

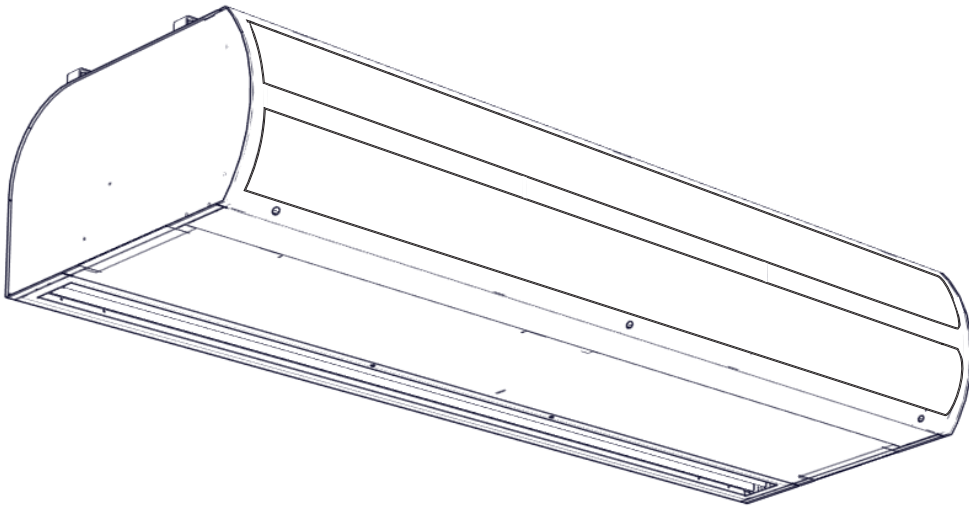


PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

FI

STANDESSE AC/EC (VCST5-B/C)

PRIME



ASENNUS JA KÄYTTÖ

1. ENNEN KUIN ALAT

Käsikirjan symbolien merkitys:

SYMBOLI	MERKITYS
 HUOMIO!	Varoitus tai ilmoitus
 LUE HUOLELLISESTI!	Tärkeitä ohjeita
 TARVITSET	Käytännön vinkkejä ja tietoa
 TEKNISET TIEDOT	Yksityiskohtaiset tekniset tiedot
	Viittaus käsikirjan toiseen kohtaan/osioon



Ennen asennusta lue huolellisesti kohta Ilmaverhojen turvallinen käyttö, josta löydät kaikki ohjeet tuotteen turvalliseen ja asianmukaiseen käyttöön.

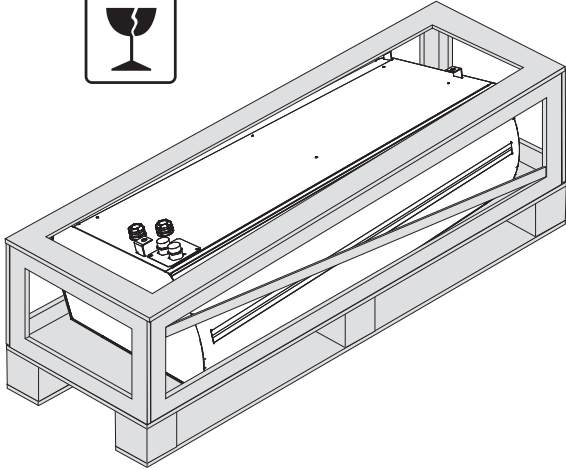
Tämä käyttöohje sisältää tärkeitä ohjeita ilmaverhojen asianmukaisesta asennuksesta. Ennen asennusta lue huolellisesti kaikki seuraavat ohjeet ja noudata niitä. Valmistaja pidättää oikeuden muutoksiin, mukaan lukien tekniseen dokumentaatioon, ilman erillistä ilmoitusta. Säilytä käyttöohje tulevaa käyttöä varten. Tässä olevat ohjeet ovat osa tuotetta.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

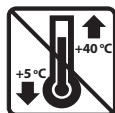
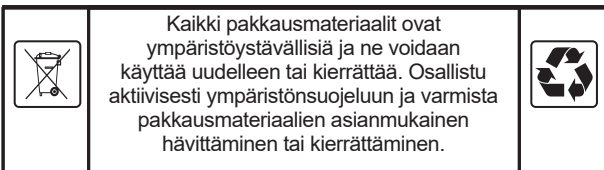
Yksityiskohdat löytyvät osoitteesta www.2vv.cz/en/.

2. PAKKAUKSEN AVAAMINEN

2.1 TARKISTA LÄHETYS



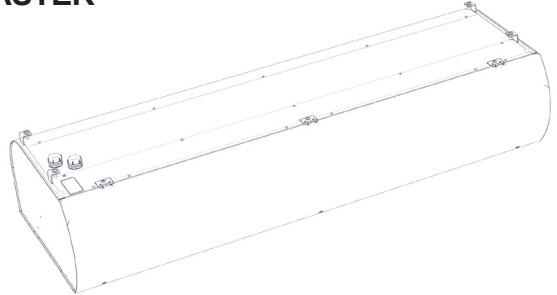
- Tarkista toimituksen jälkeen välittömästi, onko pakattu tuote vaurioitunut. Jos pakkaus on vaurioitunut, ota yhteyttä kuljetuspalveluun. Jos valitusta ei tehdä ajoissa, korvausvaatimuksesi ei välttämättä ole myöhemmin pätevä.
- Tarkista, onko tuote sama kuin tilasit. Jos havaitset poikkeamia, älä avaa verhoa, vaan ilmoita viasta välittömästi toimittajalle.
- Tarkista avaamisen jälkeen, että verho ja muut osat ovat kunnossa. Jos sinulla on epäilyksiä, ota yhteyttä toimittajaan.
- Älä koskaan asenna vaurioitunutta ilmaverhoa!
- Jos et avaa verhoa heti toimituksen jälkeen, se on säilytettävä kuivassa sisätilassa, jonka lämpötila on **+5 °C – +40 °C**.



2.2 SISÄLTÖ

MASTER

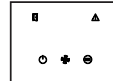
1x



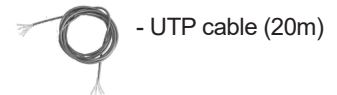
1x



1x

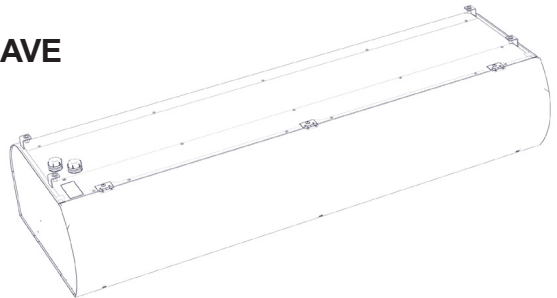


1x



SLAVE

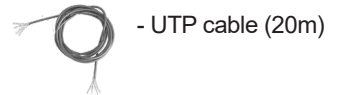
1x



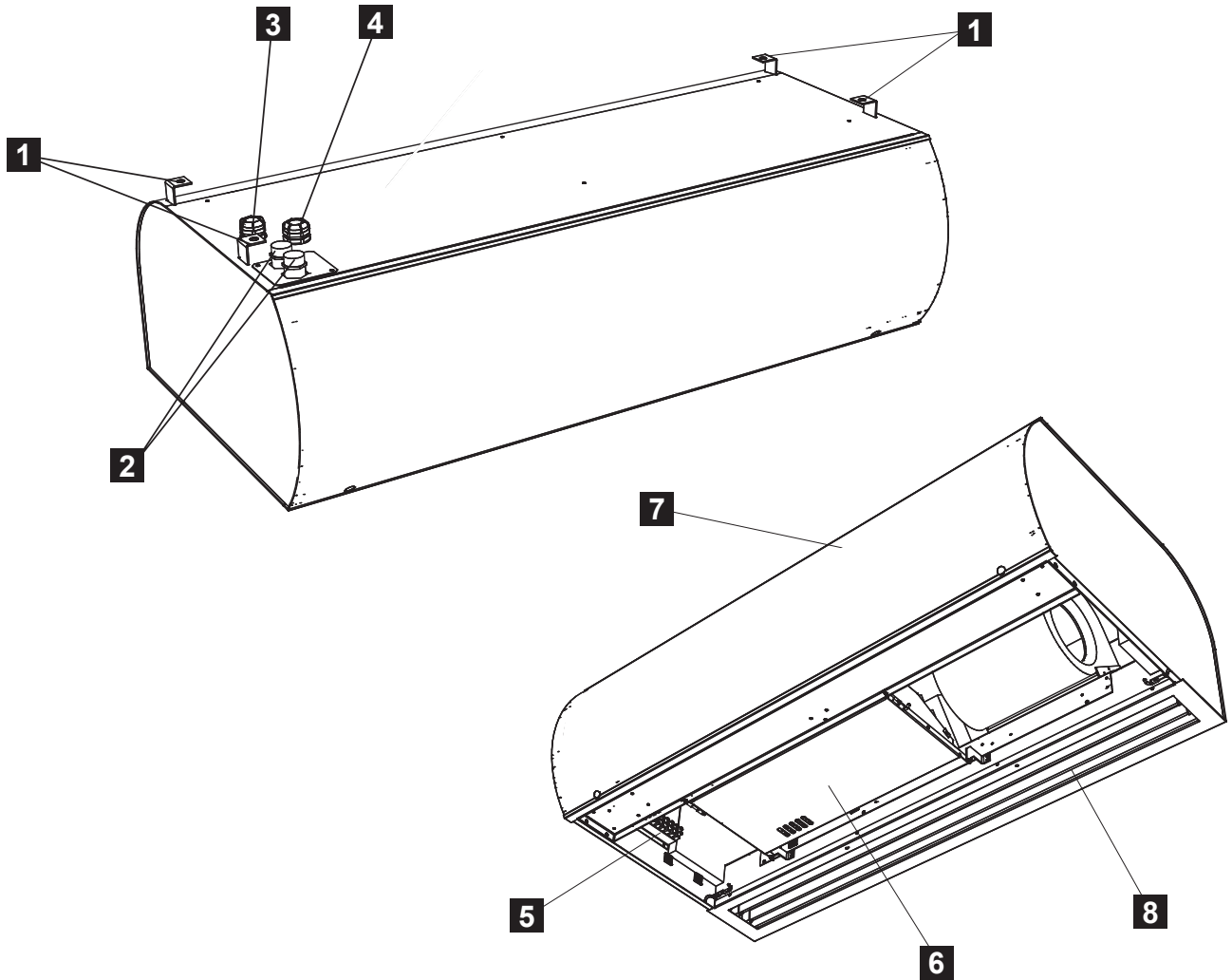
1x



1x



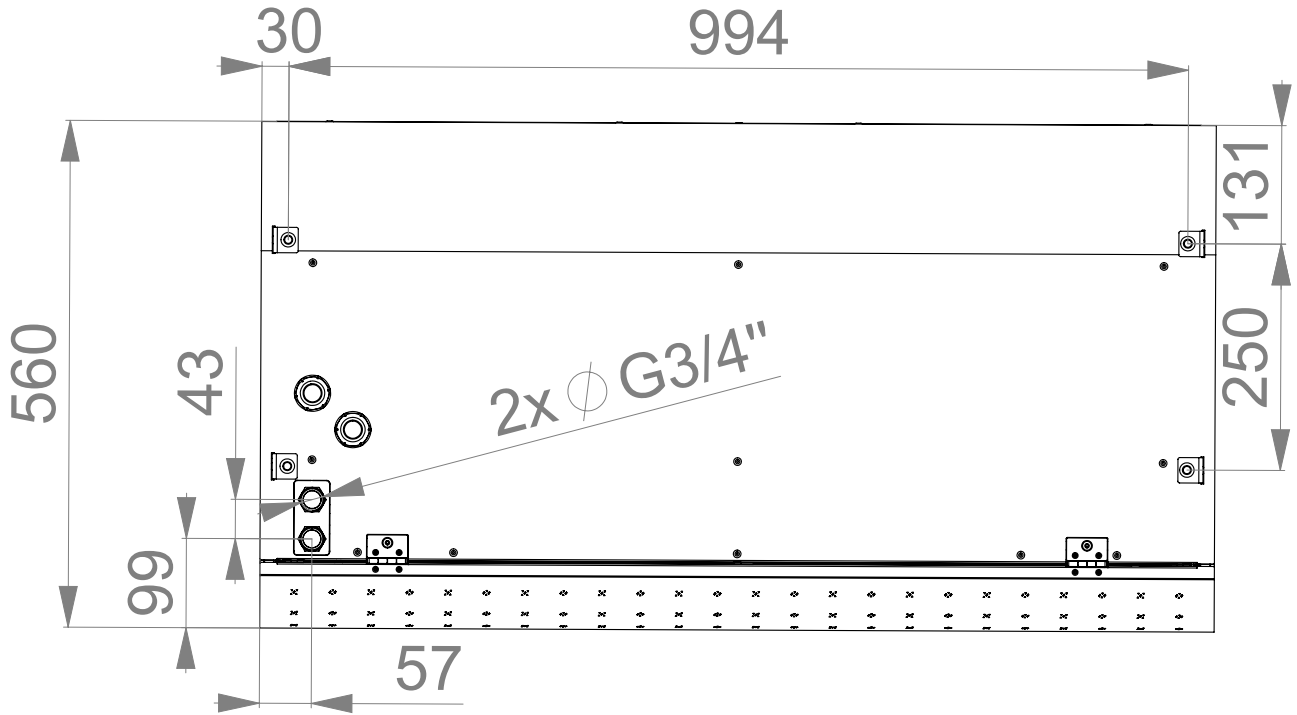
3. PÄÄOSAT



1. Ripustustelineet
2. Vesisäiliön liitäntä $\frac{3}{4}$ "
3. Virtakaapelin pistoke
4. Ohjaukkaapelin pistoke (BASIC-ohjausmoduuli) tai vesikierukan säätimen kaapelin pistoke (COMFORT-, SUPERIOR-ohjausmoduulit)
5. Virtalähteen liittimet ja sulakkeen sijainti
6. Ohjausmoduulin pistorasia
7. Tuloaukon kansi
8. Poistoaukon ritilä

4. MITAT

Ilmaverhon mitat



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

5. TEKNISET PARAMETRIT

VCST5 AC

Type	Heater power output [kW]		Total power input [kW] ^{*1}	Total voltage/ current [V/A]	Motor voltage/ current [V/A]	Temperature increase Δt [°C]	Frequency [Hz]	Weight [kg] ^{*4}
	1st level	2st level						
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 ^{*2}	50	50
VCST5B150-V2AC	-	-	1,0	230/4,4	230/4,4	40,6 ^{*2}	50	67
VCST5B200-V2AC	-	-	1,3	230/5,7	230/5,7	41,5 ^{*2}	50	85
VCST5B250-V2AC	-	-	1,6	230/7,0	230/7,0	42,0 ^{*2}	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 ^{*2}	50	55
VCST5C150-V2AC	-	-	1,35	230/5,6	230/5,6	37,3 ^{*2}	50	70
VCST5C200-V2AC	-	-	1,7	230/7,0	230/7,0	39,3 ^{*2}	50	88
VCST5C250-V2AC	-	-	2,0	230/8,7	230/8,7	40,8 ^{*2}	50	108
VCST5C100-V3AC	-	-	0,95	230/4,00	230/4,00	12,6 ^{*3}	50	85
VCST5C150-V3AC	-	-	1,35	230/5,60	230/5,60	13,9 ^{*3}	50	72
VCST5C200-V3AC	-	-	1,70	230/7,00	230/7,00	14,0 ^{*3}	50	90
VCST5C250-V3AC	-	-	2,00	230/8,70	230/8,70	13,9 ^{*3}	50	110

*1 Suurimmalla ilmavirralla ja suurimmalla lämmitysteholla.

*2 Ilmanottolämpötila +18 °C, veden lämpötilaero 90/70 °C ja suurin puhaltimen nopeus.

*3 Ilmanottolämpötila +18 °C, veden lämpötilaero 40/30 °C ja suurin puhaltimen nopeus.

*4 Paino ohjauksjärjestelmällä BASIC / PRIME.

VCST5 EC

Tyyppi	Lämmittimen teho [kW]		Kokonaistehonkulutus [kW] ^{*1}	Kokonaisjännite/virta[V/A]	Moottorin jännite/virta [V/A]	Lämpötilan nousu Δt [°C]	Taajuus[Hz]	Paino [kg]
	1. taso	2. taso						
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 ^{*2}	50/60	46
VCST5B150-V2EC	-	-	0,50	230/3,4	230/3,4	38,5 ^{*2}	50/60	61
VCST5B200-V2EC	-	-	0,68	230/4,4	230/4,4	39,6 ^{*2}	50/60	77
VCST5B250-V2EC	-	-	0,85	230/5,4	230/5,4	40,1 ^{*2}	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 ^{*2}	50/60	51
VCST5C150-V2EC	-	-	0,68	230/4,5	230/4,5	34,7 ^{*2}	50/60	65
VCST5C200-V2EC	-	-	0,84	230/5,3	230/5,3	36,9 ^{*2}	50/60	81
VCST5C250-V2EC	-	-	1,20	230/7,2	230/7,2	36,1 ^{*2}	50/60	101
VCST5C100-V3EC	-	-	0,50	230/3,3	230/3,3	12,0 ^{*2}	50/60	53
VCST5C150-V3EC	-	-	0,68	230/4,5	230/4,5	12,9 ^{*3}	50/60	69
VCST5C200-V3EC	-	-	0,84	230/5,3	230/5,3	13,2 ^{*3}	50/60	85
VCST5C250-V3EC	-	-	1,20	230/7,2	230/8,7	13,1 ^{*3}	50/60	104

*1 Suurimmalla ilmavirralla ja suurimmalla lämmitysteholla.

*2 Ilmanotolämpötila +18 °C, veden lämpötilaero 90/70 °C ja suurin puhaltimen nopeus.

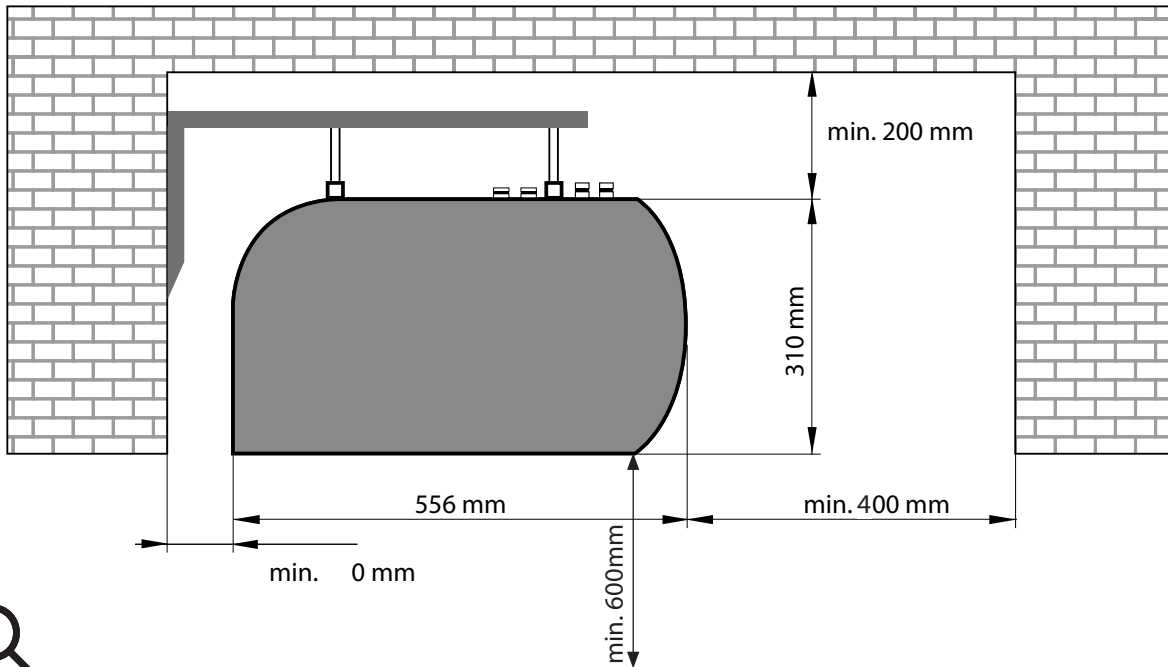
*3 Ilmanotolämpötila +18 °C, veden lämpötilaero 40/30 °C ja suurin puhaltimen nopeus.

*4 Paino ohjausjärjestelmällä BASIC / PRIME.

6. ASENNUS

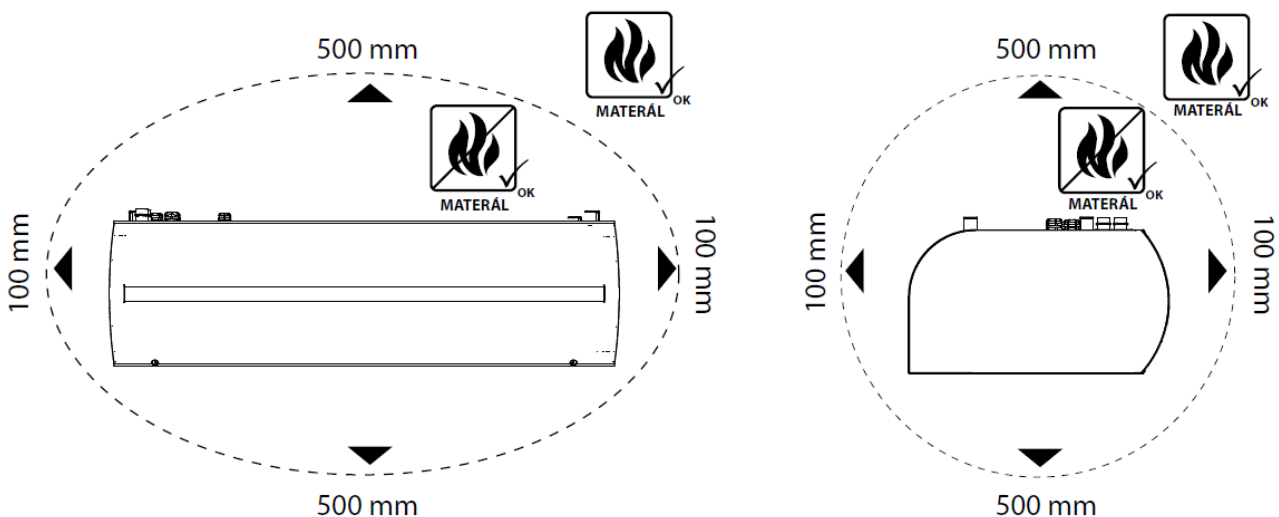
6.1 VALITSE ASENNUSPAIKKA JA ASENNALMAVAIHTAJA

6.1-1 Rakennetut mitat



- Ilmaverho on asennettava vain vaakasuoraan asentoon!
- Verho voidaan asentaa oven aukon yläpuolelle. Kaikkia palavia materiaaleja koskevia etäisyyksiä ja ilmaverhon turvallista käyttöä koskevia vaatimuksia on noudatettava.
- Ilmaverhon asennuspaikka voidaan valita huoltokotelon mukaan.
- Sitä on käytettävä kuivissa, katetuissa sisätiloissa, joiden ympäristön lämpötila on **+5 °C – +40 °C** ja suhteellinen kosteus enintään 80 %.
- Ilmaverhoa ei ole tarkoitettu liikuttamaan ilmaa, joka sisältää palavia tai räjähtäviä seoksia, kemiallisia höyryjä, karkeaa pölyä, nokea, rasvaa, myrkkyjä, tarttuvia bakteereja jne.

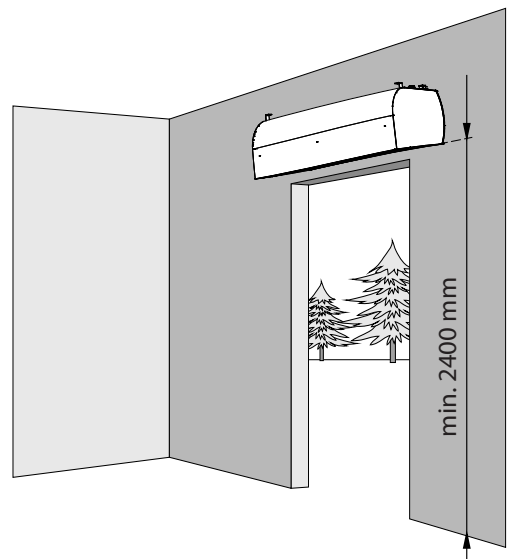
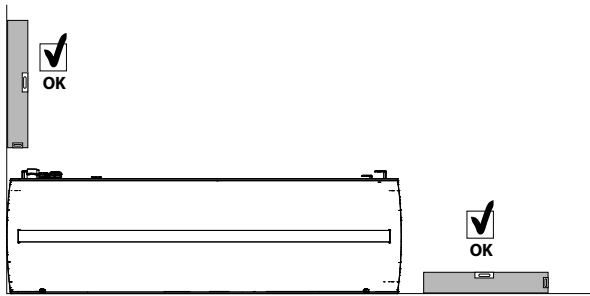
6.1-2 Vapaa etäisyys



6. ASENNUS

6.1-3 Mittaa asennuspaikka

- Ilmaverhon 100 mm:n säteellä saa olla vain palamattomia materiaaleja (jotka eivät pala, kyte tai hiilty) tai palonkestäviä materiaaleja (jotka eivät pala, vaan pääasiassa kyte, esim. kipsilevy). Nämä materiaalit eivät kuitenkaan saa tukkia ilmanotto- tai -poistoaukkoja.
- Sähkökiukaan sisältävien ilmaverhojen turvalliset etäisyydet rakennuksen rakenteellisista pinnoista ja palavista esineistä ovat seuraavat:
- Palavien materiaalien turvallinen etäisyys päällimavirran suunnassa (eli ulostulon takana) on 500 mm.
- Palavien materiaalien turvallinen etäisyys ilmaverhon yläpuolella on 500 mm.
- Palavien materiaalien turvallinen etäisyys muissa suunnissa on 100 mm.



6.1-3 Mittaa asennuspaikka

Valitse asennuspaikka ja mittaa asennuspaikka. Mittaa kattoasennuksen tai seinäkiinnikkeiden mitat.

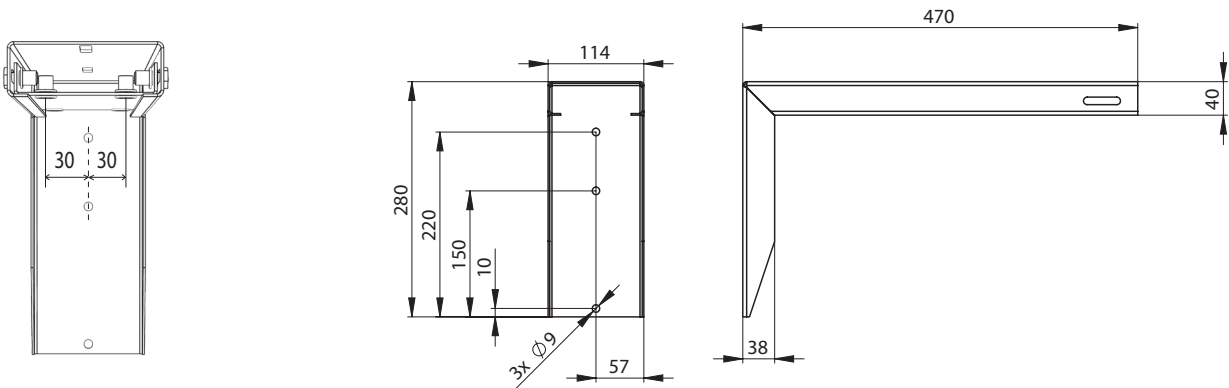
- On varmistettava, että paikan päällä on asianmukainen virransyöttö, joka vastaa ilmaverhon tarkkaa käyttötarkoitusta ja sen sähköisiä parametrejä.
- Kun käytät vesilämmitteistä ilmaverhoa, varmista, että virtaus- ja paluuputket on kytketty.

6. ASENNUS

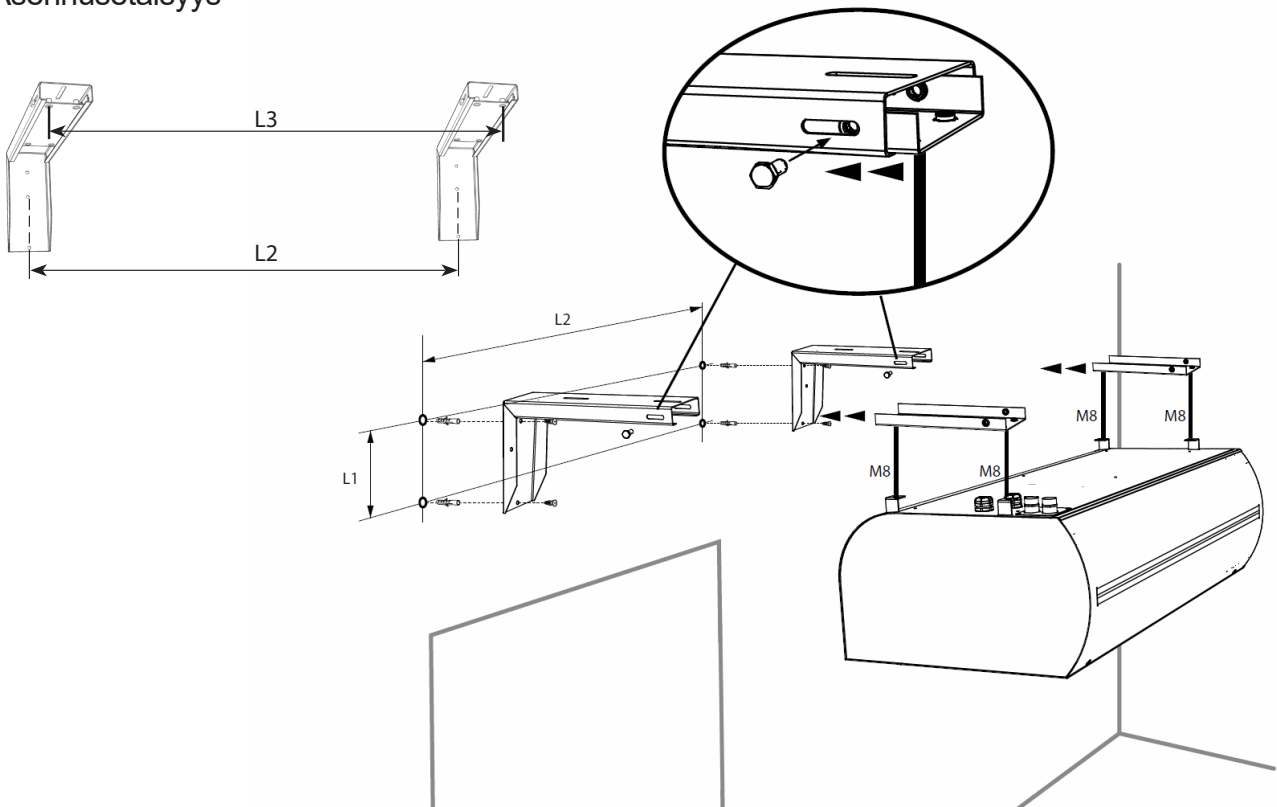


Seinään asennusta varten käytä seinäkiinnityssarjaa: VCS4-KONZ-STE.
Seinäkiinnike on tilattava erikseen lisävarusteena.

Kiinnikkeen koko VCS4-KONZ-STE



Asennusetäisyys

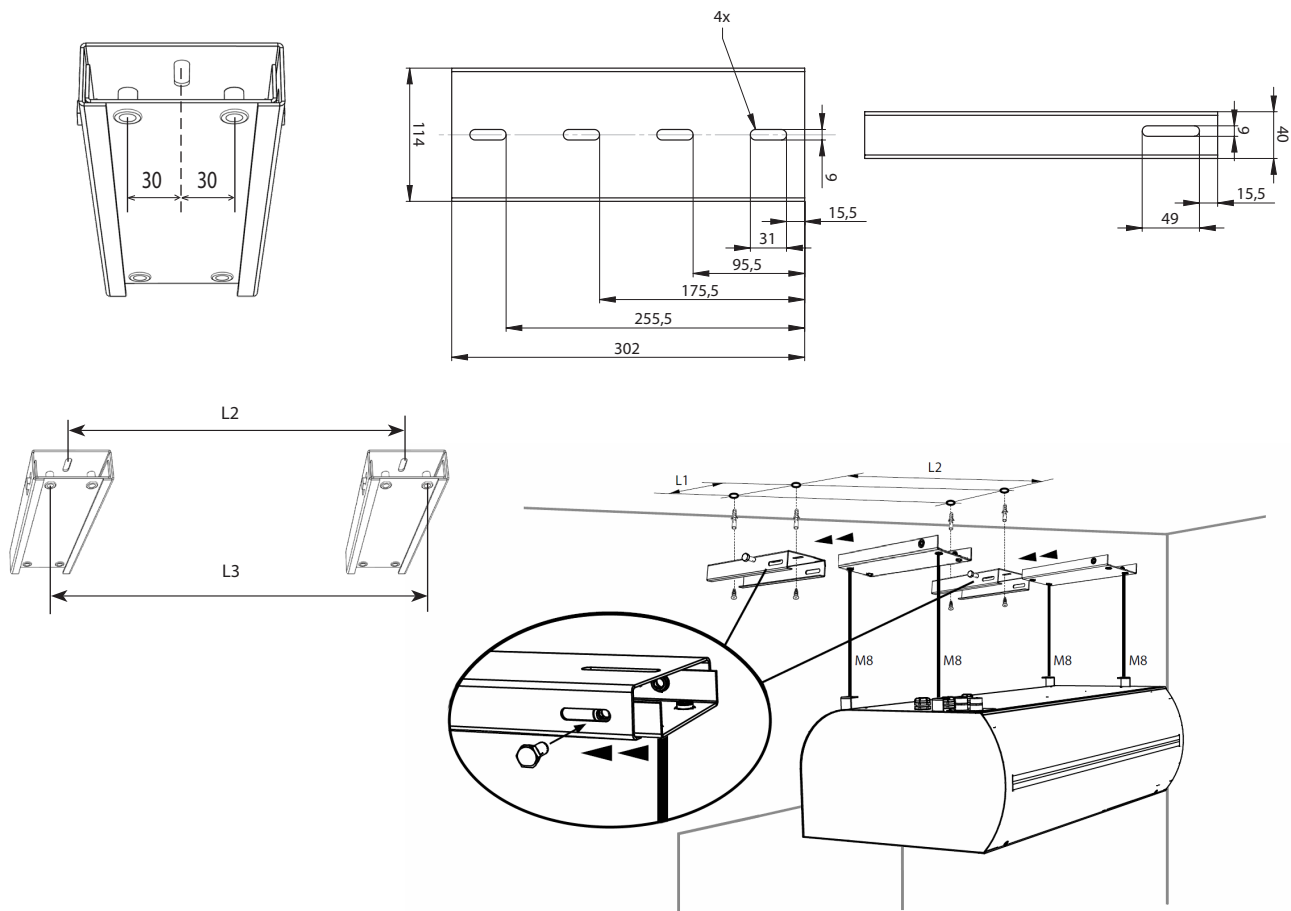


Model	L2 [mm]	L1 [mm]
VCST5x-10x-x..	994	210
VCST5x-15x-x..	1494	210
VCST5x-20x-x..	1994	210
VCST5x-25x-x..	2394	210

6. ASENNUS



Kattokiinnitykseen käytä kattokiinnityssarjaa: VCS4-KONZ-STR. Kattokiinnityssarja on tilattava erikseen lisävarusteena.



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 Ripusta ilmaverho kierteitetuille tangoille ja varmista, että ripustus ei pääse irtoamaan.



- Ilmaverhon paino huomioon ottaen on käytettävä joko sopivaa nostolaitetta (haarukkatrukkia jne.) tai kahta lisähenkilöä sen tukemiseen, ellei se ole kiinnitetty tukevasti.
- Jousitus on kannettava ilma-kaapelin paino!

6. ASENNUS

6.2 LIITÄ VEDEN TULO- JA POISTOLETKUT

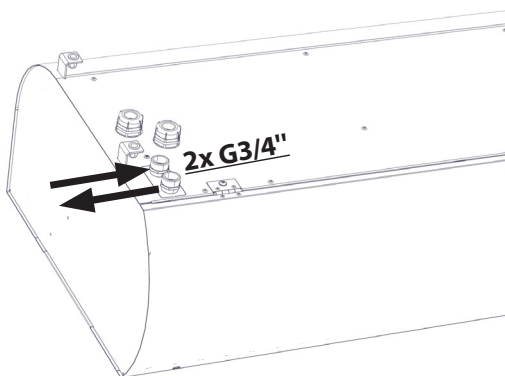
VCST5x-xxx-V(W)-...



- Joustava letku, jossa G3/4"-liitännät



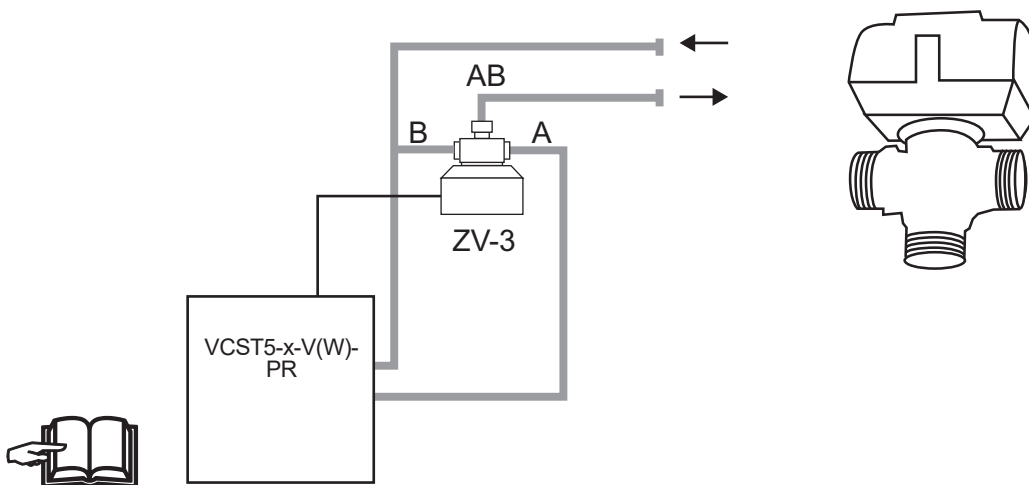
- Lämmittimen liittäminen ja painekoe on suoritettava ammattitaitoisen putkimiehen toimesta, joka noudattaa kyseisen maan voimassa olevia standardeja ja määräyksiä.
- Veden maksimilämpötila on +100 °C. Maksimipaine on 1,6 MPa. Suosittelemme asettamaan sulkuventtiilin lämmittimen tulo- ja lähtöaukkoon, jotta veden syöttö voidaan sulkea.



6.2-1 Vesisäiliön säätäminen ZV3-230- tai RT-vyöhykeventtiilillä



Vyöhykeventtiili ZV3-230 on pakollinen lisävaruste ohjausmoduulille PRIME. Ilmaverholle, jossa on vesilämmönvaihdin ja PRIME-ohjausmoduuli, jossa on hyppyjohdin GND:n ja Tx:n välillä..

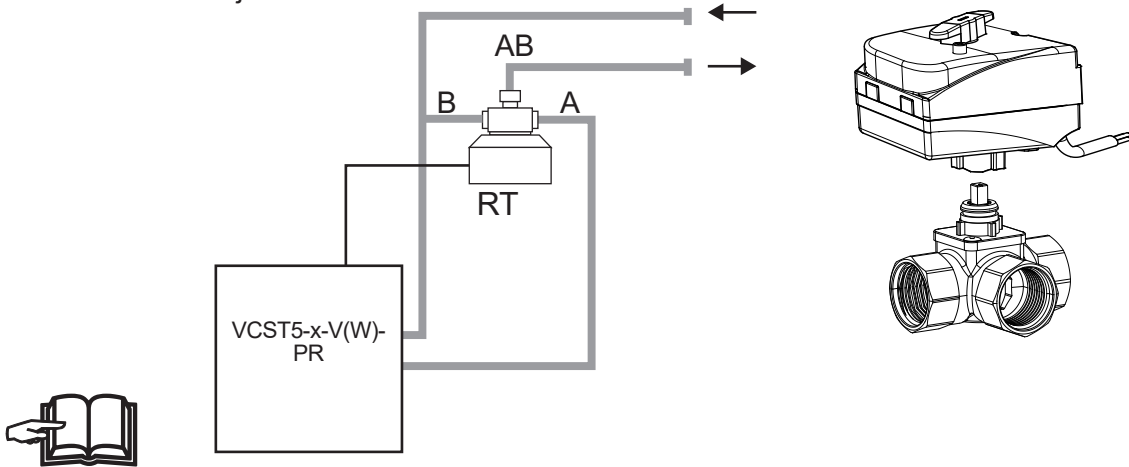


- Yksityiskohtainen kuvaus vesikierukan säätelystä vyöhykeventtiilillä (ZV3-230), mukaan lukien sen liittäminen, on vyöhykeventtiilin ZV3-230 käyttöohjeessa.

6. ASENNUS



Vyöhykeventtiili RT on pakollinen lisävaruste ohjausmoduulille PRIME. Ilmaverholle, jossa on vesilämmönvaihdin ja PRIME-ohjausmoduuli, jossa on hyppyjohdin GND:n ja Tx:n välillä..



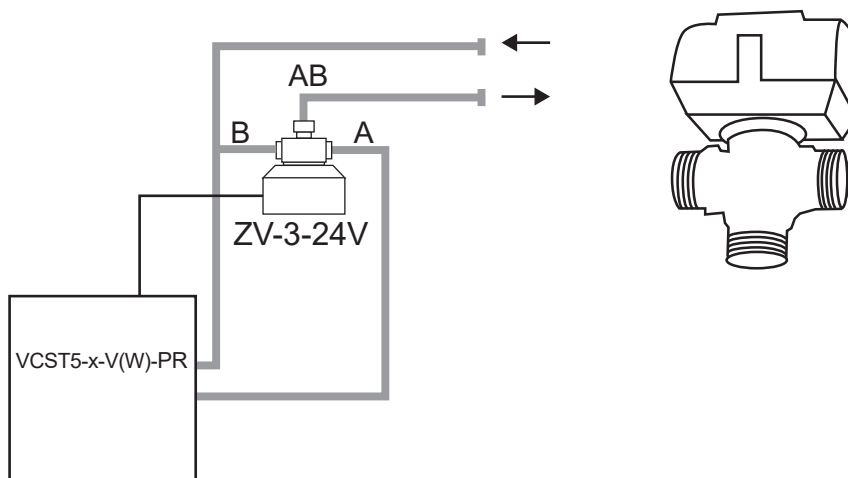
- Yksityiskohtainen kuvaus vesikierukan säätelystä vyöhykeventtiilillä (RT), mukaan lukien sen liitäntä, on vyöhykeventtiilin RT käyttöohjeessa.



6.2-2 Vesisäiliön säätö vyöhykeventtiilillä ZV3-24V.



Vyöhykeventtiili ZV3-24V on ohjausmoduulin PRIME pakollinen lisävaruste. Vyöhykeventtiili ilmasuojalle, jossa on vesilämmönvaihdin ja PRIME-ohjausmoduuli ilman GND-Tx-liitäntää. Syöttöjännite 24 V/ 50/60 Hz, ohjausjännite 0–10 V.



Yksityiskohtainen kuvaus vesikierukan säätelystä vyöhykeventtiilillä (ZV3-24V), mukaan lukien sen liitäntä, on vyöhykeventtiilin ZV3-24V käyttöohjeessa.

6. ASENNUS

6.3 SÄHKÖASENNUS



- Ilmaverhon sähköliitäntä on suunniteltava ammattitaitoisesti pätevän sähköinsinöörin toimesta.
- Asennuksen on suoritettava ammattitaitoinen sähköasentaja. Kaikkia sovellettavia kansallisia määräyksiä ja direktiivejä on noudatettava.
- Tuotteen sähkökaaviot ovat etusijalla tämän käyttöohjeen kaavioihin nähden!
- Ennen asennusta tarkista, että liittimien merkinnät vastaavat sähköliitäntäkaavion merkintöjä. Jos olet epävarma, ota yhteyttä toimittajaan äläkä missään tapauksessa kytke ilmasulku.
- Älä koskaan koske ilmasulun sisälle, ellei päävirtalähdettä ole kytketty pois päältä!
- Jos tuote on kytketty muuhun kuin alkuperäiseen ohjausjärjestelmään, säätö- ja mittauskomponentit on kytkettävä järjestelmän toimittaneen yrityksen toimesta.
- Sähköurakoitsija määrittää syöttökaapelin vähimmäiskoon asennuspaikalla voimassa olevien standardien, kaapelin asennuspaikan, ympäristön olosuhteiden ja verhon teknisten parametrien perusteella.



Erityistä huomiota on kiinnitettävä sähköllä lämmitettävän ilmaverhon jakeluverkon kapasiteettiin, jotta verkossa esiintyvät jänniteenvaihtelut ja välkkyminen voidaan rajoittaa sopivilla vaihevirta-arvoilla.

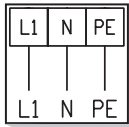
Kaapelin vähimmäismitat on käytettävä tuotteen etiketissä ilmoitettujen teknisten arvojen sekä maan voimassa olevien lakien ja määräysten mukaisesti.

SULAKKEEN TEKNISET TIEDOT:

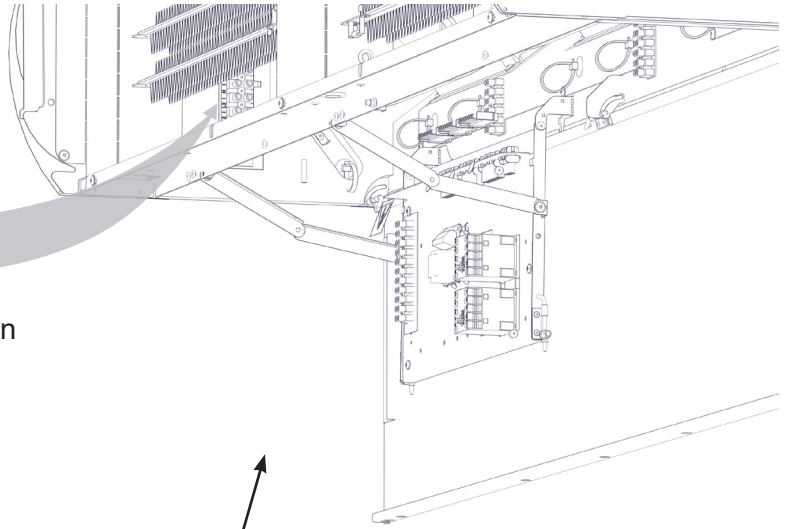
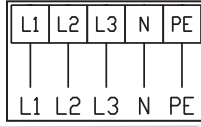
VCST5-x-xxx...		x	
		B	C
xxx	100	3,15A	5A
	150	4A	6,3A
	200	6,3A	8A
	250	8A	12A

6. ASENNUS

VCST5-xxx-S / V



VCST5-xxx-E



Sähköiset parametrit on merkitty valmistajan etikettiin, joka sijaitsee ilmaverhon huoltokannen alla.

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	

Moottorit ja levyn sulake
5x20
250V AC
T_{xx}A

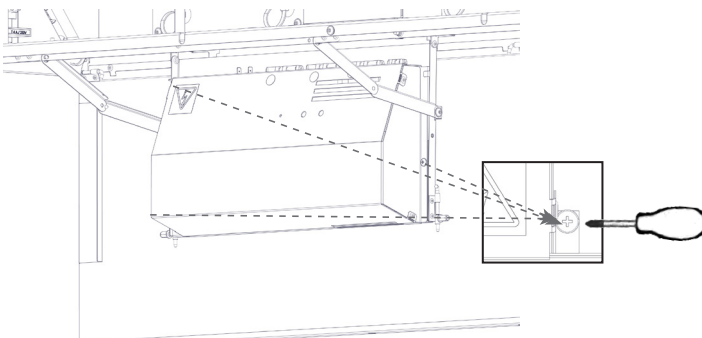
- Ilmaverho on suojattava sen sähköisten parametrien mukaisella sopivalla katkaisimella. Turvallisuussyistä ylimitoitettua suojausta ei suositella.
- Ilmaverho on kytkettävä TN-S-järjestelmällä, mikä tarkoittaa, että nollajohtimen on oltava aina kytkettynä.
- Sähköverkkoon on asennettava pääkatkaisija, joka katkaisee verkon kaikki navat.
- Ilmaverhon sähkökotelon suojausluokka on IP 20.



FINESSE-ilmaverhot on varustettu sulakkeella (T-ominaisuuksilla – hidas sulake). Tämä turvasulake suojaa elektronista paneelia ja puhaltimia. Se sijaitsee huoltokannen alla päävirtalähteen liittimien vieressä.

6.4 OHJAUSPANEELIN LIITTÄMINEN

Kierrä ruuvit auki ja avaa säätökansi.

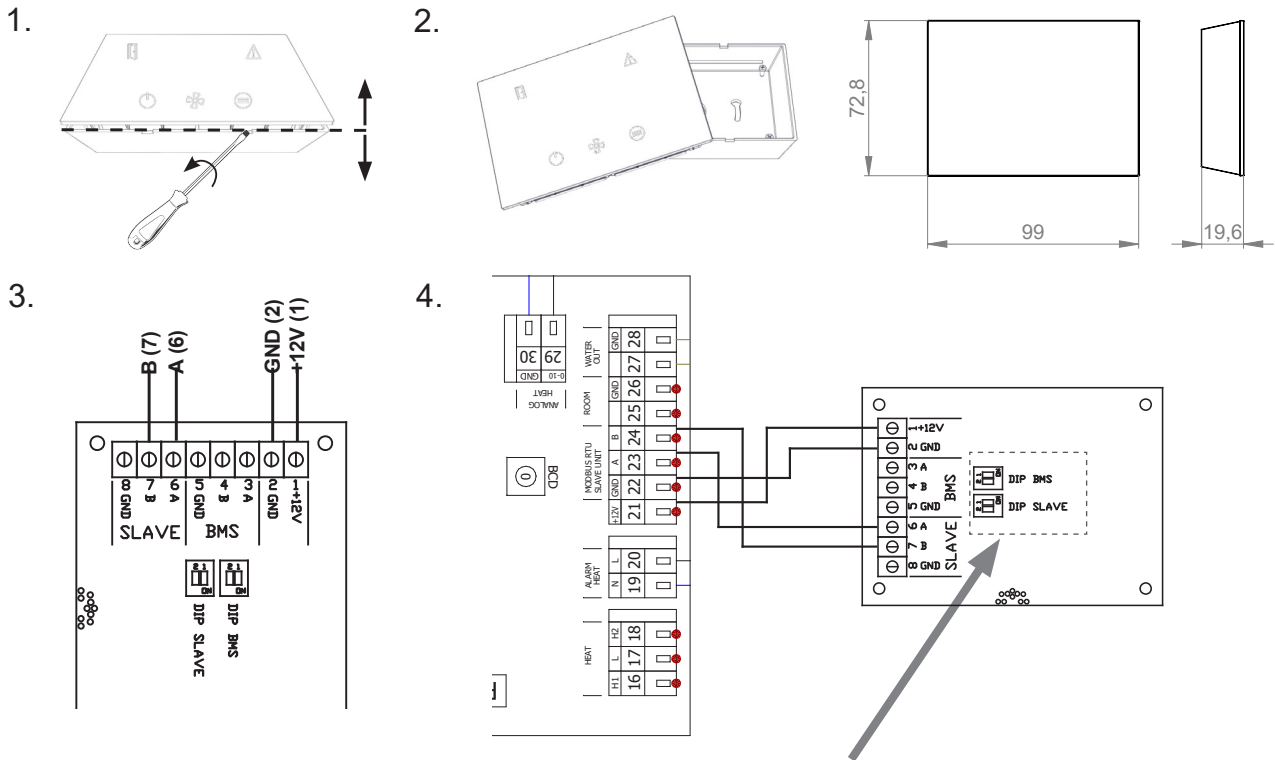


6. ASENNUS

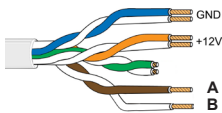
6.4 OHJAUSPANEELIN SIJOITTAMINEN JA LIITTÄMINEN



Ohjain näyttää laitteen toiminnalle ja käytölle tärkeitä virheilmoituksia, joten ohjain on aina sijoitettava näkyvälle paikalle.



On tärkeää käyttää UTP CAT5 -datakaapelia (ristikkäin kytketty pari)!!!



DIP BMS – päättämismahdollisuudet:

DIP1 ja DIP2 asetettu OFF-asentoon – ei päättämistä BUS

DIP1 ja DIP2 asetettu ON-asentoon – BUS-päättäminen 150Ω

DIP1 asetettu ON-asentoon ja DIP2 asetettu OFF-asentoon – BUS-päättäminen 300Ω

DIP1 asetettu OFF-asentoon ja DIP2 asetettu ON-asentoon – BUS-päättäminen 300Ω

Oletus: DIP1 – ON, DIP2-OFF - BUS-päätelaite 300Ω

DIP SLAVE - Jos DIP on asetettu ON-asentoon, päätelaite

DIP1 ja DIP2 asetettu OFF-asentoon – BUS-päätelaite ei kytketty

DIP1 ja DIP2 asetettu ON-asentoon – BUS-päätelaite 150Ω

DIP1 asetettu ON-asentoon ja DIP2 asetettu OFF-asentoon – BUS-päätelaite 300Ω

DIP1 asetettu OFF-asentoon ja DIP2 asetettu ON-asentoon – BUS-päätelaite 300Ω

Oletus: DIP1 – ON, DIP2-OFF - BUS-päätelaite 300Ω

6.5 LIITÄNTÄ MODBUS RTU:HUN

Modbus RTU -liitäntä ohjauspaneeliin

Asetusvalikoima:

Modbus-osoite: 1–247, oletus: 1



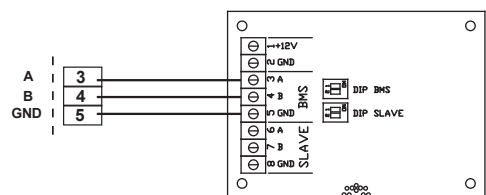
Baudinopeus: 4800/9600/19200/38400,

oletus: 9600

Pariteetti: NONE/ODD/EVEN

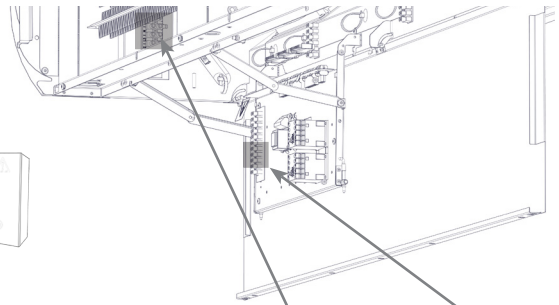
oletus: ODD

Lisätietoja on Modbus-liitäntäoppaassa.



6. ASENNUS

6.6 LISÄVARUSTEIDEN LIITTÄMINEN



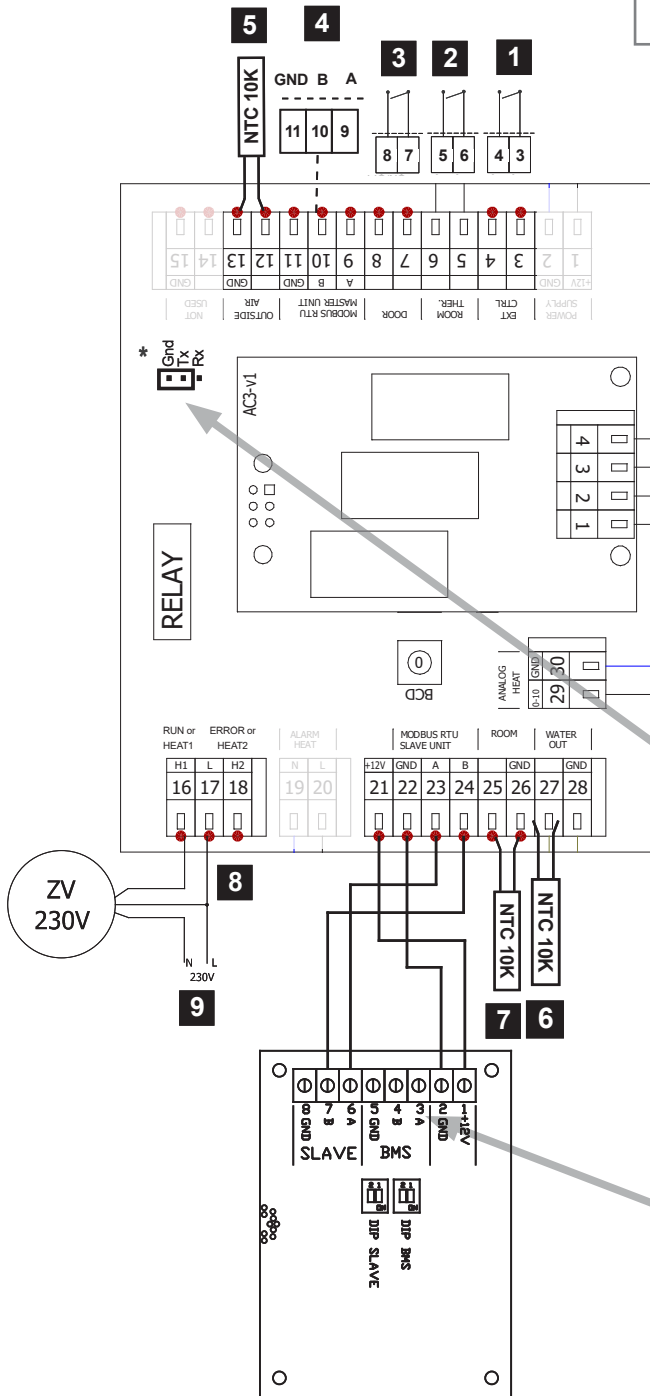
AirGENIO PRIME AC/EC MASTER

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	Ulkoinen ohjaus - (tulo, ON/OFF)
2	Huoneen termostaatti (tulo, NO/NC)
3	DOOR-kosketin (tulo, NO/NC)
4	SLAVE-yksikön liitäntä
5	Ulkoilman anturi (ei sisälly toimitukseen)
6	Jäätymisenestoaine vesiversiolle
7	Huoneanturi (ei sisälly toimitukseen)
8*	VIRHE tai HEAT2
9**	Vesiventtiilin ohjaus ON/OFF tai RUN
10	Vesiventtiilin ohjaus (0-10 V)



*RUN/ERROR käytettävissä ilman hyppyyhdintä GND:n ja Tx:n välillä.

** Veden venttiilin ON/OFF-ohjausta varten on tarpeen kytkeä hyppyyhdin GND:n ja Tx:n välille.

0-10 V – asetettu oletuslähtöksi veden lämmityksen ohjaukseen.



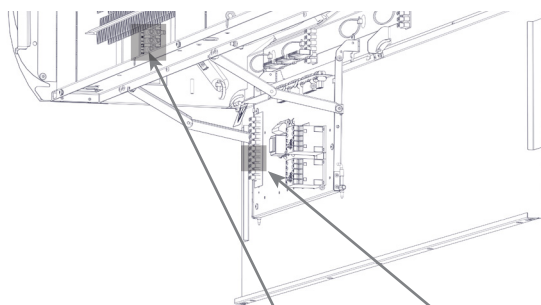
Modbus RTU
(A - 3, B - 4, GND - 5)

Ohjaimen liittämiseksi laitteen ohjaukseen suosittelemme käyttämään suojattua kaapelia, kuten UTP CAT5. Suositeltu kaapelin enimmäispituus on 40 m!

CONTROL PANEL - MASTER

6. ASENNUS

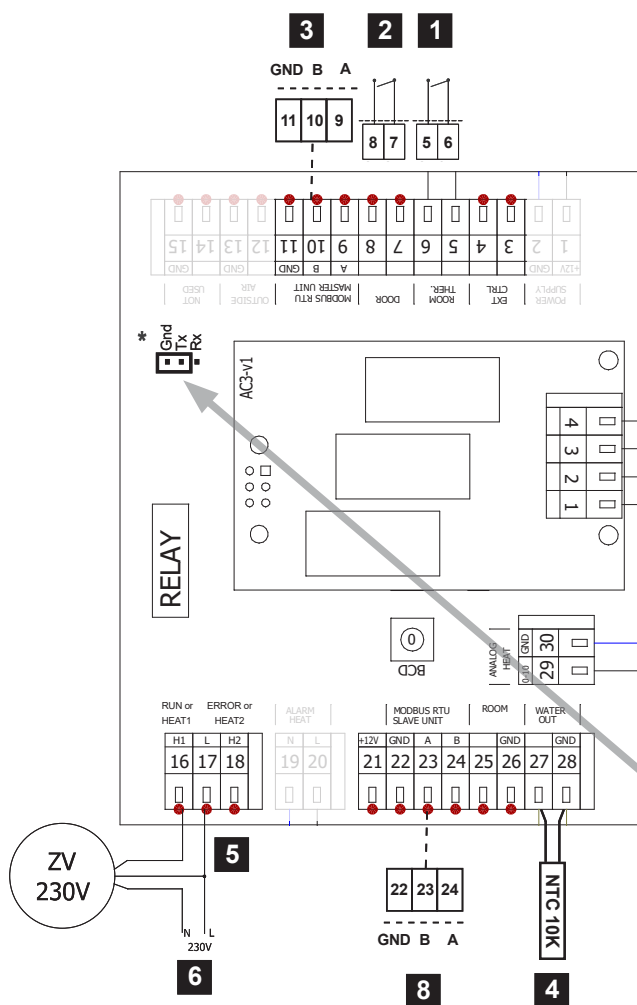
6.6 LISÄVARUSTEIDEN LIITTÄMINEN



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

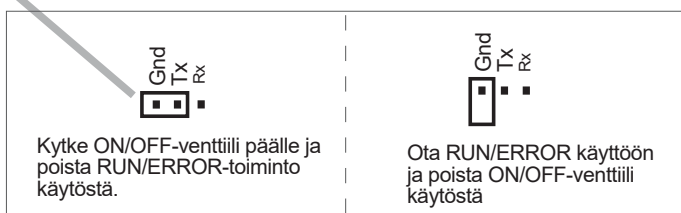


1	Huoneen termostaatti (tulo, NO/NC)
2	DOOR-kosketin (tulo, NO/NC)
3	SLAVE-yksikön liitäntä
4	Jäätymisenestoaine vesiversiolle
5*	VIRHE tai HEAT2
6**	Vesiventtiilin ohjaus ON/OFF tai RUN
7	MASTER-yksikön liitäntä
8	Vesiventtiilin ohjaus (0–10 V)

*RUN/ERROR käytettävissä ilman hyppyyjohtoa GND:n ja Tx:n välillä.

** Veden venttiilin ON/OFF-ohjausta varten on tarpeen kytkeä hyppyyjohdin GND:n ja Tx:n välille.

0–10 V – asetettu oletuslähtöksi veden lämmityksen ohjaukseen.

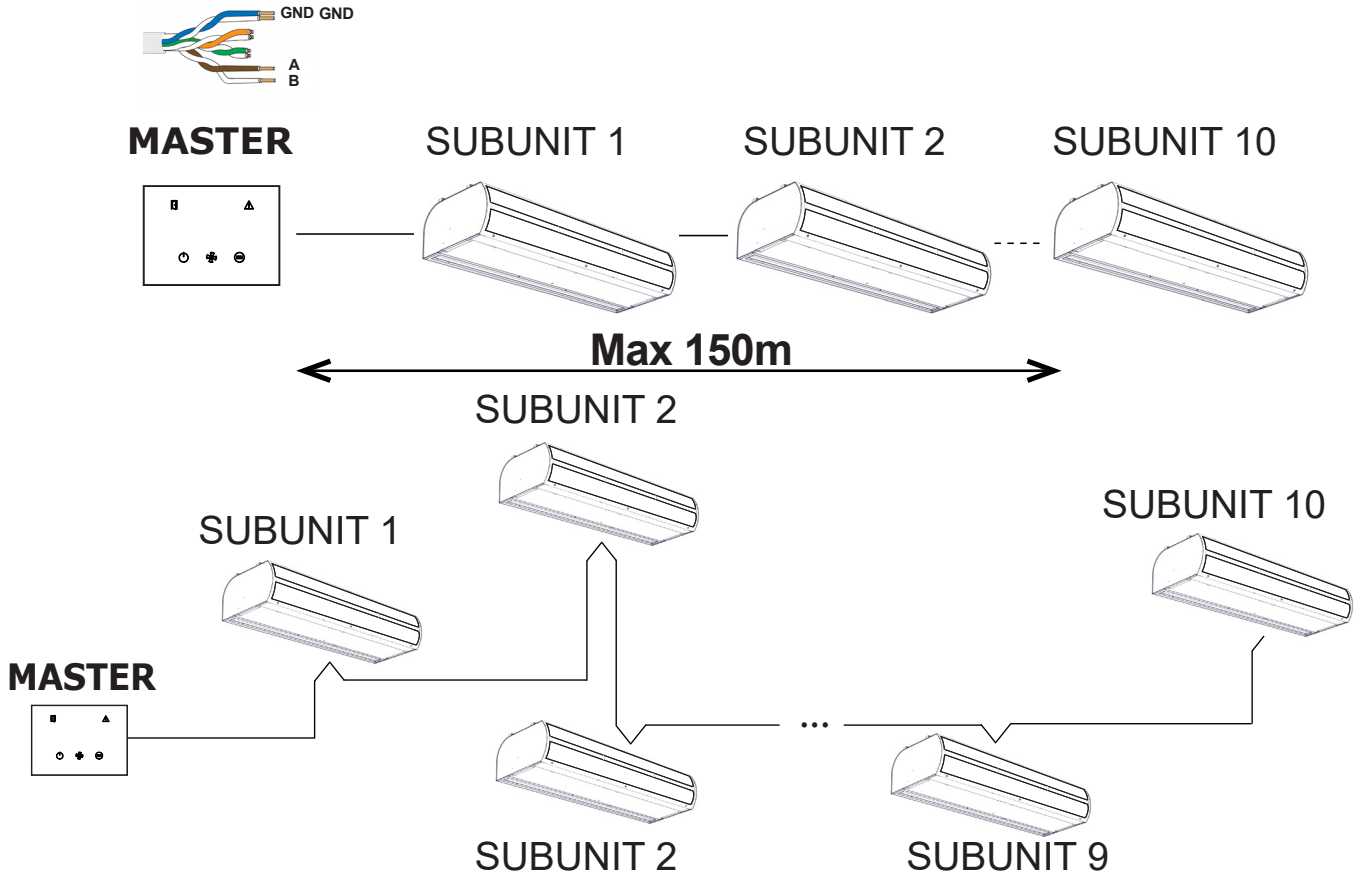


6. ASENNUS

6.7 SÄHKÖKAAVIOT KETJUTUS

Käytä ketjutukseen suojattua UTP-tiedonsiirtokaapelia (sisältyy toimitukseen).
Tietoliikennekaapeli on erotettava virtajohdoista.

Liitä viestintäpäätteet A, B ja GND molemmille levyille (SLAVE - SLAVE).

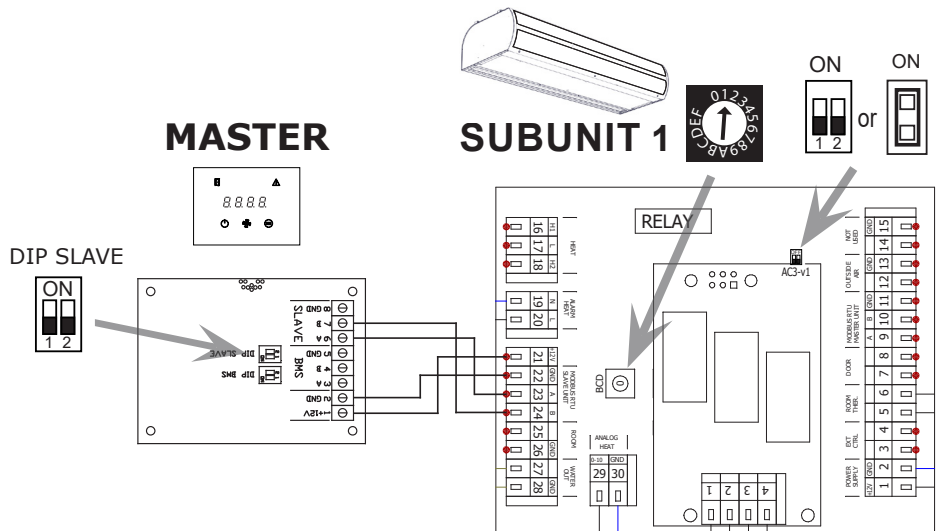
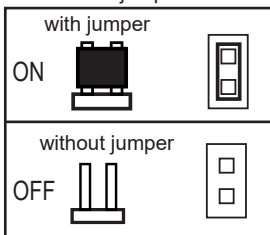


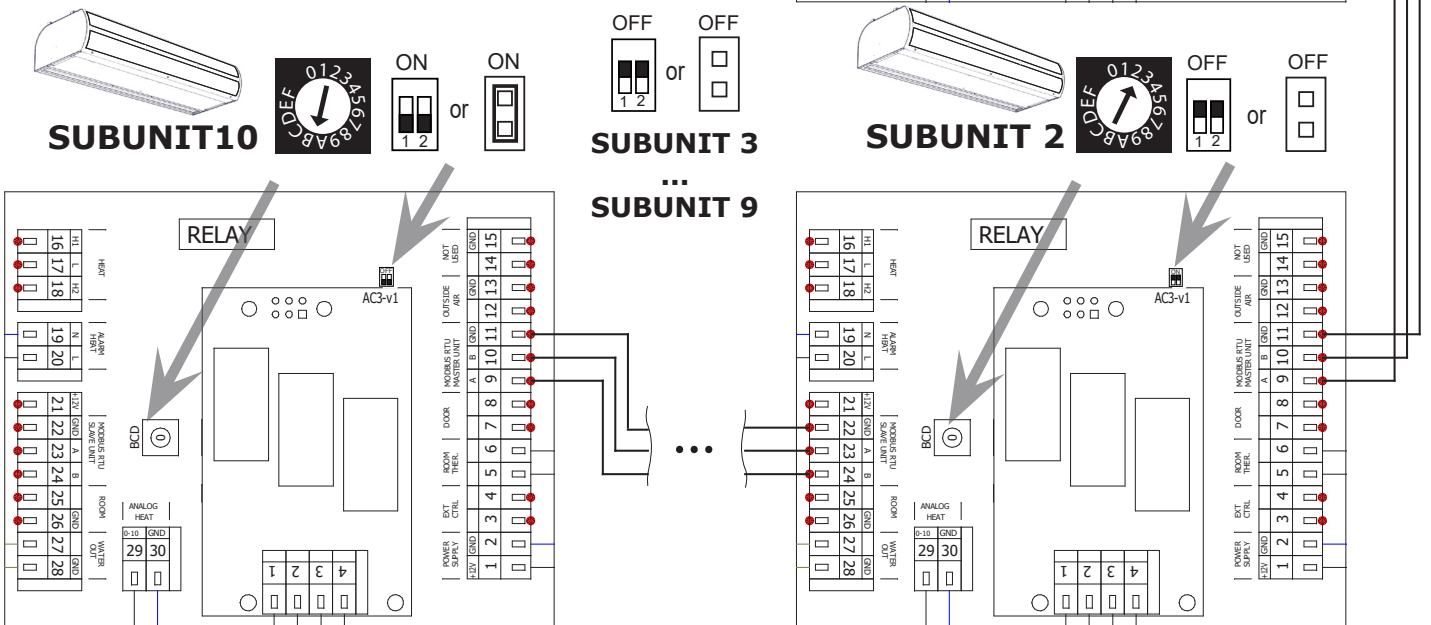
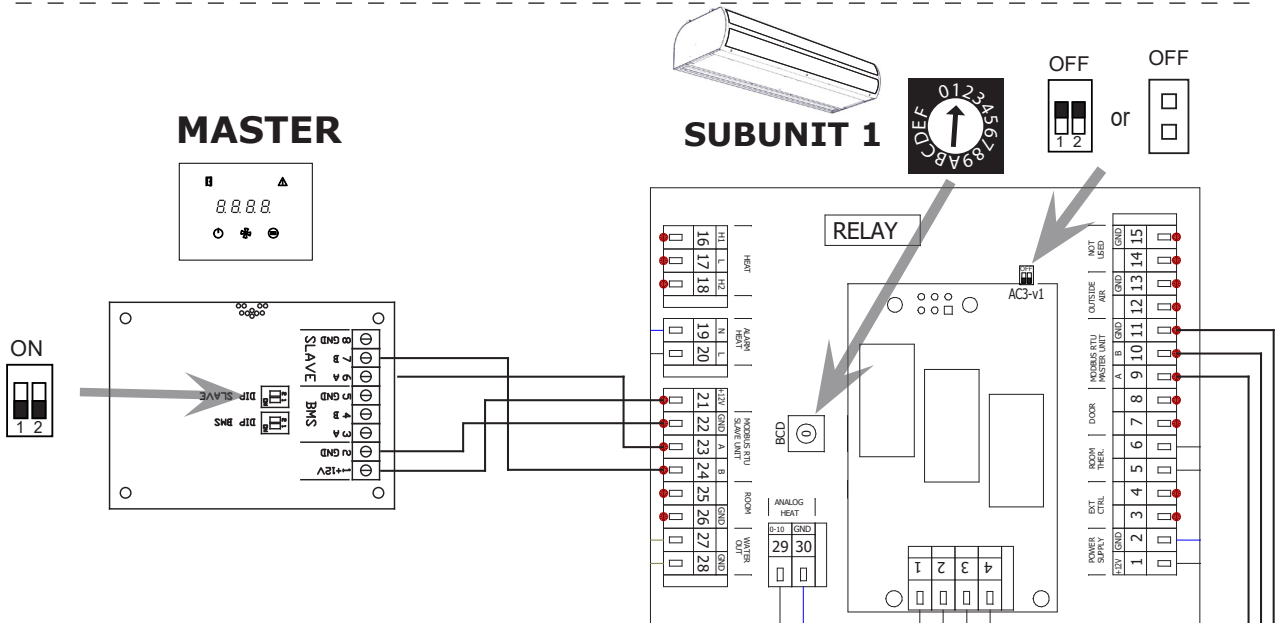
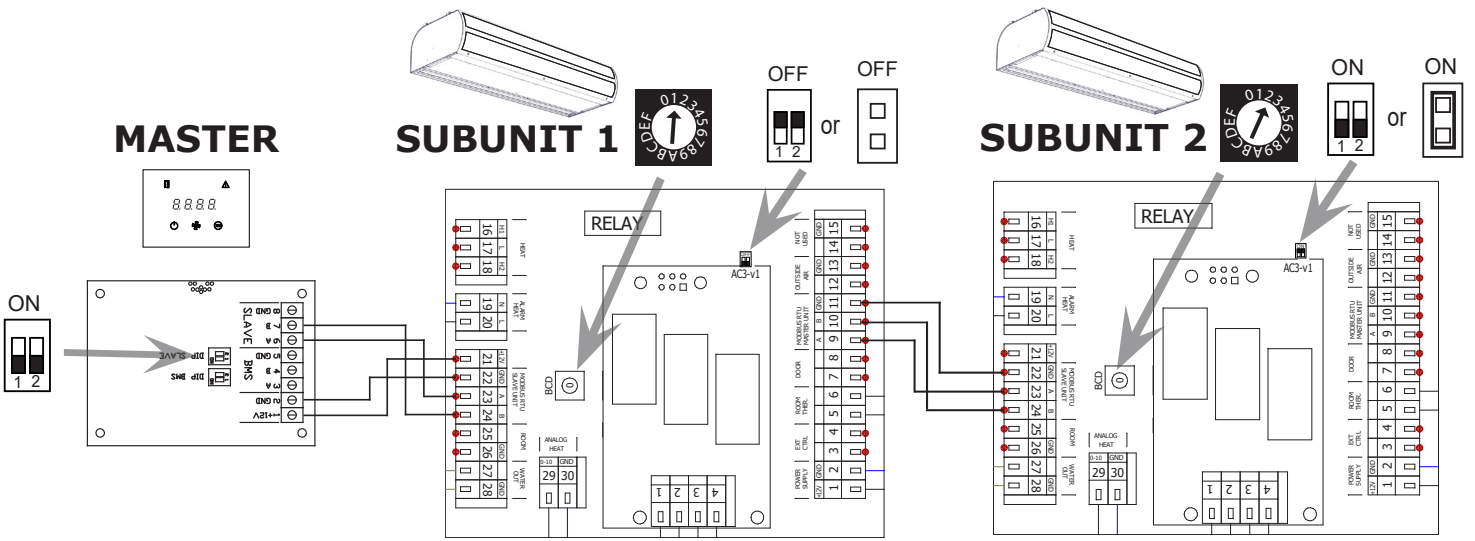
MASTER-SLAVE-liitännän vastuksen konfiguroimiseksi katso kyseisen laitteen väylän tekniset tiedot ja aseta vastukset oikein väylässä olevan laitteen päihin.
 Oikea päätelaite on tärkeä viestintäväylien moitteettoman toiminnan kannalta.

DIP position



Version with jumper on the PCB





6. ASENNUS

CONNECTING EXTERNAL ACCESSORIES

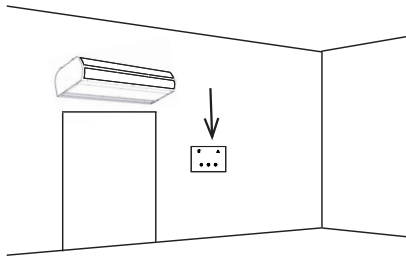
HUOMAA

- Laite on irrotettava virtalähteestä lisävarusteiden liittämistä varten.
- Kaikki ulkoiset ohjauskomponentit on liitettävä kytkentäkaavion mukaisesti.

6.8 LÄMPÖTILA-ANTURIT

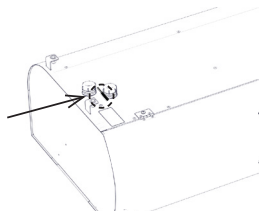
Mukana lämpötila-anturit

Huoneen lämpötila-anturi - sijaitsee ohjauspaneelissa.



Paluuveden lämpötila-anturi.

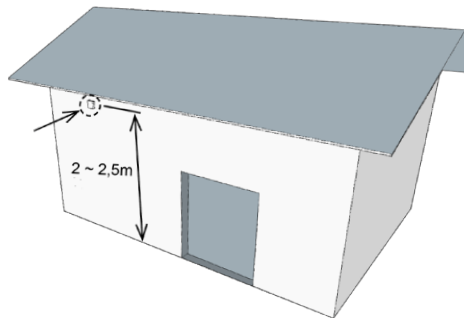
WATER OUT	
GND	
27	28



Lisävarusteena saatavat lämpötila-anturit (ei sisälly toimitukseen)

Ulkona oleva lämpötila-anturi.

OUTSIDE AIR	
GND	
12	13

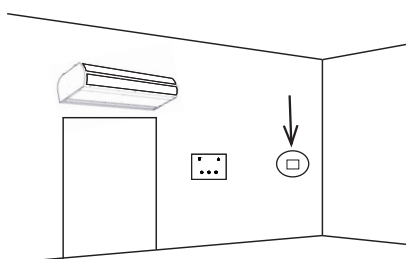


	<p>Ulkona oleva lämpötila-anturi on suositeltavaa asentaa rakennuksen pohjoispuolelle, suojattuna suoralta auringonvalolta tai muulta ei-toivotulta lämpösäteilyn vaikutukselta.</p> <p>Lämpötila-anturi on suositeltavaa asentaa suojakoteloon, jossa on pieni reikä parempien tulosten saavuttamiseksi.</p>
--	---

Huoneen lämpötila-anturi

Kun huoneen lämpötila-anturi on asennettu liittimiin 25–26, ohjauspaneelin lämpötila-anturi deaktivoituu automaattisesti.

ROOM	
GND	
25	26



6. ASENNUS

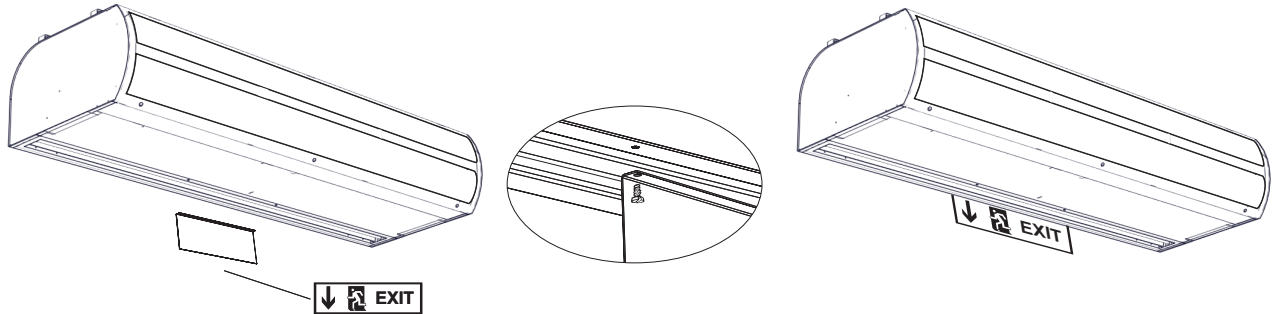
6.9 POISTUMISTIE-MERKKI



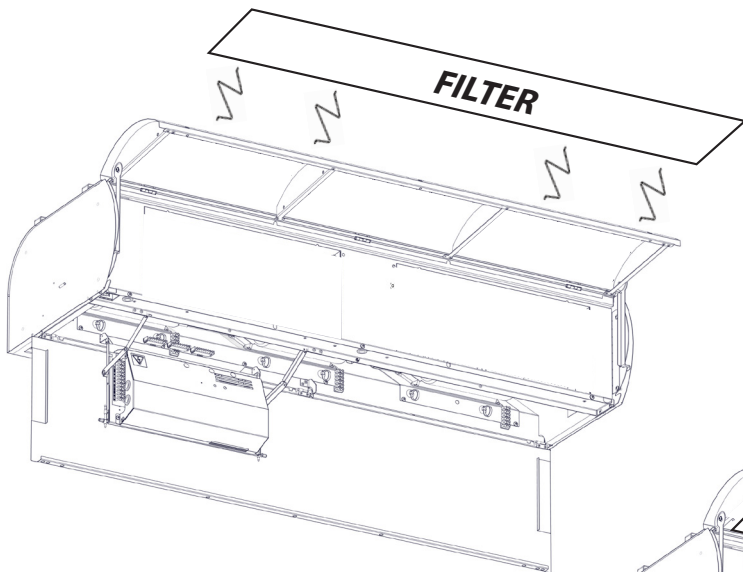
- Hätäuloskäynnin merkintä



Ei sisälly toimitukseen.



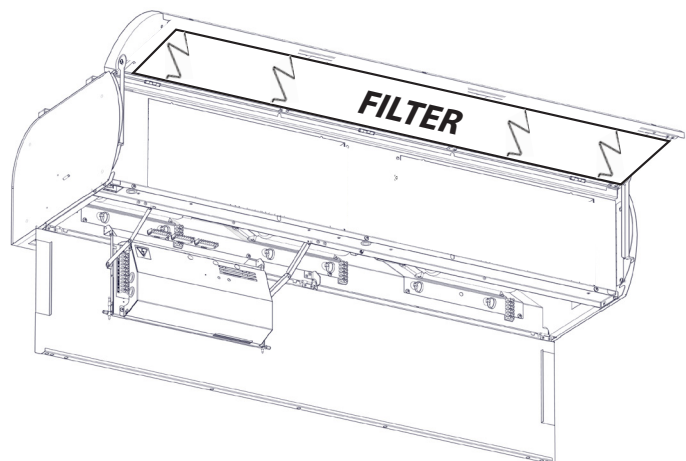
6.10 ILMAVERHON PEITTÄMINEN + FILTERS



**JOUSIEN LUKUMÄÄRÄ RIIPPUU
LAITTEEN PITUUDESTA**

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

Älä käytä sähkömallin kanssa!!



8. KÄYTTÖÖNOTTO

LUE HUOLELLISESTI!

Ennen ensimmäistä käyttöönottoa tarkista:

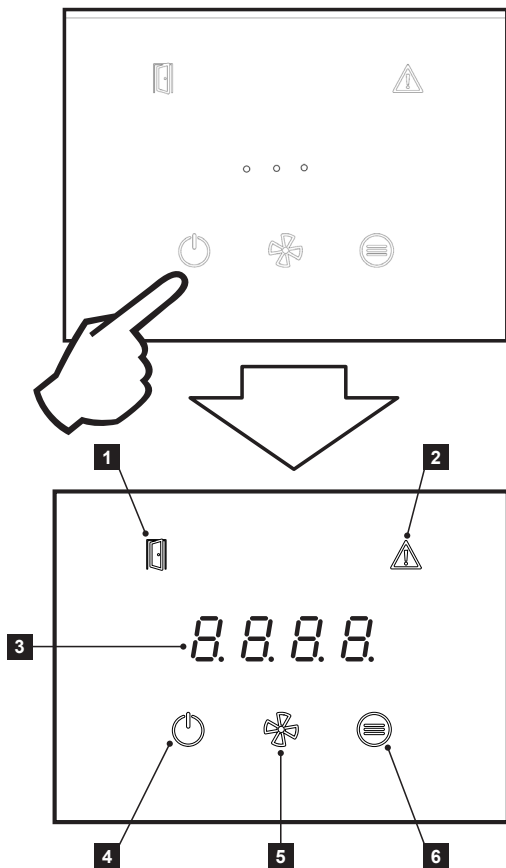
- laite on kiinnitetty tukirakenteeseen kunnolla,
- laite on suljettu kunnolla,
- virtalähde on kytketty kunnolla, mukaan lukien maadoitus ja ulkoinen laukaisusuojaus,
- kaikki sähkökomponentit on kytketty kunnolla,
- asennus on tehty kaikkien tässä ohjeen ohjeiden mukaisesti,
- laitteen sisällä ei ole työkaluja tai muita esineitä, jotka voivat vahingoittaa laitetta.

VAROITUS!

- Sisäisiin liitäntöihin ei saa tehdä muutoksia tai niihin ei saa puuttua, sillä se johtaa takuun raukeamiseen.
- Suosittelemme käyttämään yrityksemme toimittamia lisävarusteita. Jos sinulla on epäilyksiä muiden kuin alkuperäisten lisävarusteiden käytöstä, ota yhteyttä toimittajaan.

KÄYNNISTYS

Kun virta on kytketty, näyttö syttyy ja tiedot ladataan.



Laite käynnistetään ja sammutetaan painamalla ON/OFF-symbolia kahden sekunnin ajan.

- 1 - Oven avaustilan kuvake
- 2 - Virheilmoitus
- 3 - Puolisegmenttinäyttö
- 4 - ON/OFF-painike (pidä painettuna 2 sekuntia)
- 5 - Nopeuden säätöpainike
- 6 - Lämpötilan asetukset

Täydellinen kuvaus on saatavilla PRIME-KÄYTTÖOHJEESSA.

ILMOITUS PRIME-OHJAUSPANEELISSA

- Painikkeen yläpuolella oleva LED-valo syttyy – painikkeen painallus on arvioitu.
- ON/OFF-LED-valo vilkkuu – ajastintila on aktiivinen.
- FAN-LED-valo vilkkuu – jälkijäähdytys on aktiivinen.
- HEAT-LED-valo vilkkuu – lämmitysteho on rajoitettu riittämättömän ilmavirran vuoksi (vain sähköversio), vilkkuu vain 20 sekuntia HEAT-painikkeen painamisen jälkeen.
- Oven LED-valo palaa – ovi on auki.
- LED-oven LED-valo vilkkuu – Doo-tila on aktiivinen.
- ERROR-LED-valo palaa – ERROR-ilmoitus tai jäätymissuoja on aktiivinen. Samalla näyttö näyttää virhekoodin, kun ilmaverho on ON-tilassa. Valmiustilassa vain ERROR-LED-valo palaa.

VIRHEKOODIEN LUETTELO:

E70 - VEDENLÄMMITTIMEN PAKKASENSUOJA
E80 - MODBUS GATEWAY -VIESTINTÄVIRHE
E65 - VIESTINTÄVIRHE
E44 - TUULETTIMEN VIKA
E45 - HUOLTO TARVITAAN/ILMANSUODATIN TUKOSSA
E52 - HUOLTO TARVITAAN PIAN/ILMANSUODATIN TUKOSSA > 80 %
E46 - LÄMMITTIMEN VIKA
E61 - HUONELÄMPÖTILA-ANTURIN VIKA
E63 - HUONEEN BMS-LÄMPÖTILA-ANTURIN VIKA
E62 - ULKOPUOLISEN BMS-LÄMPÖTILA-ANTURIN VIKA
E47 - ULKOPUOLISEN LÄMPÖTILA-ANTURIN VIKA SLAVE1
E81 - HUONELÄMPÖTILA-ANTURIN VIKA SLAVE1
E60 - VEDEN ULOSTULOLÄMPÖTILA-ANTURIN VIKA
E82 - TACHON TILAVIRHE
E97 - OIKOSULKU BTN
E98 - SPI-YHTEYS ESP WIFI-MODUULIIN PUUTTUU
E99 - CFG-VIRHE

AUTOMAATTISEN PUHALTIMEN NOPEUDEN SÄÄTIMEN MERKKIVALO:

Jos FAN-painiketta painetaan automaattisessa puhaltimen nopeuden säätimessä, näytössä näkyy varoitus "Auto" noin 3 sekunnin ajan, ja seuraavien 3 sekunnin ajan näytetään puhaltimen nykyinen nopeus (esim. "F 33" tarkoittaa 33 %:n puhaltimen nopeutta).

Aikakytkimen tilan keskeyttäminen ohjauspaneelista:

Paina ON/OFF – näytössä näkyy "t. oFF" – ajastin pois päältä)

(Keskeytetyn ajastintilan uudelleenaktivointi on mahdollista APP AirGenio PRIME -sovelluksesta poistamalla ajastintilan käyttö käytöstä ja ottamalla se uudelleen käyttöön)

PAINIKKEIDEN TOIMINNOT:

PÄÄLLÄ/POIS

Paina painiketta ON/OFF lyhyesti – poistu tai siirry (valikon nykyisen sijainnin mukaan)

Paina painiketta ON/OFF pitkään – ON/OFF tai ajastintilan keskeyttäminen

6 lyhyttä painallusta nopeasti peräkkäin (kaksoisnapsautus painikkeella) – aktivoi kaukosäätimen lukitus, jos lukituskoodi on asetettu APP AirGenio PRIME -sovelluksessa

FAN

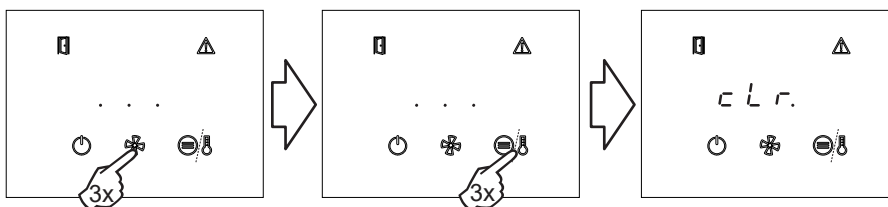
tuulettimen nopeuden valinta / tuulettimen nopeuden tiedot tai asetukset kymmeniä syöttäessä ohjainlukituksen koodia.

HEAT/Toiminto-painike

lämmitysteho tai haluttu HUONEEN lämpötila valinta/tieto asetetusta lämmitystehosta tai nykyisestä HUONEEN lämpötilasta tai asetusyksiköstä, kun syötät ohjaimen lukituskoodin.

RESET huolto-/suodatintajain

Nollaa huolto-/suodatintajain pois päältä -tilassa painamalla tuulettimen painiketta 3 kertaa ja sitten HEAT/FUNCTION-painiketta 3 kertaa. Nollaus on onnistunut, kun näyttöön tulee clr-viesti.

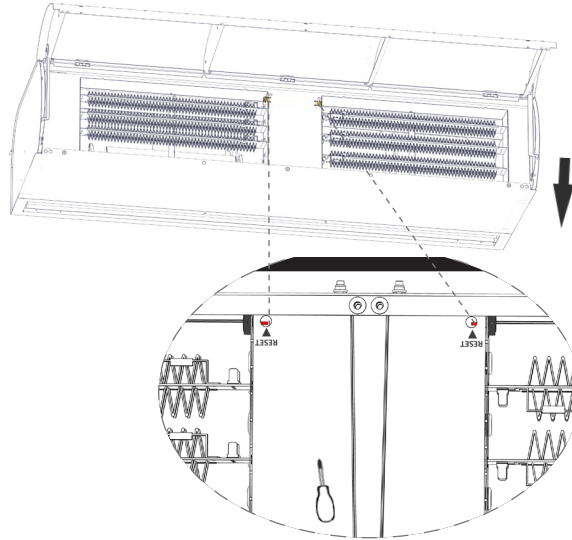


10. PALVELU

10.1 HÄTÄTASON TERMOSTAATIN NOLLAAMINEN

Päävirta on katkaistava ennen kuin ilmasuojan sisäosia käsitellään. Ilmasuojan on annettava jäähtyä!

- Puhdista ilmasuojan pinta ja sisäpuoli, mukaan lukien imuosa.
- Tarkista silmämääräisesti aukko, lämmönvaihdin ja johdotus.
- Tarkista hätätermostaatit ja asenna ne takaisin paikoilleen.



10.2 KUN ET PYSTY POISTAMAAN VIATTA ITSE

Jos et pysty ratkaisemaan ongelmaa, ota yhteyttä toimittajaan. Vian nopeaa korjaamista varten ilmoita seuraavat tiedot:

- tuotteen viitenumero
- sarjanumero
- käyttöaika
- käytetyt lisävarusteet
- asennuspaikka
- asennusolosuhteet (mukaan lukien sähköasennus)
- yksityiskohtainen kuvaus ongelmasta ja sen ratkaisemiseksi suorittamasi toimet

Takuu- ja takuun jälkeiset huoltopalvelut suorittaa valmistaja, toimittaja tai valtuutettu huoltoyritys. Huoltopalvelua tilattaessa on tarpeen kuvata vika, tuotteen tyyppimerkintä, joka on merkitty sen etikettiin, sekä asennuspaikka.

TUOTTEEN KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN - HÄVITTÄMINEN

Ennen tuotteen hävittämistä tee siitä käyttökelvoton. Vanhatkin tuotteet sisältävät raaka-aineita, jotka voidaan käyttää uudelleen. Vie ne kierrätyspisteeseen.

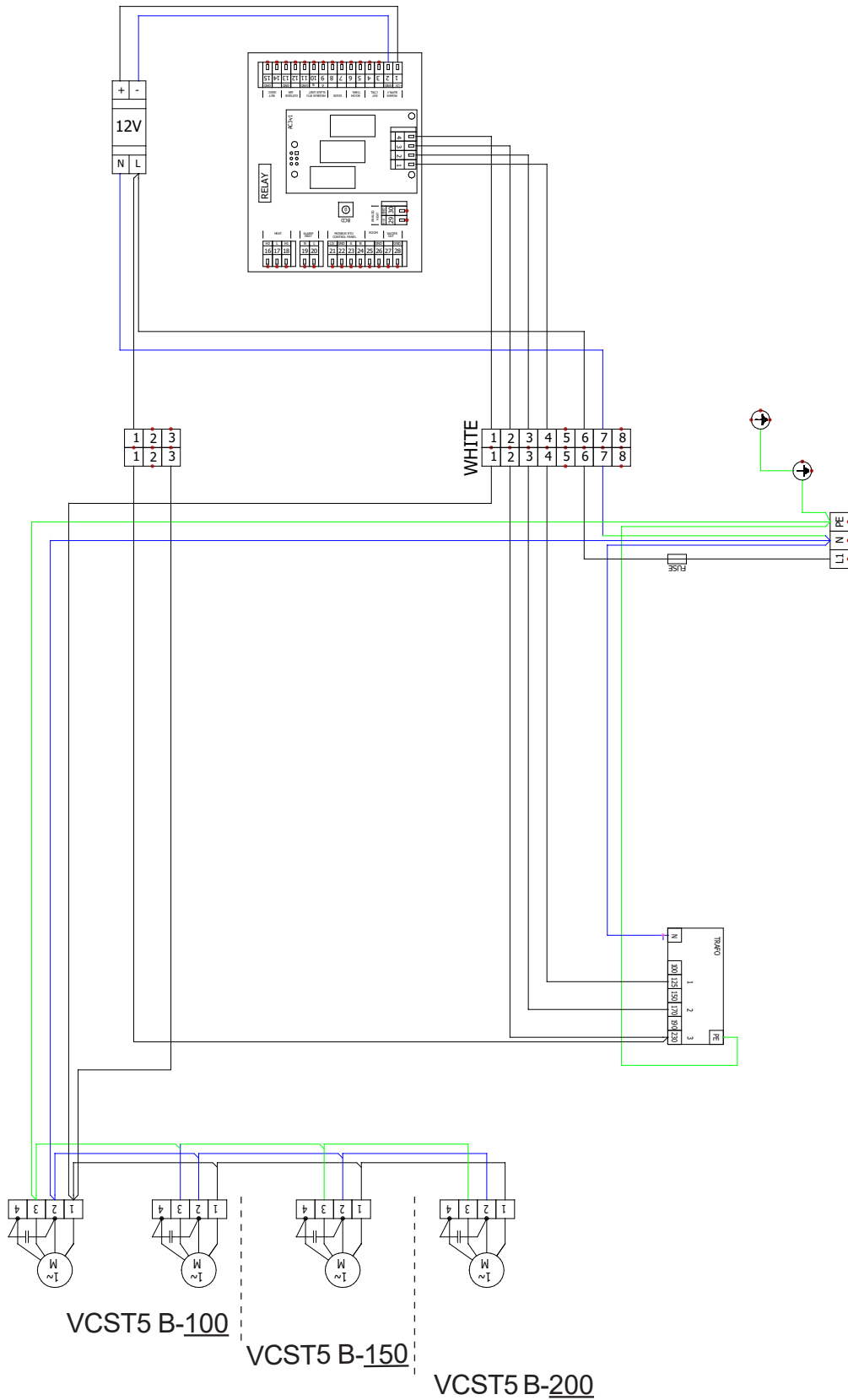
Tuote on hyvä hävittää siihen erikoistuneessa paikassa, jotta materiaalit voidaan kierrättää. Säilytä tuotteen käyttökeltottomat osat valvotuissa jätteidenkäsittelylaitoksissa.



Materiaaleja hävitettäessä on noudatettava asiaankuuluvia kansallisia jätehuoltomääräyksiä.

11. SÄHKÖKAAVIOT

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

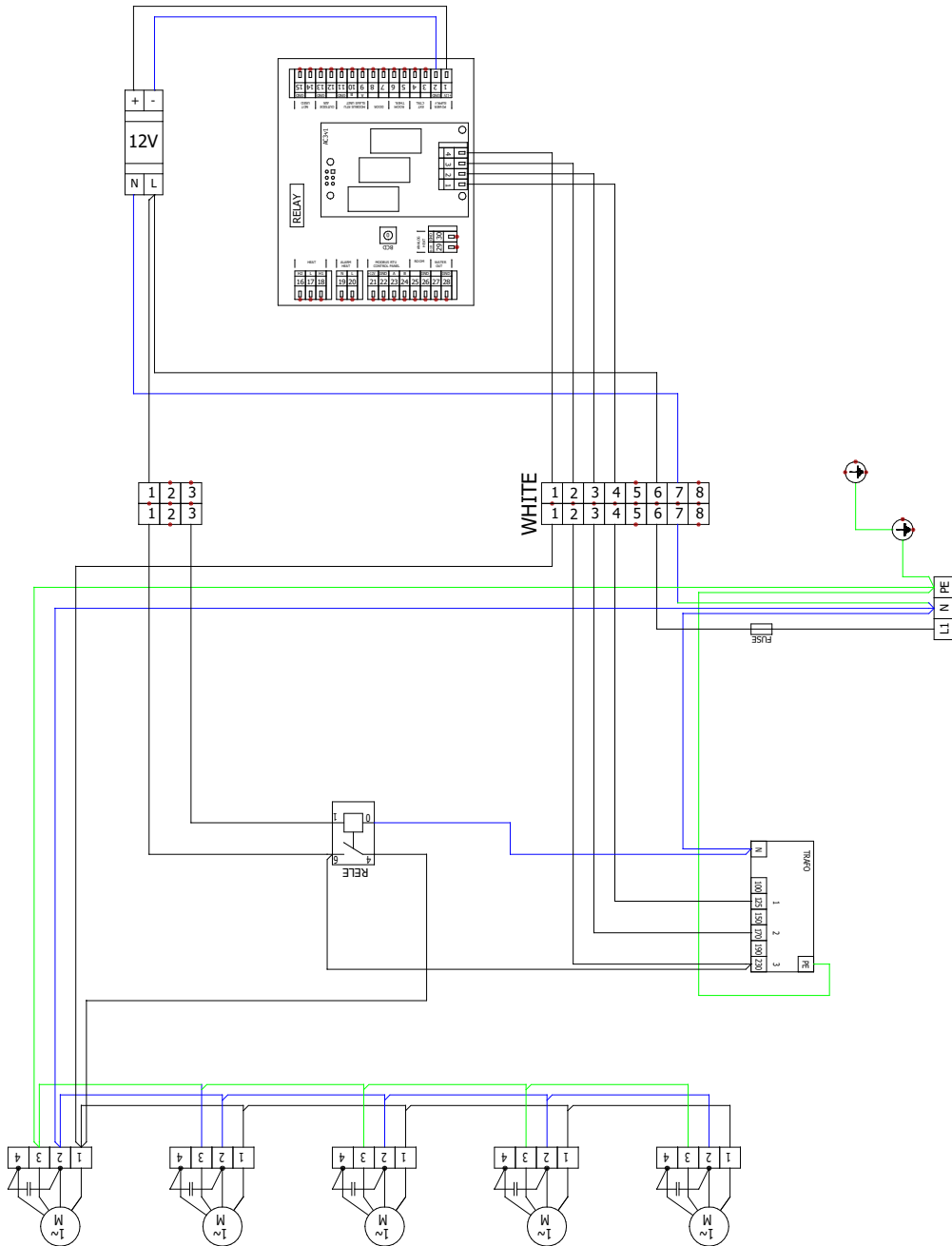


AC fans

11. SÄHKÖKAAVIOT

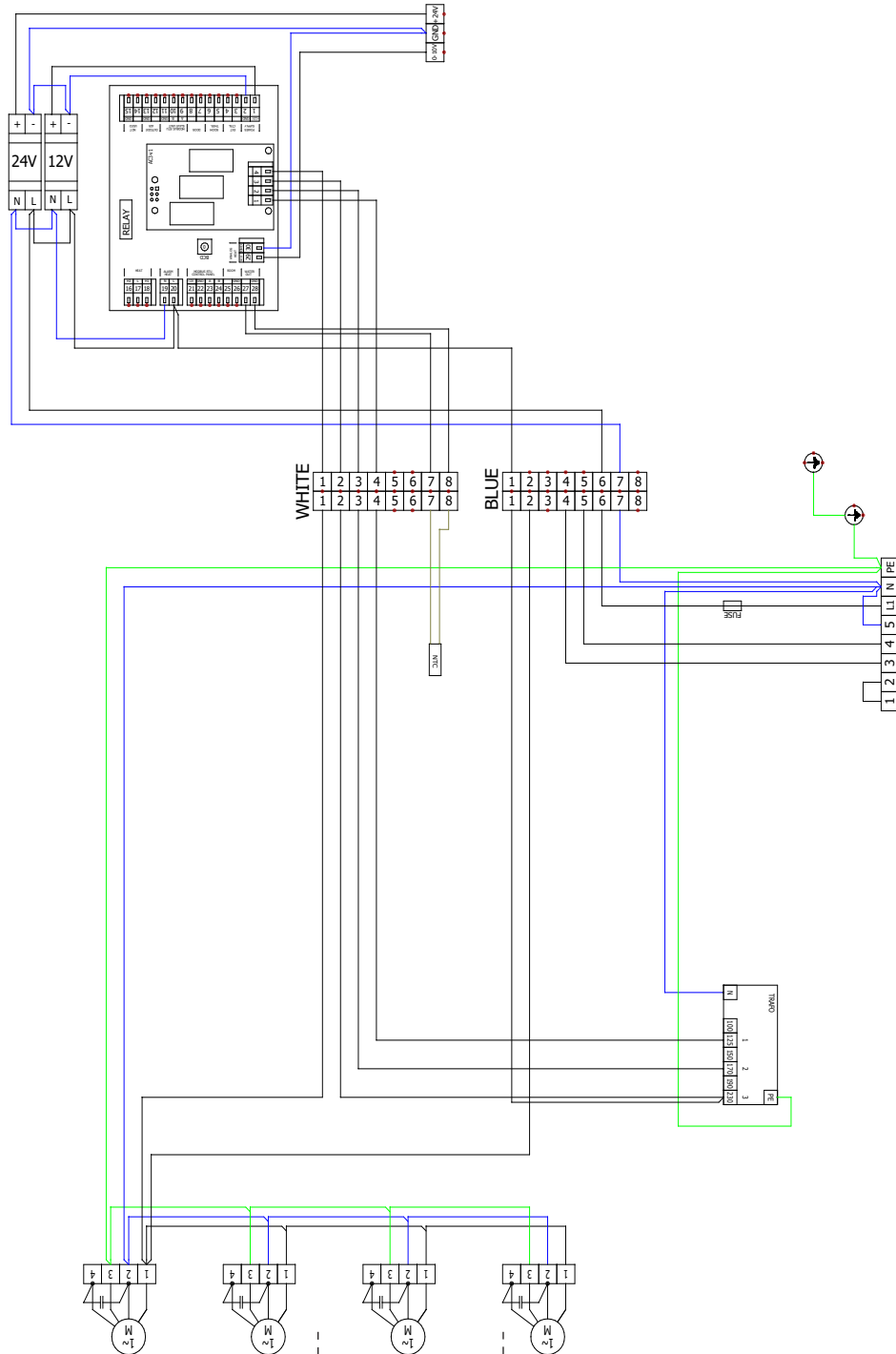
VCST5B-250-S0-AC-PR (without heater)

AC fans



11. SÄHKÖKAAVIOT

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



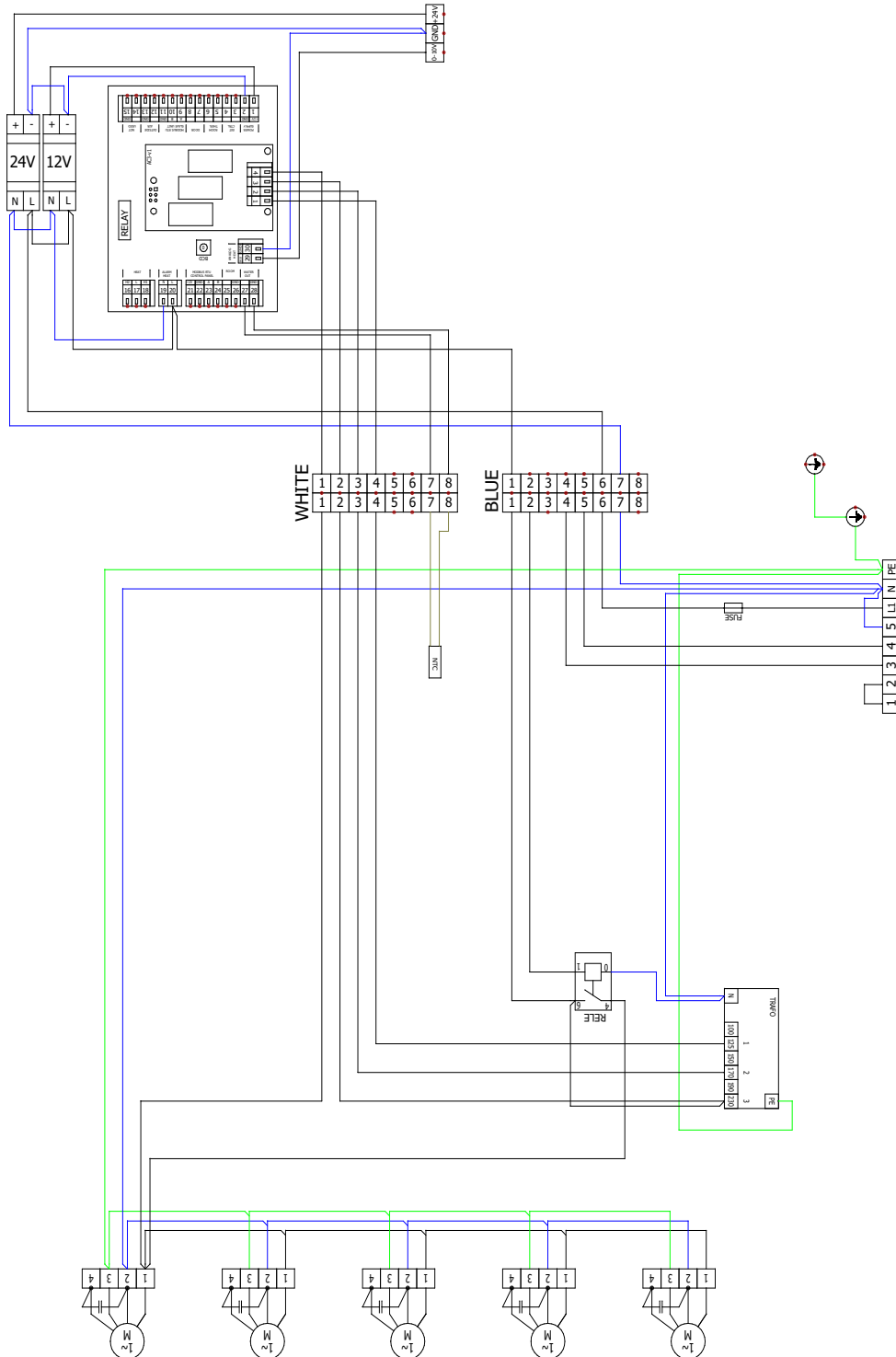
AC fans

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

11. SÄHKÖKAAVIOT

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

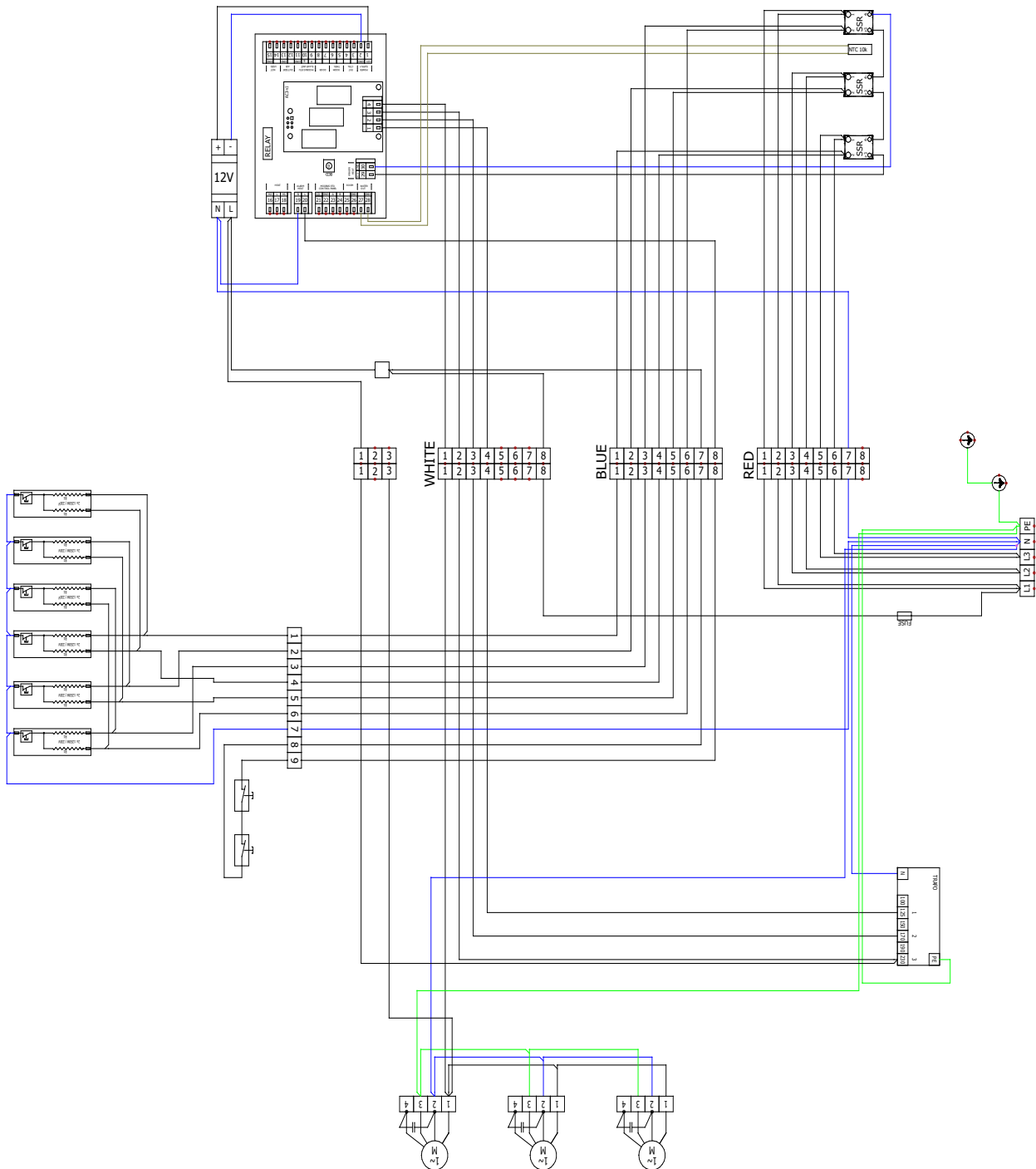
AC fans



11. SÄHKÖKAAVIOT

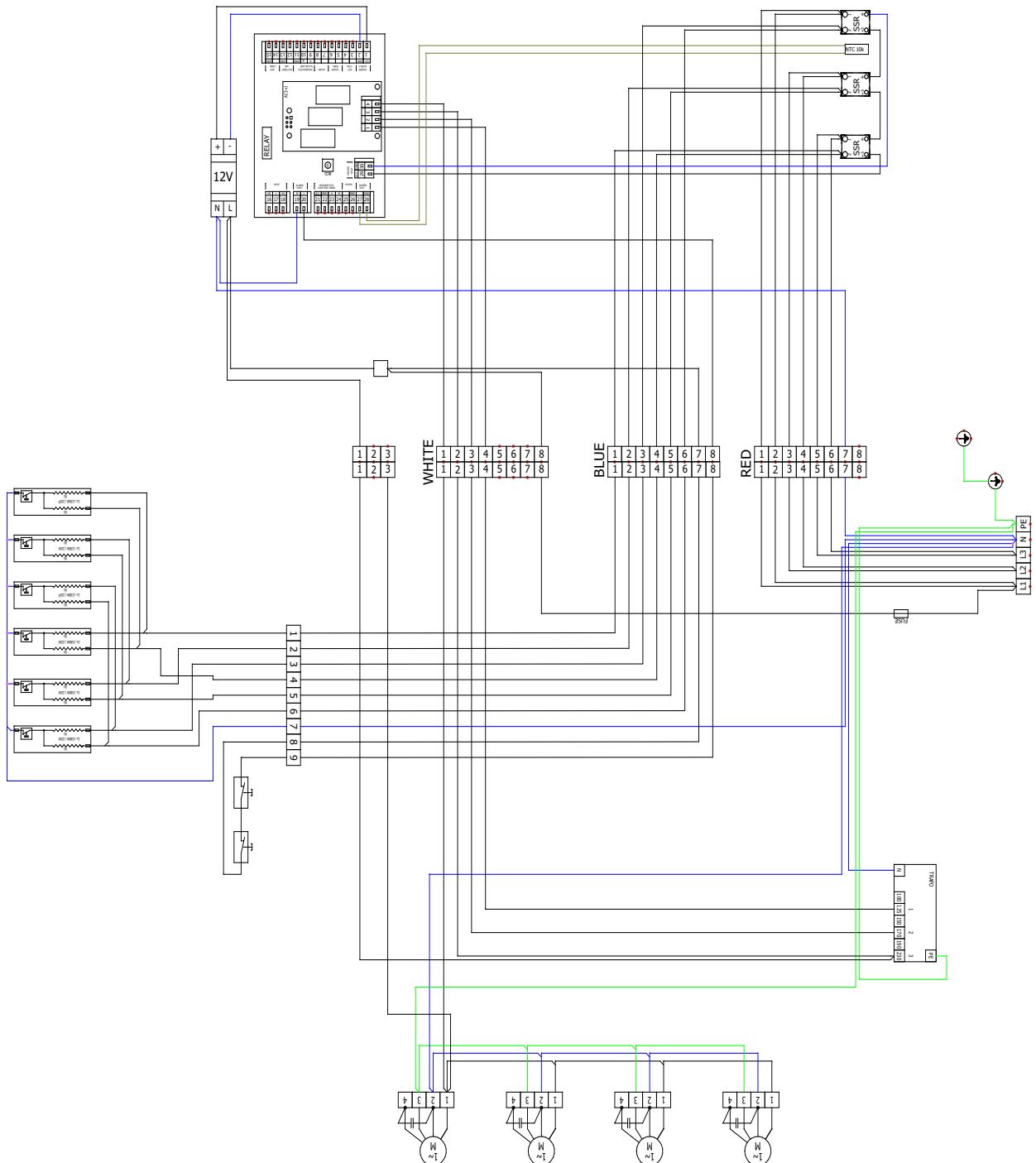
VCST5B-150-E1-AC-PR (with electric heater)

AC fans



11. SÄHKÖKAAVIOT

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

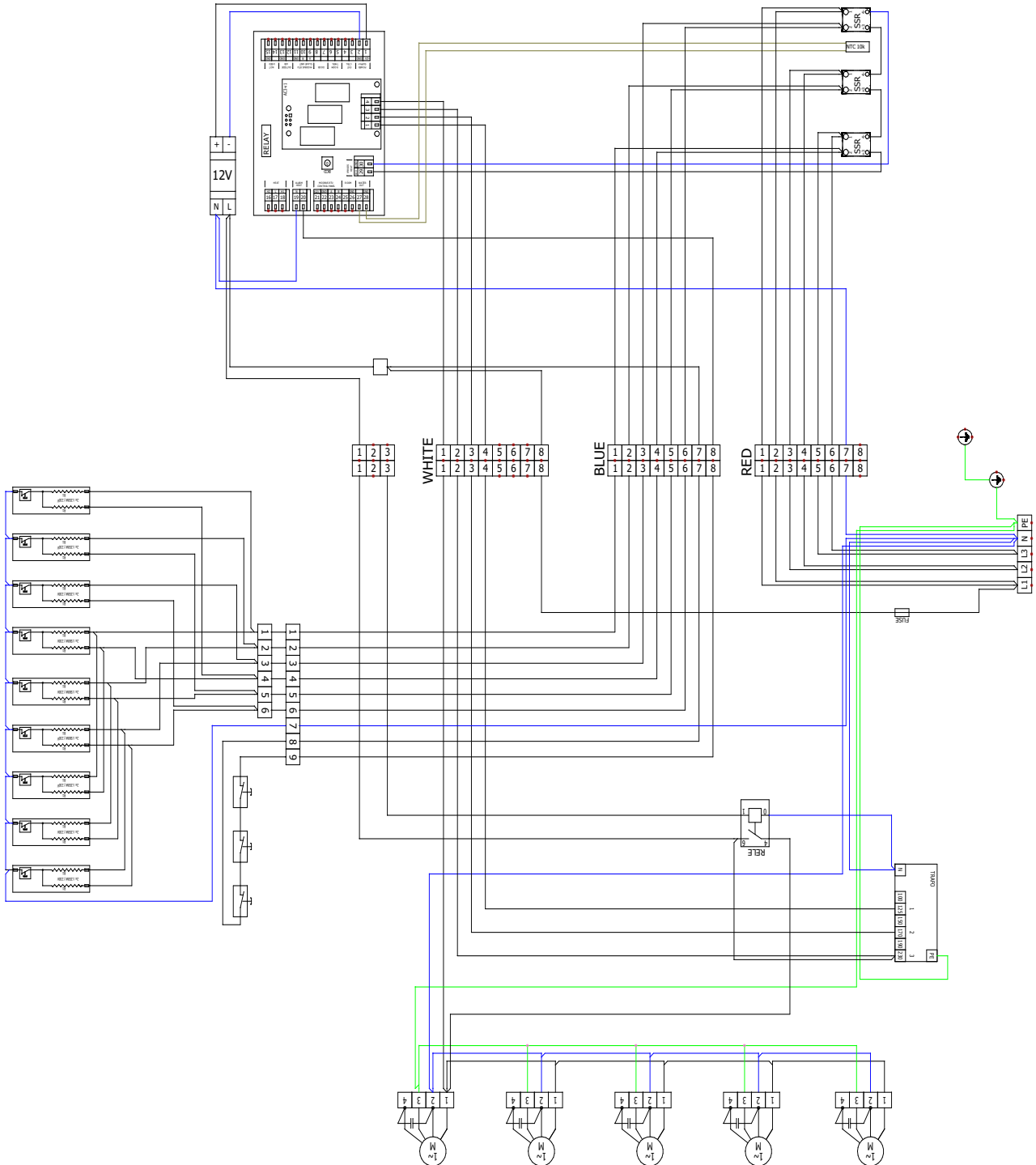


AC fans

11. SÄHKÖKAAVIOT

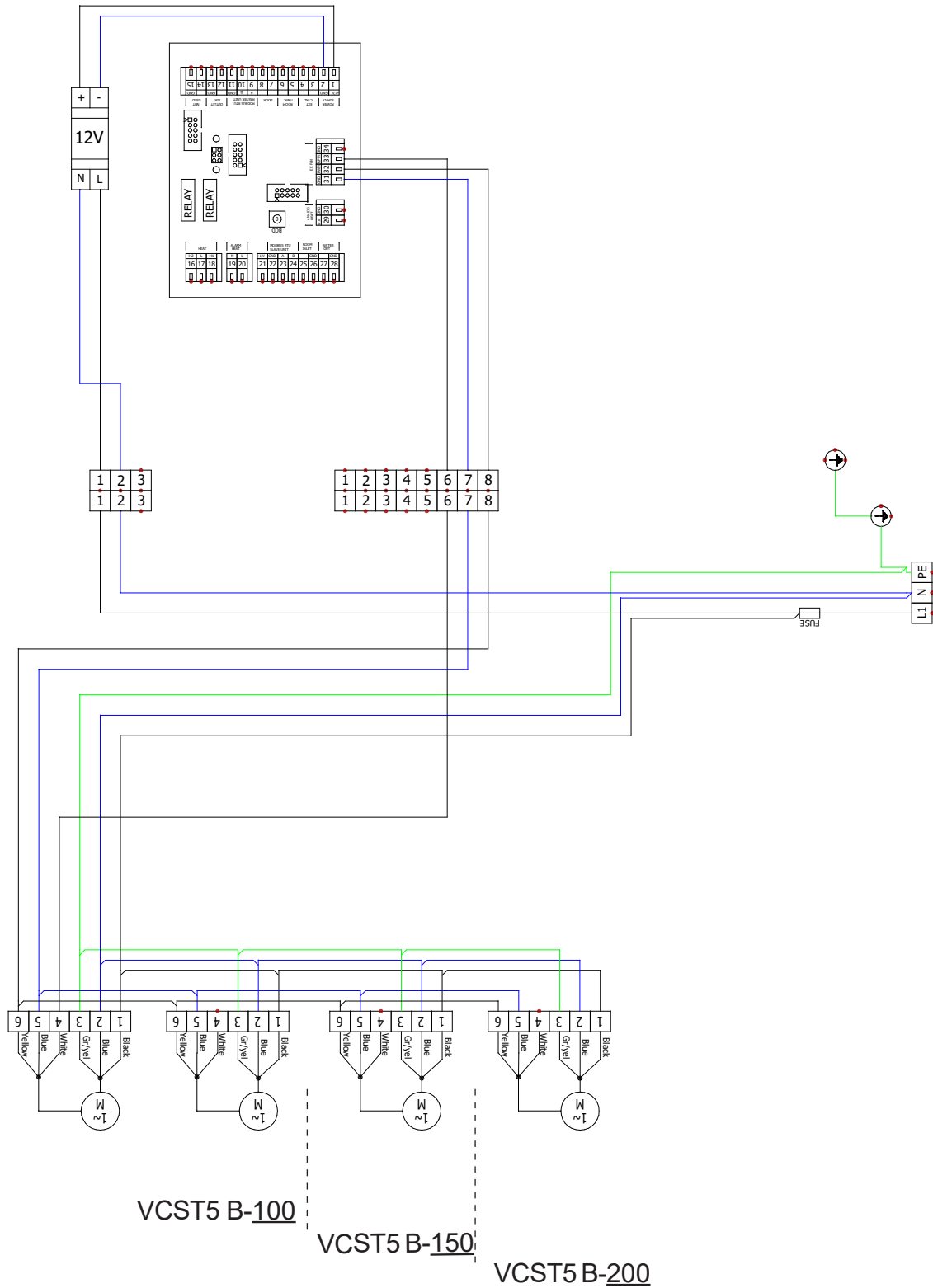
VCST5B-250-E1-AC-PR (with electric heater)

AC fans



11. SÄHKÖKAAVIOT

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

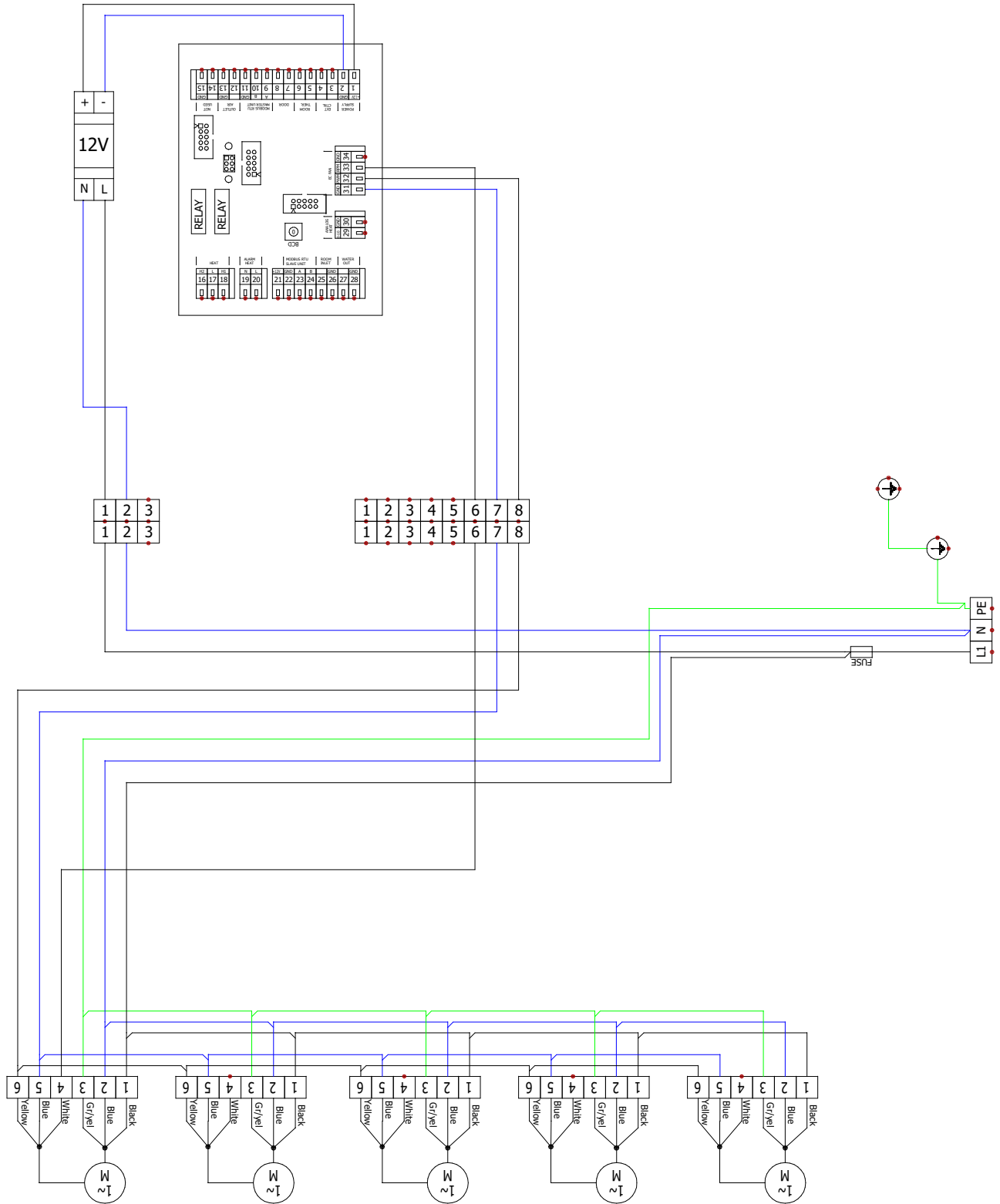


EC fans

11. SÄHKÖKAAVIOT

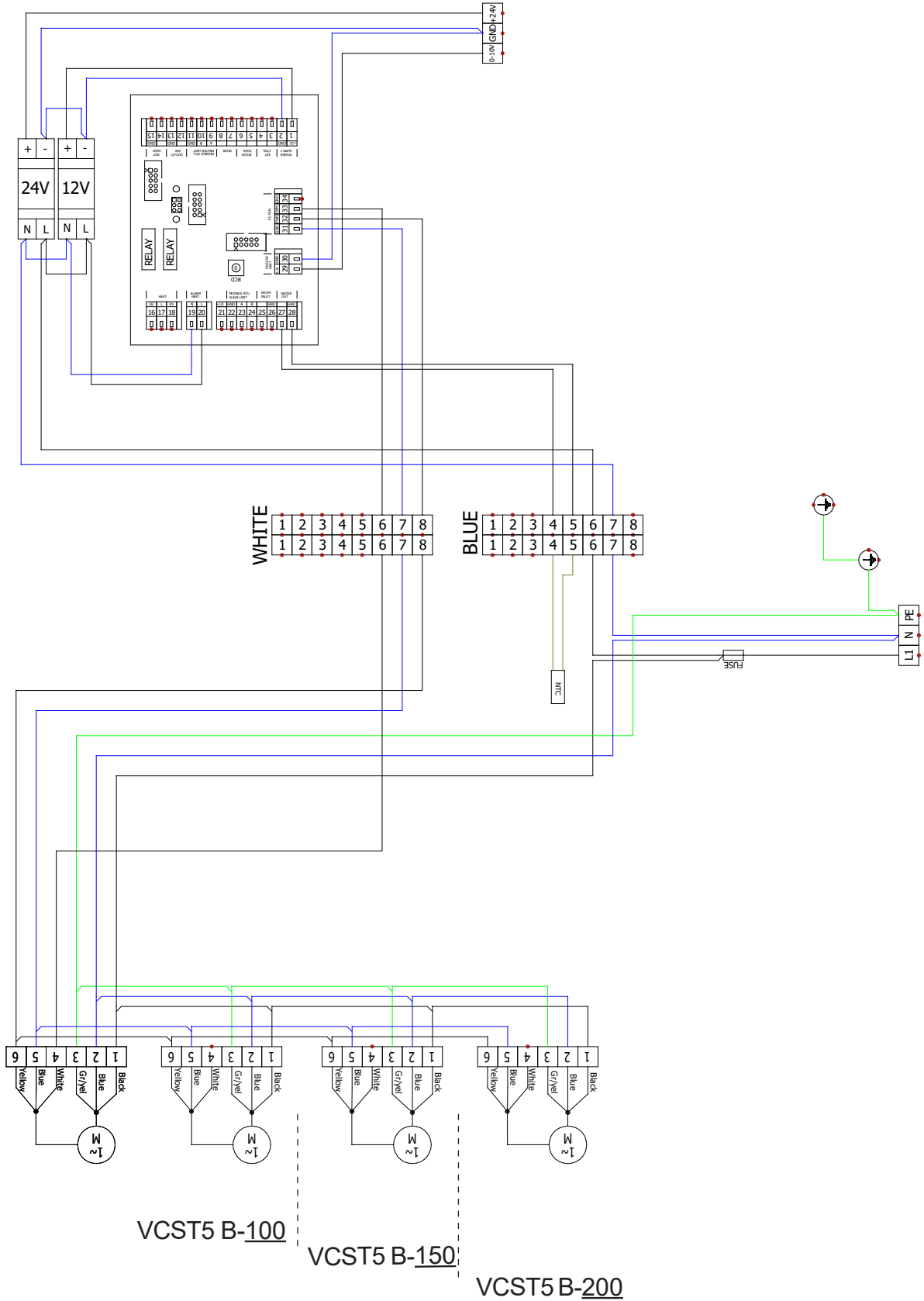
VCST5B-250-S0-EC-PR (without heater)

EC fans



11. SÄHKÖKAAVIOT

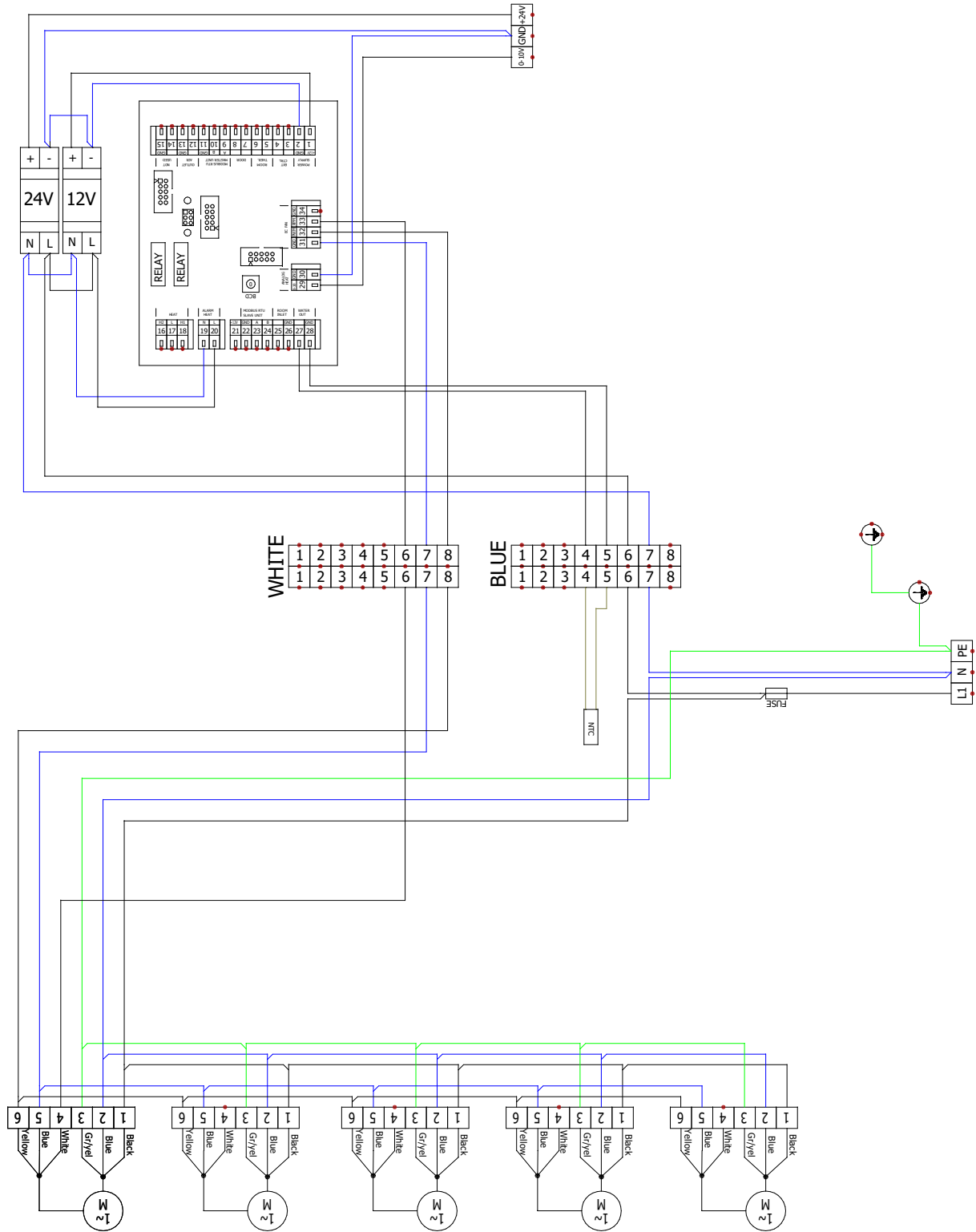
VCST5B-100/150/200-V2-EC-PR (with water heater)



11. SÄHKÖKAAVIOT

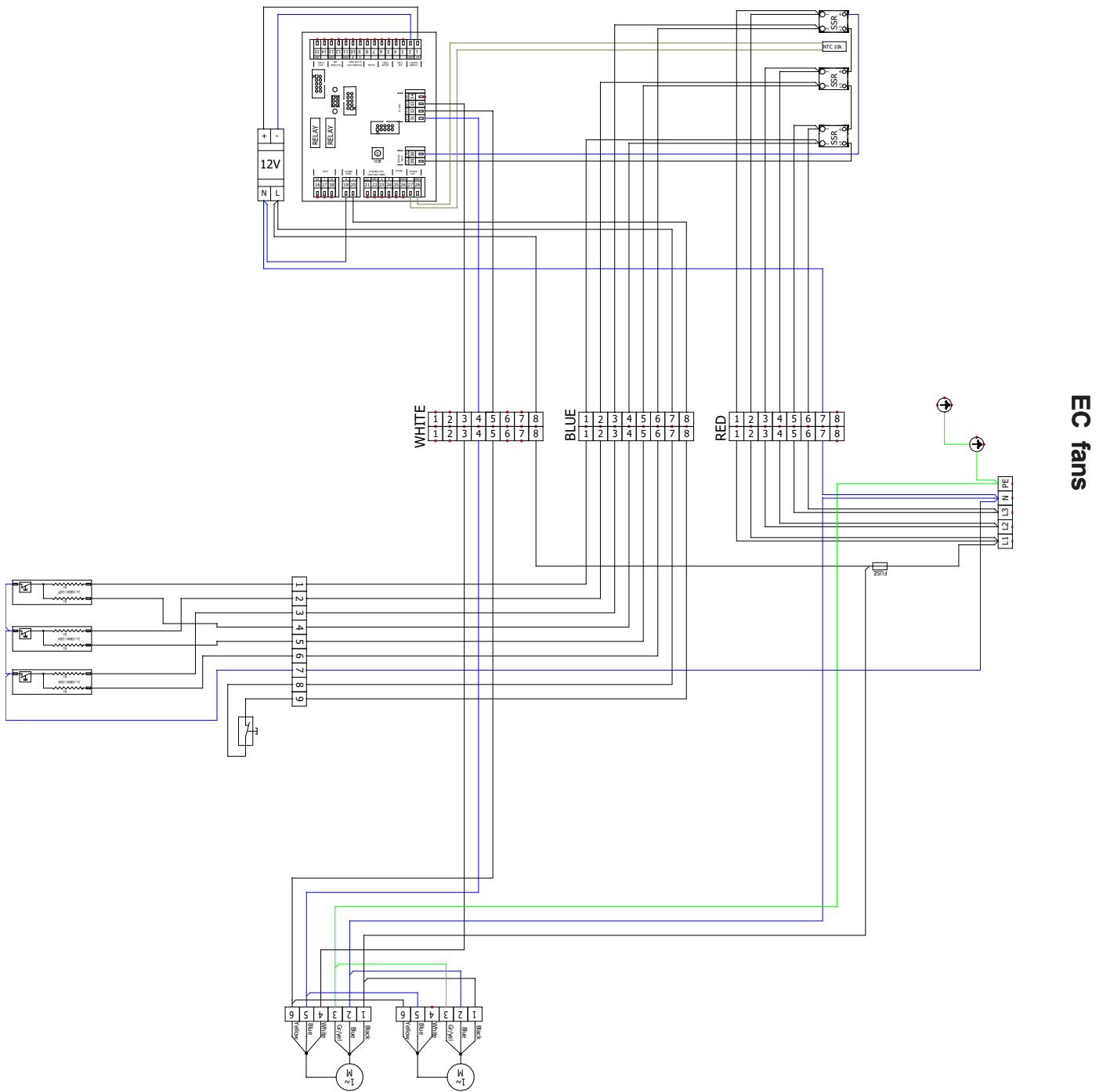
VCST5B-250-V2-EC-PR (with water heater)

EC fans



11. SÄHKÖKAAVIOT

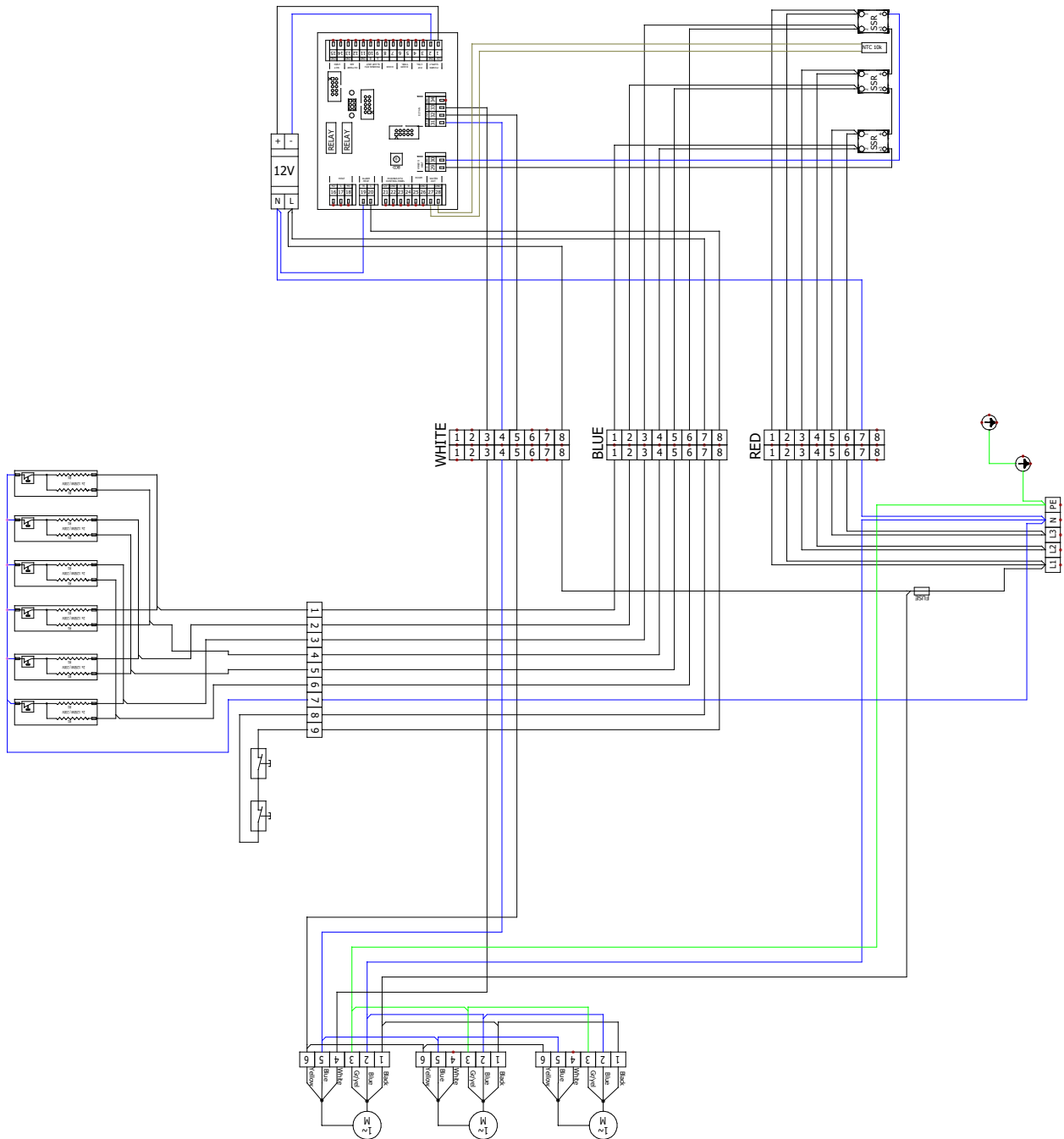
VCST5B-100-E1-EC-PR (with electric heater)



11. SÄHKÖKAAVIOT

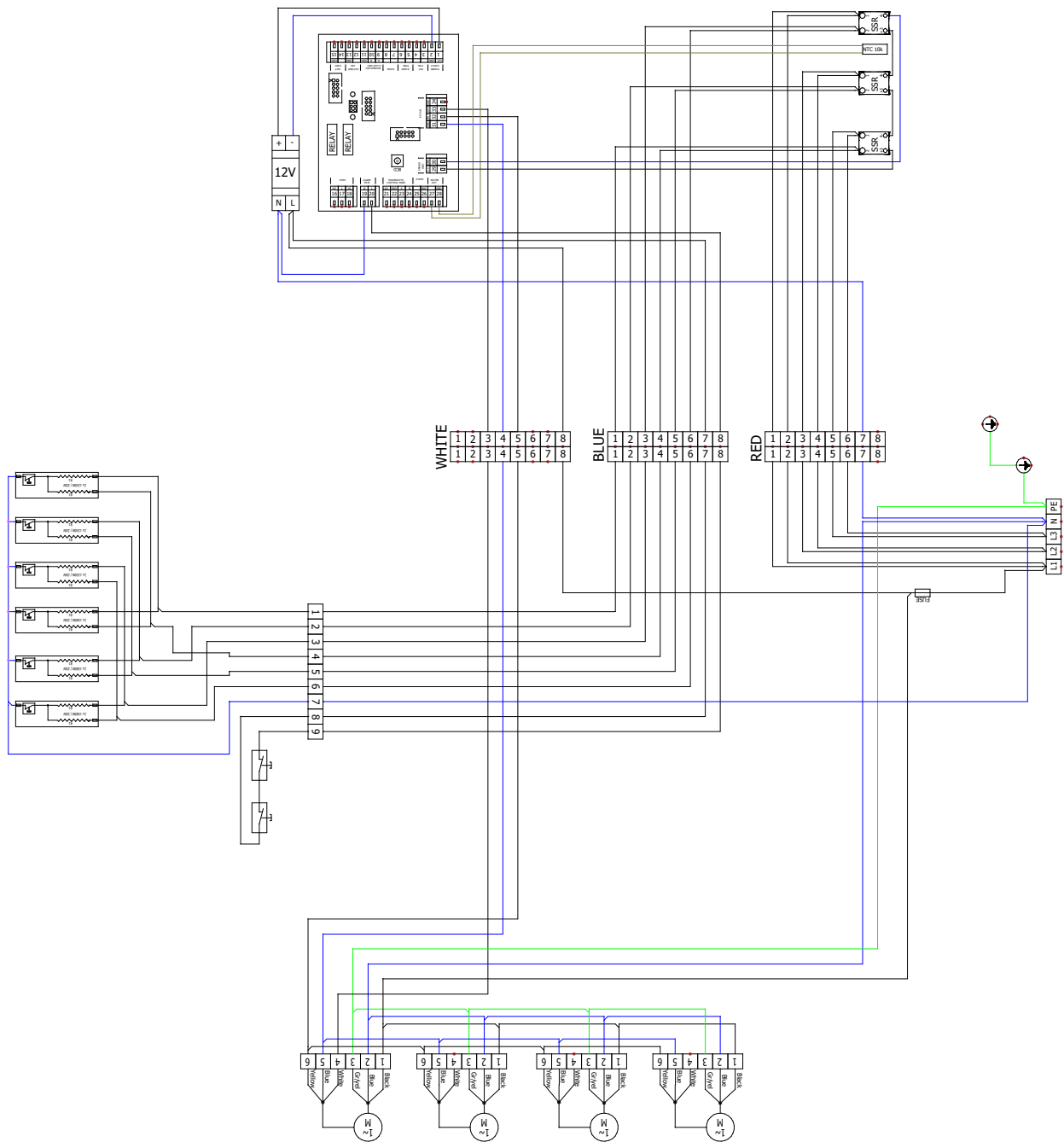
VCST5B-150-E1-EC-PR (with electric heater)

EC fans



11. SÄHKÖKAAVIOT

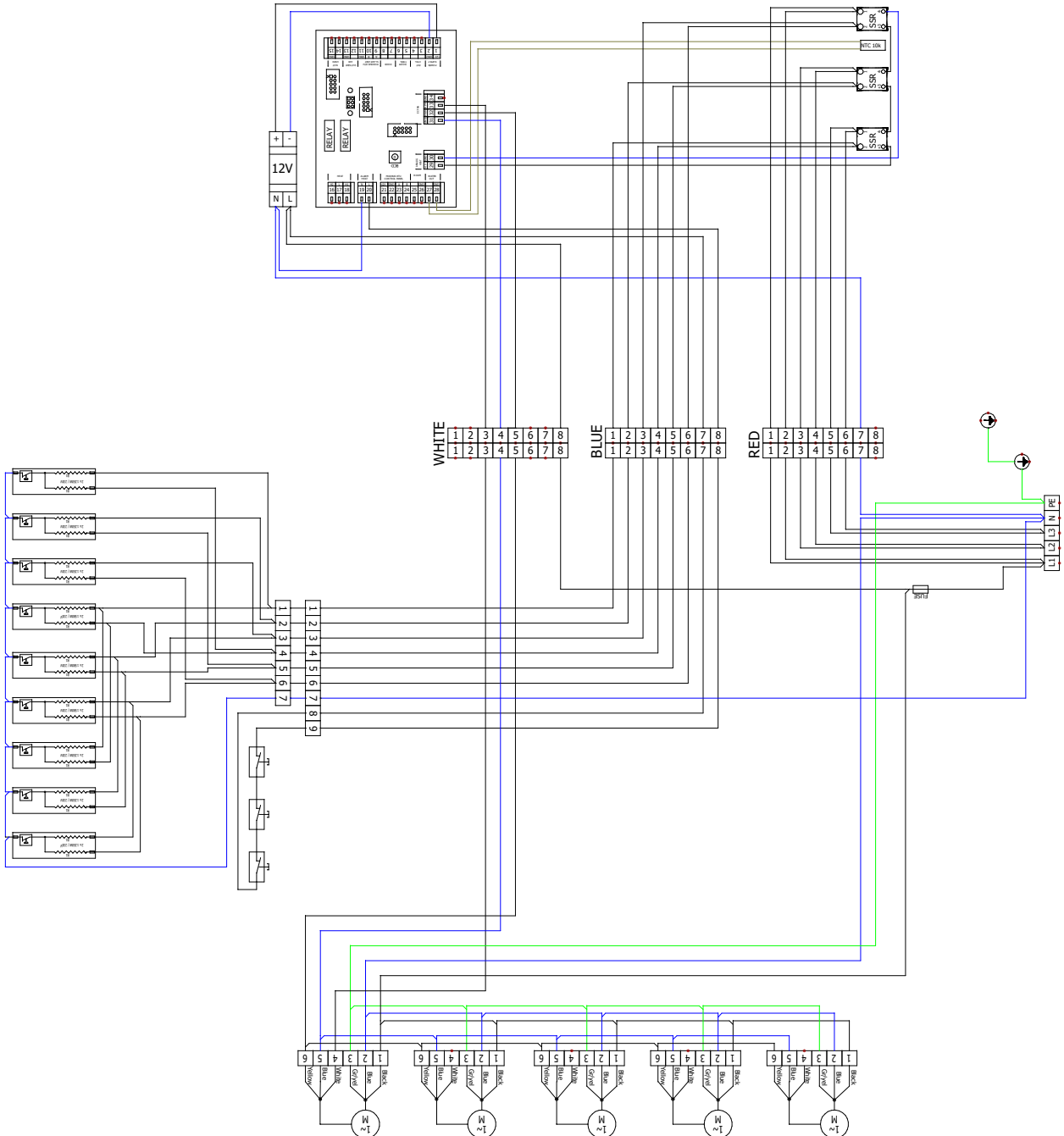
VCST5B-200-E1-EC-PR (with electric heater)



11. SÄHKÖKAAVIOT

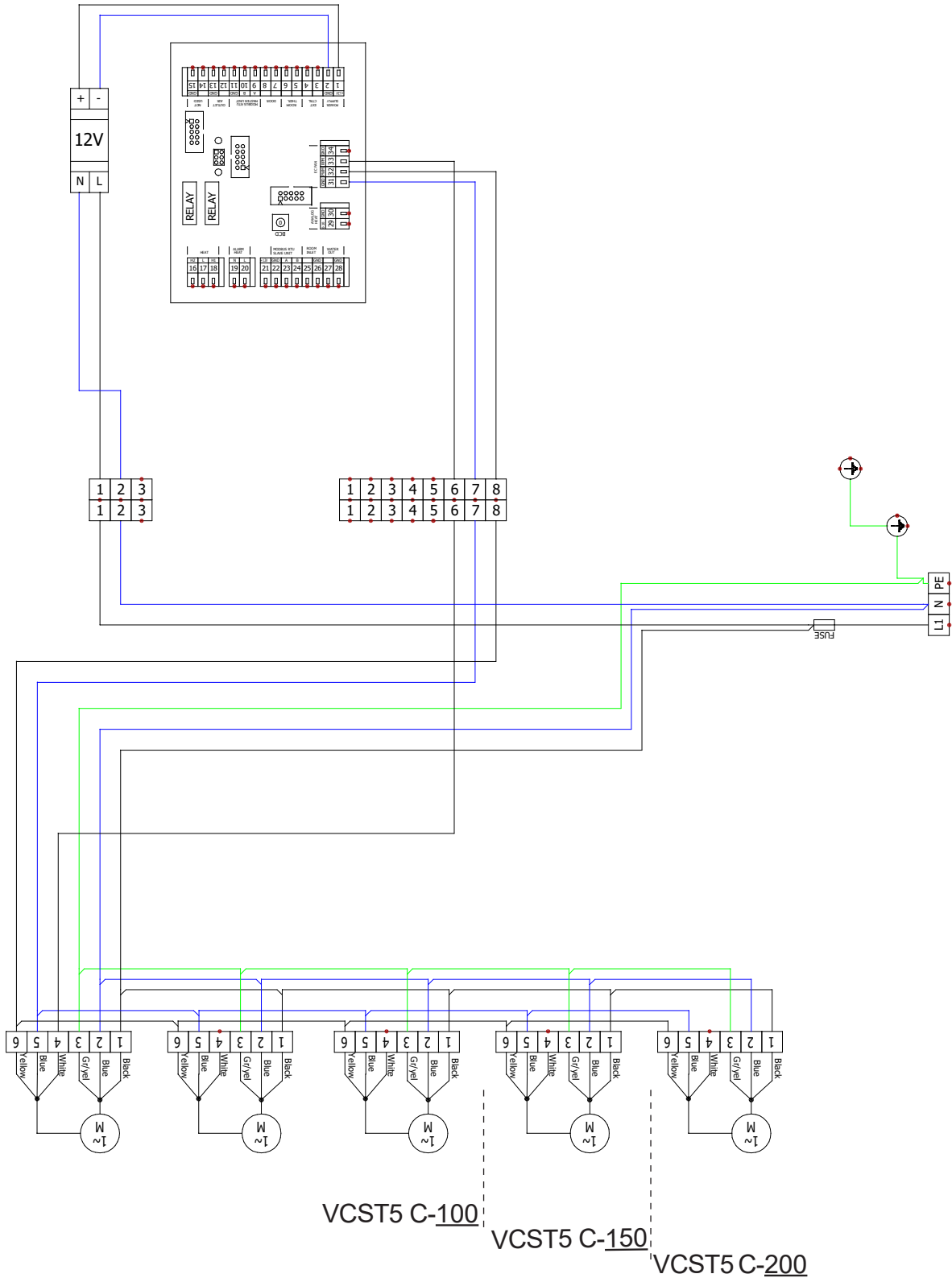
VCST5B-250-E1-EC-PR (with electric heater)

EC fans



11. SÄHKÖKAAVIOT

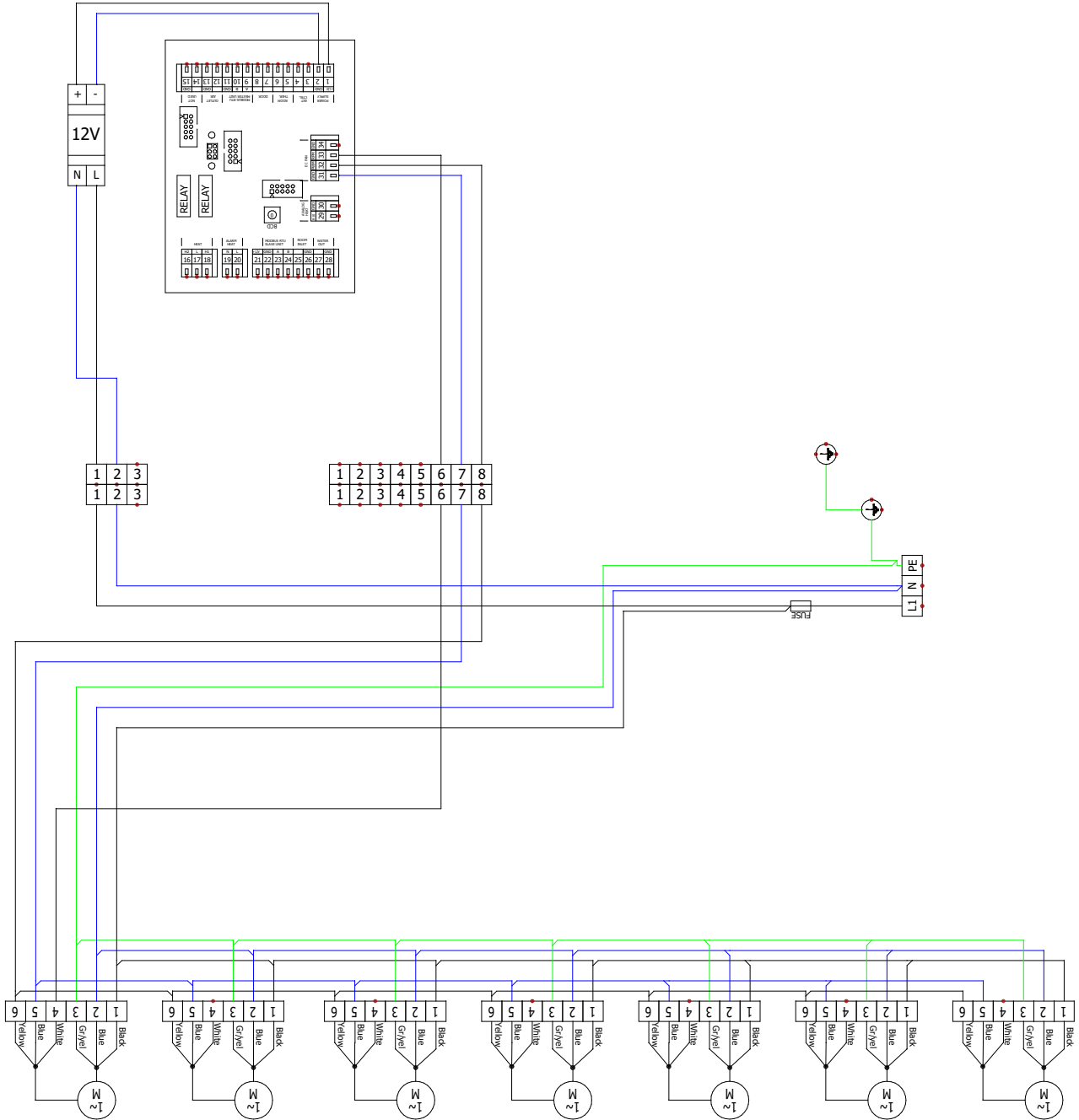
VCST5C-100/150/200-S0-EC-PR (without heater)



EC fans

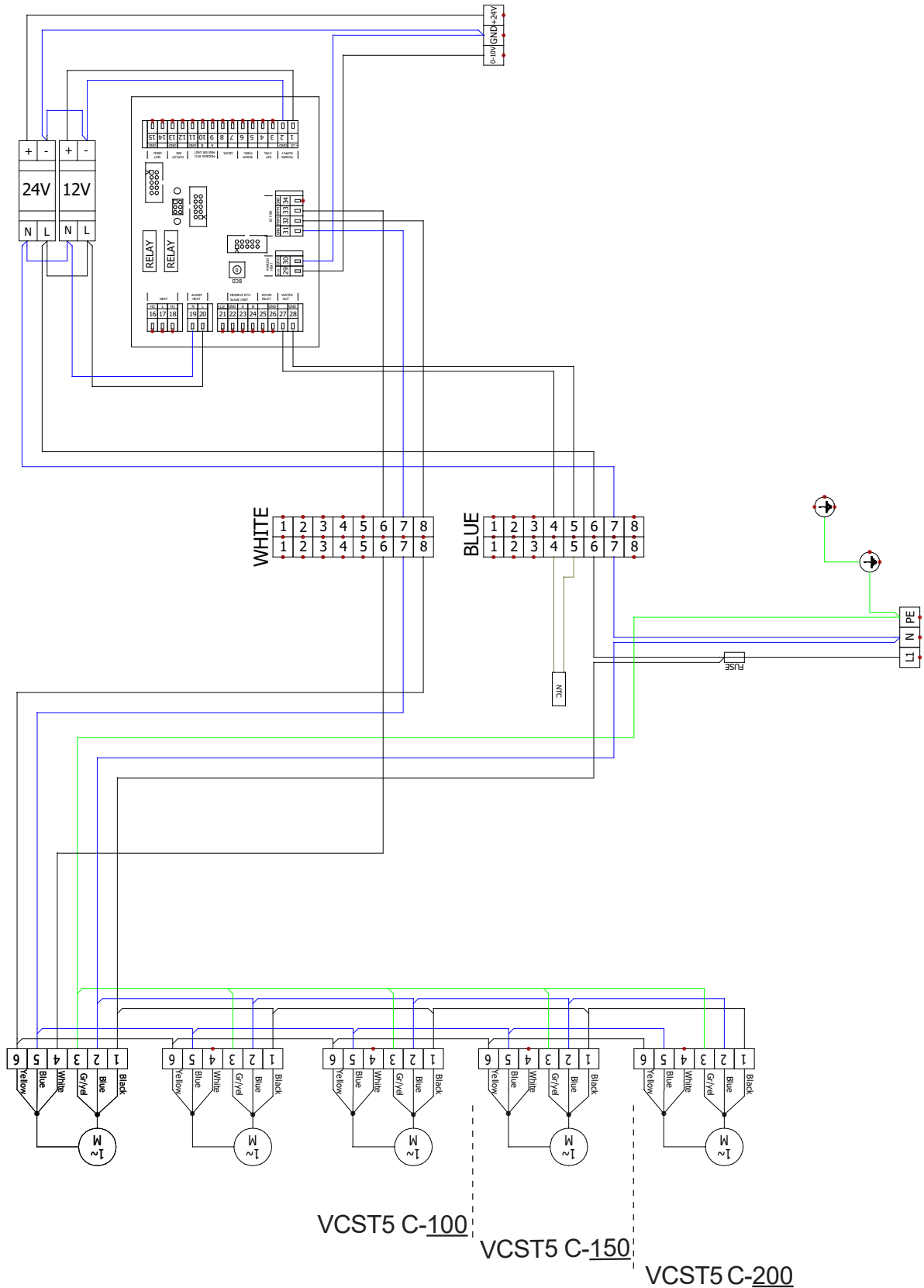
11. SÄHKÖKAAVIOT

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



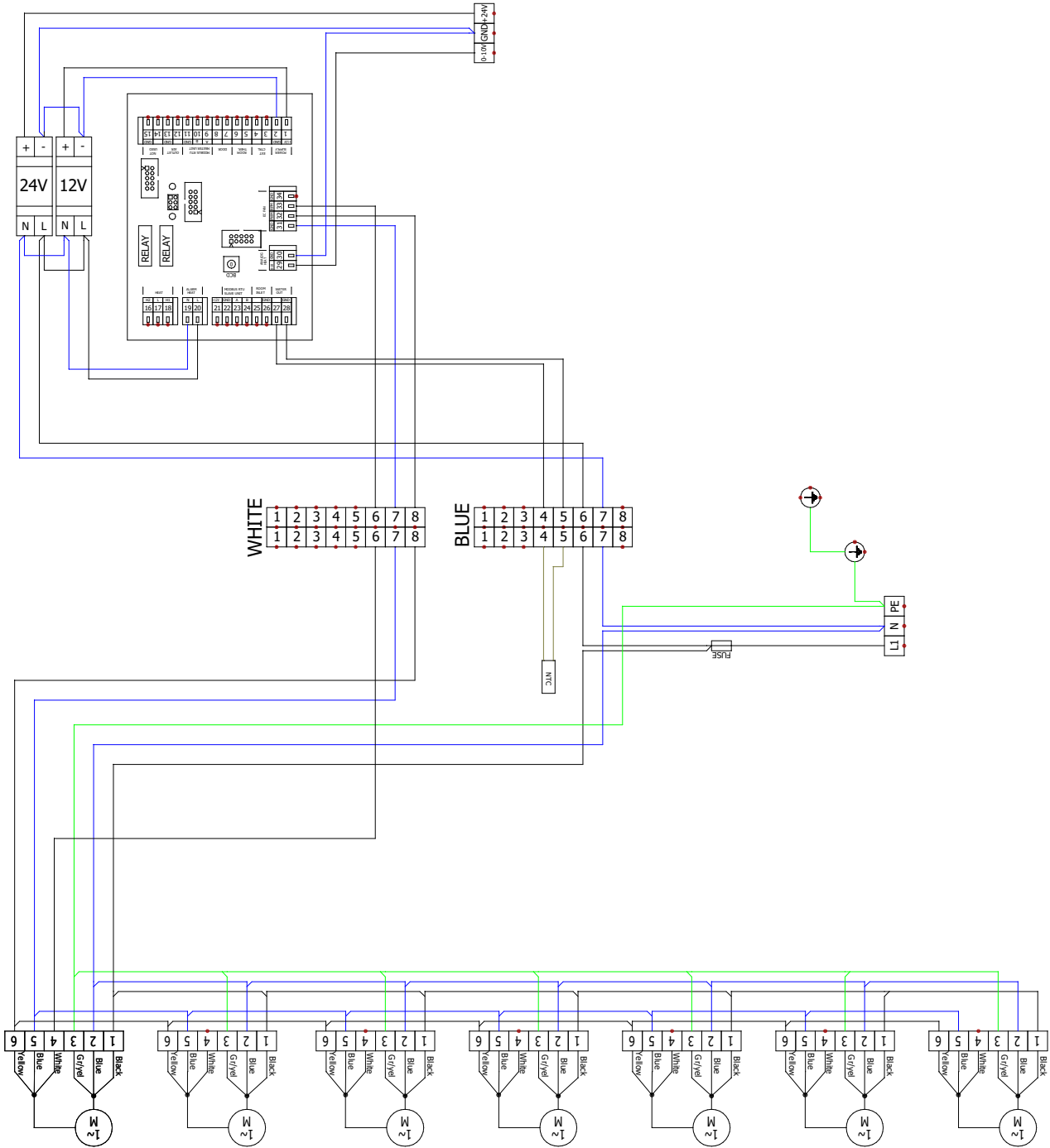
11. SÄHKÖKAAVIOT

VCST5C-100/150/200-V2-EC-PR (with water heater)



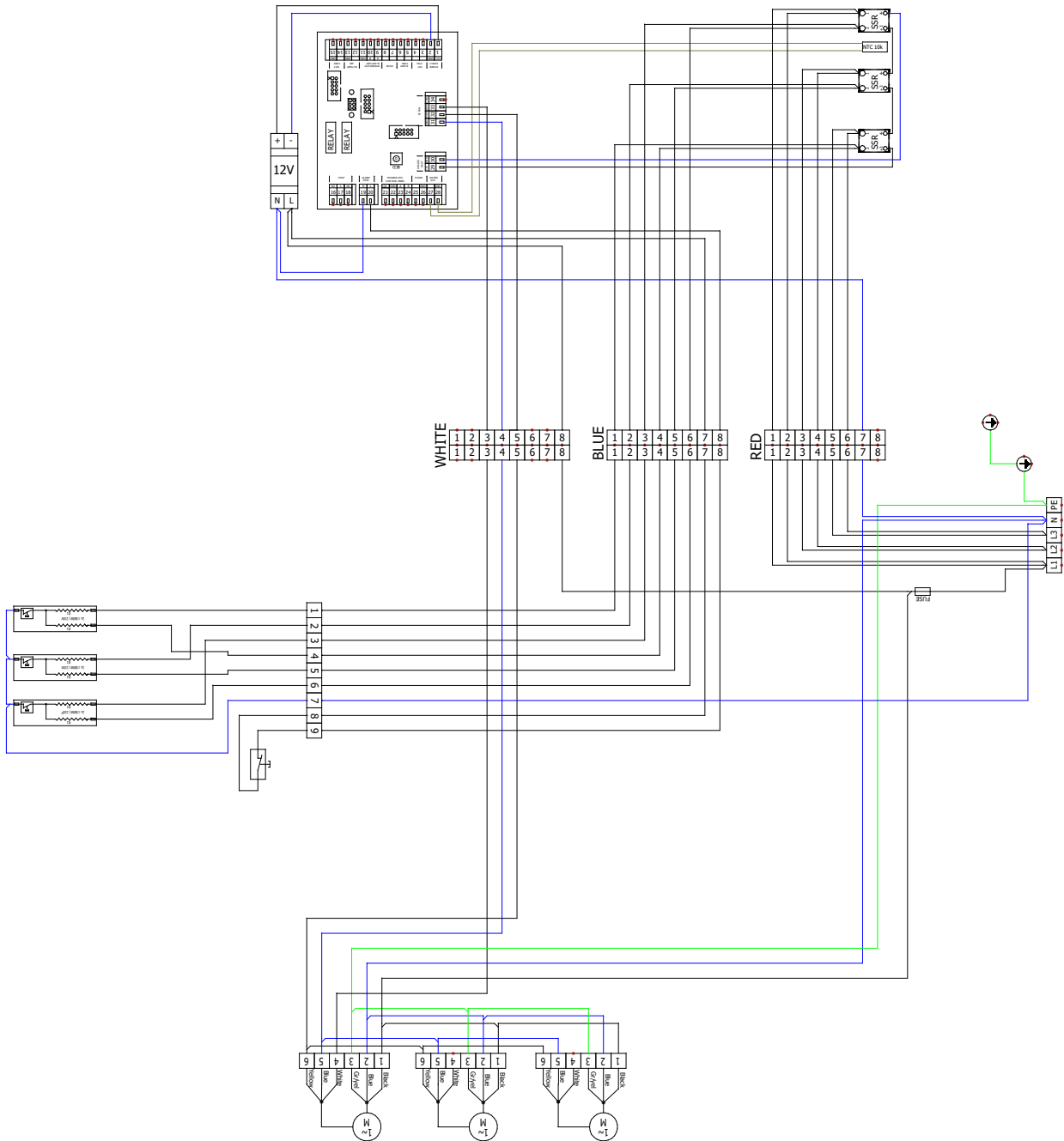
11. SÄHKÖKAAVIOT

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



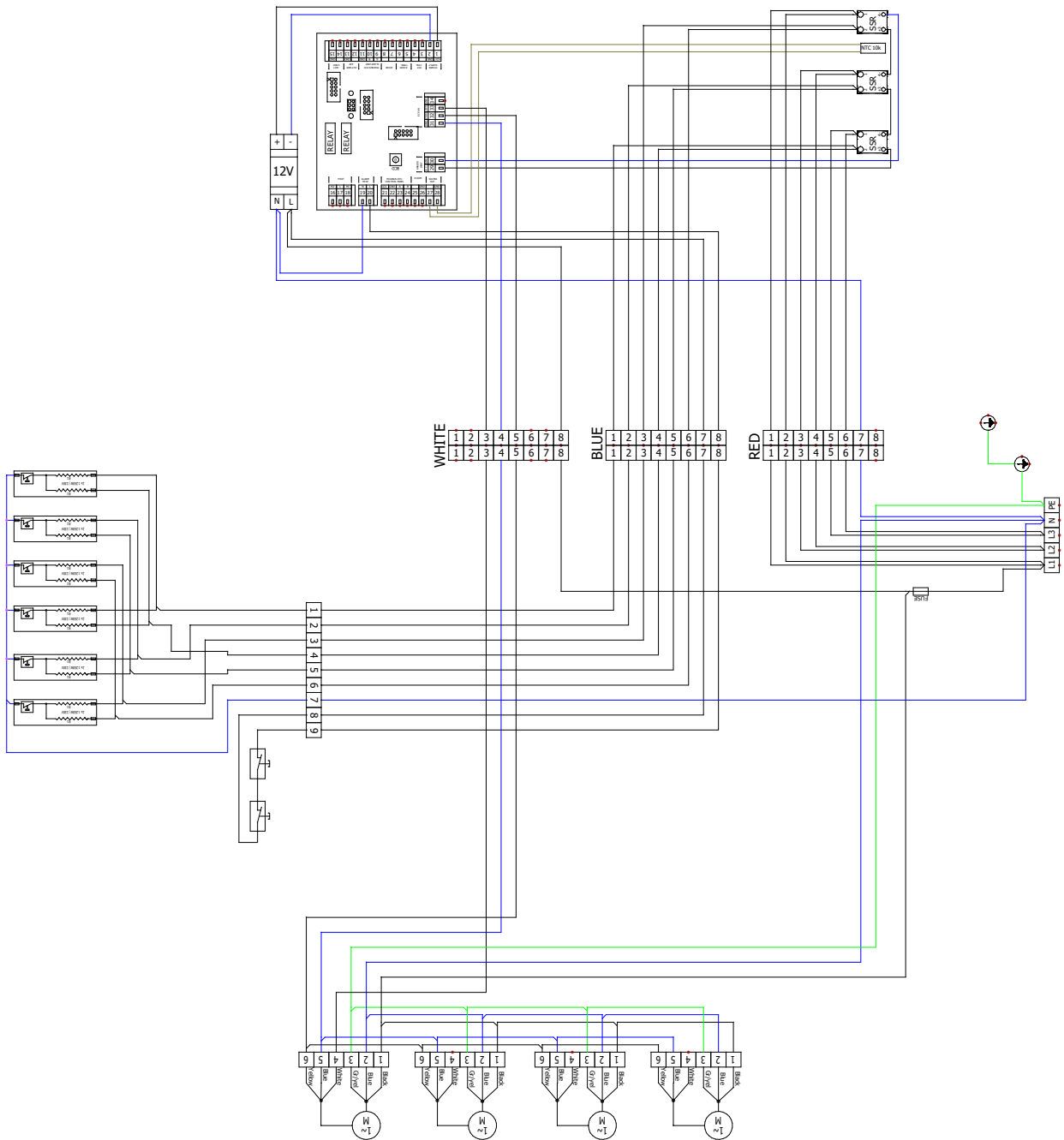
11. SÄHKÖKAAVIOT

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



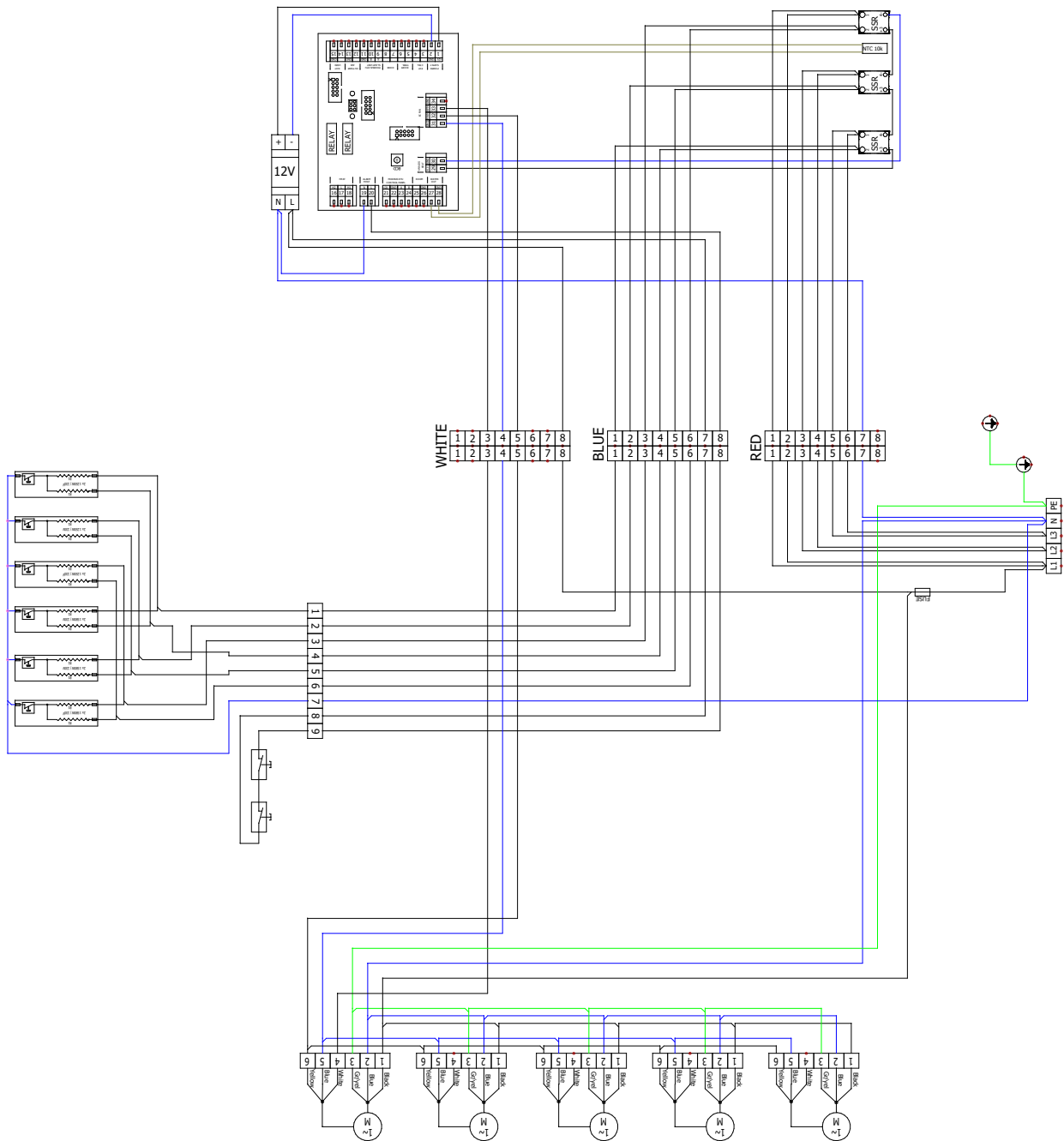
11. SÄHKÖKAAVIOT

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



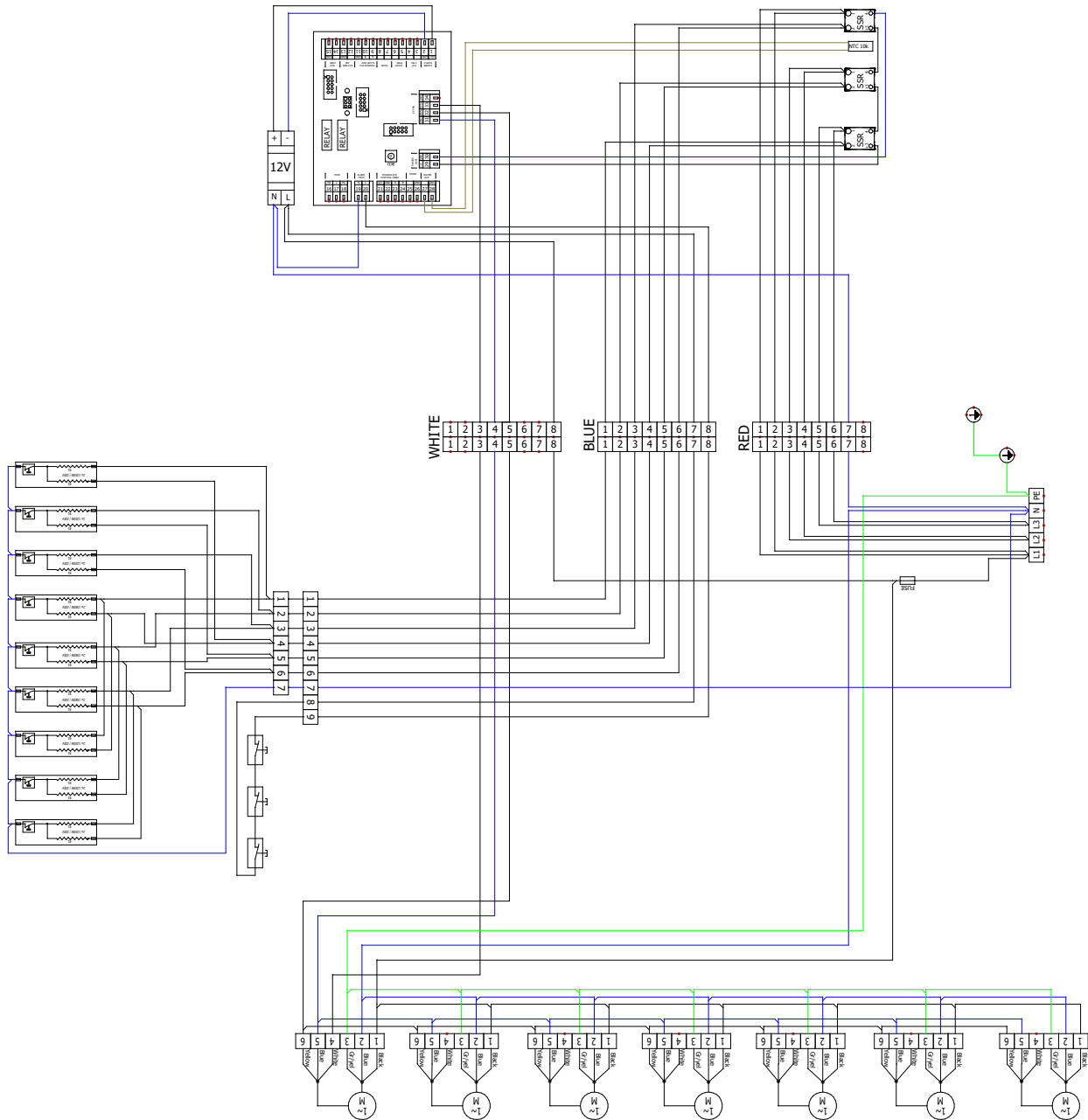
11. SÄHKÖKAAVIOT

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



11. SÄHKÖKAAVIOT

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



12. PÄÄTELMÄ

Ilmaverhon asennuksen jälkeen lue huolellisesti sopivan säätimen käyttöohje. Jos sinulla on kysyttävää tai epäselvyyksiä, ota rohkeasti yhteyttä myynti- tai tekniseen tukeen.

Suomen jakelija on Onninen Oy

YHTEYSTIEDOT

Onninen Oy
Työpajankatu 12
FI-00580 Helsinki
PL 1, FI-00016 Kesko

Phone: 0204 85 5111

Web: www.onninen.fi

onninen 

YHTEYSTIEDOT

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

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

2VV 