



PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

NL






# ESSENSSE NEO - EC

## INSTALLATIE



**VCES2-B-xx-EC,  
VCES2-C-xx-EC**

# 1. VOORDAT U BEGINT

Symbool	Betekenis
 <b>VOORZICHTIG!</b>	Waarschuwing of Voorzichtig
 <b>LET OP!</b>	Belangrijke instructies
 <b>u hebt nodig</b>	Praktische tips en informatie
 <b>TECHNISCHE INFORMATIE</b>	Uitgebreide technische informatie
	Verwijzing naar ander deel van de handleiding



Voorafgaand aan de installatie, lees zorgvuldig de sectie **Veilig gebruik van de luchtgordijnen**, waar u alle instructies voor het veilige en correcte gebruik van het product vindt.

Deze handleiding bevat belangrijke instructies voor de juiste installatie van de luchtgordijnen. Voorafgaand aan de installatie, lees zorgvuldig de volgende instructies en neem deze in acht. De fabrikant behoudt het recht voor om wijzigingen aan te brengen, waaronder aan technische documentatie zonder voorafgaande kennisgeving. Bewaar de handleiding voor toekomstig gebruik. De instructies van deze handleiding zijn onderdeel van het product.

### Conformiteitsverklaring

Gegevens kunnen gevonden worden op [www.2VV.cz](http://www.2VV.cz)

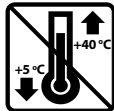
## 2. UITPAKKEN

### 2.1 DE LEVERING CONTROLEREN

#### LET OP

Controleer het product na de levering direct op schade. In het geval van schade aan de verpakking, neem contact op met de leverancier. Klachten die niet op tijd worden ingediend, worden niet in behandeling genomen.

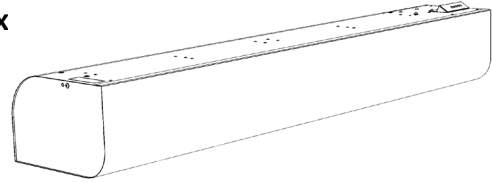
- Controleer of het overeenkomt met het bestelde type product. In het geval van afwijkingen, pak het product niet uit en neem contact op met de leverancier.
- Na het uitpakken, controleer of het product en alle andere component in goede staat zijn. Neem bij twijfel contact op met de leverancier.
- Installeer geen beschadigde eenheid!
- Als u het product niet direct na levering uitpakt, moet deze worden opgeslagen in een droge omgeving binnen met een omgevingstemperatuur tussen **+5 °C en +40 °C**.



	<p>Al het verpakkingsmateriaal is milieuvriendelijk en kan opnieuw gebruikt of gerecycled worden. Draag actief bij aan de bescherming van het milieu en zorg voor de correcte verwijdering of recycling van de verpakkingsmaterialen.</p>	
--	---	--

### 2.2 INHOUD

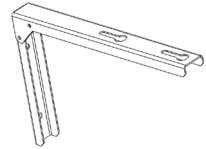
1x



3x



2x



1x



4x



1x

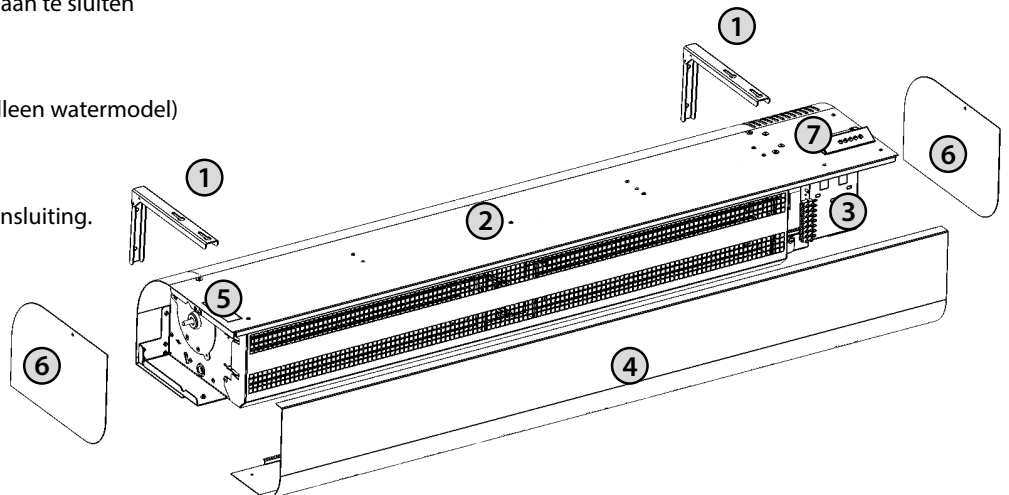


#### LET OP

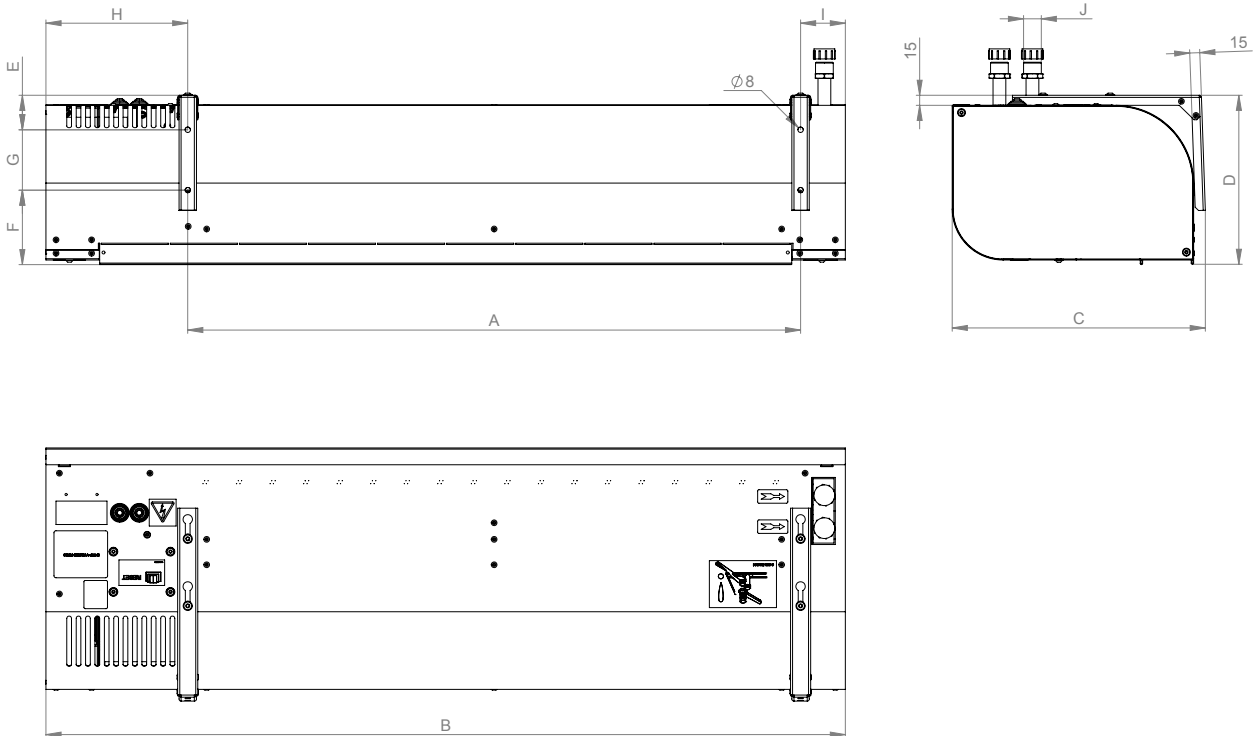
- Als de eenheid is getransporteerd bij temperaturen lager dan 0°C, moet het product, na het uitpakken, minimaal 2 uur onder bedrijfsomstandigheden worden neergezet, zonder dat het product wordt geactiveerd, om de interne temperatuur te compenseren.

## 3. HOOFDCOMPONENTEN

- 1 Bevestigingsbeugels (2 stuks)
- 2 Gordijnlichaam
- 3 Gebied om de besturingsmodule op aan te sluiten
- 4 Aanzuigkap
- 5 Aansluiting van de waterwisselaar (alleen watermodel)
- 6 Zijkap
- 7 Terminaldoos voor hoofdvoedingsaansluiting.



## 4. AFMETINGEN



TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
VCES2B-100...EC	913	1190	377	252	51	111	90	211	67	3/4"
VCES2C-100...EC	913	1190	377	252	51	111	90	211	67	3/4"
VCES2B-150...EC	1321	1600	377	252	51	111	90	211	67	3/4"
VCES2C-150...EC	1321	1600	377	252	51	111	90	211	67	3/4"
VCES2B-200...EC	1822	2100	377	252	51	111	90	211	67	3/4"
VCES2C-200...EC	1822	2100	377	252	51	111	90	211	67	3/4"
VCES2B-250...EC	2232	2510	377	252	51	111	90	211	67	3/4"
VCES2C-250...EC	2232	2510	377	252	51	111	90	211	67	3/4"

Type	Gewicht (kg)	Type	Gewicht (kg)
VCES2B-100-E...EC	25,5	VCES2C-100-E...EC	27,3
VCES2B-150-E...EC	32,6	VCES2C-150-E...EC	37,4
VCES2B-200-E...EC	39,8	VCES2C-200-E...EC	47,7
VCES2B-250-E...EC	46,9	VCES2C-250-E...EC	55,8
VCES2B-100-V...EC	26,1	VCES2C-100-V...EC	27,6
VCES2B-150-V...EC	32,9	VCES2C-150-V...EC	39,3
VCES2B-200-V...EC	40,1	VCES2C-200-V...EC	47,6
VCES2B-250-V...EC	47,4	VCES2C-250-V...EC	55,3
VCES2B-100-S...EC	24,8	VCES2C-100-S...EC	26,3
VCES2B-150-S...EC	31,3	VCES2C-150-S...EC	35,7
VCES2B-200-S...EC	38,3	VCES2C-200-S...EC	45,8
VCES2B-250-S...EC	45,1	VCES2C-250-S...EC	53,1

## 5. TECHNISCHE PARAMETERS

Type	Verwarmingsvermogen [kW]*	Totaal Spanning (V)	Totaal verbruik [A]	Motor			Voedingsfrequentie [Hz]
				Voeding (W)	Stroom (A)	Spanning (V)	
VCES2B-100-E0...EC	5	400	12,6	125	0,56	230	50/60
VCES2B-150-E0...EC	8	400	11,7	165	0,72		50/60
VCES2B-200-E0...EC	10	400	14,8	222	0,94		50/60
VCES2B-250-E0...EC	12	400	19,8	292	1,24		50/60
VCES2B-100-E1...EC	6	400	11,0	125	0,56		50/60
VCES2B-150-E1...EC	9	400	17,1	165	0,72		50/60
VCES2B-200-E1...EC	12	400	21,7	222	0,94		50/60
VCES2B-250-E1...EC	16	400	25,5	292	1,24		50/60
VCES2B-100-E2...EC	10	400	14,1	125	0,23		50/60
VCES2B-150-E2...EC	15	400	22,6	167	0,73		50/60
VCES2B-200-E2...EC	19	400	28,6	230	0,97		50/60
VCES2B-250-E2...EC	25	400	36,8	265	1,13		50/60
VCES2B-100-V...EC	19	230	0,5	109	0,50		50/60
VCES2B-150-V...EC	27	230	0,7	154	0,68		50/60
VCES2B-200-V...EC	38	230	0,9	208	0,90		50/60
VCES2B-250-V...EC	46	230	1,1	298	1,20		50/60
VCES2B-100-S...EC	-	230	0,6	115	0,52		50/60
VCES2B-150-S...EC	-	230	0,7	156	0,69		50/60
VCES2B-200-S...EC	-	230	1,0	218	0,93		50/60
VCES2B-250-S...EC	-	230	1,2	271	1,15		50/60
VCES2C-100-E1...EC	10	400	14,9	243	1,04	230	50/60
VCES2C-150-E1...EC	15	400	23,4	362	1,52		50/60
VCES2C-200-E1...EC	19	400	29,5	458	1,91		50/60
VCES2C-250-E1...EC	25	400	37,5	429	1,81		50/60
VCES2C-100-V...EC	24	230	1,0	214	0,91		50/60
VCES2C-150-V...EC	34	230	1,4	318	1,34		50/60
VCES2C-200-V...EC	48	230	0,5	459	0,44		50/60
VCES2C-250-V...EC	55	230	1,9	435	1,84		50/60
VCES2C-100-S...EC	-	230	1,0	225	0,96		50/60
VCES2C-150-S...EC	-	230	1,4	329	1,40		50/60
VCES2C-200-S...EC	-	230	1,8	427	1,79		50/60
VCES2C-250-S...EC	-	230	1,7	394	1,67		50/60

\* Inlaatluchttemperatuur +18°C, bij maximaal verwarmingsvermogen en ventilatorsnelheid.



De andere technische parameters kunnen gevonden worden in het overeenkomstige technische blad van het product

## 6. INSTALLATIE

### 6.1 OPERATIONELE VOORWAARDEN:

Het luchtgordijn is ontworpen voor gebruik in een droge omgeving binnen bij omgevingstemperaturen tussen 5°C tot +40°C, een maximale relatieve luchtvochtigheid van 80%, en om lucht vrij van grof stof, vet, chemische dampen en andere vervuiling te transporteren. De elektrische bescherming is IP 20 (tegen deeltjes groter dan 12,5 mm, niet beschermd tegen water).

Gordijnen met elektrische verwarming zijn uitgerust met een operationele thermostaat met automatische reset (bevindt zich op elke verwarming) een noodthermostaat met handmatige reset.

De waterwisselaars zijn ontworpen voor een maximale wassertemperatuur van +100°C en maximale druk van 1.6 MPa.

### 6.2 INSTALLATIEVOORWAARDEN

De installatie en samenstelling van de eenheid mag alleen worden uitgevoerd door een geschikt gekwalificeerd persoon, die over het juiste gereedschap beschikt!

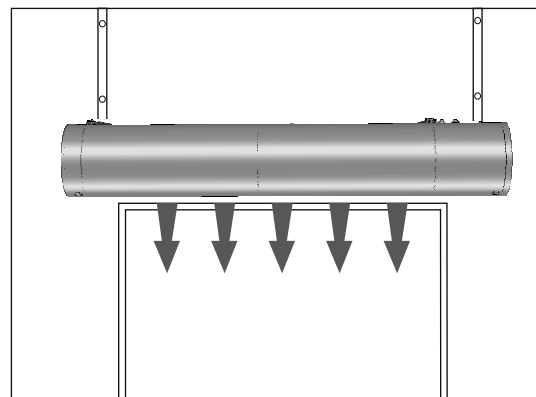
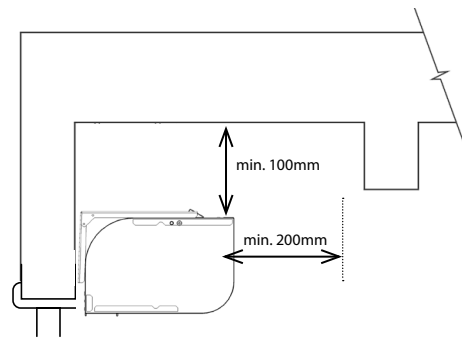
Er worden standaard 2 montagebeugels en 4 bouten meegeleverd bij het product.

Als de eenheid gemonteerd moet worden op draadstangen, moeten deze apart worden besteld. De volgende regels moeten in acht worden genomen voor de juiste functie van de eenheid.

#### LET OP

- minimale afstanden moeten worden aangehouden (zie afb. afstanden) wat betreft de ontvlambaarheid van materialen.
- de afstanden betreffende ontvlambaarheid van materialen zijn bepaald door de architect, waarbij de toepasselijke bepalingen op de installatielocatie in acht zijn genomen.
- de eenheid mag alleen in de horizontale positie worden geïnstalleerd
- er moet minimaal 200 mm vrije ruimte aan de voorzijde van de aanzuigkap aanwezig zijn voor de juiste werking van de eenheid
- de uitlaat moet zich zo dicht mogelijk bij de deur of de gordijnopening bevinden
- het gordijn moet minimaal 100 mm voorbij beide zijden van de opening uitsteken
- als het gordijn boven een deur wordt geïnstalleerd, plaats het gordijn dan zo dicht mogelijk bij de bovenste grens van de deur. Zorg ervoor dat de inlaat en uitlaat niet worden geblokkeerd en dat de lucht vrij kan stromen, zie afb.

### 6.3 OPHANGING:



Als er een raam boven de deur zit of ander materiaal dat de installatie met de beugels onmogelijk maakt, kan de eenheid met de draadstangen aan het plafond worden gehangen, aan de pluggen (zie hieronder).

#### **Installatie met montagebeugels**

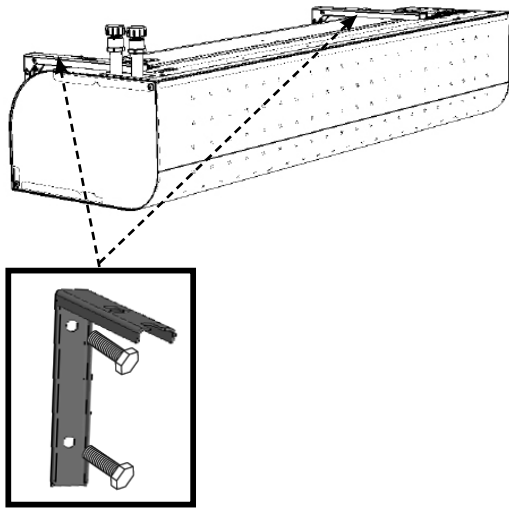


#### **U HEBT NODIG**

- 4x pluggen (niet meegeleverd)**
- 4x bouten (niet meegeleverd)**

Meet de gaten aan de wand overeenkomstig de afmetingsgrafiek op (zie "Afmetingen") (neem de installatieregels in acht). Vergeet niet om te kiezen of de eenheid geïnstalleerd moet worden overeenkomstig A of B en stel de hoogte overeenkomstig de opening in! Steek de schroeven, waarmee de beugels zijn bevestigd, in de opening aan de achterkant van het gordijn (slechts gedeeltelijk in het gordijn) en hang het gordijn hieraan. **Controleer of het gordijn correct is bevestigd om vallen te voorkomen**

## 6. INSTALLATIE



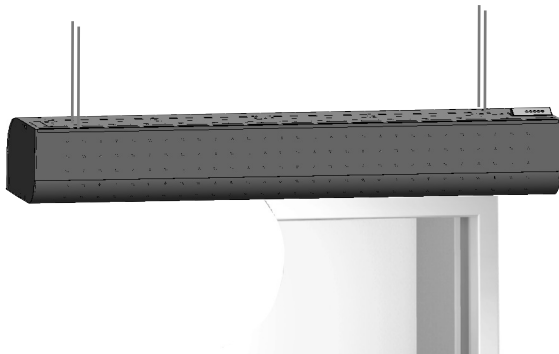
### Installatie met draadstangen



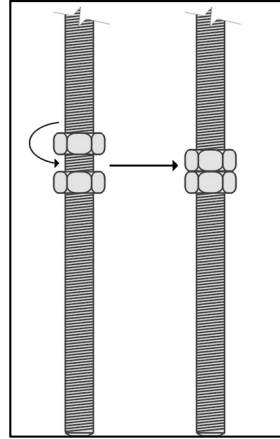
**U HEBT NODIG**

- 4 6 mm ankers (niet meegeleverd)
- 4 M6 draadstangen (niet meegeleverd)
- 8 M6 moeren (niet meegeleverd)
- M10 moersleutel (niet meegeleverd)

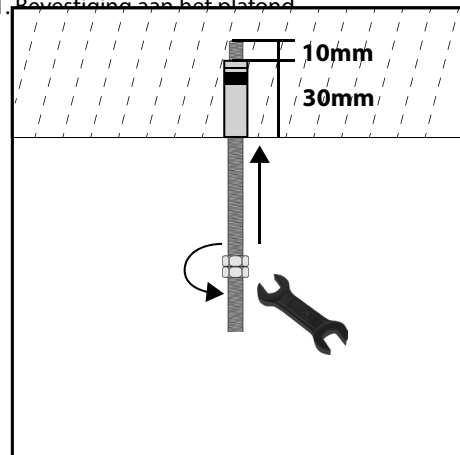
hangend aan de draadstangen



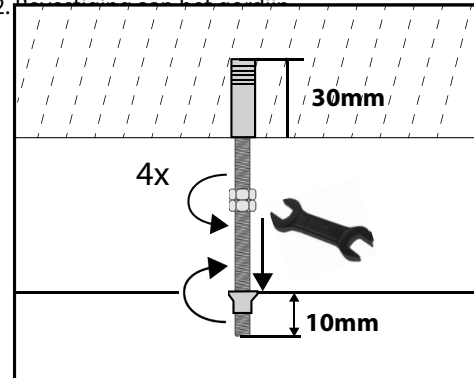
Voorafgaand aan de installatie, controleer of het plafond het gewicht van de eenheid kan dragen. Installeer overeenkomstig de volgende afbeeldingen.



#### 1. Bevestiging aan het plafond



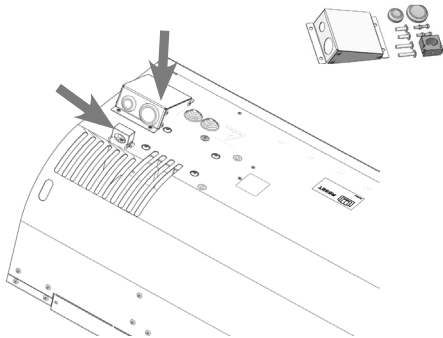
#### 2. Bevestiging aan de draadstangen



## 6. INSTALLATIE

### 6.4 Aansluiten van de voedingskabels

- De voedingskabel kan worden aangesloten op de hoofdterminaldoos, dat zich op het bovenste deel van de eenheid bevindt, maar alleen nadat de besturingsmodule is geïnstalleerd (zie onderstaande afbeelding).
- Trek de communicatiekabel van de regelaar eraf.
- Trek de kabels naar de accessoires, indien van toepassing.



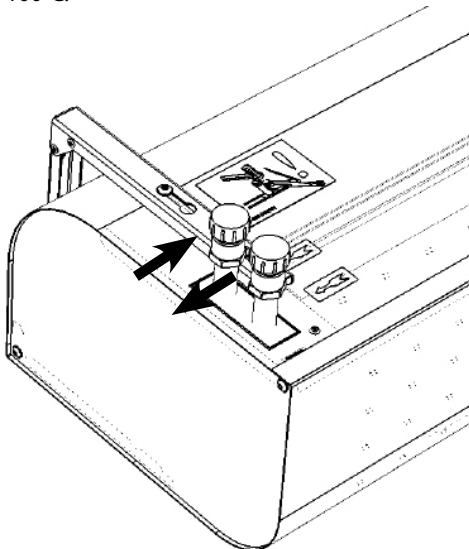
#### **!** VOORZICHTIG!

De voeding moet bepaald worden door de relevante designer, het moet voldoen aan de toepasselijke bepalingen en het moet de vermogens- en installatieparameters van het luchtgordijn in acht nemen

### 6.5 Aansluiten van de waterverwarmer

(alleen voor het gordijn met LPHW)

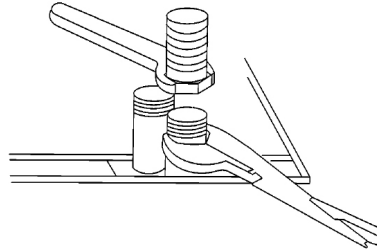
- flexibele slangen worden aanbevolen om de waterverwarmer aan te sluiten
- de aansluitings- en druktesten van de verwarming moeten worden uitgevoerd door een persoon met kwalificaties in loodgieten en overeenkomstig de toepasselijke bepalingen.
- de diameters van de pijpen waarmee de waterverwarming moet worden aangesloten, zijn weergegeven in de sectie AFMETINGEN
- de verwarming is ontworpen voor water met een maximale druk van 1.6 MPa en een maximale temperatuur van +100°C.



#### **!** LET OP

- sluit de pijpen aan in de tegenstroomverbinding, de heetwater-verbinding en het retour-verwarmingswater, zoals weergegeven in de bovenstaande afbeelding
- het is raadzaam om een afsluitklep in de inlaat en de uitlaat van de verwarmers te installeren om de watertoevoer te onderbreken

**!** Bij het aansluiten van de verwarming, houdt de uitlaat met een tang vast om schade te voorkomen (zie afbeelding)



#### **!** VOORZICHTIG!

Voor het opstarten controleer de eenheid op:

- Geen gereedschap of andere objecten die de eenheid kunnen beschadigen, mogen in de eenheid worden achtergelaten.
- De voeding en toevoer van het verwarmingswater zijn goed aangesloten.
- De eenheid is correct afgedekt.
- Het regelpaneel is goed aangesloten

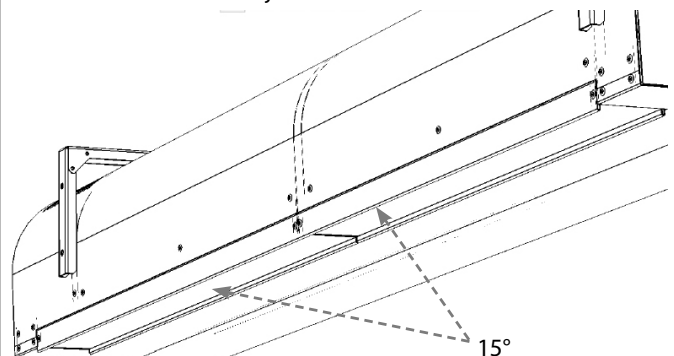
Tijdens de inbedrijfstelling, controleer de juiste werking van de eenheid (ventilatoren, verwarming). Controleer de andere mogelijke instellingen en functies overeenkomstig de gebruikershandleiding van elke regelaar

## 7. INBEDRIJFSTELLING

### 7.1 RICHTING VAN DE UITLAATLUCHT INSTELLEN

#### **!** VOORZICHTIG!

Leid de uitlaat in de gewenste richting tijdens de installatie van de eenheid. De uitlaten van het Essense-luchtgordijn kunnen lucht blazen bij een maximale hoek van 15°



## 8. REINIGING EN ONDERHOUD

### 8.1 REINIGING



**OPGELET!**

**Voordat er werkzaamheden aan de binnenkant van het luchtgordijn worden uitgevoerd, moet de hoofdvoeding worden ontkoppeld. Het luchtgordijn moet eerst afkoelen!**

- Het is verboden om perslucht, agressieve chemicaliën, oplosmiddelen of water voor de reiniging te gebruiken.
- Reinig met gebruik van een vochtige doek, fijne borstel of stofzuiger.
- Reinig de oppervlakken van het luchtgordijn, waaronder het aanzuig-inlaatdeel.
- Reinig indien nodig, het is raadzaam om de reiniging minimaal eenmaal per 3 maanden uit te voeren.
- Leef de veiligheid op de werkplaats na en gebruik beschermende hulpmiddelen.

## 9. SERVICE

### 9.1 ALS U NIET IN STAAT BENT OM DEFECTEN ZELF OP TE LOSSEN

Als u niet in staat bent om het probleem zelf op te lossen, moet u contact opnemen met de leverancier. Geef de volgende informatie door voor een snelle oplossing van defecten:

- referentienummer van het product
- serienummer
- bedrijfstijd
- gebruikte accessoires
- installatielocatie
- installatieomstandigheden (waaronder elektrisch)
- gedetailleerde beschrijving van het probleem en de stappen die u hebt genomen om dit op te lossen

Garantieservice en service na de garantieperiode wordt uitgevoerd door de fabrikant, leverancier of een geautoriseerde werkplaats. Bij de bestelling van de reparatie is het noodzakelijk om het defect, de toewijzing van het producttype zoals aangegeven op het label en de locatie van de installatie op te geven.

### 9.2 HET PRODUCT BUITEN BEDRIJF STELLEN - VERWIJDERING

Voor verwijdering van het product, zorg ervoor dat het product onbruikbaar is geworden. Zelfs oude producten kunnen ruwe materialen bevatten die opnieuw gebruikt kunnen worden. Breng ze naar een inzamelplaats voor secundaire ruwe materialen. Het product kan verwijderd worden via een recyclingsplaats, waar de materialen hergebruikt kunnen worden. Breng onbruikbare onderdelen van het product naar een georganiseerde afvalplaats.



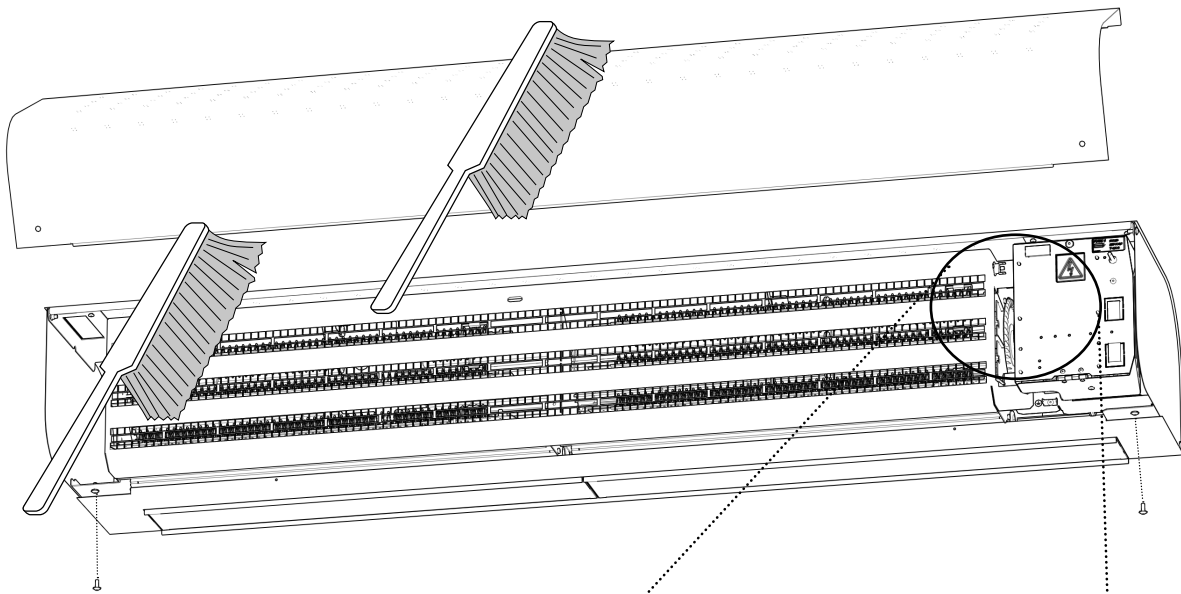
Bij de verwijdering van materialen is het noodzakelijk om de nationale bepalingen voor afvalverwijdering in acht te nemen.

## 9. SERVICEEINIGING EN ONDERHOUD

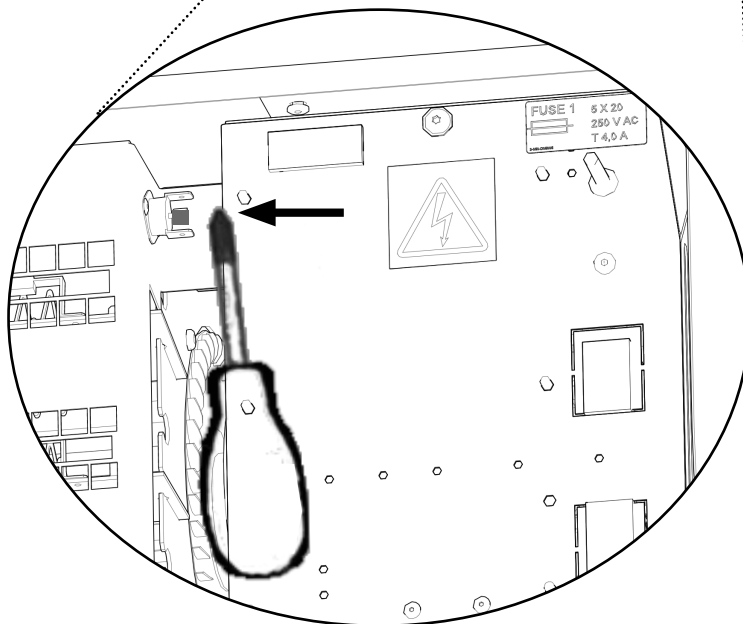
### 9.3 RESET NOODTHERMOSTAAT

De hoofdvoeding moet worden uitgeschakeld voordat er ingrepen in het luchtgordijn plaatsvinden.  
Het luchtgordijn moet kunnen afkoelen!

- Controle van noodthermostaten en daaropvolgende reset.
- Visuele inspectie van gordijn, warmtewisselaar en aansluiting.
- Reinig het oppervlak en de binnenkant van het luchtgordijn, inclusief het aanzuigedeelte.

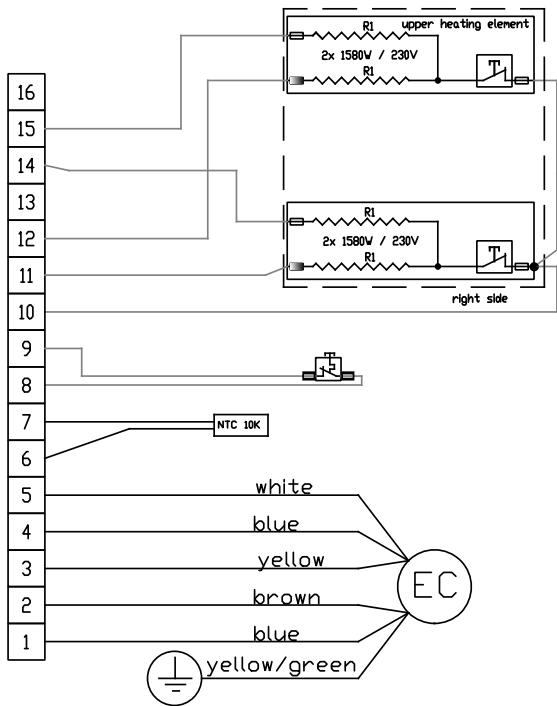


Click reset ok.

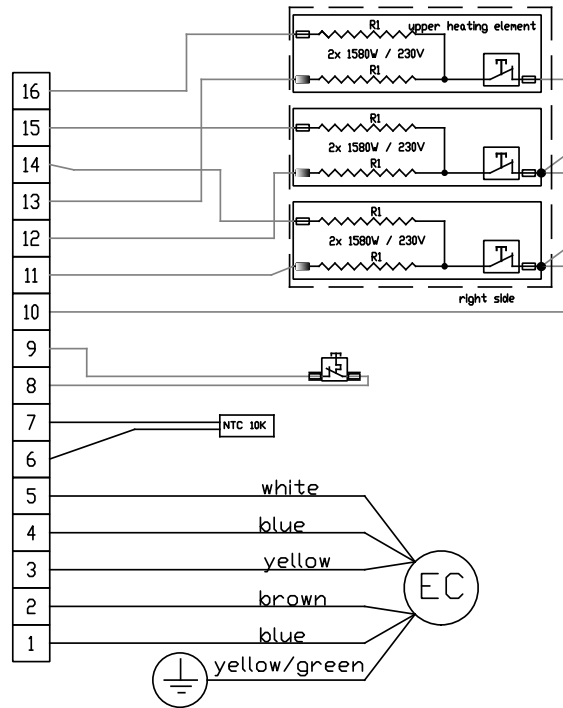


# 10. AANSLUITSCHEMA

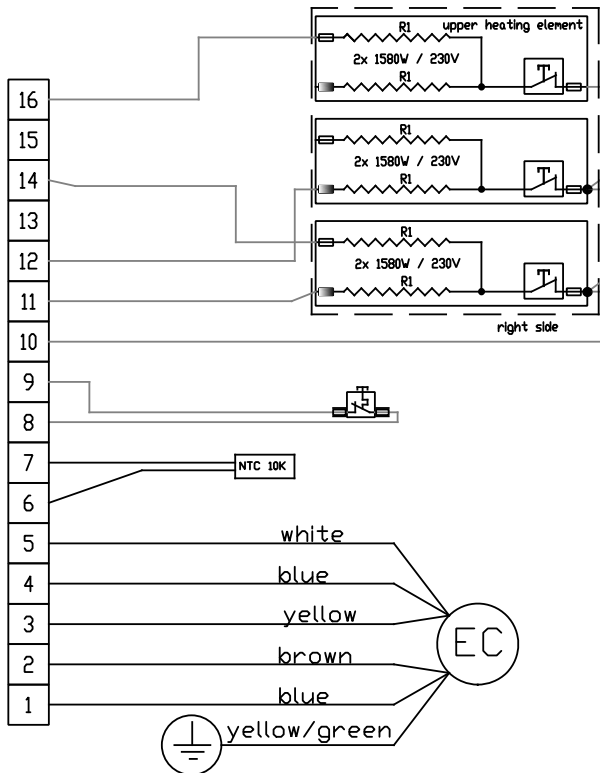
VSES2B100-E0EC



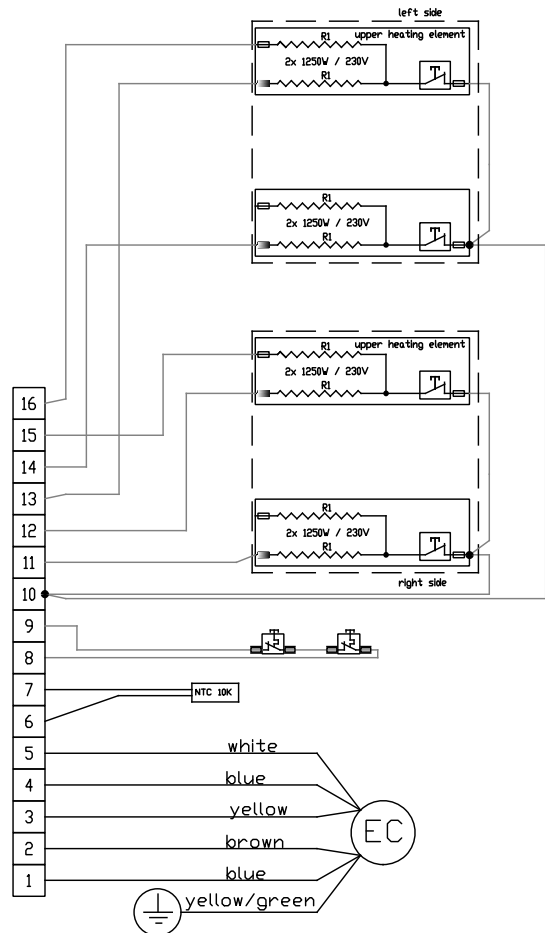
VSES2B100-E2EC



VSES2B100-E1EC

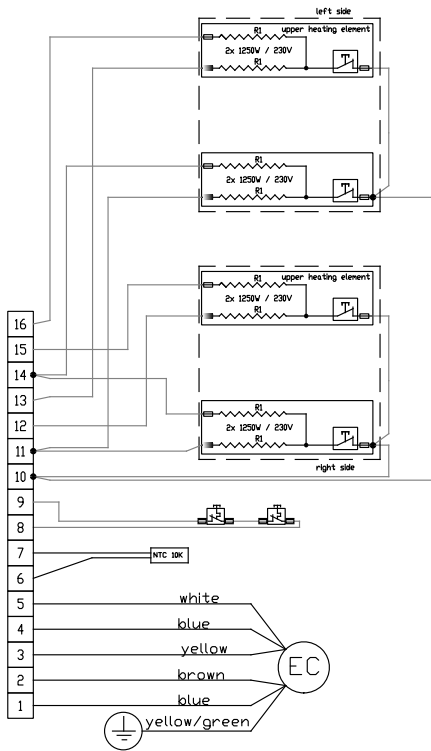


VSES2B150-E0EC

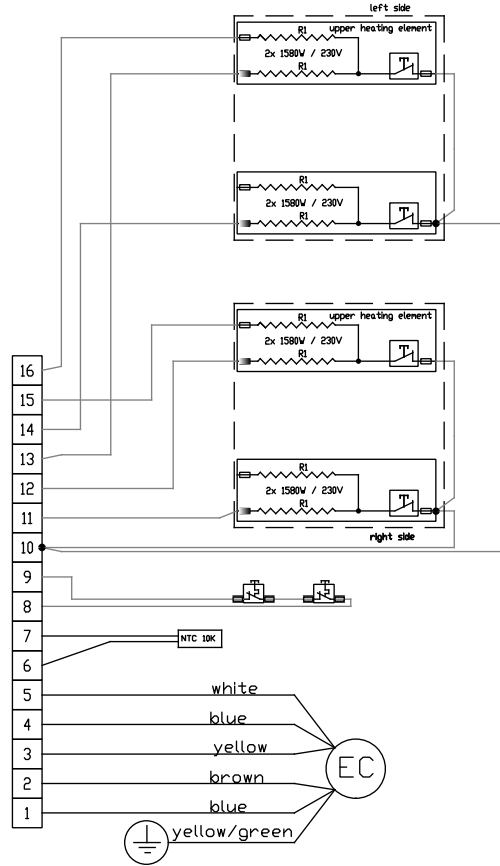


# 10. AANSLUITSCHEMA'S

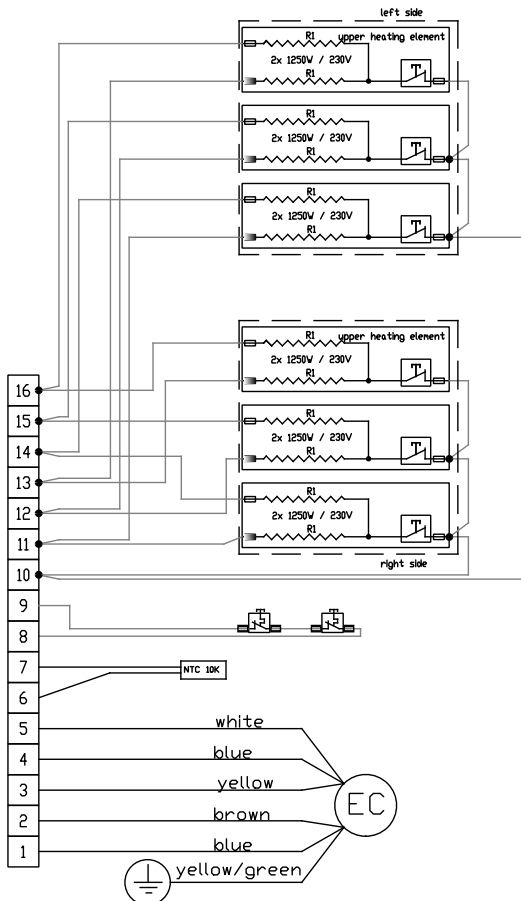
VSES2B150-E1EC



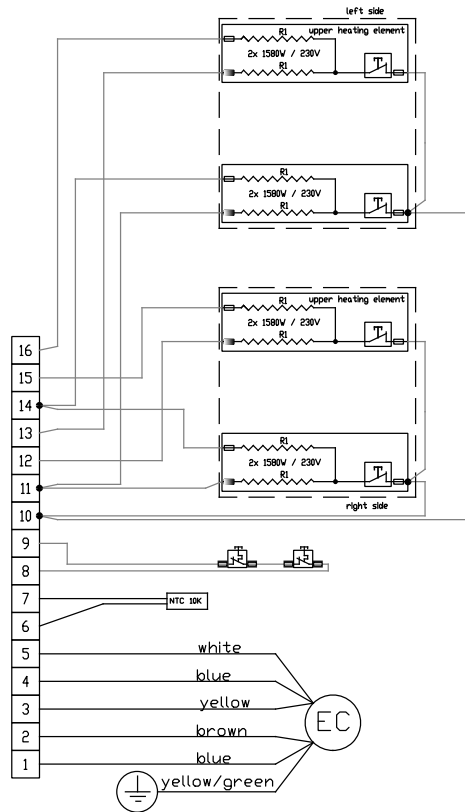
VSES2B200-E0EC



VSES2B150-E2EC

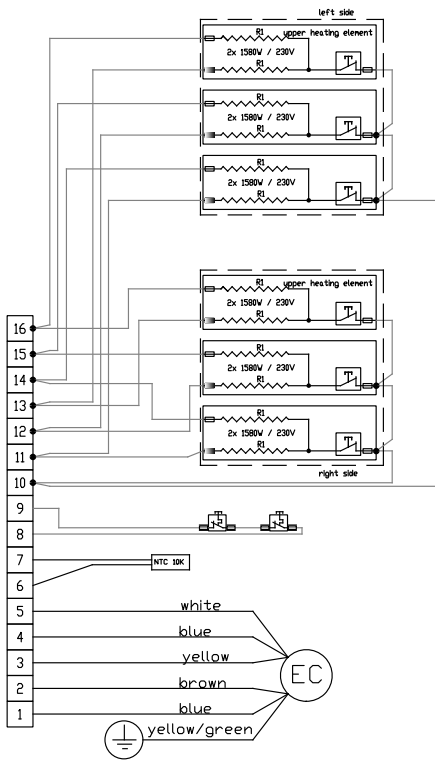


VSES2B200-E1EC

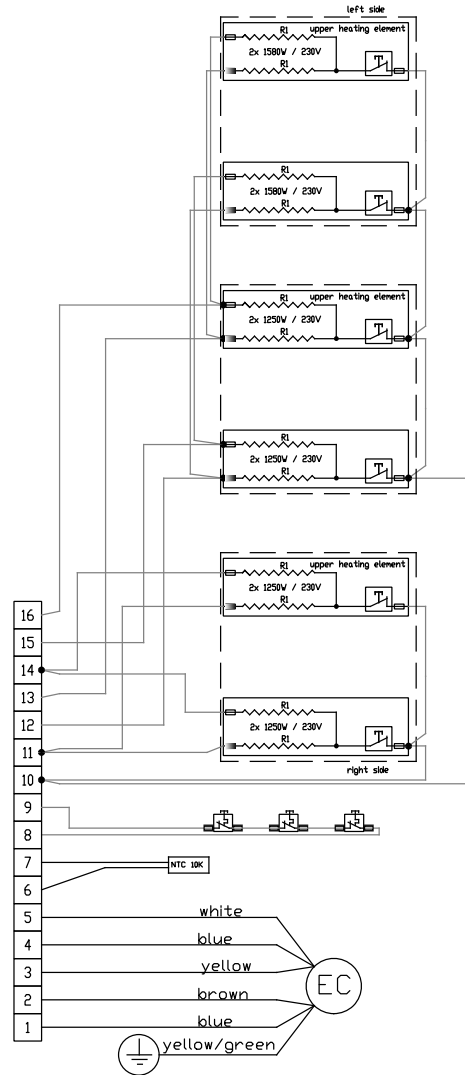


# 10. AANSLUITSCHEMA

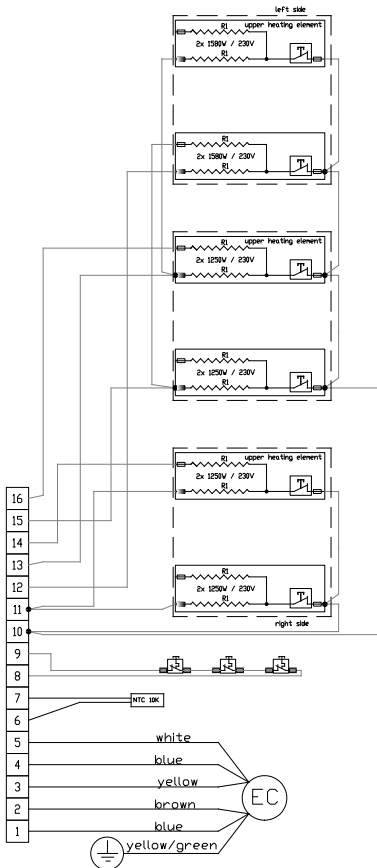
VSES2B200-E2EC



VSES2B250-E1EC

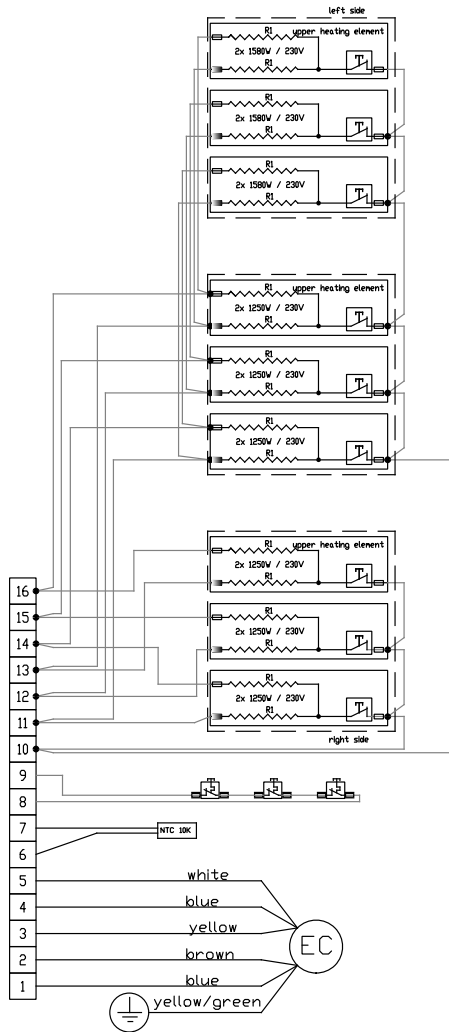


VSES2B250-E0EC

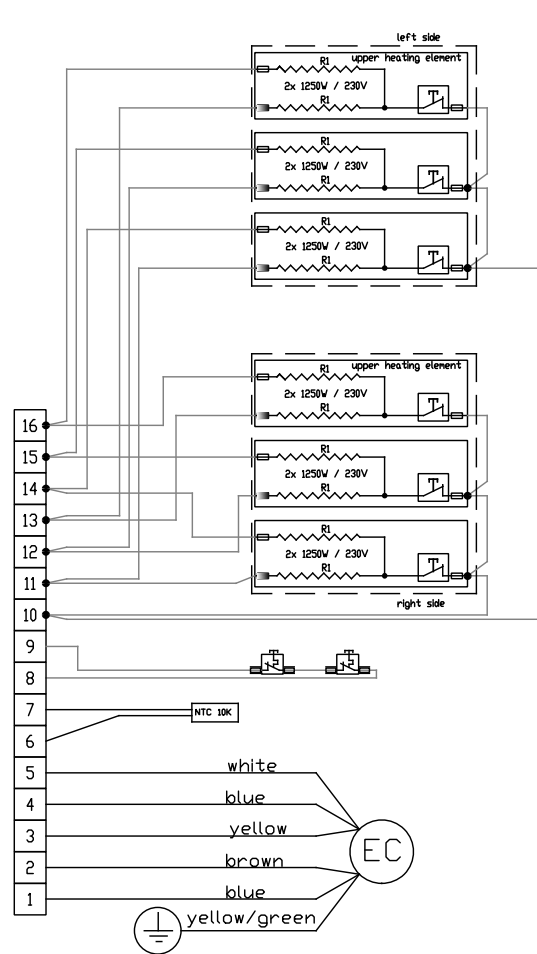


# 10. AANSLUITSCHEMA'S

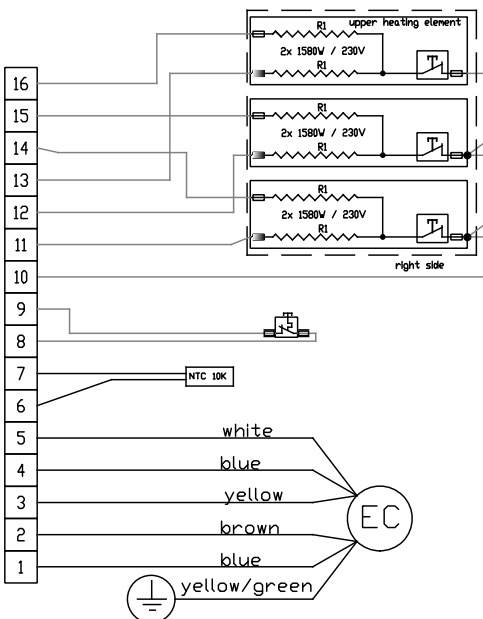
VSES2B250-E2EC



VSES2C150-E1EC

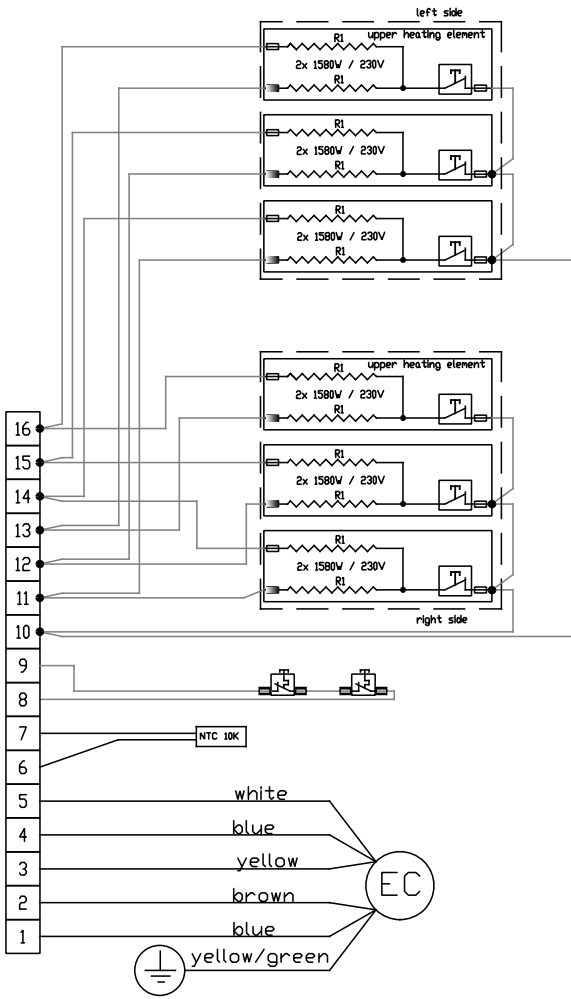


VSES2C100-E1EC

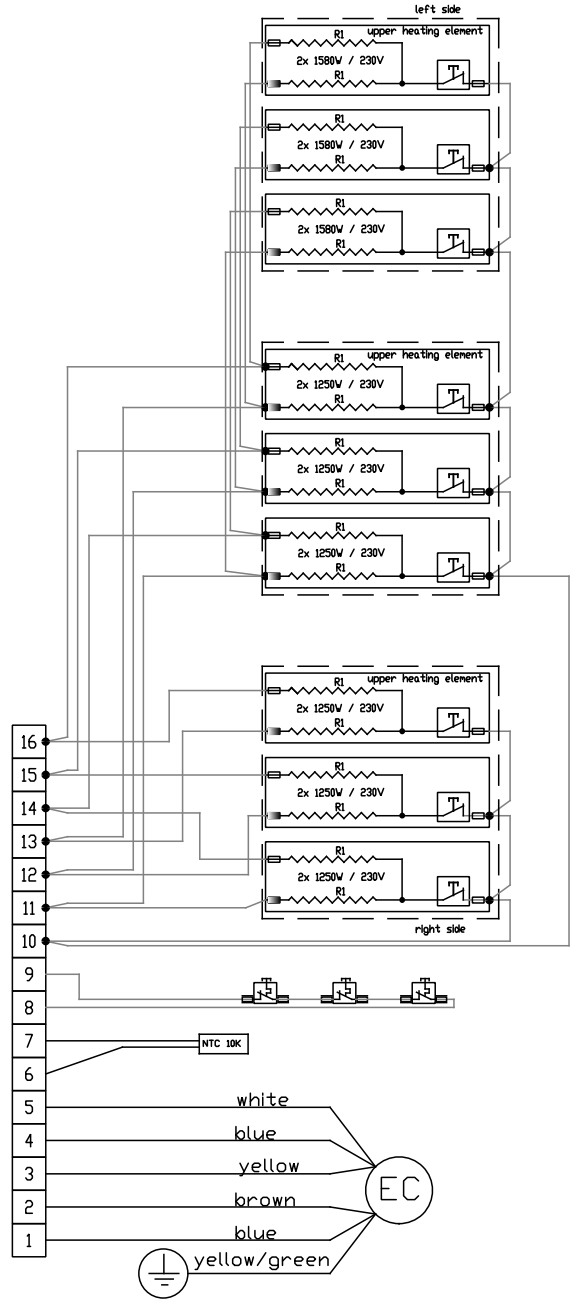


# 10. AANSLUITSCHEMA

VSES2C200-E1EC

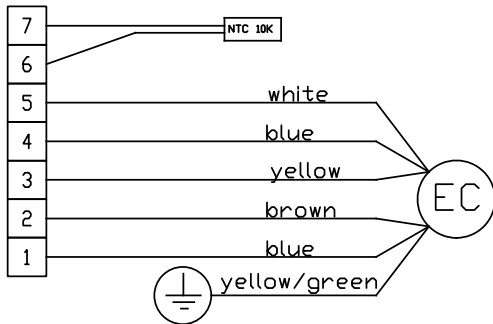


VSES2C250-E1EC



## 10. AANSLUITSCHEMA'S

VSES2Cxxx-V1,S0EC



## 11. CONCLUSIE

Na de installatie van het luchtgordijn, lees zorgvuldig de **Handleiding voor de juiste regeling**. Bij twijfel of in het geval van vragen, neem contact op met onze verkoop- of technische ondersteuningsafdelingen.

### **CONTACT**

**Adres:**

2VV, s.r.o.,  
Fáblůvka 568,  
533 52 Pardubice,  
Česká republika

**Internet:**

**<http://www.2vv.cz/>**



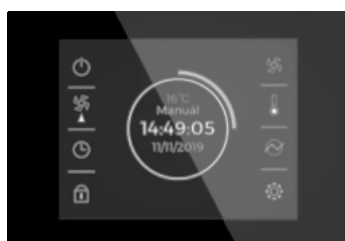


PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

NL

*ESSENSSE NEO*

*SUPERIOR* v3



**Installatie- en gebruiksinstructies**

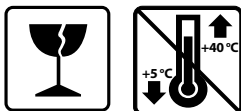
CE EAC

## DE LEVERING CONTROLEREN

### LET OP

Controleer het product na levering direct op schade. In het geval van schade aan de verpakking, neem contact op met de leverancier. Klachten die niet op tijd zijn ingediend, worden niet in behandeling genomen.

- Controleer of het overeenkomt met het bestelde type product. In het geval van afwijkingen, pak het product niet uit en neem contact op met de leverancier.
- Na het uitpakken, controleer of het product en alle andere component in goede staat zijn. Neem bij twijfel contact op met de leverancier.
- Installeer geen beschadigde eenheid!
- Als u het product niet direct na levering uitpakt, moet deze worden opgeslagen in een droge omgeving binnen met een omgevingstemperatuur tussen **+5 °C en +40 °C**.

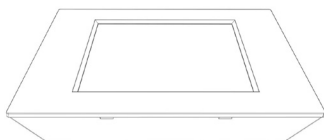


	<p>Al het verpakkingsmateriaal is milieuvriendelijk en kan opnieuw gebruikt of gerecycled worden. Draag actief bij aan de bescherming van het milieu en zorg voor de correcte verwijdering of recycling van de verpakkingsmaterialen.</p>	
--	---	--

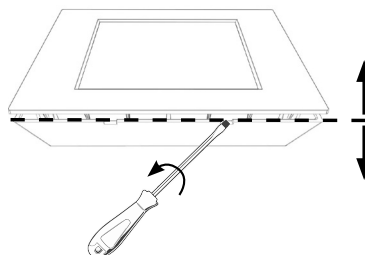
## 1. INSTALLATIE

### 1.1 AANSLUITEN VAN DE BESTURING

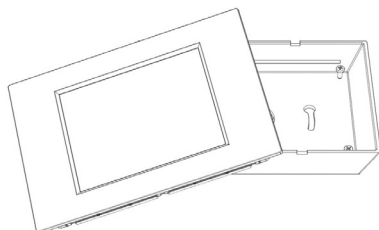
1.



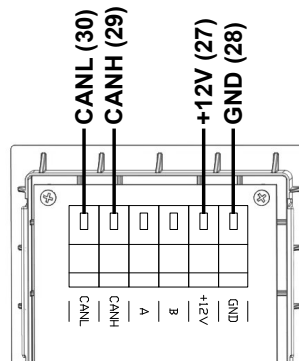
2.



3.



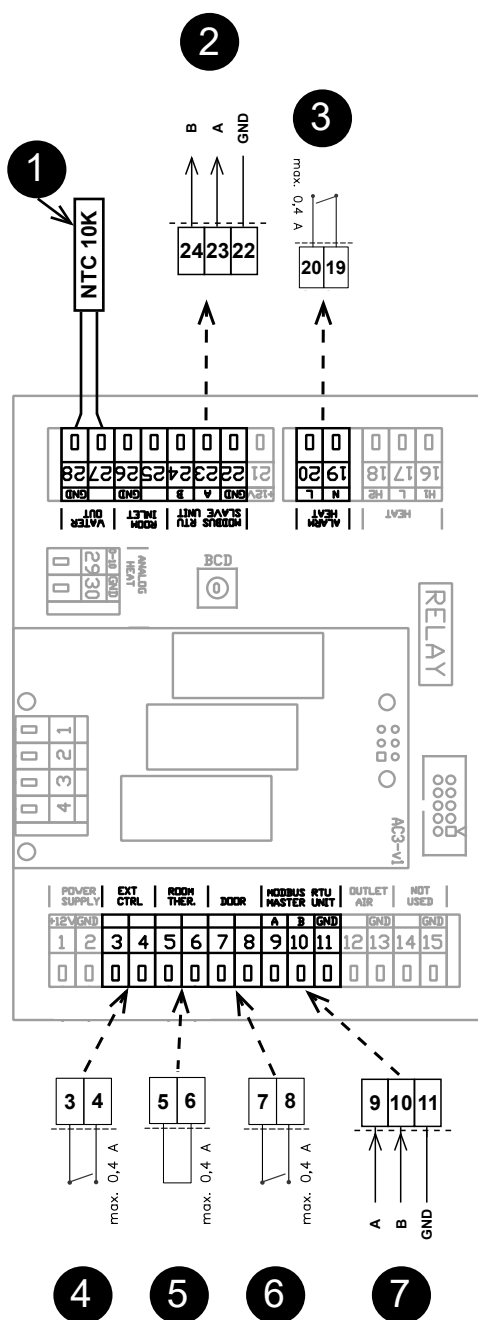
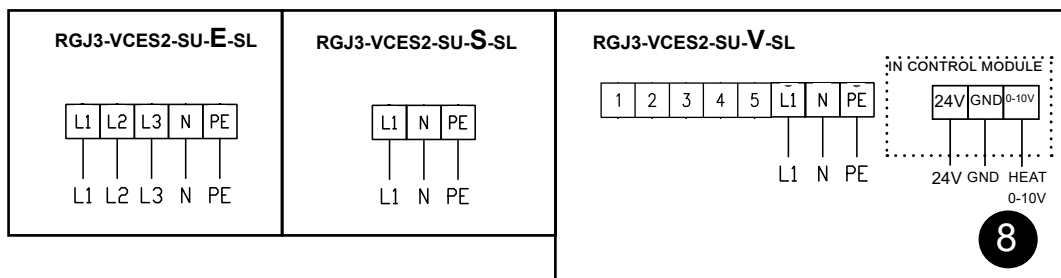
4.





# 1. INSTALLATIE

SUPERIOR SLAVE  
Besturingsmodule Slave SUPERIOR

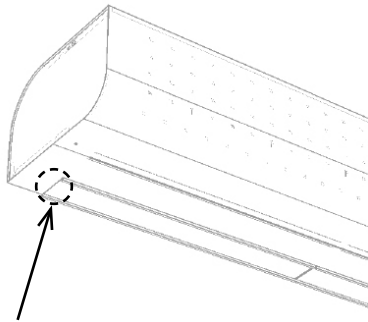


1	LPHW-sensor (inbegrepen)
2	Aansluiting voor SLAVE-eenheid
3	Vorstbescherming (NC)
4	Externe besturing - (ingang, AAN / UIT)
5	Thermostaat (input, NO / NC)
6	DEURcontact (ingang, NO / NC)
7	Besturingssignaal van MASTER-eenheid
8	24V DC, 0-10 V DC voor waterklep

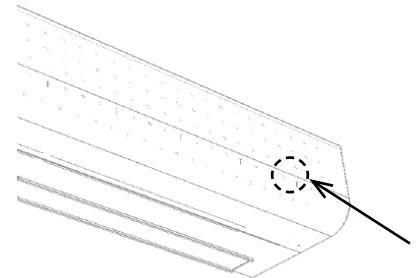
# 1. INSTALLATIE

Posities van temperatuursensoren

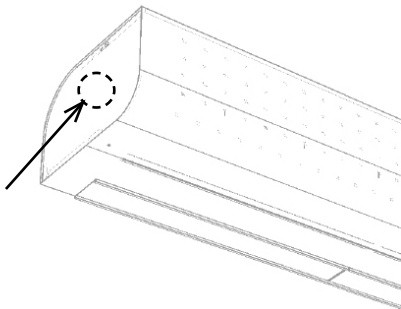
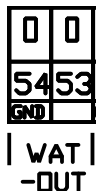
Uitlaatluchttemperatuur - reeds in product



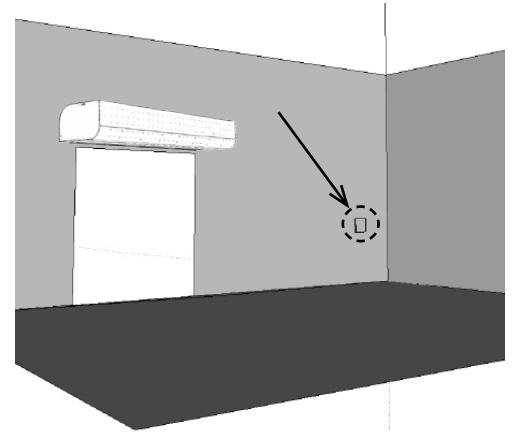
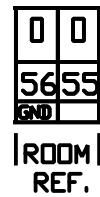
Inlaatluchttemperatuur - reeds in product



Temperatuur van retourwater




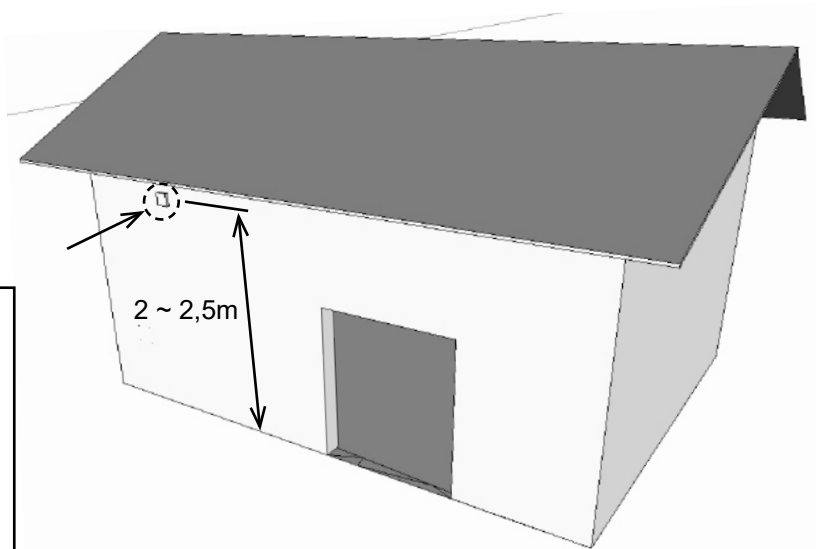
Kamertemperatuursensor - accessoires



Buitentemperatuur - sensor meegeleverd



 Het is raadzaam om de buitentemperatuursensor aan de noordelijke zijde van het gebouw te installeren, beschermd tegen direct zonlicht of andere ongewenste instraling van hitte. Het is raadzaam om de temperatuursensor in een behuizing te installeren, welke over een klein gat moet beschikken voor betere resultaten. Sensor is beschermd tegen water.



## 2. EXTERNE ACCESSOIRES

### 2.1 AANSLUITEN VAN EXTERNE ACCESSOIRES



#### LET OP

- De eenheid moet van de voeding worden ontkoppeld om accessoires aan te sluiten.
- Alle externe regelcomponenten moeten worden aangesloten overeenkomstig het aansluitschema.
- De connectoren moeten met voldoende kracht worden aangesloten op het elektrische paneel en moeten altijd haaks ten opzichte van het paneel zitten.

#### 2.1-1 DS-deurcontact



##### TECHNISCHE INFORMATIE

- geschikt voor alle SM-besturing
- geïsoleerd schakelcontact met maximale spanning van 230V, 6A
- IP67, kan worden aangesloten als een onderbreker of schakelcontact



#### VOORZICHTIG!

Niet meegeleverd bij het product.

#### 2.1-2 DK-1 / DK-B3 deurcontact



##### TECHNISCHE INFORMATIE

- geïsoleerd schakelcontact met maximale spanning 12V.
- Kabel - Tweekern-kabel met diameter van 0,5 mm<sup>2</sup>. - Maximale lengte: 50 m



#### VOORZICHTIG!

Niet meegeleverd bij het product.

#### 2.1-3 Thermostatische klep – TV1/1



##### TECHNISCHE INFORMATIE

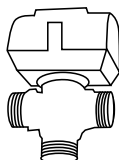
- Thermostatische klep om de waterwisselaar te regelen
- Geschikt voor alle typen gordijnen met waterwisselaar
- Werkt onafhankelijk van de elektronische besturingen



#### VOORZICHTIG!

Niet meegeleverd bij het product.

#### 2.1-4 Zoneklep ZV3-24V



##### TECHNISCHE INFORMATIE

- Zoneklep om de waterwisselaar 0-10V te reguleren
- Kabel - Vier-kernen met een diameter van 0,5 mm<sup>2</sup> Voeding 24 V/ 50/60 Hz (24V externe bron, niet meegeleverd), regelingsspanning 0-10V

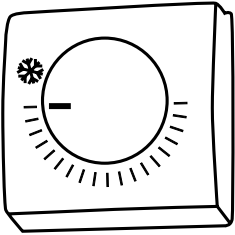


#### VOORZICHTIG!

Niet meegeleverd bij het product.

## 2. EXTERNE ACCESSOIRES

### 2.1-5 Kamerthermostaat - TER-P



#### **TECHNISCHE INFORMATIE**

- Kamerthermostaat om verwarming te reguleren
- Kabel - Tweekern-kabel met een diameter van 1,5 mm<sup>2</sup>, 230 V/ 50 Hz.



#### **VOORZICHTIG!**

Niet meegeleverd bij het product.

## 3. INBEDRIJFSTELLING



#### **LET OP**

Controleer het volgende voor het opstarten van de eenheid:

- Hebt u gereedschap of objecten in de eenheid laten liggen die de eenheid kunnen beschadigen?
- Is de toevoer van energie en verwarmingswater (indien van toepassing) voldoende?
- Is de eenheid goed gesloten?
- Is de besturingsmodule goed aangesloten?
- Heeft de eenheid voldoende bescherming conform de toepasselijke normen?

## 4. REGELING

### ZORGVULDIG LEZEN!

**Voorafgaand aan de initiële inbedrijfstelling, controleer:**

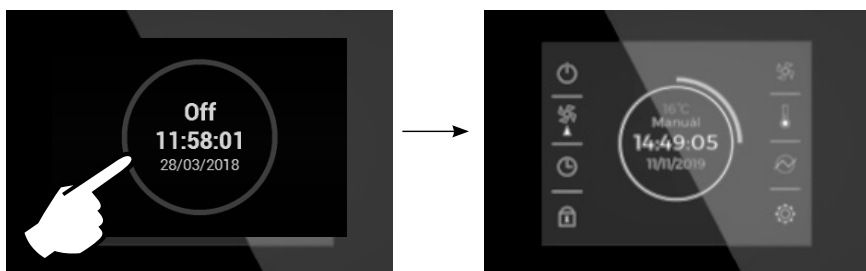
- of het apparaat goed bevestigd is op de ondersteunende structuur.
- of het apparaat goed is gesloten
- of de voeding correct is aangesloten, waaronder de aarde en de externe activeringsbescherming,
- of alle elektrische componenten goed zijn aangesloten,
- of de installatie voldoet aan alle instructies in de handleiding,
- of er geen gereedschap of andere objecten zijn achtergebleven in de eenheid die schade kunnen veroorzaken.

### VOORZICHTIG!

- Ingrijpen of wijzigingen aan de interne verbindingen zijn verboden en zullen resulteren in het verlies van de garantie.
- Wij raden het gebruik van accessoires geleverd door ons bedrijf aan. Neem contact op met uw leverancier bij twijfel betreffende het gebruik van niet-originele accessoires.

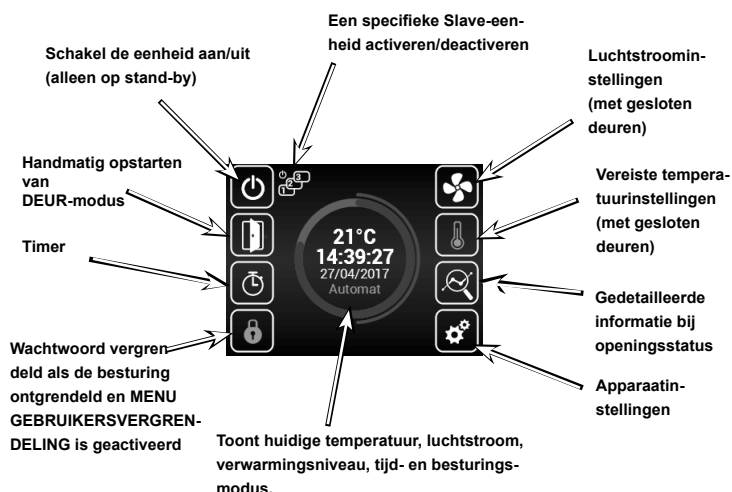
## OPSTARTEN

Na het verbinden van voeding, begint het display te branden en worden de gegevens geladen. Het apparaat is gereed voor activering als de servicegegevens volledig zijn geladen.



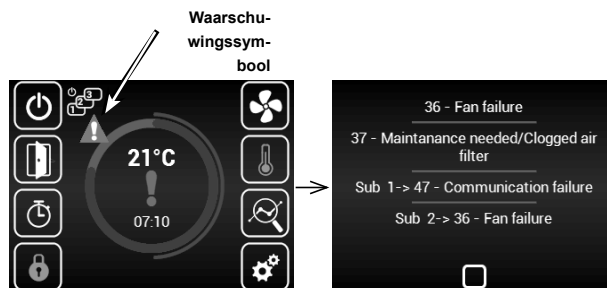
De externe besturing heeft een touchscreen. Het apparaat wordt bestuurd door de symbolen op het scherm aan te tikken.

## Beschrijving van het hoofdscherm



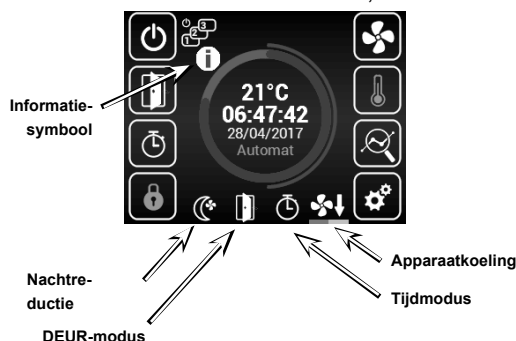
## Waarschuwingssymbolen

Deze informeren over fouten. Door hierop te klikken wordt een scherm met het foutrapport geopend.



## Informatiesymbolen

Deze informeren alleen over status, niet fouten.



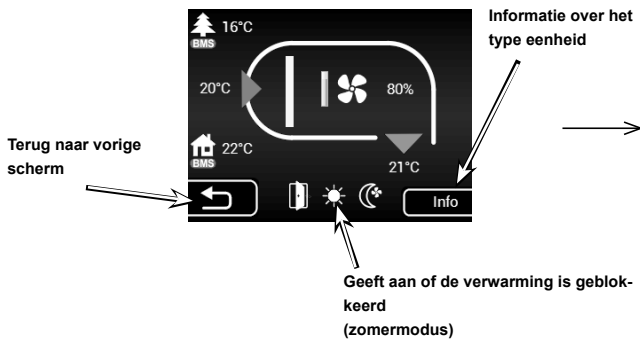
# 4. REGELING



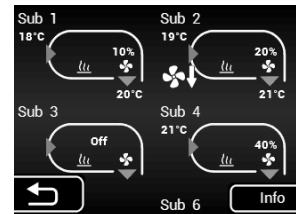
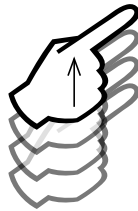
## Huidige status

Dit scherm toont de gedetailleerde status van de opening en de sensorwaarden:

- Huidige luchtstroominstellingen (stap of %), informatiesymbolen
- Luchttemperatuur bij inlaat\*, uitlaat\*, kamertemperatuur\* en buitentemperatuur\* (\* - indien de relevante sensoren geïnstalleerd en ingeschakeld zijn)
- Instellingen verwarmingsvermogen (indien omvat)



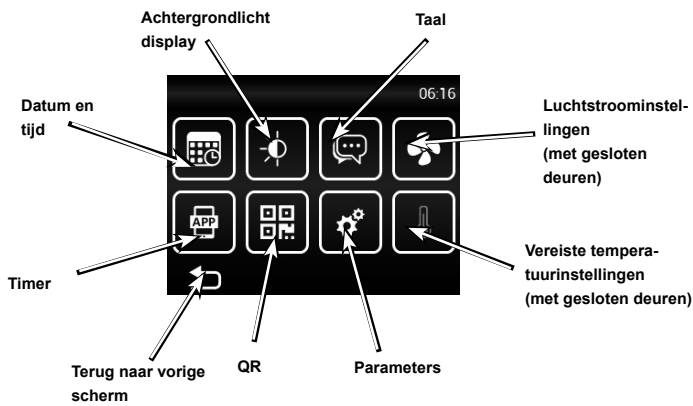
De informatie op elke aangesloten SLAVE-eenheid kan hier worden weergegeven. Dit kan worden geopend door het scherm naar boven te bewegen.



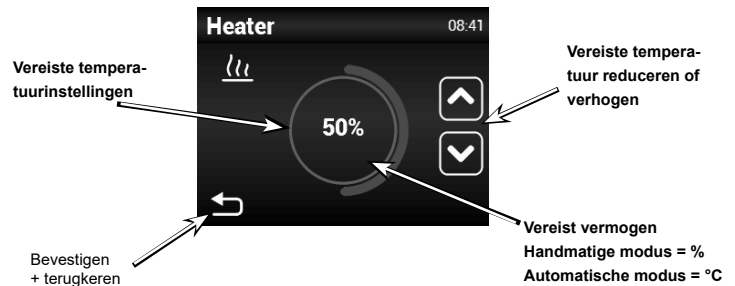
De instellingen kunnen hieronder worden gevonden, onder "SUBEENHEDEN"



## MENU-instellingen



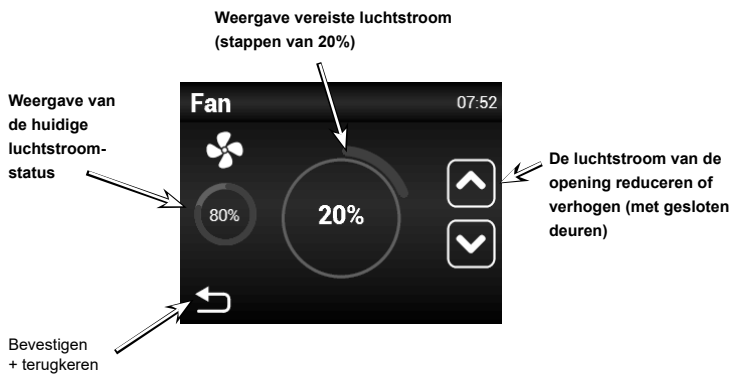
## Vereiste temperatuur instellingen met gesloten deuren



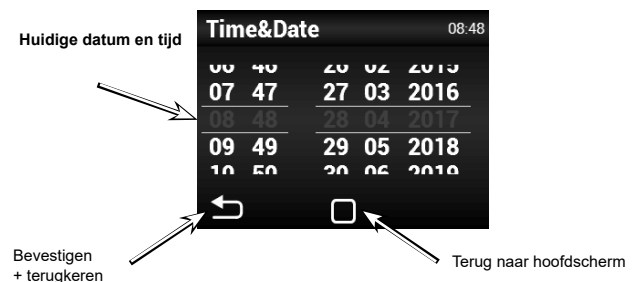
Als de verwarming is geblokkeerd in zomermodus (MENU - ZOMERVERWARMING), het scherm toont een pictogram "Zon" en biedt geen mogelijkheid om het vermogen te selecteren.



## Luchtstroominstellingen met gesloten deuren



## Datum en tijdstellingen



# 4. REGELING



## Timer

Tenzij anders ingesteld, schakelt de eenheid naar stand-by modus nadat de timer verloopt.

## Wekelijkse modus

Tik op een dag om andere tijdmodi in te stellen

Knop om het dag-schema te kopiëren naar een andere dag

## Jaarlijkse modus

Tik om een nieuwe tijdsmodus toe te voegen



## Taal

Er zijn 5 talen beschikbaar



## Verlichtingsinstellingen

# 7. REGELING

## AirGENIO App



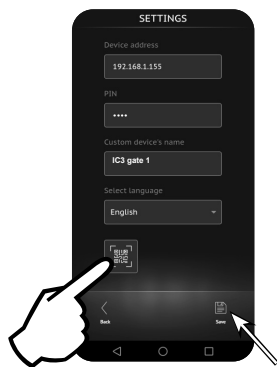
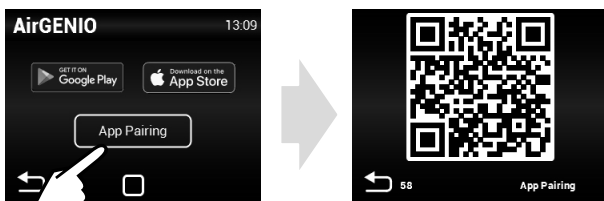
QR-code voor het downloaden van de AirGENIO-applicatie voor slimme apparaten

Mobiel apparaat koppelen met unit met behulp van QR-code.

### Slim apparaat koppelen:

Het IP-adres en de pincode van het apparaat kunnen handmatig worden ingevoerd of met behulp van een QR-code om het apparaat snel te koppelen.

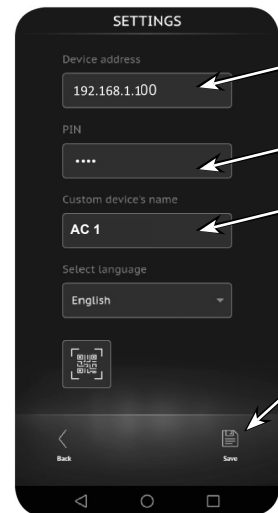
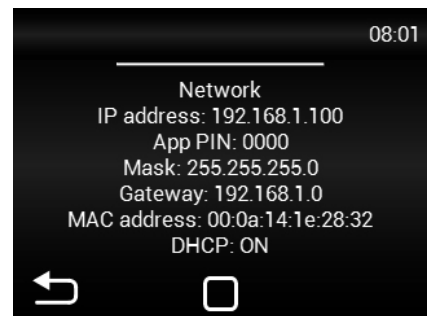
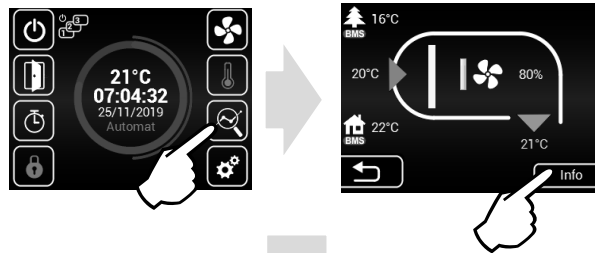
#### 1. Koppelen met behulp van QR-code:



Na het scannen van de QR-code van de controller drukt u op "Opslaan" om het apparaat in de app op te slaan.



#### 2. Handmatig koppelen:



Voer het IP-adres van de controller in

Voer de pincode van de controller in

Naam apparaat

Nadat u alle informatie van de controller hebt ingevoerd, drukt u op "Opslaan" om het apparaat in de app op te slaan.

## 4. REGELING



### Service menu

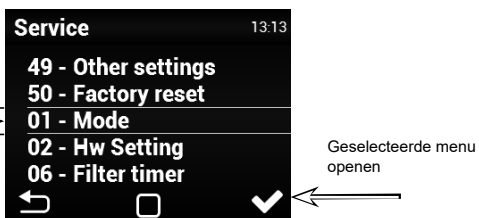
Voer code 1616 in om het servicemenu te openen



Verwijderen/Terugkeren

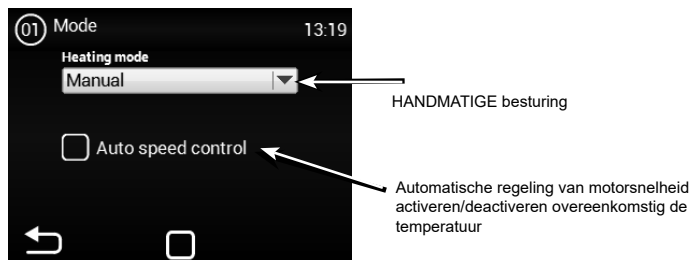
Toegangsmenu

Selecteer dit menu na het centreren van het scherm en door te tikken op Enter



Geselecteerde menu openen

### MENU - MODUS



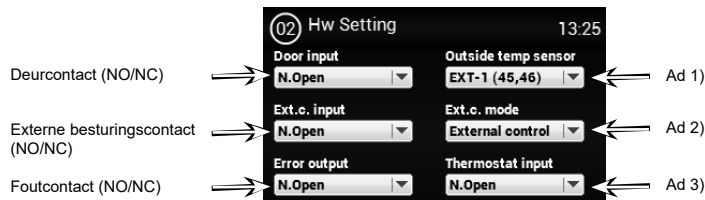
HANDMATIGE besturing

Automatische regeling van motorsnelheid activeren/deactiveren overeenkomstig de temperatuur

Instelling AUTO of HANDMATIG kan bepaalde onderdelen in het servicemenu blokkeren/deblokkeren.

### MENU - HW INSTELLING

Gebruik dit menu om het gedetailleerde gedrag van de ingangen en uitgangen van de regelingen in te stellen



Deurcontact (NO/NC)

Externe besturingscontact (NO/NC)

Foutcontact (NO/NC)

Ad 1)

Ad 2)

Ad 3)

Ad 1) – Activering/instellingen externe temperatuursensor Opties:

- Geen** – geen sensor aangesloten – inactief
- EXT-1 (45,46)** – sensor aangesloten (moet op terminals 45 y 46 zijn)
- BMS** – sensor actief en gebruikt vanuit het mastersysteem

Ad 2) - Stelt het gedrag van de externe contactingang in. Opties:

- Geen** – inactief
- Externe besturing** – Externe schakeling van apparaat
- Nachtreductie** – Nachtreductie aan/uit (Instellingen hieronder beschreven)

Ad 3) - Thermostaat (NO/NC)

## 4. REGELING

### MENU - FILTERTIJD

Gebruik dit menu om de periode in te stellen (in motoruren), waarna u wordt herinnerd om de filters te vervangen of de timer te resetten.

Stel de tijd in waarna een opmerking verschijnt in het hoofdscherm.  
1000h ~ 5000h

Huidige timerstatus

Knop RESET (gebruik na vervangen van filters)

Toont de status van het verstopte filter in het hoofdscherm

### MENU - TEMPERATUURSENSOR

Alleen beschikbaar in de automatische modus  
Gebruik dit menu om de sensor te selecteren, die gebruikt moet worden voor de primaire temperatuurregeling

Opties:

- Uitlaat** – Temperatuursensor op de uitlaat (achter de wisselaar)
- Inlet** – Temperatuursensor op de inlaat (voor de wisselaar)
- Room** – Kamertemperatuursensor
- Thermostaat** – Kamerthermostaat (AAN/UIT)
- Kamer BMS** – Kamertemperatuursensor vanuit mastersysteem

### MENU - UITLAAT TEMP LIMIE-TEN

Gebruik dit menu om de limieten van de uitlaat in te stellen

Indien "UITLAAT" is geselecteerd in het MENU TEMPERATUURSENSOR, zal het niet mogelijk zijn om de waarden in te stellen, aangezien deze al gedefinieerd zijn door de sensor. U ziet dit scherm:

### MENU - MODBUS RTU

Gebruik dit menu om de communicatieparameters van de Modbus RTU in te stellen

⚠ Een incorrecte instelling kan communicatie met de regelaar voorkomen

### MENU - NETWERK

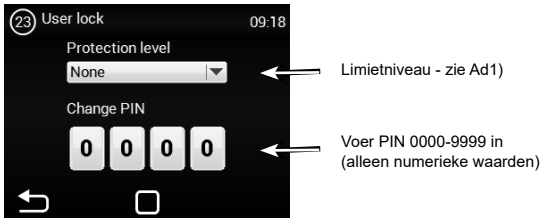
Gebruik dit menu om de communicatieparameters van de netwerkinterface in te stellen

⚠ Een incorrecte instelling kan communicatie met de regelaar voorkomen

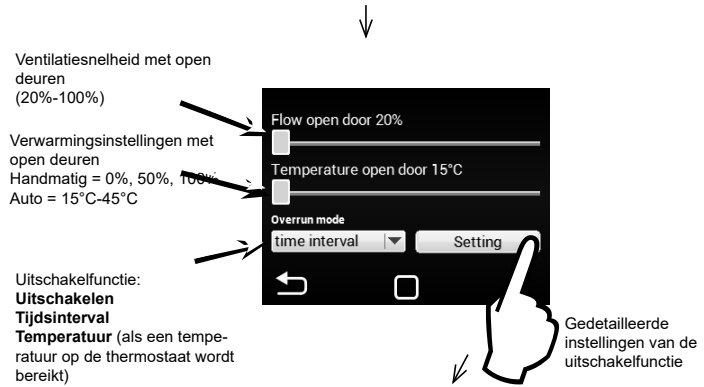
## 4. REGELING

### MENU - GEBRUIKERSVERGRENDING

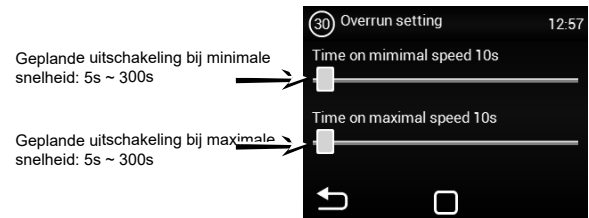
Gebruik dit menu om de limieten in te stellen die de regelaar met een multi-niveau paneel regelen



- Opties:**  
**Geen** – Limiet inactief  
**Aan/Uit** – Alleen Aan/Uit en toegang tot het informatiemenu zijn ingeschakeld in het hoofdscherm  
**Aan/Uit, Temp, Stroom** – Aan/Uit, het informatiemenu, de instellingen van de temperatuur en luchtstroom kunnen zonder wachtwoord worden geopend.  
**Vol** – Alleen het informatiemenu kan zonder wachtwoord worden geopend  
**Gebruikersmodus** – Speciale gebruikersmodus, zie de onderstaande afbeelding

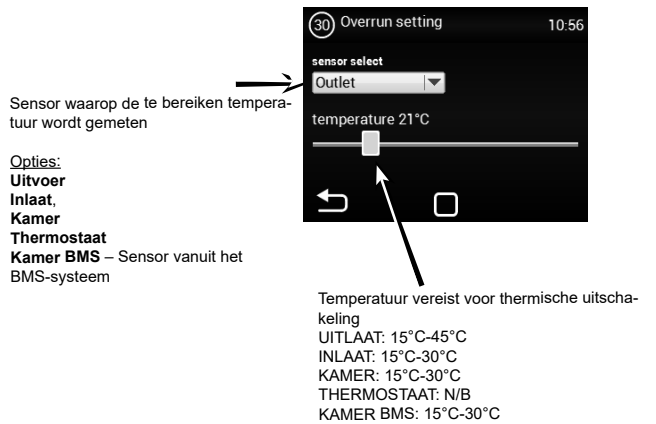


### Geplande uitval



Na het uitschakelen, schakelt de eenheid naar de modus Gesloten deur. Als de eenheid is uitgeschakeld in de modus gesloten deur, en indien het over elektrische herverwarming beschikt, wordt de elektrische wisselaar gekoeld. Als de deuren weer worden geopend, wordt de uitschakeling onderbroken.

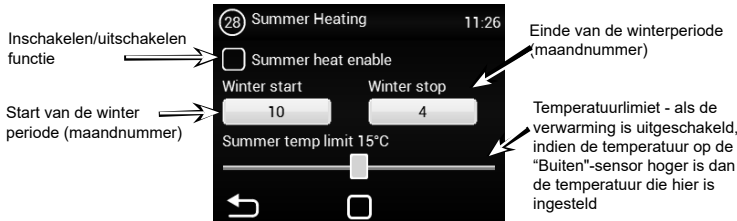
### Thermische uitschakeling



Na het bereiken van de temperatuur, schakelt de eenheid naar de modus Gesloten deur. Als de eenheid is uitgeschakeld in de modus gesloten deur, en indien het over elektrische herverwarming beschikt, wordt de elektrische wisselaar gekoeld. Als de deuren weer worden geopend, wordt de uitschakeling onderbroken.

### MENU - ZOMERVERWARMING

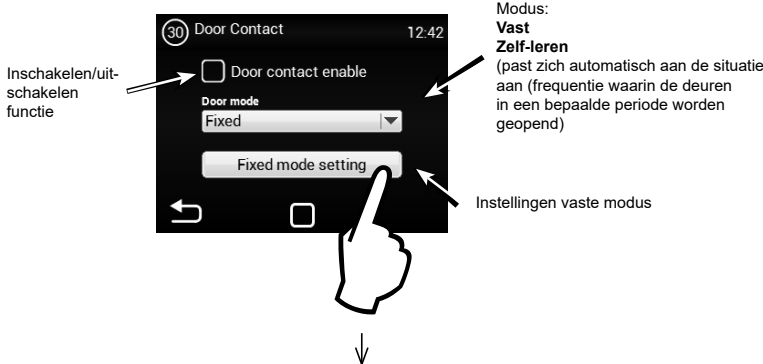
Gebruik dit menu om de verwarmingslimieten in de zomermaanden in te stellen



Als de buitentempatuursensor niet is ingesteld, werkt de modus "zomerverwarming" alleen overeenkomstig de geselecteerde tijd en de temperatuur wordt niet in acht genomen

### MENU - DEURCONTACT

Gebruik dit menu om het gedrag van de regelaar overeenkomstig het deurcontact in te stellen



# 4. REGELING

## MENU - WATER ANTI-VRIES

Het menu wordt alleen ingeschakeld in eenheden met waterwisselaar

Instellingen (20%-100%)

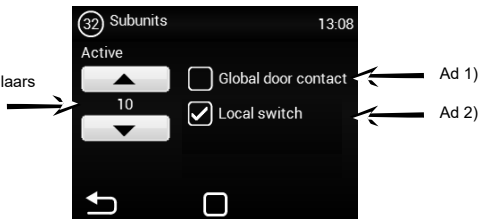
Ventilatiesnelheid met open deuren (20%-100%)



## MENU - SUBEENHEDEN

Gebruik dit menu om het gedrag van de IC-S regelaars in te stellen aangesloten als SLAVE

Aantal SLAVE-regelaars 0 ~ 10



Slave-adresparameter:

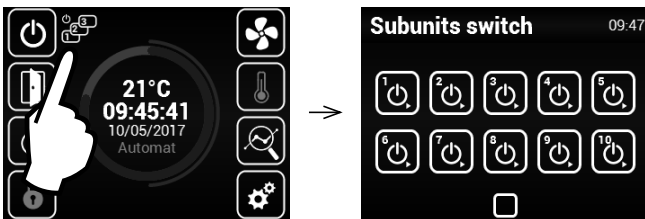
ADRES	SLAVE-EENHEID	ADRES	SLAVE-EENHEID
1	1	6	6
2	2	7	7
3	3	8	8
4	4	9	9
5	5	A	10

**Ad 1)** – Gebruik een deurcontact als het hoofdcontact. De status wordt verzonden naar de SLAVE-regelaars en het is niet langer nodig om deze op elke regelaar aan te sluiten, indien vereist.

- Niet toegestaan = het deurcontact verzendt vanuit de MASTER niet naar de SLAVE-regelaar
- Toegestaan = het deurcontact verzendt vanuit de MASTER naar de SLAVE-regelaar

**Ad 2)** – Activeert in het hoofdscherm het symbool om Elke SLAVE-regelaar indien inactief IN/UIT te schakelen, alle SLAVE-regelaars worden tegelijkertijd in- of uitgeschakeld

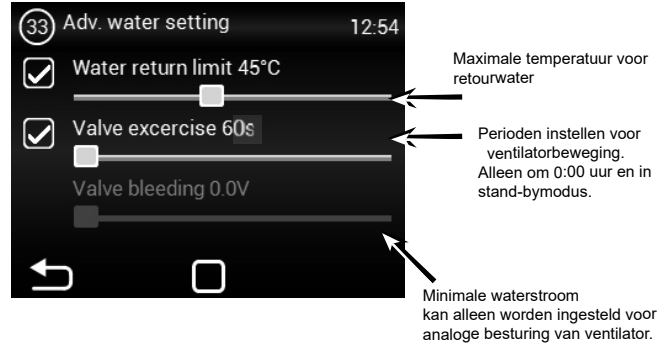
- Niet toegestaan = De SLAVE-regelaars worden tegelijkertijd in- of uitgeschakeld
- Toegestaan = De SLAVE-regelaars kunnen individueel in of uit worden geschakeld vanuit het hoofdscherm



## MENU - Adv. WATER SETTING



Dit MENU is alleen beschikbaar voor units met waterwarmtewisselaar het zorgt voor een geavanceerde instelling van de regeling van de waterwarmtewisselaar.



Maximale temperatuur voor retourwater

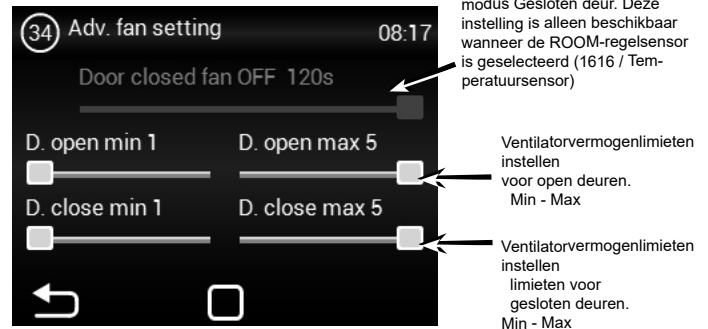
Perioden instellen voor ventilatorbeweging. Alleen om 0:00 uur en in stand-bymodus.

Minimale waterstroom kan alleen worden ingesteld voor analoge besturing van ventilator.

## MENU - Adv. fan setting

Het MENU voor het instellen van de blazers bij het sluiten en openen van deuren. Het zorgt voor geavanceerde instellingen van ventilatorregeling.

De tijd gedurende welke de ventilator in bedrijf zal zijn vanaf het moment dat de gewenste temperatuur wordt bereikt + 0,3 ° C op de KAMERSensor in de modus Gesloten deur. Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer de ROOM-regelsensor is geselecteerd (1616 / Temperatuursensor)



Ventilatorvermogenlimieten instellen voor open deuren. Min - Max

Ventilatorvermogenlimieten instellen limieten voor gesloten deuren. Min - Max

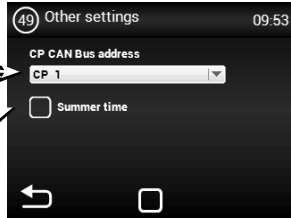


De ingestelde limieten voor ventilatorvermogen beperken de mate van ventilatorregeling voor open en gesloten deuren. Deze beperking wordt toegepast op handmatige en automatische regeling van het ventilatorvermogen. Overschrijding van limieten in een ventilatorstand wordt signaleerd wanneer het instellingselement rood wordt met tekstoverschrijdingen.

# 4. REGELING

## MENU - ANDERE INSTELLINGEN

Gebruik dit menu om de resterende parameters in te stellen



Ad 1)

Automatische schakeling van zomer-/wintertijd inschakelen/uitschakelen

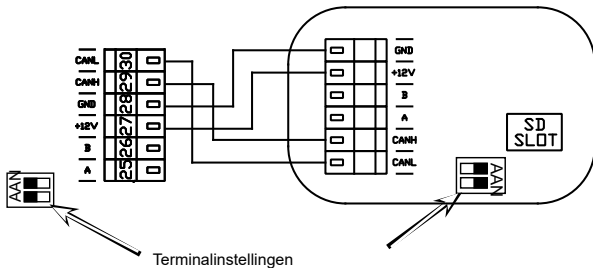
Ad 1) – Stelt het CAN-adres van het besturingspaneel zo in dat er tot 2 besturingspanelen kunnen worden aangesloten op de MASTER-regelaar  
 Opties: CP 1 = adres van het besturingspaneel is 1  
 CP 2 = adres van het besturingspaneel is 2

Het adres is ingesteld voor elke besturing, dat vervolgens overeenkomstig wordt toegewezen.

### ! VOORZICHTIG!

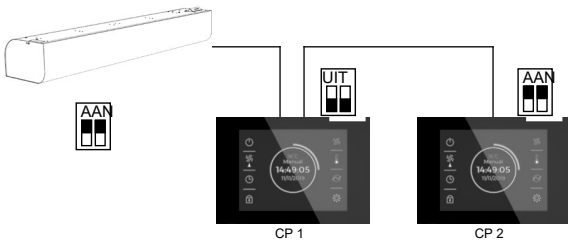
Elk paneel moet zijn eigen adres hebben, anders kan dit resulteren in defecten aan de regelaar.

Terminals moeten worden ingesteld indien er meerdere panelen zijn aangesloten. Deze zijn te vinden in de hoofdelektronica en de controller:

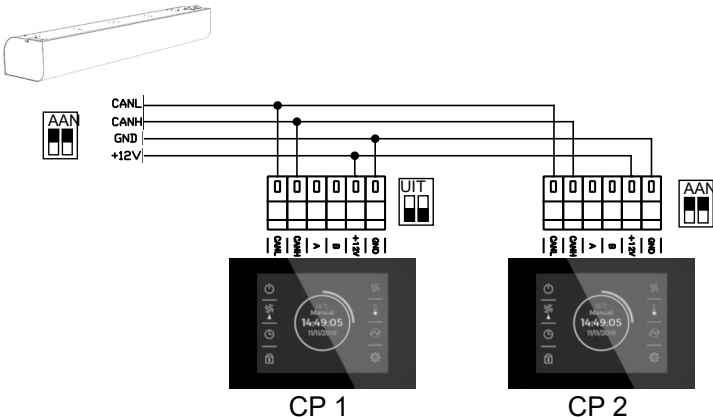


Terminalinstellingen

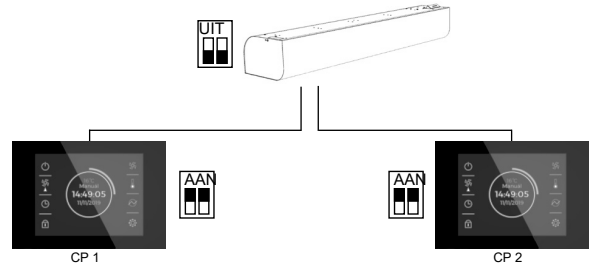
Voorbeeld van controllerverbinding – Optie 1:



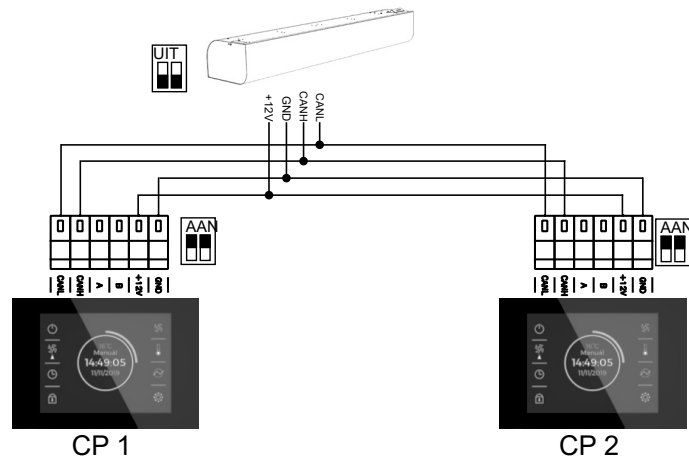
Elektrische verbinding - Optie 1:



Elektrische verbinding - Optie 2:



Elektrische verbinding - Optie 2:



## MENU - FABRIEKSRESET

Gebruikt deze optie om de standaard waarden te resetten



! Druk op "FABRIEKSRESET" om de standaard waarden van MENU 1616 te resetten



! Eenmaal voltooid, is het raadzaam om de hoofdvoeding uit en in te schakelen.

# 5. DEFECTEN

## 5.1 DEFECTEN

Ontkoppel de hoofdvoeding voordat u aan de eenheid gaat werken. Als u niet zeker bent van de juiste stappen, probeer dan geen reparaties uit en neem contact op met een professionele service!

Beschrijving	Eenheid gedrag	Waarschijnlijk probleem	Oplossing
44 – Ventilatorfout	Eenheid defect	Oververhitte ventilator of een defect aan het thermische contact van de inlaatventilator	Bepaal de oorzaak van de oververhitting (defect lager, kortsluiting...) of vervang de motor. Controleer de thermische contacten vanuit de motor naar de regelaar.
45 – Verplicht onderhoud/filter verstopt	Eenheid operationeel	Filter verstopt of de tijd voor vervanging is gekomen	Vervang de filters. Na vervanging, vergeet niet om MENU 1616 - FILTERTIMER te resetten
46 – Verwarming defect	Eenheid defect	Verwarming defect	Controleer de verwarming en de staat van de veiligheids-thermostaat. Heeft de verwarming correcte koeling? Controleer de lopende motor.
47 - Defect in externe temperatuursensor (45,46)	Eenheid defect	Temperatuursensor defect op terminals 45,46	Controleer of de sensor correct is aangesloten op de elektronica of test dit door de weerstand te meten (de weerstandswaarde bij +20°C ligt rond 10kΩ)
48 – Uitlaattemperatuursensor defect (49,50)	Eenheid defect	Temperatuursensor defect op terminals 49,50	Controleer of de sensor correct is aangesloten op de elektronica of test dit door de weerstand te meten (de weerstandswaarde bij +20°C ligt rond 10kΩ)
49 – Inlaattemperatuursensor defect (51,52)	Eenheid defect	Temperatuursensor defect op terminals 51,52	Controleer of de sensor correct is aangesloten op de elektronica of test dit door de weerstand te meten (de weerstandswaarde bij +20°C ligt rond 10kΩ)
60 – Retoursensor wisselaar defect (53,54)	Eenheid defect	Temperatuursensor defect op terminals 53,54	Controleer of de sensor correct is aangesloten op de elektronica of test dit door de weerstand te meten (de weerstandswaarde bij +20°C ligt rond 10kΩ)
61 – Kamertemperatuursensor defect (55,56)	Eenheid defect	Temperatuursensor defect op terminals 55,56	Controleer of de sensor correct is aangesloten op de elektronica of test dit door de weerstand te meten (de weerstandswaarde bij +20°C ligt rond 10kΩ)
62 - Defect in externe temperatuursensor vanuit BMS	Bepaalde werking van het apparaat	Temperatuursensor defect in BMS	Controleer of in de BMS of het adres, waar de sensor de gegevens naar toestuurt, correct is ingesteld (op de rechter regelaar) controleer de functie van de sensor in de BMW
63 - defect in kamertemperatuursensor vanuit BMS	Bepaalde werking van het apparaat	Temperatuursensor defect in BMS	Controleer of in de BMS of het adres, waar de sensor de gegevens naar toestuurt, correct is ingesteld (op de rechter regelaar) controleer de functie van de sensor in de BMW
79 – Verwarming gereduceerd door lage luchtstroom	Eenheid operationeel	Alleen informatie	De luchtstroominstellingen zijn gereduceerd, waardoor het verwarmingsvermogen wordt gereduceerd om oververhitting te voorkomen
65 – Communicatiefout	Eenheid defect	Communicatiefout	Controleer de communicatiekabel op schade en of deze correct is aangesloten. Neem het aansluitschema in acht om te voorkomen dat de communicatie wordt onderbroken (aansluiting in de buurt van hoogspanning, fenomenen op locatie veroorzaken onderbrekingen)
<b>Eenheid werkt niet</b>	Eenheid defect	Voeding onderbroken	Controleer of de voeding niet wordt onderbroken
		Gebroken zekering	Controleer de zekering in de zijkant van de besturingsmodule
<b>De verwarming schakelt automatisch uit</b>	Eenheid werkt, maar verwarmt niet	De verwarming wordt te heet	De verwarming wordt te heet door onvoldoende luchtstroom. Controleer of de ventilatoren in goede staat zijn en of de luchttoevoer niet wordt onderbroken.

## 6. ONDERHOUD

### 6.1 REINIGING



**VOORZICHTIG!**

- Gebruik geen perslucht, chemicaliën, oplosmiddelen of water om de eenheid te reinigen.
- Gebruik een zachte borstel of een stofzuiger om de aanzuigkap en de binnenkant van de eenheid te reinigen.
- Raadpleeg de installatiehandleiding van het ESSENSSE NEO gordijn.

## 7. SERVICE

### 7.1 ALS U DE EENHEID NIET KUNT REPAREREN

Als u niet in staat bent om een probleem op te lossen, neem contact op met de leverancier of vertegenwoordiger van 2VV. Garantieservice en service na de garantieperiode worden aangeboden door de leverancier of een geautoriseerde werkplaats, die vermeld staan in de beschikbare lijst van de leverancier.

Geef de volgende informatie op aan de leverancier of werkplaats:

- **type benaming van het luchtgordijn**
- **accessoires in gebruik**
- **locatie van installatie**
- **serienummer**
- **voorwaarden van de installatie (incl. elektrisch)**
- **bedrijfsperiode**
- **gedetailleerde beschrijving van het defect**

### 7.2 – BUITEN BEDRIJF STELLING VAN HET PRODUCT – VERWIJDERING

Voor verwijdering van het product, moet het product onbruikbaar worden gemaakt. Oude producten bevatten ruwe materialen die opnieuw gebruikt kunnen worden. Breng ze naar een inzamelplaats voor secundaire ruwe materialen. Het is raadzaam om het product uit elkaar te laten halen door een specialist, zodat de recyclebare materialen opnieuw gebruikt kunnen worden. Breng de onbruikbare onderdelen naar een geschikte afvalverwerkingsplaats.



De verwijdering van materialen moet voldoen aan de toepasselijke regels voor afvalverwerking.

## 9. CONCLUSIE

### 9. CONCLUSIE

Bij twijfel of in het geval van vragen, neem contact op met onze verkoop- of technische ondersteuningsafdelingen.

### CONTACT

**Adres:**

2VV, s.r.o.,  
Fáblovka 568,  
533 52 Pardubice,  
Czech Republic

**Internet:**

<http://www.2vv.cz/contact.distribution.php>

