maken met onze managementcomputers. Op deze manier is het mogelijk om op grote afstand het agrarisch bedrijf veilig te monitoren en zo nodig in te grijpen.