

Adres: _____ Project: _____ Datum: _____



Technische specificaties

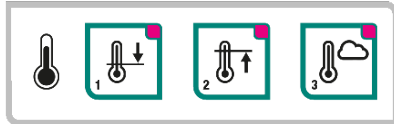
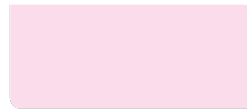
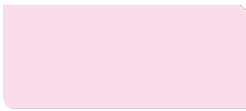
Voedingsspanning	: 230Vac 50/60Hz
Aansluitwaarde	: 25VA
Materiaal behuizing	: ABS
Afmetingen (hxbxd)	: 215x225x120mm
Beschermklasse	: IP-54
Omgevingstemperatuur	: -5°C t/m +40°C
Omgevingscondities	: De CBA-2600 is alleen geschikt voor montage in droge niet corrosieve en niet condenserende omgeving. Stel de CBA-2600 niet bloot aan directe zonnestraling, hitte, vochtigheid of natheid.

LET OP!

ALLE CB-REGELAARS MOETEN VOORZIEN ZIJN VAN SOFTWAREVERSIE 4.60 OF HOGER

Stienen B.E. 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 B.E. 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.

Toetsenbord



Wanneer geen lampjes op het bedieningspaneel oplichten wordt in het linker display de gemeten watertemperatuur en in het rechter display de momentele ventilatie van de centrale afzuiging

Meetwaarde opvragen / wijzigen

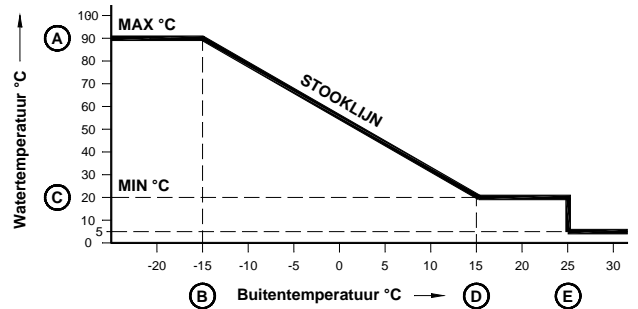
Wordt op een toets gedrukt en licht het lampje continu op dan wordt op het display een meetwaarde of berekende instelling weergegeven. Druk nogmaals op dezelfde toets om de bijbehorende instelling te wijzigen (het lampje knippert).



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

CV-regeling

Met behulp van de stooklijn is het mogelijk de watertemperatuur weersafhankelijk te regelen, de watertemperatuur is dan afhankelijk van de ingestelde stooklijn en de momentele buitentemperatuur. Wanneer de buitentemperatuur daalt tot onder de stoptemperatuur (E) wordt de ketelwatertemperatuur berekend volgens de ingestelde stooklijn. Stijgt de buitentemperatuur boven de stoptemperatuur (hysterese = 1°C) dan wordt de berekende ketelwatertemperatuur gelijk aan 5°C (vorstbeveiliging). Bij een ongeldige buitentemperatuur blijft de laatst berekende watertemperatuur gehandhaafd.



CV-regeling op basis van warmtevraag

Uit de afdelingsgegevens, die via de communicatielus worden ontvangen, wordt de hoogste warmtevraag voor de CV-groep bepaald. De berekende ketelwatertemperatuur wordt gelijk aan de hoogste ontvangen warmtevraag, begrensd door de ingestelde maximum ketelwatertemperatuur (zie stooklijn). De berekende ketelwatertemperatuur wordt echter **nooit kleiner** dan de ingestelde **minimum warmtevraag**.

Als de communicatie met de afdelingscomputers verstoord is, zal de centrale regelaar automatisch overschakelen op de ingestelde stooklijn. Vandaar dat de stooklijn ook bij een CV-regeling, die op basis van warmtevraag regelt, moet worden ingesteld.

Instellen stooklijn



Maximum watertemperatuur (A) die op het linker display wordt weergegeven, worden ingesteld (lampje knippert). Wordt direct daarna op de toets [3] gedrukt dan kan de bijbehorende **buitentemperatuur (B)**, worden ingesteld.



Minimum watertemperatuur (C), die op het linker display wordt weergegeven, worden ingesteld (lampje knippert). Wordt direct daarna op de toets [3] gedrukt dan kan de bijbehorende **buitentemperatuur (D)** worden ingesteld. Echter indien de CV-regeling regelt op basis van **warmtevraag** dan verschijnt op het linker display eerste de **ingestelde minimum warmtevraag**. Wijzig de minimum warmtevraag indien gewenst. Druk daarna nogmaals op toets [3] om de minimum watertemperatuur in te stellen.



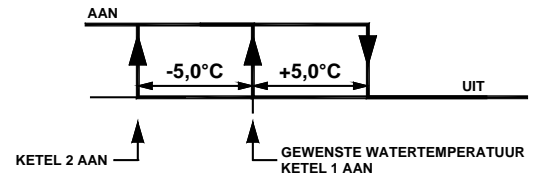
Door het indrukken van deze toets verschijnt de **momentele buitentemperatuur** op het linker display. Door nogmaals op de toets te drukken kan de **stoptemperatuur (E)** worden ingesteld. (lampje knippert).

Iedere centrale verwarming moet voorzien worden van een uniek identificatienummer (zie installateur code 6.02). Bij de afdeling kunt u instellen door welk centrale verwarming de warmtevraag in de afdeling geregeld moet worden (de afdeling geeft de warmtevraag door aan deze regeling).

2 CV-ketels

Bestaat de centrale verwarming uit 2 CV-ketels dan moet u zowel "CV-ketel 1" alsook "CV-ketel 2" aan een relais uitgang toewijzen.

De 2e CV-ketel wordt ingeschakeld als het verschil tussen de gewenste watertemperatuur en de gemeten watertemperatuur groter is dan $-5,0^{\circ}\text{C}$. De CV-ketels schakelen weer uit als de watertemperatuur $5,0^{\circ}\text{C}$ boven de gewenste watertemperatuur komt.



Ventilatie



De minimum ventilatie wordt op het rechter display weergegeven als u op deze toets indrukt.



Bij een centrale afzuiging zonder meetventilatoren in de afdeling kunt u hier het begin percentage instellen. Tot aan dit percentage draait de centrale afzuiging op minimum, boven dit percentage gaat de centrale afzuiging de ventilatie omhoog regelen.



De maximum ventilatie wordt op het rechter display weergegeven als u op deze toets indrukt.



Met meetventilatoren

Wanneer er meetventilatoren in de afdelingen zitten wordt op het linker display het afdelingsnummer van de hoogst vragende afdeling weergegeven. Op het rechter display staat de maximum klepstand van de hoogst vragende afdeling.

Zonder meetventilatoren

Bij een centrale afzuiging zonder meetventilatoren in de afdelingen kunt u hier het eind percentage instellen. Boven dit percentage draait de centrale afzuiging op maximum. Tussen begin en einde wordt de centrale afzuiging geregeld van minimum naar maximum.



Met meetventilatoren

Op het linker display wordt de gemiddelde ventilatie van alle afdelingen weergegeven. Op het rechter display staat de berekende ideale klepstand voor de afdelingen

Zonder meetventilatoren

Rechts wordt de gemiddelde ventilatie van alle afdelingen weer gegeven op het linker display staat niets.

Werking centraal afzuigstelsel

De centrale afzuiging bestaat uit 2 regelgedeelten:

1^e gedeelte: Afdelingsregelaar

- De meetventilator in iedere afdeling controleert of het berekende ventilatiepercentage wordt gehaald. Indien dit niet zo is zal de klep verder open of dicht worden gestuurd. De afdeling met de grootste klepstand bepaalt hoe de centrale afzuiging wordt gestuurd.
- Bij een afdeling zonder meetventilator is de afdelingstemperatuur bepalend voor de klepstand.

2^e gedeelte: Centrale regelaar

De centrale regelaar verzamelt informatie van alle klimaatregelaars. Afhankelijk van de ventilatie behoefte in de afdelingen wordt de centrale afzuiging aan gestuurd.

OPMERKING: Bij centrale afzuiging wordt onderscheid gemaakt tussen een afdeling **met** meetventilator en een afdeling **zonder** meetventilator. Afdelingen die gebruik maken van dezelfde centrale afzuiging moeten of **alle met** of **alle zonder** meetventilator zijn. Een mix van met en zonder meetventilator mag nooit en te nimmer worden toegepast, dit kan **fatale gevolgen** hebben voor de gehele ventilatieregeling.

Foutmelding



Op het linker display verschijnt een foutcode volgens onderstaande tabel. Op het rechter display kan worden ingesteld of een **defecte sensor** via het "ERROR" relais wel (1) of niet (0) moet worden doorgegeven. Indien "niet doorgeven" (0) is ingesteld **knippert de lamp** De storing wordt pas doorgegeven aan het "ERROR" relais nadat de, door de installateur ingestelde, vertragingstijd verstreken is. Bij een hardware alarm wordt het "ERROR" relais direct bekrachtigd zonder vertraging

Foutcode	Lampje	Lampje	Omschrijving
F00	○	○	Geen storing
F01	●	○	Watertemperatuur buitengrenzen of voeler defect
F02	●	○	Buitentemperatuur buitengrenzen of voeler defect
F10	○	●	Geen data van CB-klimaatregelaars ontvangen
F40	●	●	Hardware alarm (afdeling zonder meetventilator gedetecteerd terwijl op centrale regelaar is ingesteld dat alle afdelingen van een meetventilator zijn voorzien).

Noot: Foutcode 40 treedt niet op als op de CBA-2600 staat ingesteld dat er geen meetventilatoren in de afdelingen zitten terwijl er in werkelijkheid wel meetventilatoren in een of meerder afdelingen zitten.

○ = lampje uit, ● = lampje aan

Combinaties van foutmeldingen kunnen ook worden weergegeven, zo is bijv. F52 een combinatie van fout F02, F10 en fout F40. F51 is een combinatie van F01, F10 en F40 etc.

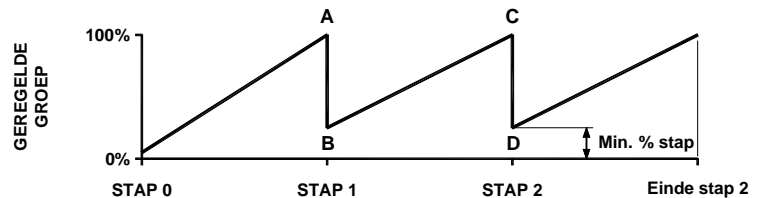
Foutmelding in een afdeling



Indien in een van de afdelingen, die deel uit maken van dezelfde communicatie-lus, het ERROR relais afgevallen is en u druk 2x maal kort achter elkaar op toets [7] dan verschijnt op het linker display de letter "A" en op het rechter display het afdelingsnummer waarvan het ERROR relais afgevallen is.

Afregelen stappen bij meerdere ventilatiegroepen

Het afregelen van de verschillende ventilatie stappen is van belang omdat er geen drukverschillen mogen optreden door het bij-en afschakelen van de ventilatie stappen. Aangezien de afregeling nogal belangrijk is voor een goede werking van het afzuigstelsel, is het van belang dat er uiterst secuur te werk wordt gegaan. Hou daarom onderstaande volgorde aan voor het afregelen van de verschillende stappen.

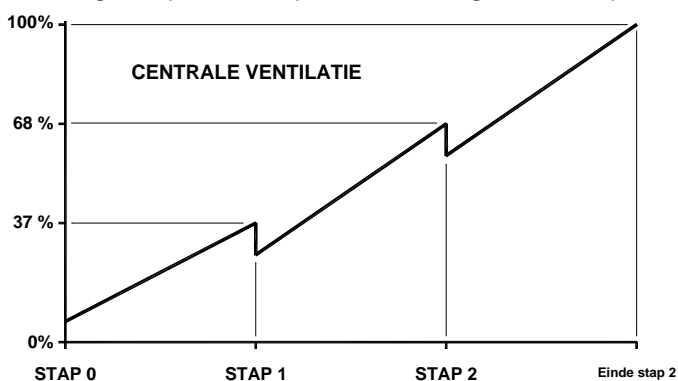


<u>Voorbeeld:</u>	Stap No.	Capaciteit per groep	Totale Capaciteit	MIN % op CBA-2000 (inschakelpunt)	Min. % stap op CBA-2600
Geregelde groep	0	12.000 M ³	12.000 M ³	$(12.000/32.000) * 100\% = 38 \%$	--
2 ^e ventilatiegroep	1	10.000 M ³	22.000 M ³	$(22.000/32.000) * 100\% = 69 \%$	17 %
3 ^e ventilatiegroep	2	10.000 M ³	32.000 M ³	$(32.000/32.000) * 100\% = 100 \%$	17 %

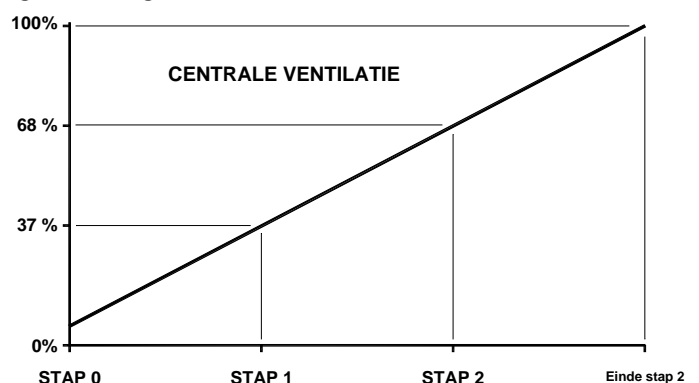
- 1 CBA-2600 Bepaal de ventilatie punten (in procenten) waarbij iedere stap moet inschakelen (zie voorbeeld)
- 2 CBA-2000 Stel de afdelingtemperatuur bij alle -klimaatregelaars in op 30°C
- 3 CBA-2000 Vul bij alle klimaatregelaars onder [5] het berekende percentage in voor einde stap 0 (geregelde groep 100%)
- 4 CBA-2600 Selecteer regelnummer 39, einde stap 0 (A, C etc.) op de CBA-2600
- 5 CBA-2000 Wacht enkelen minuten tot het systeem zich heeft ingesteld (geregelde groep is nu vol in)
- 6 CBA-2000 Plaats de schakelaar op het front van alle klimaatregelaars in de stand "MANUAL" (klep blijft op de onder [5] ingestelde stand staan)
- 7 CBA-2000 Kies een klimaatregelaar die representatief is voor de installatie en noteer van deze regelaar de momentele ventilatie, die op het rechter display wordt weergegeven.
- 8 CBA-2600 Druk op de toets [5] van de CBA-2600, de CBA-2600 schakelt een stap bij. De minimum ventilatie van de geregelde groep bij deze stap wordt nu weergegeven (B, D etc.)
- 9 CBA-2600 Wacht enkele minuten tot het systeem zich heeft ingesteld (geregelde groep draait minimaal)
- 10 CBA-2600 Wijzig nu op de CBA-2600 het getal op het rechter display zodanig de momentele ventilatie op de klimaatregelaar (CBA-2000) overeenkomt met de onder punt 7 genoteerde meetwaarde.
- 11 CBA-2000 Plaats de schakelaar op het front van alle klimaatregelaars in de stand automatisch "AUTOM."
- 12 CBA-2000 Vul nu bij alle klimaatregelaars onder [MIN %] het percentage voor de volgende stap in
- 13 CBA-2600 Druk op de toets [5] van de CBA-2600.

Herhaal de punt 5 t/m 13 voor stap 2, 3 en 4.

Zet na afloop de schakelaar op de CBA-2000 klimaatregelaars **weer in de stand automatisch ("AUTOM.")** en stel de afdelingstemperatuur op de klimaatregelaars in op de door de gebruiker gewenste waarde.



Zonder correctie van de geregelde groep



Met correctie van de geregelde groep