

Vent-Axia® Heat Save Decentrale WTW-unit

Instructies voor installatie en gebruikershandleiding



Referentienr.

8000001761



LEES DEZE INSTRUCTIES ZORGVULDIG DOOR VOOR
AANVANG VAN DE INSTALLATIE OF BEDIENING.

LEES DE BIJGELEVERDE DOCUMENTATIE VOOR
SPECIFIEKE INFORMATIE OVER UW UNIT.

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES BIJ HET PRODUCT.



Handelsmerken, auteursrechten en industriële eigendomsrechten

Vent-Axia is een geregistreerd handelsmerk van Vent-Axia B.V..

Het auteursrecht van dit document blijft bij de fabrikant.

Rechten op alle inhoud en afbeeldingen: © Vent-Axia B.V. 2022.

Alle handelsmerken die in deze documentatie worden gebruikt, zijn eigendom van de respectievelijke fabrikanten en worden hierbij erkend.

Disclaimer

Deze documentatie is de originele installatiehandleiding. De informatie over toegang tot de installatiehandleiding moet na voltooiing van de installatie worden doorgegeven aan de gebruiker (huurder, eigenaar, vastgoedbeheer, enz.).

De inhoud van deze documentatie is gecontroleerd op overeenstemming met de beschreven componenten. Afwijkingen kunnen echter niet worden uitgesloten, zodat geen garantie kan worden gegeven voor volledige conformiteit.

Deze documentatie beschrijft de functionaliteit van het standaard toepassingsgebied.

Omwille van de duidelijkheid bevat de documentatie niet alle gedetailleerde informatie over alle typen van het product en kan niet elk denkbaar geval van installatie en montage behandelen.

De afbeeldingen in deze documentatie kunnen enigszins afwijken van het ontwerp van het product dat u hebt gekocht. De functionele gelijkwaardigheid blijft gelijk ondanks afwijkingen in details.

Deze documentatie wordt regelmatig bijgewerkt. Noodzakelijke correcties en nuttige aanvullingen worden altijd opgenomen in volgende uitgaven. U kunt de nieuwste uitgave vinden op www.vent-axia.nl/downloads.

Inhoudsopgave

1	Gebruiks- en veiligheidsinstructies	4
1.1	Informatie voor de gebruiker	4
1.2	Veiligheidsinstructies	5
2	Systeemoverzicht: zoneregelaar	7
2.1	Structuur	8
2.2	Functie	8
3	Elektrische aansluiting	10
3.1	Pin toewijzingen	11
3.2	Bekabeling	12
3.3	Jumper	14
4	Montagevoorbereiding	15
4.1	Schematische diagrammen:	
Aansluitmogelijkheden voor de ventilatie-eenheden		15
4.2	Afmetingen installatie (mm)	16
5	Montage	17
5.1	Kabels leggen en de montagedoos monteren	17
5.2	De 24V voeding aansluiten	18
5.3	Ventilatorenkabel verdelen	19
5.4	Besturingseenheid monteren	20
6	Technische gegevens	23
7	Omvang van de levering	23
8	Problemenoplossing	24
9	Waarborg & Garantie	25
10	Service	25

1 Gebruiks- en veiligheidsinstructies

Bedankt voor het kiezen van een kwaliteitsproduct van Vent-Axia! Dit hoofdstuk geeft je een overzicht van de basisveiligheidsmaatregelen voor een veilige en probleemloze werking van je besturingseenheid.

1.1 Informatie voor de gebruiker

Veiligheids- en waarschuwingconcept

De veiligheids- en waarschuwinginstructies in deze gebruiksaanwijzing hebben een uniforme structuur en zijn gemarkeerd met een symbool aan de linkerkant van de instructie. Een signaalwoord vóór de tekst geeft ook het gevaarniveau aan. Als er meerdere gevarenniveaus bestaan, wordt altijd de veiligheidsinstructie van het hoogste niveau gebruikt.

De veiligheids- en waarschuwingaanwijzingen bevatten de volgende informatie:



Signaalwoord: Type en oorsprong van het gevaar. Mogelijke gevolgen van het gevaar! Maatregelen om het gevaar te vermijden.

Het signaalwoord geeft de ernst van het gevaar aan dat zal optreden als het niet wordt vermeden:



GEVAAR betekent: onmiddellijk gevaar voor ernstig lichamelijk letsel of de dood.



Waarschuwing betekent: er is ernstig persoonlijk letsel of de dood mogelijk.



Voorzichtig betekent: direct gevaar voor licht/matig lichamelijk letsel.



AANWIJZING betekent: direct of mogelijk risico op materiële schade als gevolg van een ongewenste gebeurtenis/toestand.

Volg de beschreven maatregelen als u deze tekenen ziet, om mogelijke gevaren en schade te voorkomen.

Verdere symbolen in de documentatie

Naast de veiligheids- en waarschuwingberichten worden de volgende symbolen gebruikt:



Een TIP-symbool geeft praktische en nuttige tips voor het gebruik van uw ventilatiesysteem.



Een gereedschapssymbool vóór een installatievolgorde vermeldt alle extra gereedschappen en materialen die nodig zijn voor de beschreven taak.



De schema's in hoofdstuk 6: Installatie tonen de binnenwand.

Actie-instructie: Vraagt om een specifieke actie uit te voeren.

Resultaat van de actie: vraagt om het resultaat van de acties te controleren.



Focus van de actie: Om rekening mee te houden in de overeenkomstige montageschrijft.

1.2 Veiligheidsinstructies

De installatiehandleiding maakt deel uit van uw zoneregelaar besturingseenheid en moet te allen tijde beschikbaar zijn (zie www.vent-axia.nl/downloads). Wanneer het systeem aan derden wordt overgedragen, moet de informatie over de toegang tot de installatiehandleiding ook worden overgedragen.

Lees de installatiehandleiding zorgvuldig door voordat u werkzaamheden aan het apparaat/ systeem uitvoert en neem alle installatie-instructies in dit hoofdstuk in acht. Neem bovendien de veiligheidsaanwijzingen in acht die voorafgaan aan de beschreven instructies. Het niet in acht nemen van de veiligheidsinstructies kan leiden tot persoonlijk letsel en/of materiële schade.

Beoogd gebruik

De S8 zoneregelaar (hierna ook “regelaar” of “zoneregelaar” genoemd) mag alleen worden gebruikt voor het regelen van de gedecentraliseerde ventilatietoestellen met warmteterugwinning (Heat Save) van Vent-Axia.

Het volgende moet in het bijzonder worden gebruikt:

- De zoneregelaar voor de besturing van de Vent-Axia ventilatietoestellen met warmteterugwinning in het systeem.
- De externe sensoren (hygrostaat, CO₂-sensor of drukmonitor) die op de regelaar zijn aangesloten om temperatuur-, vochtigheids- en CO₂-waarden aan de zoneregelaar te leveren, die ze op zijn beurt gebruikt om de Vent-Axia ventilatie-eenheden met warmteterugwinning te regelen.

Vereisten voor het beoogde gebruik

- Neem bij het installeren van het apparaat/systeem de relevante geldende normen, voorschriften en richtlijnen in acht. In het bijzonder de geldende bouwvoorschriften, brandbeveiligingsvoorschriften en voorschriften ter voorkoming van ongevallen van de bedrijfsvereniging.
- Gebruik de apparaten van het ventilatiesysteem alleen voor de in deze documentatie beschreven toepassingen en alleen in combinatie met de door Vent-Axia aanbevolen en goedgekeurde componenten die in deze documentatie worden genoemd.
- Voordat u met de werkzaamheden begint, moet u een projectplan hebben waarop het aantal ventilatietoestellen, de positie van de ventilatietoestellen, het ventilatieprincipe (dwarsventilatie, afzonderlijke ruimten, afzuiging) en de bijbehorende regelaars zijn aangegeven. De exacte plaatsing van de afzonderlijke apparaten en regelaars moet ter plaatse worden gecontroleerd en indien nodig worden aangepast aan de omstandigheden ter plaatse in overleg met de verantwoordelijke planner of de gebruiker.
- Uw ventilatiesysteem is uitsluitend ontwikkeld voor gebruik bij omgevingstemperaturen van -20 - 50 °C.
- Een correcte en veilige werking van het apparaat/systeem vereist een correct transport, opslag en installatie en een zorgvuldige bediening en onderhoud. Deze montagehandleiding geldt uitsluitend in combinatie met de montage- en gebruikshandleiding van het betreffende ventilatietoestel met warmteterugwinning en vult deze aan; alle wettelijke aanwijzingen in de betreffende montagehandleiding gelden onbeperkt ook voor dit document.



- **Gevaar:** Het apparaat mag alleen door gekwalificeerde elektriciens worden geïnstalleerd.
 - Neem bij het leggen van de netaansluitkabel de specificaties van beschermingsklasse II in acht.
 - Leid alle apparaten in een ventilatiesysteem naar dezelfde stroomonderbreker.
 - Leg en sluit kabels alleen spanningsloos aan!
 - De netvoeding moet voldoen aan de specificaties op het typeplaatje.
 - Koppel alle betrokken apparaten los van de stroomvoorziening voordat u werkzaamheden aan elektrische installaties uitvoert.
 - Controleer voordat u gaten boort of er zich kabels in het boorgebied bevinden.



- **WAARSCHUWING:** Wanneer een ventilatieapparaat samen met open haarden wordt gebruikt, moeten er veiligheidsmaatregelen worden genomen om te voorkomen dat er onderdruk in het gebouw ontstaat. De verantwoordelijke schoorsteenveger en/of bouwkundige zullen beslissen welke maatregelen moeten worden genomen.
- **OPMERKING:** Wanneer u de zoneregelaar aansluit, moet u ervoor zorgen dat de kabels correct zijn aangesloten.
- **OPMERKING:** Kabels waarvan de mantel niet pleisterbestendig is onder pleisterwerk leggen, leidt tot kortsluiting en kabelbrand! Leg kabels zonder pleisterbestendige kabelmantel in lege buizen.
- **LET OP:** Als de kabeldoorsnede te klein is, zal de spanningsval te hoog zijn en/of is contact niet gegarandeerd! Gebruik adereindhulzen met kragen bij het aansluiten van gevlochten draden.
- **OPMERKING:** Het apparaat heeft krasgevoelige plastic oppervlakken. Raak de onderdelen niet aan met vette en/of vuile handen. Vermijd contact met scherpe of puntige voorwerpen, zoals ringen.
- Als u meerdere ventilatietoestellen gebruikt die door meerdere regelaars worden aangestuurd, moet u ervoor zorgen dat de ventilatietoestellen met elkaar gesynchroniseerd zijn.

Bij onjuist gebruik worden alle aansprakelijkheidsclaims uitgesloten.

Onjuist gebruik

De zoneregelaar is uitsluitend bedoeld voor het regelen van de ventilatietoestellen die in het bedoelde gebruik zijn gespecificeerd. Elk ander gebruik is uitdrukkelijk verboden.

Gekwalificeerd personeel

Het apparaat/systeem mag alleen worden ingesteld, bediend en gereinigd in combinatie met deze documentatie en de documentatie voor de regelaars.

De installatie, elektrische aansluiting en eerste inbedrijfstelling van het apparaat/systeem mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Gekwalificeerd personeel in de zin van de veiligheidsinstructies in deze documentatie zijn personen die bevoegd zijn om apparaten, systemen en circuits te installeren, in bedrijf te stellen en te labelen in overeenstemming met de veiligheidstechnische normen.

Conformiteit

Het ventilatietoestel voldoet aan de technische veiligheidseisen en normen voor elektrische toestellen voor huishoudelijk gebruik. Het voldoet aan de toepasselijke richtlijnen van de Europese Unie. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: <https://www.vent-axia.nl/downloads/>.

2 Systeemoverzicht: zoneregelaar

De zoneregelaar is een elektronische besturingseenheid voor het regelen van de Vent-Axia ventilatietoestellen met warmteterugwinning. Hij is verkrijgbaar in de variant S8.

Met de zoneregelaar kunnen maximaal de volgende ventilatietoestellen worden geregeld:

Ventilatie-eenheden uit het assortiment	Type S8
met Xenion-ventilator	8

Hij wordt gekenmerkt door zijn visueel discrete, tijdloze en platte ontwerp en zijn eenvoudige installatie. De controller wordt bediend door de capacatieve knoppen en de schuifregelaar op het bedieningspaneel aan te raken. Dankzij de geïntegreerde indicatielampjes dient het bedieningspaneel ook als visuele feedback/display voor de gebruiker.

De zoneregelaar kan worden gebruikt als basiscontroller of met extra aangesloten sensoren. Bij gebruik als basisregelaar is het mogelijk om de bedrijfsmodus van de ventilatie-eenheid te selecteren en de luchthoeveelheid in te stellen, hetzij continu of in 4 vooraf gedefinieerde fasen.

Met een externe interface kan de reeks functies worden uitgebreid:

- Vraaggestuurde ventilatie via sensoren (hygrostaat, CO₂-sensor, VOC¹⁾-sensor), of
- Integratie van een veiligheidsvoorziening (bijv. drukmonitor) met gelijktijdige werking van de ventilatietoestellen met verbrandingstoestellen.
- Integratie van de zoneregelaar in een bestaand gebouwbeheersysteem via een analoge ingang.

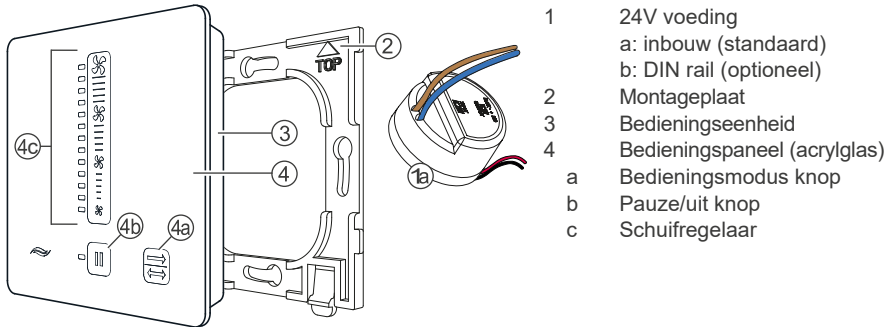
Onderdelen

- Montageplaat
- Besturingseenheid
- 24V voeding
- Montagedoos (optioneel)

¹⁾ VOC = vluchtige organische stoffen

2.1 Structuur

De zoneregelaar bestaat uit een montageplaat voor installatie op de binnenmuur en een bedieningseenheid. De bedieningseenheid bevat de elektronica van de controller en het bedieningspaneel (afdekking van acrylglas). Bovendien is een 24V voedingseenheid (inbouw) bij de levering van de zoneregelaar inbegrepen. Het bedieningspaneel op het oppervlak van de besturingseenheid dient als bedienings- en weergave-interface.



Afbeelding 1: Vooraanzicht zoneregelaar

2.2 Functie

De zoneregelaar is een besturingseenheid voor de decentrale ventilatietoestellen met warmteterugwinning van Vent-Axia. Als deze is aangesloten wordt de informatie, die via sensoren naar de regelaar wordt verzonden, gebruikt om de ventilatie-eenheid te regelen.

Zoneregelaar zonder aangesloten externe interface

Als er geen sensor is aangesloten en de regelaar niet is geïntegreerd in het gebouwbeheersysteem, kunnen de bedrijfsmodus en de intensiteit van de luchtvolumestroom worden ingesteld op de zoneregelaar.

De werkingsmodi warmteterugwinning en ventilatie kunnen worden ingesteld door herhaaldelijk de knop voor de werkingsmodus aan te raken. De bedrijfsmodi Pauze (naar keuze 1u, 2u, 4u of 8u) en UIT worden in- of uitgeschakeld door herhaaldelijk op de knop Pauze/Uit te drukken. Bovendien kan de ventilatie-eenheid volledig worden uitgeschakeld door de Pauze/Uit-knop ingedrukt te houden. De Boost-functie kan worden geselecteerd door het bovenste ventilatorsymbool op de schuifknop ingedrukt te houden.

Er zijn vier vooraf ingestelde ventilatieniveaus voor de ventilatie-eenheden (ventilatorsymbolen op de schuifregelaar), die de snelheid van de ventilatoren en dus de luchtvolumestroom van de eenheden bepalen. Deze zijn vast en kunnen niet worden gewijzigd:

- Ventilatieniveau 1 - 25%
- Ventilatieniveau 2 - 35%
- Ventilatieniveau 3 - 50%
- LED10 - 70%
- Ventilatieniveau 4 - 100%

De luchthoeveelheid kan ook continu worden aangepast met een schuifknop.

Zoneregelaar met aangesloten externe interface

De externe interface is een bifunctionele interface op de achterkant van de bedieningseenheid. Hij maakt het mogelijk om

- A: de aansluiting van een sensor met potentiaalvrij schakelcontact (normaal open/normaal gesloten), of
- B: gebruik als analoge ingang om het ventilatiesysteem te integreren in een bestaand huisbesturingssysteem.

A: Interface geconfigureerd als extern schakelcontact (sensoren)

Als er sensoren worden aangesloten op de zoneregelaar, wordt het aantal functies van de regelaar uitgebreid en maakt naast handbediening ook vraaggestuurde ventilatie of de integratie van een veiligheidsvoorziening mogelijk. Alle functies van de regelaar zijn beschikbaar zonder aangesloten sensoren (handmatige regeling).

De gebruikte sensor moet een potentiaalvrij relaiscontact als uitgang hebben. De functie van de interface wordt ingesteld via de jumper op de achterkant van de regelenheid.

Sensor	Schakelaar	Overschrijding grenswaarde	Onderschiiding grenswaarde
CO ² -Sensor	NO-contact (NO)	Schakel alle ventilatietoestellen die aangesloten zijn op de controller naar ventilatiemodus, ventilatieniveau 3 (50 %).	Alle ventilatietoestellen die aangesloten zijn op de controller schakelen naar de oorspronkelijk ingestelde werkingsmodus en ventilatieniveau.
VOC-Sensor			
Hygrostaat			
Druksensor (4 Pa)	Normaal gesloten contact (NC)	Zet alle ventilatietoestellen die aangesloten zijn op de controller op OFF.	

- Aansluiting van een extern normaal open contact (NO):

Als de vooraf gedefinieerde grenswaarde (die niet kan worden gewijzigd op de controller) wordt overschreden, geeft de sensor dit door aan de controller. Deze schakelt dan alle aangesloten ventilatietoestellen naar de ventilatiemodus met een voorgedefinieerde luchtvolumestroom van 50%.

De functie blijft actief tot de overeenkomstige grenswaarde opnieuw onder de vooraf ingestelde grenswaarde valt. Alle ventilatie-eenheden die zijn aangesloten op de controller schakelen dan over naar de oorspronkelijk ingestelde bedrijfsmodus en ventilatieniveau.

- Aansluiting van een veiligheidsvoorziening (NC):

De externe interface wordt gebruikt om veiligheidsinrichtingen, bv. een 4 Pa druksensor, te integreren in het ventilatiesysteem wanneer het ventilatiesysteem gelijktijdig met een open haard wordt gebruikt.

Als deze interface gebruikt wordt in combinatie met een externe druksensor (4 Pa druksensor), wordt de luchtdruk in het interieur continu bewaakt. Zodra deze de veiligheidsrelevante grenswaarde overschrijdt, geeft de sensor dit door aan de regelaar. Deze schakelt vervolgens alle aangesloten ventilatietoestellen uit. De functie blijft actief tot de luchtdruk opnieuw onder de veiligheidslimietwaarde zakt. Alle ventilatietoestellen die aangesloten zijn op de controller schakelen dan over naar de oorspronkelijk ingestelde bedrijfsmodus en ventilatieniveau.

Zoneregelaar met aangesloten externe interface

B: Interface geconfigureerd als analoge ingang (huisbesturingssysteem)

Als de interface wordt gebruikt als analoge ingang, kan het ventilatiesysteem worden geïntegreerd in een bestaand huisbesturingssysteem. Afhankelijk van de gewenste functie wordt een voorgedefinieerde gelijkspanning ingesteld in de huisbesturing.

Afhankelijk van de regelspanning zijn de ventilatie- en warmteterugwinningsmodi in ventilatieniveaus 1 - 4 mogelijk, evenals het uitschakelen van de aangesloten ventilatietoestellen (voor regelspanningen, zie hoofdstuk 3.3: Elektrische aansluiting - jumper))

3 Elektrische aansluiting



GEVAAR

Blootliggende elektrische onderdelen.

Elektrische schok en letsel door spanningvoerende onderdelen (230V, 50Hz)!

- Schakel de betreffende apparaten spanningsloos voordat u werkzaamheden aan elektrische systemen uitvoert.
- Neem bij het leggen van de netaansluitkabel de specificaties van beschermingsklasse II in acht; leg de kabel niet onder spanning.
- Leg netaansluit- en signaalkabels gescheiden van elkaar.
- Leid systeemcomponenten van het ventilatiesysteem naar dezelfde automatische veiligheids-schakelaar.

Installatie en aansluiting alleen door gekwalificeerd en opgeleid personeel.



TIP:

KABELdoorsnede te klein.

Overmatige spanningsval en/of contactering niet gegarandeerd!

Gebruik alleen de volgende kabeldoorsneden:

Voedingskabel: 1,5 mm²

Ventilator BUS: min. 0,75 mm² - max. 33 m lengte met stervormige ventilatoraansluiting

Voedingsspanningskabel: 0,75 - 1,0 mm²

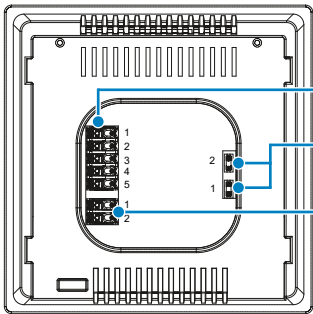


De aansluitklemmen op de achterkant van de besturingseenheid zijn veerdrukklemmen met vingerbediening. De aansluitklemmen hebben een aansluitcapaciteit van 0,1 tot 1,0 mm². Ze zijn geschikt voor stijve en geslagen geleiders.

Het gebruik van adereindhulzen voor bevestiging is niet nodig. Als een huls wordt gebruikt, moet ervoor worden gezorgd dat deze de doorsnede vergroot. Er wordt geen rekening gehouden met de materiaaldikte.

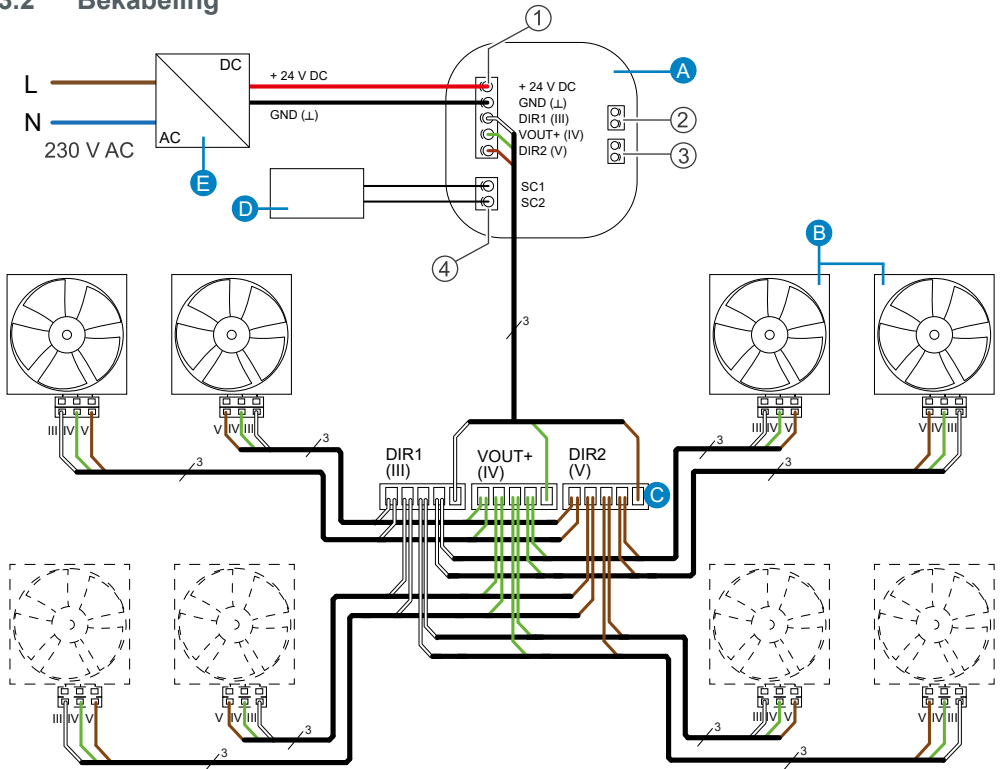
3.1 Pin toewijzingen

Stekker			Klem	Betekenis	Kleur	
24V voeding						
Netaansluitkabel/ingangskabel voedingseenheid			AC/L	Fase	Bruin	
			AC/N	Neutrale geleider	Blauw	
Bedrijfsspanning Controller Uitgangskabel voedingseenheid			+ 24 V	Bedrijfsspanningsregelaar	Rood	
			GND (⊥)		Zwart	
Achterzijde zoneregelaar						
Aansluitklem, 5-polig, veerklem	Bedrijfsspannings-regelaar		GND (⊥)	Bedrijfsspanningsregelaar	Zwart	
			+ 24 V		Rood	
	Aansluiting ventilatorbus		DIR1 (III)	Richtingssignaal 1	Wit	
			VOUT+ (IV)	Bedrijfsspanning ventilator	Groen	
			DIR2 (V)	Richtingssignaal 2	Bruin	
Aansluitklem, 2-polige veerklem		Externe interface (optioneel)		SC1	Schakelcontact 1, analoog (+)	–
				SC2	Schakelcontact 2, analoog (-)	–
Jumpers, elk 2-pins (jumper)	NO	gekoppeld	2	met schakeling: normale werking		
		niet aangesloten		met schakelaar: ventilatie, niveau 3		
	NC	gekoppeld		met schakelen: UIT		
		losgekoppeld		met schakelen: normaal bedrijf		
	–			1	alleen voor service-instellingen	



- Aansluitklem, 5-polig
- 2-polige stekker voor jumper (functietoewijzing externe interface)
- Aansluitklem, 2-polig (externe interface
 - potentiaalvrij schakelcontact of
 - analoge stuurleiding 0 .. 10 V DC)

3.2 Bekabeling



Afbeelding 2: Aansluitvoorbeeld voor zoneregelaar

Onderdelen

- | | |
|---|---|
| <p>A Achterkant zoneregelaar</p> <p>① Aansluitklem, 5-pins (ventilator BUS)</p> <p>② Jumper, 2 x 2-Pin</p> <p>③ Jumper Service-instellingen</p> <p>④ Aansluitklem, 2-pins (externe interface)</p> <p>B Ventilatoren</p> | <p>C Aansluitklemmen, 5-polig (ventilator BUS verdeling)</p> <p>D Sensoren (optioneel)</p> <p>E 24V voeding</p> |
|---|---|



Wij raden het aan om de kabels tussen de zoneregelaar en ventilator in een aparte montage-doos te verdelen.

Maximale kabellengte

Kabel	Doorsnede/ kabeltype en bekabeling		Maximale lengte (controller en laatst aangesloten apparaat)
Bedrijfsspanning	2x 1,0 mm; 24 V DC	tussen 24V voeding en besturingseenheid	100 m
Ventilator BUS	LiYY3x0,75; 6 .. 16 V DC	tussen zoneregelaar en ventilatoren	
	Ventilatie-eenheden met Xenion omkeerbare ventilator		
		Stervormige aansluiting	33 m
		Aansluiting in serie (2 apparaten)	25 m
		Aansluiting in serie (4 apparaten)	15 m
	zoneregelaar	Aansluiting in serie (8 apparaten)	10 m
	Ventilatie-eenheden met Xenion-EFP / Mini-Xenion omkeerbare ventilatoren		
		Stervormige aansluiting	25 m
		Aansluiting in serie (2 apparaten)	15 m
	zoneregelaar	Aansluiting in serie (4 apparaten)	10 m

3.3 Jumper

Jumper 2 wordt gebruikt om de functie van de externe interface toe te wijzen wanneer een potentiaalvrij schakelcontact is aangesloten (veiligheidsvoorziening: verbreekcontact / andere sensoren: verbreekcontact) en voor integratie in een huisbesturingssysteem.



De positie van de jumper mag alleen worden gewijzigd in spanningsloze toestand.

Functietoewijzing afhankelijk van het schakelcontact

		NO	NC	Sensor
Positie jumper 2		Functie met schakelaarbediening/schakelen		
	aangesloten	Normale werking	UIT (schoorsteen-functie)	Normaal gesloten contact: Veiligheidsvoorziening (4 Pa)
	niet aangesloten	Ventilatie, ventilatieniveau 3	Normale werking	Normaal open contact: Hygrostaat CO2 VOC

De 2-pins stekker voor jumper 2 bevindt zich aan de achterkant van de besturingseenheid. Jumper 2 is niet in de fabriek aangesloten en bevindt zich in het zakje dat bij de controller wordt geleverd. Hij moet indien nodig worden aangesloten. Jumper 1 wordt gebruikt voor service-instellingen en moet in de uitleveringstoestand blijven voor een correcte werking van de regelaar. Als er een druksensor (veiligheidsvoorziening) met normaal open contact wordt aangesloten, bijvoorbeeld bij het vervangen van een zoneregelaar, moet deze worden geconfigureerd als een normaal gesloten contact (schakelaar met wisselcontact) of, als dit niet mogelijk is, worden vervangen door een (druk)sensor met normaal gesloten contact. Het is niet mogelijk om tegelijkertijd een potentiaalvrije schakelaar en een analoge ingang aan te sluiten. Een aangesloten analoge ingang heeft altijd voorrang op een potentiaalvrij schakelcontact. Als er een veiligheidsvoorziening geïntegreerd is, heeft deze voorrang op andere aangesloten sensoren. Als jumper 2 niet is ingestoken en de zoneregelaar wordt aangesloten op een huisbesturingssysteem, moeten de volgende DC-spanningen worden ingesteld:

Functie	Stuurspanning [V DC]
Ventilatie, ventilatieniveau 3	$0,00 \leq U \leq 0,25$
Ventilatie, ventilatieniveau 4	$0,75 \leq U \leq 1,25$
Ventilatie, ventilatie niveau 2	$1,75 \leq U \leq 2,25$
Ventilatie, ventilatieniveau 1	$2,75 \leq U \leq 3,25$
UIT	$3,75 \leq U \leq 4,25$
Warmteterugwinning, ventilatieniveau 1	$4,75 \leq U \leq 5,25$
Warmteterugwinning, ventilatieniveau 2	$5,75 \leq U \leq 6,25$
Warmteterugwinning, ventilatieniveau 3	$6,75 \leq U \leq 7,25$
Warmteterugwinning, ventilatieniveau 4	$7,75 \leq U \leq 8,25$

4 Montagevoorbereiding

- Lees de hoofdstukken “Installatie” en “Elektrische aansluiting” zorgvuldig voor de installatie om installatiefouten te voorkomen. De installatie en aansluiting van het volledige ventilatiesysteem moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd en opgeleid personeel.
- Neem de veiligheidsvoorschriften ter voorkoming van elektrische ongevallen voor en tijdens de installatie in acht.
- Controleer de levering bij ontvangst aan de hand van de afleverbon op volledigheid en transportschade. Rapporteer ontbrekende onderdelen onmiddellijk.
- Installeer alle apparaten van het ventilatiesysteem voor binnen alleen op
 - afgewerkte en geëgaliseerde binnenmuren.
 - in ruimtes die vrij zijn van agressieve of corrosieve gassen en extreme stofbelasting.
- De zoneregelaar wordt op de binnenmuur gemonteerd met behulp van een montagedoos
Aanbevolen installatiehoogte: 1,50 m boven vloerniveau (toegankelijkheid voor bediening)

4.1 Schematische diagrammen: Aansluitmogelijkheden voor de ventilatie-eenheden

24V voeding voor schakelkast	Inbouw 24V voedingseenheid
S8, 1 montagedoos, min. 66 mm diep Schakelende voeding Aansluitklemmen Potentiaalvrij verbreekcontact Ventilatie-eenheid	S8: 1 montagedoos met dubbele kamer
$\varnothing$ 68 mm $\varnothing$ 82 mm s8: 1x, Diepte 61 mm	$\varnothing$ 68 mm 2x $\varnothing$ 82 mm s8: 1x, dubbele aansluiting

4.2 Afmetingen installatie (mm)

Benaming	Breedte	hoogte	diepte	Ø [mm]
Montagedosen				
Muuropening inbouwdoos 60x66	–	–	66	82
Muurdoorvoer spouw 68x61	–	–	61	68
Muurdoorvoer inbouwdoos 60x90 (inbouwdoos 66 mm incl. pleisternivelleerring 24 mm)			≥ 95	82
Muurdoorvoer inbouwdoos dubbele kamer	–	–	68	2x 82
Wandopening inbouwdoos spouwmuur Flexibel	–	–	61	68
24V voeding				
Schakelkast 24V voeding S8	76,5 (4,5 TE)			
Inbouw 24V voedingseenheid		33		54

Tabel 1: Montagetoebehoren en installatieafmetingen

5 Montage



GEVAAR: Blootgestelde elektrische componenten.

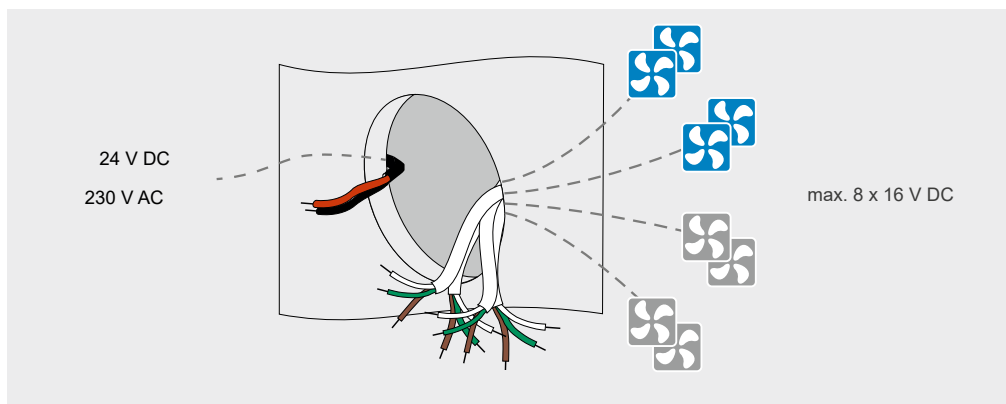
Elektrische schok en letsel door spanningvoerende onderdelen (230 V, 50 Hz)!

- Installatie en aansluiting alleen door gekwalificeerd en opgeleid personeel.

5.1 Kabels leggen en de montagedoos monteren

Vereiste:

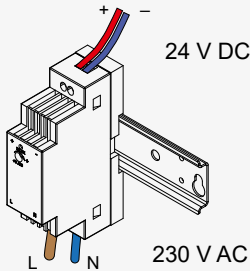
- De gefreesde gaten voor de montagedoos(en) op de binnenwand zijn gemaakt.
- Leg de kabels die nodig zijn om de controller aan te sluiten op de installatielocatie:
 - Voedingsleiding tussen schakelkast en montageplaats:
Inbouw 24V voeding: AC 230 V, 50 Hz
Schakelkast 24V voeding: DC 24 V
 - Leg ventilator BUS, 3-aderig, tussen muuropening van ventilatie-unit en installatieplaats van regelaar.
 - Optioneel voor sensoraansluiting: Voedingskabel naar de montageplaats van de externe sensor Signaalkabel, 2-draads, tussen de montageplaats van de regelaar en de montageplaats van de externe sensor
- Leg de kabels op de montageplaats van de controller en op de montageplaats van de aansluitdoos in de respectieve montagedoos.
- Installeer de montagedoos op de binnenmuur.



5.2 De 24V voeding aansluiten



Inbouw 24V voedingseenheid: aansluitklemmen, 2-polig



Voorwaarde:

- De kabels zijn naar de installatielocatie gelegd.
- De montagedoos is bevestigd.

Schakelkastvoedingseenheid

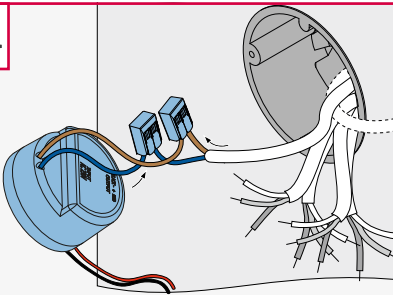
Bevestig de 24V voedingseenheid aan de bovenste hoedrail van de schakelkast.

S8: Hiervoor is 4,5 HP aan ruimte nodig.

► Sluit de 24V voeding aan:

- Bevestig fase in klem L
- Bevestig de nulleider in klem N
- Bevestig de (rode) draad in klem (+).
- Bevestig de (blauwe) draad in klem (-).

⇒ De 24V voeding van de schakelkast is aangesloten.



Inbouw 24V voedingseenheid

De verzonken 24v voedingseenheid wordt in het onderste gedeelte van de montagedoos met dubbele kamer geplaatst.

► Sluit de ingangskabels van de voedingseenheid (blauw/bruin) aan via de aansluitklemmen:

- Sluit de fase (bruin) aan op lijn L.
- Sluit de nulgeleider (blauw) aan op kabel N.

Plaats de voedingseenheid in het onderste gedeelte van de montagedoos.



De uitgangskabels van de 24V voedingseenheid steken uit in het interieur.

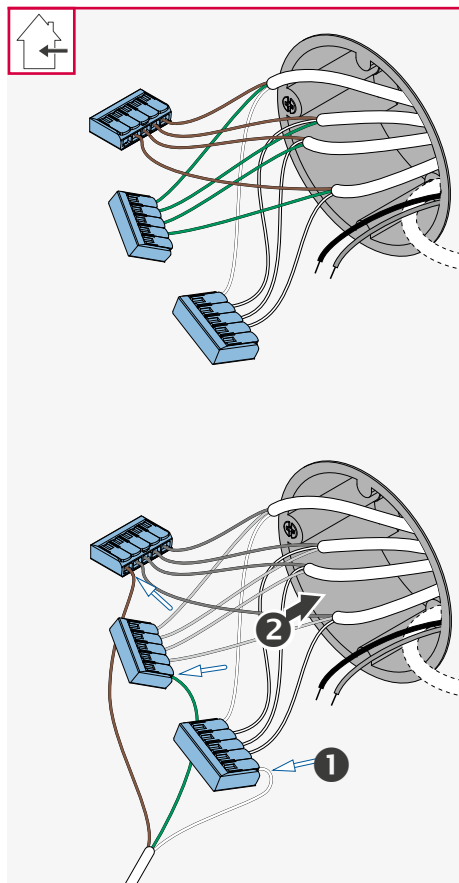
⇒ De verzonken 24V voedingseenheid is aangesloten.

5.3 Ventilatorenkabel verdelen

We raden aan om de ventilatoren in een sterconfiguratie op de zoneregelaar aan te sluiten. De kabels naar de ventilator worden verdeeld in de voorbereide montagedoos met behulp van een 5-polige aansluitklem. Als alternatief kunnen de ventilatoren in serie worden aangesloten. In dit geval is er geen verdeling; de ventilator BUS wordt rechtstreeks aangesloten op de klem op de besturingseenheid. Houd rekening met de maximale aansluitcapaciteit van de schroefklem van 1,5 mm².



Gereedschap; krimptang; ventilator-BUS aansluitkabel, 3-aderig; aansluitklemmen (5-polig (3x), meegeleverd)



Vereiste:

- De 24V voeding is gemonteerd.
- Bevestig de BUS-kabels van de ventilator als volgt in een 5-polige aansluitklem:

De kabeleinden

- van dezelfde kleur
- van ventilatietoestellen die paarsgewijs worden bediend samen in één pool van een aansluitklem

⇒ Maximaal 4 polen krijgen elk 1 kabel toegewezen.

- Bevestig de uiteinden van de extra 3-aderige aansluitkabel aan de aansluitklem van de corresponderende kleur (1).
- Plaats de aangesloten aansluitklemmen in de montagedoos (2).

⇒ De aansluitkabel steekt uit de montagedoos.

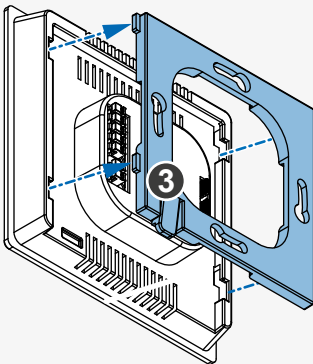
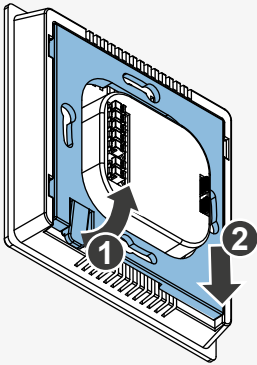
⇒ De ventilatorkabels zijn verdeeld.

5.4 Besturingseenheid monteren

De besturingseenheid wordt gemonteerd op de voorbereide montagedoos. De ventilatorkabels bevinden zich in de montagedoos en zijn er al in verdeeld. Afhankelijk van het installatiescenario bevindt de 24V voeding zich in de schakelkast of in het onderste gedeelte van de montagedoos. Wanneer je een optionele sensor aansluit, bv. een CO₂-sensor, of deze in het huisbesturingssysteem integreert, volg dan ook de cursief en grijs gedrukte instructies.



Gereedschap; krimptang; schroevendraaier



Vereiste:

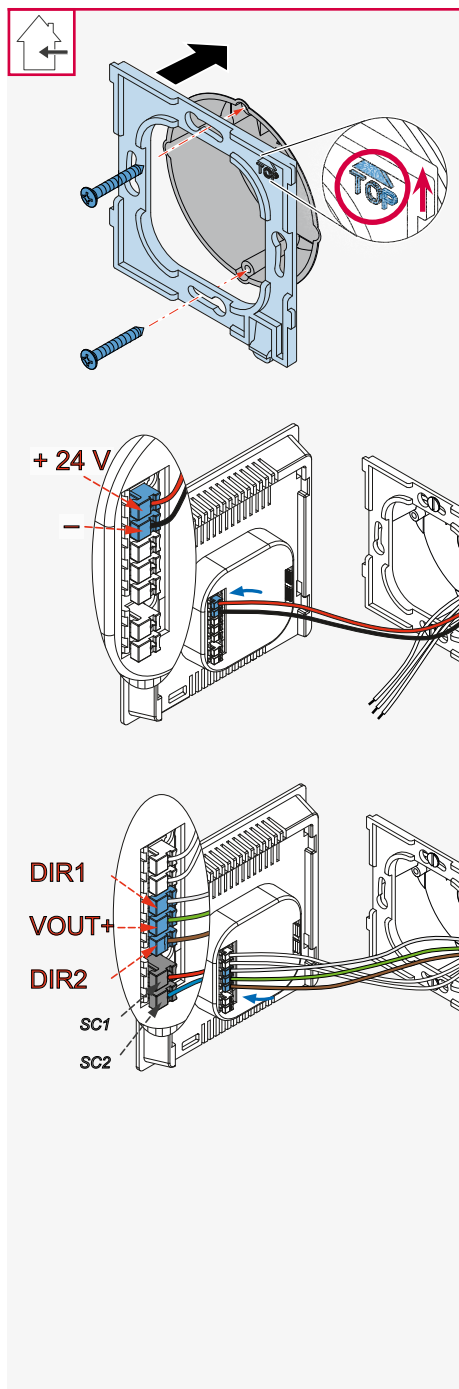
- De 24V voedingseenheid is gemonteerd.
- De ventilatorleidingen zijn verdeeld.

- Trek de hendel rechtsonder op de bedieningseenheid naar achteren (1).
- Duw de bodemplaat naar beneden tot aan de aanslag (2).

⇒ De besturingseenheid is ontgrendeld.

- Verwijder de basisplaat van de besturingseenheid (3).

⇒ De basisplaat staat los van de besturingseenheid.



- Schroef de bodemplaat van de bedieningseenheid op de montagedoos met de bijgeleverd bevestigingsschroeven.

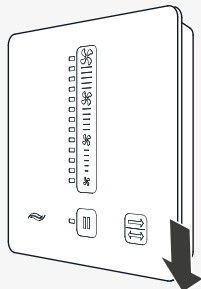
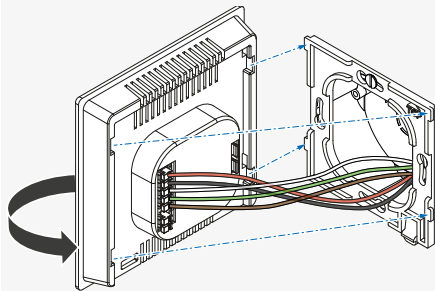
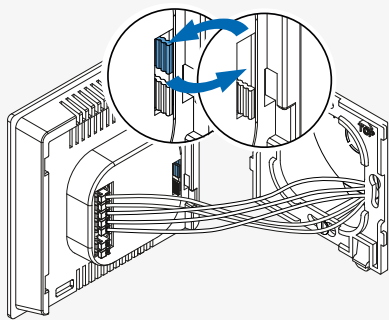
👁 ! De pijl boven het opschrift TOP wijst naar boven.

TIP: Als de kabels verkeerd zijn aangesloten zullen de zoneregelaar of aangesloten componenten geen functie hebben! Let op de juiste klembezetting bij het aansluiten van de kabels.

- Bevestig de kabels aan de achterkant van de besturingseenheid:

- **Bedrijfsspanningskabel**, 2-aderig, in de twee bovenste polen van de 5-polige aansluitklem:
 - Rode draad (+) in de eerste aansluitpool;
 - Zwarte draad ($\perp$) in de tweede aansluitpool.
- **Ventilator BUS**, 3-draads, in de drie onderste polen van de aansluitklem;
 - DIR1 (III) in de derde aansluitpool;
 - VOUT+ (IV) in de vierde aansluitpool;
 - DIR2 (V) in de vijfde (onderste) aansluitpool.
- Optioneel: **Sensorkabel**, 2-draads, in 2-polige aansluitklem.

Klem	Betekenis	Kleur
+ 24 V	Voedingsspanning 24 V DC	Rood
$\perp$	GND	Zwart
DIR1	Richting signaal 1	Wit
VOUT+	Bedrijfsspanning ventilator	groen
DIR2	Richtingssignaal 2	Bruin
SC1 (+)	Externe interface (sensor optioneel)	
SC2 (-)		



TIP: Als de jumper op de printplaat verkeerd is ingesteld, heeft de controller niet de gewenste functie!

- Let op de positie van de jumper.

► Plaats de jumper 2 (boven, in het accessoirezakje) zodat de gewenste functie wordt geactiveerd (zie Elektrische aansluiting - jumper).

interface	Jumper 2	Functie voor schakelen
Druksensor (normaal gesloten contact) ¹⁾	Gesloten (aangesloten)	Uit
Andere sensoren (maakcontact)	open (niet aangesloten)	Ventilatie-niveau 3
Analoog	open (niet aangesloten)	Integratie in domotica

¹⁾ Neem bij montage achteraf de informatie over de druksensor in acht, pagina 14 - Jumperpositie

⇒ Draai de besturingseenheid.
De kabels zijn naar de montagedoos gericht.

- Hang de besturingseenheid achter de geleiders op de basisplaat.
- 👁️ ! De ventilatiesleuven zijn naar boven en naar beneden gericht.
 - 👁️ ! De posities van de houder voor het vergrendelen van de besturingseenheid en de hendel op de bodemplaat komen overeen.

► Trek de besturing zo ver mogelijk naar beneden.
⇒ De besturingseenheid klikt hoorbaar vast.

⇒ U heeft de zoneregelaar gemonteerd.

6 Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Beschermingsklasse (DIN EN 61140) / beschermingsgraad (DIN EN 60529)	IP20 / II
Ingangsspanning schakelende voeding/ Netspanning [V AC] [Hz]	220 .. 240 / 50 .. 60
Uitgangsspanning 24V voeding/ Bedrijfsspanning regelaar [V DC]	24
Stroomverbruik in stand-by [W]	2,5
Maximaal opgenomen vermogen [W]	18
Uitgangsspanning ventilator BUS [V DC]	6 .. 16
Extern schakelcontact (optioneel)	
Veiligheidsvoorziening	Potentiaalvrij normaal gesloten contact
Andere sensoren	Potentiaalvrij NO-contact
Bedrijfstemperatuur [°C]	5 .. 50
Elektrische beschermingszone (volgens VDE 0100)	Buiten beschermingszones 0 .. 2
Conformiteit	 

7 Omvang van de levering

Standaardonderdelen

Alle standaardcomponenten zijn ook verkrijgbaar als reserveonderdelen. Neem contact op met uw plaatselijke fabrieksvertegenwoordiger om accessoires voor uw regelaar te bestellen.

Onderdeel	Artikelnummer
Zoneregelaar S8 - Incl. 24V voeding	8000001761

8 Problemenoplossing

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Onjuiste functie met aangesloten interface	Bovenste jumper verkeerd/niet geplaatst.	Controleer de bovenste jumper op de achterkant van de besturingseenheid: • aangesloten: UIT voor normaal gesloten contact (druksensor) • Niet aangesloten: Ventilatiemodus, niveau 3 met maakcontact (hygrostaat, CO2-sensor)
Ventilatoren zonder functie	Druksensor aangesloten als normaal open contact (bijv. vervangende bedieningseenheid)	Ombouw van de druksensor als een normaal gesloten contact (wisselcontact) of, indien nodig, vervanging door een druksensor met een normaal gesloten contact.
Regelaar zonder functie	Besturingseenheid verkeerd of niet aangesloten	Controleer de bedrading.
	Geen contact.	Controleer de kabel. Controleer of er voldoende isolatie is gestript (ongeveer 8,5 mm).
Controlelampjes branden niet	Controller defect.	Vervang de controller.
	Er wordt geen spanning toegepast.	Controleer de voeding.
Schuif defect		Controller vervangen

Als je de storing niet kunt verhelpen, neem dan contact op met onze technische klantenservice. Informatie hierover vindt u in hoofdstuk 11: Service.

9 Waarborg & Garantie

Waarborg:

De garantie heeft betrekking op de afwezigheid van defecten op het moment van aankoop en dekt alle defecten die aanwezig waren op het moment van aankoop. Houd rekening met het bedoelde gebruik om aanspraak te kunnen maken op garantie.

Buiten Nederland gelden de nationale garantiebepalingen van het land waarin het systeem is verkocht. Neem contact op met de dealer in uw land.

Garantie:

Vent-Axia geeft 5 jaar garantie op alle elektronische componenten. Dit dekt vroegtijdige slijtage van het product.

Garantie- en waarborgclaims:

Informatie over de garantievooraarden vindt u op www.vent-axia.nl.

Neem in geval van een garantieclaim contact op met de voor u verantwoordelijke dealer of fabrieksvertegenwoordiger.

Stuur het complete apparaat altijd terug naar de fabrikant. De garantieclaim is een extra aanbod van de fabrikant en heeft geen enkele invloed op de toepasselijke wetgeving.

10 Service

Klacht:

Controleer de levering bij ontvangst op volledigheid en transportschade aan de hand van de afleverbon. Meld ontbrekende items onmiddellijk aan uw leverancier, dealer of fabrieksvertegenwoordiger, uiterlijk binnen 14 dagen.

Accessoires en reserveonderdelen:

Om onderdelen voor uw ventilatie-eenheid te bestellen, neemt u contact op met uw dealer of fabrieksvertegenwoordiger.

Technische klantenservice:

Neem contact op met onze servicemedewerkers voor technisch advies:

+31 (0)497 74 50 90

info@vent-axia.nl

Daarnaast kunnen productklachten/technische defecten worden gemeld aan onze technische klantenservice of rechtstreeks via het contactformulier op onze website: www.vent-axia.nl

Vent-Axia B.V.
Sigarenmaker 5
5521DJ Eersel
www.vent-axia.nl

Wijzigingen voorbehouden.
Geen aansprakelijkheid voor drukfouten.

V 1.0 – 01/2025

