ORCON

Elektrische kanaalverwarmer

CBA

Geschikt voor 0-10V aansturing

Deze handleiding is bedoeld voor de installateur van de elektrische kanaalverwarmer van het type CBA. De handleiding bevat belangrijke informatie over de bediening en de installatie van de kanaalverwarmer.

CE

1. Veiligheidsinformatie

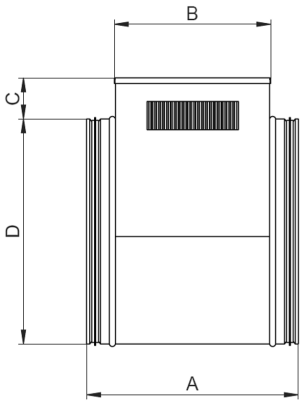
Productbeschrijving
De kanaalverwarmer is geschikt om ventilatielucht te verwarmen. Hij kan aangestuurd worden door een WTU-EC-E/IE/TA. De kanaalverwarmer is geschikt voor inpandig installatie.

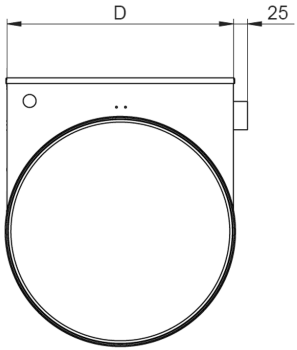
Waarschuwingen
- Onjuist handelen bij montage, demontage of reparatie kan leiden tot brand, elektrische schok of letsel.
- Als er een storing optreedt moet de stroomtoevoer eerst uitgeschakeld worden.
- De CBA-kanaalverwarmer is alleen geschikt voor inpandige installatie.
- De CBA-kanaalverwarmer mag niet geïnstalleerd worden in een explosieve of agressieve omgeving.

Productgegevens
Uit de naamgeving van de CBA kunnen de kanaaldiameter en het vermogen afgeleid worden. De eerste 3 cijfers geven de kanaaldiameter aan en de laatste 2 cijfers het maximale vermogen in Watt (keer 100).

Toepassing
De elektrische kanaalverwarmer is geschikt als naverwarmer voor
- de Orcon decentrale WTU-toestellen: WTU-EC-E, WTU-EC-IE en WTU-EC-TA
- elke regelaar die een warmtevraag met een 0-10V signaal uitstuurt.

2. Afmetingen

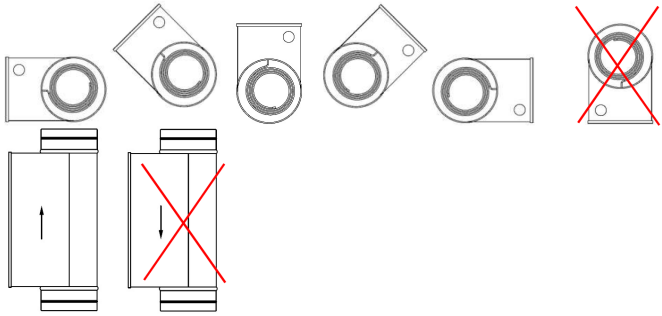




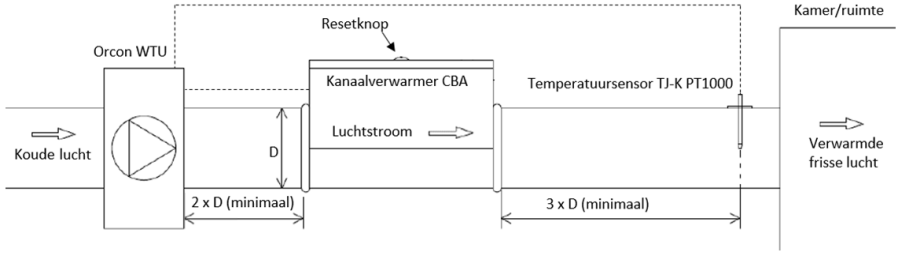
Kanaaldiameter D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
160-250	370	276	71
315-355	373	276	71
400	373	276	81

3. Installatie

- De elektrische kanaalverwarmer kan horizontaal in elke positie geïnstalleerd worden met uitzondering van de positie waarbij de aansluitkast naar beneden is gericht. In geval van een verticale installatie dient de luchtstroom naar boven gericht zijn.



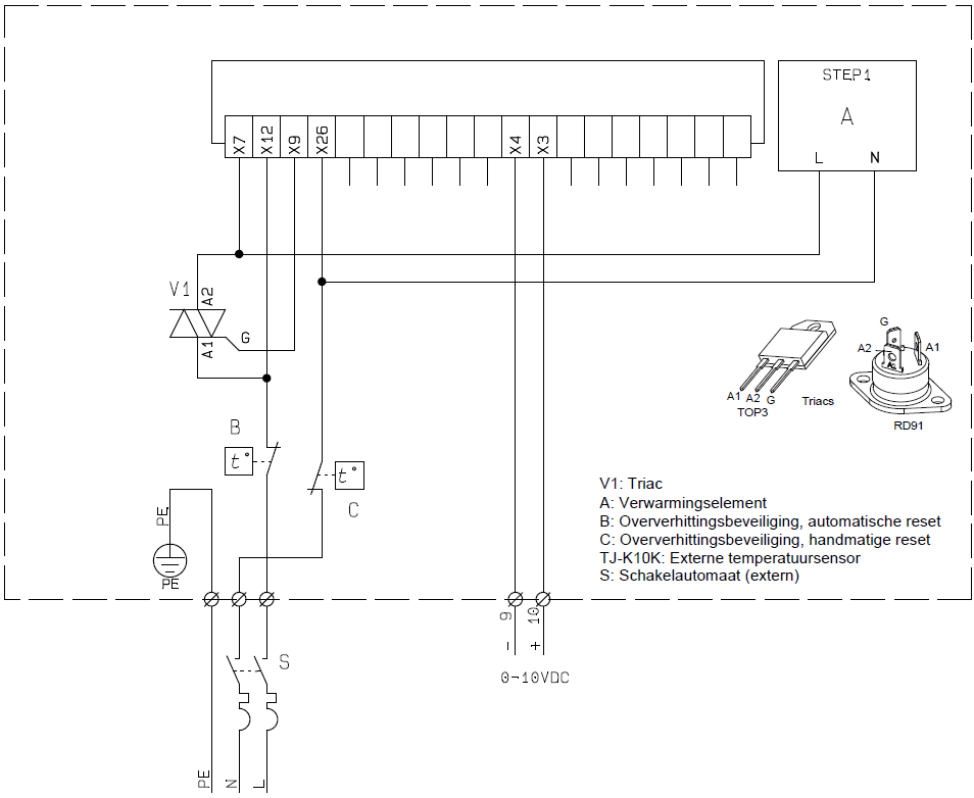
- De CBA dient zo geplaatst te worden dat er een gelijkmatige luchtstroom door de CBA gaat. De warmteafgifte van het element wordt hierdoor verbeterd.
- Houd bij de installatie van de CBA minimaal 2x de kanaaldiameter afstand tot de WTU.



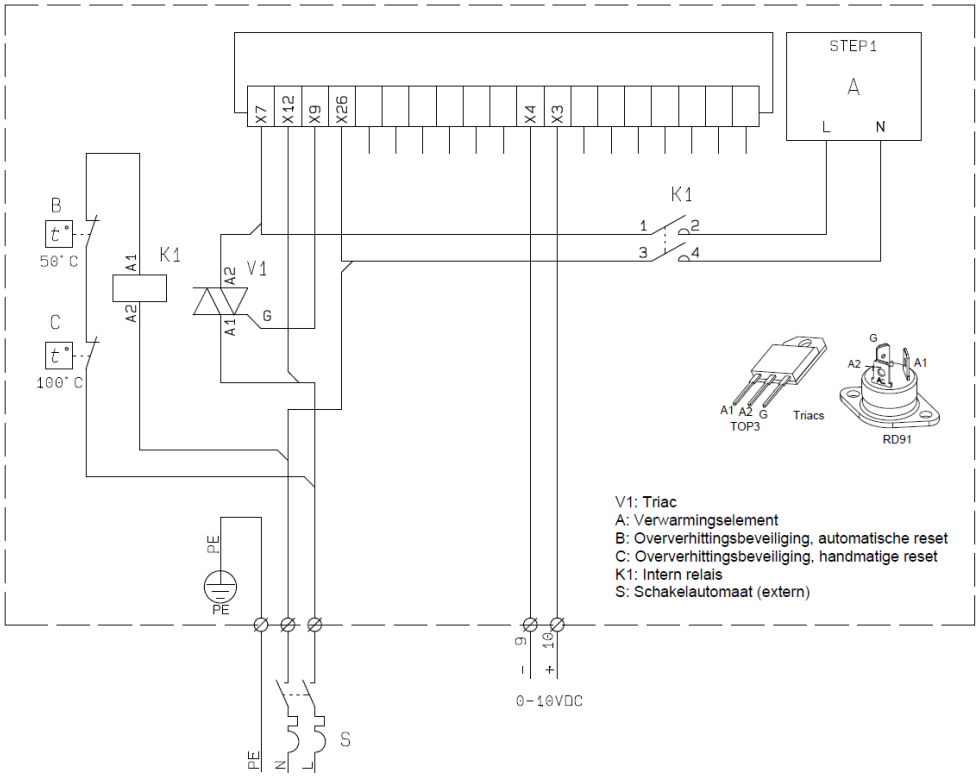
- De temperatuursensor dient op een afstand van minimaal drie keer de kanaaldiameter na de naverwarmer gemonteerd te worden met een minimum van 0,5 meter.

4. Elektrische aansluiting

- Sluit de CBA op de WTU als volgt aan:
    - klem 9 (-) van de CBA op klem 11 (GND) van de WTU
    - klem 10 (+) van de CBA op klem 10 (0-10V) van de WTU
- Sluit de bijgeleverde temperatuursensor rechtstreeks aan op contact AI4 en op de Analoge Aarde (AGND) van de Corrigo-regelaar in de WTU. Verwijder hiervoor eerst de toevoerluchtsensor van de WTU van contact AI4. De reeds aangesloten AGND op de regelaar dient u te laten zitten.
- de CBA-355-50 is voorzien van een intern relais. Het aansluitschema is op de volgende pagina weergegeven.



Aansluitschema van de **CBA-355-50**



5. Werking

Werking in combinatie met WTU
De WTU meet met een externe kanaaltemperatuursensor (TJ-K/Pt1000) de temperatuur in het kanaal voorbij de CBA-kanaalverwarmer. Op basis van de meetwaarden stuurt de WTU de CBA-kanaalverwarmer aan met een 0-10V signaal.

Oververhittingsbeveiliging
De CBA-kanaalverwarmer heeft twee thermische beveiligingen om oververhitting te voorkomen. De eerste beveiliging schakelt de kanaalverwarmer uit als de temperatuur 50°C bereikt. De beveiliging zal zichzelf resetten als de temperatuur weer onder de 50°C komt. De tweede beveiliging schakelt de verwarmer uit als de temperatuur 100°C bereikt. Deze beveiliging kan gereset worden door de knop boven op de kanaalverwarmer in te drukken.

LED meldingen (op de printplaat)
LED 6 knippert één keer per seconde als de elektrische voeding is aangesloten.
LED 5 brandt continue als het verwarmingselement is ingeschakeld.

6. Onderhoud en storingen

Service
Speciaal onderhoud aan de elektrische verwarmer is niet vereist. Controleer de elektrische verbindingen één keer per jaar. Controleer daarnaast op vervuiling rond het verwarmingselement en maak zo nodig schoon.

Het verhelpen van storingen
Verwarmingselement warmt niet op.

- *Temperatuurbeveiliging (handmatige reset) is geactiveerd.* Neem de oorzaak van oververhitting weg en druk op de reset knop boven op de CBA-kanaalverwarmer
- *Geen voeding op de CBA.* Controleer alle externe elektrisch verbindingen en elektrische componenten (relais, schakelaars, regelaars).
- *Temperatuursensor defect.* Controleer de sensorweerstand, deze moet 1kΩ bij 25°C zijn (ook uit te lezen in de WTU).
- *Printplaat defect.* Verwissel de printplaat.

Het verwarmingselement geeft vol vermogen ongeacht de ingestelde temperatuur

- *Temperatuursensor defect.* Controleer de sensorweerstand, deze moet 1kΩ bij 25°C zijn (ook uit te lezen in de WTU).
- *Triacs defect.* Controleer weerstand in Triacs
- *Printplaat defect.* Verwissel de printplaat.

Installatieautomaat schakelt uit.

- *Het toegestane vermogen van de automaat komt niet overeenkomt met het opgenomen vermogen van de CBA.* Pas een geschikt installatie automaat toe.
- *Er treedt kortsluiting op.* Controleer op beschadigingen van de elektriciteitskabels. Controleer of de CBA correct geaard is.
- *Het vermogen van de energiebron is niet toereikend.* Het toegestane vermogen moet overeenkomen met het gevraagde vermogen van de CBA.

Temperatuurbeveiliging is geactiveerd.

- *Te lage luchtsnelheid door de kanaalverwarmer.* Controleer filters, ventilatoren en de kanalen van het systeem.

7. Garantie

Groupe Atlantic NL verleent twee jaar garantie op de CBA elektrische kanaalverwarmer. De garantietermijn gaat in op de productiedatum. De garantie vervalt, indien:

- de installatie niet volgens de geldende voorschriften is uitgevoerd;
- de gebreken zijn ontstaan door verkeerde aansluiting, ondeskundig gebruik, of vervuiling van de kanaalverwarmer;
- er wijzigingen in de bedrading zijn aangebracht of reparaties door derden zijn verricht. (De-)montagekosten ter plaatse vallen buiten de garantie. Indien binnen de garantietermijn een defect optreedt, dient dit te worden gemeld aan de installateur. Orcon bv behoudt zich het recht voor om de constructie en/of configuratie van haar producten op elk moment te wijziging zonder de verplichting eerder geleverde producten aan te passen.
- Groupe Atlantic is niet aansprakelijk voor schade welke ontstaan is tijdens het transport of de installatie.

Demontage en verwijderen



Aan het einde van de levensduur van de CBA is de gebruiker verantwoordelijk voor een veilige demontage en voor de afvoer van de onderdelen volgens de plaatselijk geldende regelgeving.

8. EU-conformiteitsverklaring

De importeur:	Groupe Atlantic Nederland B.V. Landjuweel 25 3905 PE Veenendaal
Productaanduiding:	Elektrische kanaalverwarmer
Typeaanduiding:	CBA, CBRF

De importeur verklaart dat de hierboven genoemde producten qua ontwerp en constructie en de door ons op de markt gebrachte versie voldoen aan de hieronder vermelde harmonisatiewetgeving:

EU-richtlijnen:	2006/42/EG	Machinerichtlijn
	2014/35/EU	Laagspanningsrichtlijn
	2011/65/EU	RoHS-richtlijn
	2009/125/EG	ErP-richtlijnen

Veenendaal, 3 Juni 2021



S. Bruis, Technisch directeur

Zet- en drukfouten onder voorbehoud V5 072025

ORCON

Groupe Atlantic Nederland BV
Landjuweel 25, 3905 PE Veenendaal | Postbus 416, 3900 AK Veenendaal
t +31 (0)318 54 47 00 | info.nl@groupe-atlantic.com | Service.nl@groupe-atlantic.com | www.orcon.nl