

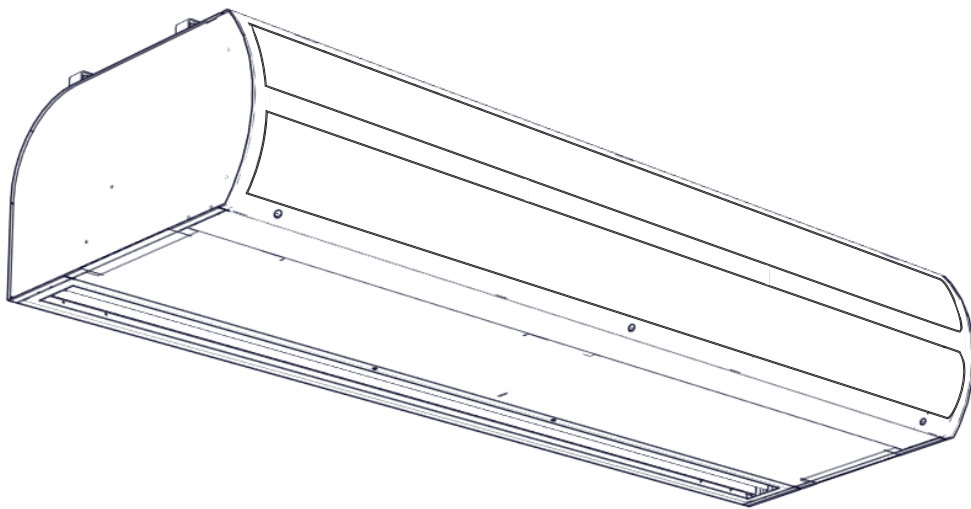


PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

NL

# STANDESSE AC/EC (VCST5-B/C)






## PRIME



### INSTALLATIE EN BEDIENING

# 1. VOORDAT U BEGINT

Betekenis van symbolen in de handleiding:

SYMBOOL	BETEKENIS
 <b>LET OP!</b>	Waarschuwing of kennisgeving
 <b>LEES ZORGVULDIG!</b>	Belangrijke instructies
 <b>U HEBT NODIG</b>	Praktische tips en informatie
 <b>TECHNISCHE INFORMATIE</b>	Gedetailleerde technische informatie
	Verwijzing naar een ander punt/ander gedeelte van de handleiding



Lees voor de installatie aandachtig het hoofdstuk **Veilig gebruik van de luchtgordijnen**, waarin u alle instructies vindt voor een veilig en correct gebruik van het product.

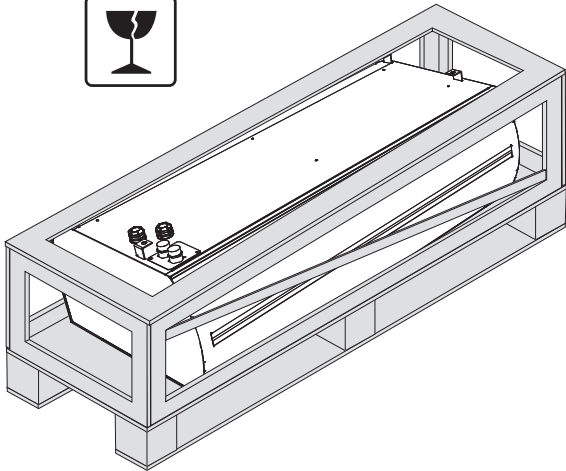
Deze handleiding bevat belangrijke instructies voor de juiste installatie van de luchtgordijnen. Lees vóór de installatie alle onderstaande instructies zorgvuldig door en volg ze op. De fabrikant behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen, ook in de technische documentatie. Bewaar de handleiding voor toekomstig gebruik. De instructies in deze handleiding maken deel uit van het product.

## Conformiteitsverklaring

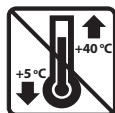
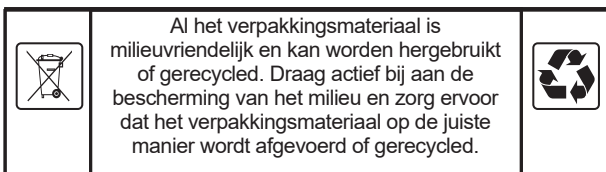
Details zijn te vinden op [www.2vv.cz/en/](http://www.2vv.cz/en/)

## 2. UITPAKKEN

### 2.1 CONTROLEER DE VERZENDING



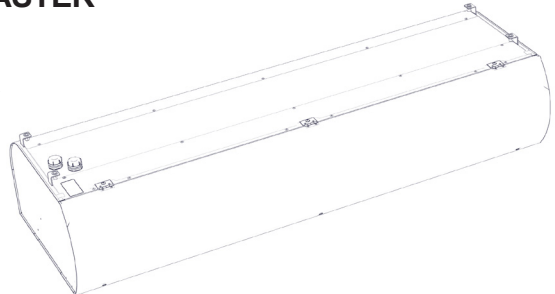
- Controleer na levering onmiddellijk of het verpakte product beschadigd is. Neem contact op met de bezorgdienst als de verpakking beschadigd is. Als de klacht niet tijdig wordt ingediend, is uw claim later mogelijk niet meer geldig.
- Controleer of het hetzelfde product is als u hebt besteld. Als er verschillen zijn, pak het gordijn dan niet uit en meld het defect onmiddellijk aan de leverancier.
- Controleer na het uitpakken of het gordijn en andere onderdelen in orde zijn. Neem bij twijfel contact op met de leverancier.
- Installeer nooit een beschadigd luchtgordijn!
- Als u het gordijn niet onmiddellijk na levering uitpakt, moet het worden opgeslagen in een droge binnenomgeving met een omgevingstemperatuur **tussen +5 °C en +40 °C**.



### 2.2 INHOUD

#### MASTER

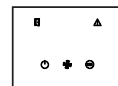
1x



1x



1x



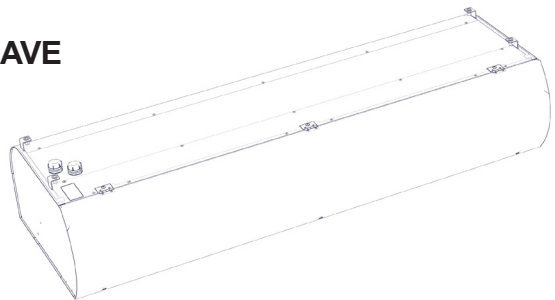
1x



- UTP cable (20m)

#### SLAVE

1x



1x

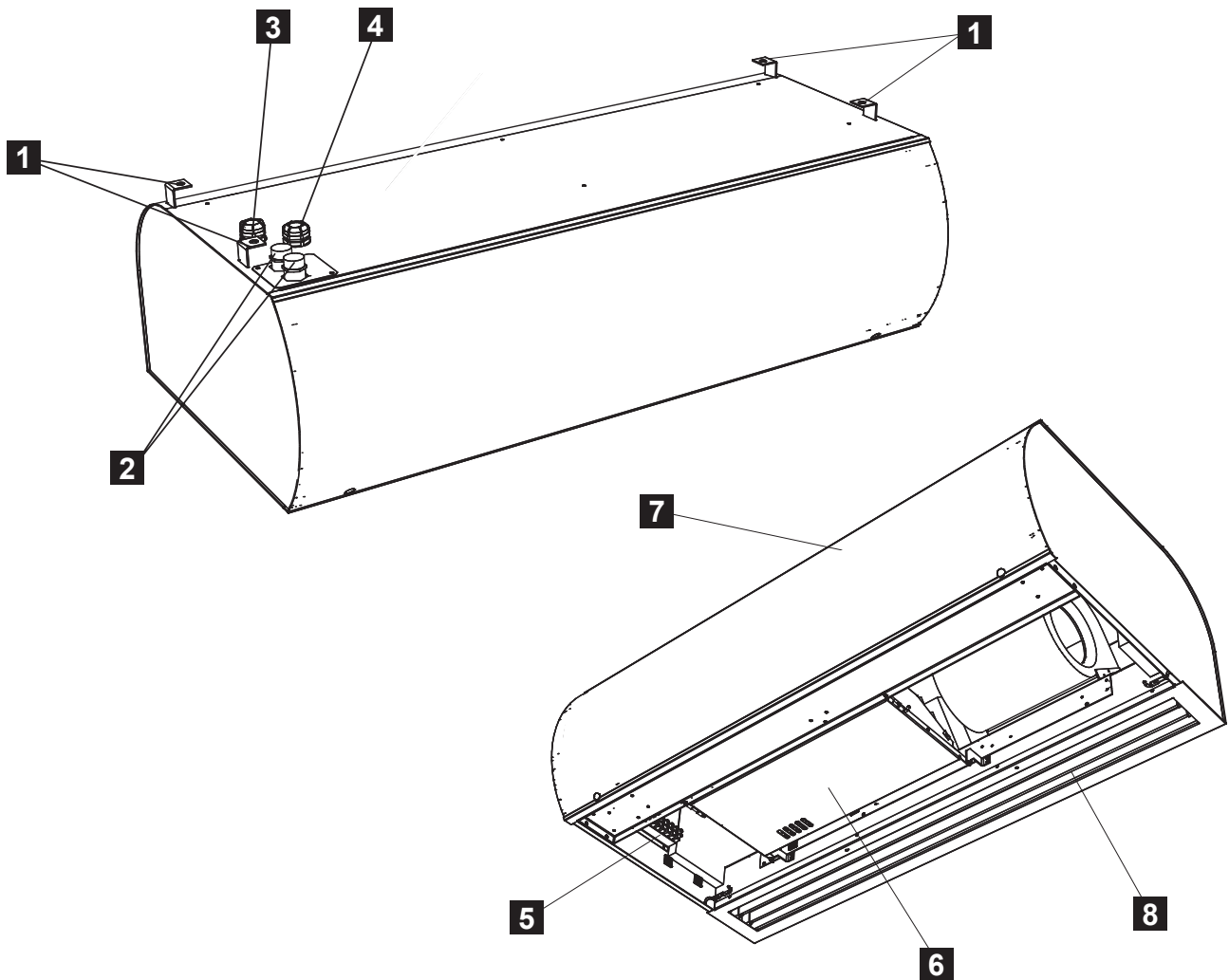


1x



- UTP cable (20m)

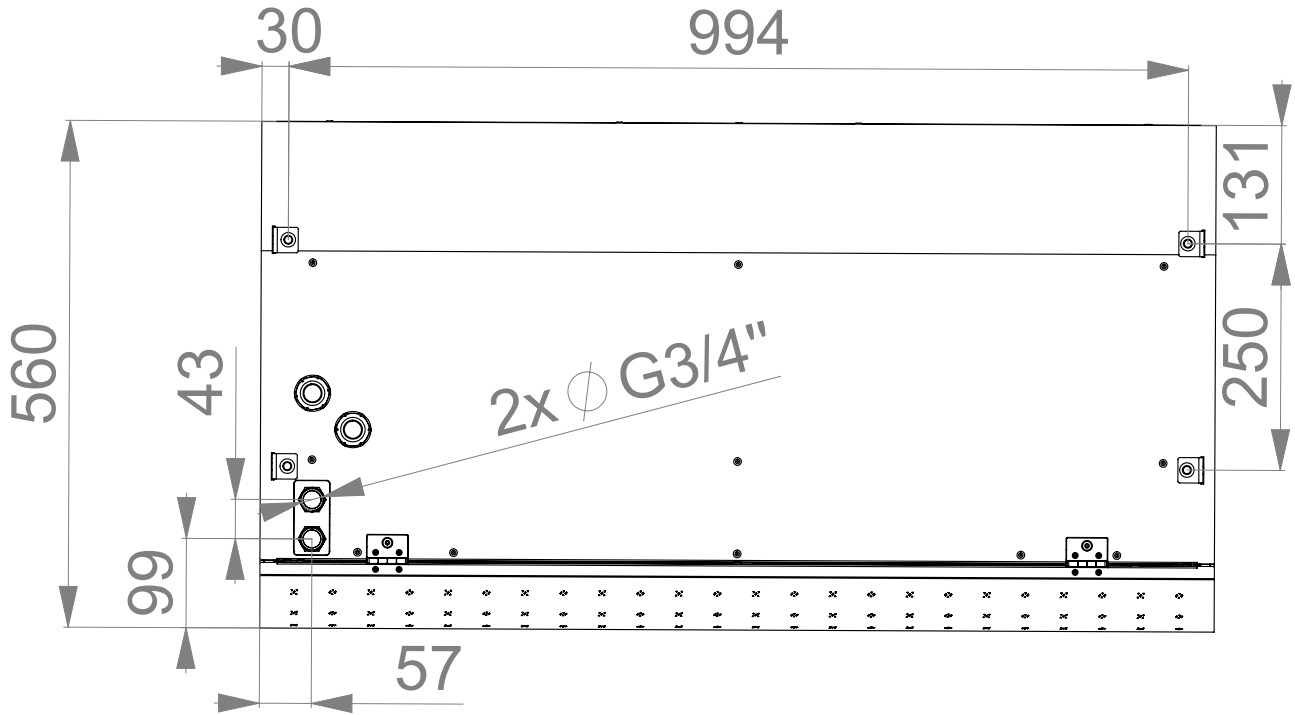
### 3. BELANGRIJKSTE ONDERDELEN



1. Ophangbeugels
2. Watercoil-aansluiting  $\frac{3}{4}$ "
3. Stroomkabelstekker
4. Stuurkabelstekker (BASIC-regelmodule) of kabelstekker voor waterbatterijregelaar (COMFORT-, SUPERIOR-regelmodules)
5. Locatie voedingsconnectoren en zekering
6. Aansluiting regelmodule
7. Afdekking inlaatzijde
8. Rooster uitlaatzijde

## 4. AFMETINGEN

Afmetingen luchtgordijn



Type	Length [mm]	Width [mm]	Height [mm]
VCST5x100...	994	1054	335
VCST5x150...	1494	1554	
VCST5x-200...	1994	2054	
VCST5x-250...	2394	2454	

## 5. TECHNISCHE PARAMETERS

### VCST5 AC

Type	Vermogen verwarming [kW]		Totaal opgenomen vermogen [kW] <sup>*1</sup>	Totale spanning/stroom [V/A]	Motorspanning/stroom [V/A]	Temperatuurstijging Δt [°C]	Frequentie [Hz]	Gewicht [kg] <sup>*4</sup>
	1e niveau	2e niveau						
VCST5B100-S0AC	-	-	0,65	230/2,85	230/2,85	-	50	44
VCST5B150-S0AC	-	-	1,0	230/4,4	230/4,4	-	50	61
VCST5B200-S0AC	-	-	1,3	230/5,7	230/5,7	-	50	78
VCST5B250-S0AC	-	-	1,6	230/7,0	230/7,0	-	50	95
VCST5B100-E1AC	4,6	9,4	10,3	400/16,6	230/2,85	17,8*	50	48,5
VCST5B150-E1AC	7,6	15,0	16,0	400/26,1	230/4,4	18,05*	50	66
VCST5B200-E1AC	9,8	19,0	20,3	400/33,2	230/5,7	16,84*	50	84
VCST5B250-E1AC	12,5	24,5	26,1	400/42	230/7,0	18,3*	50	102
VCST5B100-V2AC	-	-	0,65	230/2,85	230/2,85	39,5 <sup>*2</sup>	50	50
VCST5B150-V2AC	-	-	1,0	230/4,4	230/4,4	40,6 <sup>*2</sup>	50	67
VCST5B200-V2AC	-	-	1,3	230/5,7	230/5,7	41,5 <sup>*2</sup>	50	85
VCST5B250-V2AC	-	-	1,6	230/7,0	230/7,0	42,0 <sup>*2</sup>	50	99
VCST5C100-S0AC	-	-	0,95	230/4,0	230/4,0	-	50	48
VCST5C150-S0AC	-	-	1,35	230/5,6	230/5,6	-	50	64
VCST5C200-S0AC	-	-	1,7	230/7,0	230/7,0	-	50	80
VCST5C250-S0AC	-	-	2,0	230/8,7	230/8,7	-	50	98
VCST5C100-E1AC	4,6	9,9	10,6	400/17,6	230/4,0	12,5 *	50	53
VCST5C150-E1AC	7,6	15,0	17,0	400/27,5	230/7,0	13,66 *	50	68
VCST5C200-E1AC	9,8	19,0	20,8	400/34,2	230/8,7	13,88 *	50	86
VCST5C250-E1AC	12,5	24,5	26,5	400/44	230/6,9	14,94 *	50	110
VCST5C100-V2AC	-	-	0,95	230/4,0	230/4,0	35,1 <sup>*2</sup>	50	55
VCST5C150-V2AC	-	-	1,35	230/5,6	230/5,6	37,3 <sup>*2</sup>	50	70
VCST5C200-V2AC	-	-	1,7	230/7,0	230/7,0	39,3 <sup>*2</sup>	50	88
VCST5C250-V2AC	-	-	2,0	230/8,7	230/8,7	40,8 <sup>*2</sup>	50	108
VCST5C100-V3AC	-	-	0,95	230/4,00	230/4,00	12,6 <sup>*3</sup>	50	85
VCST5C150-V3AC	-	-	1,35	230/5,60	230/5,60	13,9 <sup>*3</sup>	50	72
VCST5C200-V3AC	-	-	1,70	230/7,00	230/7,00	14,0 <sup>*3</sup>	50	90
VCST5C250-V3AC	-	-	2,00	230/8,70	230/8,70	13,9 <sup>*3</sup>	50	110

\*1 Bij maximale luchtstroom en maximaal verwarmingsvermogen.

\*2 Inlaatluchttemperatuur +18 °C, watertemperatuurgradiënt van 90/70 °C en hoogste ventilatorsnelheid.

\*3 Inlaatluchttemperatuur +18 °C, watertemperatuurgradiënt van 40/30 °C en hoogste ventilatorsnelheid.

\*4 Gewicht met besturing BASIC / PRIME.

## VCST5 EC

Type	Vermogen verwarming [kW]		Totaal opgenomen vermogen [kW] <sup>*1</sup>	Totale spanning/stroom [V/A]	Motorspanning/stroom [V/A]	Temperatuurstijging Δt [°C]	Frequentie [Hz]	Gewicht [kg]
	1e niveau	2e niveau						
VCST5B100-S0EC	-	-	0,34	230/2,4	230/2,4	-	50/60	40
VCST5B150-S0EC	-	-	0,50	230/3,4	230/3,4	-	50/60	55
VCST5B200-S0EC	-	-	0,68	230/4,4	230/4,4	-	50/60	70
VCST5B250-S0EC	-	-	0,85	230/5,4	230/5,4	-	50/60	85
VCST5B100-E1EC	4,6	9,4	9,74	400/16,0	230/2,4	14,7	50/60	45
VCST5B150-E1EC	7,6	15,0	15,50	400/25,1	230/3,4	16,0	50/60	60
VCST5B200-E1EC	9,8	19,0	19,68	400/31,9	230/4,4	14,9	50/60	76
VCST5B250-E1EC	12,5	24,5	25,35	400/40,8	230/5,4	15,5	50/60	92
VCST5B100-V2EC	-	-	0,34	230/2,4	230/2,4	38,6 <sup>*2</sup>	50/60	46
VCST5B150-V2EC	-	-	0,50	230/3,4	230/3,4	38,5 <sup>*2</sup>	50/60	61
VCST5B200-V2EC	-	-	0,68	230/4,4	230/4,4	39,6 <sup>*2</sup>	50/60	77
VCST5B250-V2EC	-	-	0,85	230/5,4	230/5,4	40,1 <sup>*2</sup>	50/60	89
VCST5C100-S0EC	-	-	0,50	230/3,3	230/3,3	-	50/60	44
VCST5C150-S0EC	-	-	0,68	230/4,5	230/4,5	-	50/60	59
VCST5C200-S0EC	-	-	0,84	230/5,3	230/5,3	-	50/60	73
VCST5C250-S0EC	-	-	1,20	230/7,2	230/7,2	-	50/60	91
VCST5C100-E1EC	4,6	9,9	9,90	400/16,9	230/3,3	11,6	50/60	50
VCST5C150-E1EC	7,6	15,0	15,68	400/21,2	230/4,5	12,3	50/60	64
VCST5C200-E1EC	9,8	19,0	19,84	400/32,8	230/5,3	10,0	50/60	80
VCST5C250-E1EC	12,5	24,5	25,70	400/42,6	230/7,2	11,4	50/60	104
VCST5C100-V2EC	-	-	0,50	230/3,3	230/3,3	34,5 <sup>*2</sup>	50/60	51
VCST5C150-V2EC	-	-	0,68	230/4,5	230/4,5	34,7 <sup>*2</sup>	50/60	65
VCST5C200-V2EC	-	-	0,84	230/5,3	230/5,3	36,9 <sup>*2</sup>	50/60	81
VCST5C250-V2EC	-	-	1,20	230/7,2	230/7,2	36,1 <sup>*2</sup>	50/60	101
VCST5C100-V3EC	-	-	0,50	230/3,3	230/3,3	12,0 <sup>*2</sup>	50/60	53
VCST5C150-V3EC	-	-	0,68	230/4,5	230/4,5	12,9 <sup>*3</sup>	50/60	69
VCST5C200-V3EC	-	-	0,84	230/5,3	230/5,3	13,2 <sup>*3</sup>	50/60	85
VCST5C250-V3EC	-	-	1,20	230/7,2	230/8,7	13,1 <sup>*3</sup>	50/60	104

\*1 Bij maximale luchtstroom en maximaal verwarmingsvermogen.

\*2 Inlaatluchttemperatuur +18 °C, watertemperatuurgradiënt van 90/70 °C en hoogste ventilatorsnelheid.

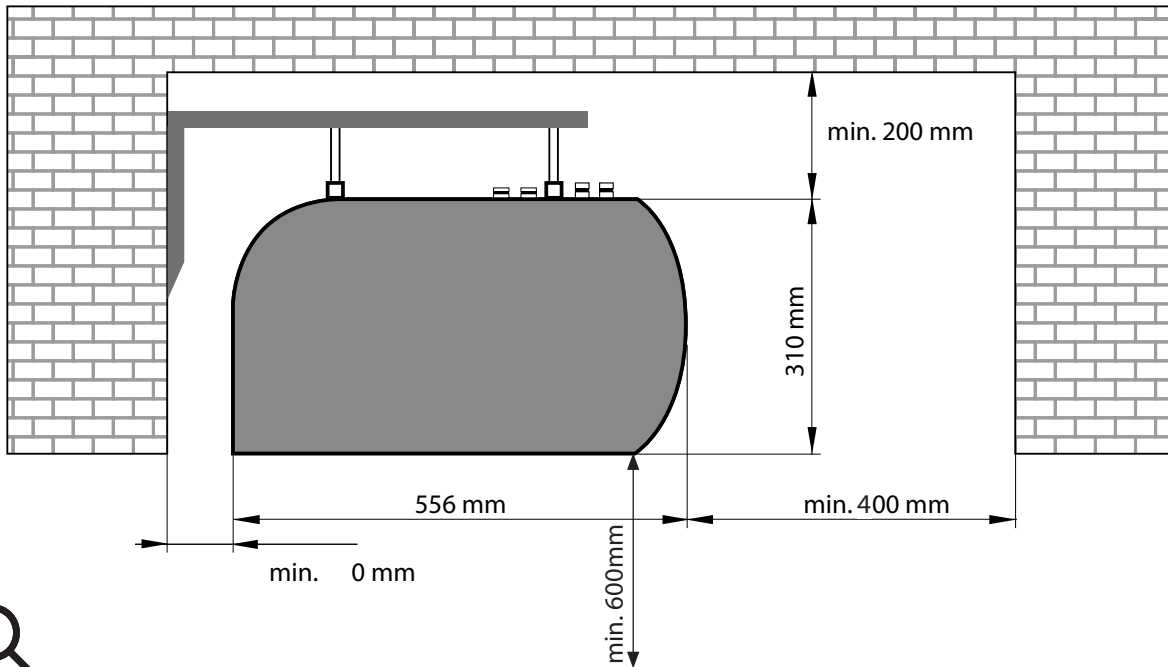
\*3 Inlaatluchttemperatuur +18 °C, watertemperatuurgradiënt van 40/30 °C en hoogste ventilatorsnelheid.

\*4 Gewicht met besturing BASIC / PRIME.

## 6. INSTALLATIE

### 6.1 KIES DE INSTALLATIEPLAATS EN INSTALLEER HET LUCHTGORDIJN

#### 6.1-1 Opgebouwde afmetingen



Het luchtgordijn mag alleen in horizontale positie worden geïnstalleerd!

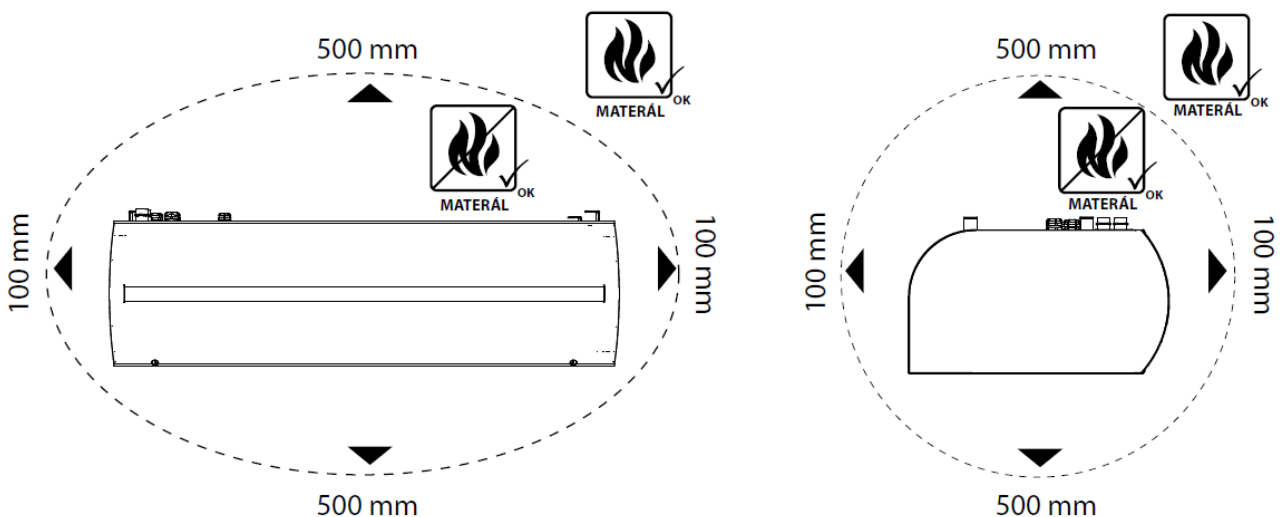
Het gordijn kan boven de deuropening worden geïnstalleerd. Alle veiligheidsafstanden voor brandbare materialen en veilig gebruik van het luchtgordijn moeten worden aangehouden.

De installatiepositie van het luchtgordijn kan worden gekozen om ruimte te bieden aan de onderhoudskap.

Het moet worden gebruikt in droge, overdekte binnenruimtes met een omgevingstemperatuur tussen +5 °C en +40 °C en een relatieve luchtvochtigheid tot 80%.

Het luchtgordijn is niet bedoeld voor het verplaatsen van lucht die brandbare of explosieve mengsels, chemische dampen, grof stof, roet, vet, gifstoffen, besmettelijke ziektekiemen enz. bevat.

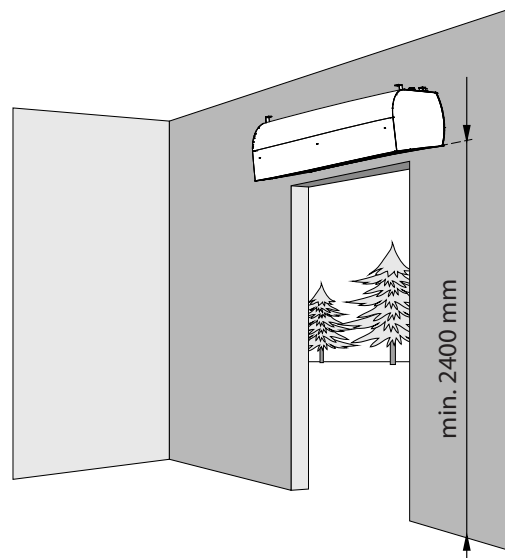
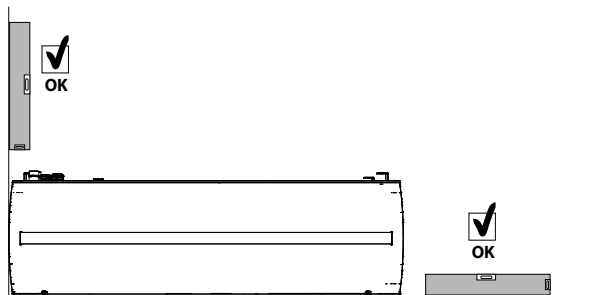
#### 6.1.-2 Vrije ruimte



## 6. INSTALLATIE

### 6.1-3 Meet de installatielocatie op

- Alleen niet-brandbare materialen (materialen die niet branden, smeulen of verkolen) of brandwerende materialen (materialen die niet branden, maar voornamelijk smeulen, zoals gipsplaat) mogen binnen 100 mm in elke richting van het luchtgordijn worden geplaatst. Deze materialen mogen echter de inlaat- of uitlaatopeningen niet blokkeren.
- Voor luchtgordijnen met een elektrische verwarming zijn de veilige afstanden tot bouwkundige oppervlakken en brandbare voorwerpen als volgt:
- De veilige afstand voor brandbare materialen in de richting van de hoofdluchtstroom (d.w.z. achter de uitlaat) is 500 mm.
- De veilige afstand voor brandbare materialen boven het luchtgordijn is 500 mm.
- De veilige afstand voor brandbare materialen in andere richtingen is 100 mm.



### 6.1-3 Meet de installatielocatie op

Kies de locatie voor de installatie en meet de installatieplaats op. Meet de afmetingen voor installatie aan het plafond of voor wandbeugels.

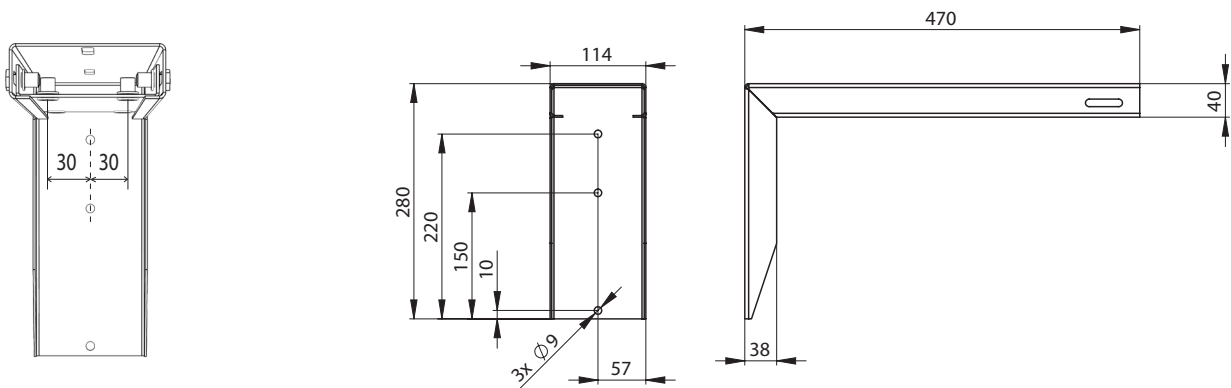
- Het is noodzakelijk om te zorgen voor een juiste toevoer op de locatie, afhankelijk van het exacte gebruik van het luchtgordijn en op basis van de elektrische parameters ervan.
- Bij gebruik van een waterverwarmd luchtgordijn moet u ervoor zorgen dat de aanvoer- en retourleidingen zijn aangesloten.

## 6. INSTALLATIE

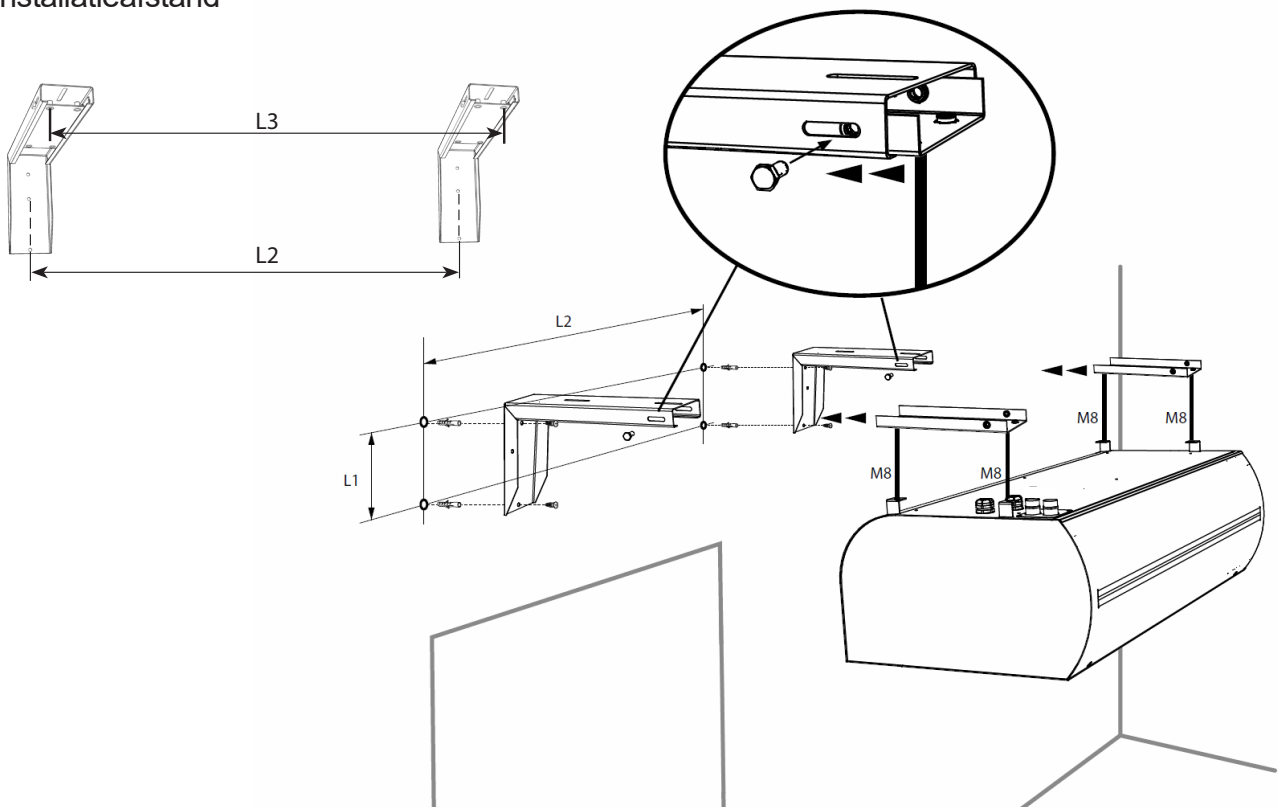


Voor wandmontage gebruik je de wandbeugelset: VCS4-KONZ-STE.  
De wandbeugel moet apart worden besteld als optioneel accessoire.

### Afmetingen beugel VCS4-KONZ-STE



### Installatieafstand

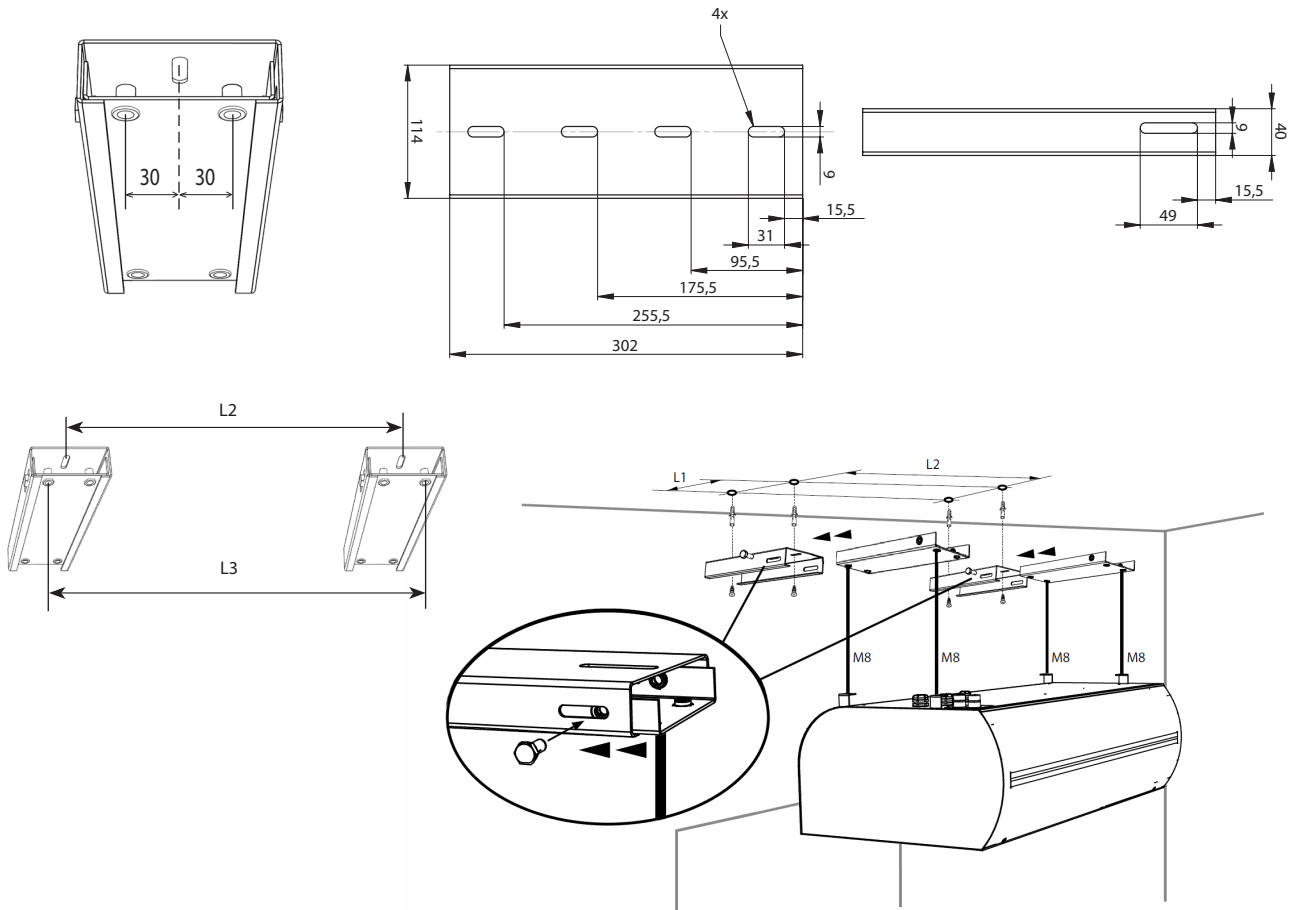


Model	L2 [mm]	L1 [mm]
VCST5x-10x-x..	994	210
VCST5x-15x-x..	1494	210
VCST5x-20x-x..	1994	210
VCST5x-25x-x..	2394	210

## 6. INSTALLATIE



Voor plafondmontage gebruik je de plafondhouder SET: VCS4-KONZ-STR. De plafondhouder SET moet apart worden besteld als optioneel accessoire.



Model	L2 [mm]	L1 [mm]
VCST5x-10x-x..	994	240
VCST5x-15x-x..	1494	240
VCST5x-20x-x..	1994	240
VCST5x-25x-x..	2394	240

### 6.1-4 Hang het luchtgordijn aan de draadstangen en zorg ervoor dat de ophanging niet losraakt.



- Gezien het gewicht van het luchtgordijn is het noodzakelijk om een geschikt hefapparaat (vorkheftruck, enz.) te gebruiken of twee extra personen in te schakelen om het te ondersteunen, zolang het niet stevig is bevestigd.
- De ophanging moet het gewicht van het luchtgordijn dragen!

## 6. INSTALLATIE

### 6.2 SLANGEN VOOR WATERINLAAT EN -UITLAAT AANSLUITEN

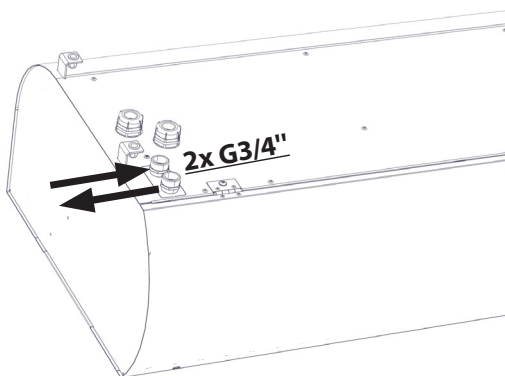
VCST5x-xxx-V(W)-...



Een flexibele slang met een G3/4"-aansluiting



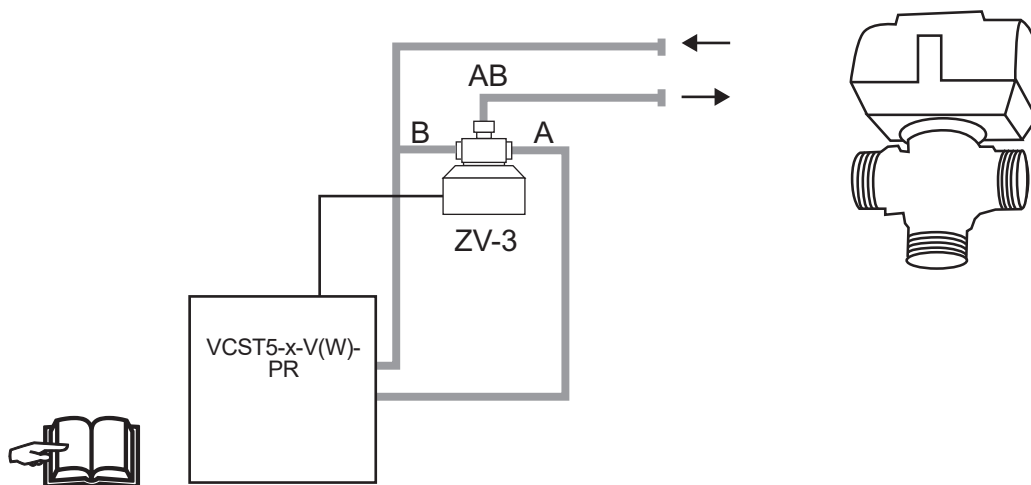
- Het aansluiten en testen van de druk van de boiler moet worden uitgevoerd door een persoon met professionele kennis van loodgieterswerk, die de geldende normen en voorschriften van het betreffende land in acht moet nemen.
- De maximale watertemperatuur is +100 °C. De maximale druk is 1,6 MPa. Wij raden aan een afsluitklep te installeren op de inlaat en uitlaat van de boiler, zodat de watertoevoer kan worden afgesloten.



#### 6.2-1 Regelen van de waterbatterij met een ZV3-230- of RT-zoneklep



Zoneventiel **ZV3-230** is een vereist accessoire voor de regelmodule PRIME.  
Voor luchtgordijnen met waterwarmtewisselaar en PRIME-regelmodule met een jumper tussen GND en Tx.

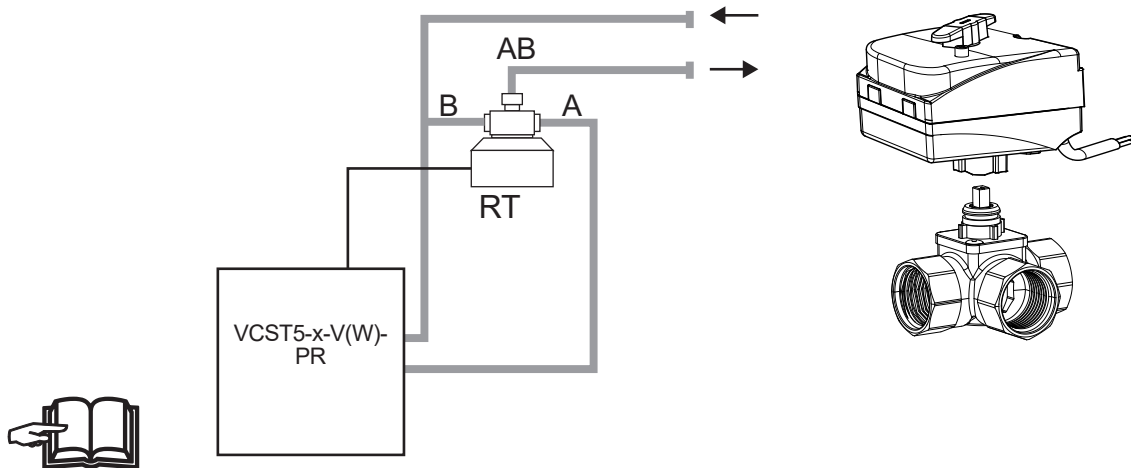


- Gedetailleerde beschrijving van de regeling van de waterbatterij door de zoneventiel (ZV3-230), inclusief de aansluiting ervan, zie de handleiding voor zoneventiel ZV3-230..

## 6. INSTALLATIE



Zoneventiel **RT** is een vereist accessoire voor de regelmodule PRIME.  
Voor luchtgordijnen met waterwarmtewisselaar en PRIME-regelmodule met een jumper tussen GND en Tx.



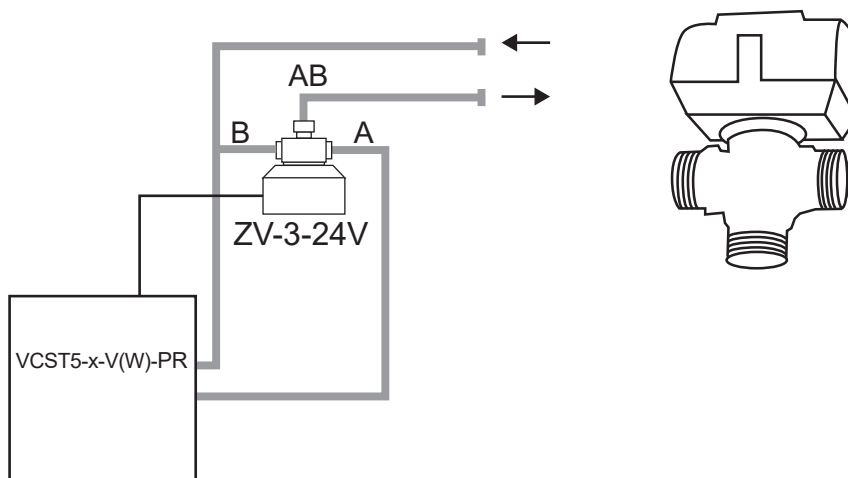
- Gedetailleerde beschrijving van de regeling van de waterbatterij door de zoneklep (RT), inclusief de aansluiting ervan, zie de handleiding voor zoneklep RT.



### 6.2-2 Regeling van de waterbatterij met een zoneventiel ZV3-24V.



Zoneventiel **ZV3-24V** is een vereist accessoire voor de regelmodule PRIME.  
Zoneventiel voor luchtgordijn met waterwarmtewisselaar en PRIME-regelmodule zonder GND-naar-Tx-aansluiting.  
Voeding 24 V/ 50/60 Hz, stuurspanning 0-10 V



Gedetailleerde beschrijving van de regeling van de waterbatterij door de zoneklep (ZV3-24V), inclusief de aansluiting ervan, zie de handleiding voor zoneklep ZV3-24V.

## 6. INSTALLATIE

### 6.3 ELEKTRISCHE INSTALLATIE



- De elektrische aansluiting van het luchtgordijn moet gebaseerd zijn op een professioneel ontwerp van een gekwalificeerde elektrotechnisch ingenieur.
- De installatie moet worden uitgevoerd door een professioneel opgeleide elektricien. Alle toepasselijke nationale voorschriften en richtlijnen moeten in acht worden genomen.
- De elektrische schema's op het product hebben voorrang op die in deze handleiding!
- Controleer vóór de installatie of de markeringen op de aansluitklemmen overeenkomen met de markeringen op het elektrische aansluitschema. Neem bij twijfel contact op met uw leverancier en sluit het luchtgordijn in geen geval aan.
- Steek nooit uw handen in het luchtgordijn tenzij de hoofdstroomtoevoer is uitgeschakeld!
- Als het product is aangesloten op een ander besturingssysteem dan het originele, moeten de regel- en meetcomponenten worden aangesloten door het bedrijf dat het systeem heeft geleverd.
- De elektricien bepaalt de minimale diameter van de voedingskabel op basis van de normen die van toepassing zijn op de plaats van installatie, de locatie voor de installatie van de kabel, de omgevingsomstandigheden en de technische parameters van het gordijn.



**Er moet speciale aandacht worden besteed aan de capaciteit van het distributienetwerk van het luchtgordijn met elektrische verwarming wat betreft de levering van de juiste fasestroomwaarden om spanningsschommelingen en flikkeringen in het netwerk te beperken.**

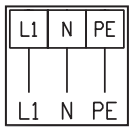
**De minimale kabelafmetingen moeten worden gebruikt in overeenstemming met de technische waarden die op het productlabel worden vermeld en in overeenstemming met de toepasselijke wet- en regelgeving van het land.**

Fuse specification:

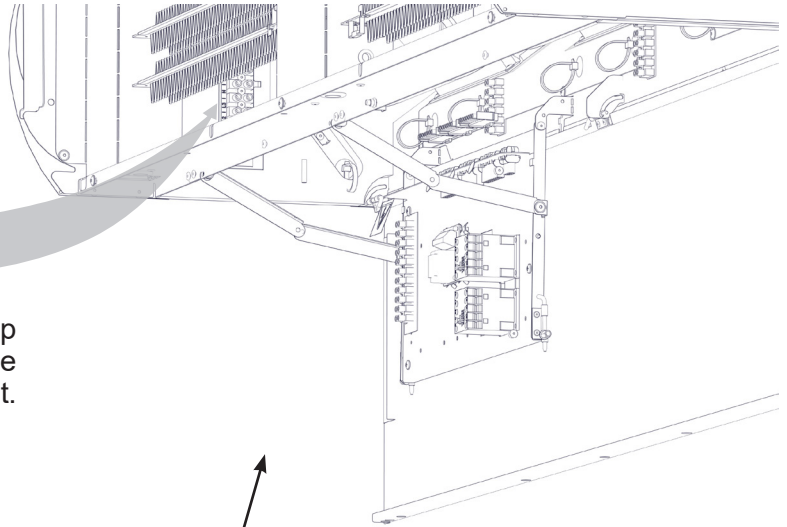
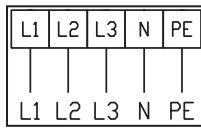
VCST5-x-xxx...		x	
		B	C
xxx	100	3,15A	5A
	150	4A	6,3A
	200	6,3A	8A
	250	8A	12A

## 6. INSTALLATIE

VCST5-xxx-S / V



VCST5-xxx-E



De elektrische parameters staan vermeld op het label van de fabrikant, dat zich onder de onderhoudsklep van het luchtgordijn bevindt.

Air curtain Type	
U = Voltage	I = Net current
f = Frequency	P = Output
n = Speed	m = Weight
ph = Phase	IP = IP rating
av = Air output	ver =
Serial number	

Motoren en  
 printplaatzekering  
 5x20  
 250V AC  
 T<sub>xx</sub>A

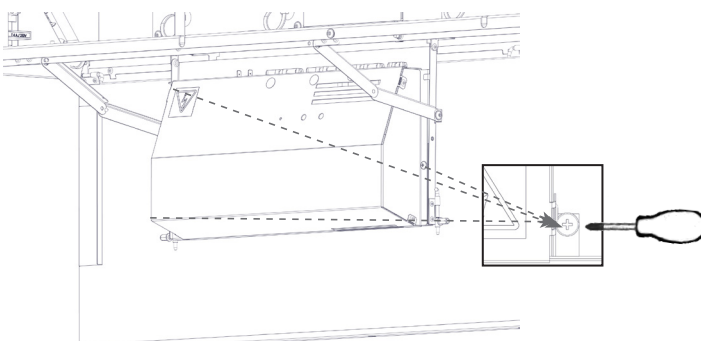
- Het luchtgordijn moet worden beveiligd door een geschikte stroomonderbreker, in overeenstemming met de elektrische parameters ervan. Om veiligheidsredenen wordt een overgedimensioneerde beveiliging afgeraden.
- Het luchtgordijn moet worden aangesloten met behulp van het TN-S-systeem, wat betekent dat de nulleider altijd moet worden aangesloten.
- Er moet een hoofdschakelaar worden geplaatst in het elektriciteitsnetwerk, waarmee alle polen van het netwerk kunnen worden uitgeschakeld.
- De elektrische behuizing van het luchtgordijn heeft een IP-classificatie van 20.



FINESSE-luchtgordijnen zijn uitgerust met een zekering (met T-karakteristiek – traag). Deze veiligheidszekering beschermt het elektronische paneel en de ventilatoren. Deze bevindt zich onder het servicedeksel naast de aansluitingen voor de hoofdvoeding.

### 6.4 AANSLUITING VAN HET BEDIENINGSPANEEL

Draai de schroeven los en open het afdekkapje.

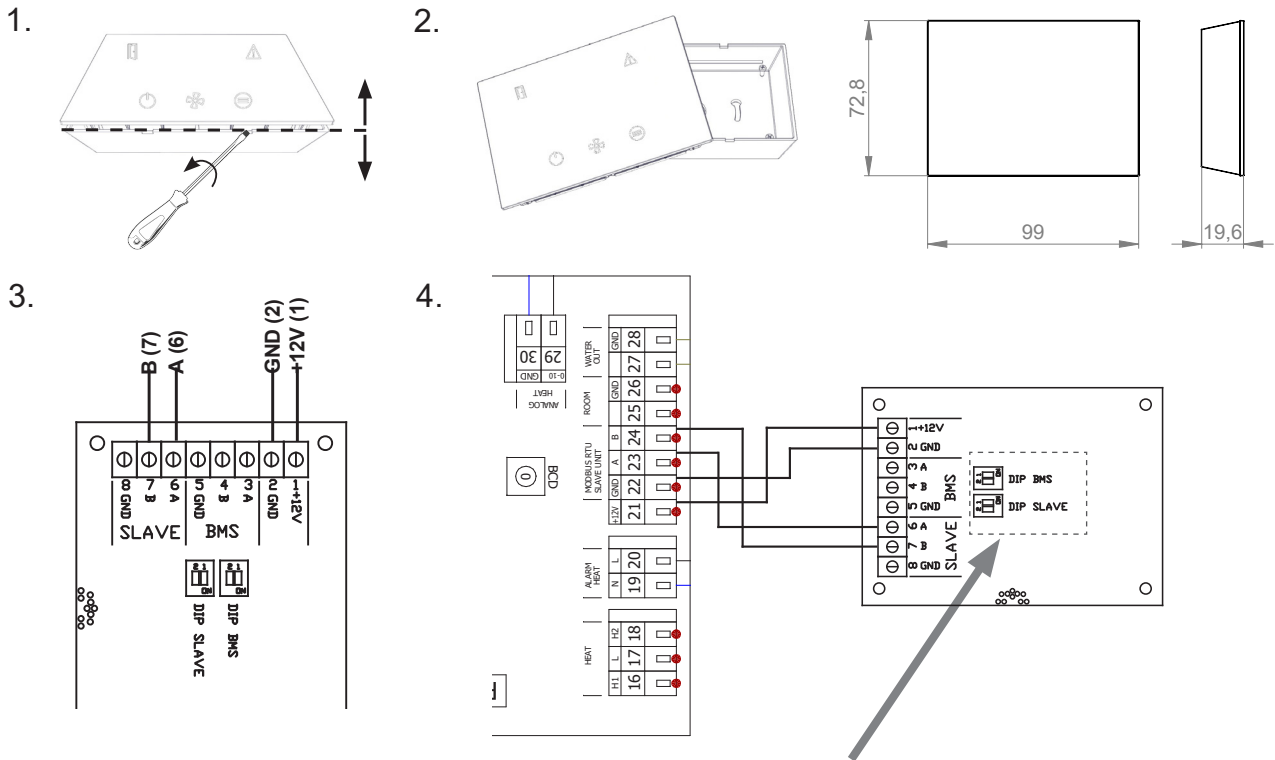


## 6. INSTALLATIE

### 6.4 PLAATSING EN AANSLUITING VAN HET BEDIENINGSPANEEL



De controller geeft foutmeldingen weer die belangrijk zijn voor de functionaliteit en werking van het apparaat. Daarom moet de controller altijd op een zichtbare plaats worden geplaatst.



**Belangrijk om UTP CAT5-datakabel te gebruiken (gekruste paren aangesloten)!!!**



**DIP BMS** – afsluitmogelijkheden:

DIP1 en DIP2 op OFF – geen afsluiting BUS

DIP1 en DIP2 op ON – BUS-afsluiting 150Ω

DIP1 op ON en DIP2 op OFF – BUS-afsluiting 300Ω

DIP1 op OFF en DIP2 op ON – BUS-afsluiting 300Ω

**Standaard:** DIP1 – ON, DIP2-OFF - BUS-afsluiting 300Ω

**DIP SLAVE** - Indien DIP op ON is ingesteld, afsluiting

DIP1 en DIP2 ingesteld op OFF – BUS niet afgesloten

DIP1 ingesteld op ON – BUS-afsluiting 150Ω

DIP1 ingesteld op ON en DIP2 ingesteld op OFF – BUS-afsluiting 300Ω

DIP1 ingesteld op OFF en DIP2 ingesteld op ON – BUS-afsluiting 300Ω

**Standaard:** DIP1 – ON, DIP2-OFF - BUS-afsluiting 300Ω

### 6.5 VERBINDING MET MODBUS RTU

Modbus RTU-verbinding met het bedieningspaneel

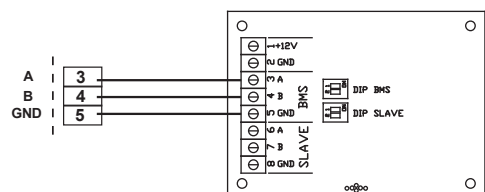
Bereik van instellingen:

Modbus-adres: 1-247, standaard: 1

Baudsnelheid: 4800/9600/19200/38400, standaard: 9600

Pariteit: NONE/ODD/EVEN

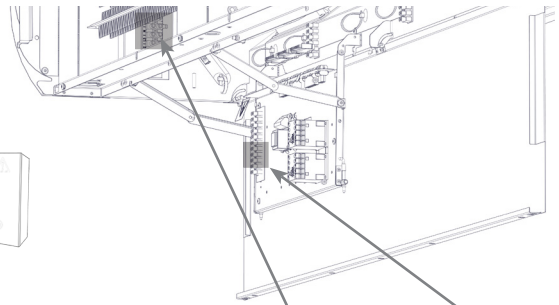
Standaard: ODD



Raadpleeg de Modbus-aansluitgids voor meer informatie.

# 6. INSTALLATIE

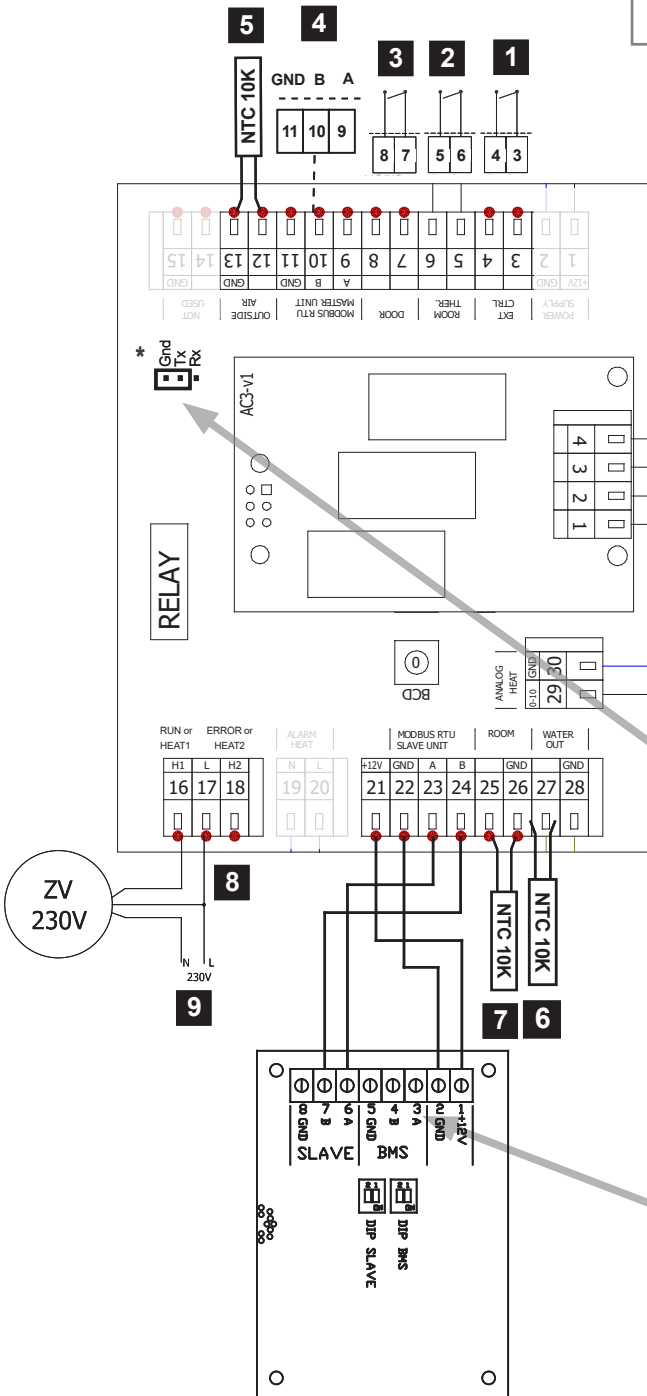
## 6.6 AANSLUITING VAN ACCESSOIRES



**AirGENIO PRIME AC/EC MASTER**

Electric heater	Air-only	Water heater
L1 L2 L3 N PE	L1 N PE	L1 N PE
L1 L2 L3 N PE	L1 N PE	L1 N PE

IN CONTROL MODULE  
0-10V +24V GND **10**



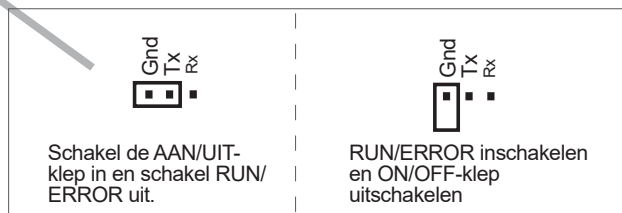
1	Externe bediening - (input, AAN/UIT)
2	Kamerthermostaat (ingang, NO/NC)
3	DOOR contact (input, NO/NC)
4	Aansluiting SLAVE-unit
5	Buitenluchtsensor (niet bij levering inbegrepen)
6	Antivries voor waterversie
7	Ruimtesensor (niet bij levering inbegrepen)
8*	FOUT of HEAT2
9**	Waterklepregeling AAN/UIT of RUN
10	Waterklepregeling (0-10 V)



\*RUN/ERROR beschikbaar zonder jumper tussen GND en Tx.

\*\* Voor de ON/OFF-waterklepregeling moet de jumper tussen GND en Tx worden aangesloten.

**0-10 V - ingesteld als standaarduitgang voor de regeling van de waterverwarming.**



Modbus RTU  
(A - 3, B - 4, GND - 5)

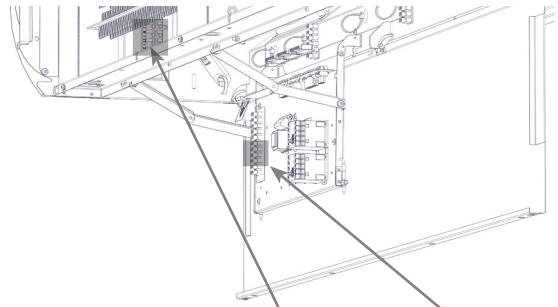
**Omdecontrolleraantesluitenopbedieningvanhetapparaat, raden wij aan een afgeschermd kabel te gebruiken, zoals UTP CAT5.**

**De maximale aanbevolen kabellengte is 40 m!**

**CONTROL PANEL - MASTER**

# 6. INSTALLATIE

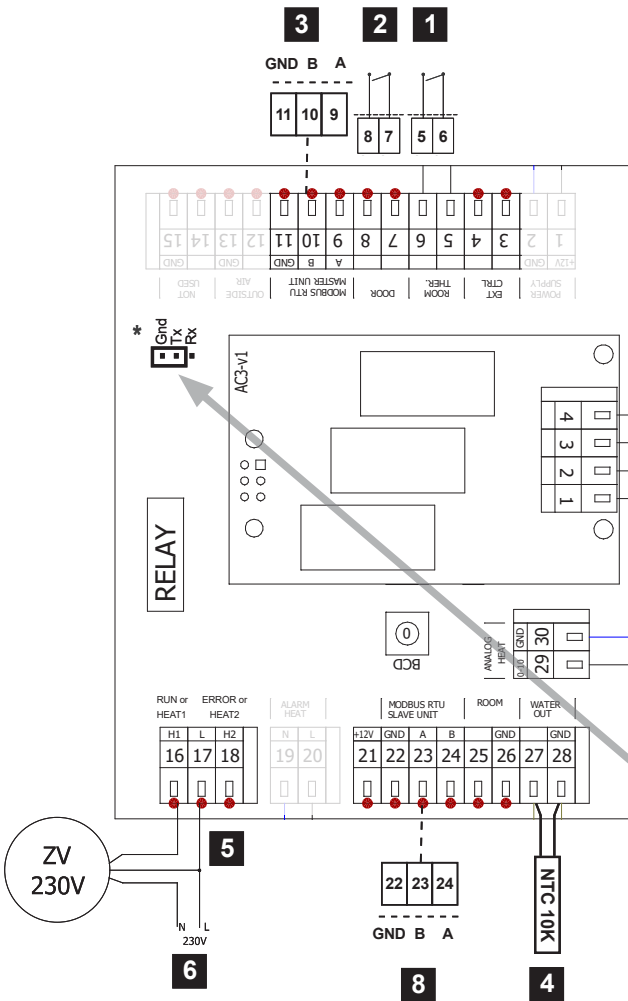
## 6.6 AANSLUITING VAN ACCESSOIRES



### AirGENIO PRIME AC/EC SUBUNITS

Electric heater	Air-only	Water heater
L1 L2 L3 N PE	L1 N PE	L1 N PE
L1 L2 L3 N PE	L1 N PE	L1 N PE

IN CONTROL MODULE  
 0-10V +24V GND  
7

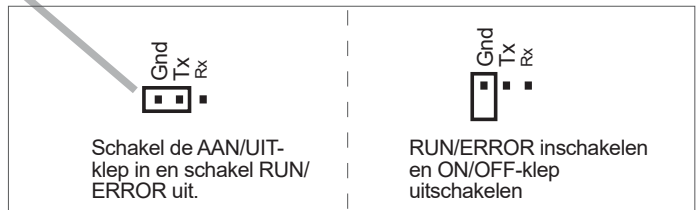


1	Kamerthermostaat (ingang, NO/NC)
2	DOOR contact (input, NO/NC)
3	Aansluiting SLAVE-unit
4	Antivries voor waterversie
5*	FOUT of HEAT2
6**	Waterklepregeling AAN/UIT of RUN
7	Aansluiting MASTER-unit
8	Waterklepregeling (0-10 V)

\*RUN/ERROR beschikbaar zonder jumper tussen GND en Tx.

\*\* Voor de ON/OFF-waterklepregeling moet de jumper tussen GND en Tx worden aangesloten.

**0-10 V - ingesteld als standaarduitgang voor de regeling van de waterverwarming.**

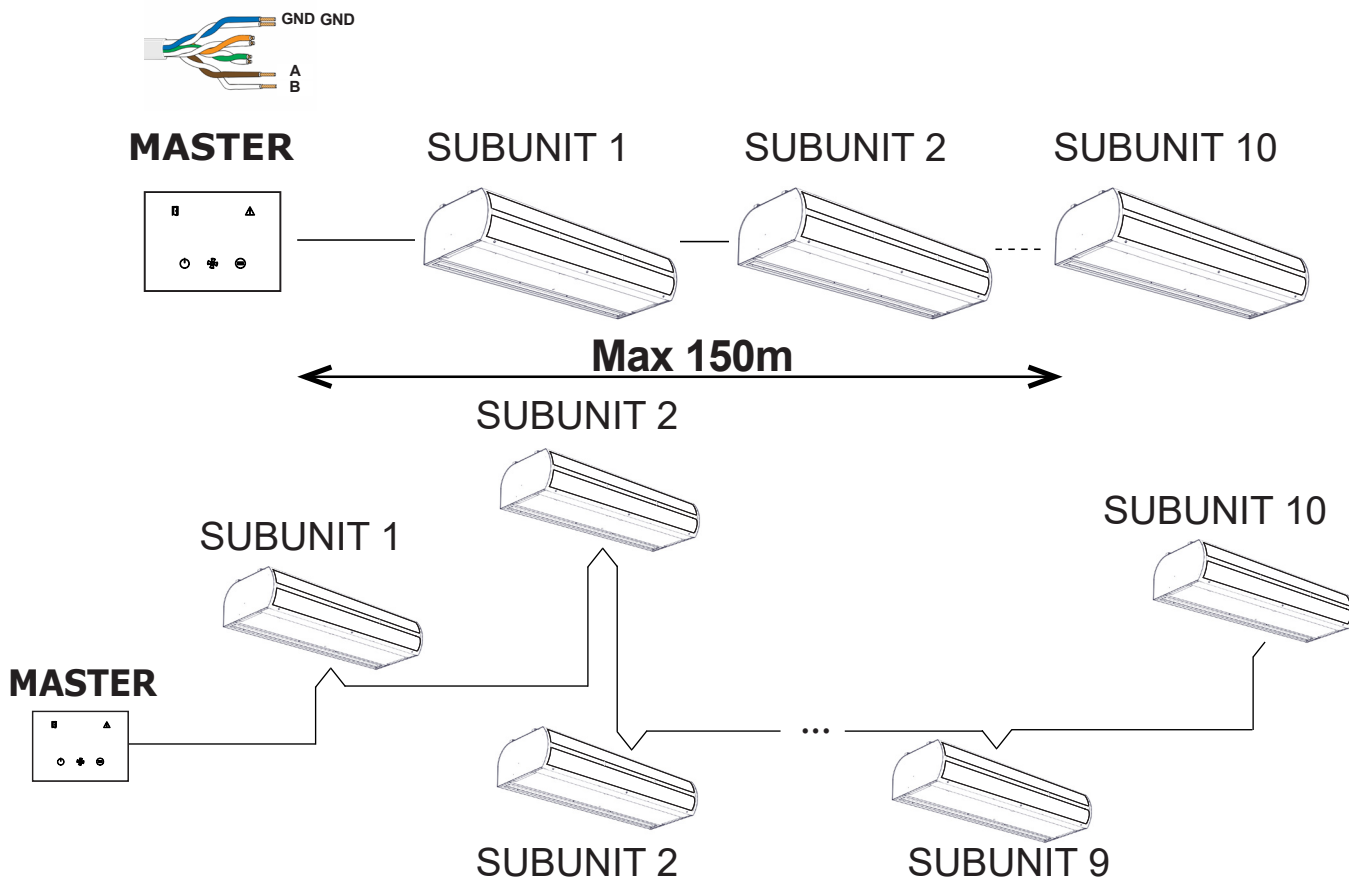


## 6. INSTALLATIE

### 6.7 ELEKTRISCHE SCHEMAS KOPPELING

Gebruik een afgeschermd UTP-communicatiekabel (meegeleverd) voor het koppelen.  
**De datacommunicatiekabel moet gescheiden worden van de stroomkabels.**

Verbind de communicatieterminals A, B en GND op beide kaarten (SLAVE - SLAVE).



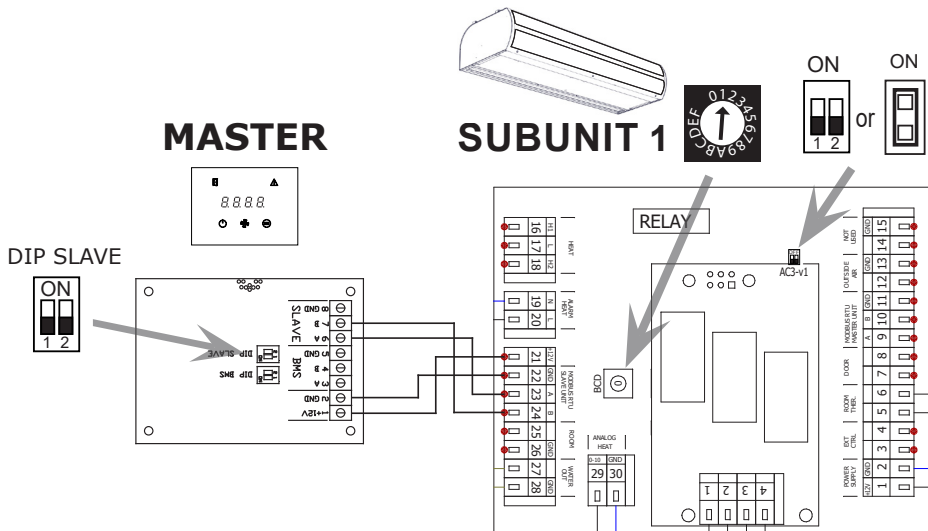
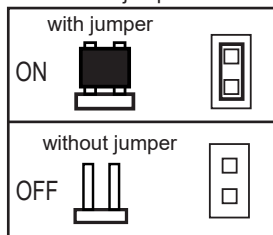
Raadpleeg de specificaties van de specifieke apparaatbus om de MASTER-SLAVE-terminalweerstand te configureren en stel de weerstanden aan de uiteinden van het apparaat op de bus correct in.

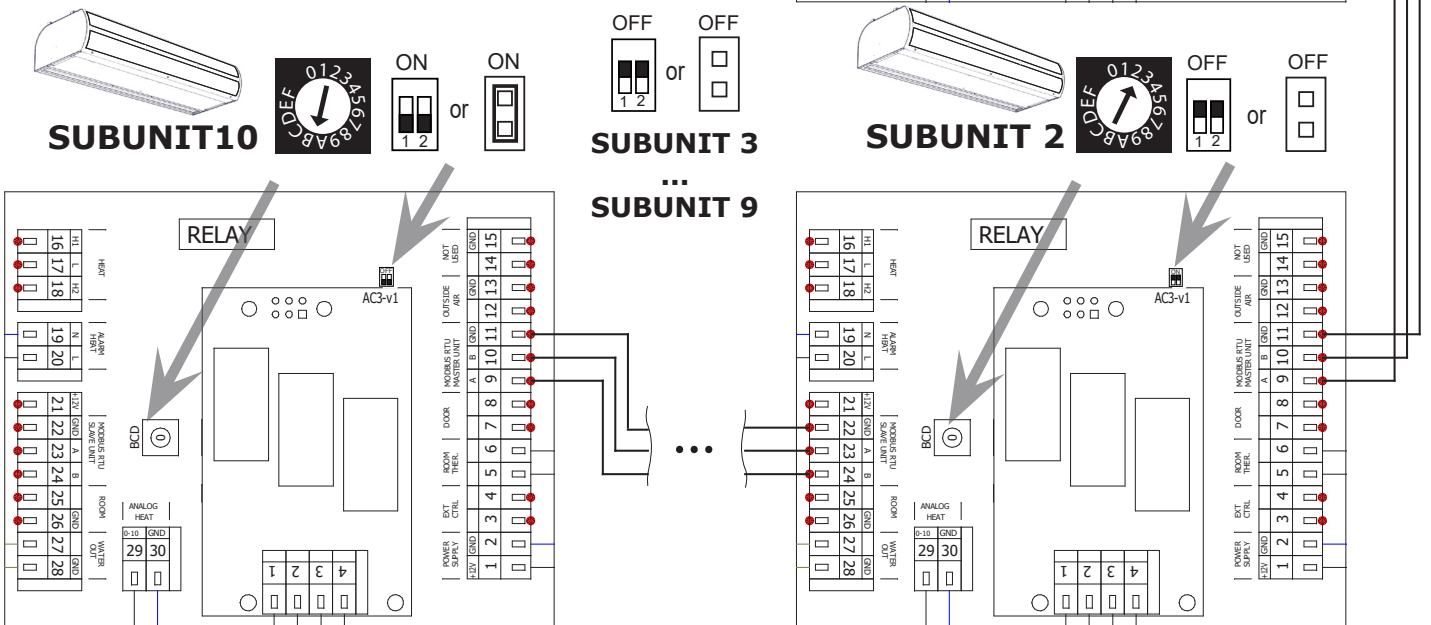
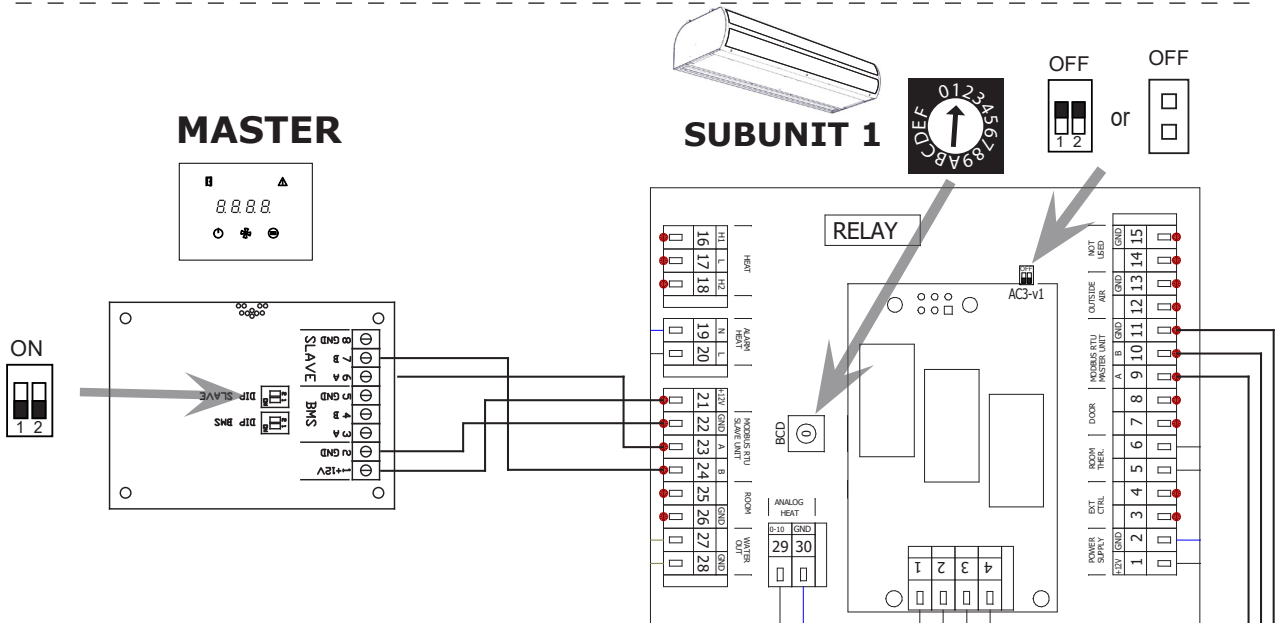
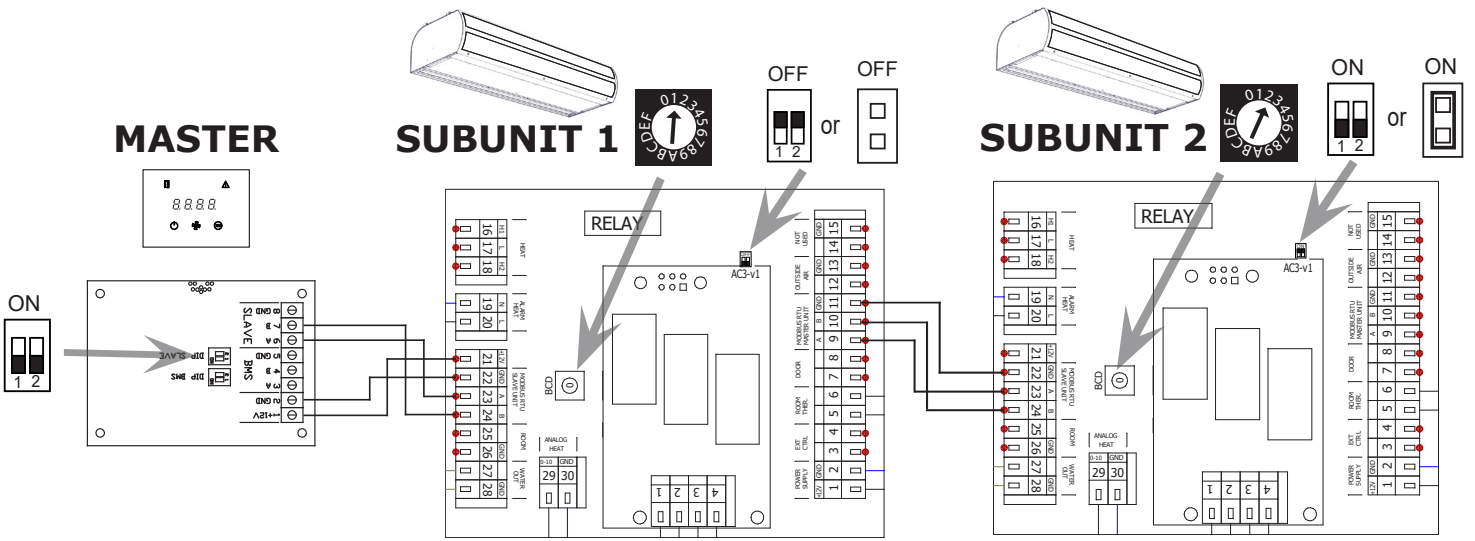
Een correcte afsluiting is belangrijk voor de goede werking van communicatiebussen.

DIP position



Version with jumper on the PCB





## 6. INSTALLATIE

### EXTERNE ACCESSOIRES AANSLUITEN

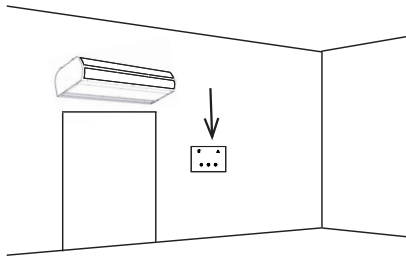
#### LET OP

- De unit moet worden losgekoppeld van de stroomvoorziening om accessoires aan te sluiten.
- Alle externe bedieningscomponenten moeten worden aangesloten volgens het bedradingschema.

### 6.8 TEMPERATUURSENSOREN

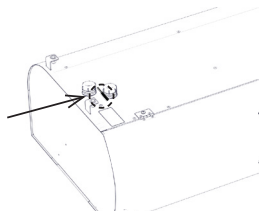
#### Inbegrepen temperatuursensoren

Kamer temperatuursensor - bevindt zich in het bedieningspaneel.



De retourwatertemperatuursensor.

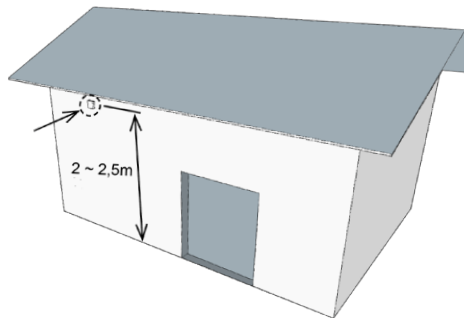
WATER OUT	
GND	
27	28



#### Optionele temperatuursensoren (niet inbegrepen)

Buitemperatuursensor.

OUTSIDE AIR	
GND	
12	13

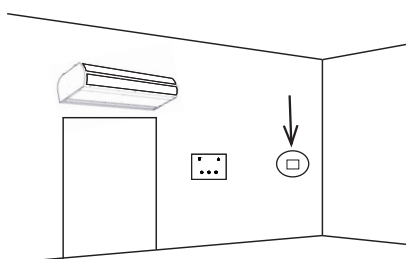


	<p>Het wordt aanbevolen om de buitemperatuursensor aan de noordkant van het gebouw te installeren, beschermd tegen direct zonlicht of andere ongewenste warmtestraling. Het wordt aanbevolen om de temperatuursensor in een afdekdooz te installeren, die voor een beter resultaat een klein gaatje moet hebben.</p>
--	--

Kamer temperatuursensor

Na installatie van een kamer temperatuursensor op aansluitingen 25-26 wordt de temperatuursensor in het bedieningspaneel automatisch gedeactiveerd.

ROOM	
GND	
25	26



## 6. INSTALLATIE

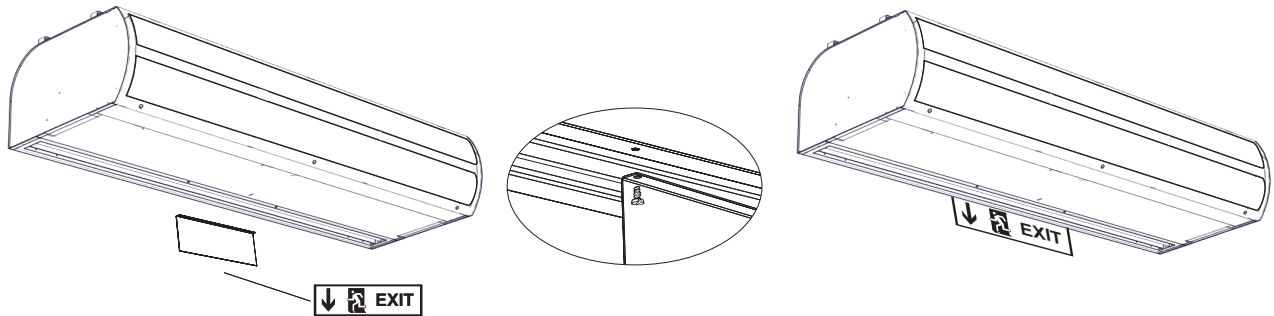
### 6.9 UITGANGSBORD



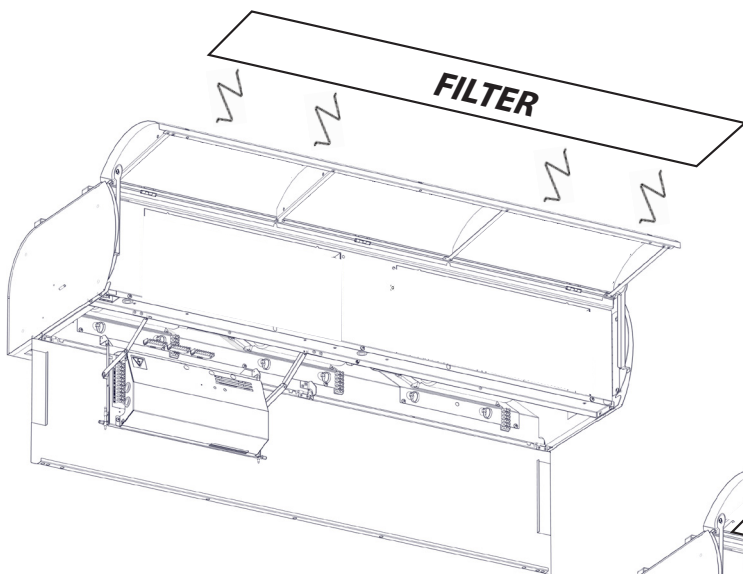
- Markering van nooduitgangen met exit-borden



**Niet inbegrepen in de levering.**



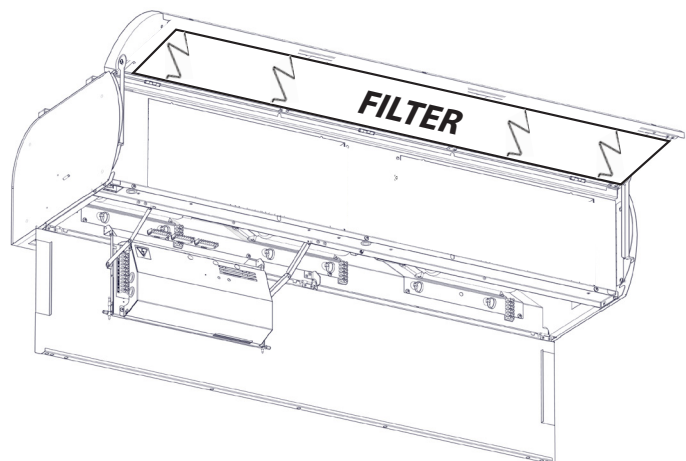
### 6.10 DE LUCHTGAARD AFDEKKEN + FILTERS



**AANTAL VEREN AFHANKELIJK VAN  
DE LENGTE VAN HET APPARAAT**

1m - 2 pcs  
1,5m - 3 pcs  
2m - 4 pcs  
2,5m - 4 pcs

**Niet gebruiken in combinatie met de elektrische versie!!**



## 8. INBEDRIJFSTELLING

### LEES ZORGVULDIG!

#### Controleer vóór de eerste inbedrijfstelling:

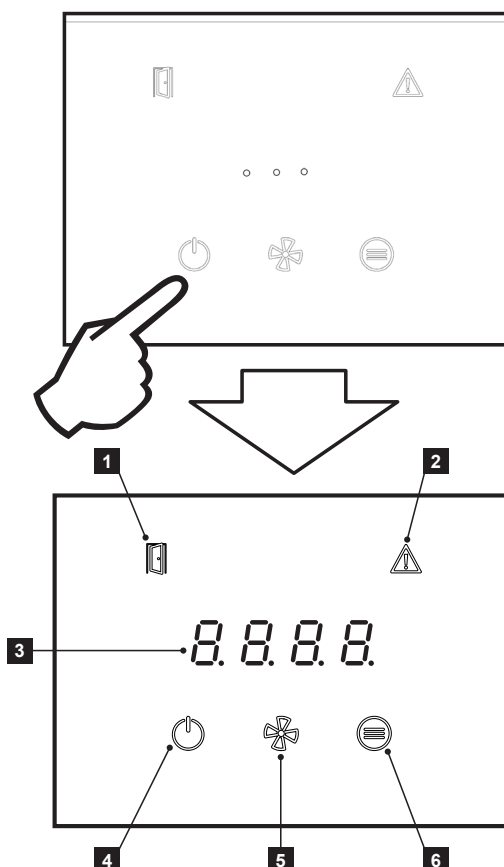
- dat het apparaat goed is bevestigd aan de draagconstructie,
- dat het apparaat goed is gesloten,
- dat de stroomtoevoer goed is aangesloten, inclusief de aarding en de externe triggerbeveiliging,
- dat alle elektrische componenten goed zijn aangesloten,
- dat de installatie voldoet aan alle instructies in deze handleiding,
- dat er geen gereedschap of andere voorwerpen in het apparaat achterblijven die het apparaat kunnen beschadigen.

### LET OP!

- Ingrepen of wijzigingen aan de interne aansluitingen zijn verboden en leiden tot het vervallen van de garantie.
- Wij raden het gebruik van door ons geleverde accessoires aan. Neem contact op met uw leverancier als u twijfelt over het gebruik van niet-originele accessoires.

### START-UP

Nadat de stroomtoevoer is aangesloten, licht het display op en worden de gegevens geladen.



Het apparaat wordt gestart en uitgeschakeld door het ON/OFF-symbool twee seconden ingedrukt te houden.

- 1 - Pictogram voor status open deur
- 2 - Foutsignalisatie
- 3 - Semi-segmentdisplay
- 4 - AAN/UIT-knop (2 seconden ingedrukt houden)
- 5 - Knop voor snelheidsregeling
- 6 - Temperatuurinstellingen

**De volledige beschrijving is te vinden in de PRIME-BEDIENINGSHANDLEIDING.**

## INDICATIE OP HET PRIME-BEDIENINGSPANEEL

- De LED boven de knop licht op - knopdruk geëvalueerd.
- ON/OFF-LED knippert - tijdschakelaarstand is actief.
- FAN-LED knippert - nikoeling is actief.
- HEAT-LED knippert - verwarmingsvermogen beperkt door onvoldoende luchtstroom (alleen elektrische versie), knippert slechts 20 seconden nadat de HEAT-knop is ingedrukt.
- Deur-LED brandt - deur is open.
- Deur-LED knippert - deurmodus actief.
- ERROR-LED brandt - ERROR-indicatie of vorstbeveiliging actief. Tegelijkertijd geeft het display een foutcode weer wanneer het luchtgordijn in de AAN-modus staat. In de stand-bymodus blijft alleen de ERROR-LED branden.

### LIJST MET FOUTCODES:

**E70 - ANTIVRIESBESCHERMING BOILER**  
**E80 - MODBUS GATEWAY-COMMUNICATIEFOUT**  
**E65 - COMMUNICATIEFOUT**  
**E44 - VENTILATORSTORING**  
**E45 - ONDERHOUD NODIG/VERSTOPT LUCHTFILTER**  
**E52 - ONDERHOUD BINNENKORT NODIG/LUCHTFILTER VERSTOPT > 80%**  
**E46 - FOUT VERWARMING**  
**E61 - STORING RUIMTETEMPERATUURSENSOR**  
**E63 - STORING BMS-TEMPERATUURSENSOR RUIMTE**  
**E62 - STORING BMS-TEMPERATUURSENSOR BUITEN**  
**E47 - STORING BUITENTEMPERATUURSENSOR SLAVE1**  
**E81 - STORING IN DE KAMERTEMPERATUURSENSOR SLAVE1**  
**E60 - STORING IN DE WATERUITLAATTEMPERATUURSENSOR**  
**E82 - FOUT IN TACHOSTATUS**  
**E97 - KORTSLUITING BTN**  
**E98 - SPI-COMMUNICATIE MET ESP WIFI-MODULE ONTBREEKT**  
**E99 - CFG-FOUT**

### INDICATIE AUTOMATISCHE VENTILATORSNELHEIDSREGELING:

Als de FAN-knop wordt ingedrukt tijdens de automatische ventilatorsnelheidsregeling, geeft het display gedurende ongeveer 3 seconden de waarschuwing "Auto" weer en in de volgende 3 seconden wordt de huidige ventilatorsnelheid weergegeven (bijv. "F 33" voor 33% ventilatorsnelheid).

### Onderbreking van de tijdschakelaarstand vanaf het bedieningspaneel:

Druk op AAN/UIT – display geeft "t. oFF" weer – timer UIT)

(Heractivering van de onderbroken tijdschakelaarstand is beschikbaar via de APP AirGenio PRIME door het gebruik van de tijdschakelaarstand uit te schakelen en vervolgens weer in te schakelen)

### KNOPFUNCTIES:

#### AAN/UIT

Kort indrukken van de knop AAN/UIT – ontsnappen of invoeren (afhankelijk van de huidige positie in het menu)

Lang indrukken van de knop AAN/UIT – AAN/UIT of onderbreking van de tijdschakelaarstand

6 keer kort achter elkaar indrukken (dubbelklikken op de knop) – activeer de afstandsbedieningsvergrendeling als de vergrendelingscode is ingesteld in de APP AirGenio PRIME

#### FAN

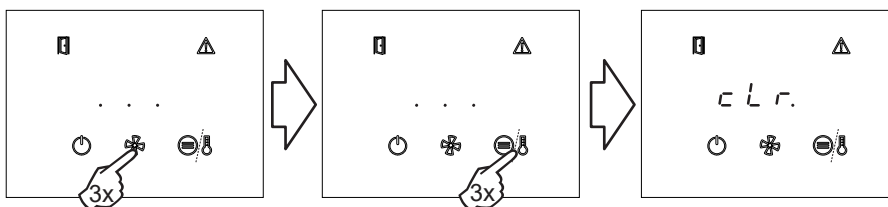
ventilatorsnelheid selecteren / ventilatorsnelheid info of instelling tientallen bij het invoeren van de code voor de controllervergrendeling.

#### HEAT/Functieknop

verwarmingsvermogen of gewenste kamertemperatuur selectie/informatie over het ingestelde verwarmingsvermogen of de huidige kamertemperatuur of instellingseenheid bij het invoeren van de code voor de vergrendeling van de regelaar.

### RESET onderhoud/filtertimer

Om de onderhouds-/filtertimer in de uit-stand te resetten, drukt u driemaal op de ventilatorknop en vervolgens driemaal op de HEAT/FUNCTION-knop. Een succesvolle reset wordt aangegeven door het bericht clr.

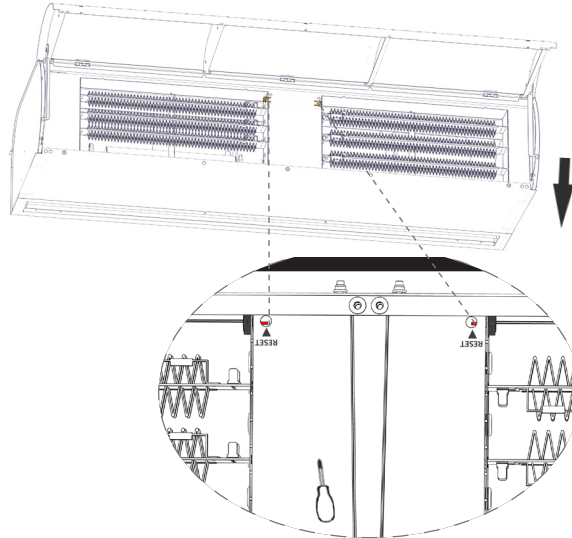


## 10. SERVICE

### 10.1 DE NOODTHERMOSTAAT RESETTEN

De hoofdstroomtoevoer moet worden uitgeschakeld voordat er aan de binnenkant van het luchtgordijn wordt gesleuteld. Het luchtgordijn moet eerst afkoelen!

- Reinig het oppervlak en de binnenkant van het luchtgordijn, inclusief het inlaatsectie.
- Visuele inspectie van de opening, warmtewisselaar en bedrading.
- Controle van noodthermostaten en daaropvolgende reset.



### 10.2 WANNEER U HET DEFECT NIET ZELF KUNT VERHELPE

Als u het probleem niet kunt oplossen, neem dan contact op met de leverancier. Voor een snelle afhandeling van defecten verzoeken wij u de volgende informatie te verstrekken:

- productreferentienummer
- serienummer
- bedrijfstijd
- gebruikte accessoires
- installatielocatie
- installatievoorwaarden (inclusief elektrische)
- gedetailleerde beschrijving van het probleem en de stappen die u hebt ondernomen om het op te lossen

Garantie- en postgarantieservice wordt uitgevoerd door de fabrikant, leverancier of erkende serviceorganisatie. Bij het aanvragen van service is het noodzakelijk om het defect te beschrijven, het producttype dat op het label staat vermeld en de locatie van de installatie.

### HET PRODUCT BUITEN GEBRUIK STELLEN - VERWIJDERING

Maak het product onbruikbaar voordat u het weggooit. Zelfs oude producten bevatten grondstoffen die kunnen worden hergebruikt. Breng ze naar een inzamelpunt voor secundaire grondstoffen.

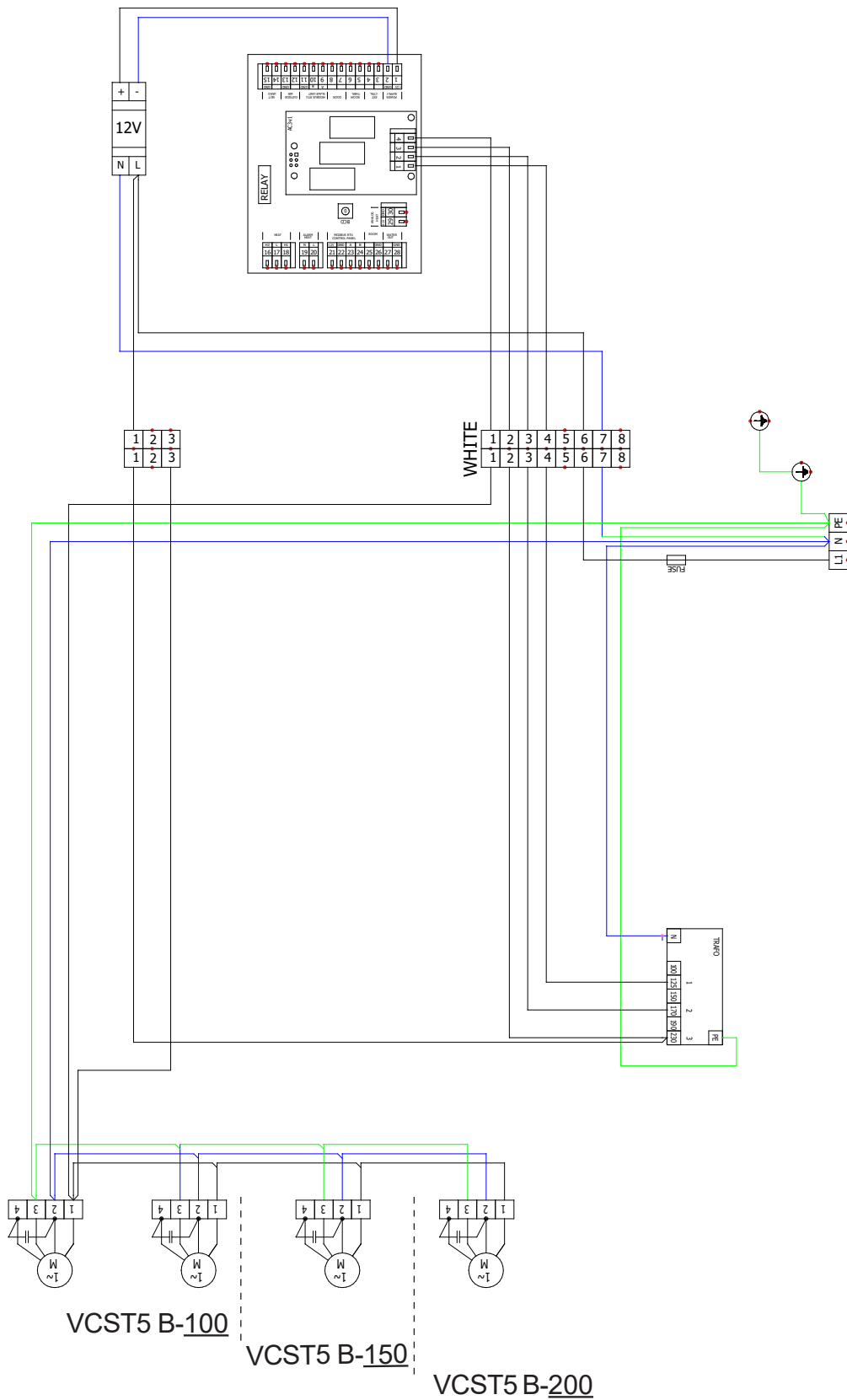
Het product kan worden weggegooid op een daarvoor gespecialiseerde locatie, zodat de materialen kunnen worden gerecycled. Sla onbruikbare onderdelen van het product op bij een gecontroleerde stortplaats.



Bij het afvoeren van materialen moeten de relevante nationale voorschriften inzake afvalverwerking in acht worden genomen.

# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

## VCST5B-100/150/200-S0-AC-PR (without heater)

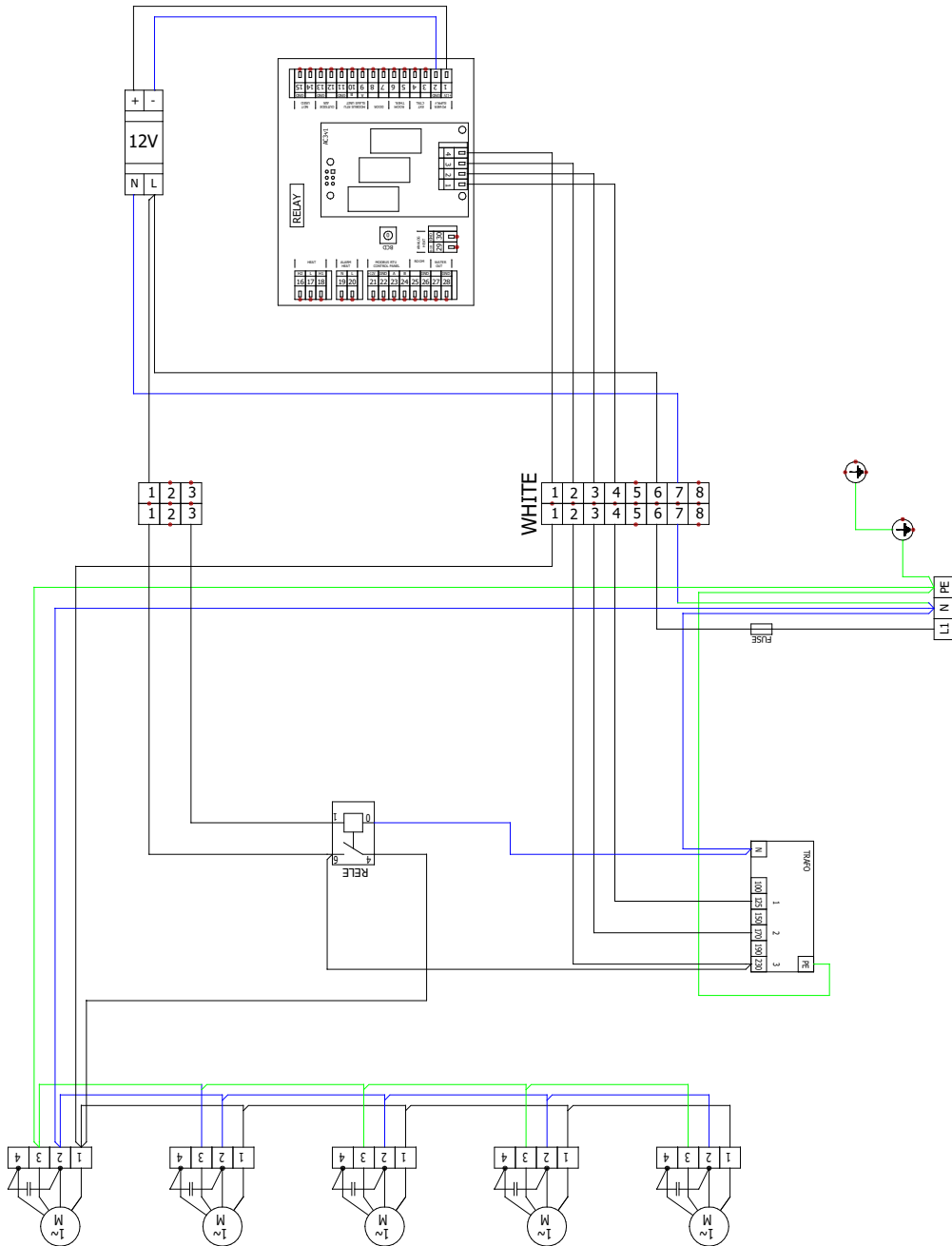


AC fans

# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

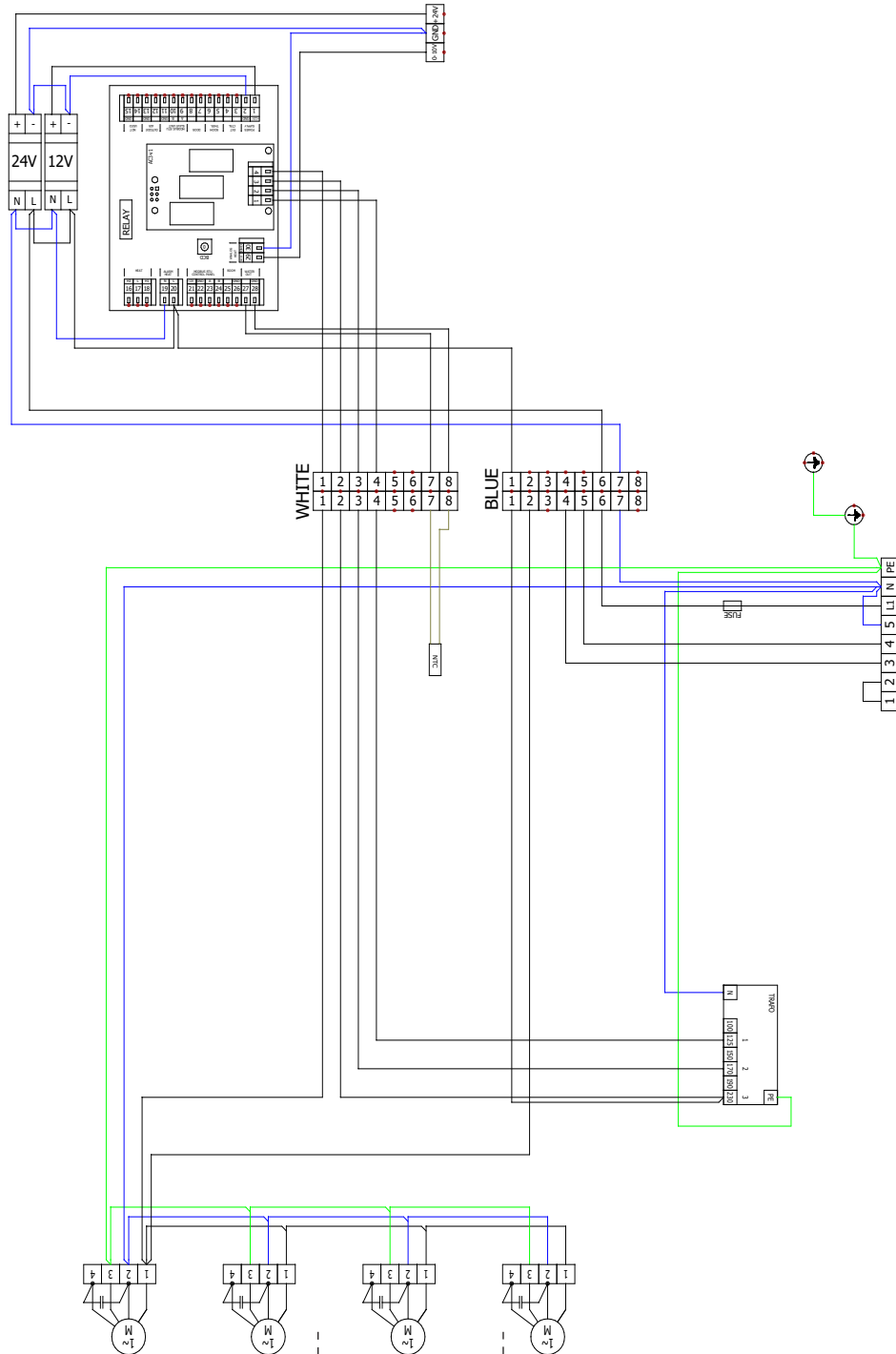
## VCST5B-250-S0-AC-PR (without heater)

AC fans



# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

## VCST5B-100/150/200-V2-AC-PR (with water heater)



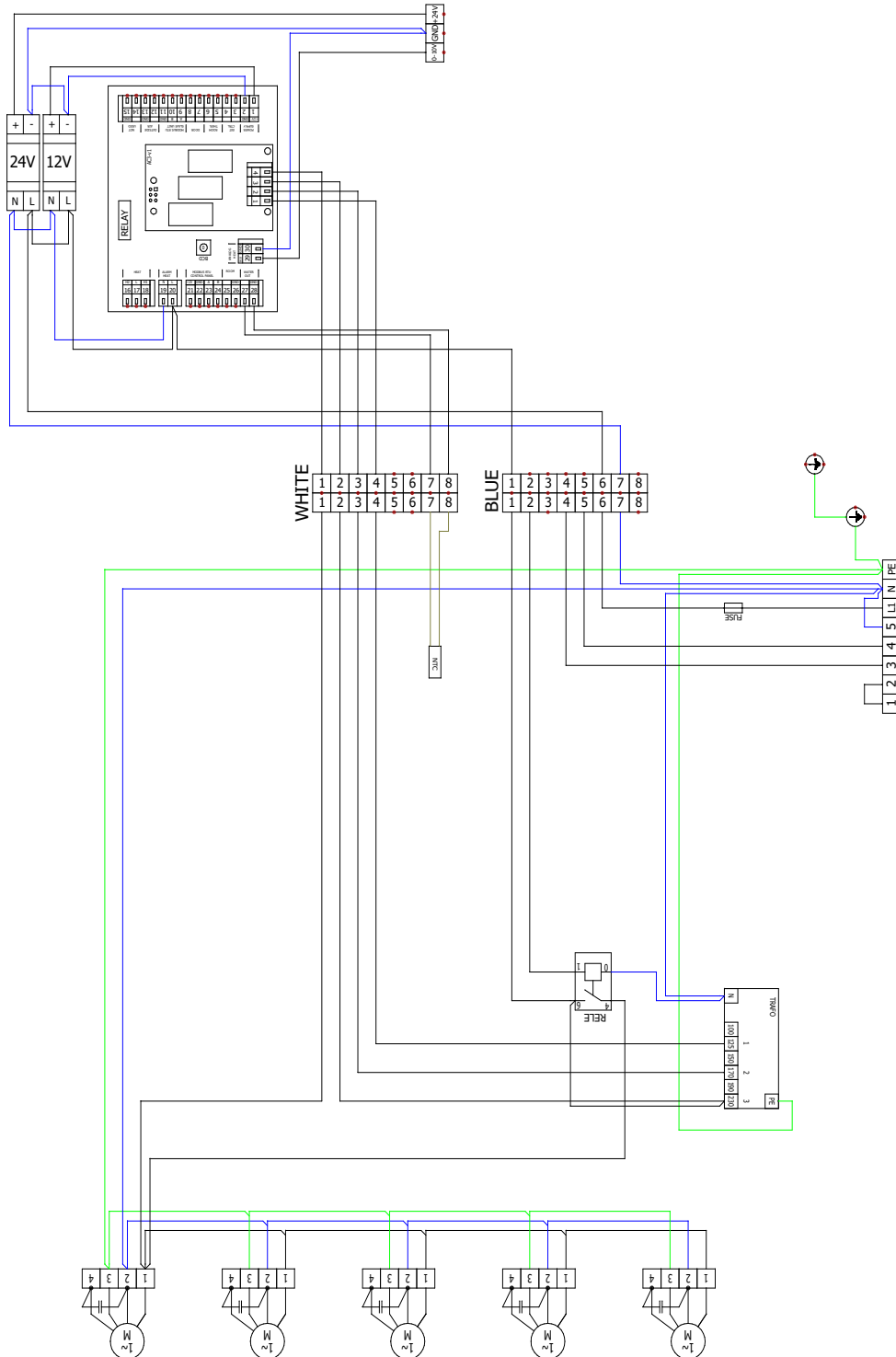
AC fans

VCST5 B-100 VCST5 B-150 VCST5 B-200

# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

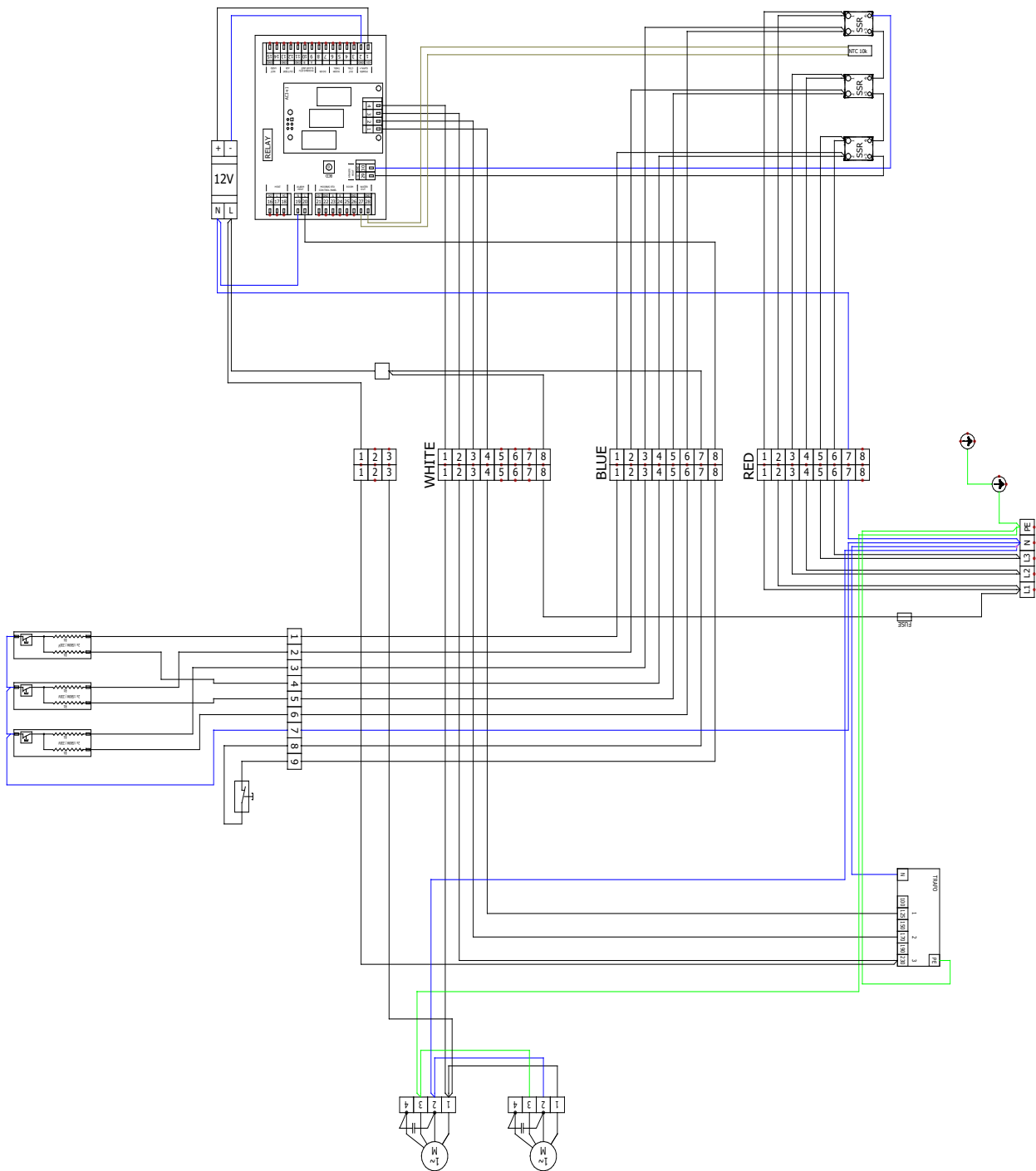
## VCST5B-250-V2-AC-PR (with water heater)

AC fans



# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

## VCST5B-100-E1-AC-PR (with electric heater)

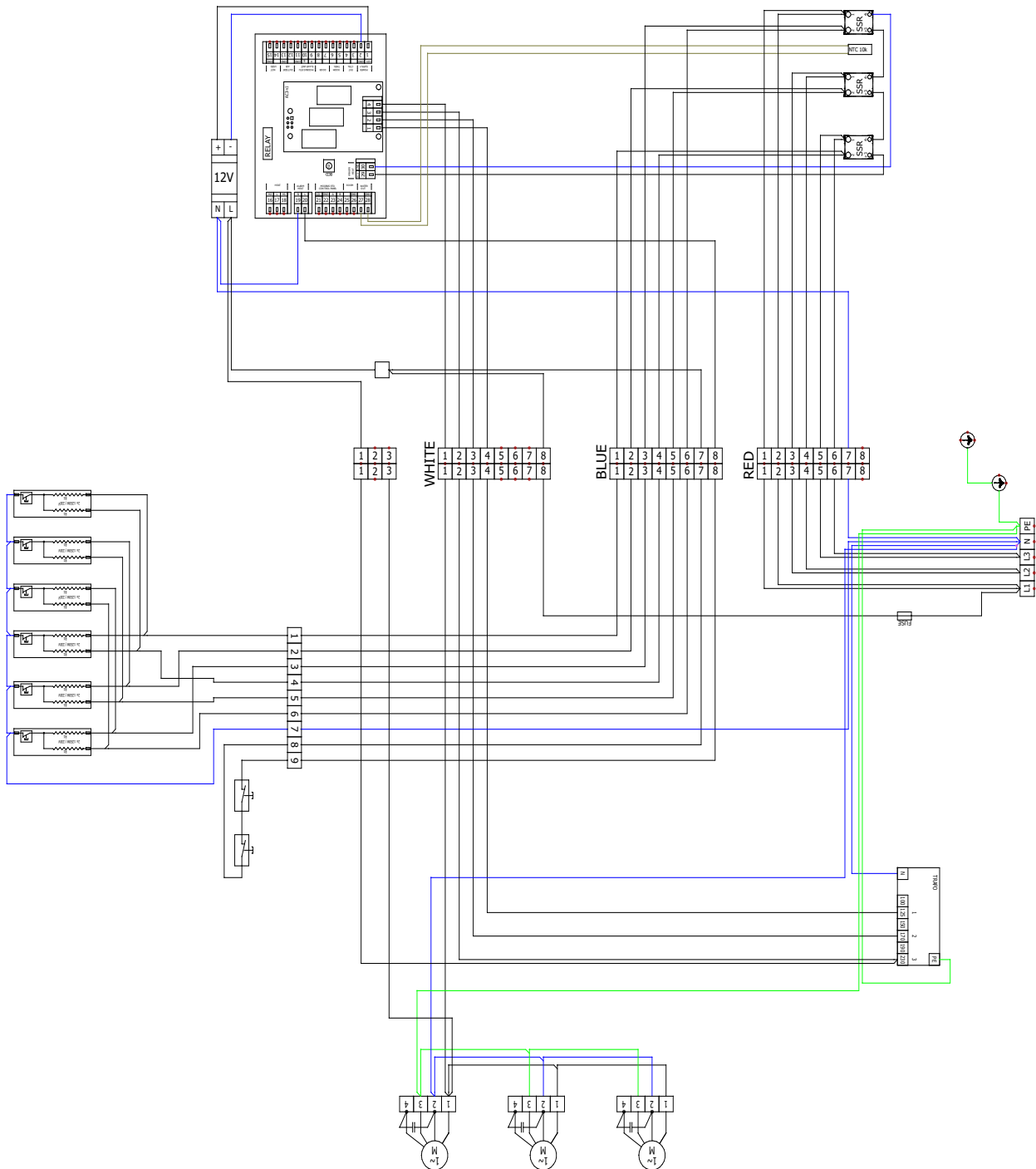


AC fans

# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

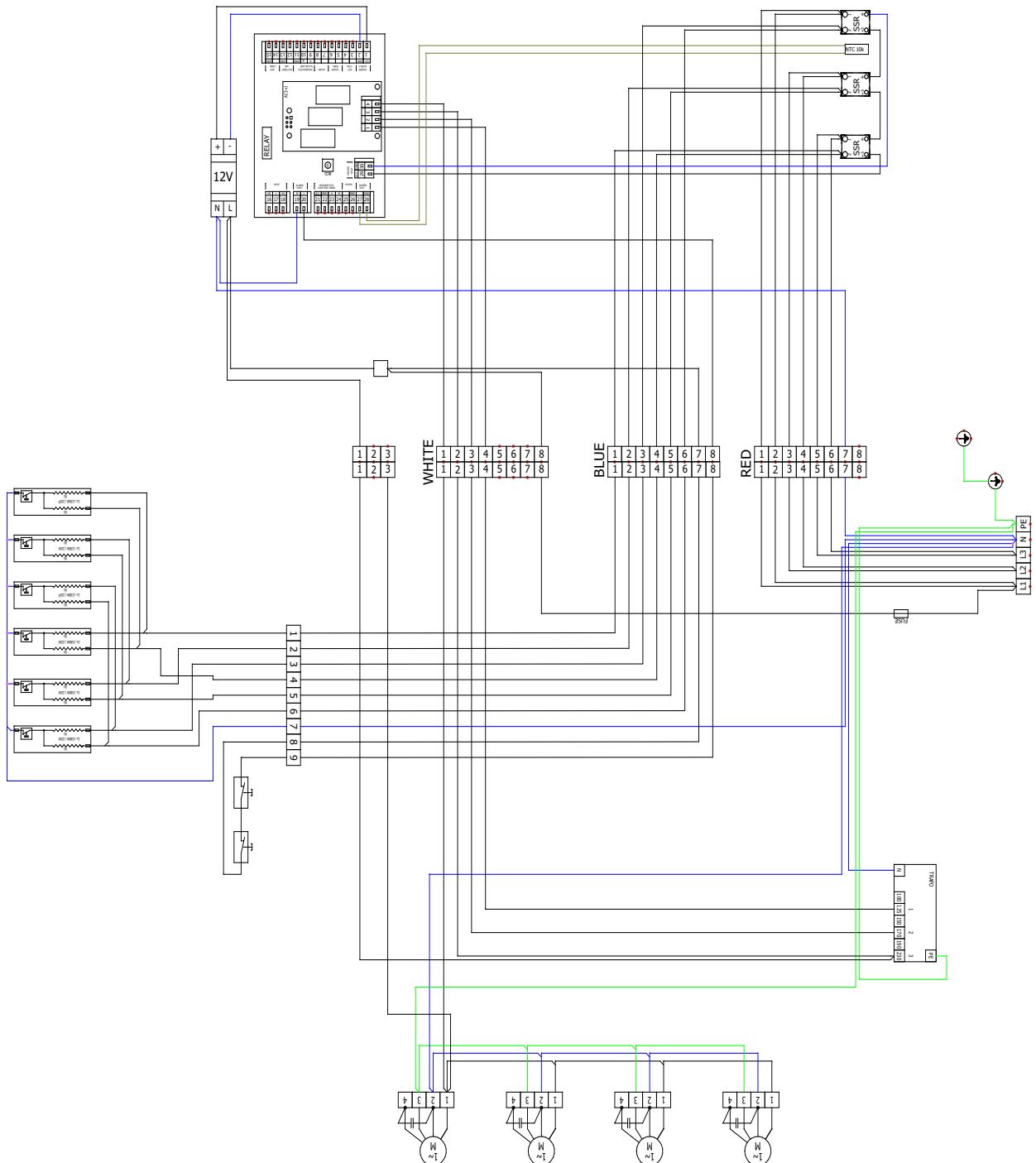
## VCST5B-150-E1-AC-PR (with electric heater)

AC fans



# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

## VCST5B-200-E1-AC-PR (with electric heater)

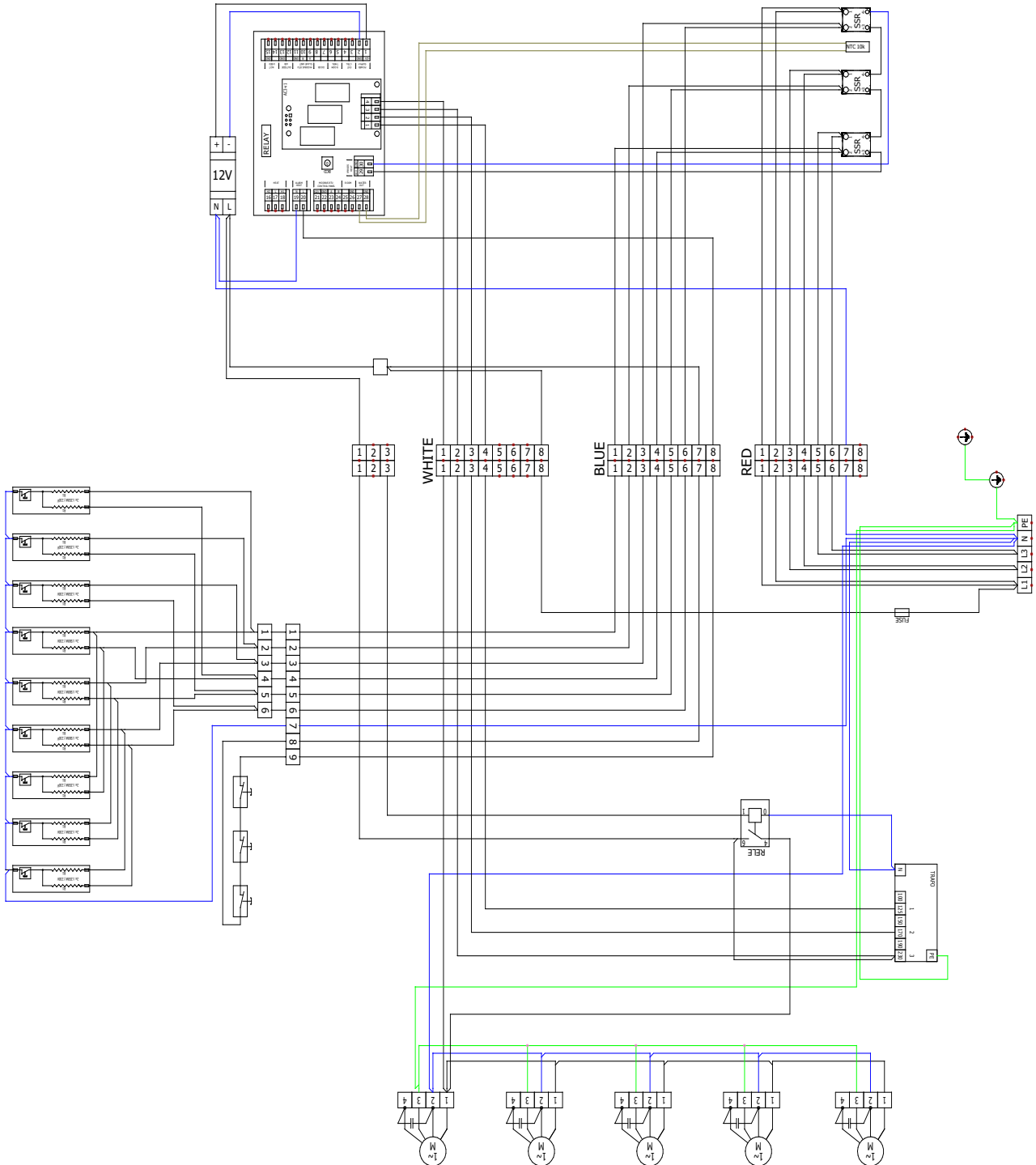


AC fans

# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

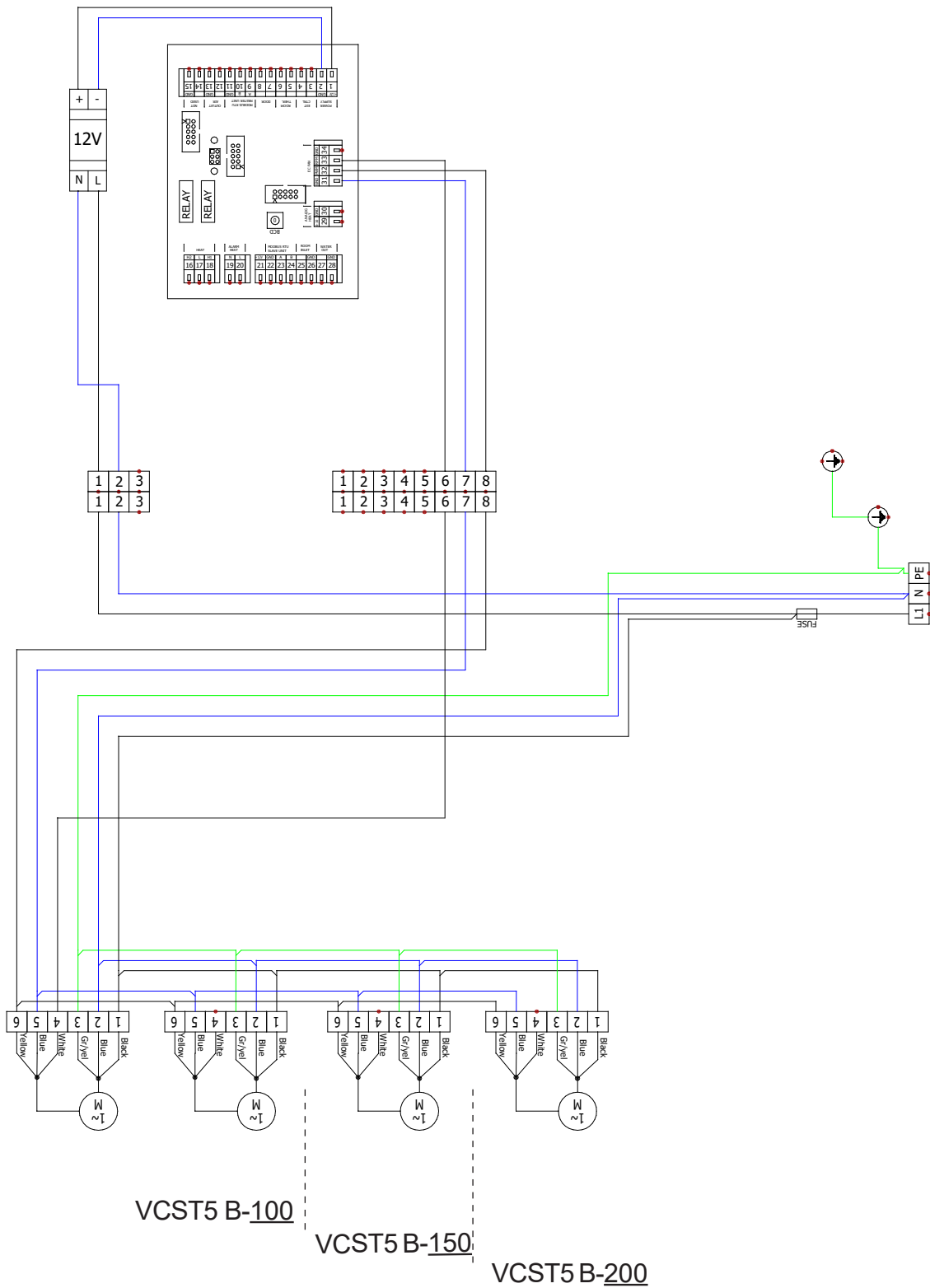
## VCST5B-250-E1-AC-PR (with electric heater)

AC fans



# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

## VCST5B-100/150/200-S0-EC-PR (without heater)

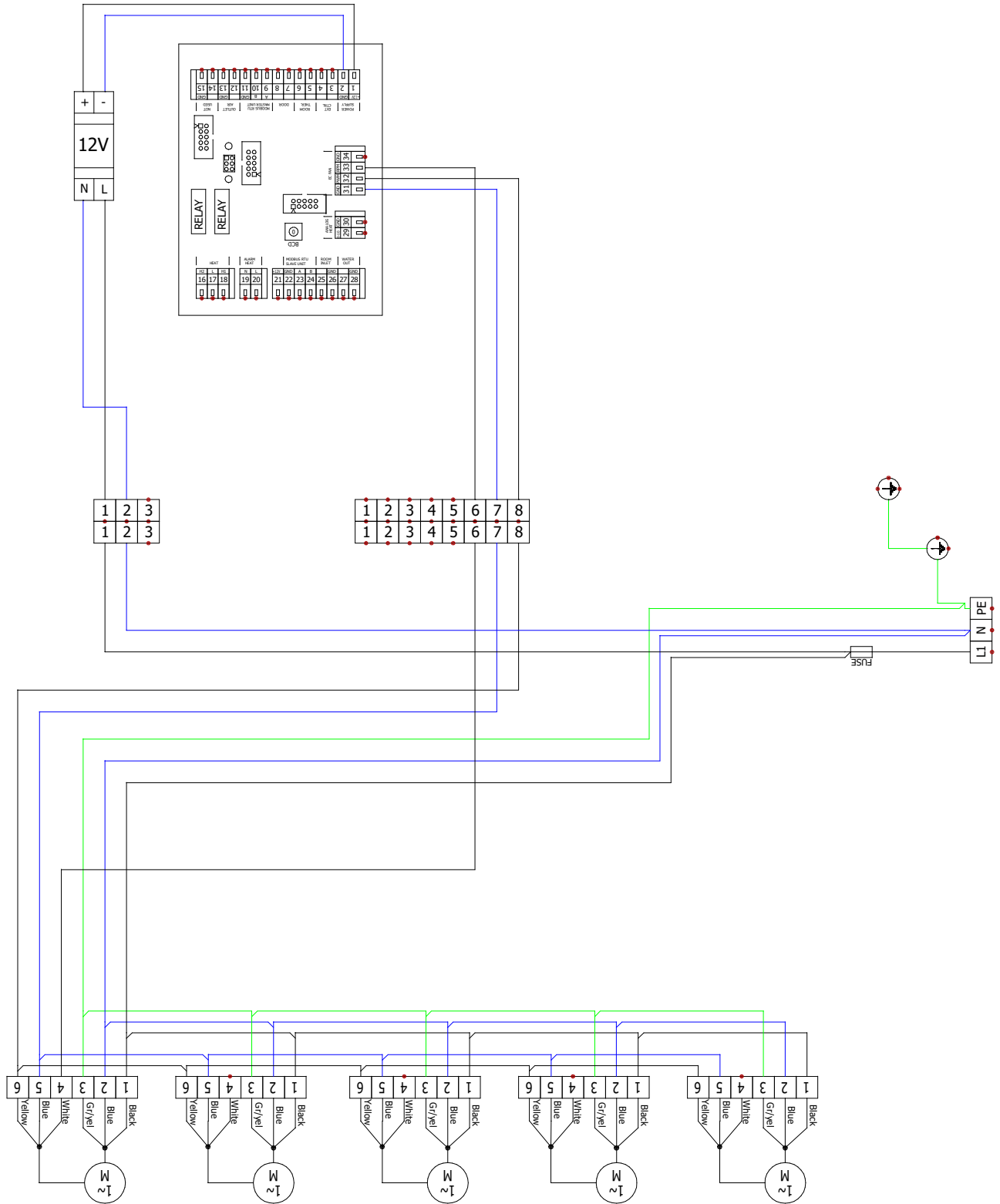


EC fans

# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

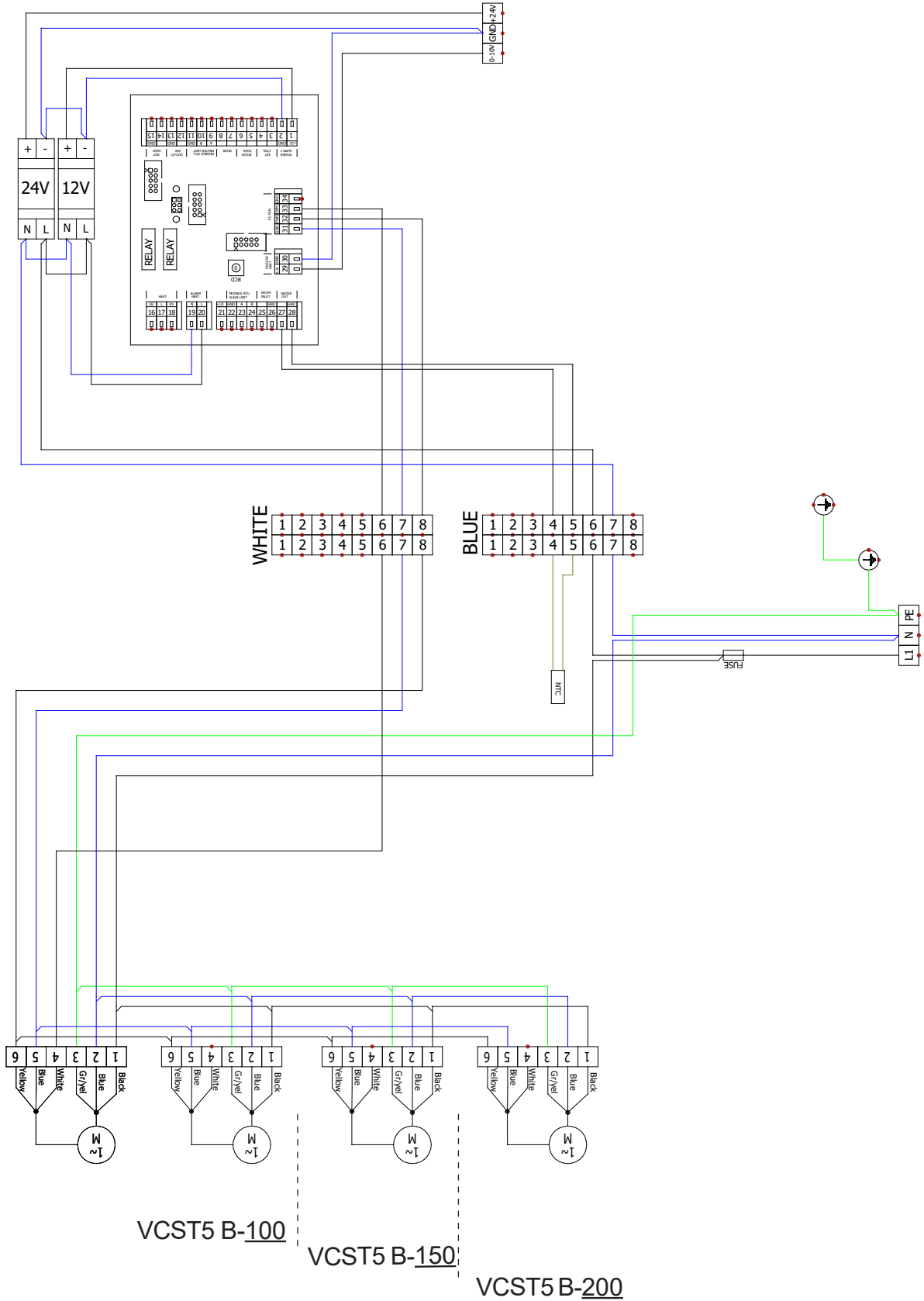
## VCST5B-250-S0-EC-PR (without heater)

EC fans



# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

## VCST5B-100/150/200-V2-EC-PR (with water heater)

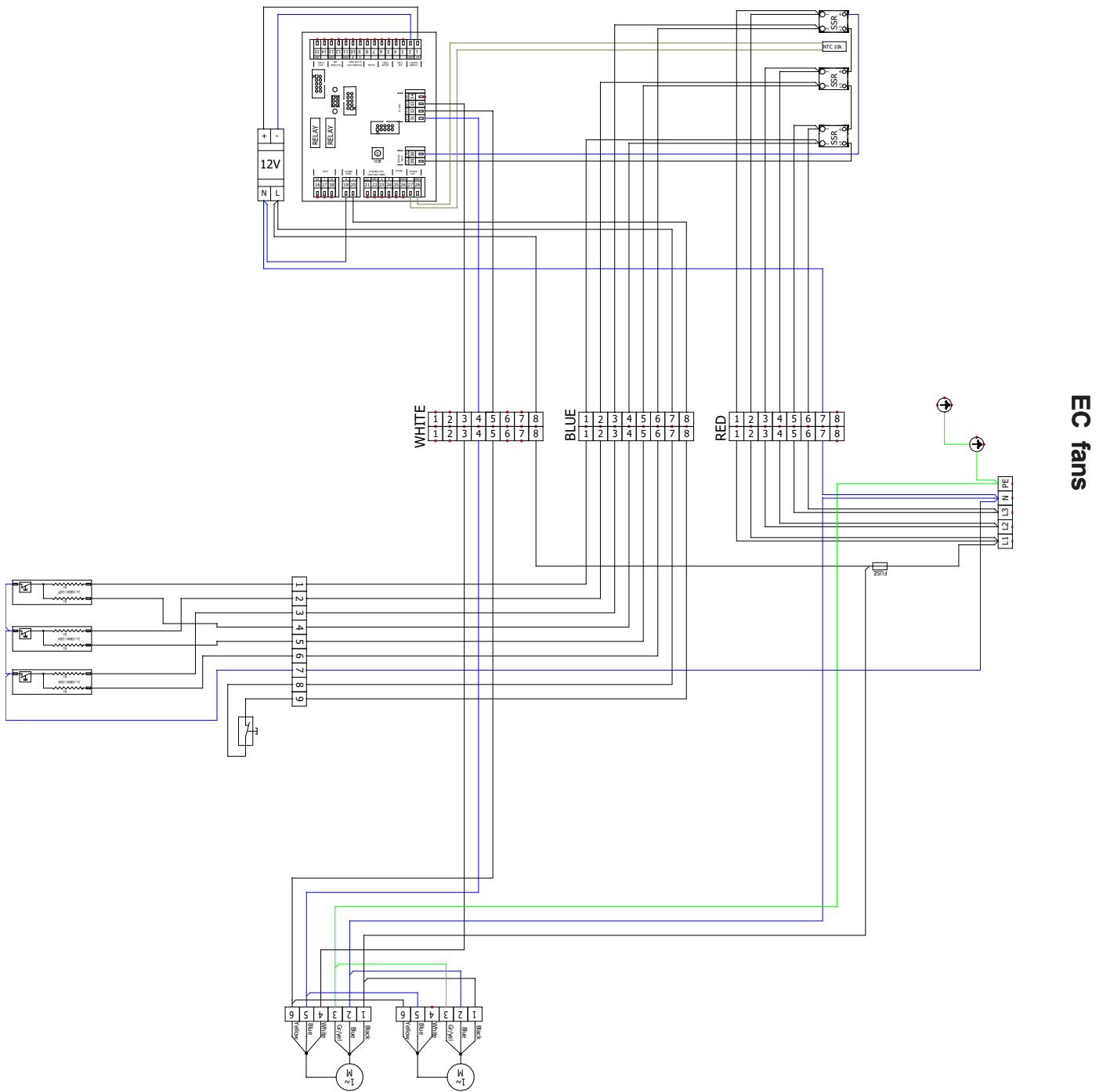


EC fans



# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

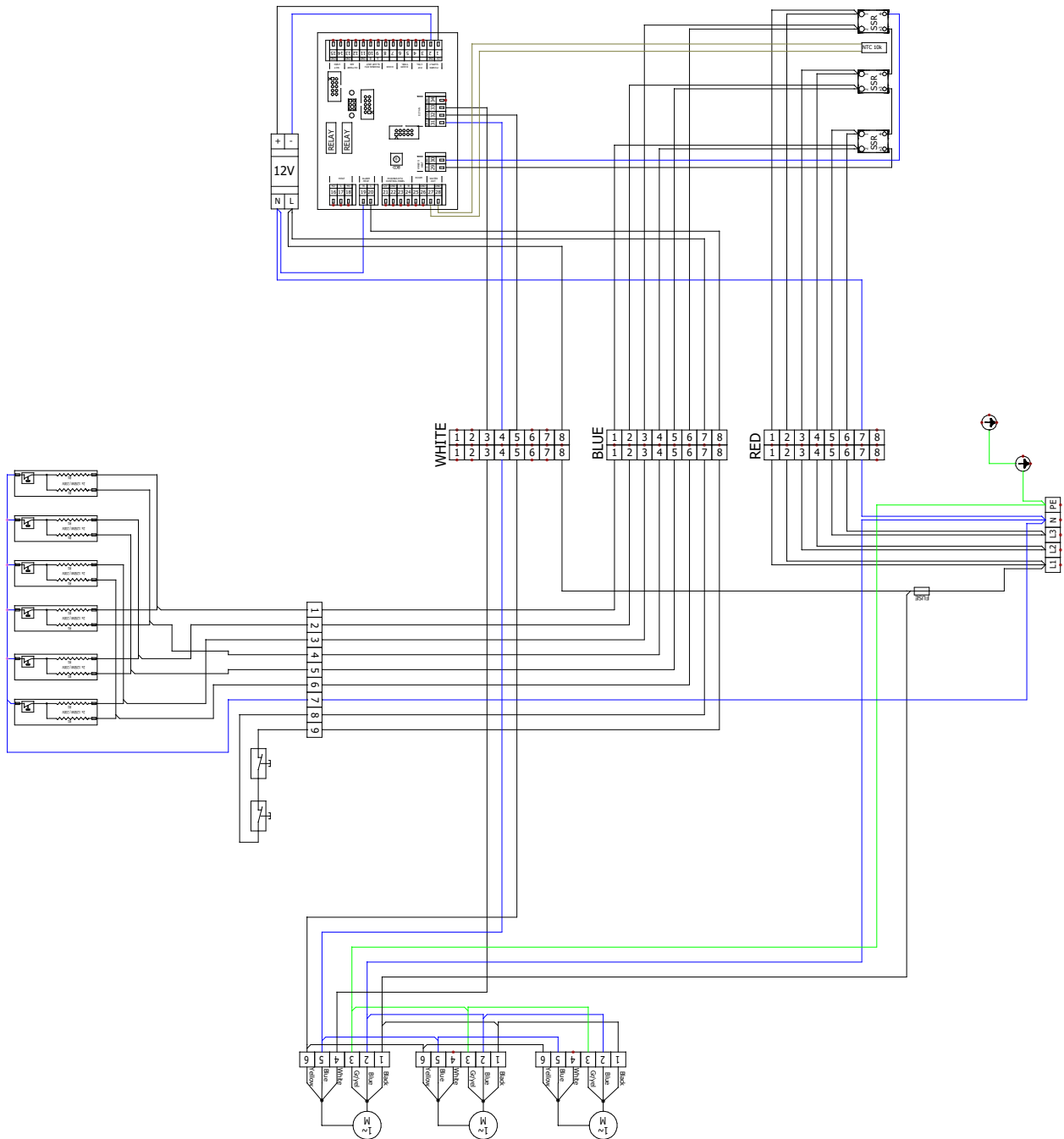
## VCST5B-100-E1-EC-PR (with electric heater)



# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

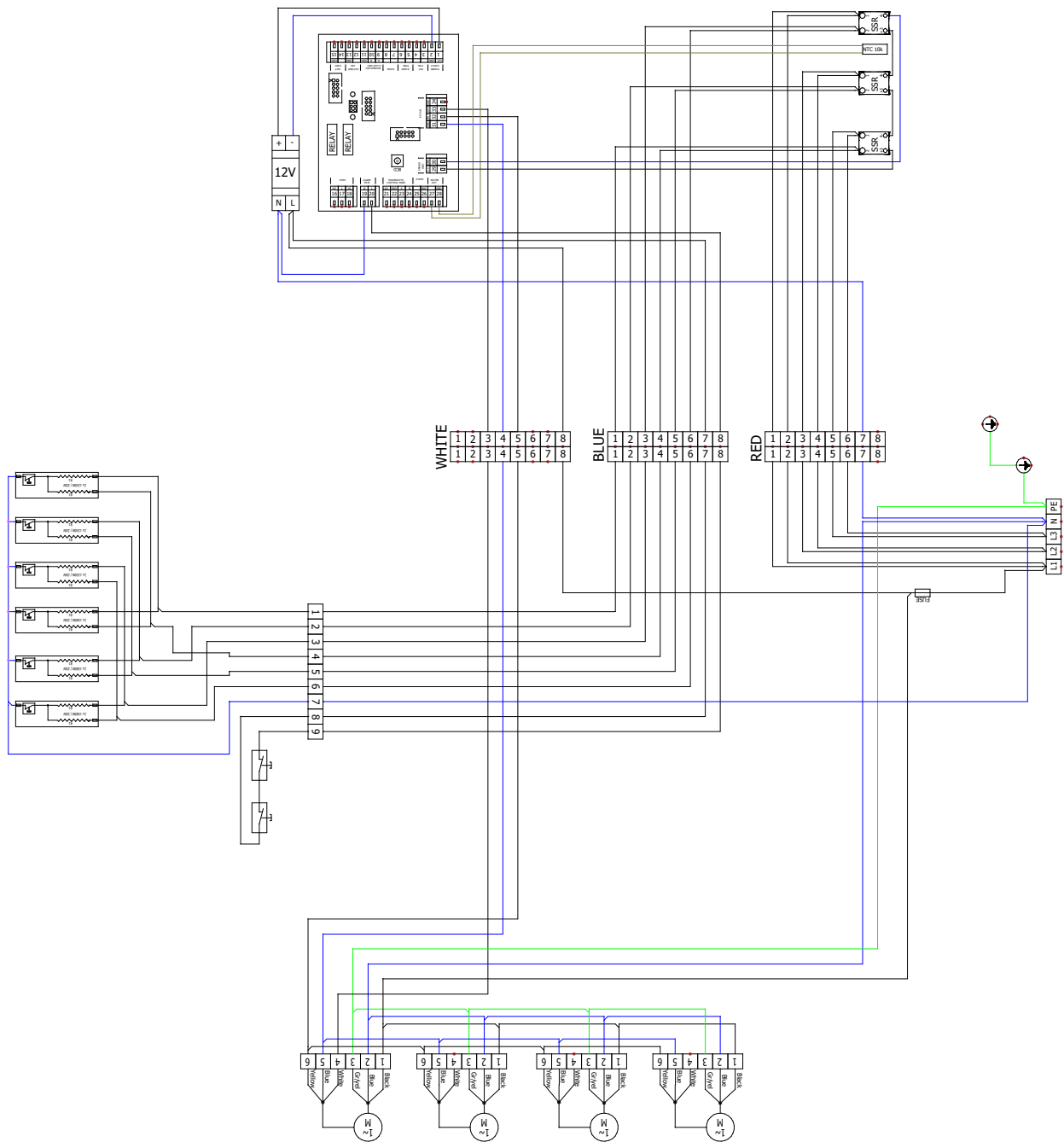
## VCST5B-150-E1-EC-PR (with electric heater)

EC fans



# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

## VCST5B-200-E1-EC-PR (with electric heater)

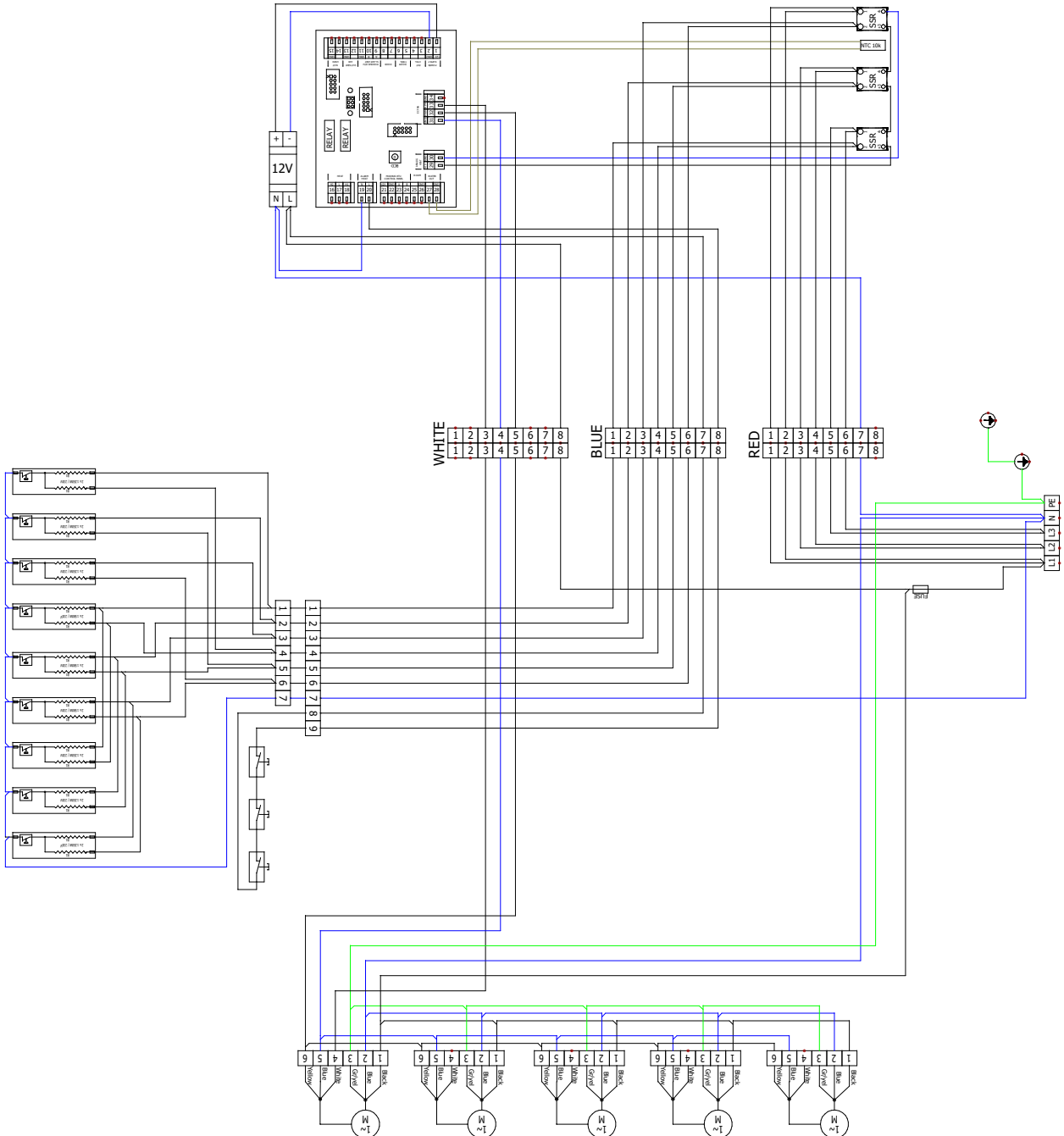


EC fans

# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

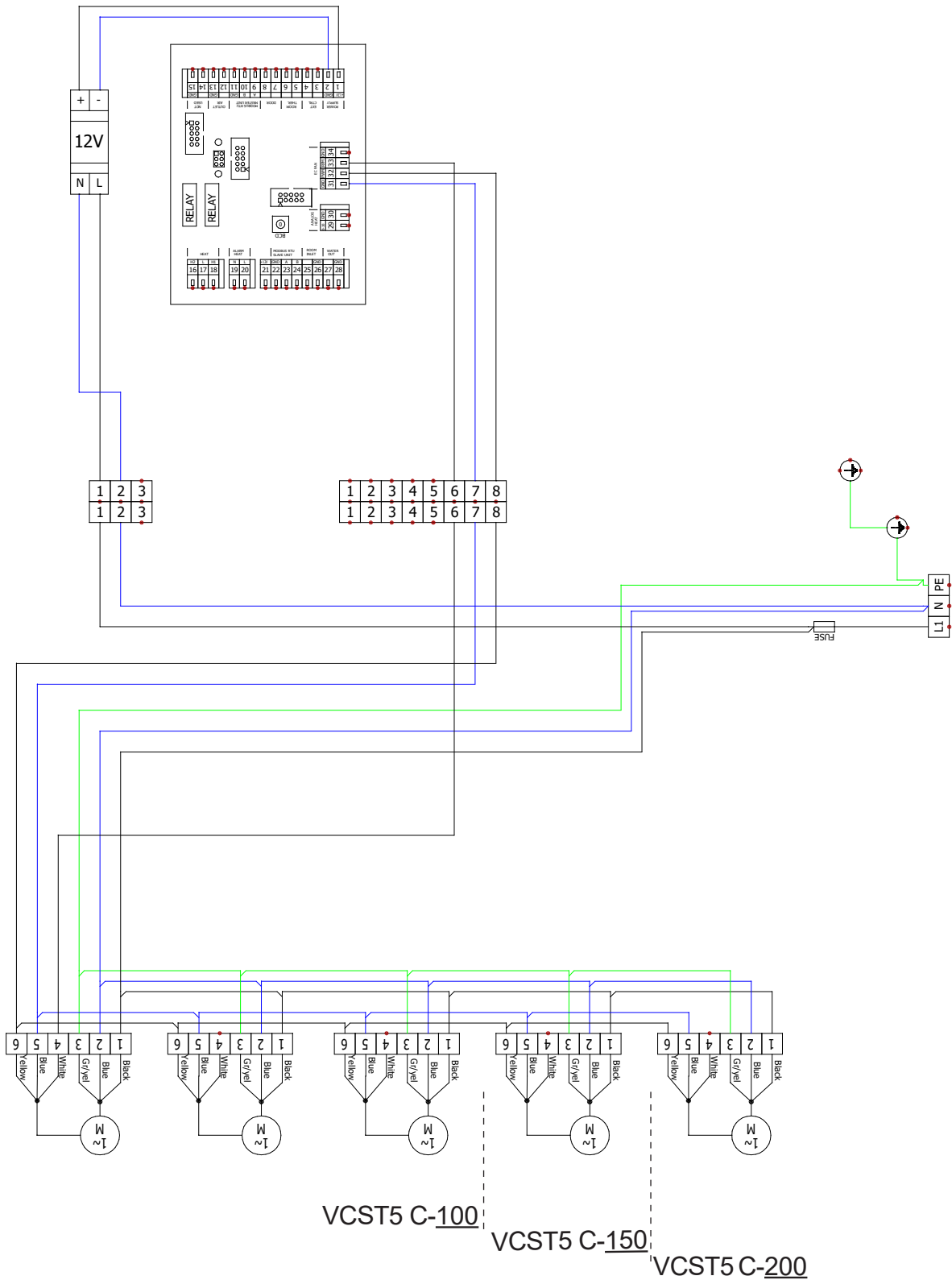
## VCST5B-250-E1-EC-PR (with electric heater)

EC fans



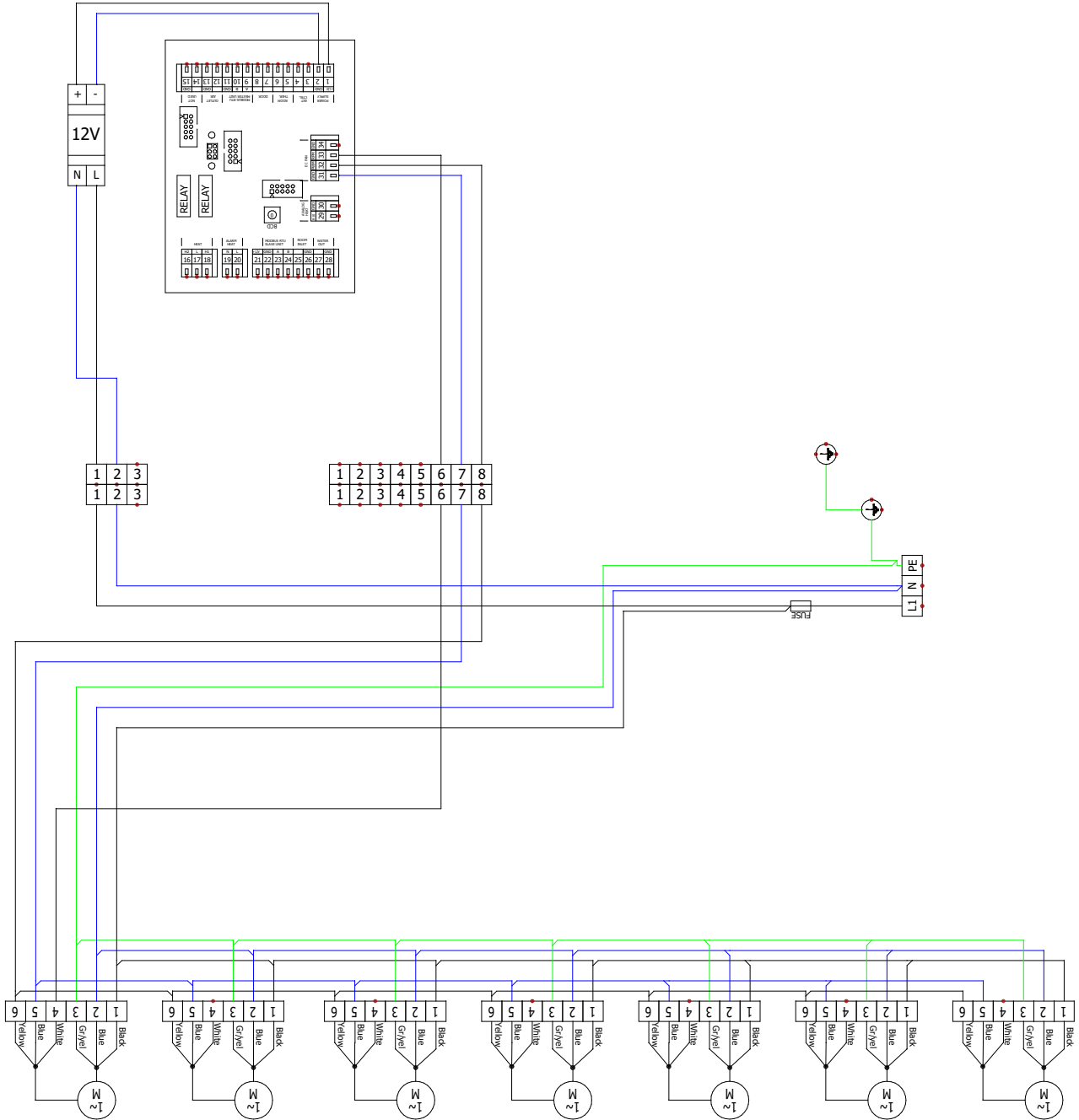
# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

## VCST5C-100/150/200-S0-EC-PR (without heater)



# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

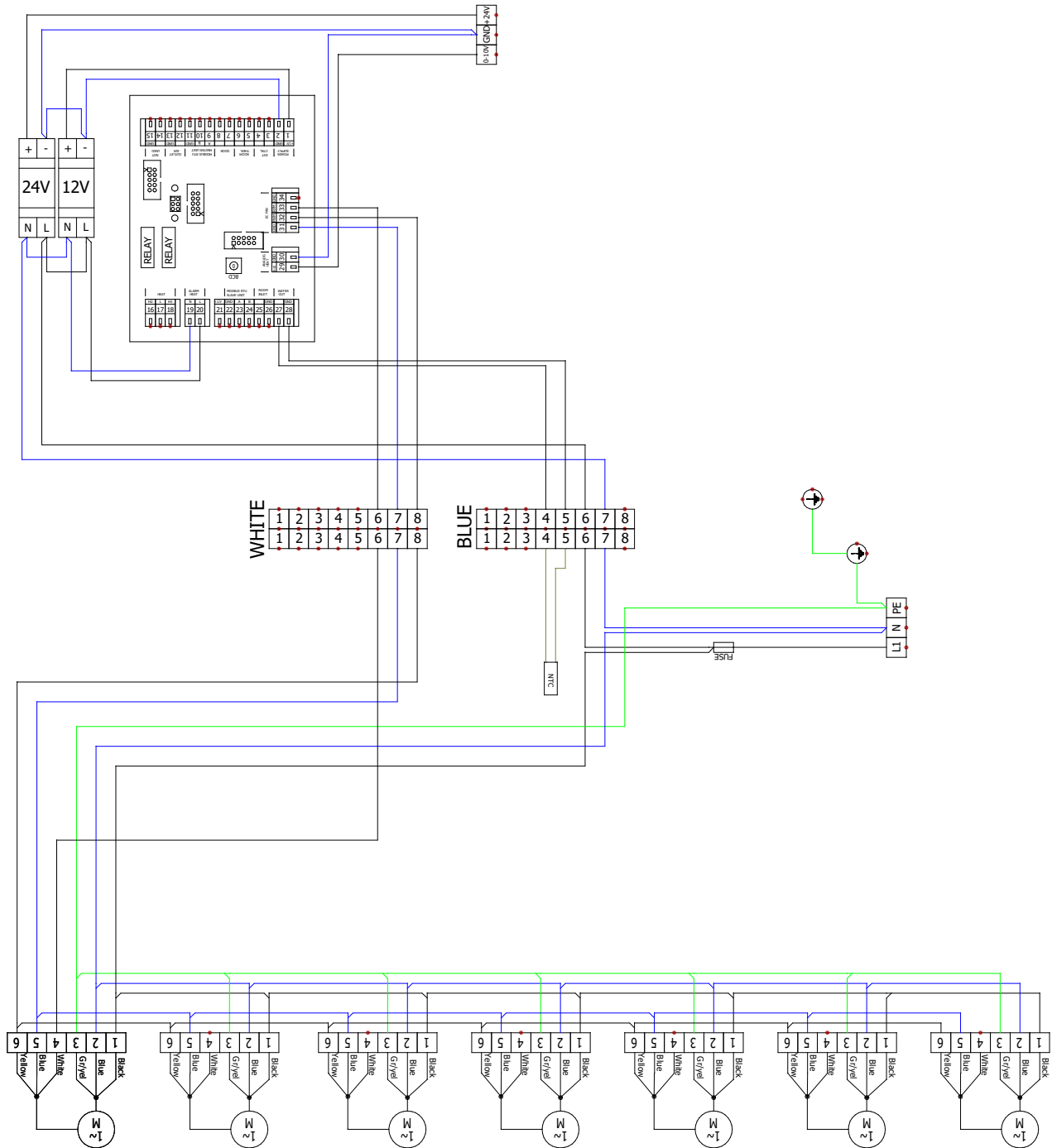
## VCST5C-250-S0-EC-PR (without heater)





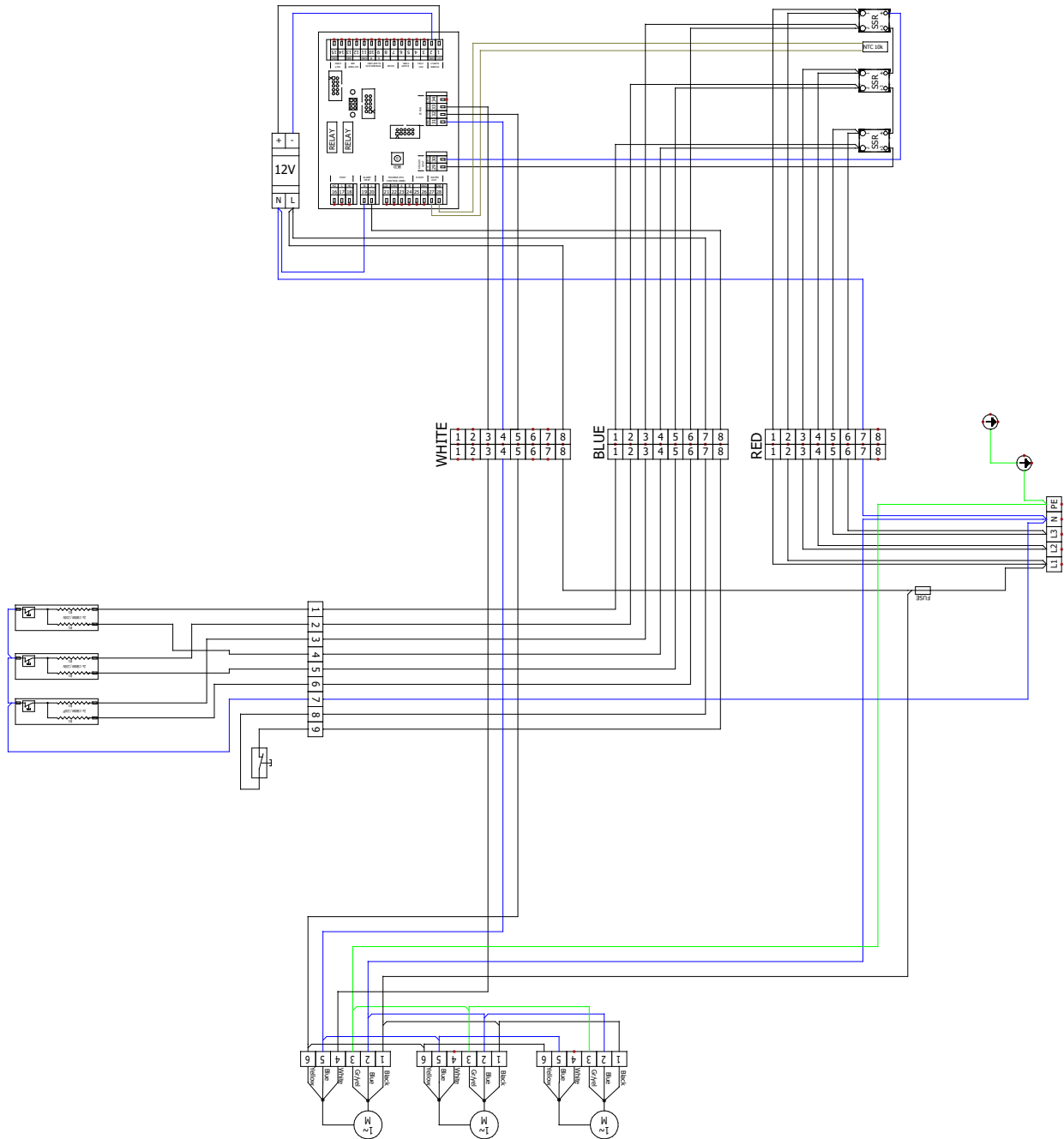
# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

## VCST5C-250-V2-EC-PR (with water heater)



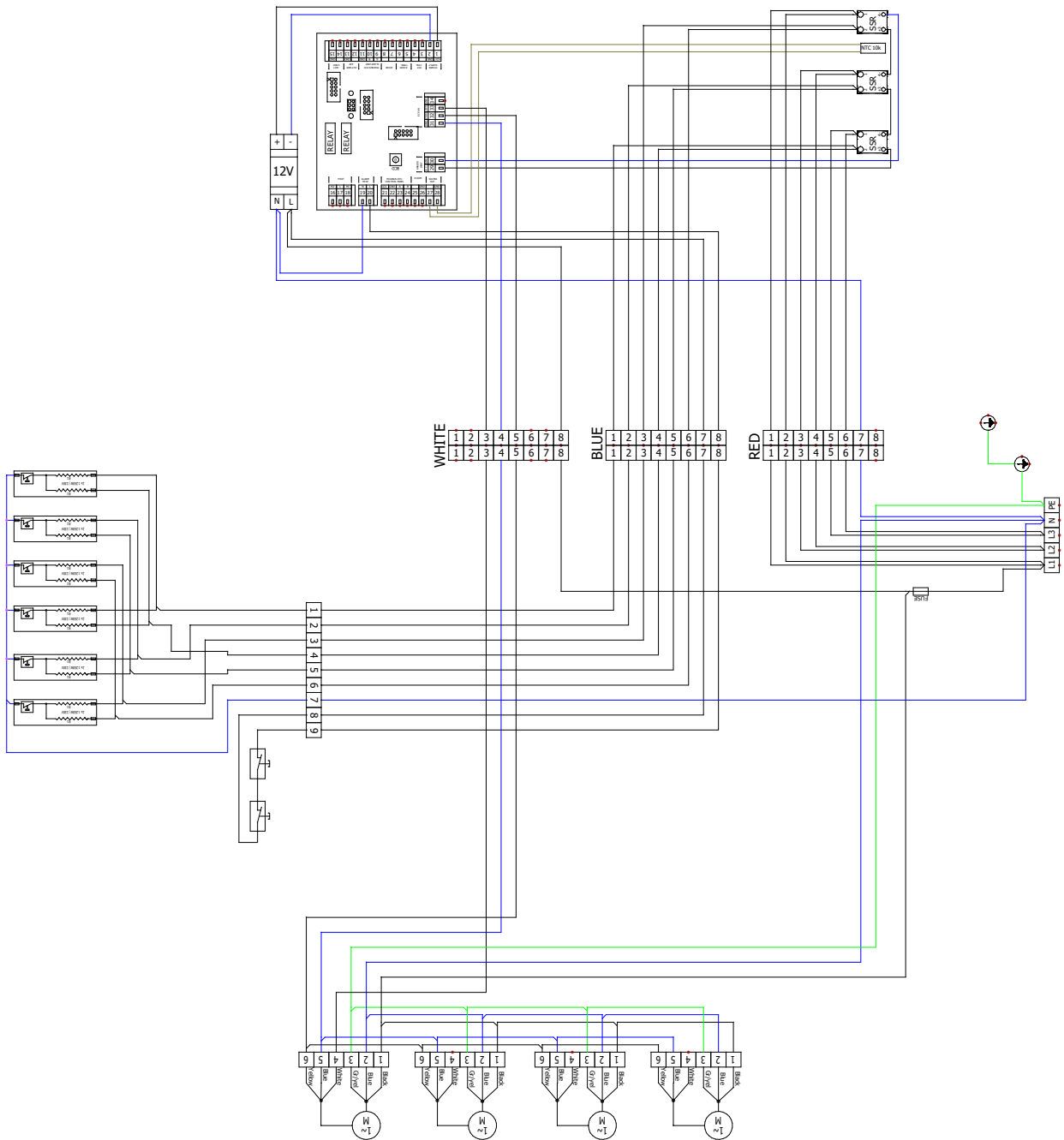
# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

## VCST5C-100-E1-EC-PR (with electric heater)



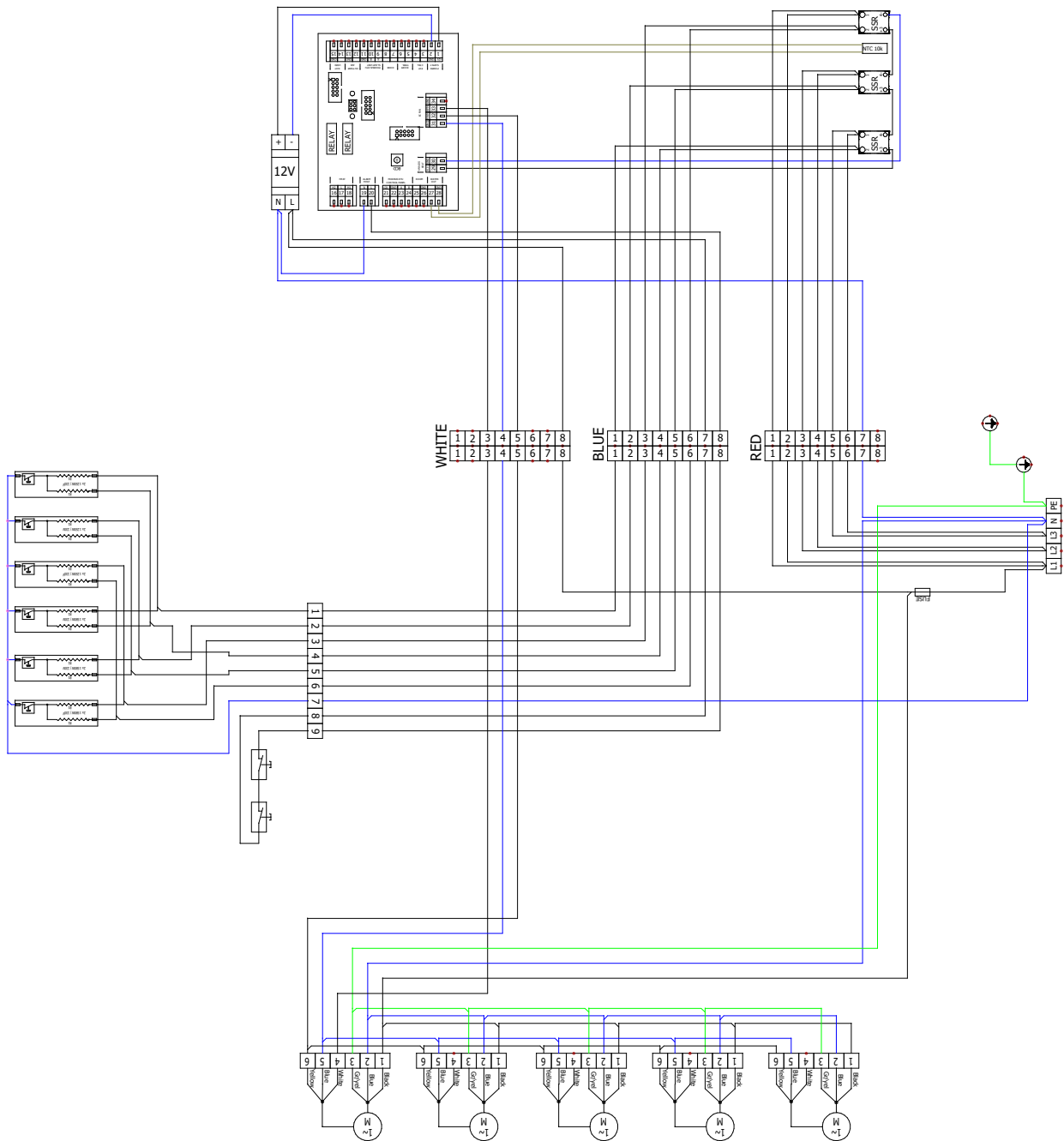
# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

## VCST5C-150-E1-EC-PR (with electric heater)



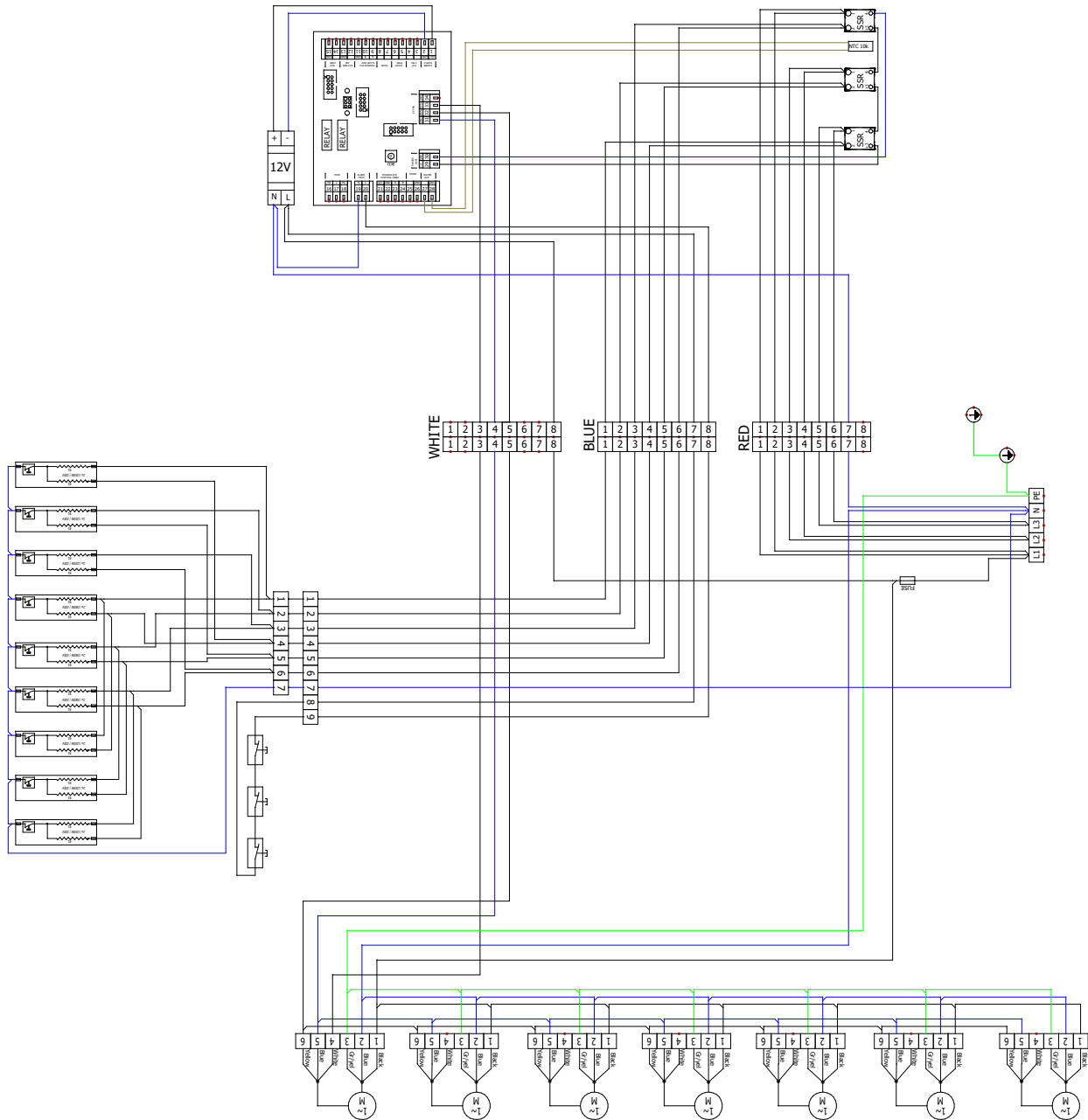
# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

## VCST5C-200-E1-EC-PR (with electric heater)



# 11. ELEKTRISCHE SCHEMA'S

## VCST5C-250-E1-EC-PR (with electric heater)



## 12. CONCLUSIE

Lees na installatie van het luchtgordijn zorgvuldig de handleiding voor de juiste regelaar. Neem bij twijfel of vragen gerust contact op met onze verkoop- of technische ondersteuningsafdelingen.

## **CONTACT**

**Adres:**

2VV s.r.o.  
Nádražní 794  
533 51 Pardubice - Rosice  
Czech Republic

**internet:**

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

