



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

NL

AirGENIO **BASIC EC-controller**



Installatie- en bedieningsinstructies



OVER DE HANDLEIDING

Symbool	Betekenis
	WAARSCHUWING – deze symbolen waarschuwen voor factoren die ernstig letsel voor de gebruiker of schade aan de apparatuur kunnen veroorzaken. Ze vestigen tevens de aandacht op belangrijke instructies, eigenschappen of maatregelen waarmee rekening moet worden gehouden of waaraan men zich moet houden tijdens bediening en onderhoud.
	ATTENTIE – dit symbool vestigt de aandacht op een belangrijke activiteit of belangrijke informatie waarmee rekening moet worden gehouden, maar die geen gevaar voor de gezondheid vormt of schade aan de apparatuur veroorzaakt.
	INFORMATIE – dit symbool vestigt de aandacht op nuttige informatie over het apparaat.



Deze handleiding voorziet in de benodigde informatie over bediening, onderhoud en reparaties van de AirGENIO BASIC EC-controller. Bevoegde personen moeten grondig vertrouwd zijn met de inhoud van de handleiding voordat ze met het apparaat aan de slag gaan.



Verklaring van conformiteit

Het product is ontworpen, geproduceerd en vermarkt overeenkomstig alle toepasselijke bepalingen en voldoet aan de bepalingen van het Europese Parlement en van de Raad van de EU, met inbegrip van het amendement waaronder het is geclassificeerd. Het is veilig onder normale omstandigheden en onder de omstandigheden die worden beschreven in de handleiding. De beoordeling is uitgevoerd volgens geharmoniseerde Europese normen die zijn opgenomen in de betreffende EU-verklaring van conformiteit. De huidige en volledige versie van de EU-verklaring van conformiteit is te vinden op www.2vv.cz

BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN



- Lees deze handleiding zorgvuldig.
- Handel precies volgens de hierin vermelde instructies om de controller juist en veilig te installeren.
- Stel het apparaat pas in werking wanneer u grondig vertrouwd bent met alle instructies, waarschuwingen en aanbevelingen.
- De illustraties die in deze handleiding worden gebruikt, komen niet altijd met de werkelijkheid overeen; ze zijn bedoeld om de installatiestappen te helpen begrijpen. Teksten, tekeningen, foto's en andere elementen die hier worden gebruikt, zijn echter beschermd met copyright. Misbruik of onbevoegd kopiëren is een strafbare overtreding.
- De handleiding moet worden beschouwd als integraal en onlosmakelijk onderdeel van de controller. Berg deze op voor toekomstig gebruik en stel deze ter hand aan toekomstige eigenaars.



- Vermijd contact met spanningsvoerende elektrische onderdelen; behandel het product altijd alsof het onder spanning staat. Koppel de voeding altijd los voordat u het product aansluit, onderhoudt of repareert.
- Controleer altijd of u de juiste voedingsspanning op het product aanlegt en bedrading met de juiste diameter en kenmerken gebruikt. Zorg dat alle schroeven goed zijn vastgedraaid.

INFORMATIE

In de praktijk kunnen zich onverwachte situaties voordoen die niet in deze handleiding kunnen worden opgenomen en beschreven. Wanneer u twijfelt over de werkwijze, kunt u contact opnemen met de fabrikant.

ONTVANGST EN UITPAKKEN

VERPAKKING EN INHOUD VAN DE ZENDING

De controller wordt geleverd als één compleet pakket om deze tegen beschadigingen te beschermen. De controller wordt verzonden in een kartonnen doos om het apparaat tegen beschadigingen te beschermen.

De levering omvat het volgende:

- Transportverpakking
- Controller (1x)
- Instructies voor snelle installatie en veilig gebruik van de controller





Controleer direct na het uitpakken:

- of het pakket is beschadigd
Als het beschadigd is, neemt u contact op met de transporteur. Als de klacht te laat wordt ingediend, is deze mogelijk niet ontvankelijk.
- of u het bestelde type controller hebt ontvangen
Als u defecten of afwijkingen aantreft, pakt u de controller niet uit en stelt u de leverancier onmiddellijk op de hoogte. Als u uw klacht niet tijdig indient, zullen toekomstige klachten niet worden geaccepteerd.

HANTEREN VAN DE ZENDING



Het is aan te bevelen dat het apparaat alleen wordt gehanteerd door personen met de juiste kwalificaties. Transporteer de zending voorzichtig naar de plaats waar deze wordt uitgepakt of opgeslagen.

OPSLAAN VÓÓR UITPAKKEN

Als u niet van plan bent om de controller direct na aflevering uit te pakken en te installeren, slaat u deze op onder de volgende omstandigheden:

- Sla de controller in de oorspronkelijke verpakking op in een droge ruimte die beschermd is tegen weersinvloeden die de verpakking kunnen beschadigen en de conditie van het apparaat kunnen aantasten. De omgevingstemperatuur moet tussen **+5 °C** en **+40 °C** liggen.
- Haal de controller niet uit de doos.

APPARAATBESCHRIJVING

INLEIDING

De AirGENIO BASIC EC-controller is ontworpen voor het regelen van luchtgordijnen en verwarmingseenheden met elektrische of waterbatterijen, met behulp van handmatige verwarmingsregeling en handmatige, fraploze regeling van het ventilatortoerental. Er kunnen maximaal twee externe schakelaars op de controller worden aangesloten (één voor de warmte en één voor het ventilatortoerental).

Met de omgevingsversie van de controller kan geen verwarming worden geregeld en er kan geen kamerthermostaat op worden aangesloten.

IDENTIFICATIE VAN CONTROLLER

AGBA1 - M - ECx-xx- E2



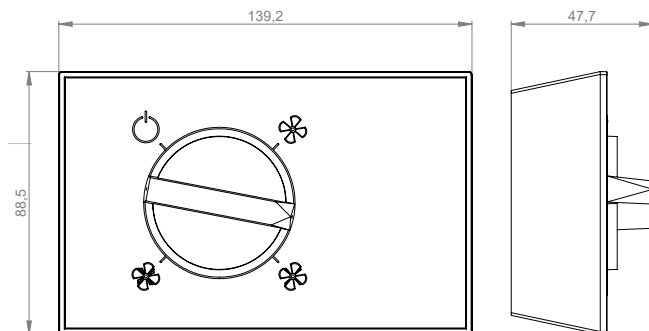
BASIC EC-omgevingsversie
AGBA1-M-ECx-xx-S0

BASIC EC-verwarmingsversie
AGBA1-M-ECx-xx-E2

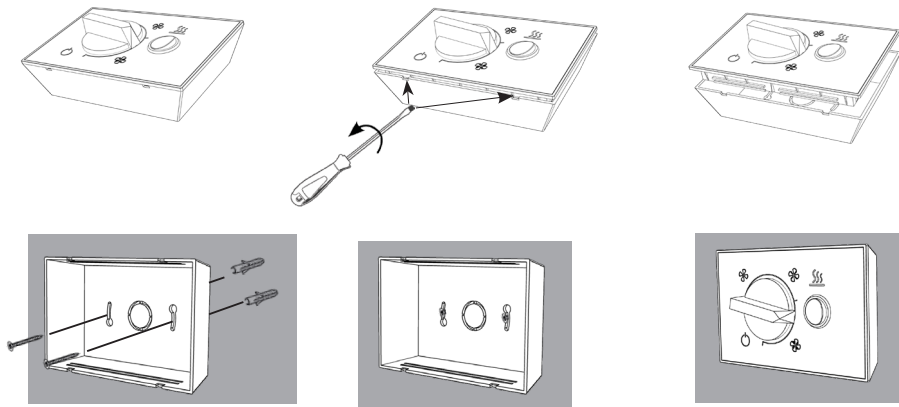
- 1 – Code voor AirGENIO BASIC EC-controller
- 2 – Hoofdcontroller
- 3 – Alleen voor EC-ventilatoren
- 4 – Type verwarming:
E2 = BASIC EC met elektrisch
V1 = BASIC EC met boilerregeling
S0 = BASIC EC zonder verwarmingsregeling



AFMETINGEN



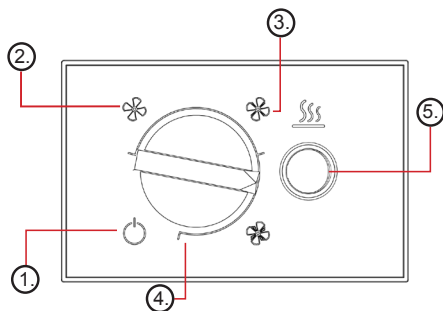
INSTALLATIE



De controller kan aan een wand of op een solide, niet-draagbaar voorwerp worden geïnstalleerd.
De kabel moet worden vastgezet zodat deze niet uit de controller kan worden getrokken.

BEDIENING

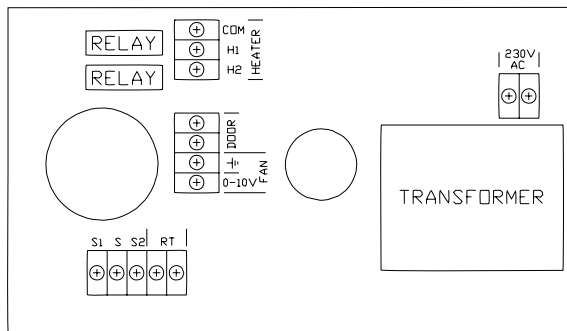
1	UIT - Ventilator UIT, verwarming uitgeschakeld
2	Laag ventilatortoerental, verwarming ingeschakeld (warmteniveau 1 ingeschakeld)
3	Gemiddeld ventilatortoerental, verwarming ingeschakeld (warmteniveau 1 en 2 ingeschakeld)
4	Hoog ventilatortoerental, verwarming ingeschakeld (warmteniveau 1 en 2 ingeschakeld)
5	Warmteschakelaar (waterbatterij = warmteniveau 1, elektrische verwarming = warmteniveau 1 en 2)



BESCHRIJVING VAN REGELING

Met de controller kunt u het volgende:

- EC-motoren traploos regelen met uitgangsspanning van 0 - 10 V
- Het vermogen van de verwarming regelen over het bereik UIT/1e trap/2e trap, door middel van spanningsvrije relaisuitgangen bij een maximale relaisbelasting van 230 V/5 A. **OPMERKING:** Niet verkrijgbaar voor omgevingsversie van controller
- Deurcontact of externe schakelaar aansluiten (schakelt gehele product UIT na openen van contact)
- De kamerthermostaat aansluiten (schakelt de verwarming UIT na openen van het contact) - **OPMERKING: Niet verkrijgbaar voor omgevingsversie van controller**



AANSLUIT-KLEM	FUNCTIONALITEIT	BESCHRIJVING
S1	INGANG VOOR INTERNE WARMTESCHAKELAAR VAN CONTROLLER	SCHAKELAAR VOOR 1E WARMTETRAP (AF FABRIEK AANGESLOTEN)
S		COM VAN INTERNE WARMTESCHAKELAAR (AF FABRIEK AANGESLOTEN)
S2		SCHAKELAAR VOOR 2E WARMTETRAP (AF FABRIEK AANGESLOTEN)
RT	KAMERTHERMOSTAAT	DI SCHAKELT ALLEEN WARMTE-UITGANGEN AAN/UIT (AANSLUITING AF FABRIEK = EL. BRUG)
COM	COM VERWARMING	INGANG VOOR REGELSIGNAAL VERWARMING (MAX. BELASTING 230 V/5 A)
H1	1E VERWARMINGSTRAP	UITGANG VAN 1E VERWARMINGSTRAP
H2	2E VERWARMINGSTRAP	UITGANG VAN 2E VERWARMINGSTRAP
DOOR	DEURCONTACT (EXT REGELING, KAMERTHERMOSTAAT)	DI SCHAKELT AAN/UIT GEHELE CONTROLLER (VENTILATOR EN VERWARMING)
0-10 V DC	0-10 V VENTILATORTOERENTAL	UITGANG VOOR REGELING VENTILATORTOERENTAL (MAX. 10 STUKS)
GND	AARDE VENTILATORTOERENTAL	
~230 V	L - 230 VAC	VOEDING 230 V
	N - 230 VAC	

OPMERKING: Aansluitklemmen S1, S, S2, RT, COM, H1, H2 worden niet gebruikt voor omgevingsversie van regelaar. Omgevingsversie ondersteunt alleen ventilatorregeling en aansluiting van extern contact op aansluitklemmen DOOR. (Deurschakelaar, externe regelschakelaar, ...)

INGANGEN EN UITGANGEN

Ingangen:

RT - Kamerthermostaat

OPMERKING: Wordt niet gebruikt voor omgevingsversie van controller

- Ingang is ingesteld op aansluiten van een extern, spanningsvrij contact of een kamerthermostaat voor aan- en uitschakelen van verwarmingsuitgangen H1 en H2 volgens de status van de kamerthermostaat
- Controller reageert op het aangesloten/niet-aangesloten contact op de ingang (aan-/uitschakelen van verwarming), ventilator blijft normaal draaien
- Standaardaansluiting: aangesloten contact (elektrische brug)
- Aangesloten contact = verwarmingsuitgangen H1 of H2 zijn AAN als verwarming is ingesteld op gebruik
- Niet-aangesloten contact = verwarmingsuitgangen H1, H2 zijn UIT, zelfs als verwarming is ingesteld op gebruik

DOOR – Deurcontact (kamerthermostaat, externe schakelaar)

- Ingang is ingesteld op aansluiten van een extern, spanningsvrij deurcontact of kamerthermostaat of externe schakelaar, voor IN- en UIT-schakelen van ventilatoruitgang en verwarmingsuitgangen.
- Controller reageert op het aangesloten/niet-aangesloten contact op de ingang DOOR, en schakelt het gehele geregelde product aan/uit. Nadat de opdracht UIT is ontvangen, is de doorlooptijd van 5 seconden van toepassing en vervolgens wordt het geregelde product ingesteld op de modus UIT.
- Standaardaansluiting: niet-aangesloten contact (zonder elektrische brug)
- Aangesloten contact = product wordt op UIT geschakeld (doorlooptijd is van toepassing)
- Niet-aangesloten contact = geregelde product draait met vooraf ingestelde ventilator-toerentalwaarde en verwarmingsuitvoer

Uitgangen:

HEAT 1 – H1 (spanningsvrije uitgang op printplaat, verbonden met aansluitklem COM - Relay)

OPMERKING: Wordt niet gebruikt voor omgevingsversie van controller

- Geregelde verwarmingsapparatuur van het geregelde product is verbonden met aansluitklem H1 - bijv.: 1e trap van verwarming door contactgever
- Aansluitklem COM is aangewezen als ingang voor regelsignaal van de verwarming. Maximale belasting van relaiscontact is 230 V/5 A (regelsignaal voor warmte kan worden gebruikt volgens installatiebehoeften, bijv. 24 VAC, 24 VDC, 230 VAC, afhankelijk van actuatorselectie AAN/UIT)
- Aansluiting van uitgang H1 wordt behandeld als 1e verwarmingstrap (regelsignaal van contactgever of openingsfase van drieweg-klep)
- Uitgang H1 schakelt voedingsled naar aansluitklem COM

Functionaliteit:

- Uitgang HEAT 1 (H1) is alleen actief wanneer de regelspanning naar de EC-ventilator-toerentaluitgang een waarde van 1,7 V overschrijdt. (WAARSCHUWING: Zorg dat de geregelde EC-ventilator in het product kan starten vóór het regelsignaal van 1,7 V om te voorkomen dat de verwarming eerder start dan de ventilator!!!)
- Uitgang HEAT 1 (H1) is actief bij starten van 1e verwarmingstrap evenals bij start van 2e verwarmingstrap HEAT 2 (H2) = HE-AT-uitgangen worden in cascade geschakeld
- Uitgang HEAT 1 (H1) is inactief wanneer kamerthermostaatcontact dat is verbonden met ingang RT KAMERTHERMOSTAAT (RT) niet is aangesloten.

HEAT2 – H2 (spanningsvrije uitgang op printplaat, verbonden met aansluitklem COM - Relay)

OPMERKING: Wordt niet gebruikt voor omgevingsversie van controller

- Geregelde verwarmingsapparatuur van het geregelde product is verbonden met aansluitklem H2 - bijv.: 2e trap van verwarming door contactgever
- Aansluitklem COM is aangewezen als ingang voor regelsignaal van de verwarming. Maximale belasting van relaiscontact is 230 V/5 A (regelsignaal voor warmte kan worden gebruikt volgens installatiebehoeften, bijv. 24 VAC, 24 VDC, 230 VAC, afhankelijk van actuatorselectie AAN/UIT)
- Aansluiting van uitgang H2 wordt behandeld als 2e verwarmingstrap (regelsignaal van contactgever of openingsfase van drieweg-klep)
- Uitgang H2 schakelt voedingsled naar aansluitklem COM

Functionaliteit:

- Uitgang HEAT 2 (H2) is alleen actief wanneer de regelspanning naar de uitgang van de EC-ventilator-toerentalregeling een waarde van 5 V overschrijdt.
- Uitgang HEAT 2 (H2) is actief wanneer de 2e verwarmingstrap is geselecteerd en de waarde van het ventilatorregelsignaal de limiet voor het inschakelen van de 2e verwarmingstrap overschrijdt. Vervolgens wordt uitgang HEAT 2 (H2) geactiveerd. HEAT-uitgangen worden in cascade geschakeld; dit betekent dat uitgang H1 actief is wanneer H2 actief is.
- Uitgang HEAT 2 (H2) is inactief wanneer kamerthermostaatcontact dat is verbonden met ingang RT KAMERTHERMOSTAAT (RT) niet is aangesloten.

0-10 V/GND VENTILATOR-toerentaluitgang: Aansluitklemmen: 0-10 V/GND (analoge EC-ventilatorregeling)

- Uitgang is ontworpen voor traploze regeling van EC-ventilatoren over signaalbereik van 0-10 V. Het startvoltageniveau voor de EC-ventilator moet lager zijn dan of gelijk zijn aan 1,7 V aangezien 1,7 V de waarde is waarbij uitgang Heat 1 wordt geactiveerd.
- Uitgang Heat 2 wordt geactiveerd wanneer het regelsignaal voor het ventilator-toerental de waarde van 5 V overschrijdt.
- Het maximumaantal EC-ventilatoren dat op deze uitgang kan worden aangesloten, is 10.



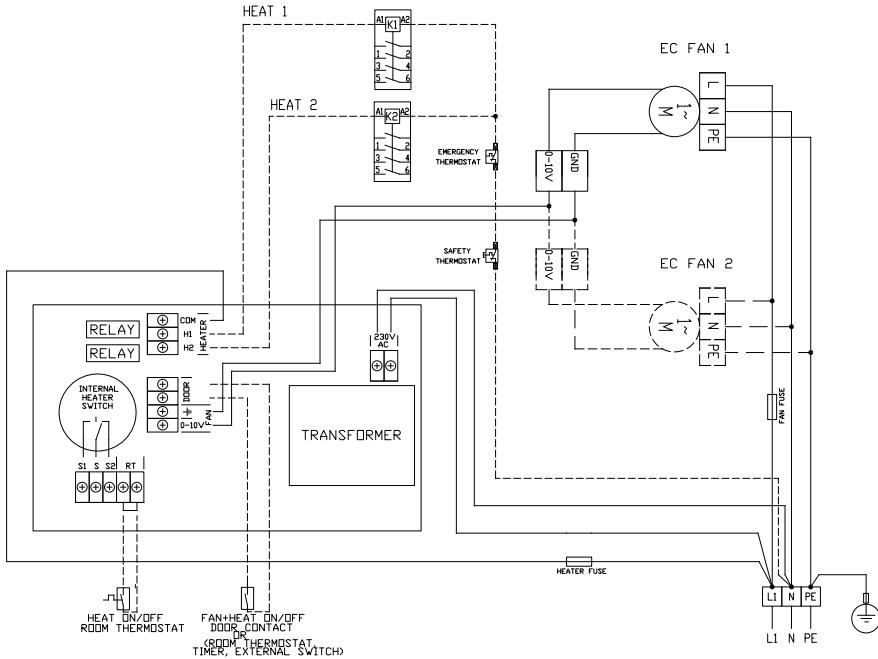
WAARSCHUWING: Zorg dat de geregelde EC-ventilator in het product kan starten vóór het regelsignaal van 1,7 V om te voorkomen dat de verwarming eerder start dan de ventilator!!!



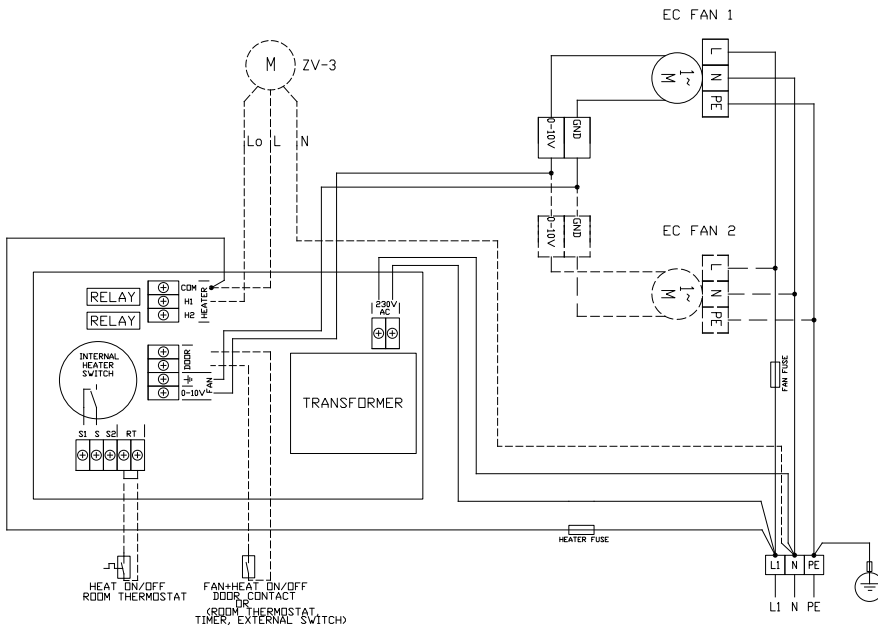
WAARSCHUWING: Lengte en uitvoering van bekabeling voor regelsignaal voor ventilator-toerental is van invloed op spanningsval van het signaal van 0-10 V! Meet de spanning van het regelsignaal op de regeling van het ventilator-toerental op de geregelde ventilator om er zeker van te zijn dat de ventilator start voordat de verwarmingsuitgangen worden geactiveerd.

BEDRADINGSVOORBEELDEN

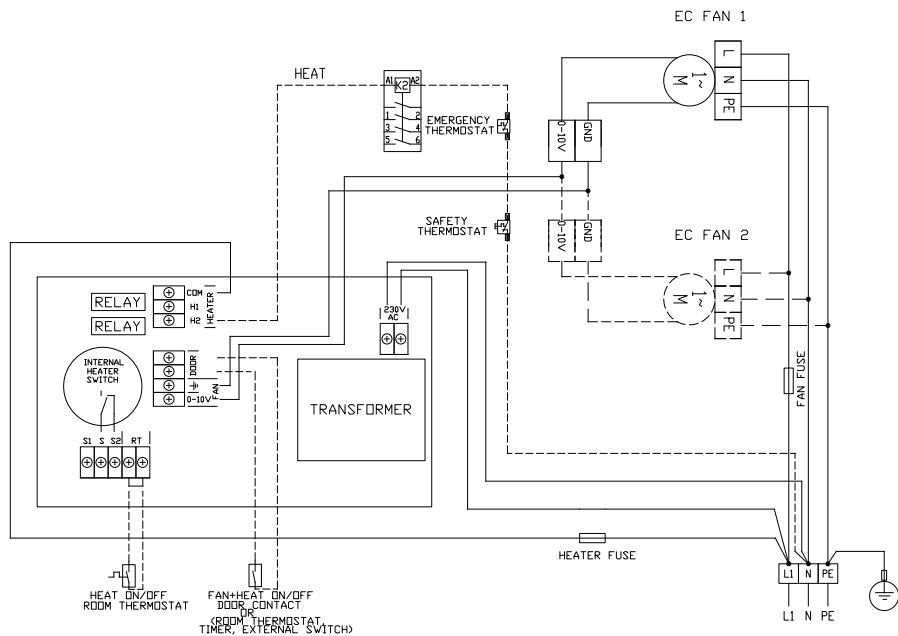
BASIC EC (AGBA1-M-ECx-xx-E2) met twee EC-ventilatoren en elektrische verwarming met twee verwarmingstrappen:



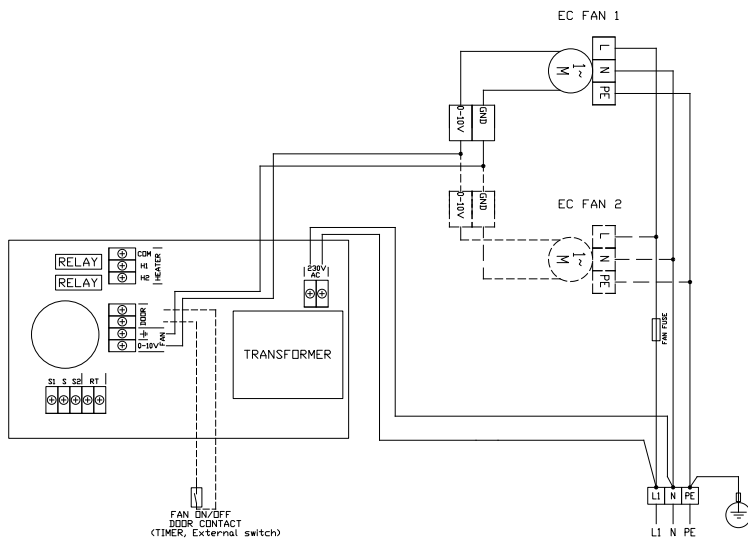
BASIC EC (AGBA1-M-ECx-xx-V1) met twee EC-ventilatoren en waterbatterij:



BASIC EC (AGBA1-M-ECx-xx-S0) met twee EC-ventilatoren - eentraps elektrische verwarming::



BASIC EC (AGBA1-M-ECx-xx-S0) met twee EC-ventilatoren:



REGELS VOOR VEILIGE WERKING

- Gebruik de controller alleen in overeenstemming met deze handleiding.
- Houd u altijd aan de bedrijfstemperatuur van de controller.
- Zorg dat u de structuur van de controller niet overmatig belast.
- De controller moet worden beveiligd met een geschikte stroomonderbreker



In geval van brand moet de controller worden gedoofd met een brandblusser met CO₂ of poeder. Doof de controller nooit met water!

OPSLAG EN AFVOER

OPSLAG

Sla de controller als volgt op:

- 1 Wikkel de controller in geschikt materiaal zoals plastic folie, canvas, enz. of plaats deze in een geschikte doos.
- 2 Transporteer de controller naar een droge ruimte die is beschermd tegen weersinvloeden die de verpakking kunnen beschadigen en de controller kunnen aantasten. De omgevingstemperatuur moet tussen +5 °C en +40 °C liggen.
- 3 Plaats geen zware voorwerpen of materialen bovenop de opgeslagen controller.

AFVOEREN WANNEER HET LUCHTGORDIJN NIET MEER WORDT GEBRUIKT



Bij het afvoeren van de controller volgt u de betreffende voorschriften inzake afvalafvoer. De componenten kunnen het beste worden afgevoerd naar een speciaal inzamelpunt zodat de recyclebare materialen worden hergebruikt. Breng eventuele niet-herbruikbare onderdelen van het luchtgordijn naar een beheerde afvalstortplaats.

2VV s.r.o.

Nádražní 794

533 51 Pardubice - Rosice

Tsjechië

+420 466 741 811

2vv@2vv.cz

www.2vv.cz

