



PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

FI

VENESSE






AirGenio control



Asennus



# 1. ENNEN KUIN ALOITAT

Symboli	Selitys
 <b>VAROITUS!</b>	Varoitus tai huomio
 <b>HUOMAUTUS</b>	Tärkeitä ohjeita
 <b>tarvitset</b>	Käytännön ohjeita ja tietoja
 <b>TEKNISET TIEDOT</b>	Tarkat tekniset tiedot
	Viite käyttöoppaan toiseen osaan



Lue ennen asennusta huolellisesti osa **Ilmaverhojen turvallinen käyttö**, josta löydät kaikki ohjeet tuotteen turvalliseen ja asianomaiseen käyttöön liittyen.

Tämä käyttöohje sisältää tärkeät ohjeet ilmaverhojen oikeasta asennuksesta. Lue seuraavat ohjeet huolellisesti ennen asennusta ja noudata niitä. Tämä valmistaja pidättää oikeuden muuttaa ohjeita tekniset tiedot mukaan lukien ilman ennakoilmoitusta. Säilytä käyttöopas tulevaa käyttöä varten. Täällä olevat ohjeet ovat osa tuotetta

#### **Vaativuuden mukaisuusvakuutus**

Tiedot löytyvät osoitteesta [www.2VV.cz](http://www.2VV.cz)

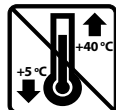
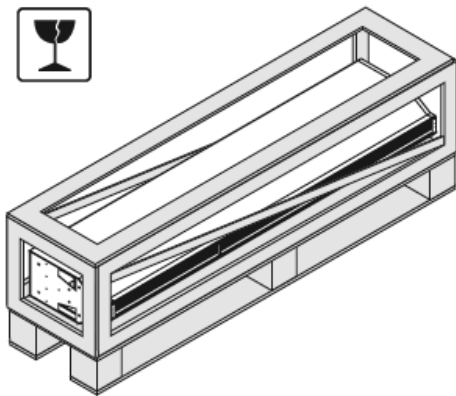
## 2. PAKKAUKSESTA PURKAMINEN

### 2.1 TOIMITUKSEN KÄSITTELY

#### HUOMAUTUS

Tarkista tuote vahinkojen varalta toimituksen jälkeen. Jos pakkauksessa on vaurioita, ota yhteyttä toimittajaan. Jos vahingonkorvausvaatimuksia ei toimiteta ajoissa, niitä ei oteta huomioon.

- Tarkista, että tuote vastaa tilattua tuotetta. Jos eroavaisuuksia on, älä pura tuotetta pakkauksesta, vaan palauta se toimittajalle.
- Tarkista pakkauksen purkamisen jälkeen, että tuote ja kaikki sen osat ovat hyvässä kunnossa. Jos sinulla on epäilyksiä, ota yhteyttä toimittajaan.
- Älä asenna vaurioitunutta tuotetta!
- Jos et pura tuotetta pakkauksesta välittömästi toimituksen jälkeen, säilytä sitä sisätiloissa +5-40 °C:en lämpötilassa.

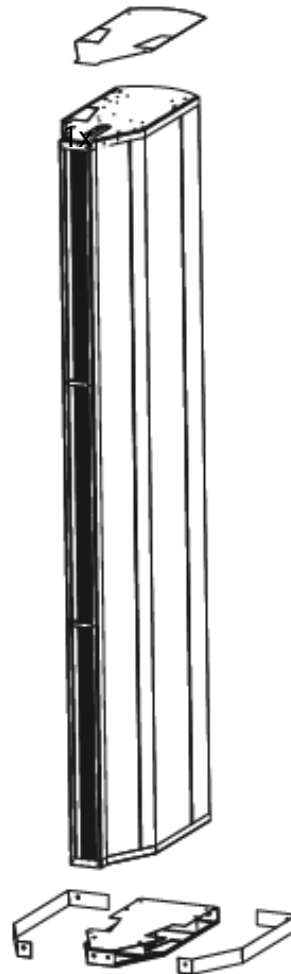
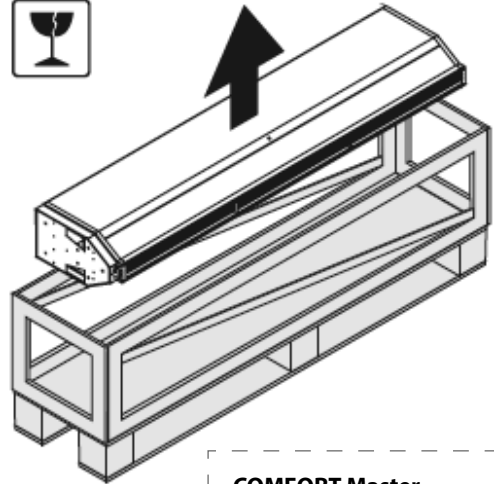


	<p>Kaikki pakkausmateriaali on ympäristöystävällistä ja voidaan käyttää uudelleen tai kierrättää. Myötävaikuta ympäristönsuojeluun aktiivisesti ja varmista, että pakkausmateriaali hävitetään tai kierrätetään asianmukaisesti.</p>	
--	--	--




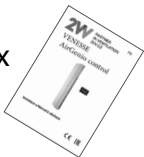
#### HUOMAUTUS

- Jos tuote kuljetettiin alle 0 °C:en lämpötilassa, jätä se aktiivoimattomana pakkauksen purkamisen jälkeen käyttöolosuhteisiin vähintään kahden tunnin ajaksi kompensoidaksesi sisäistä lämpötilaa.


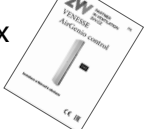
### 2.2 PAKKAUKSEN SISÄLTÖ




#### COMFORT Master

- 1x 
- 4x  M6x20
- 2x (10 m) 
- 1x 




#### COMFORT Slave

- 4x  M6x20
- 1x 

#### SUPERIOR Master

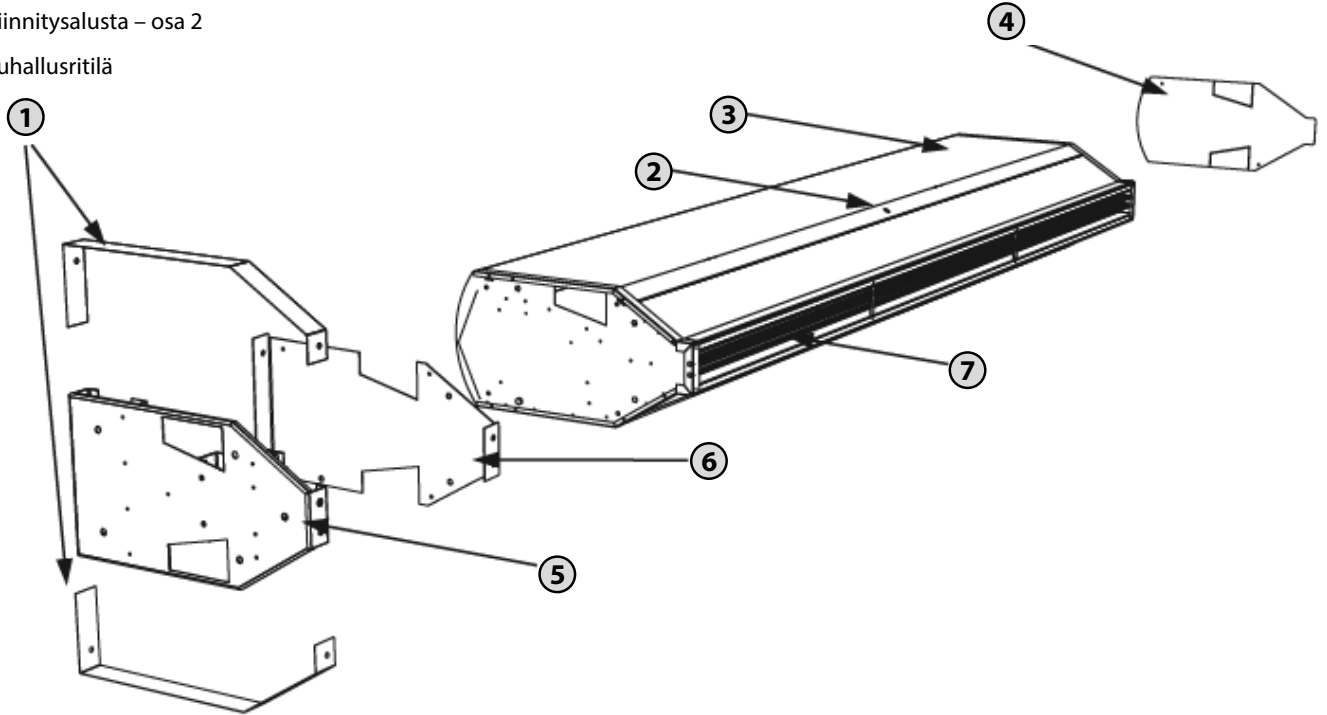
- 1x 
- 4x  M6x20
- 2x VCV-xxS/E-SU 
- 3x VCV-xxW-SU
- 1x 

#### SUPERIOR Slave

- 4x  M6x20
- 1x 
- 1x VCV-xxW-SS 

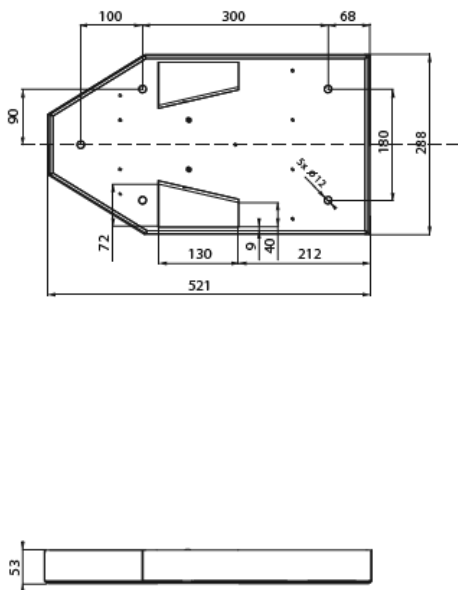
### 3. TÄRKEIMMÄT OSAT

- ① Kiinnitysalustan kannet
- ② Lukituspultti
- ③ Huoltoluukku
- ④ Yläkansi
- ⑤ Kiinnitysalusta – osa 1
- ⑥ Kiinnitysalusta – osa 2
- ⑦ Puhallusritilä

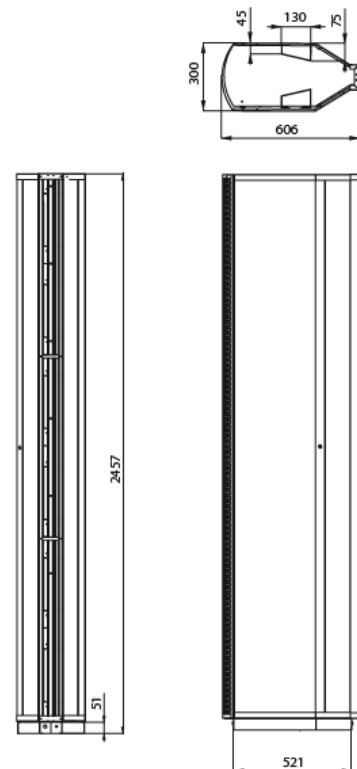


### 4. ROZMĚRY

Kiinnitysalustan mitat (mm)



Ilmaverhon mitat (mm)



## 5. TEKNISET TIEDOT

Tyyppi	Lämmittimen teho [kW]		Kokonaisvirrankulutus [kW]	Kokonaisjännite / -virta [V/A]	Moottorin kulutus [V/A]	Tulolämpötila $\Delta t$ [°C]	Taajuus [Hz]	Paino [kg]
	1. stupeň	2. stupeň						
VCV-B-25S	-	-	1,65	230/7	230/6,5	-	50	95
VCV-B-25E	13	24,0	25,65	400/42	230/6,5	15,5* <sup>1</sup>	50	103
VCV-B-25F	19	36,0	37,65	400/59,2	230/6,5	23,3* <sup>1</sup>	50	103
VCV-B-25W	-	50,1*	1,65	230/7	230/6,5	34,4	50	104

\* Imuilman lämpötila on +18 °C

Ilmaverhot, joissa on lämmityskierukka veden

Tyyppi	Ilmanpuhallus	Lämmittimen teho	Tulolämpötila *	Painehäviö	Veden virtausnopeus
	[m <sup>3</sup> /h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
<b>Ilmaverhot, joissa on lämmityskierukka veden lämmittämiseksi 60/40 °C</b>					
VCV-B-25W	4350	24,2	34,6	19	0,3
<b>Ilmaverhot, joissa on lämmityskierukka veden lämmittämiseksi 70/50 °C</b>					
VCV-B-25W	4350	32,9	40,6	34	0,4
<b>Ilmaverhot, joissa on lämmityskierukka veden lämmittämiseksi 80/60 °C</b>					
VCV-B-25W	4350	41,5	46,5	52	0,5
<b>Ilmaverhot, joissa on lämmityskierukka veden lämmittämiseksi 90/70 °C</b>					
VCV-B-25W	4350	50,1	52	73	0,6

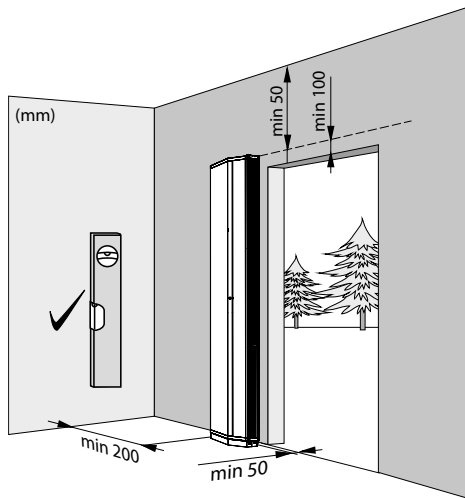
\* Imuilman lämpötila on +18 °C



Kupari-alumiiniseoksesta valmistettu lämminverikierukka on tarkoitettu enintään +100 °C:n lämpötiloille ja enintään 1.6 MPa:n paineelle.

## 6. ASENNUS

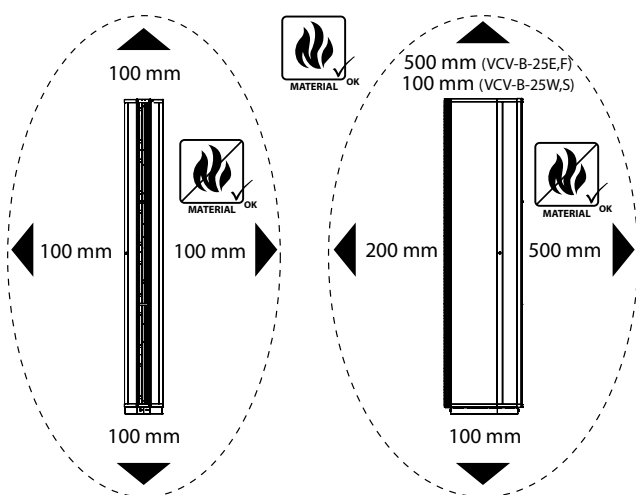
### 6.1 ASENNUSPAIKAN VALINTA



#### 6.1-1 Asennusmitat

- Ilmaverho on asennettava pystyasentoon!
- Ilmaverhon asento on valittava niin, että huoltoluukkuun pääsee käsiksi. (oikealta vasemmalle)
- Ilmaverhoa saa käyttää vain sisätiloissa, joissa lämpötila on alueella +5 °C ... +35 °C ja suhteellinen kosteus enintään 90 %
- Ilmaverhoa ei ole suunniteltu siirtämään ilmaa, jossa on räjähtäviä tai palavia seoksia, kemiallisia höyryjä, karkeaa pölyä, nokea, rasvaa, myrkyllisiä aineita, tarttuvia bakteereja yms.

#### 6.1-2 Asennusväli



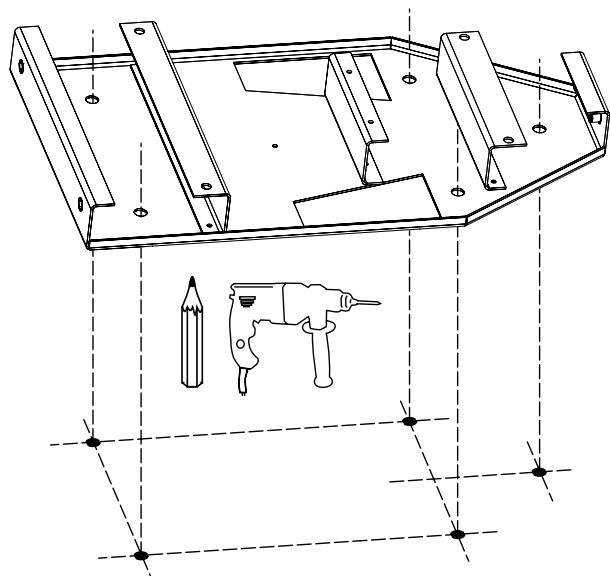
- Vain syttymättömiä materiaaleja (aineita, jotka eivät pala, savuta tai hiilly) tai palonkestäviä materiaaleja (aineita, jotka eivät pala, mutta savuavat, esim. kipsilevy) saa asentaa 100 mm:n säteelle ilmaverhosta (kaikkiin suuntiin). Nämä materiaalit eivät kuitenkaan tukkia imu- ja puhallusilman aukkoja.
- Sähkölämmittimellä varustettujen ilmaverhojen turvallinen asennusväli kiinteistä rakenteista ja syttyvistä materiaaleista on seuraava:
  - turvallinen etäisyys syttyviin materiaaleihin pääasiallisen puhalluksen suuntaan (puhallusluukkujen taakse) on 500 mm.
  - turvallinen etäisyys syttyviin materiaaleihin ilmaverhon päällä on 500 mm.
  - turvallinen etäisyys syttyviin materiaaleihin muihin suuntiin on 100 mm.

#### 6.1-3 Asennuspaikan mittaaminen

Mittaa ilmaverhon asennuspaikka.. Jos sähkökaapelit pitää johtaa lattiaa pitkin, asennusalue on merkittävä mukaan lukien sähkö- ja lämmityslinjat (ilmaverho VCV-B-25W).

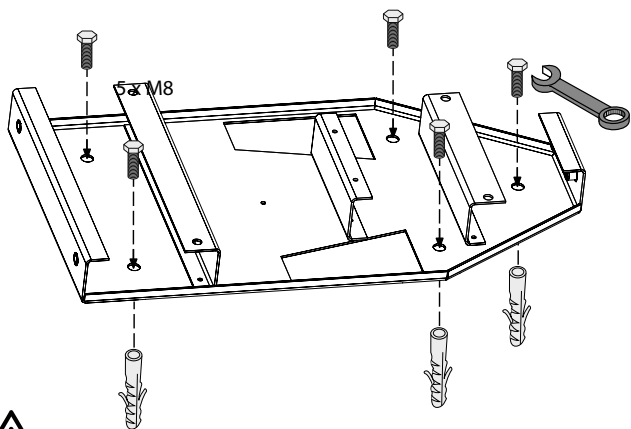
Mittaa ja merkitse kiinnitysalustan reiän paikat.

Reikien paikan voi tarkistaa asettamalla kiinnitysalustan merkittyyyn kohtaan.



## 6. ASENNUS

### 6.1-4 Kiinnitä kiinnitysalusta (osa 1) lattiaan

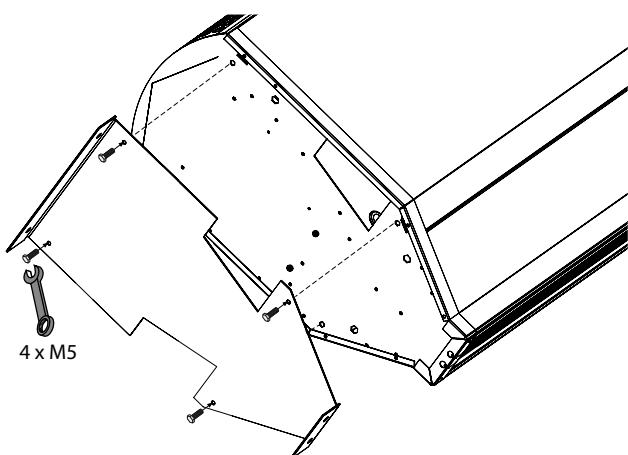


**Ilmaverho on kiinnitettävä • kunnolla!  
Käytä vain korkealuokkaisia kiinnitysmateriaaleja!**



- Vähintään 5 kpl M8 -ruuveja (eivät sisälly toimitukseen).
- Pulttien tyyppi ja koko riippuu lattiamateriaalista.
- Samantyyppiset, sama määrä ja samaa kokoa olevat kiinnitysholkit lattiamateriaalista riippuen.
- Pora, jossa on vastaavankokoinen terä.

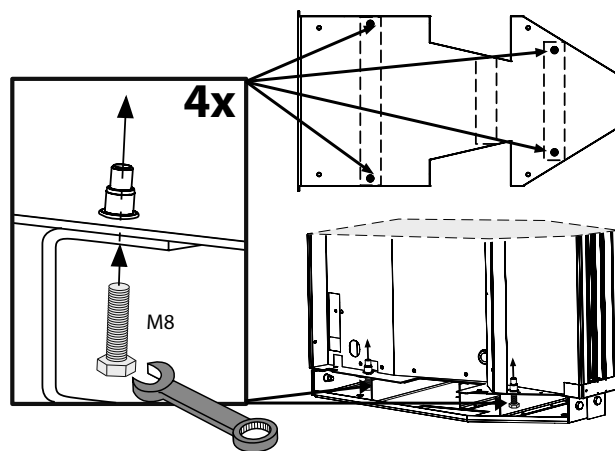
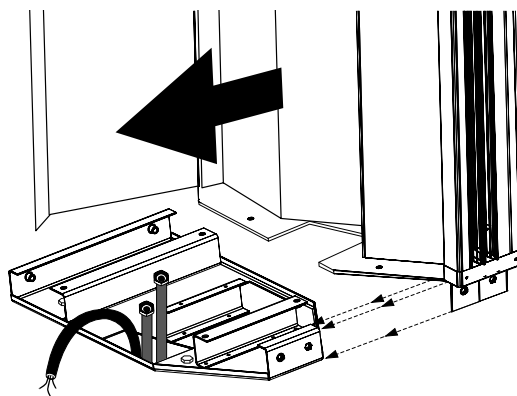
### 6.1-5 Pulttaa kiinnitysalusta (osa 2) ilmaverhoon



- Vähintään 4 kpl M5 -pultteja (eivät sisälly toimitukseen).
- Numeron 10 jakoavain

### 6.1-6 Työnnä ilmaverho alustaan (osa 1)

Kiinnitä ilmaverho, jossa on jo yksi kiinnitysalusta (osa 2) jo lattiaan kiinnitettyyn alustaan (osa 1) ja kiinnitä ilmaverho alustaan välittömästi 4 pystyasentoon asetetulla M8-pultilla. (sisältyy toimitukseen)

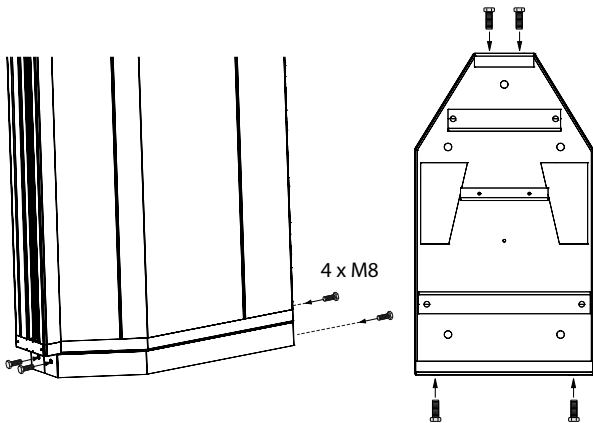


- Pidä ilmaverhosta tukevasti kiinni työntäessäsi sitä kiinnikkeeseen!
- Kun ilmaverho on oikeassa asennossa, kiinnitä kiinnitysalusta (osat 1) välittömästi toiseen kiinnitysalustaan (osa 2) käyttämällä **4 kpl M8-pulttia**. (sisältyy toimitukseen)

## 6. ASENNUS

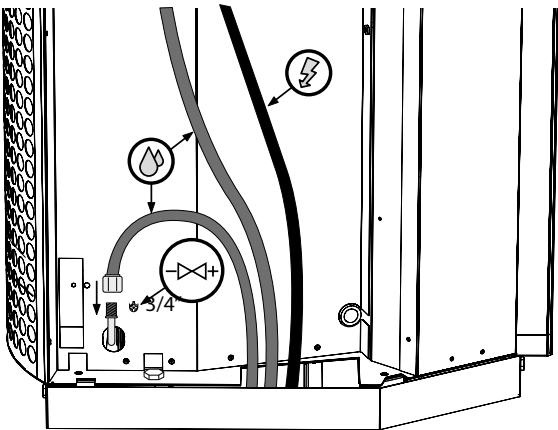
### 6.1-7 Peitä kiinnitysalusta

Aseta kiinnitysalustan suojat paikalleen ja pulttaa ne vaakatasoon 4 kiinnityspultilla.



### 6.2 VEDEN TULO- JA MENOLETKUN KIINNITTÄMINEN

VCV-B-25W



- Letku , jossa on G3/4" -liitäntä

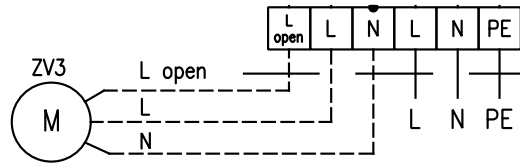


- Lämmittimen kytkennän ja testauksen saa suorittaa vain LVI-alan ammattilainen, jonka on noudatettava kyseisessä maassa voimassa olevia sääntöjä ja määräyksiä.

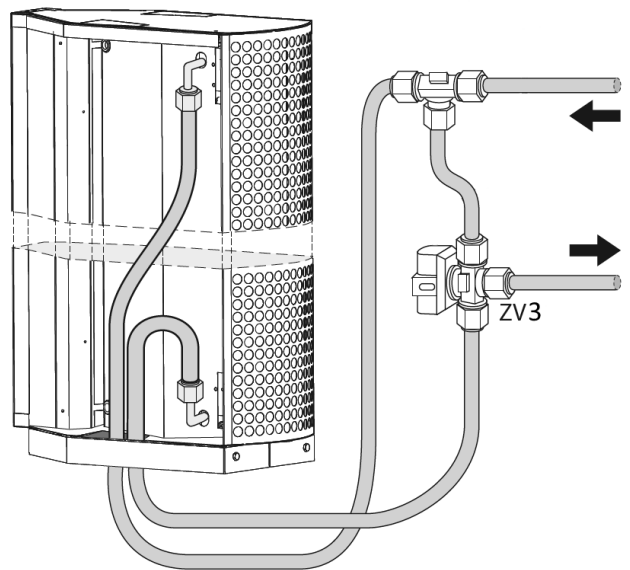
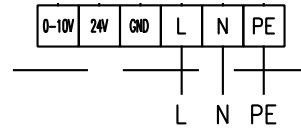
- Veden tulo- ja menokohta voidaan valita halutusti. (vasemmalta oikealle)
- Veden maksimilämpötila on +100 °C. Maksimipaine on 1,6 MPa. Suosittelemme asentamaan sulkuventtiilin lämmittimeen, jotta vedentulo voidaan katkaista.
- Vesikierukassa on kaksi ilmaventtiiliä, joita voidaan käyttää myös ilmaukseen. Ne sijaitsevat vesikierukan kummassakin päässä

### 6.2 Vesikierukan säätäminen ZV3-kolmitieventtiilillä

#### AirGenio COMFORT

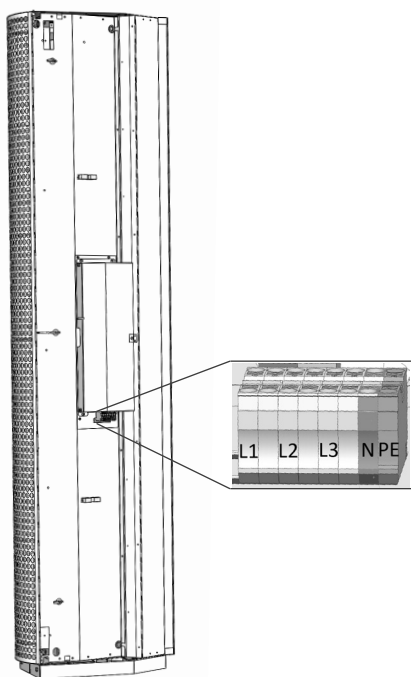


#### AirGenio SUPERIOR



## 6. ASENNUS

### 6.3 SÄHKÖVIRRAN KYTKEMINEN



- Ilmaverhon sähkökytkentöjen pitää perustua ammattimiehen laatimaan sähkösuunnitelmaan.
- Asennuksen saa suorittaa vain ammattitaitoinen sähkömies. Kaikkia voimassa olevia kansallisia sääntöjä ja määräyksiä on noudatettava.
- Tuotteessa olevat sähkökaaviot ovat ensisijaisia tässä ohjeessa oleviin kaavioihin nähden!
- Ennen asennusta on tarkistettava, että liittimien merkinnät ovat samat kuin sähkökaaviossa. Jos olet asiasta epävarma, ota yhteys myyjään. Älä missään tapauksessa kytke ilmaverhoa päälle.
- Älä kurota ilmaverhoon, ellei virtaa ole katkaistu!
- Jos tuote on kytketty muuhun kuin alkuperäiseen ohjausjärjestelmään, säätö- ja mittauskomponenttien kytkentä pitää tilata järjestelmän toimittaneelta taholta.

**Kaapelin vähimmäismitat:**

Typ	Kabel [ks x mm <sup>2</sup> ]
VCV-B-25S	3 x 1.5
VCV-B-25E	5 x 6
VCV-B-25F	5 x 10
VCV-B-25W	3 x 1.5



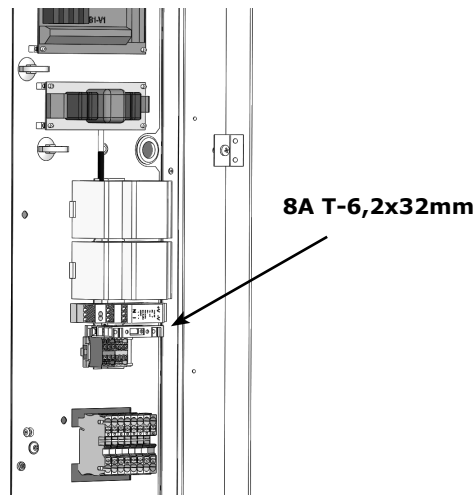
**Sähkötiedot ovat näkyvissä arvokilvessä,** joka sijaitsee ilmaverhon huoltoluukun alla.

#### Ilmaverhon tyyppi

U = jännite	I = kokonaisvirta
f = taajuus	P = Teho
n = nopeus	m = paino
ph = vaihe	IP = IP-luokka
av = Ilman puhallus	ver =

- Ilmaverho on suojattava asianmukaisella vikavirtakytkimellä sen sähköparametrien mukaisesti. Emme turvallisuussyistä suosittele ylisuojausta.
- Verhon kytkentä pitää suorittaa TN-S-järjestelmän mukaan, joka tarkoittaa sitä, että nollajohdon on oltava aina kytkettynä.
- Sähköverkkoon pitää olla kytkettynä pääkytkin, joka kytkee sähköverkon kaikki vaiheet.
- Ilmaverhon kotelointiluokka on IP20.

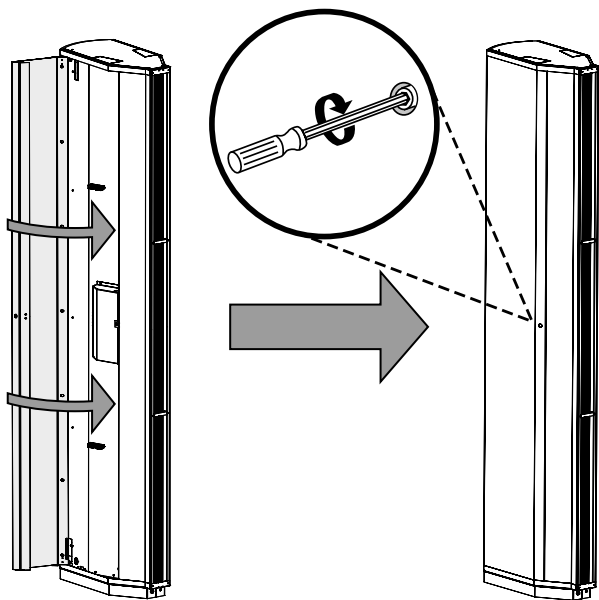
VENESSE Comfort -ilmaverhoissa on **8** ampeerin sulake. Sulake suojaa tuulettimia.



## 6. ASENNUS

### 6.4 ILMAVERHON PEITTÄMINEN

Kun virta, kaikki vesisyötöt ja ulostulot sekä ulkoiset ohjauslaitteet on kytketty, sulje ja kiinnitä ilmaverhon huoltoluukku.

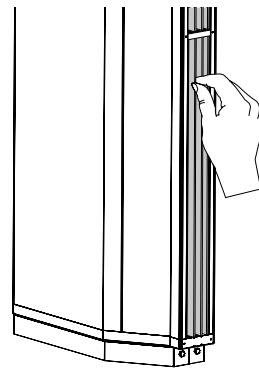


- Ennen verhon käyttöönottoa on tarkistettava seuraavat seikat:
- Verhoon ei ole jäänyt työkaluja tai muita esineitä, jotka voivat rikkoa sen.
- Sähkönsyöttö ja tarvittaessa lämmitysveden kytkennät on tehty oikein.
- Verho on asianmukaisesti peitetty.
- Ohjauspaneeli on asianmukaisesti peitetty.

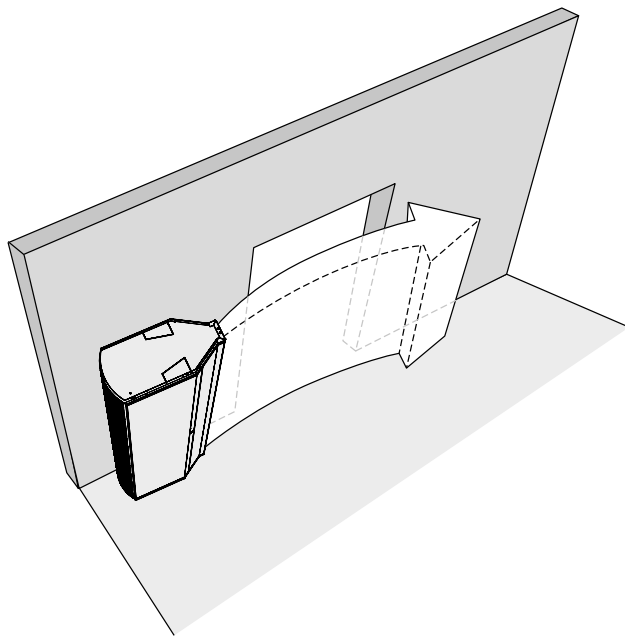
Tarkista ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä myös laitteen perustoiminnot (tuulettimen liike, lämpö).

### 7.2 ILMAVIRTAUKSEN SUUNTAUS

Ilmavirran suunta asetetaan kallistamalla tuulettimen läppiä haluttuun suuntaan.



Optimaalinen vaikutus saavutetaan suuntaamalla molempia läppiä hieman eteenpäin.

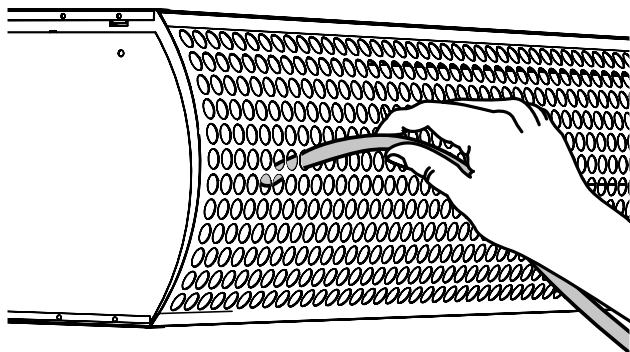


## 7. HUOLTO



### Älä kurota ilmaverhoon, ellei virtaa ole katkaistu! Ilmaverhon on annettava jäähtyä!

Ilman, kemikaalien, liuottimien ja veden käyttö ilmaverhon puhdistukseen on ehdottomasti kielletty.



Puhdista ilmaverhon sisäosat pehmeällä harjalla tai pölynimurilla.

## 8 VIANETSINTÄ

### 8.1 Lämmittimen ylikuumentumisen estäminen

Jos sähkölämmitin ylikuumentuu, turvatermostaatti sammuttaa sen. Sähkölämmitin käynnistyy automaattisesti jäähdyttyään.

Jos turvatermostaattiin tulee toimintahäiriö, hätätermostaatti käynnistyy ja sammuttaa lämmittimen lopullisesti. Kaikkien muiden ilmaverhojen lämmittimet jäävät toimintaan.

- Kun hätätermostaatti aktivoituu, ylikuumentumisen syy pitää selvittää!
- Älä kurota ilmaverhoon, ellei virtaa ole katkaistu!

### 8.1 Tuulettimen ylikuumentumisen estäminen

Jos moottori ylikuumentuu ja turvatermostaatti sammuttaa sen, muut moottorit jäävät toimintaan. Ne käynnistyvät automaattisesti jäähdyttyään.

- Kun moottori sammuu, ylikuumentumisen syy pitää selvittää!
- Älä kurota ilmaverhoon, ellei virtaa ole katkaistu!

## 9. TUOTTEEN ELINKAAREN PÄÄ TTYMINEN – HÄVITYS

Ennen verhon hävittämistä se on tehtävä toimintakelvottomaksi.

Myös vanhoissa tuotteissa on raaka-ainetta, jota voi käyttää uudelleen. Kierrätä tällainen materiaali asianmukaisesti.

Hävitä tuote toimittamalla se kierrätyspisteeseen, joka ottaa kierrätettävät materiaalit talteen.

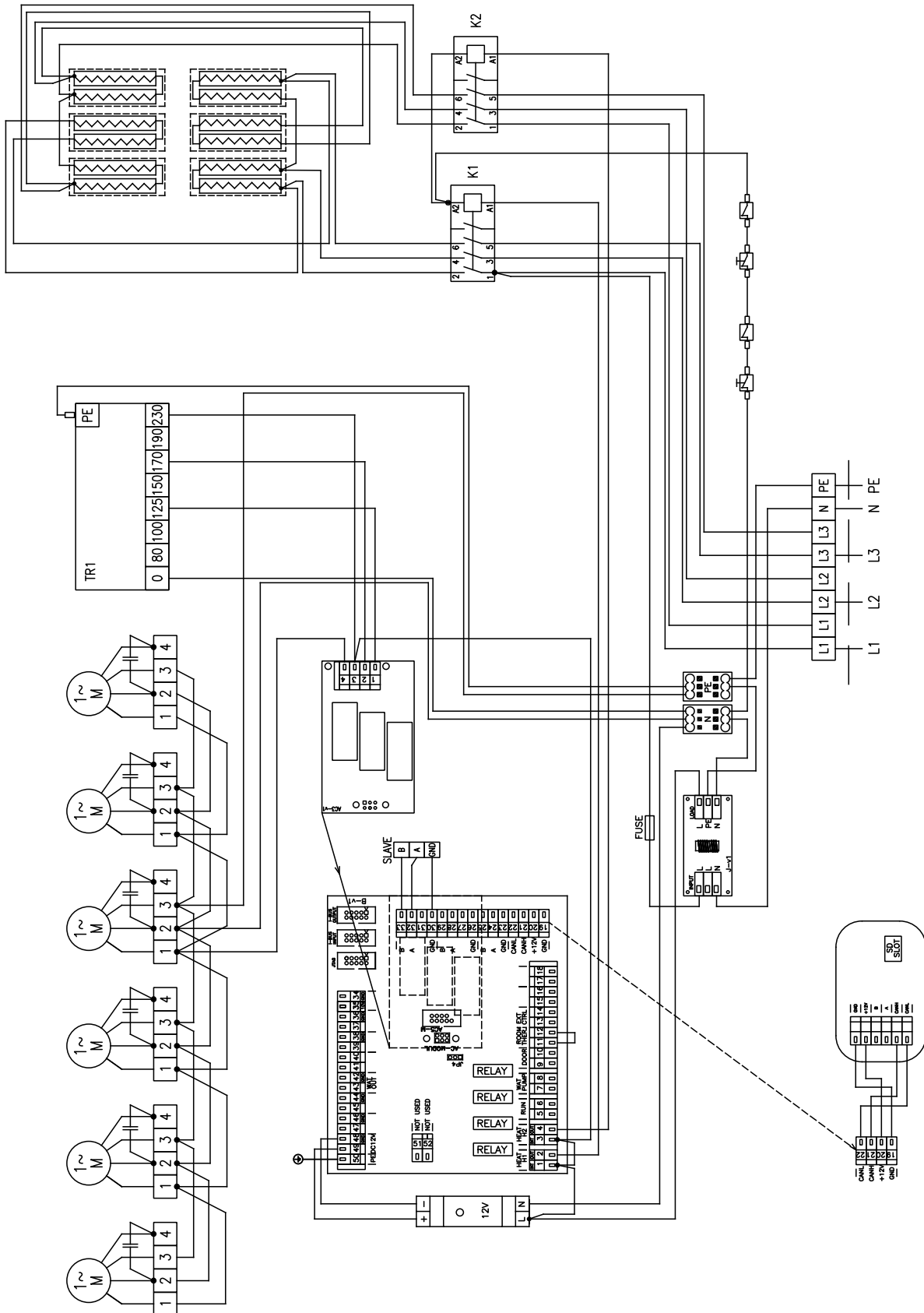
Toimita kaatopaikalle vain ne osat, joita ei voi kierrättää.



Materiaalien hävittämisessä on ehdottomasti noudatettava kansallisia jättemääräyksiä.

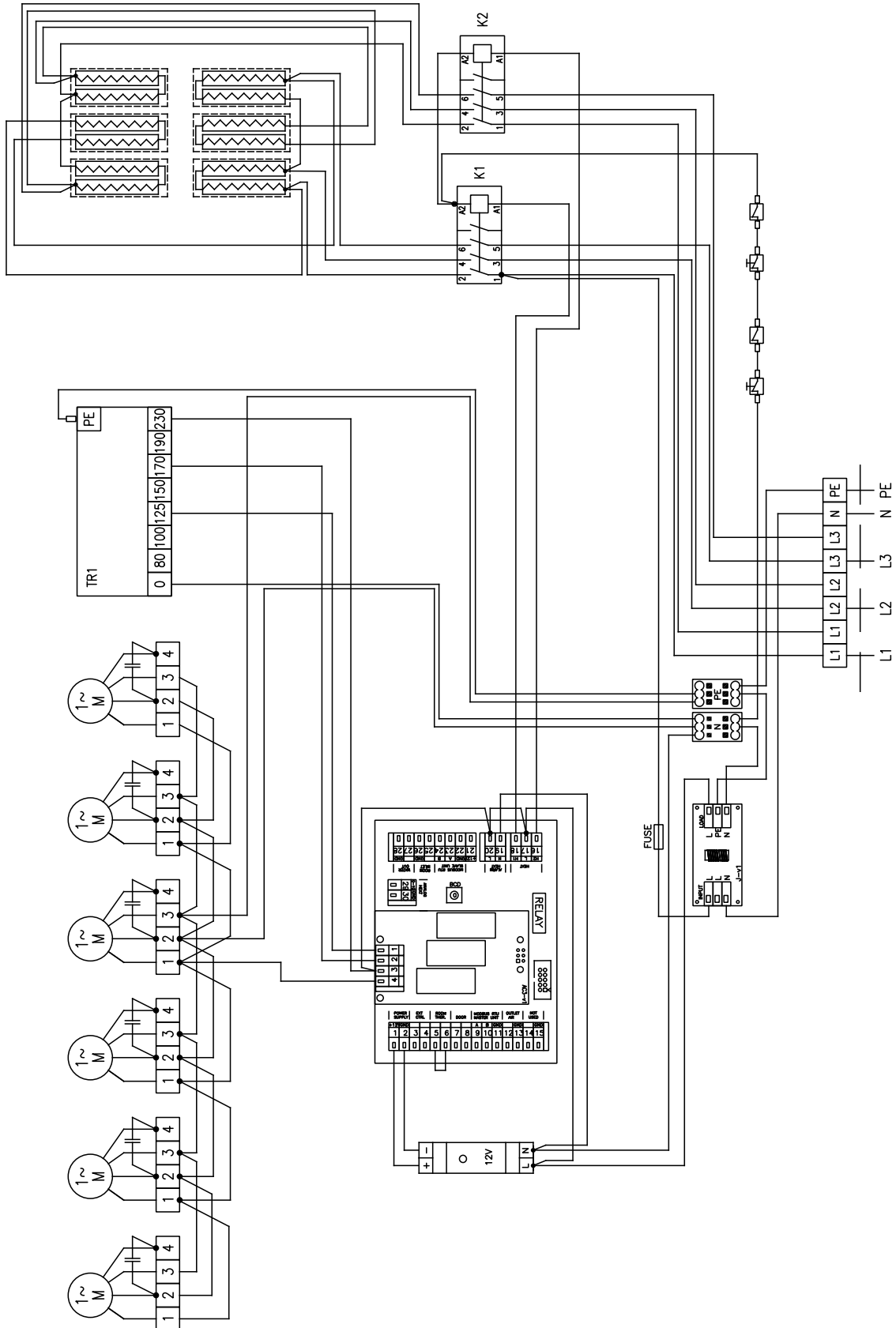
# 10. JOHDOTUSKAAVIOT

Air Genio COMFORT MASTER + VCV-B-25E-CO-x-x



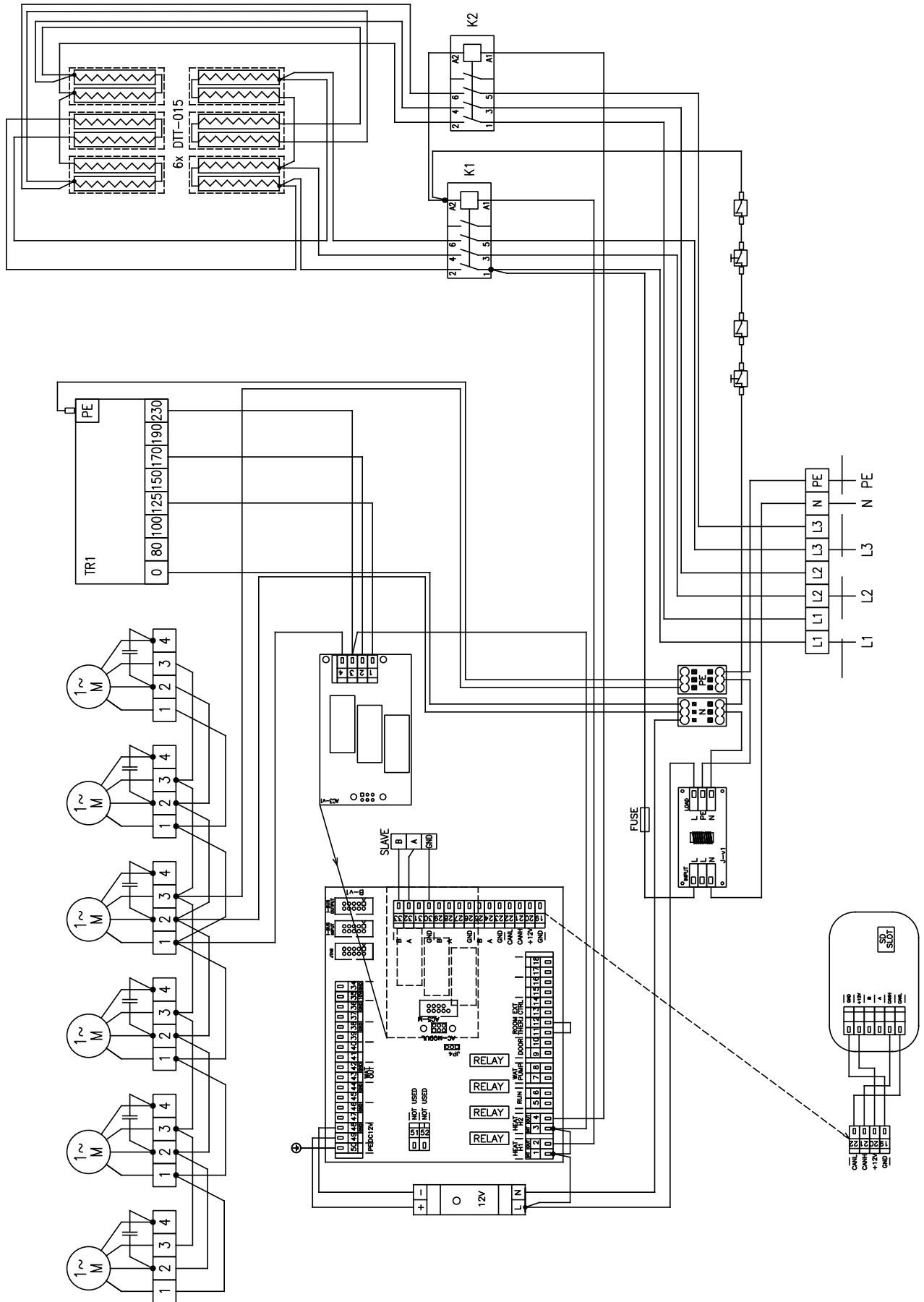
# 10. JOHDOTUSKAAVIOT

Air Genio COMFORT SLAVE + VCV-B-25E-CS-x-x



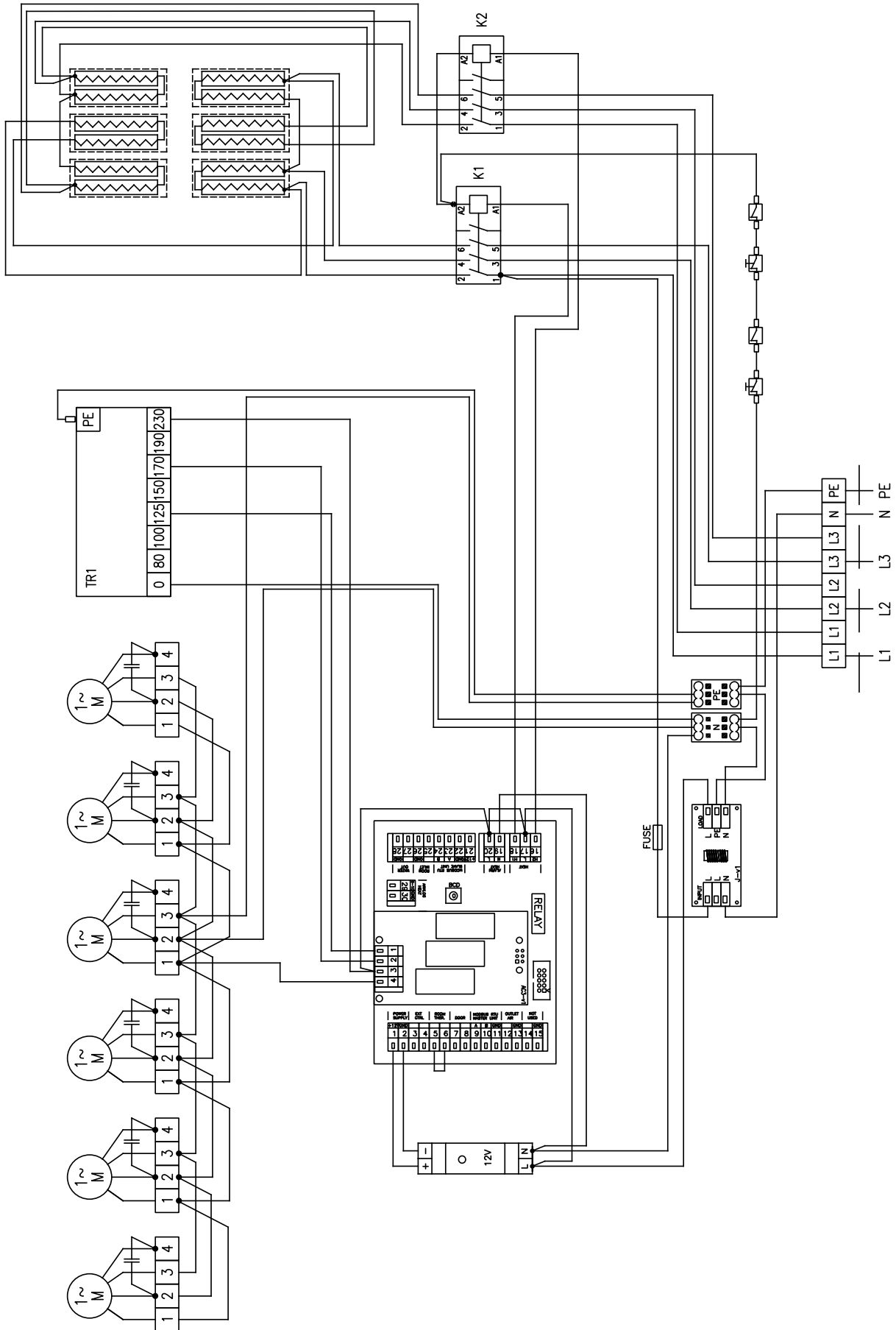
# 10. JOHDOTUSKAAVIOT

Air Genio COMFORT MASTER + VCV-B-25F-CO-x-x



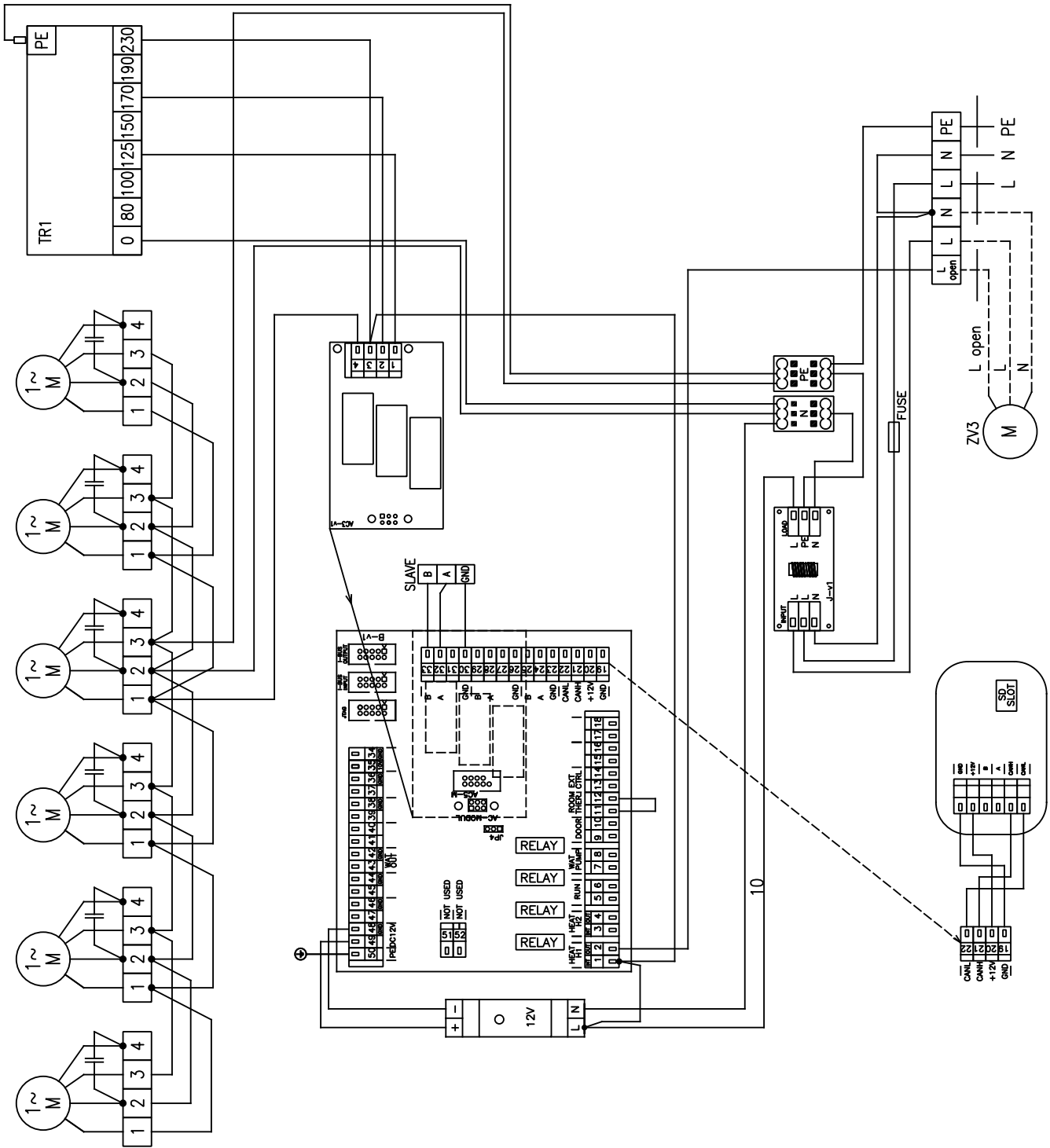
# 10. JOHDOTUSKAAVIOT

Air Genio COMFORT SLAVE + VCV-B-25F-CS-x-x



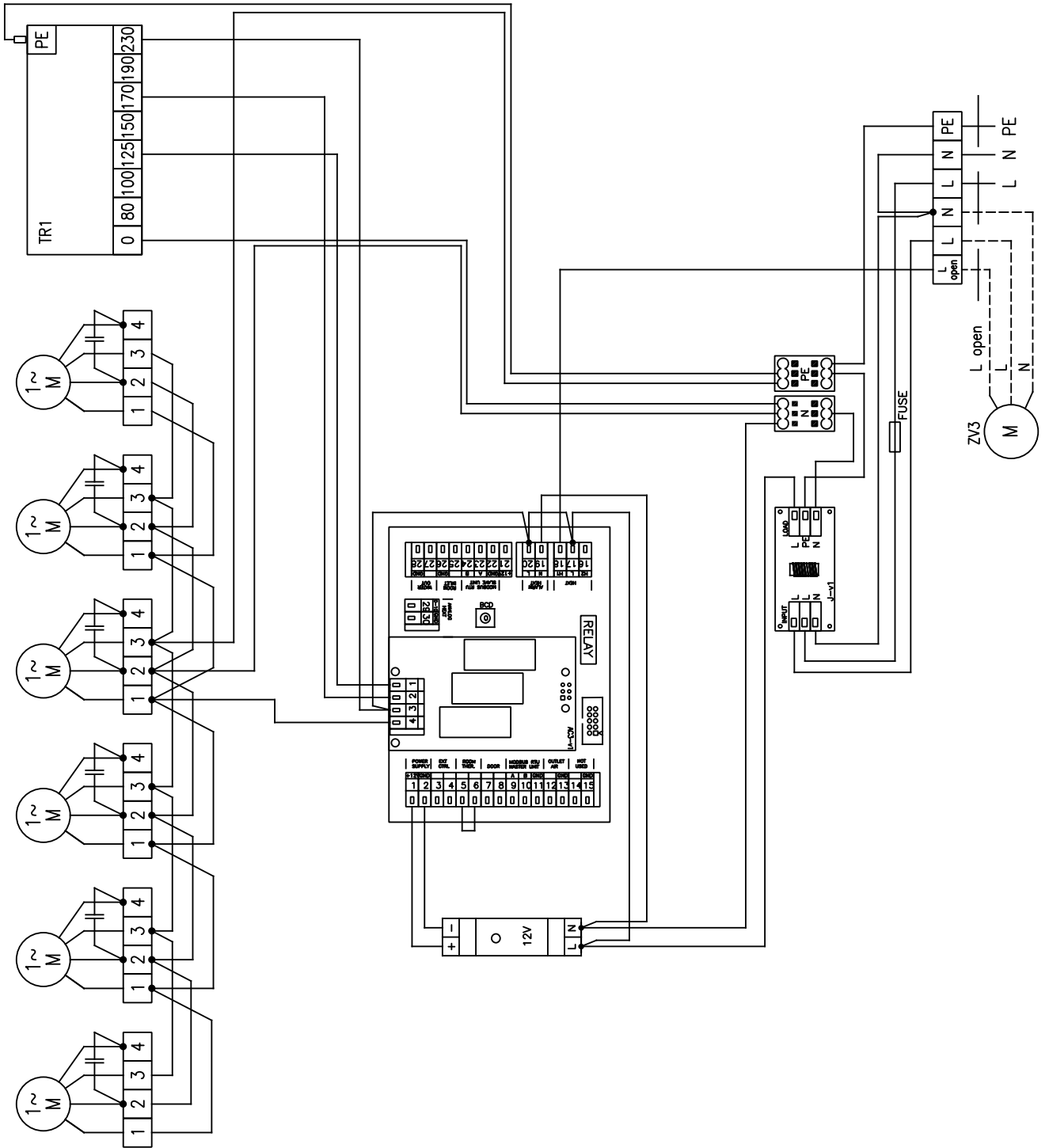
# 10. JOHDOTUSKAAVIOT

Air Genio COMFORT MASTER + VCV-B-25W-CO-x-x



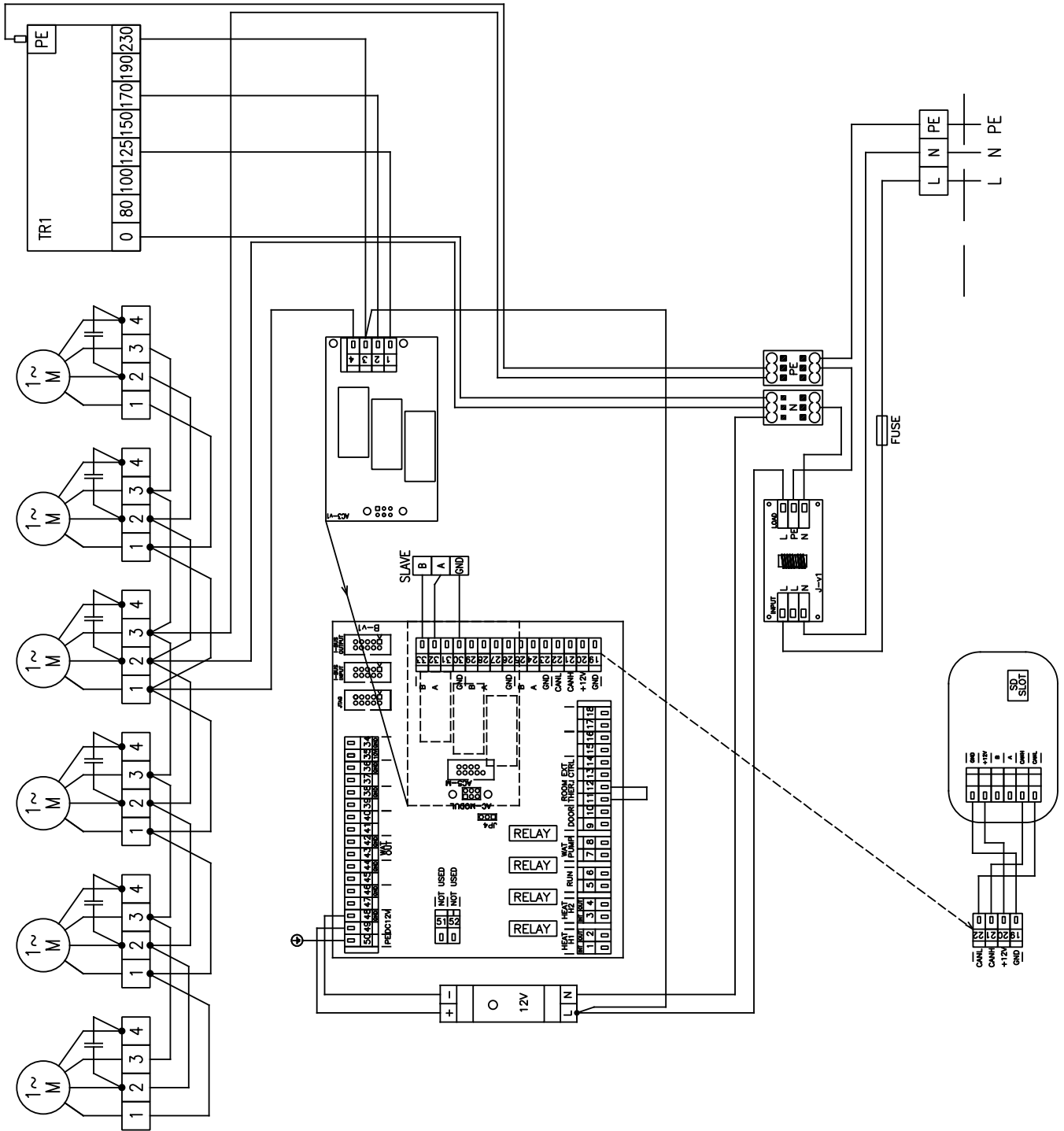
# 10. JOHDOTUSKAAVIOT

Air Genio COMFORT SLAVE + VCV-B-25W-CS-x-x



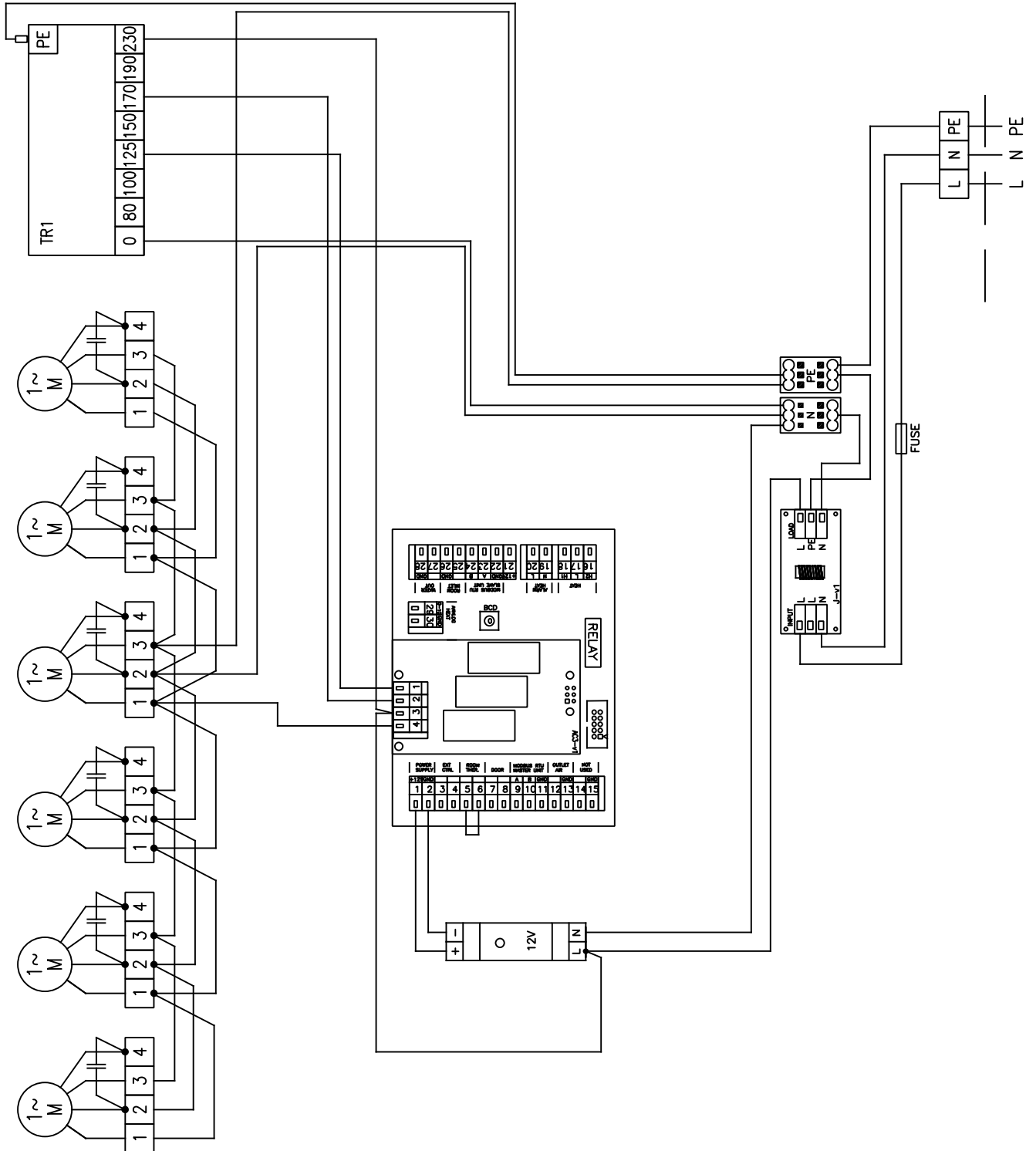
# 10. JOHDOTUSKAAVIOT

Air Genio COMFORT MASTER + VCV-B-25S-CO-x-x



# 10. JOHDOTUSKAAVIOT

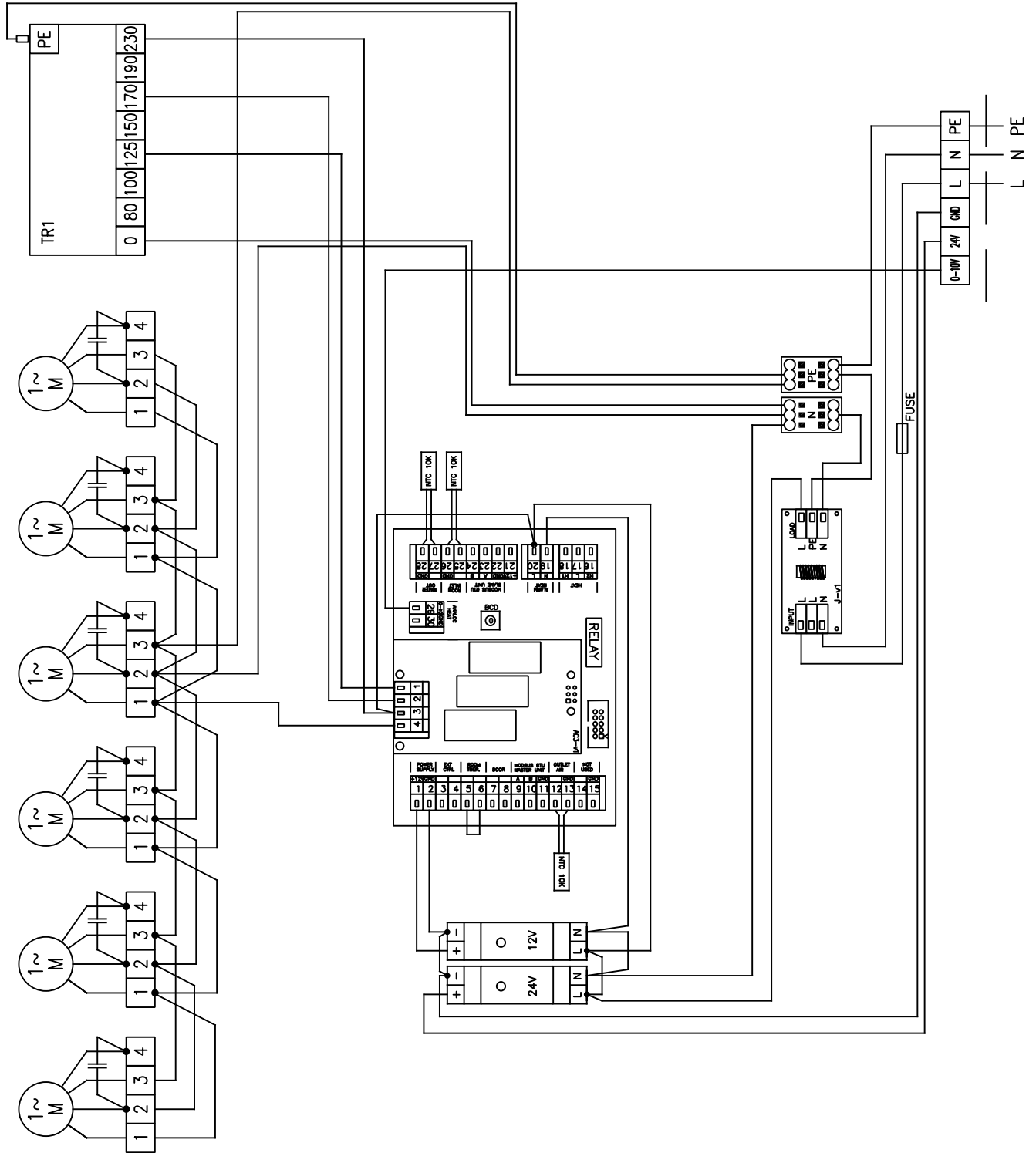
Air Genio COMFORT SLAVE + VCV-B-25S-CS-x-x





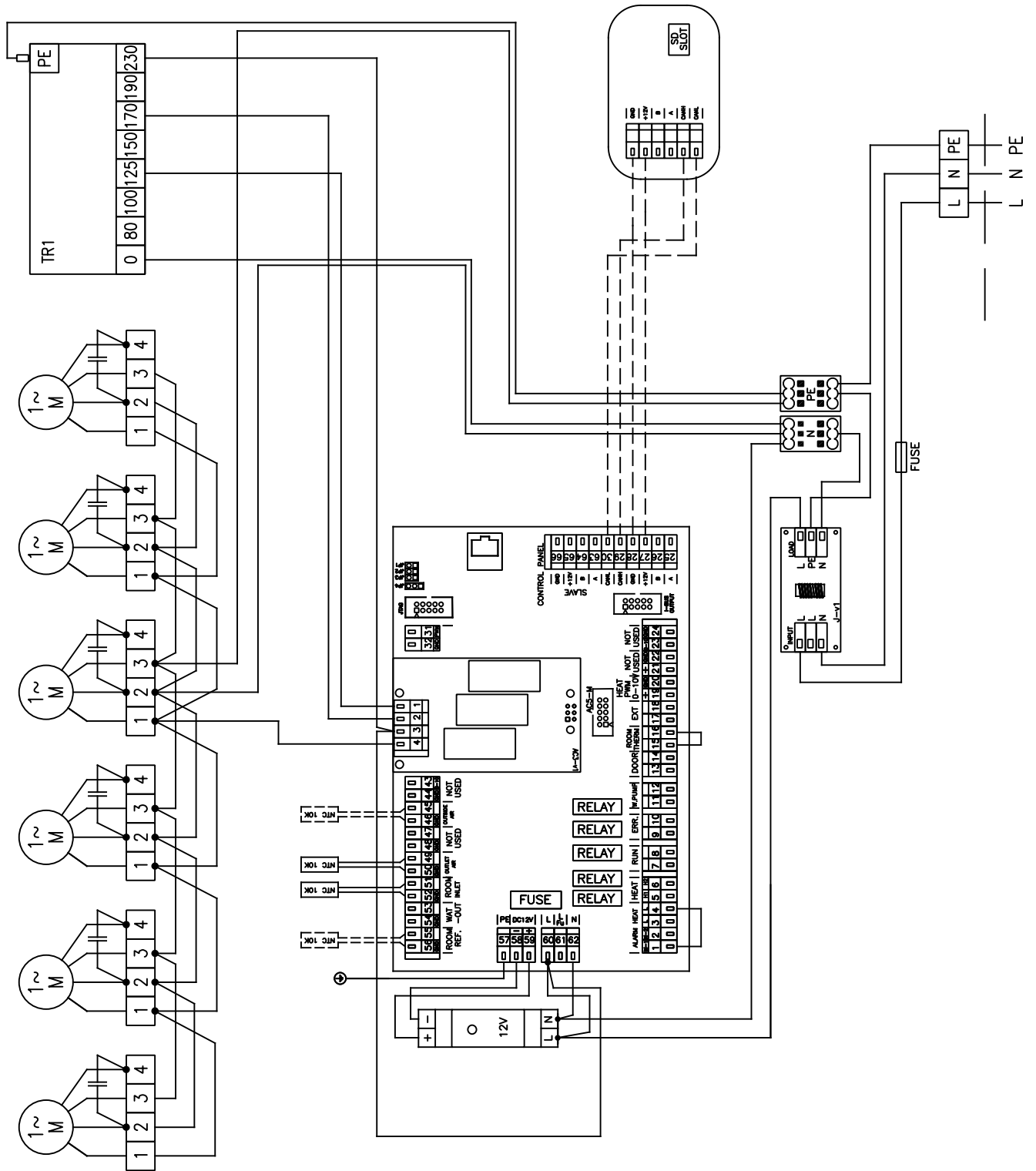
# 10. JOHDOTUSKAAVIOT

Air GenioSUPERIOR SLAVE + VCV-B-25W-SS-x-x



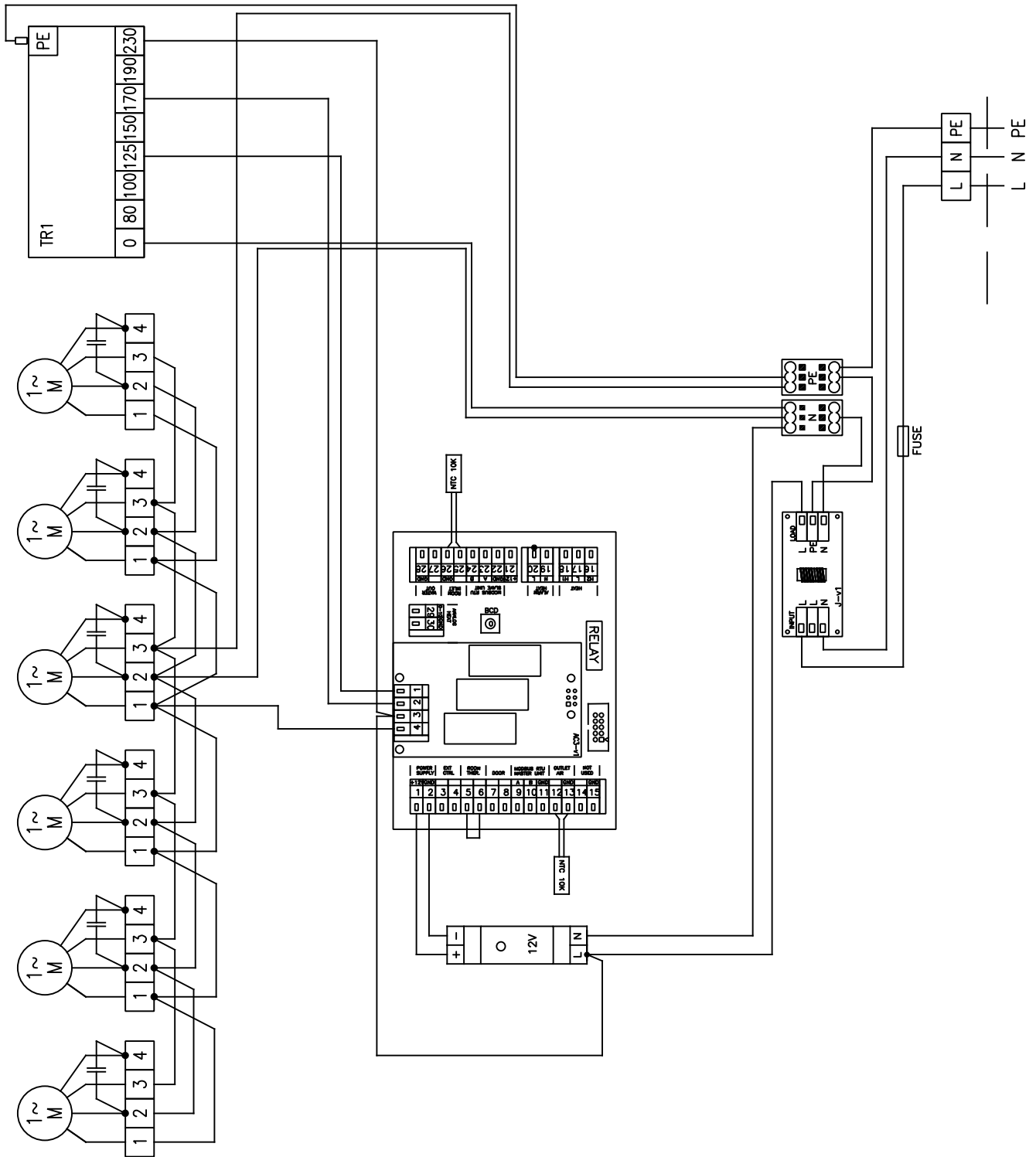
# 10. JOHDOTUSKAAVIOT

Air Genio SUPERIOR MASTER + VCV-B-25S-SU-x-x



# 10. JOHDOTUSKAAVIOT

Air GenioSUPERIOR SLAVE + VCV-B-25S-SS-x-x



## 11. JOHTOPÄÄTÖS

Lue ilmaverhon asennuksen jälkeen huolellisesti **asianmukaisen säätölaitteen käyttöopas**. Jos sinulla on epäilyksiä tai kysyttävää, älä epäröi ottaa yhteyttä myyntiin tai tukiosastoon.

### YHTEYSTIEDOT

**Osoite:**

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

**Internet:**

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

