

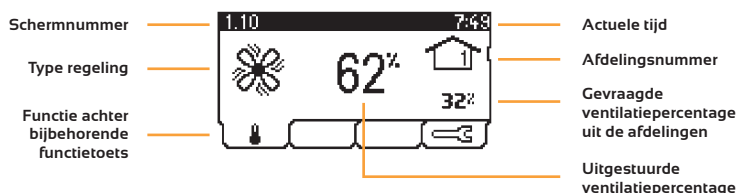
CYGNUS-VC • Ventilatiecomputer centrale regeling



De CYGNUS-VC is een klimaatcomputer voor diverse centrale ventilatie- / inlaat- en verwarmingsregelingen. Verder beschikt de CYGNUS-VC over een schakelklok, de mogelijkheid voor brandmelding middels 2 extra digitale uitgangen en het aansluiten van extra temperatuurvoelers. De CYGNUS-VC maakt gebruik van het inmiddels bekende picture control concept. De CYGNUS-VC communiceert met duidelijke symbolen die de gebruiker, ongeacht welke taal deze spreekt, in één oogopslag duidelijk maakt waar hij mee bezig is.

De CYGNUS-VC beschikt over de volgende curve instellingen:

- Synchroncurve: bepaalt de benodigde centrale afzuiging bij een bepaalde ventilatievraag uit de afdelingen.
- Onderdrukcurve: de gewenste onderdruk in het kanaal kan afhankelijk zijn van de buitentemperatuur.



Hotraco Agri

Stationsstraat 142
5963 AC Hegelsom
The Netherlands

T +31 (0)77 327 5020
F +31 (0)77 327 5021
info@hotraco-agri.com
www.hotraco-agri.com

Hotraco Agri is een wereldwijd opererende innovatieve stalautomatiseerder voor met name de pluimvee- en varkenssector die zich richt op het creëren en behouden van een optimaal stalklimaat. Hotraco Agri is specialist op het ontwikkelen en produceren van maatwerk automatiseringscomputers en –systemen die de totale stalautomatisering regelen, aansturen en bewaken. Van klimaatregeling en –beheersing, voer- en waterregeling, dierweging, eiertelling tot brandbeveiliging. De meer dan 100 medewerkers bedienen klanten op alle continenten met innovatieve en technisch hoogstaande systemen. Met een eigen R&D- en ontwikkelafdeling is Hotraco Agri in staat om ALTIJD maatwerk te leveren en probleemspecifieke oplossingen te ontwikkelen.

Helpdesk 24/7

Hotraco beschikt over een telefonische helpdesk en servicecentrum dat 24/7 bereikbaar is. Ons team heeft de mogelijkheid om de systemen van onze klanten, waar ook ter wereld, te controleren door middel van de modernste ICT-technologie.

CENTRALE REGELINGEN

De CYGNUS communiceert door middel van CAN-Backbone met de verschillende afdelingscomputers. Hierbij kan een keuze gemaakt worden uit de volgende regelingen:

Centrale ventilatieregelingen

Op hoogstvrangende afdeling

De centrale ventilatie zal pas verhoogd worden op het moment dat er minimaal één afdelingsklep op 100% staat en de ventilatie voor die afdeling nog steeds niet toereikend is (gemeten luchtsnelheidluchthoeveelheid meetwaaier / **SmartFlow**).

Op onderdruk

Hierbij wordt onafhankelijk van de afdelingen in het centrale afzuigkanaal een bepaalde onderdrukgehandhaafd, de afdelingen worden met meetwaaiers en regelkleppen gestuurd (gemetenluchtsnelheid luchthoeveelheid meetwaaier / **SmartFlow**).

Hoogstvrangende afdeling met onderdruk.

Indien de onderdruk in het centrale afzuigkanaal te laag wordt schakelt de CYGNUS-VC over naar de onderdrukregeling. Kan er niet meer worden voldaan aan de vraag van hoogstvrangende, schakelt de regeling over naar hoogstvrangende.

Zonder kanaal

Idem aan hoogstvrangende, de centrale afzuiging zal pas verhoogd worden op het moment dat de hoogstvrangende afdeling niet meer aan de vraag voldoet.

Centrale inlaatregelingen

Synchroon met ventilatie

Centrale Inlaatklepregeling op basis van de gemiddelde ventilatievraag uit de afdelingen.

Op onderdruk

Op basis van het drukverschil tussen het centrale inlaatkanaal en de buitenlucht.

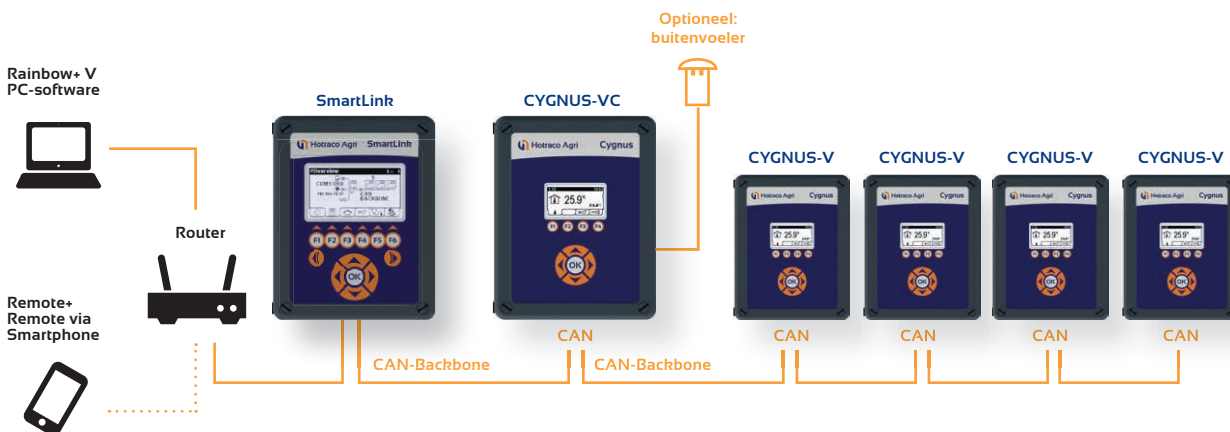
Opmerking

Optioneel kan er een weerstation aangesloten worden waardoor inlaatklepcorrectie vanaf een bepaalde windsnelheid ingesteld kan worden.

Verwarmingsregelingen

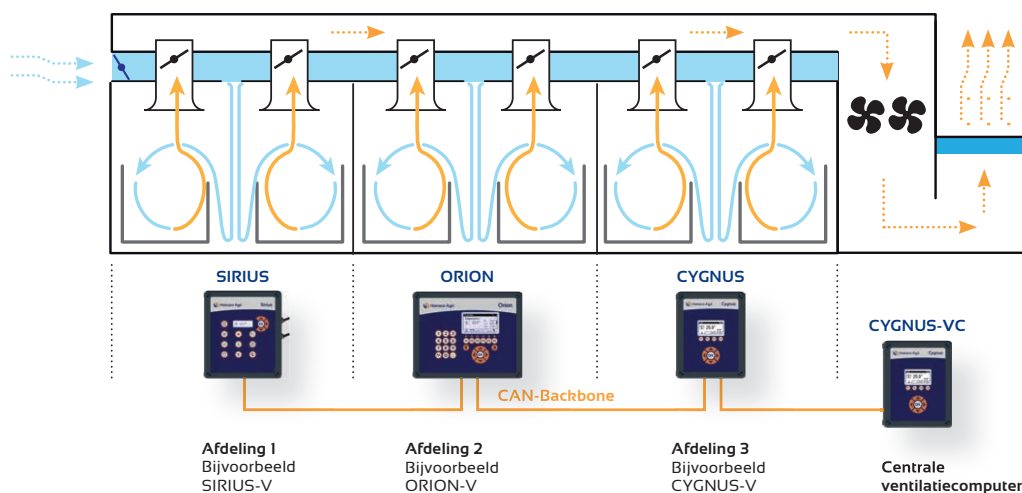
- Ketelregeling (maximaal 4 ketels in cascade)
- Mengklepregeling (O-IOV of open-dicht)
- Aan / uit regeling (maximaal 4, bijvoorbeeld vloerverwarming of gangverwarming)
- Warmtevraag naar ketel / mengklep

Verder beschikt de CYGNUS-VC over één centrale schakelklok instelbaar op kloktijden of inschakelduur.





VERWARMINGSREGELINGEN



TECHNISCHE GEGEVENS**Elektrisch**

Voedingsspanning	230 Vac \pm 10 % , 50 / 60 Hz
Opgenomen vermogen	max. 6 VA
Zekering hoofdstroom (triac uitvoering)	F 5 A
Zekering stuurstroom	T 100 mA

Analoge ingangen (4x)

Temperatuursensor (max 3)	25 °C tot 95 °C, \pm 0,5 °C
0...5 Vdc (max 2)	0 - 5 V ($R_i = \infty \Omega$)
0...20 mA (max 1)	0-20 mA ($R_i = 250 \Omega$)

Digitale ingangen (2x)

Niet van toepassing	
---------------------	--

Analoge uitgangen (3x)

0...10 Vdc	0-10 V / max. 1 mA
------------	--------------------

Digitale uitgangen (3x)

Relais uitgang K1...K3	2 A, 250 Vac
Alarmrelais	0,5 A, 24 Vac / dc

Voeding

Voedingsspanning 24 Vdc	max. 200 mA
Voedingsspanning 12 Vdc	max. 100 mA

CE-Richtlijnen

EMC	2004 / 108 / EG
Laagspanning	2006 / 95 / EG

Mechanisch

Omgevingstemperatuur	0...40 °C
Afmetingen (H x B x D)	243 x 192 x 117 mm
Behuizing	IP 54 ABS
Gewicht	ca. 3 kg