

Klimaat voor 2, 5 en 10 afdelingen met groot display

computer

DE KL-6000 KORT SAMENGEVAT:

- Eenvoudige bediening door groot display.
- Geschikt voor 2, 5 en 10 afdelingen.
- Centraal afzuigstelsysteem met frequentieomvormer of stappenregeling.
- ECOVENT-systeem.
- Exacte klimaatregeling door middel van AQC-UNIT.
- Centrale regelfuncties voor ventilatie en verwarming.
- Regeling warmtewisselaar.
- Modulaire opbouw door ST-bus.
- Regeling voor infraroodverwarming.
- Koppeling met PC.



Intelligente eenvoud

STIENEN

The quiet power behind your company

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Algemeen

| | |
|------------------|---|
| Voedingsspanning | : 230 Volt 50/60 Hz |
| Afmetingen | : 360 x 320 x 155 mm |
| Beschermklasse | : IP-54 |
| Communicatie | : RS-485 |
| Optie | : communicatie via RS-485 d.m.v. opsteekprint |

| In- en uitgangen | KL-6002 | KL-6005 | KL-6010 |
|--|---------|---------|---------|
| Temperatuursensors 10 K | 10 | 12 | 12 |
| Meetventilator ingang | 4 | 5 | 10 |
| 0-10 V ingangen | 5 | - | - |
| 0-10 V uitgangen | 12 | 12 | 22 |
| Relais 230Vac, max 2 Amp | - | - | 2 |
| Geschakelde uitgangen 24 V.ac | 6 | 10 | 10 |
| 24Vdc / 85 mA voor AQC-unit | 4 | 5 | 10 |
| 12Vdc / 15 mA voor Meetventilator | 4 | 5 | 10 |
| ST-bus t.b.v. communicatie met externe modules | 1 | 1 | 1 |
| Storingscontact | 1 | 1 | 1 |

OTI-5 uitbreidingsprint (niet voor KL-6002)

| | |
|-------------------------|-----|
| Temperatuursensors 10 K | : 5 |
| 0-10 V uitgangen | : 5 |
| 0-10 V ingangen | : 5 |



Klimaatcomputer met groot display

Bij de ontwikkeling van de nieuwe KL-6000 serie zijn mensen betrokken voor wie 'praktijkgerichtheid' geen vreemd woord is maar die daar dagelijks een beroep op doen: onze klanten, uw collega's. Het resultaat is een klimaatcomputer die optimaal kan worden afgestemd op uw specifieke situatie en wensen.

De KL-6000 klimaatcomputer regelt het klimaat in 2, 5 of 10 afdelingen onafhankelijk van elkaar. Door het gebruik van het grote display met duidelijke symbolen en grafische weergave is in één oogopslag de actuele situatie in uw stal af te lezen en zijn eventuele aanpassingen snel gemaakt. Meer informatie over de gemaakte instellingen zijn terug te vinden in de uitgebreide HELP functie op het display.

Klimaatcomputer op maat

De KL-6000 is voorzien van vrijwel alle mogelijke regelingen die in de moderne varkenshouderij voor kunnen komen. Omdat iedere situatie anders is zullen in de praktijk alleen die regelfuncties geactiveerd worden die in uw situatie van toepassing zijn. Hierdoor blijft de bediening van de KL-6000 uiterst eenvoudig en overzichtelijk.

Het klimaat van uw keuze

De KL-6000 regelt het stal klimaat zodanig dat altijd de juiste verhouding tussen verwarming en ventilatie gegarandeerd is. Om er voor te zorgen dat het stalklimaat meegroeit met uw dieren, beschikt de KL-6000 over groeicurven voor temperatuur en ventilatie. Door rekening te houden met de weersomstandigheden maakt het voor het stalklimaat niet uit wat voor weer het buiten is, binnen heeft u het klimaat van uw keuze.

Energiezuinig ventileren

Indien een KL-6000 deel uitmaakt van een centraal afzuigsysteem of ECOVENT-systeem, wordt het toerental van de ventilatoren centraal geregeld door middel van een frequentieregelaar. Het klimaat in de afzonderlijke afdelingen wordt door de klimaatcomputer in combinatie met een AQC-luchtregelunit nauwkeurig geregeld.

Centrale regelingen

De KL-6000 beschikt over centrale regelfuncties, waardoor een aparte centrale regelaar niet meer noodzakelijk is:

Ventilatie:

- Centrale afzuiging middels frequentieregeling.
- Centrale afzuiging middels stappenregeling + geregelde ventilatoren.
- ECOVENT-systeem.
- Minimale luchtuitstroomsnelheid in koker door extra luchttoevoer.

Verwarming (koeling):

- Centrale verwarmingsregeling
- Ketelregeling
- Centrale gang regeling
- Centrale luchtinlaatklep
- Warmtewisselaar

Windows PC software

Om de prestaties van uw bedrijf nog overzichtelijker te maken kan het klimaatbeheerssysteem uitgebreid worden met een softwarepakket voor de PC, dat de waardevolle informatie uit uw klimaatcomputers verzamelt.

Hierdoor kan de gebruiker van achter de PC in een vroeg stadium eventuele afwijkingen constateren en indien nodig instellingen wijzigen, zodat het bedrijfsresultaat optimaal blijft.

Exacte klimaatregeling met AQC-unit

Een goed minimum-ventilatie-niveau is toereikend voor het beheersbaar houden van de hoeveelheid CO₂, vocht, ammoniak en stof in uw stal. De klimaatcomputer bepaalt aan de hand van de staltemperatuur en de leeftijd van de dieren de actuele ventilatiebehoefte in de afdeling. Een AQC-unit meet en regelt het ventilatieniveau uiterst nauwkeurig, zodat exact de juiste hoeveelheid lucht geventileerd wordt, onafhankelijk van de weersomstandigheden.

De AQC-units zijn leverbaar in verschillende diameters van 30 tot 92 cm, waardoor voor iedere situatie de ideale AQC-unit gekozen kan worden.