



Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en ander van toepassing zijnde bepalingen van de richtlijnen Directive 2014/30/EU, Low Voltage Directive 2014/35/EU en Machine Directive 2006/42/EC. Tests: EN 61000-3-2, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60355-1, EN 60204, EN 61010.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Voedingsspanning	: 230Vac 50/60Hz
Aansluitwaarde	: 25VA
Afmetingen (hxbxd)	: 215x225x120mm
Beschermklasse	: IP-54
Omgevingstemperatuur	: -5°C t/m +40°C
Omgevingscondities	: de CBA-2000 is alleen geschikt voor montage in droge niet corrosieve en niet condenserende omgeving. Stel de CBA-2000 niet bloot aan directe zonnestraling, hitte, vochtigheid of natheid.

LET OP!

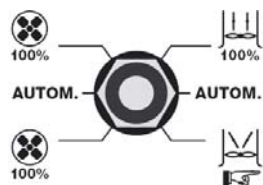
ALLE CB-REGELAARS DIENEN VOORZIEN TE ZIJN VAN SOFTWAREVERSIE 4.62 OF HOGER.

Stienen BE aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van dit document en wijst uitdrukkelijk alle impliciete garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel van de hand. Verder behoudt Stienen BE zich het recht voor, dit document te herzien of te wijzigen zonder de verplichting een persoon of organisatie van een dergelijke verbetering of wijziging in kennis te stellen.

Bedieningspaneel

Wanneer geen lampjes op het bedieningspaneel oplichten wordt in het linker display de gemeten afdelingstemperatuur en in het rechter display de momentele afdelingsventilatie weergegeven.

Handbediening



In normaal bedrijf staat de schakelaar in de stand "AUTO" (automatisch. Door de schakelaar in de bovenste stand te plaatsen wordt ventilator vol uitgestuurd en een eventueel aangesloten klep op OUT3 wordt geheel open gestuurd. Wordt de schakelaar in de onderste stand geplaatst dan wordt de ventilator eveneens vol uitgestuurd maar nu wordt de voedingsspanning van de AQC-units afgeschakeld zodat de kleppen met de "hand" versteld kunnen worden.

Meetwaarde opvragen / wijzigen

Wordt op een toets gedrukt en licht het lampje continu op dan wordt op het display een meetwaarde of berekende instelling weergegeven. Druk wederom op dezelfde toets om de bijbehorende instelling te wijzigen (het lampje knippert).



Een instelling kan met behulp van de + en – (plus en min) toets worden gewijzigd.

Let op! Als de **CURVE AAN** staat kunt u de instelling **NIET** wijzigen.

Temperatuur



Als u op deze toets drukt wordt op het rechter display de ingestelde de afdelingstemperatuur weergegeven (het lampje knippert). Met behulp van de plus en min toets kan de waarde gewijzigd worden. Wanneer de regeling van een temperatuurscompensatie is voorzien dan wordt op het linker display de gecorrigeerde afdelingstemperatuur weergegeven.



Op het rechter display wordt de verschiltemperatuur, t.o.v. afdelingstemperatuur, weergegeven voor het inschakelen van de afdelingsverwarming. Met behulp van de plus en min toets kan de waarde gewijzigd worden.



Met deze toets kan de gemeten temperatuur van de 2^e temperatuursensor, mits geïnstalleerd, worden opgevraagd (lampje aan). Indien een 2^e verwarming (koeling) geïnstalleerd is, kan door wederom op de toets te drukken de temperatuur voor de 2^e verwarming (koeling) worden ingesteld (lampje knippert).

2^e verw. = vloer

Bij een vloerverwarming is eerst de gecompenseerde instelling zichtbaar (het lampje is aan), door wederom op de toets te drukken wordt de instelling zichtbaar.

2^e verw. = relatief

Op het rechter display wordt de ingestelde verschiltemperatuur weergegeven waarop de 2^{de} verwarming (koeling) regelt (het lampje knippert). Deze instelling is relatief t.o.v. de ingestelde afdelingstemperatuur.

2^e verw. = koeling

2^{de} verwarming is koeling.



Als u op deze toets drukt wordt op het linker display de gemeten temperatuur en op het rechter display de berekende klepstand van de inlaatklep weergegeven.

Om de verschiltemperatuur t.o.v. de ingestelde afdelingstemperatuur in te stellen dient u wederom op deze toets drukken.

Afdelingsventilatie

Voor het instellen van de minimum, de maximum ventilatie en de regelband dienen meerdere toetsen achter elkaar te worden ingedrukt.



Door eerst op de toets "1" te drukken en daarna op de toets "5." kan de minimum afdelingsventilatie worden ingesteld (het lampje "1" is aan en het lampje "5" knippert).



Door eerst op de toets "1" te drukken en daarna op de toets "6." kan de maximum afdelingsventilatie worden ingesteld (het lampje "1" is aan en het lampje "6" knippert).



Door eerst op de toets "1" te drukken en daarna op de toets "7" kan de regelband (dit is het temperatuursbereik waarbinnen de ventilatie van minimum naar maximum wordt geregeld) van de afdelingsventilatie worden ingesteld (het lampje "1" is aan en het lampje "7" knippert).

Inlaatklep

Voor het instellen van de minimum, de maximum klepstand en de regelband moeten meerdere toetsen achter elkaar worden ingedrukt.



Door eerst op de toets "4" te drukken en daarna op de toets "5" kan de minimum klepstand worden ingesteld (het lampje "4" is aan en het lampje "5" knippert).



Door eerst op de toets "4" te drukken en daarna op de toets "6" kan de maximum klepstand worden ingesteld (het lampje "4" is aan en het lampje "6" knippert).



Door eerst op de toets "4" te drukken en daarna op de toets "7" kan de regelband (dit is het temperatuursbereik waarbinnen de klep van minimum stand naar maximum stand wordt geregeld) van de inlaatklep worden ingesteld (het lampje "4" is aan en het lampje "7" knippert).

Groei curven

De curven kunnen gebruikt worden om het klimaatproces vóór te programmeren op basis van de leeftijd van de dieren. Voor het instellen van een curve moeten meerdere toetsen achter elkaar worden ingedrukt. Een curve bestaat uit maximaal 4 knikpunten.

Let op! Als de **CURVE** van de instelling die u wilt wijzigen actief is kunt u de betreffende instelling alleen maar wijzigen door de instelling van de curve te wijzigen.

Binnen de curve niet over gaan van een relatieve naar absolute instelling.

Curve afdelingstemperatuur



1. Druk op de toets "1" en daarna op de toets "9", op het linker display verschijnt het laatst ingestelde knikpuntnummer (het lampje "1" is aan en het lampje "9" knippert). Het nummer kan met behulp van de plus en min toets worden gewijzigd.



2. Wordt hierna de toets "10" ingedrukt dan kan het dagnummer, behorende bij het gekozen knikpunt, worden ingesteld (het lampje "1" is aan en het lampje "10" knippert). Met behulp van de plus en min toets kan het dagnummer worden ingesteld (0=curve uit). Als een dagnummer lager wordt ingesteld dan het vorige knikpunt dan is dit knikpunt niet aanwezig.



3. Wordt vervolgens de toets "11" ingedrukt dan verschuift het dagnummer naar het linker display. Op het rechterdisplay verschijnt de gewenste afdelingstemperatuur. Met behulp van de plus en min toets kan de temperatuur worden ingesteld.

Vervang  door:



[1] [5]

Voor het instellen van de minimum ventilatie curve.



[1] [6]

Voor het instellen van de maximum ventilatie curve.



[2.]

Voor het instellen van de verschiltemperatuur curve van de afd. verwarming.



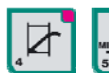
[3]

Voor het instellen van de temperatuur curve van de 2^e verwarming (2^e verwarming, koeling of vloerverwarming) of voor het instellen van de verschiltemperatuur curve van de 2^e verwarming (2^e verwarming, koeling of vloerverwarming).



[4]

Voor het instellen van de temperatuur curve voor de inlaatklep.



[4] [5]

Voor het instellen van de minimum klepstand curve voor de inlaatklep.



[4] [6]

Voor het instellen van de maximum klepstand curve voor de inlaatklep.

ALARMEN

Alarmgrenzen afdelingstemperatuur



1. Druk op de toets "8". Op het linker display verschijnt nu de actuele alarmcode (F00 = geen alarm). Op het rechter display kan worden ingesteld of het alarm via het "ERROR" relais wel (1) of niet (0) moet worden doorgegeven aan een extern apparaat. Indien "niet doorgeven" (0) is ingesteld knippert het lampje . Het alarm wordt pas doorgegeven aan het "ERROR" relais nadat een door de installateur ingestelde alarmvertragingstijd verstreken is.

Afdeling Uit bedrijf

Stelt u in plaats van een "0" of een "1" een "2" in dan wordt de afdeling uit bedrijf geschakeld. Op het rechterdisplay verschijnen dan streepjes ("---") ten teken dat de afdeling uit bedrijf is.



2. Druk daarna op de toets "5", op het linker display verschijnt de berekende ondergrens van de afdelingstemperatuur. Op het rechterdisplay verschijnt de relatieve ondergrens t.o.v. de ingestelde afdelingstemperatuur, daalt de afdelingstemperatuur onder de berekende ondergrens dan wordt er alarm gegeven. Met behulp van de plus en min toets kan het verschil worden ingesteld. Tijdens het wijzigen wordt de berekende ondergrens op het linker display weergegeven.



3. Druk hierna op de toets "6", op het linker display verschijnt de berekende bovengrens van de afdelingstemperatuur. Op het rechterdisplay verschijnt de relatieve bovengrens t.o.v. de ingestelde afdelingstemperatuur, stijgt de afdelingstemperatuur boven de berekende bovengrens dan wordt er alarm gegeven. Met behulp van de plus en min toets kan het verschil worden ingesteld. Tijdens het wijzigen wordt de berekende bovengrens op het linker display weergegeven.



4. Druk vervolgens op de toets "7", op het linker display verschijnt de momentele buitentemperatuur. Op het rechterdisplay verschijnt de absolute bovengrens, stijgt de afdelingstemperatuur boven de ingestelde waarde dan wordt er alarm gegeven. Met behulp van de plus en min toets kan de absolute grens worden ingesteld.

Alarmcodes

Alarmcode	Omschrijving
F00	Geen storing
F01	Gemeten afdelingstemperatuur buiten zijn grenzen of sensor defect
F02	Temperatuursensor 2 buiten grenzen of sensor 2 defect
F04	Buitentemperatuursensor defect
F10	Meetventilator draait te langzaam of staat stil
F40	Installatie fout (dipswitch foutief ingesteld, controleer de standen van de dipswitches).

Het ERROR relais is normaal bekrachtigd. Bij een alarm of het wegvallen van de netspanning valt het relais af. Combinaties van foutmeldingen kunnen ook worden weergegeven, zo is bijv. F51 een combinatie van fout F01, F10 en F40.

Afdelingstemperatuur buiten grenzen: Het verschil tussen de ingestelde afdelingstemperatuur en de gemeten afdelingstemperatuur is groter dan de ingestelde alarmgrenzen.

Temperatuursensor 2 buiten grenzen *: Het verschil tussen de ingestelde afdelingstemperatuur en de gemeten temperatuur is groter dan de ingestelde alarmgrenzen (2^e verwarming).

Meetventilator fout: Meting kleiner 2% of afwijking groter/gelijk 40% (t.o.v. de berekende ventilatie).

* De alarmgrenzen van temperatuursensor 2 kunnen door de installateur ingesteld worden.

Alarm in een andere afdeling



Indien in een andere afdelingen het alarmrelais afgevallen is en u druk 2x maal kort achter elkaar op de '8' toets dan verschijnt op het linker display de letter "A" en op het rechter display het afdelingsnummer waarvan het alarmrelais afgevallen is.