

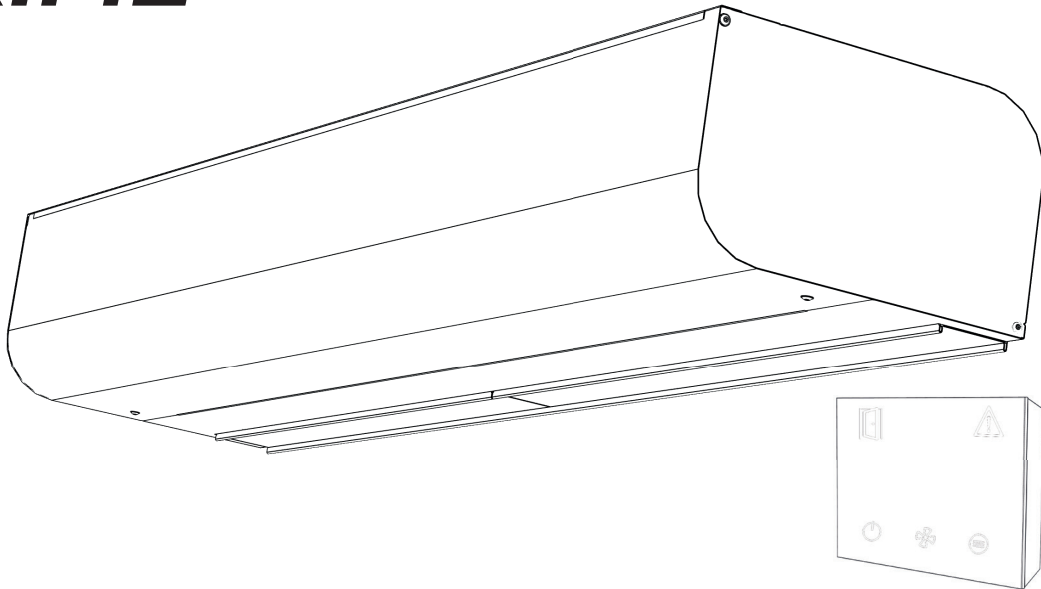


PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

SE

# ESSENSSE AC/EC

## *PRIME*



## INSTALLATION

VCES4 B-xxx-xx AC/EC

# 1. INNAN DU BÖRJAR

| SYMBOL   | BETYDELSE                                |
|--|--|
|  <b>VARNING!</b>            | Varning eller försiktighet               |
|  <b>VÄNLIGEN NOTERA!</b>    | Viktiga anvisningar                      |
|  <b>DU KOMMER BEHÖVA</b>    | Praktiska tips och information           |
|  <b>TEKNISK INFORMATION</b> | Detaljerad teknisk information           |
|                             | Hänvisning till en annan del av manualen |



Innan du installerar, läs avsnittet **"Säkert bruk av luftridåer"** noga, där du hittar instruktioner för säker och korrekt användning av produkten.

Den här manualen innehåller viktiga instruktioner för lämplig installation av luftridåer. Innan du installerar ridåerna, läs noggrant igenom *alla* följande instruktioner och följ dem. Tillverkaren förbehåller sig rätten att göra ändringar, inklusive i den tekniska dokumentationen, utan föregående meddelande. Behåll manualen för framtida användning. Anvisningarna i manualen är en del av produkten.

## Försäkran om överensstämmelse

Mer information finns på [www.2VV.cz](http://www.2VV.cz)

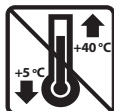
## 2. UPPACKNING

### 2.1 KONTROLL AV LEVERANSEN

#### VÄNLIGEN NOTERA!

Kontrollera produkten för skador omedelbart efter leveransen. Vid skador på förpackningen, kontakta transportören. Krav som inte lämnas in i rätt tid kommer att bortses ifrån.

- Kontrollera att den motsvarar den beställda produkttypen. Vid bristande överensstämmelse, packa inte upp produkten, utan kontakta säljaren.
- Kontrollera efter upppackning att produkten och alla övriga komponenter är i bra skick. Kontakta försäljaren i händelse av tvekan.
- Installera inte en skadad enhet!
- Om du inte ska packa upp produkten omedelbart efter leveransen, förvara den då inomhus, på ett torrt ställe med omgivande temperaturer mellan +5°C och +40°C.



|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>Allt förpackningsmaterial är miljövänligt och kan återanvändas eller återvinnas. Bidra aktivt till skyddet av miljön och se till att förpackningsmaterialen kasseras eller återvinns på rätt sätt.</p> |  |
|--|---|--|

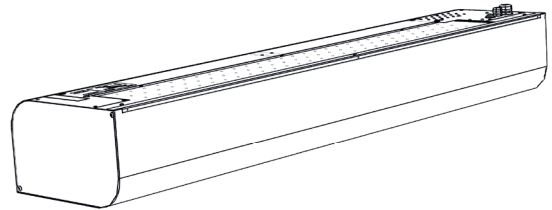
#### VÄNLIGEN NOTERA!

- Om enheten transporterades i temperaturer under 0° C, lämna den då efter upppackning i driftsförhållanden under minst två timmar utan att aktivera den. Detta gör man för att kompensera inre temperaturen.

### INNEHÅLL

#### MASTER

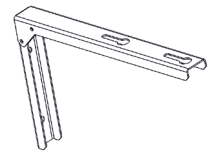
1x



1x



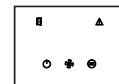
2x



4x



1x



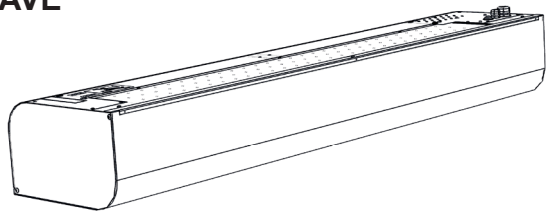
1x



UTP-kabel (20 m)

#### SLAVE

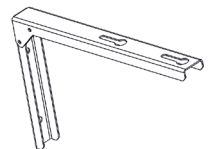
1x



1x



2x



4x



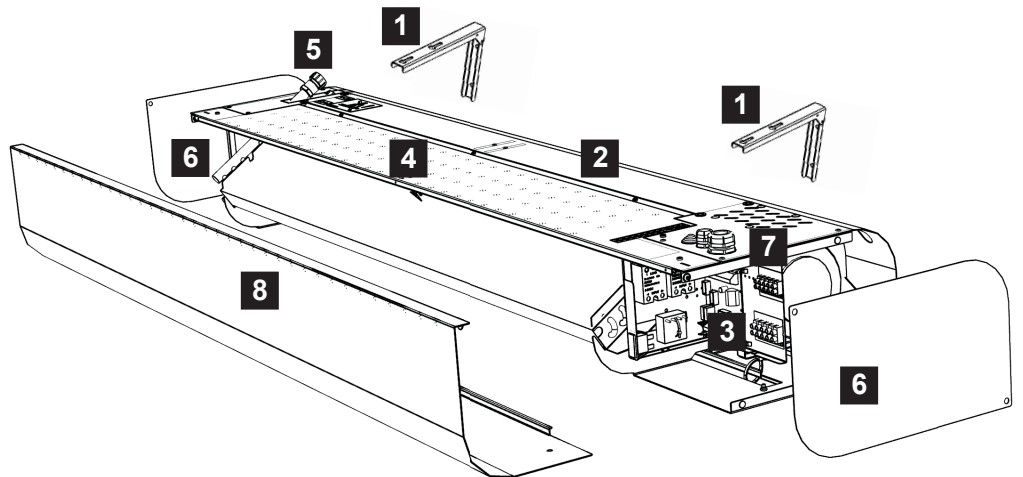
1x



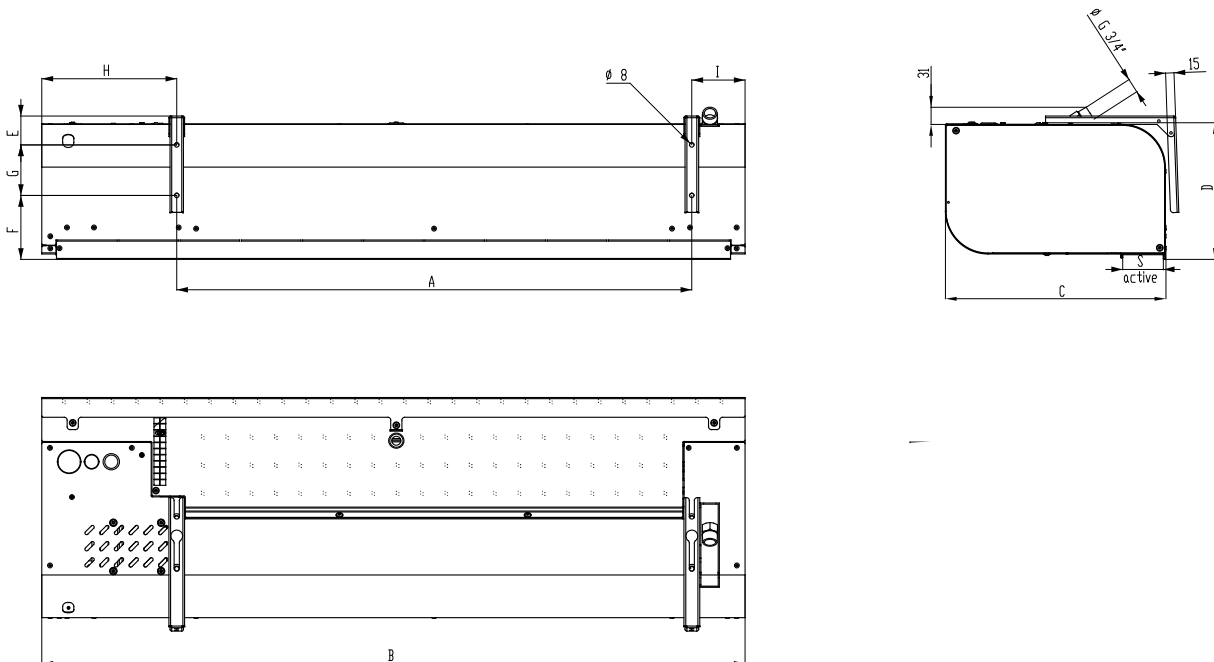
UTP-kabel (20 m)

### 3. HUVUDKOMPONENTER

- 1** Monteringskonsoler (2 st)
- 2** Övre hölje
- 3** Snabbkoppling för styrmodul
- 4** Insugningsgaller
- 5** Anslutning för vattenbatteri (endast vattenvärmda modeller)
- 6** Sidolucka
- 7** Inkommande elmatning
- 8** Frontplåt



### 4. DIMENSIONER



|             | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    | I    |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| VCES4 B 100 | 916  | 1252 | 392  | 244  | 51   | 111  | 90   | 240  | 95   |
| VCES4 B 150 | 1325 | 1660 | 392  | 244  | 51   | 111  | 90   | 240  | 95   |
| VCES4 B 200 | 1825 | 2160 | 392  | 244  | 51   | 111  | 90   | 240  | 95   |
| VCES4 B 250 | 2235 | 2570 | 392  | 244  | 51   | 111  | 90   | 240  | 95   |

## 5. TEKNISKA PARAMETRAR

### AC-MOTOR

| Typ               | Värmeaggregatets uteffekt [kW]<br>(*LPHW 90/70°C) |           | Total tillförd effekt<br>[kW] | Total spänning/<br>ström [V/A] | Motorns spänning/<br>ström [V/A] | Temperaturökning<br>Δt [°C] | Frekvens<br>[Hz] | Vikt [kg] |
|-------------------|---|-----------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|
|                   | 1st nivå  | 2:a nivån |                               |                                |                                  |                             |                  |           |
| VCES4 B 100-E0 AC | 4.7   |           | 4.90                          | 400 / 7.6                      | 230 / 0.6                        | 10.4                        | 50               | 24.4      |
| VCES4 B 150-E0 AC | 7.5   |           | 7.70                          | 400 / 11.4                     | 230 / 0.9                        | 10.2                        |                  | 30.4      |
| VCES4 B 200-E0 AC | 9.5   |           | 9.80                          | 400 / 15.4                     | 230 / 1.4                        | 9.4                         |                  | 38.4      |
| VCES4 B 250-E0 AC | 12.0  |           | 12.40                         | 400 / 19.0                     | 230 / 1.4                        | 10.2                        |                  | 45.4      |
| VCES4 B 100-E1 AC | 6.3   |           | 6.50                          | 400 / 14.0                     | 230 / 0.6                        | 13.9                        |                  | 24.4      |
| VCES4 B 150-E1 AC | 10.0  |           | 10.20                         | 400 / 20.5                     | 230 / 0.9                        | 13.6                        |                  | 30.4      |
| VCES4 B 200-E1 AC | 12.6  |           | 12.90                         | 400 / 26.5                     | 230 / 1.4                        | 12.5                        |                  | 38.4      |
| VCES4 B 250-E1 AC | 16.0  |           | 16.40                         | 400 / 24.0                     | 230 / 1.4                        | 13.6                        |                  | 45.4      |
| VCES4 B 100-E2 AC | 9.5   |           | 9.70                          | 400 / 14.2                     | 230 / 0.6                        | 21.0                        |                  | 24.4      |
| VCES4 B 150-E2 AC | 15.0  |           | 15.20                         | 400 / 21.6                     | 230 / 0.9                        | 20.3                        |                  | 30.4      |
| VCES4 B 200-E2 AC | 19.0  |           | 19.30                         | 400 / 28.8                     | 230 / 1.4                        | 18.9                        |                  | 38.4      |
| VCES4 B 250-E2 AC | 24.5  |           | 24.90                         | 400 / 36.8                     | 230 / 1.4                        | 20.9                        |                  | 45.4      |
| VCES4 B 100-V2 AC | 16.0  |           | 0.20                          | 230 / 0.6                      | 230 / 0.6                        | 36.6                        |                  | 25.6      |
| VCES4 B 150-V2 AC | 23.6  |           | 0.20                          | 230 / 0.9                      | 230 / 0.9                        | 35.2                        |                  | 32.1      |
| VCES4 B 200-V2 AC | 34.0  |           | 0.30                          | 230 / 1.4                      | 230 / 1.4                        | 34.4                        |                  | 41.6      |
| VCES4 B 250-V2 AC | 42.9  |           | 0.40                          | 230 / 1.4                      | 230 / 1.4                        | 34.5                        |                  | 48.6      |
| VCES4 B 100-S0 AC | -   |           | 0.10                          | 230 / 0.6                      | 230 / 0.6                        | -                           |                  | 22.6      |
| VCES4 B 150-S0 AC | -   |           | 0.20                          | 230 / 0.9                      | 230 / 0.9                        | -                           |                  | 28.6      |
| VCES4 B 200-S0 AC | -   |           | 0.30                          | 230 / 1.4                      | 230 / 1.4                        | -                           |                  | 36.6      |
| VCES4 B 250-S0 AC | -   |           | 0.40                          | 230 / 1.4                      | 230 / 1.4                        | -                           |                  | 42.6      |

\*Intagslufttemperatur +18 °C, vid maximal värmenivå och högsta fläkthastighet.

### EC-MOTOR

| Typ               | Värmeaggregatets uteffekt [kW]<br>(*LPHW 90/70°C) |           | Total tillförd effekt<br>[kW] | Total spänning/<br>ström [V/A] | Motorns spänning/<br>ström [V/A] | Temperaturökning<br>Δt [°C] | Frekvens<br>[Hz] | Vikt [kg] |
|-------------------|---|-----------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|
|                   | 1st nivå  | 2:a nivån |                               |                                |                                  |                             |                  |           |
| VCES4 B 100-E0 EC | 4.7   |           | 5.10                          | 400 / 9.6                      | 230 / 2.8                        | 7.0                         | 50/60            | 23.2      |
| VCES4 B 150-E0 EC | 7.5   |           | 7.90                          | 400 / 13.5                     | 230 / 3.0                        | 8.3                         |                  | 29.6      |
| VCES4 B 200-E0 EC | 9.5   |           | 9.94                          | 400 / 17.2                     | 230 / 3.4                        | 7.3                         |                  | 34.5      |
| VCES4 B 250-E0 EC | 12  |           | 12.44                         | 400 / 19.0                     | 230 / 3.5                        | 7.5                         |                  | 41.5      |
| VCES4 B 100-E1 EC | 6.3   |           | 6.70                          | 400 / 14.0                     | 230 / 2.8                        | 9.4                         |                  | 23.2      |
| VCES4 B 150-E1 EC | 10  |           | 10.40                         | 400 / 20.5                     | 230 / 3.0                        | 11.0                        |                  | 29.6      |
| VCES4 B 200-E1 EC | 12.6  |           | 13.04                         | 400 / 26.5                     | 230 / 3.4                        | 9.6                         |                  | 34.5      |
| VCES4 B 250-E1 EC | 16  |           | 16.44                         | 400 / 24.0                     | 230 / 3.5                        | 9.9                         |                  | 41.5      |
| VCES4 B 100-E2 EC | 9.5   |           | 9.90                          | 400 / 16.1                     | 230 / 2.8                        | 14.2                        |                  | 23.2      |
| VCES4 B 150-E2 EC | 15  |           | 15.40                         | 400 / 23.7                     | 230 / 3.0                        | 16.6                        |                  | 29.6      |
| VCES4 B 200-E2 EC | 19  |           | 19.44                         | 400 / 30.8                     | 230 / 3.4                        | 14.5                        |                  | 34.5      |
| VCES4 B 250-E2 EC | 24.5  |           | 24.94                         | 400 / 38.5                     | 230 / 3.5                        | 15.2                        |                  | 41.5      |
| VCES4 B 100-V2 EC | 18.7  |           | 0.30                          | 230 / 2.4                      | 230 / 2.4                        | 31.8                        |                  | 24.4      |
| VCES4 B 150-V2 EC | 26.3  |           | 0.40                          | 230 / 3.0                      | 230 / 3.0                        | 32.0                        |                  | 31.3      |
| VCES4 B 200-V2 EC | 37.4  |           | 0.44                          | 230 / 3.4                      | 230 / 3.4                        | 31.4                        |                  | 37.7      |
| VCES4 B 250-V2 EC | 45.8  |           | 0.44                          | 230 / 3.4                      | 230 / 3.4                        | 32.5                        |                  | 44.7      |
| VCES4 B 100-S0 EC | -   |           | 0.40                          | 230 / 2.8                      | 230 / 2.8                        | -                           |                  | 21.4      |
| VCES4 B 150-S0 EC | -   |           | 0.40                          | 230 / 3.0                      | 230 / 3.0                        | -                           |                  | 27.8      |
| VCES4 B 200-S0 EC | -   |           | 0.44                          | 230 / 3.4                      | 230 / 3.4                        | -                           |                  | 32.7      |
| VCES4 B 250-S0 EC | -   |           | 0.44                          | 230 / 3.5                      | 230 / 3.5                        | -                           |                  | 38.7      |

\*Intagslufttemperatur +18 °C, vid maximal värmenivå och högsta fläkthastighet.



Övriga tekniska parametrar finns i motsvarande tekniska produktblad

## 6. INSTALLATION

### 6.1 DRIFTSVILLKOR

Luftridån är konstruerad för att användas inomhus, i en torr miljö, med en omgivande temperatur mellan +5°C och +40°C och en maximal relativ fuktighet på 80%, samt för att transportera luft som är fri från grovt damm, fett, kemisk rök och annan förorening. Det elektriska skyddet är IP20 (mot partiklar större än 12,5 mm, inte skyddad mot vatten).

Elvärmda luftridåer har en operativ termostat med automatisk återställning (placerad på varje värmare) samt en nödtermostat med manuell återställning.

Vattenbatterierna är konstruerade för en maximal vattentemperatur på + 100°C och ett maximalt tryck på 1,6 MPa.

### 6.2 INSTALLATIONSVILLKOR

Installation och montering av enheten får endast utföras av en kvalificerad person som har rätt verktyg!

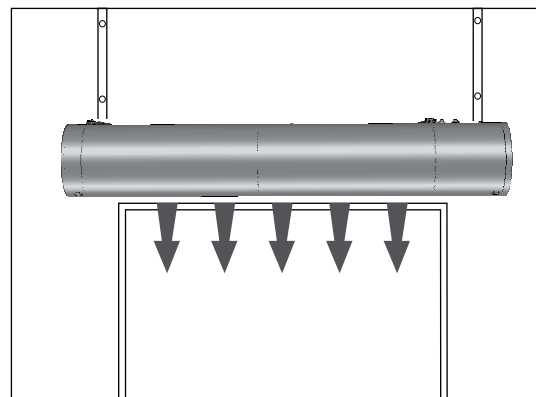
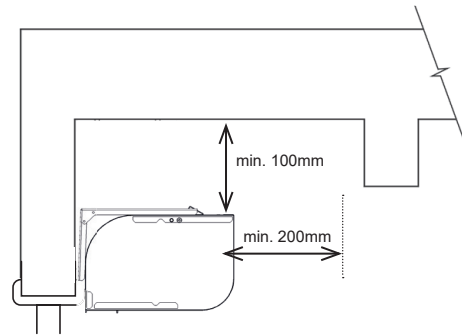
2 monteringskonsoler och 4 bultar levereras som standard med produkten.

Om enheten ska monteras med gängade stänger måste de beställas separat. Följande regler bör följas för att enheten ska fungera korrekt.

#### VÄNLIGEN NOTERA!

- minsta avstånd måste följas (se fig. Avstånd) med avseende på brännbarheten hos material,
- säkert avstånd beroende på brandfarlighet av materialet bestäms av arkitekten med avseende på de föreskrifter som gäller på installationsplatsen,
- enheten får endast installeras i horisontellt läge,
- det måste finnas minst 200 mm ledigt utrymme framför sugkåpan för att enheten ska fungera korrekt,
- avgasutgång bör placeras så nära som möjligt till dörren eller luftridåns öppningen,
- luftridån bör sträcka sig på båda sidor av öppningen med minst 100 mm
- om luftridån ska installeras ovanför en dörr, placera den så nära dörrens övre kant som möjligt. Se till att inloppet och avgasutgång inte blockeras, samt att luften kan strömma fritt, se fig.

### 6.3 NÖDVÄNDIGT AVSTÅND



Om det finns ett fönster ovanför dörren, eller annat material som förhindrar installationen på konsollen, kan enheten hängas från taket med hjälp av gängade stavar, direkt på dymlingar (se nedan).

#### Installation med monteringskonsoler



#### **DU KOMMER ATT BEHÖVA**

- 4 x pluggar (ingår ej)
- 4 x bultar (ingår ej)

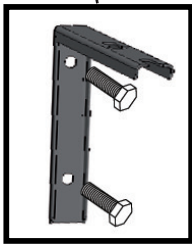
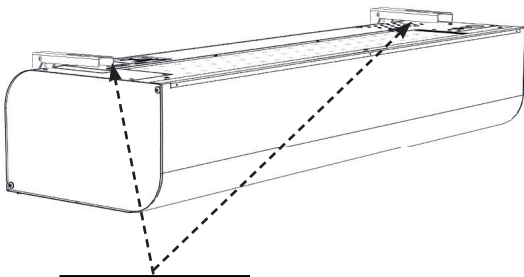
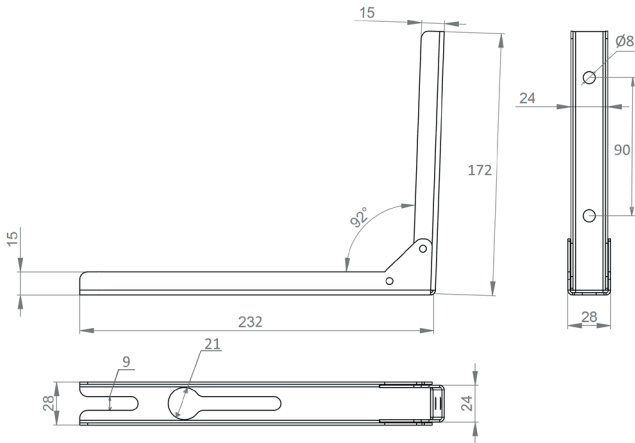
Mät avståndet för hålen på väggen enligt måttabellen (se "Dimensioner") och följ installationsreglerna. Välj om enheten ska installeras enligt A eller B, och anpassa höjden enligt det! Sätt tillbaka skruvarna som fäster konsolerna i luftridån (och endast delvis i ridån) och häng upp ridån i dem. **Kontrollera att luftridån är ordentligt fastsatt så att den inte kan falla.** Mät monteringshålerna och måtten och förbereda fästet för luftridån (se Måttskiss på sidan 4).

Installera luftridån så att dess nedre kant är så nära dörrens övre kant som möjligt. Följ kraven på minsta avstånd vid installation.

Om platsen tillåter det monteras ridån som standard på konsoler ovanför dörren. Se nästa sida för alternativ.

## 6. INSTALLATION

### Fästets mått

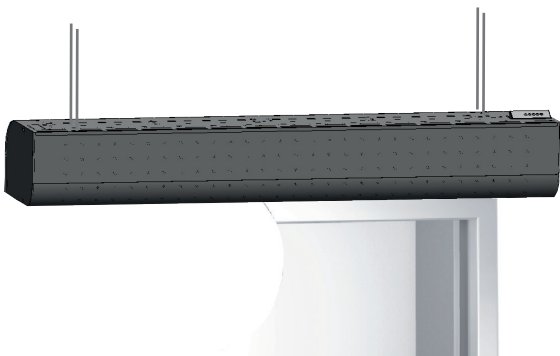


### Installation med gängade stänger

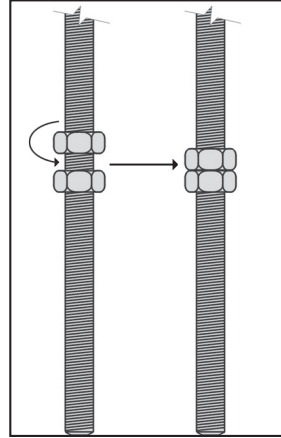


**DU KOMMER ATT BEHÖVA**

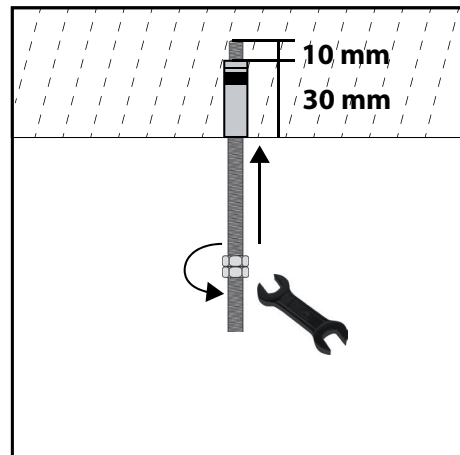
- 4 8 mm ankare (ingår ej)
- 4 M8 gängade stänger (ingår ej)
- 8 M8 muttrar (ingår ej)



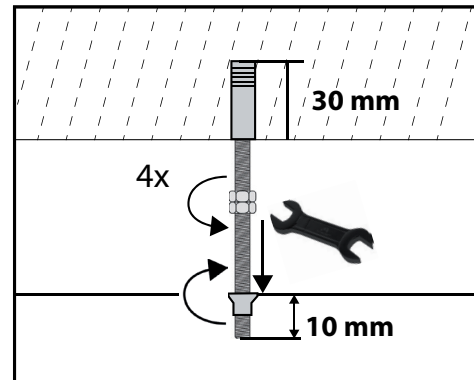
Innan du installerar, kontrollera att taket kan bära enhetens vikt. Installera enligt följande ritningar.



### 1. Fastsättning till taket



### 2. Fastsättning till luftridån

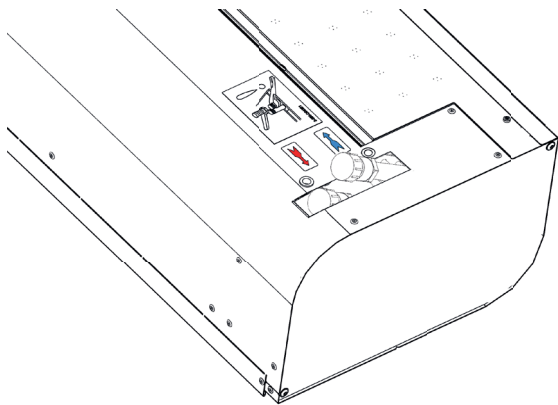


## 6. INSTALLATION

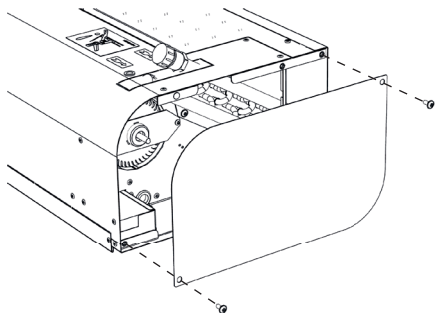
### 6.4 ANSLUTNING AV VATTENBATTERIET

(endast för vattenvärmda luftridåer)

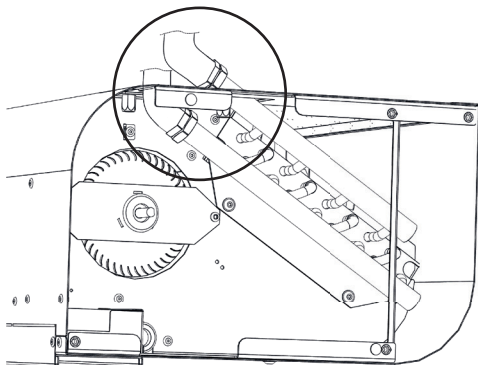
- För anslutning av vattenbatteriet rekommenderar vi flexibla slangar
- Anslutning och trycktest av värmaren måste utföras av en person med behörighet inom VVS, samt enligt gällande föreskrifter
- Rörens diametrar för anslutning av vattenbatteriet finns i avsnitt "4. DIMENSIONER"
- Batteriet är konstruerat för vatten med ett maximalt tryck på 1,6 MPa och en maximal temperatur på + 100°C.



Öppna sidoluckan.



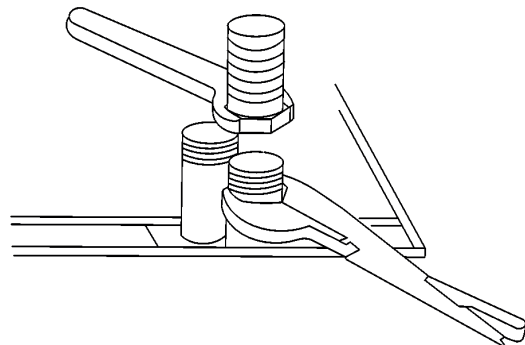
Anslut den flexibla slangen.



### VÄNLIGEN NOTERA!

- anslut rören i motströmsanslutningen, varmvattenanslutningen och returvärmevattnet enligt bilden ovan
- det är lämpligt att installera en avstängningsventil vid inloppet och utloppet på värmaren för att kunna avbryta vattenförsörjningen

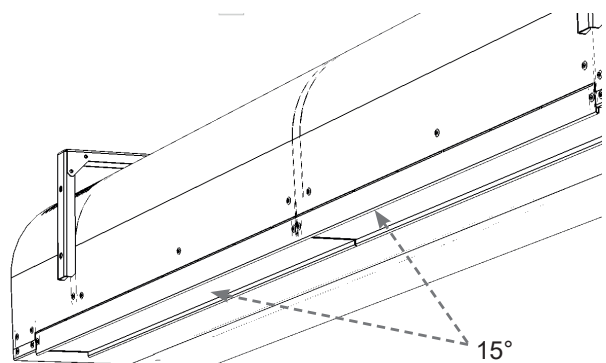
Vid anslutning av värmaren, håll utloppet med tänger för att förhindra skador (se figur)



### 6.5 STÄLL IN RIKTNING PÅ UTBLÅSET

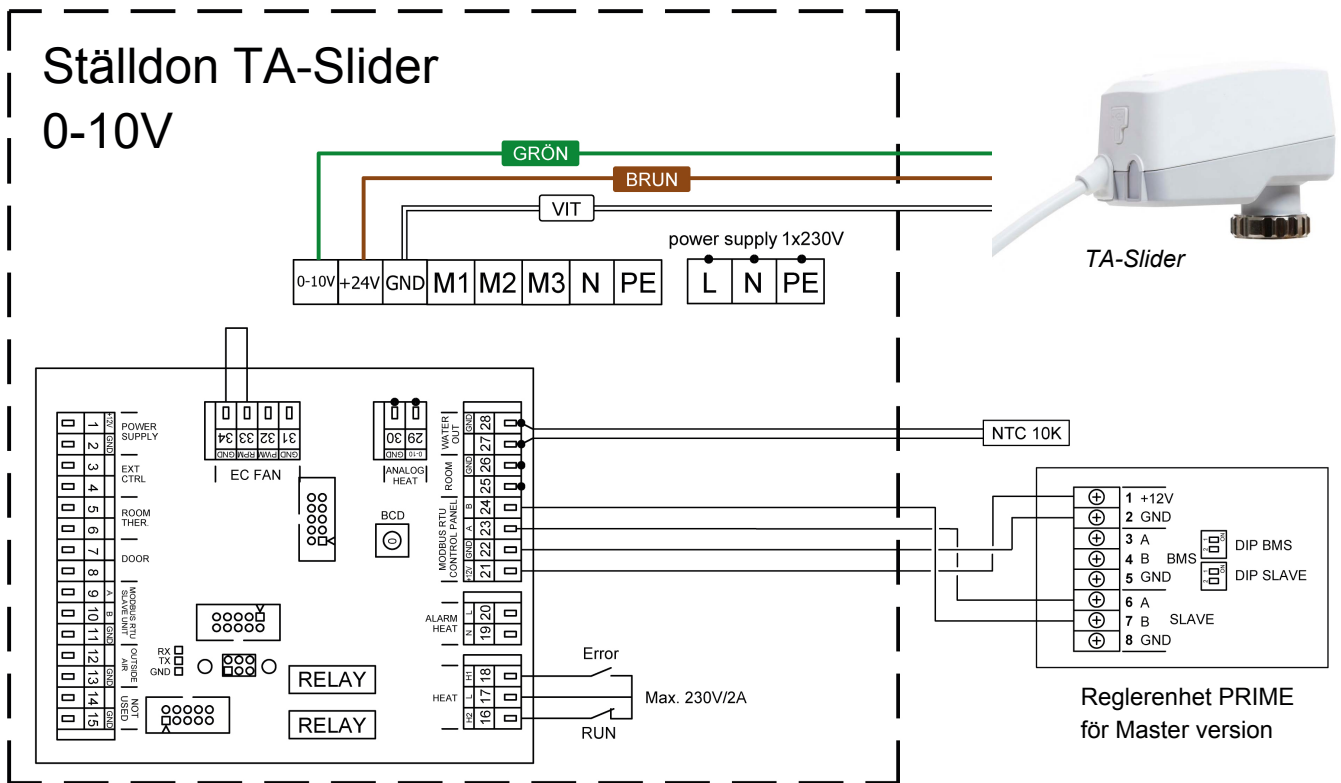
#### OBS!

Vid installation av enheten, rikta utblåset i önskad luftriktning. Essense Neo kan blåsa luft i maximalt 15° vinkel.



## 6. INSTALLATION

Ventilen monteras bäst i returledningen nära luftridån. En ventil kan om flödet beaktas försörja flera luftridåer. Ställdonet skruvas på ventilen efter att ventilen är monterad. Inkoppling enligt elschema.

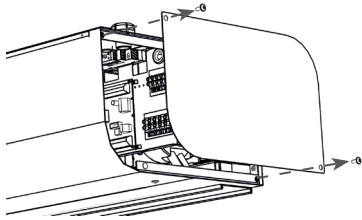


## 6. INSTALLATION

### 6.6 ANSLUT MATNINGSKABLAR

För följande procedur behöver frontplåten och sidoluckan tas bort.

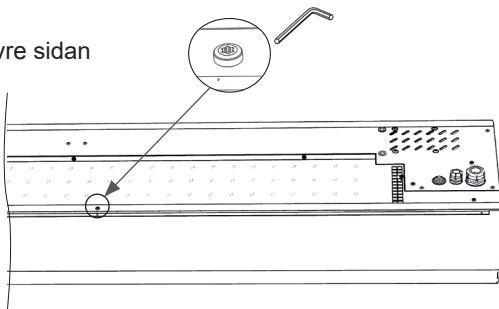
Sidoluckan fästs med två M5-skrivar



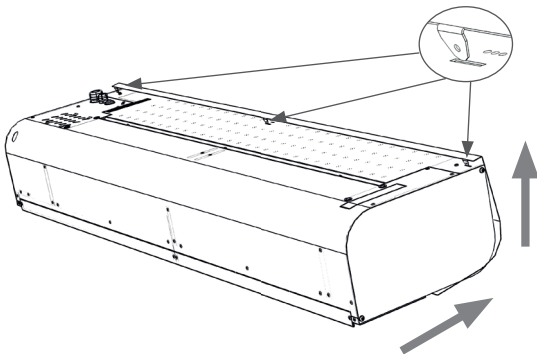
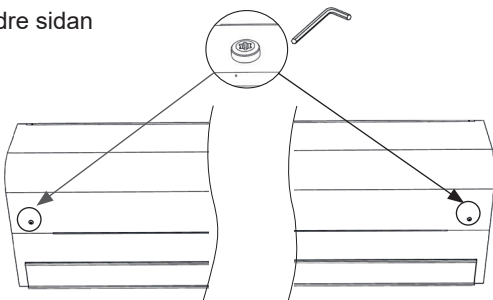
Öppna den främre luckan

- Skruva loss en M5-skruv på ovansidan av locket sida
- Skruva loss de två M5-skrivarna på undersidan av locket

Övre sidan



Nedre sidan

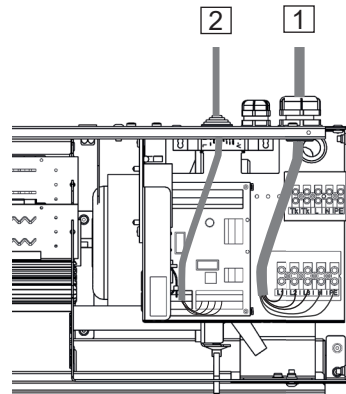


Alla faser i elförsörjningen måste anslutas via motsvarande typ av krets brytare. Det måste vara möjligt att koppla bort enheten från elnätet med en enda strömbrytare.

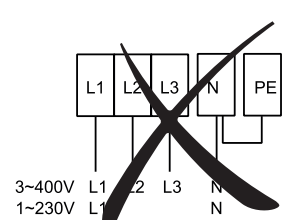
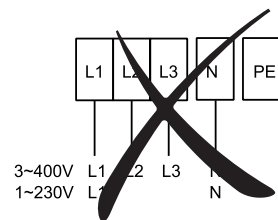
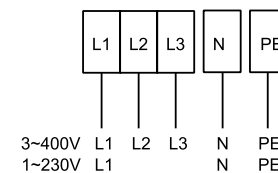
- Nätkabeln ingår inte i leveransen.
- Dra ut regulatorns kommunikationskabel.
- Dra kablarna till tillbehören, om tillämpligt

**⚠ OBS!**

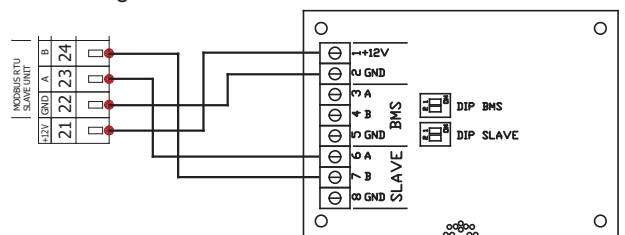
Matningen måste bestämmas av berörd konstruktör, den måste uppfylla tillämpliga bestämmelser och ta hänsyn till luftridans effekt- och installationsparametrar.



**1** - Anslutning för strömförsörjning

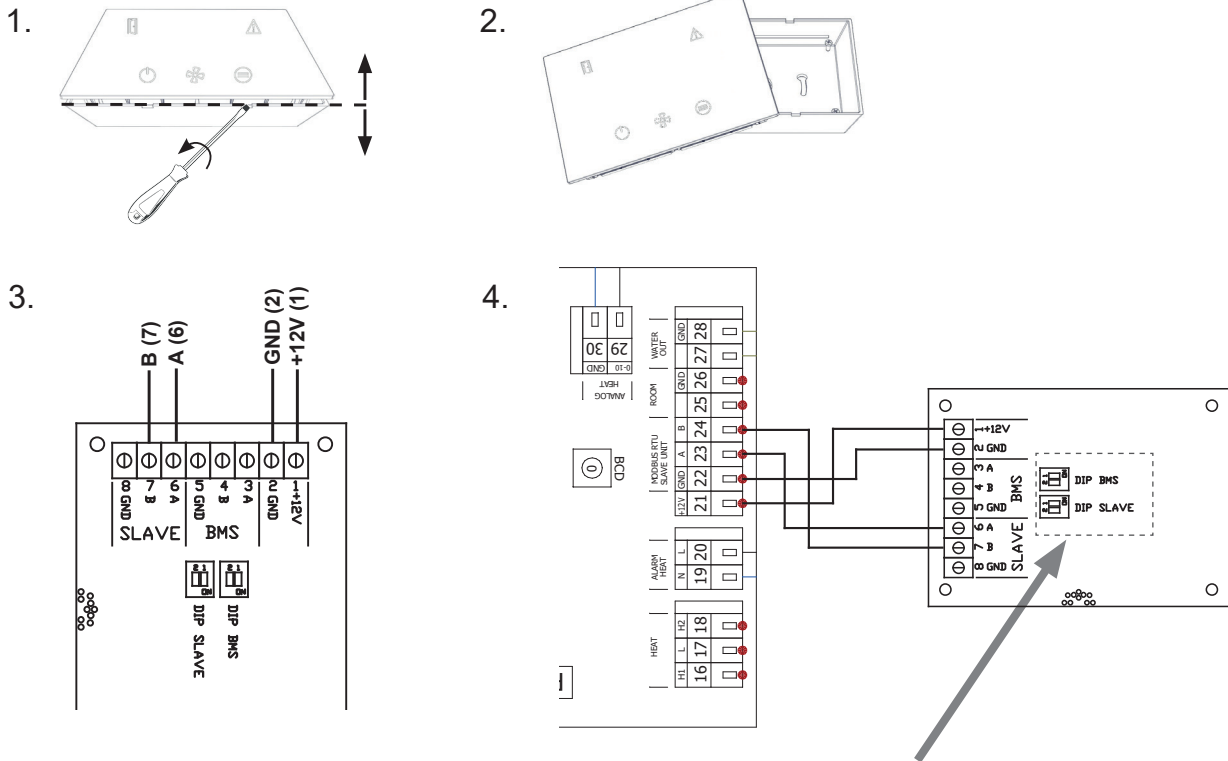


**2** - Anslutning av kommunikationskabel

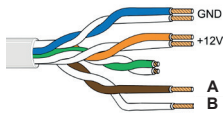


## 6. INSTALLATION

### 6.7 ANSLUT KONTROLLPANELEN



**Viktigt att använda UTP CAT5 datakabel (anslutet korsat par)!**



**DIP BMS – Termineringsalternativ:**

- DIP1 och DIP2 inställda på OFF - ej terminerad BUS
- DIP1 och DIP2 inställda på ON - BUS-terminering 150Ω
- DIP1 inställd på ON och DIP2 inställd på OFF - BUS-terminering 300Ω
- DIP1 inställd på OFF och DIP2 inställd på ON - BUS-terminering 300Ω
- Standardinställning:** DIP1 - ON, DIP2-OFF - BUS-terminering 300Ω

- DIP SLAVE - Vid inställning av DIP till ON, terminering
- DIP1 och DIP2 inställda på OFF - inte terminerade BUS
- DIP1 och DIP2 inställda på ON - BUS-terminering 150Ω
- DIP1 inställd på ON och DIP2 inställd på OFF - BUS-terminering 300Ω
- DIP1 inställd på OFF och DIP2 inställd på ON - BUS-terminering 300Ω
- Standardinställning:** DIP1 - ON, DIP2-OFF - BUS-terminering 300Ω

### 6.8 ANSLUTNING TILL MODBUS RTU

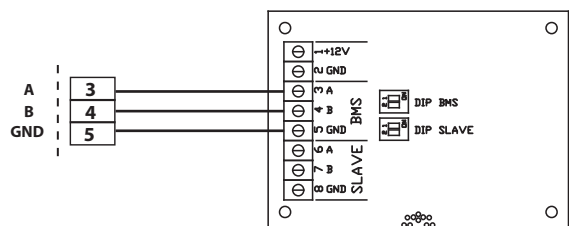
Modbus RTU-anslutning till kontrollpanelen

Område för inställningar:

Modbus adress: 1-247, Standard: 1

Baudrate: 4800/9600/19200/38400, Default:9600

Paritet: NONE/ODD/EVEN, Standard: ODD

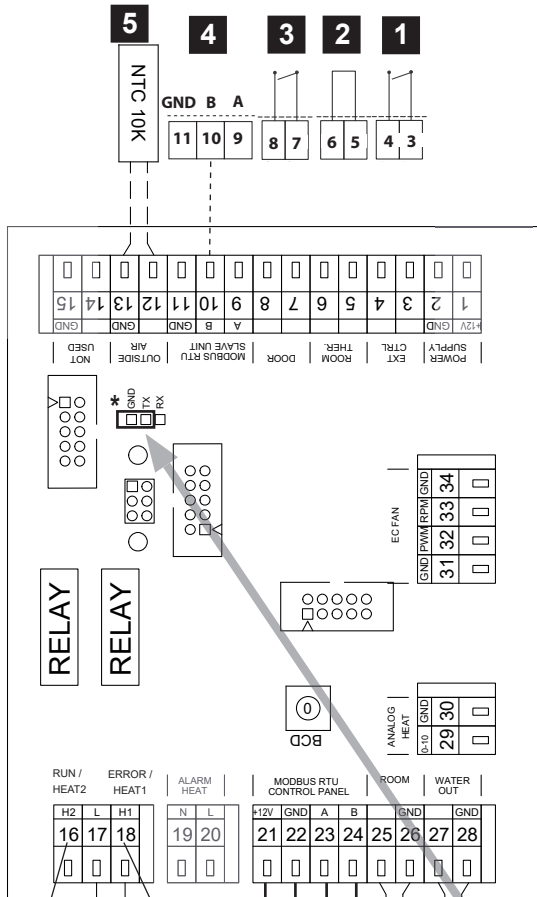
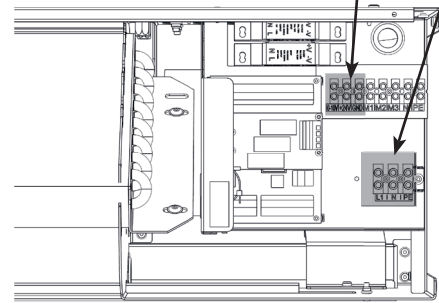
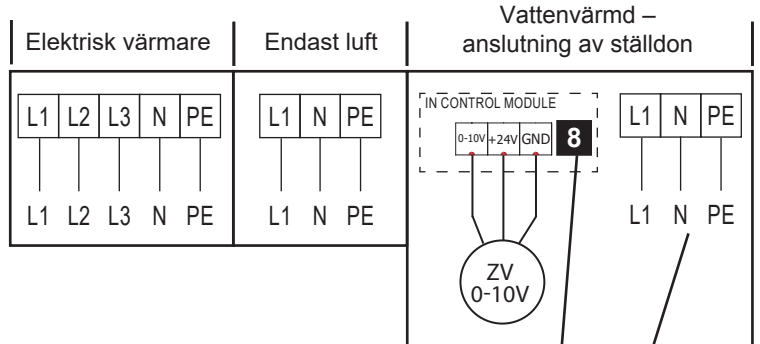


Mer information finns i Anslutningsguide för Modbus.

## 6. INSTALLATION

### 6.9 ELSHEMA FÖR ANSLUTNING AV TILLBEHÖR

#### MASTER ANSLUTNING

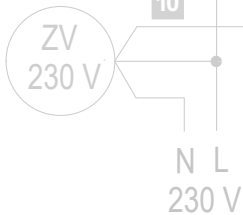


|      |   |
|------|---|
| 1    | Extern styrning - (ingång, ON/OFF)          |
| 2    | Rumstermostat (ingång, NO/NC)               |
| 3    | Dörrkontakt (ingång, NO/NC)                 |
| 4    | SLAVE-enhetens anslutning                   |
| 5    | Uteluftsgivare (ingår inte i leveransen)    |
| 6    | Returvattengivare / Frysskydd               |
| 7    | Rumsgivare (ingår inte i leveransen)        |
| 8    | Styrning av vattenventil (0-10V)            |
| 9*   | Styrning av vattenventil ON/OFF eller ERROR |
| 10** | RUN eller HEAT2                             |

\* Run/Error är tillgängligt utan jumper mellan GND och Tx.

\*\* För On/Off-styrning av vattenventilen måste en bygel anslutas mellan GND och Tx. Obs – bygel medföljer ej.

**0-10V - inställd som standardutgång för styrning av vattenvärme.**



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

#### PEKSKÄRMSKONTROLLER

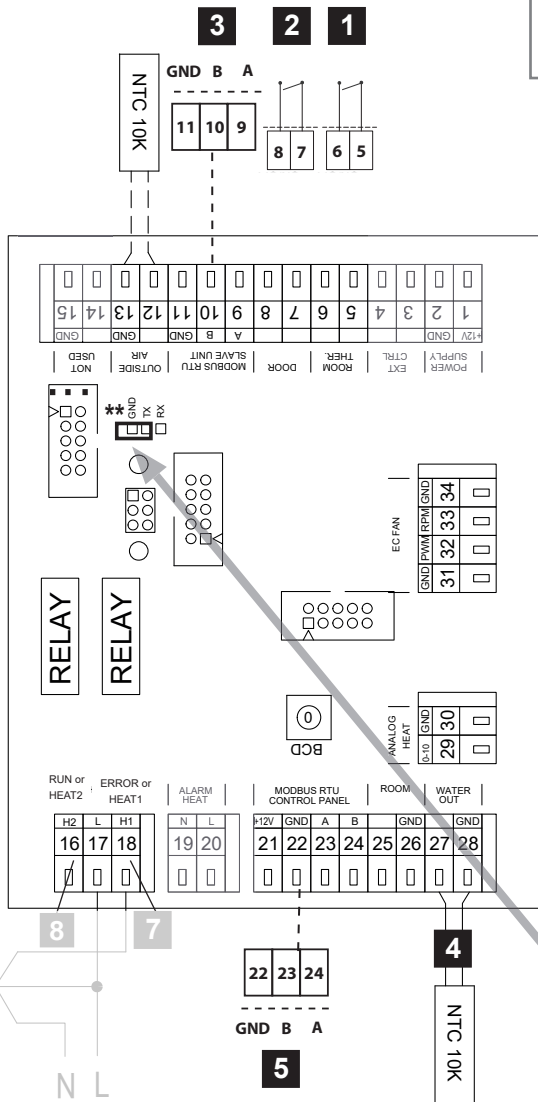
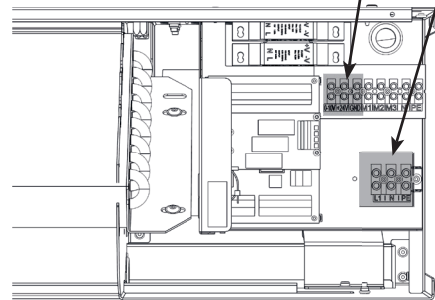
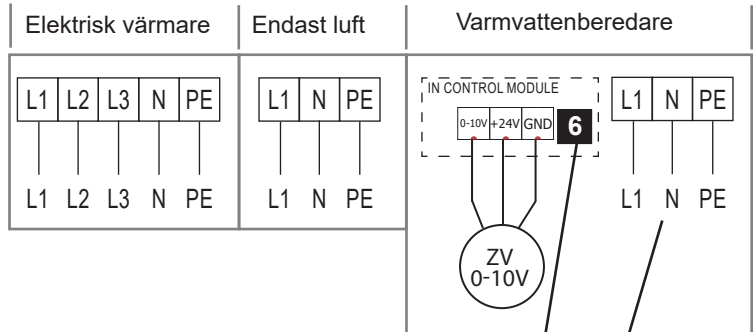


Använd en skärmad UTP CAT5-kabel (medföljer i förpackningen) för att ansluta regulatorn. Maximal rekommenderad kabellängd är 40 m. Datakommunikationskabeln måste vara separerad från kraftledningskablar.



# 6. INSTALLATION

## SLAVE-ANSLUTNING



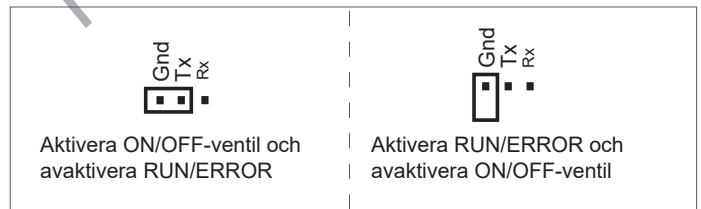
|     |  |
|-----|--|
| 1   | Rumstermostat (ingång, NO/NC)                            |
| 2   | Dörrkontakt (ingång, NO/NC)                              |
| 3   | SLAVE-enheters anslutning                                |
| 4   | Returvattengivare / Frysskydd                            |
| 5   | MASTER-enhetens anslutning / vidarekoppling fler enheter |
| 6   | Styrsignal för vattenventil (0-10V)                      |
| 7*  | Styrning av vattenventil ON/OFF eller ERROR              |
| 8** | RUN eller HEAT2  |

\* Run/Error är tillgängligt utan jumper mellan GND och Tx.

\*\* För On/Off-styrning av vattenventilen måste en bygel anslutas mellan GND och Tx. Obs – bygel medföljer ej.

**0-10V - inställd som standardutgång för styrning av vattenvärme.**

\* Använd en skärmad UTP-kommunikationskabel (medföljer).

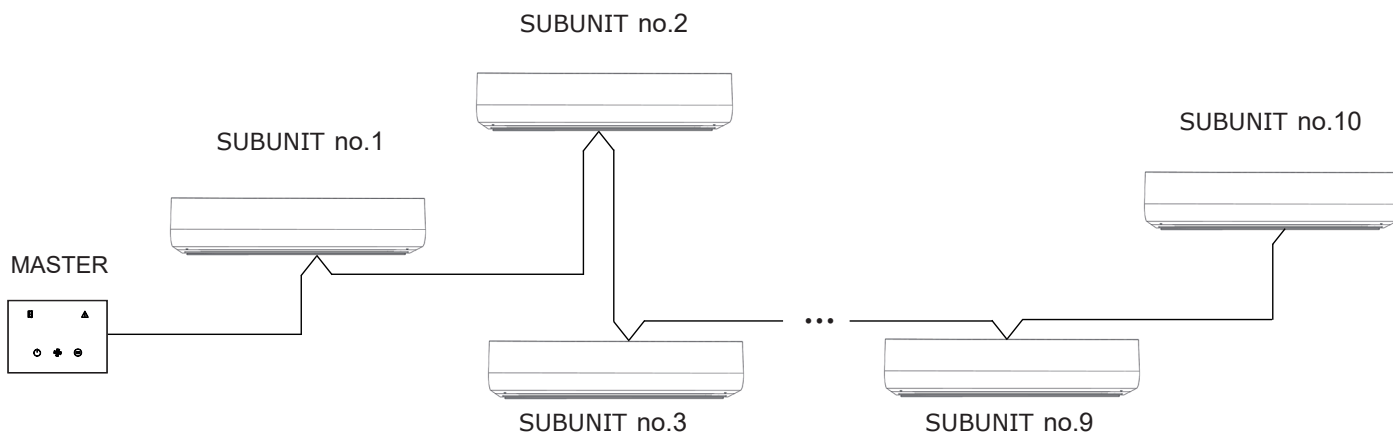
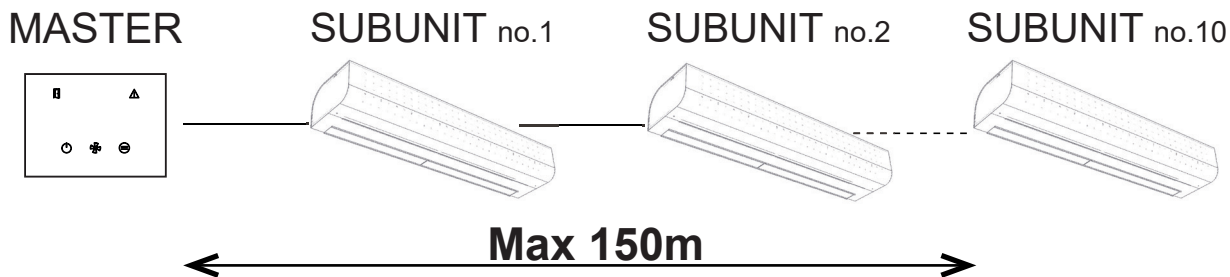
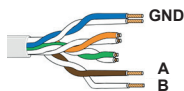


## 6. INSTALLATION

### 6.10 ELEKTRISKA KOPPLINGSSCHEMAN



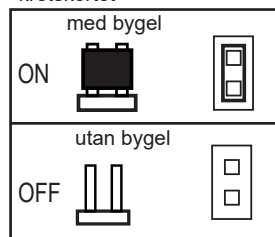
Använd en kommunikationskabel av UTP-typ, optimalt skärmad, för anslutning mellan MASTER och SLAVE. Anslut kommunikationsplintarna A, B och GND på båda korten (MASTER - SLAVE). Datakommunikationskabeln måste vara separerad från kraftledningskablar.



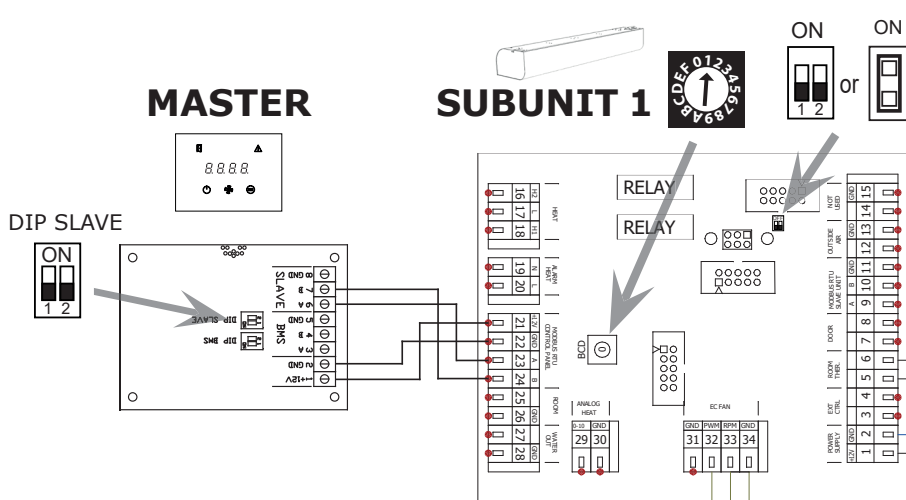
#### DIP ställning



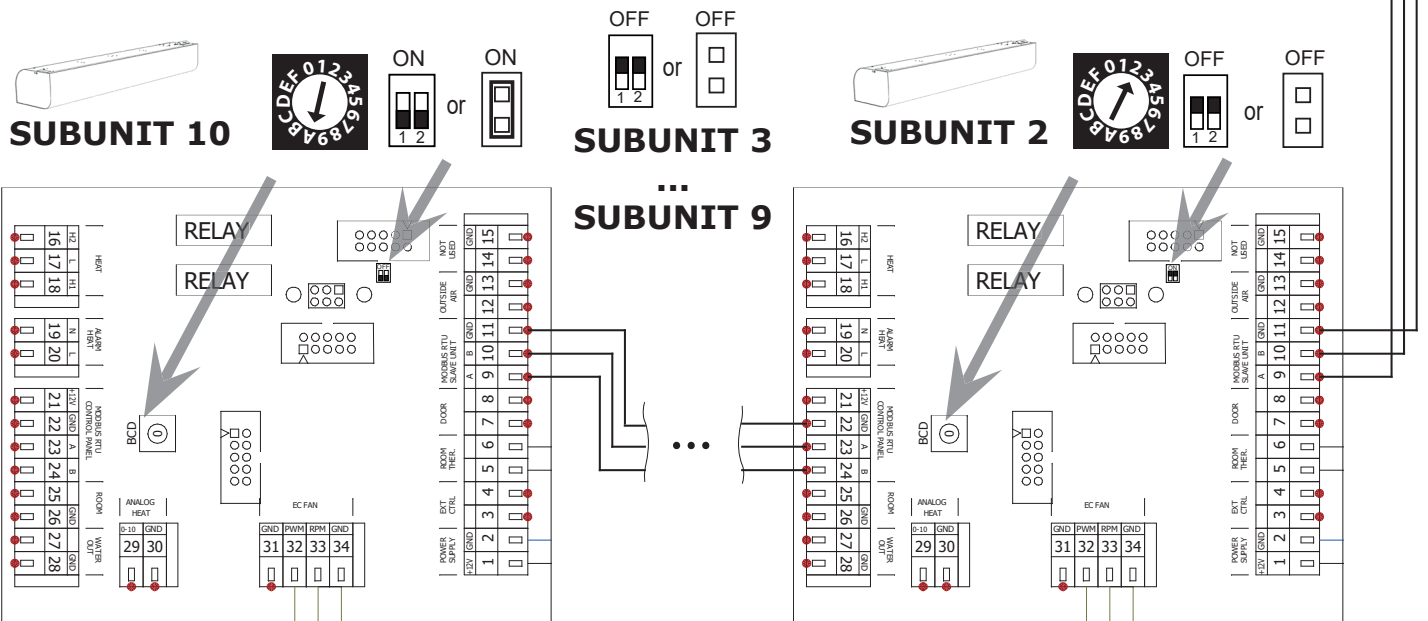
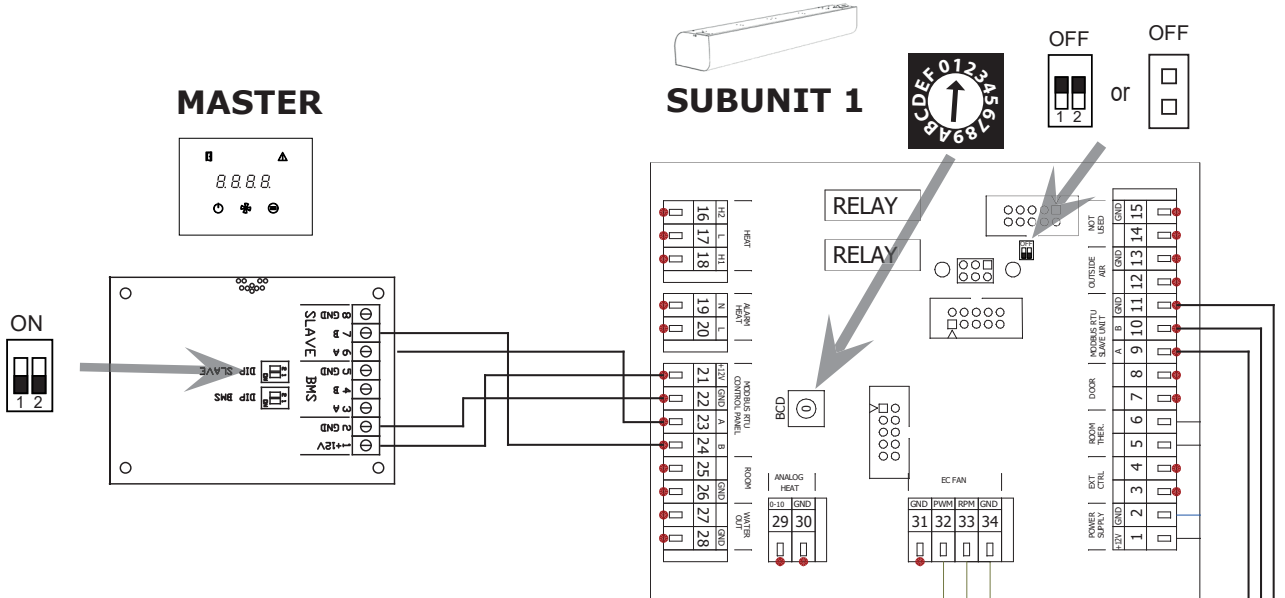
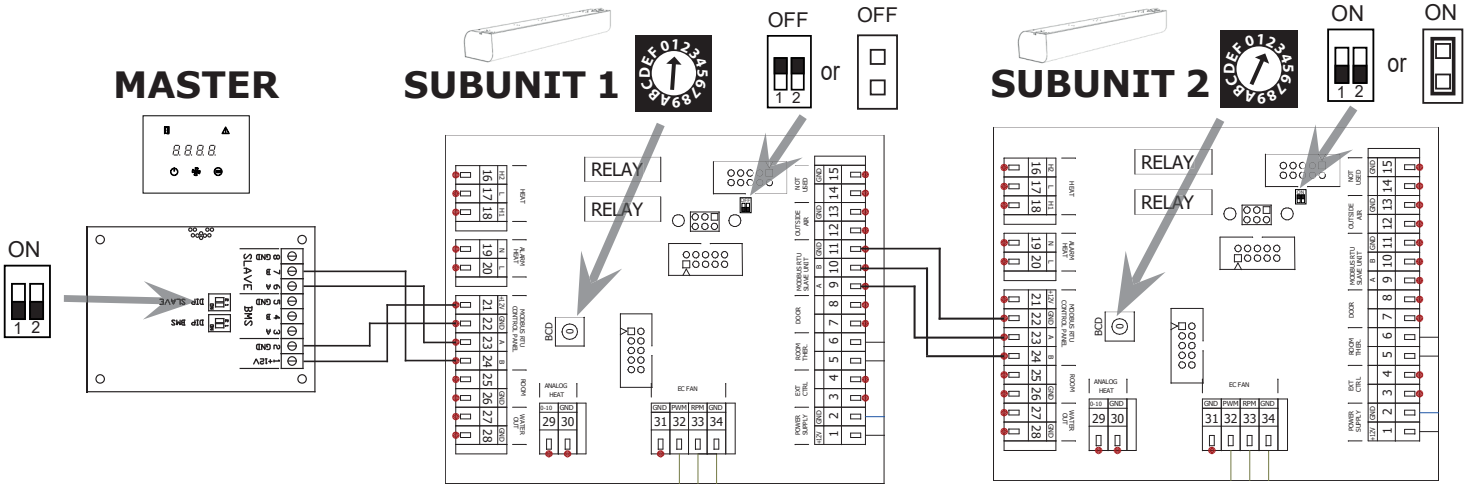
Version med jumper på kretskortet



| SU-BUNIT | DIP |
|----------|-----|
| 1        | 1   |
| 2        | 2   |
| 3        | 3   |
| 4        | 4   |
| 5        | 5   |
| 6        | 6   |
| 7        | 7   |
| 8        | 8   |
| 9        | 9   |
| 10       | A   |



# 6. INSTALLATION

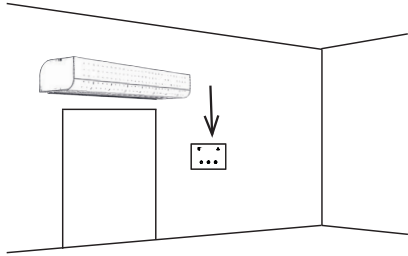


## 6. INSTALLATION

### 6.11 TEMPERATURGIVARE

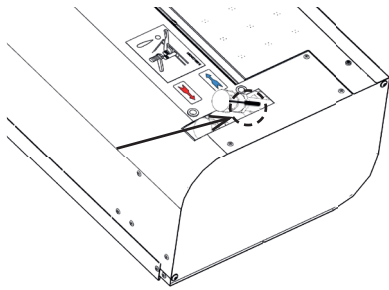
#### TEMPERATURGIVARE SOM INGÅR

**Rumstemperaturgivare** – placerad i kontrollpanelen.



**Temperaturgivare för returvatten** – sitter monterad på returledningen vid leverans.

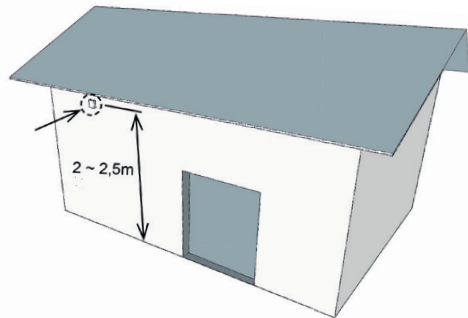
|              |    |
|--------------|----|
| WATER<br>OUT |    |
| GND          |    |
| 27           | 28 |
| □            | □  |



#### EXTRA TEMPERATURGIVARE (ingår ej)

**Givare för utetemperatur** (art.kod NDCTNTC100)

|                |    |
|----------------|----|
| OUTSIDE<br>AIR |    |
| GND            |    |
| 12             | 13 |

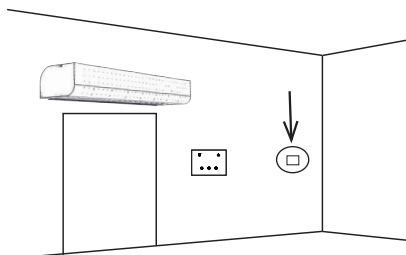


Rekommendationen är att installera utetemperaturgivaren på byggnadens norra sida, skyddad mot direkt solljus och annan oönskad värmeinstrålning. Vi rekommenderar även att uttemperaturgivaren installeras i en täcklåda. För ett bättre resultat bör den ha små hål.

**Givare för rumstemperatur** (art.kod NDCTNTC100)

Efter installation av en rumstemperaturgivare på plint 25-26 avaktiveras automatiskt temperaturgivaren i manöverpanelen.

|      |    |
|------|----|
| ROOM |    |
| GND  |    |
| 25   | 26 |
| □    | □  |



## 7. IGÅNGKÖRNING

### LÄS DETTA NOGGRANT!

#### Kontrollera följande innan första idrifttagning

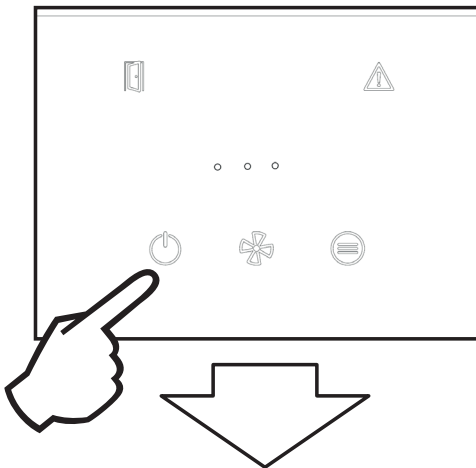
- att enheten är korrekt monterad på stödkonstruktionen,
- att enheten är ordentligt stängd,
- att strömförsörjningen är korrekt ansluten, inklusive jordning,
- att alla delar av de elektriska komponenterna är ordentligt anslutna,
- att installationen överensstämmer med alla instruktioner i den här handboken,
- att inga verktyg eller andra föremål som kan skada finns kvar i anläggningen.

### VARNING!

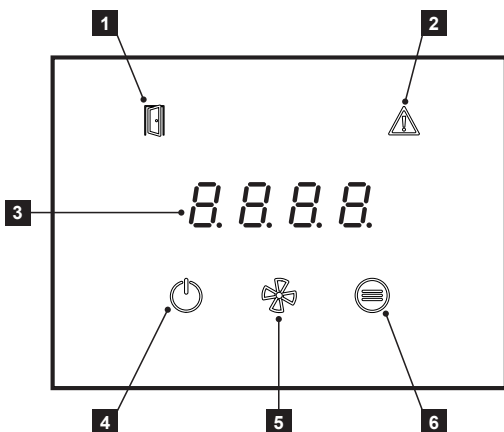
- Alla ingrepp eller ändringar i interna anslutningar är förbjudna och leder till förlust av garanti.
- Vi rekommenderar att du använder tillbehör från oss. Om du är osäker på möjligheten att använda tillbehör som är icke-original, kontakta din återförsäljare.

### START

Efter att strömförsörjningen har anslutits tänds displayen och data laddas.



Starta och stäng av enheten genom att trycka på ON/OFF-symbolen i två sekunder



- 1 - Statusikon för öppen dörr
- 2 - Signalisering av fel
- 3 - Display med halvsegment
- 4 - ON/OFF-knapp (håll in i 2 sek.)
- 5 - Knapp för hastighetsreglering
- 6 - Temperaturinställningar

**Fullständig beskrivning finns i PRIME OPERATIONAL MANUAL**

## INDIKERING PÅ PRIME:S KONTROLLPANEL

- LED ovanför knappen lyser - knapptryckning utvärderas.
- ON/OFF LED blinkar - tidsomkopplingsläge är aktivt.
- LED FAN blinkar - efterkylning är aktiv.
- LED HEAT blinkar - värmeeffekten är begränsad på grund av otillräckligt luftflöde (endast elektrisk version), blinkar endast 20 sekunder efter att HEAT-knappen har tryckts in.
- LED Dörr lyser - dörrsymbolen tänds vid öppen port/dörr.
- LED Dörr blinkar - dörrsymbolen blinkar under eftergångstiden när porten/dörren har stängts
- ERROR LED lyser - felindikering eller frysskydd aktiverat. Samtidigt visar displayen en felkod när luftridån är i ON-läge. I standby-läge är endast ERROR LED tänd.

### LISTA ÖVER ERROR-KODER:

E44 - FEL PÅ FLÄKTEN  
 E45 - UNDERHÅLL BEHÖVS / IGENSATT LUFTFILTER  
 E46 - FEL PÅ VÄRMARE  
 E47 - FEL PÅ GIVARE FÖR UTETEMPERATUR SLAVE1  
 E52 - UNDERHÅLL BEHÖVS SNART/LUFTFILTER IGENSATT > 80%  
 E60 - FEL PÅ GIVARE FÖR VATTENUTLOPPSTEMPERATUR  
 E61 - FEL PÅ GIVARE FÖR RUMSTEMPERATUR  
 E62 - FEL PÅ SENSOR FÖR UTVÄNDIG BMS-TEMPERATUR  
 E63 - FEL PÅ BMS-TEMPERATURGIVARE FÖR RUM  
 E65 - KOMMUNIKATIONSFEL (MELLAN KONTROLLPANEL OCH HUVUDKORT)  
 E70 - FROSTSKYDD FÖR VARMVATTENBEREDARE  
 E80 - KOMMUNIKATIONSFEL I MODBUS GATEWAY  
 E82 - TILLSTÄNDSFEL TACHO

### INDIKATION FÖR AUTOMATISK FLÄKTHASTIGHETSREGLERING:

Om FAN-knappen trycks in i den automatiska fläkthastighetsstyrningen visar displayen varningen "Auto" i ca 3 sekunder, och under de följande 3 sekunderna visas den aktuella fläkthastigheten (t.ex. "F 33" för 33% fläkthastighet)  
 Avbrott i tidkopplingsläget från manöverpanelen  
 Tryck ON/OFF - displayen visar "t. oFF" - timer OFF)  
 (Återaktivering av avbrutet tidkopplingsläge är tillgängligt från APP AirGenio PRIME genom att inaktivera och återaktivera användning av tidkopplingsläge)

### KNAPPFUNKTIONER:

#### ON/OFF

- Kort tryckknapp ON/OFF - escape eller enter (beroende på aktuell position i menyn)
- Lång knapptryckning ON/OFF - ON/OFF eller avbrott i tidsomkopplingsläge
- 6 korta tryckningar i snabb följd (dubbelklicka på knappen) - aktivera fjärrkontrollens lås om låskoden är inställd i appen PRIME.

#### FAN

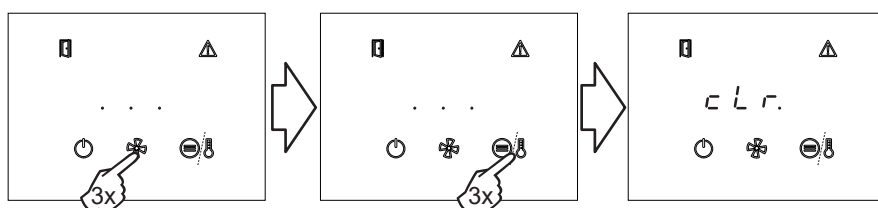
Fläkthastighetsval / fläkthastighetsinfo eller inställning av tiotal vid inmatning av styrenhetens låskod.

#### HEAT / FUNKTIONSKNAPP

Värmeeffekt eller önskad rumstemperatur val/ info om inställd värmeeffekt eller aktuell rumstemperatur eller inställningsenhet vid inmatning av regulatorlåsod.

### ÅTERSTÄLLNING AV UNDERHÅLLS-/FILTERTIMERN

För att återställa underhålls-/filtertimern i avstängt läge, tryck 3 gånger på fläktnappen och sedan 3 gånger på HEAT/FUNCTION-knappen. En lyckad återställning indikeras av clr-meddelandet.



## 8. EXTERNA TILLBEHÖR

### ANSLUTNING AV EXTERNA TILLBEHÖR



**OBS!**

Enheten måste vara frånkopplad från strömförsörjningen för att tillbehör ska kunna anslutas. Alla externa styrkomponenter måste anslutas enligt kopplingsdiagrammet.



**VAR UPPMÄRKSAM PÅ ATT DETTA ÄR TILLBEHÖR SOM INTE INGÅR MED PRODUKTEN**

#### **DK1 dörrkontakt**

Liten smidig dörrkontakt i plast. Används för enkel På/Av reglering. Kontakten är sluten när dörren är stängd. Passar entrédörrar där man vill ha en mer diskret lösning.



#### **Ventilsats LVIN**

Använd för modulerande reglering av flöde. Består av differensstrycksberoende ventil och 230V On/Off ställdon. DN15, DN20 och DN25.



#### **Temperaturgivare NDCTNTC100**

Utomhusgivare NTC med 10 m kabel.

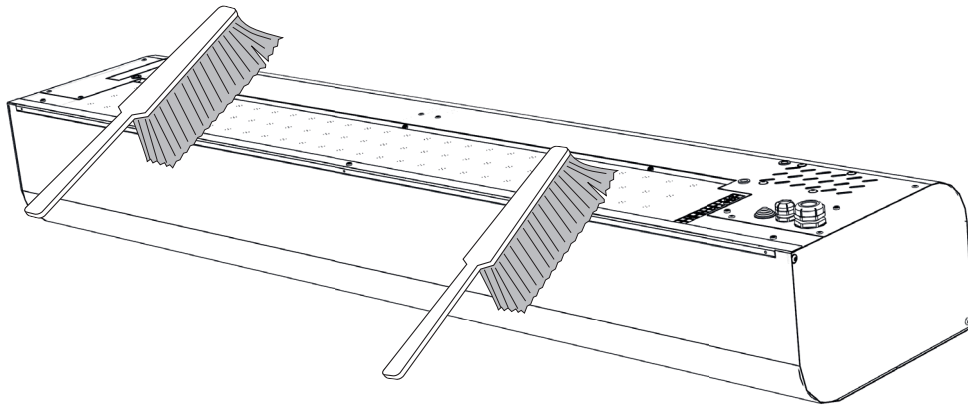


## 9. RENGÖRING

### **VARNING!**

Före ingrepp inuti luftridån måste huvudströmförsörjningen stängas av. Luftridån måste få svalna!

- Det är förbjudet att använda tryckluft, aggressiva kemikalier, lösningsmedel eller vatten vid rengöringen.
- Rengör med en fuktig trasa, mjuk borste eller dammsugare.
- Vid rengöring rensa upp ytor av luftridån inklusive en sugdel.
- Rengör som krävs, rekommenderas minst en gång om 3 månader.
- Säkerställ skyddet och ha på sig skyddskläder.

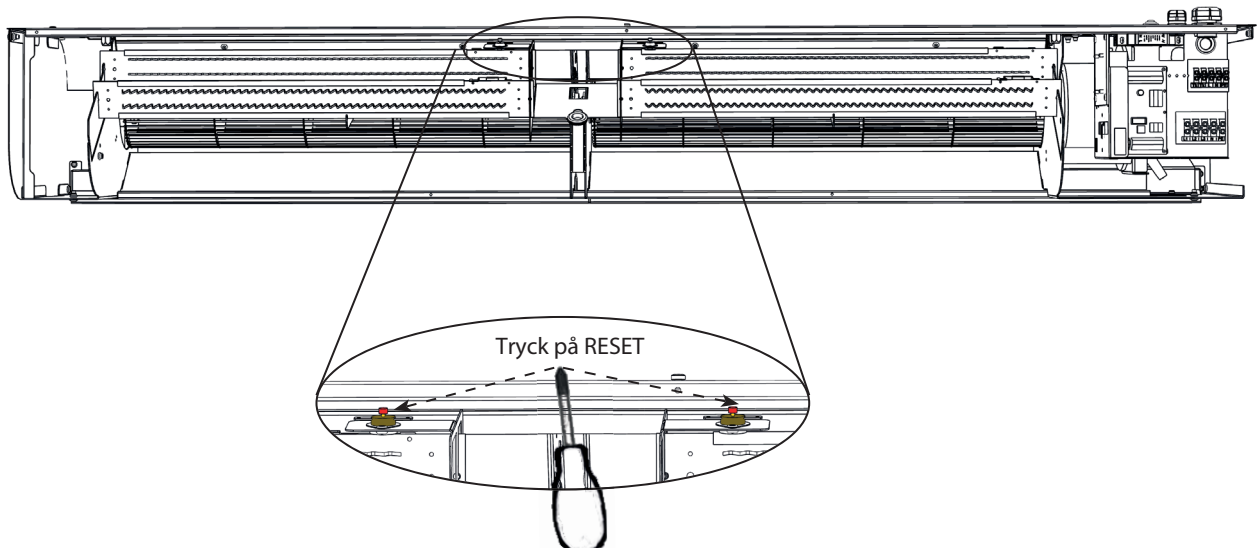


## 10. SERVICE

### Huvudströmförsörjningen måste stängas av före ingrepp i luftridån. Luftridån måste få svalna!

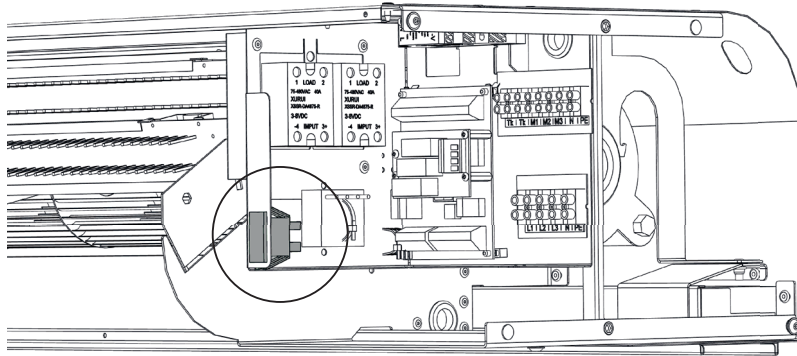
### 10.1 NÖDÅTERSTÄLLNING AV TERMOSTAT

- Kontroll av nödtermostater och efterföljande återställning.
- Visuell kontroll av ridå, värmeväxlare och anslutning.
- Rengör luftridåns yta och insida, inklusive sugdelen.



## 10. SERVICE

### 10.2 BYTE AV SÄKRING



Informationen finns på etiketten bredvid säkringen eller direkt på säkringen

### 10.3 OM DU INTE KAN LÖSA EV. PROBLEM

Om du inte kan lösa eventuella problem som uppstår, kontakta din leverantör eller din exklusiva 2VV-representant. Vänligen ge leverantören eller servicecentralen följande information:

- lufttridåns typbeteckning,
- serienummer,
- drifttid,
- använda tillbehör,
- installationsplats,
- installationsförhållanden (inklusive elektriska),
- detaljerad beskrivning av problemet, samt de steg du har tagit för att åtgärda det.

Garanti- och eftergarantiservice utförs av tillverkaren, leverantören eller auktoriserad serviceorganisation. Vid beställning av service är det nödvändigt att beskriva problemet, att uppge produktbeteckningen som finns på etiketten, samt installationsplats.

## 11. ATT STÄLLA PRODUKTEN UR DRIFT – AVFALLSHANTERING

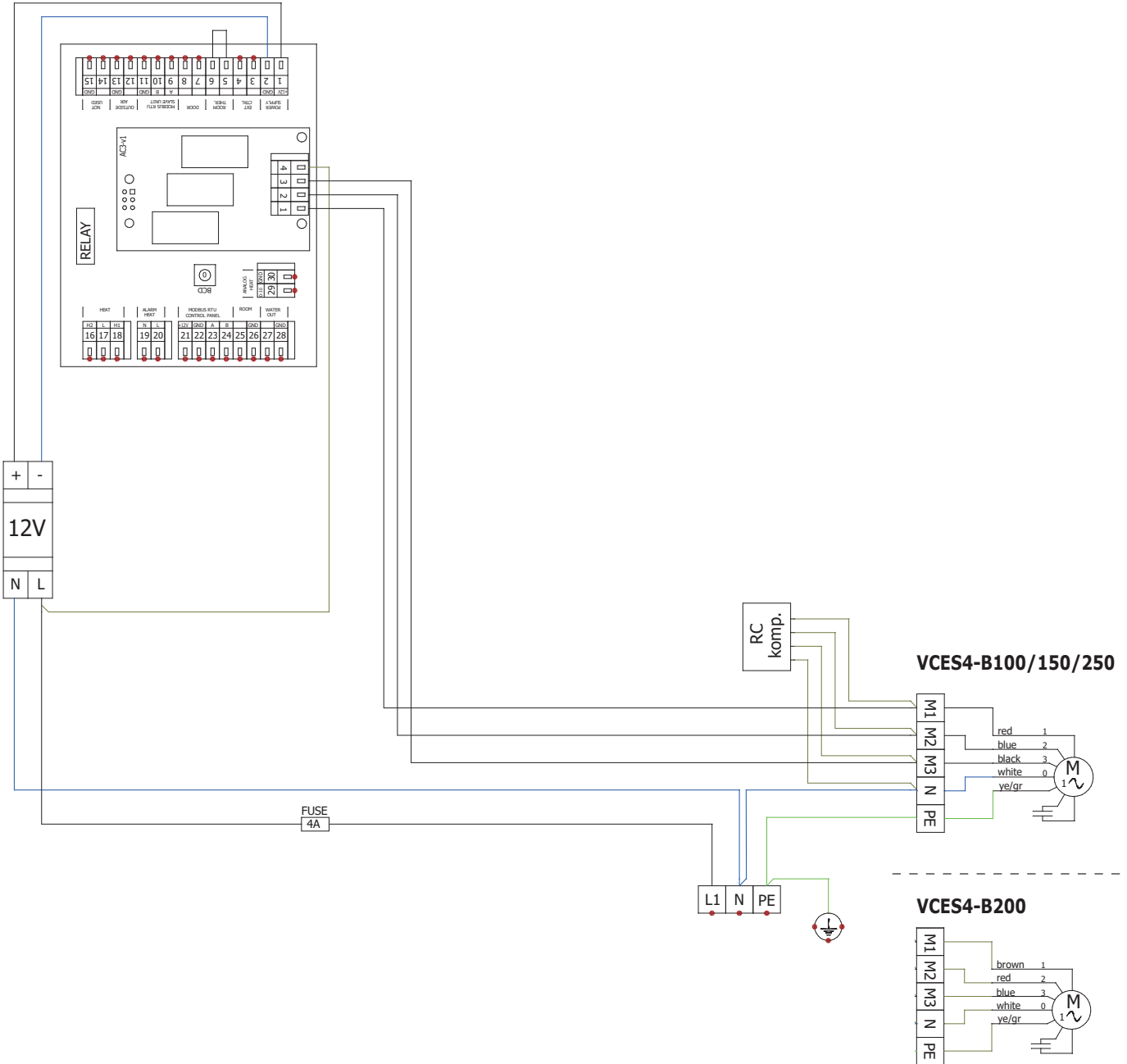
Man måste göra produkten obrukbar innan den kasseras. Även gamla maskiner innehåller material som kan återanvändas. Ta dem till uppsamlingsplats av returråvaror. Skrota produkten på en specialiserad återvinningsstation så att återvinningsbara material kan användas igen. Kassera oanvändbara delar av produkten på en kontrollerad soptipp.



Nationella bestämmelser om avfallshantering måste följas vid eliminering av materialet.

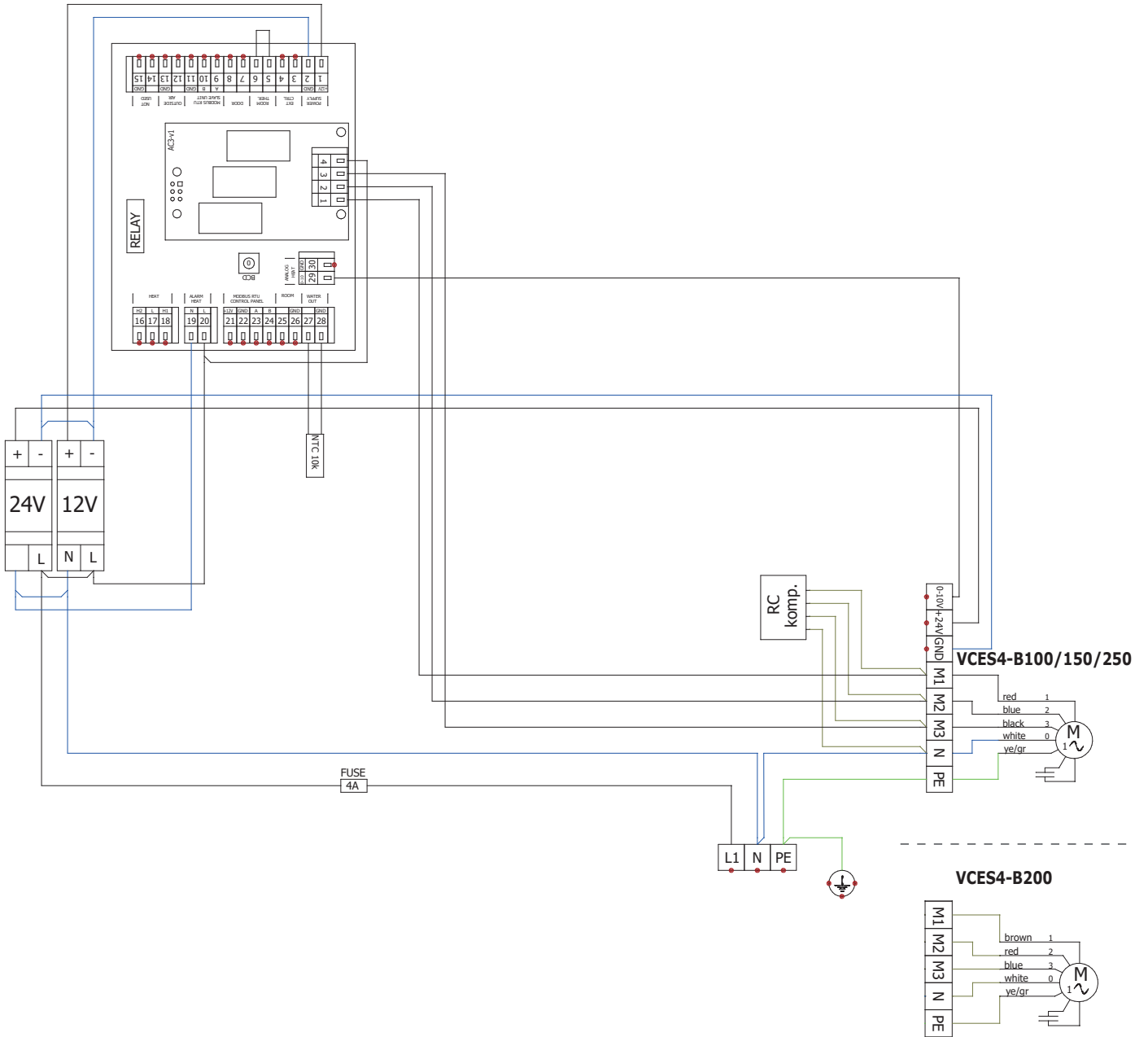
# 12. KOPPLINGSSCHEMAN AC

## VCES4-Bxxx-AC-S0



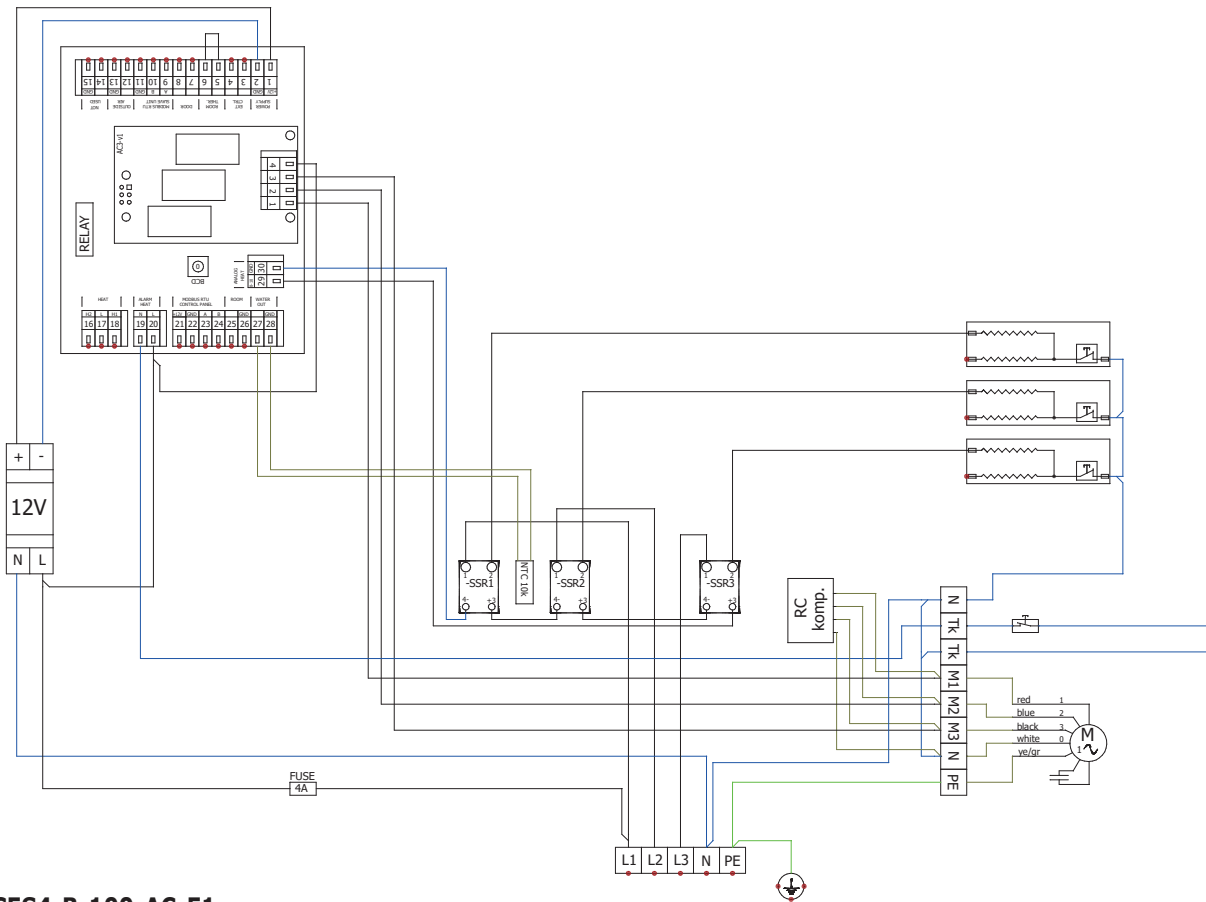
# 12. KOPPLINGSSCHEMAN AC

## VCES4-Bxxx-AC-V2

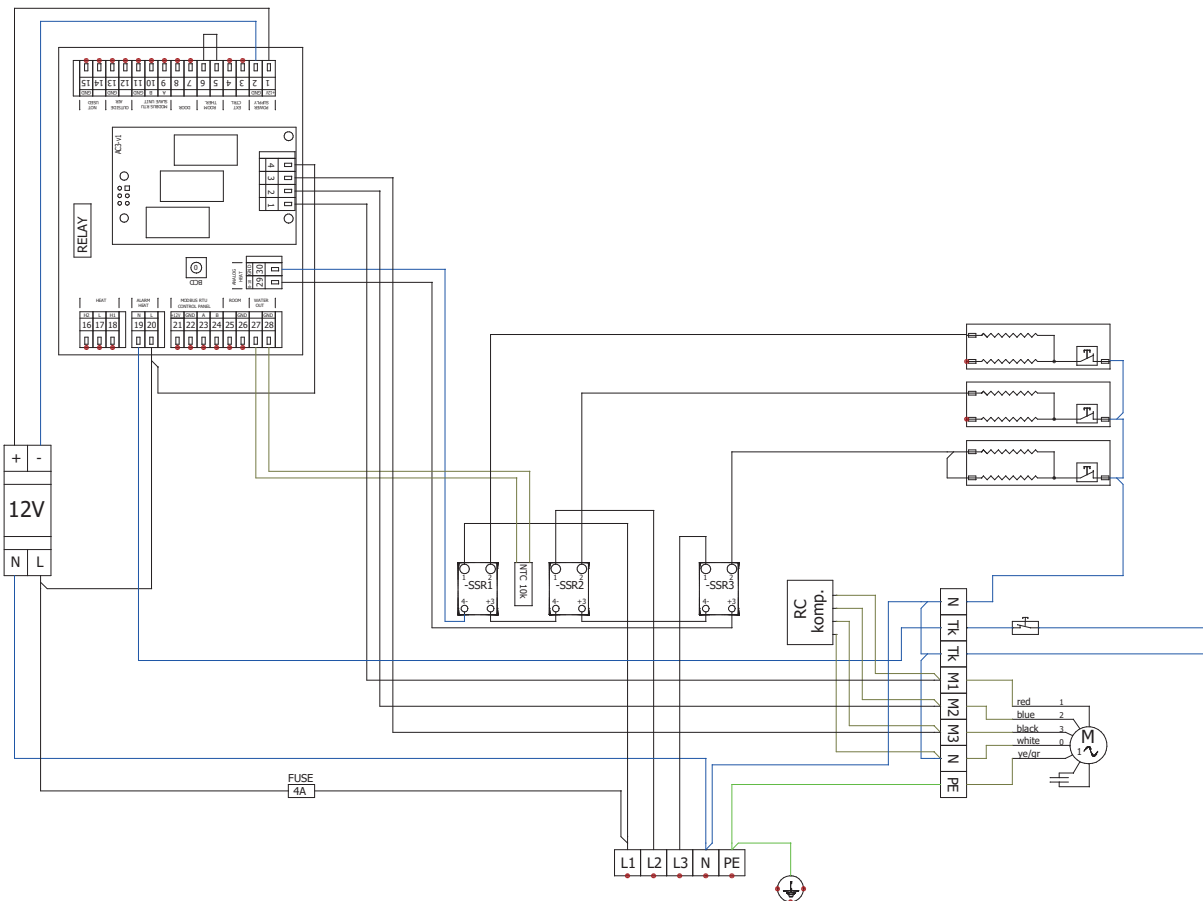


# 12. KOPPLINGSSCHEMAN AC

## VCES4-B-100-AC-E0

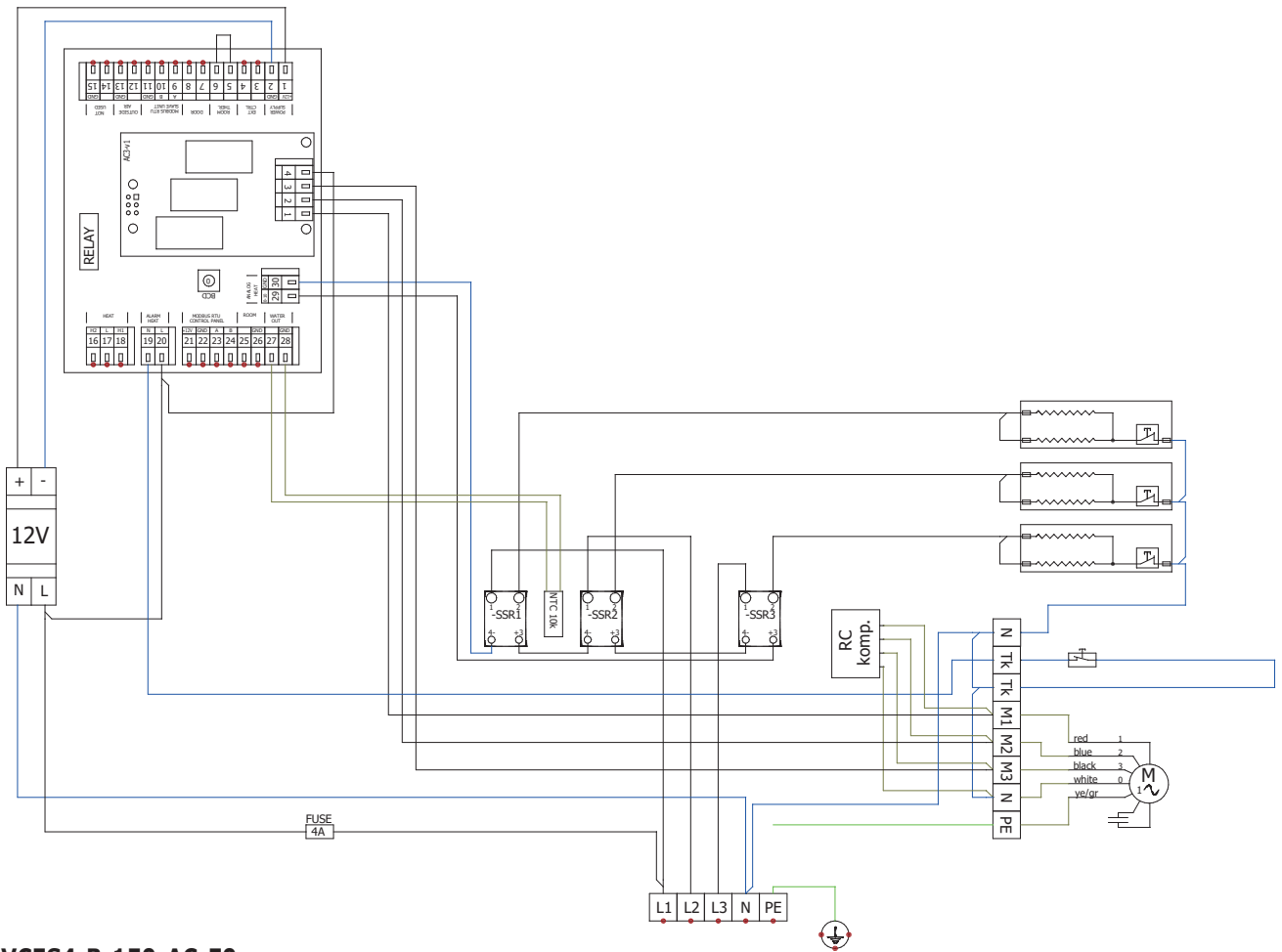


## VCES4-B-100-AC-E1

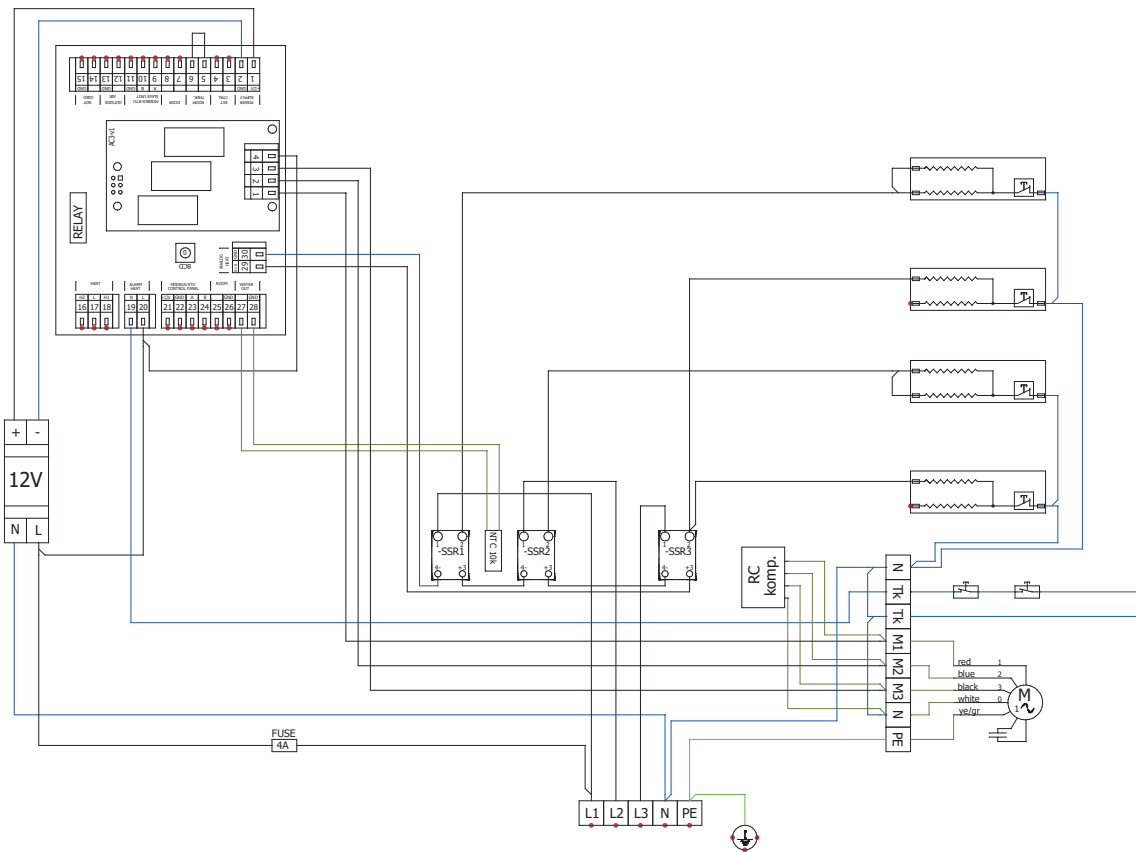


# 12. KOPPLINGSSCHEMAN AC

## VCES4-B-100-AC-E2

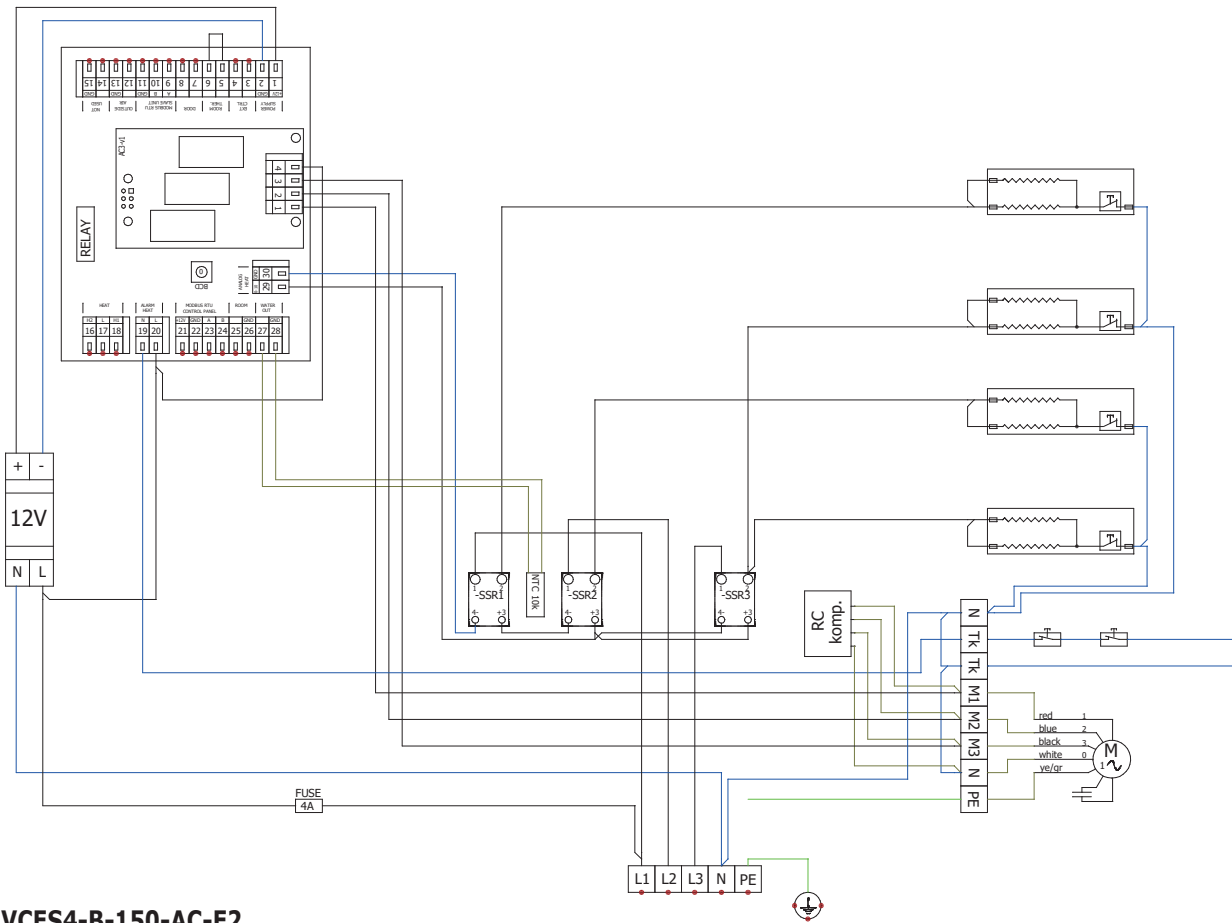


## VCES4-B-150-AC-E0

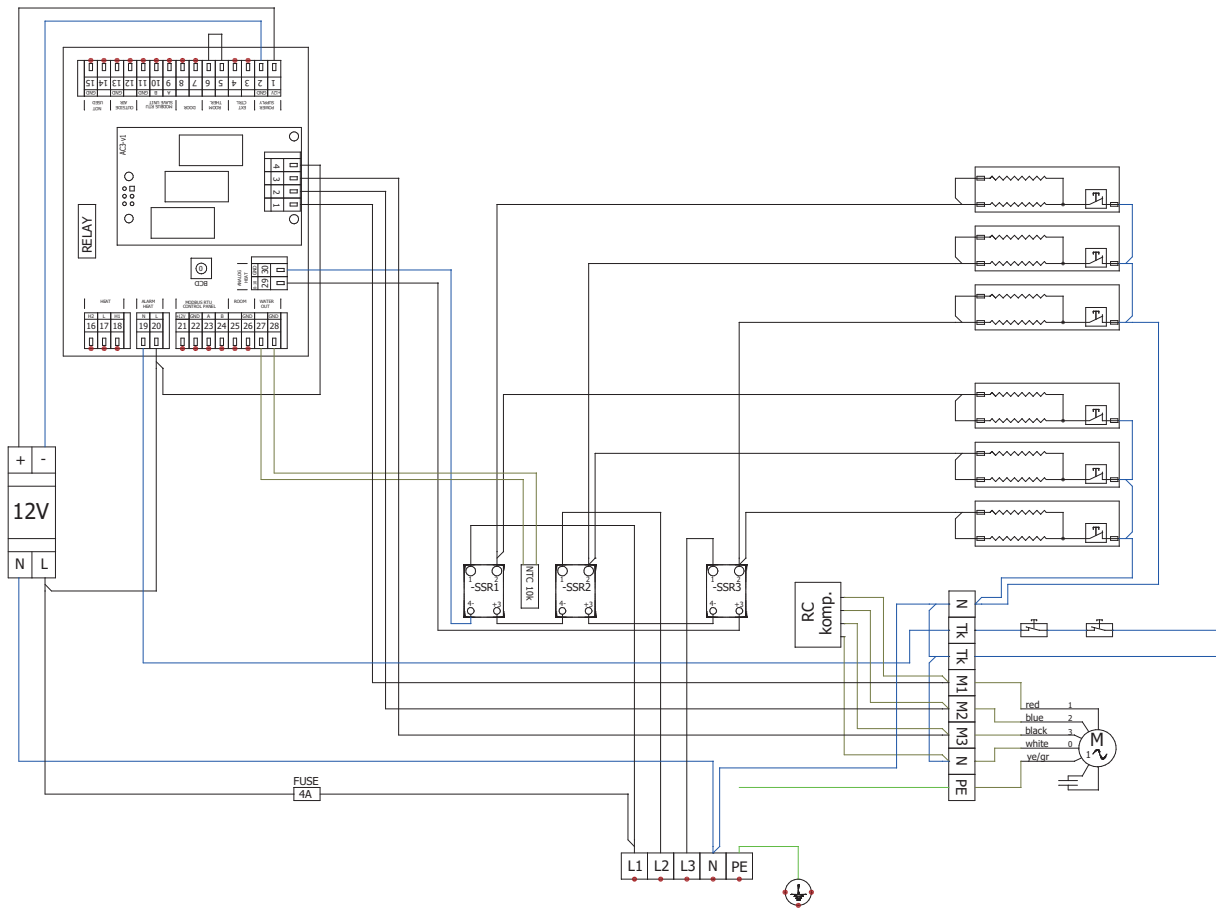


# 12. KOPPLINGSSCHEMAN AC

## VCES4-B-150-AC-E1

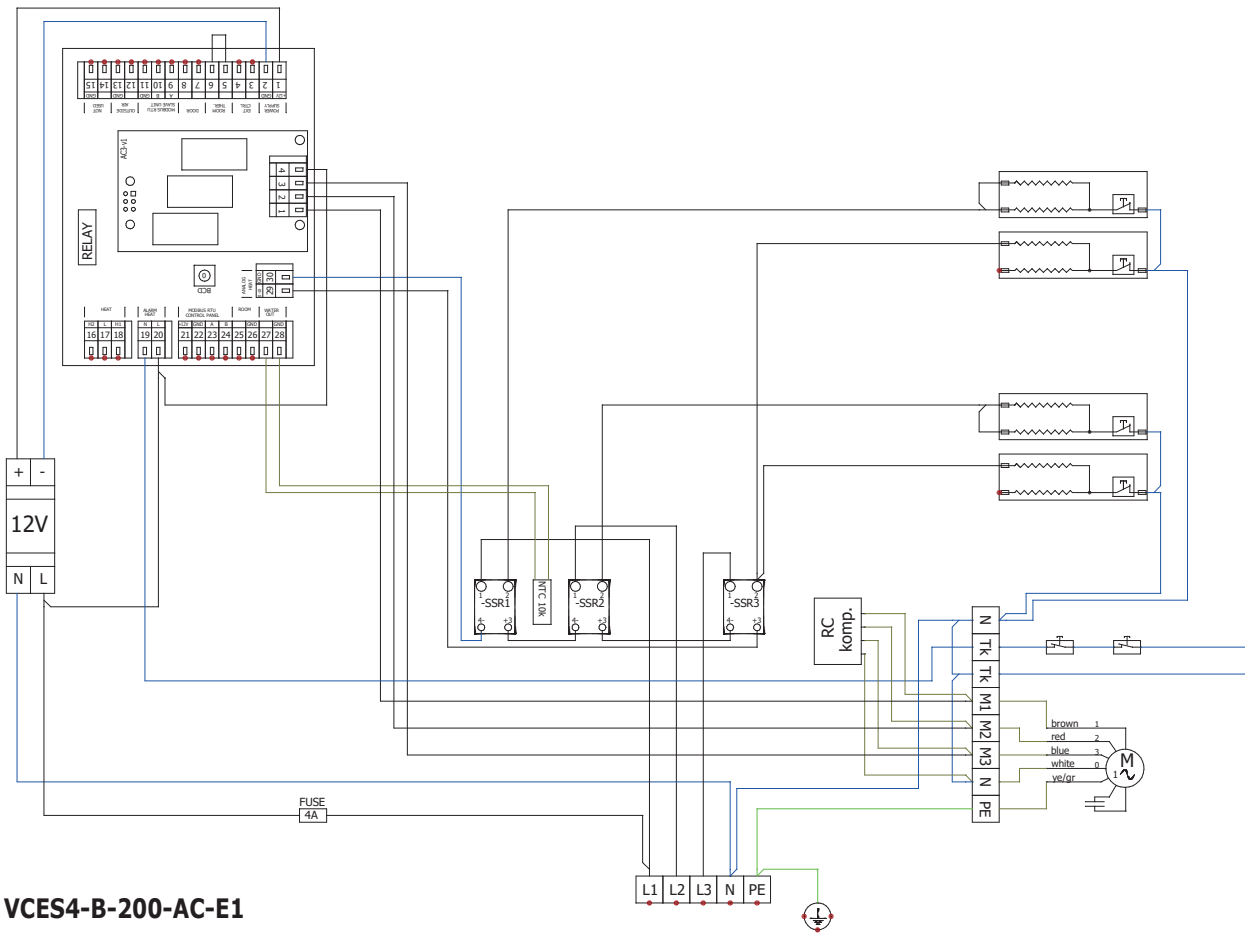


## VCES4-B-150-AC-E2

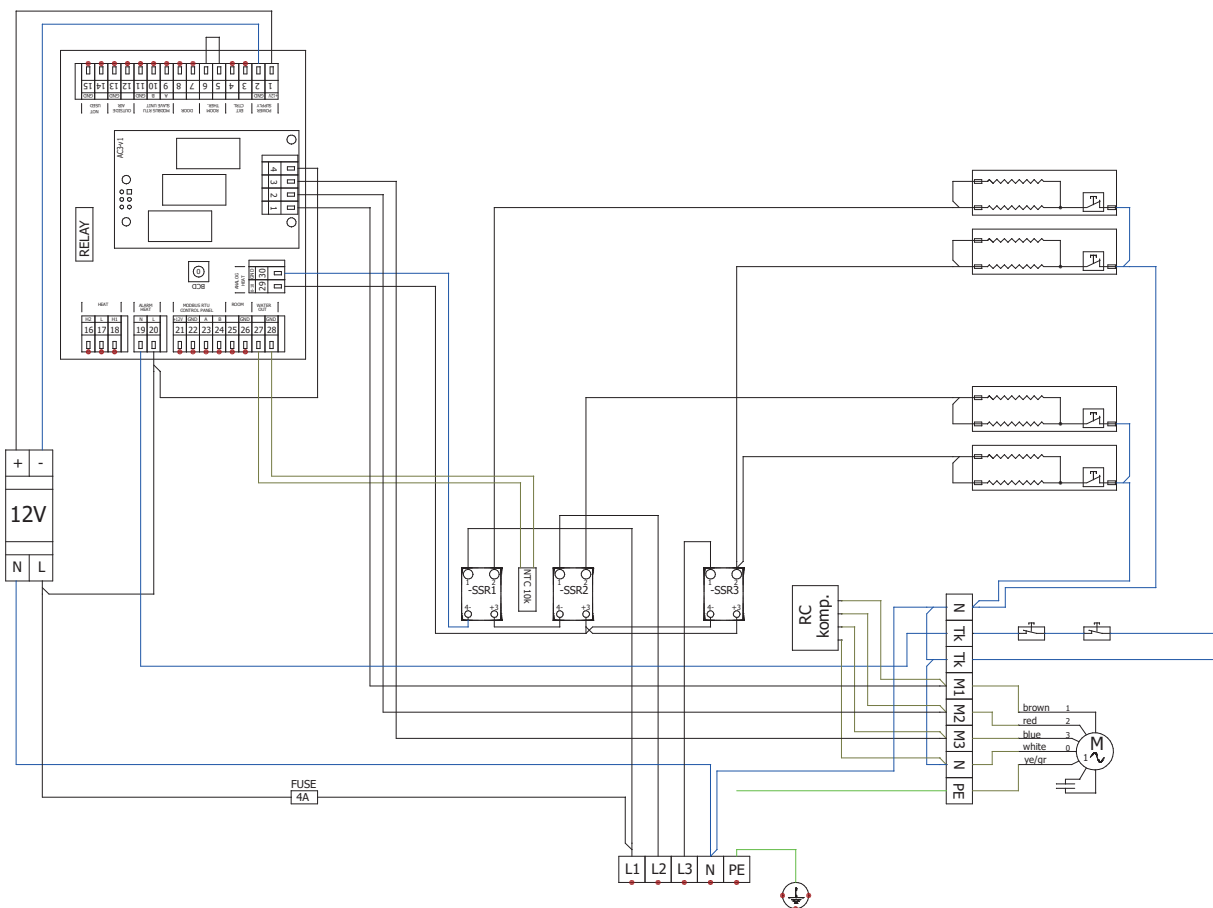


# 12. KOPPLINGSSCHEMAN AC

## VCES4-B-200-AC-E0

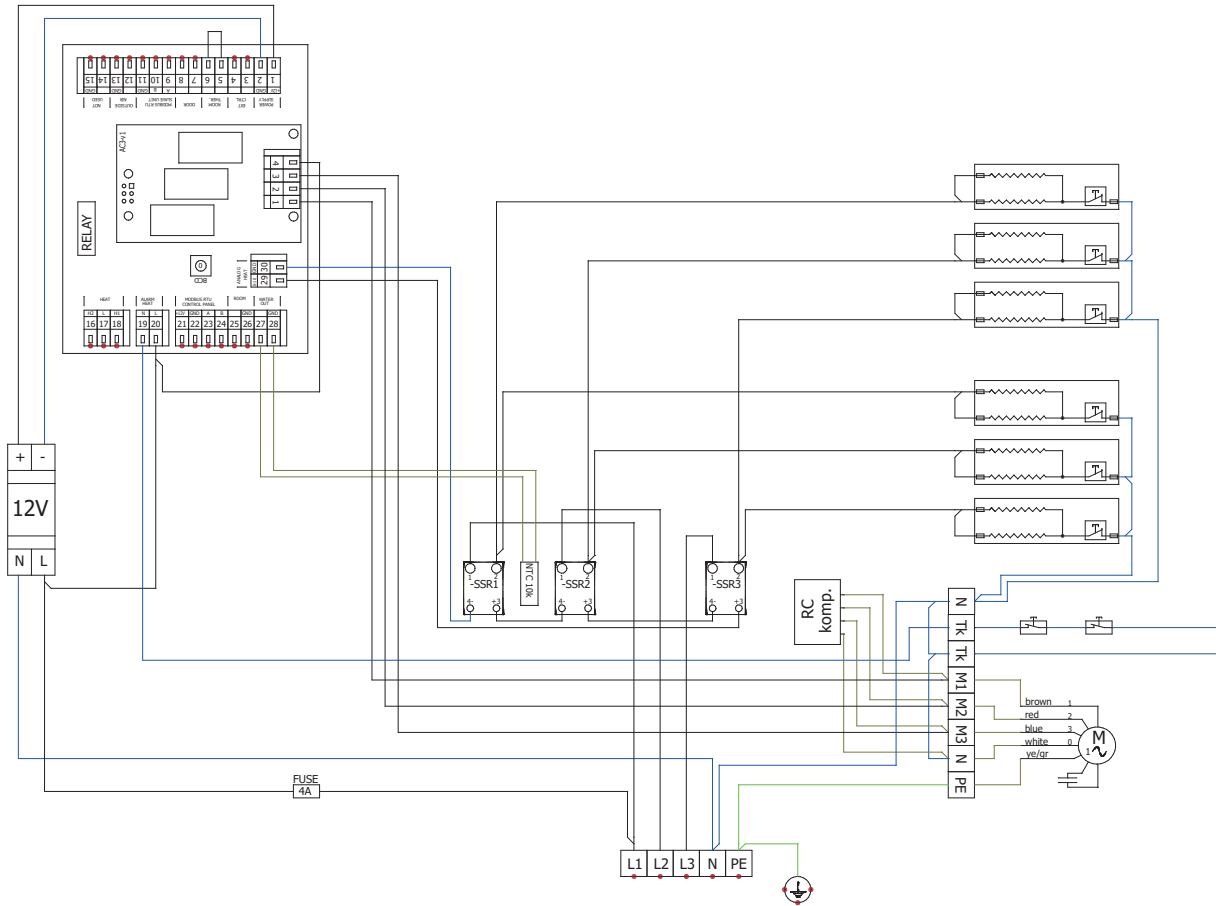


## VCES4-B-200-AC-E1

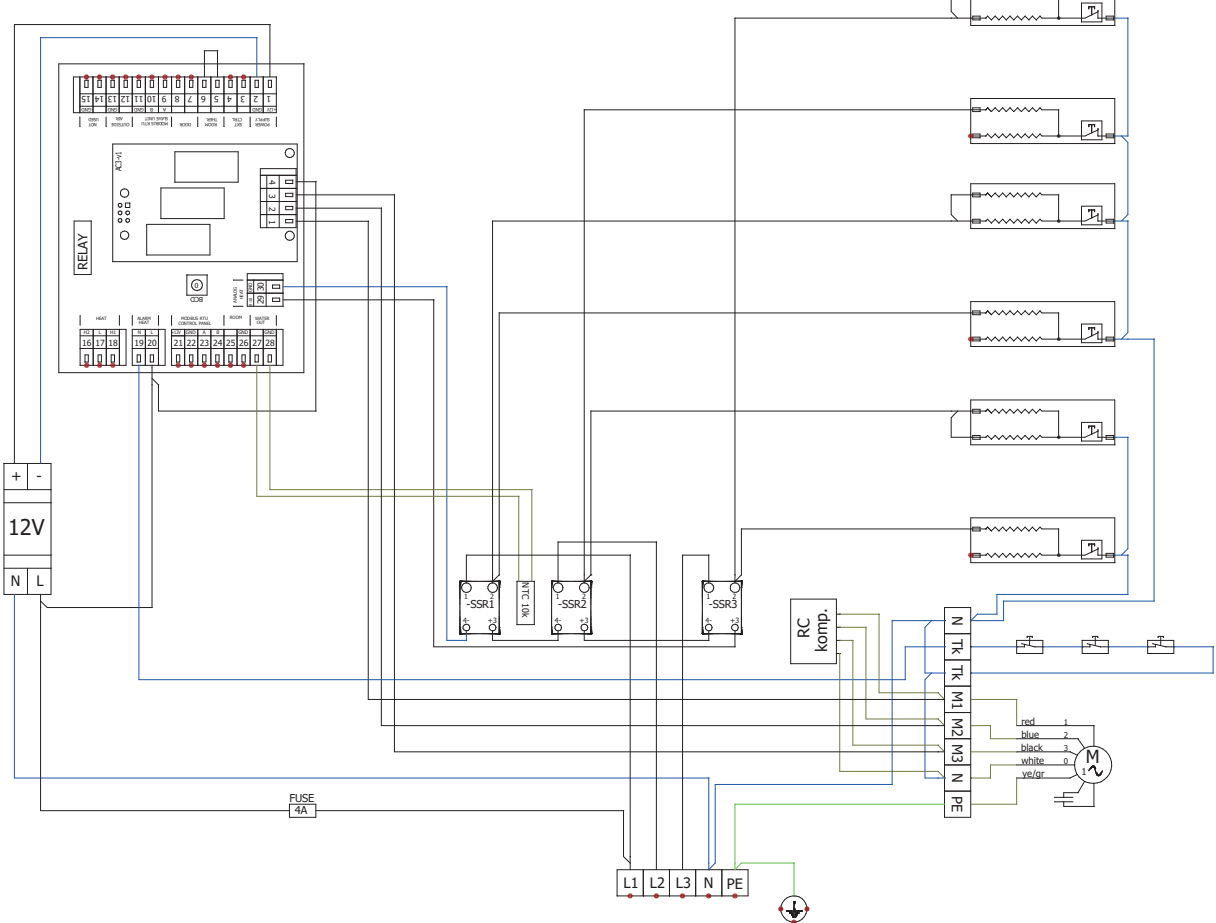


# 12. KOPPLINGSSCHEMA AC

## VCES4-B-200-AC-E2

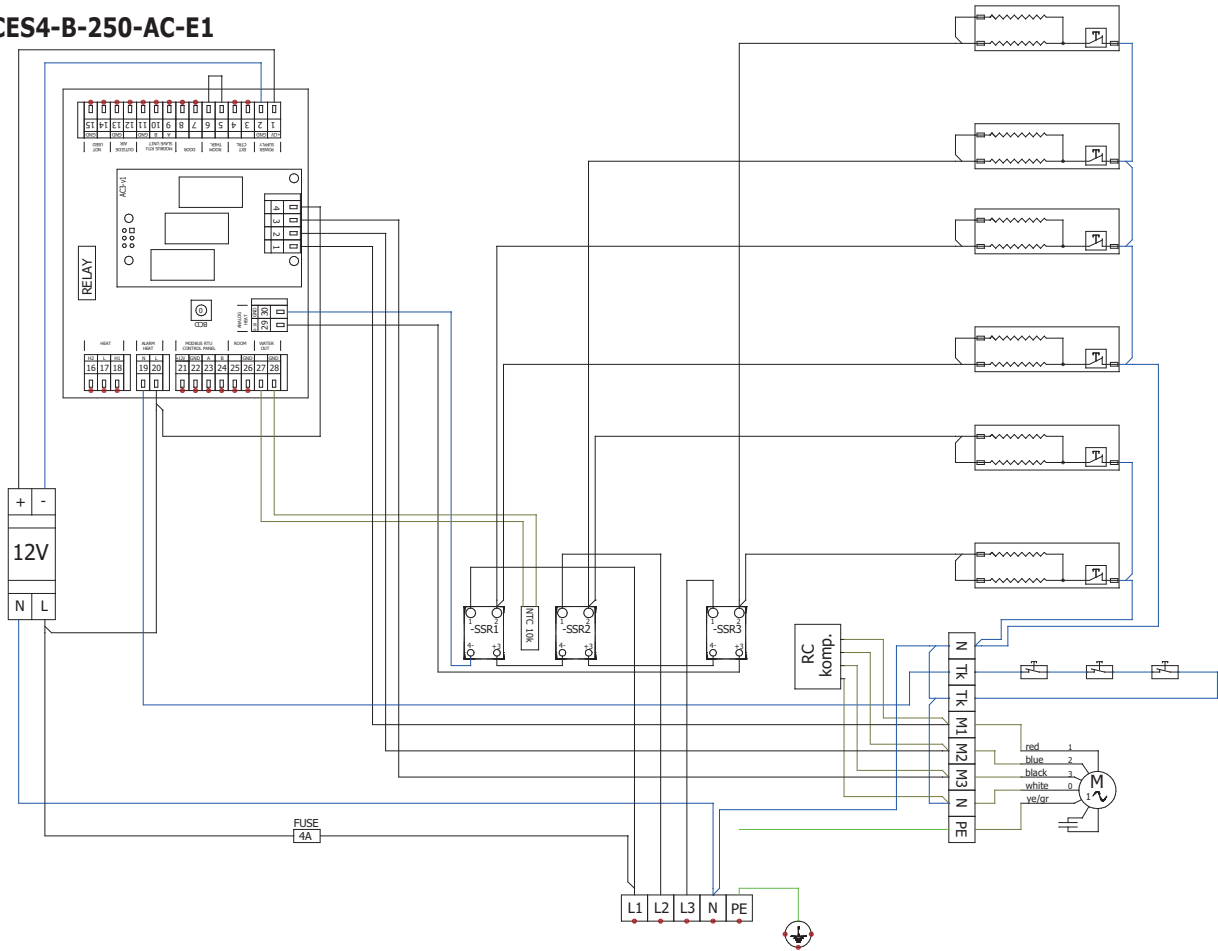


## VCES4-B-250-AC-E0

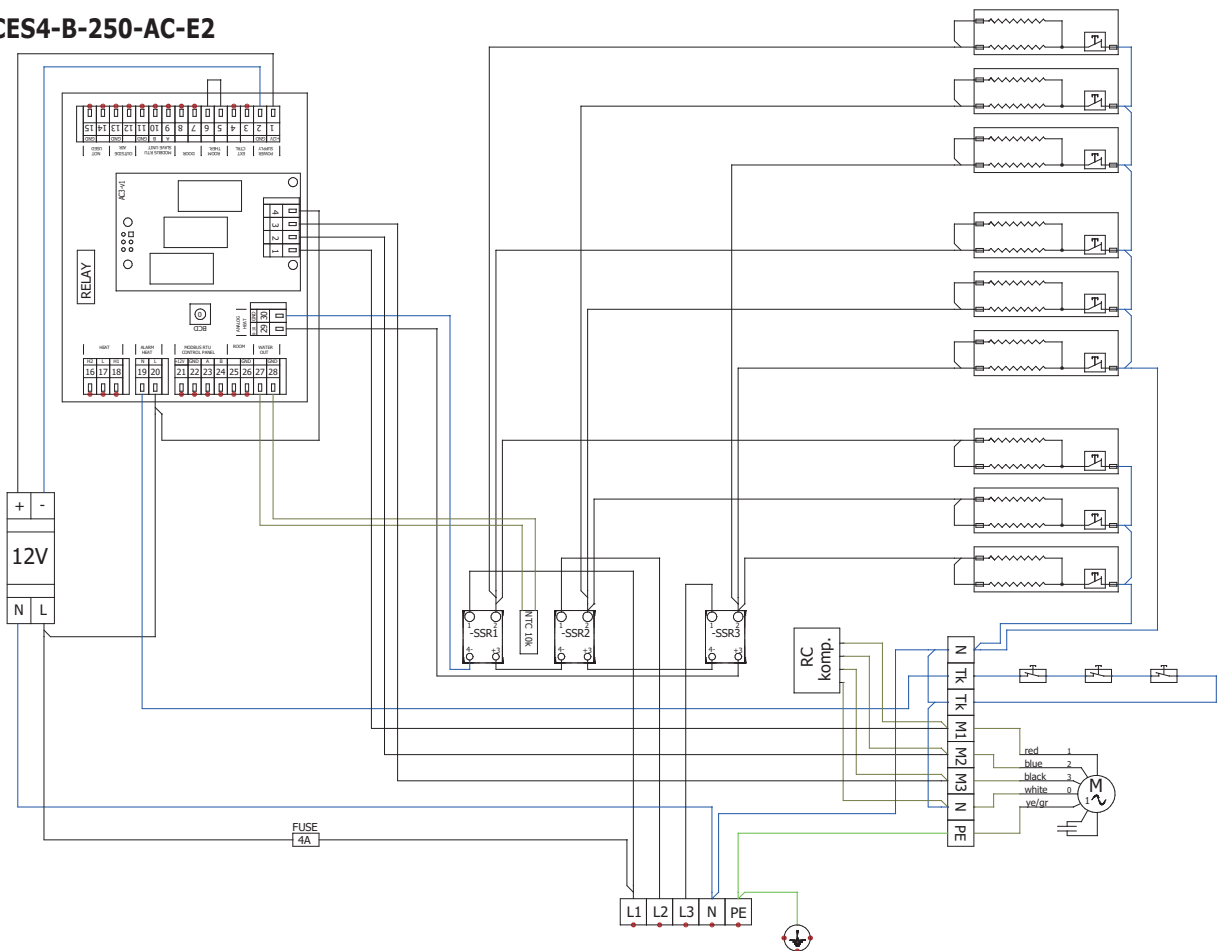


# 12. KOPPLINGSSCHEMAN AC

## VCES4-B-250-AC-E1

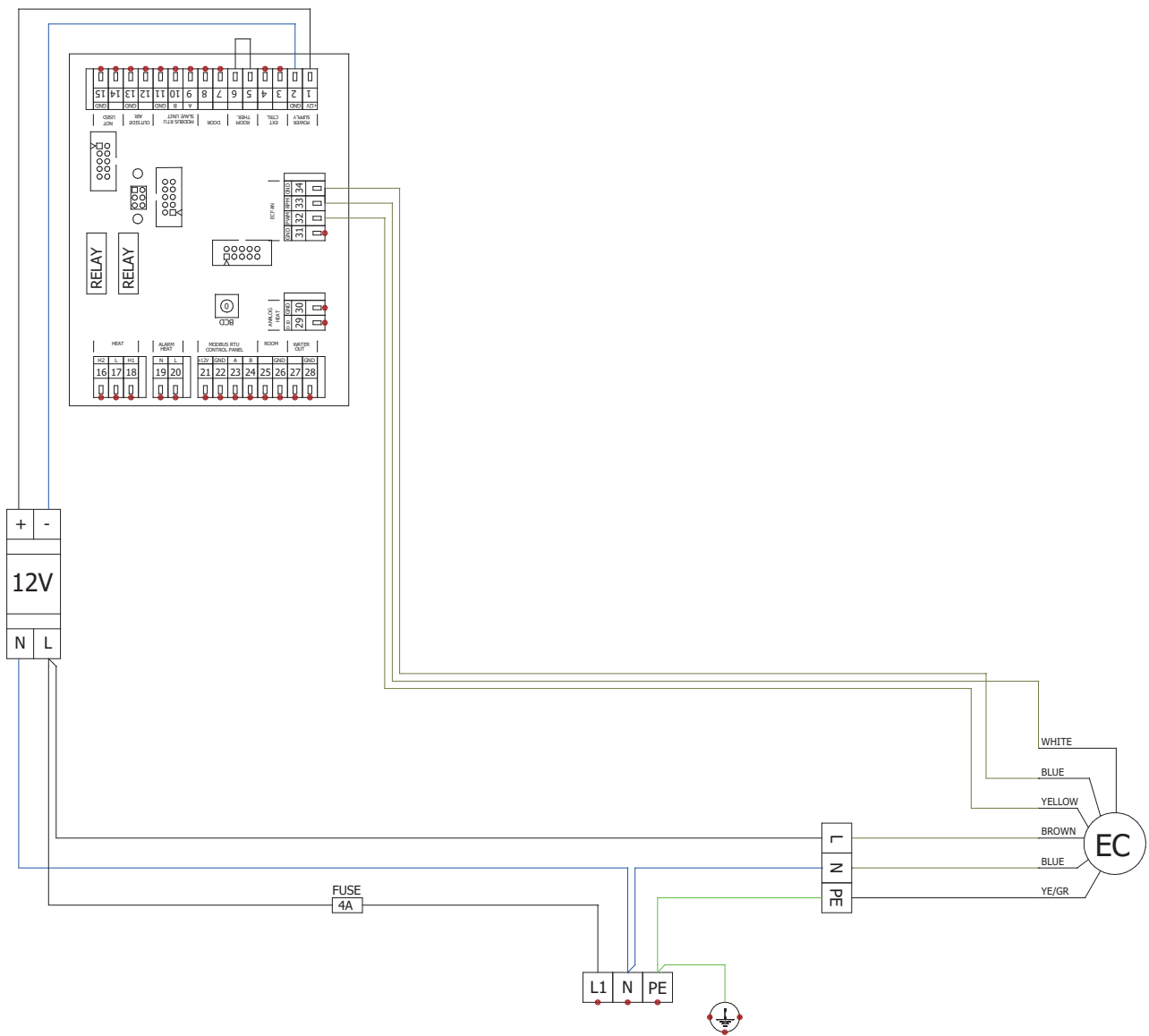


## VCES4-B-250-AC-E2



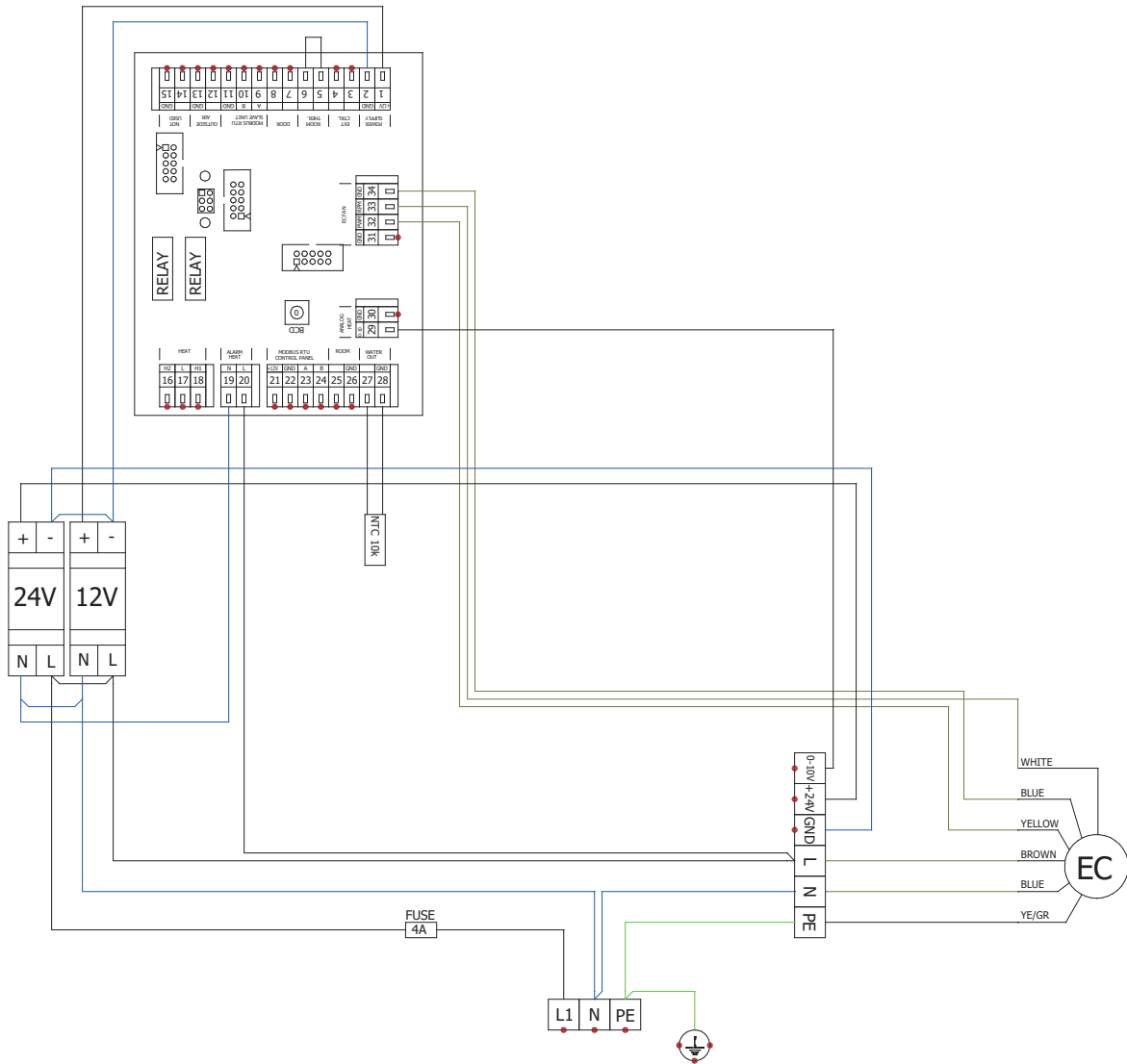
# 12. KOPPLINGSSCHEMAN EC

## VCES4-Bxxx-EC-S0



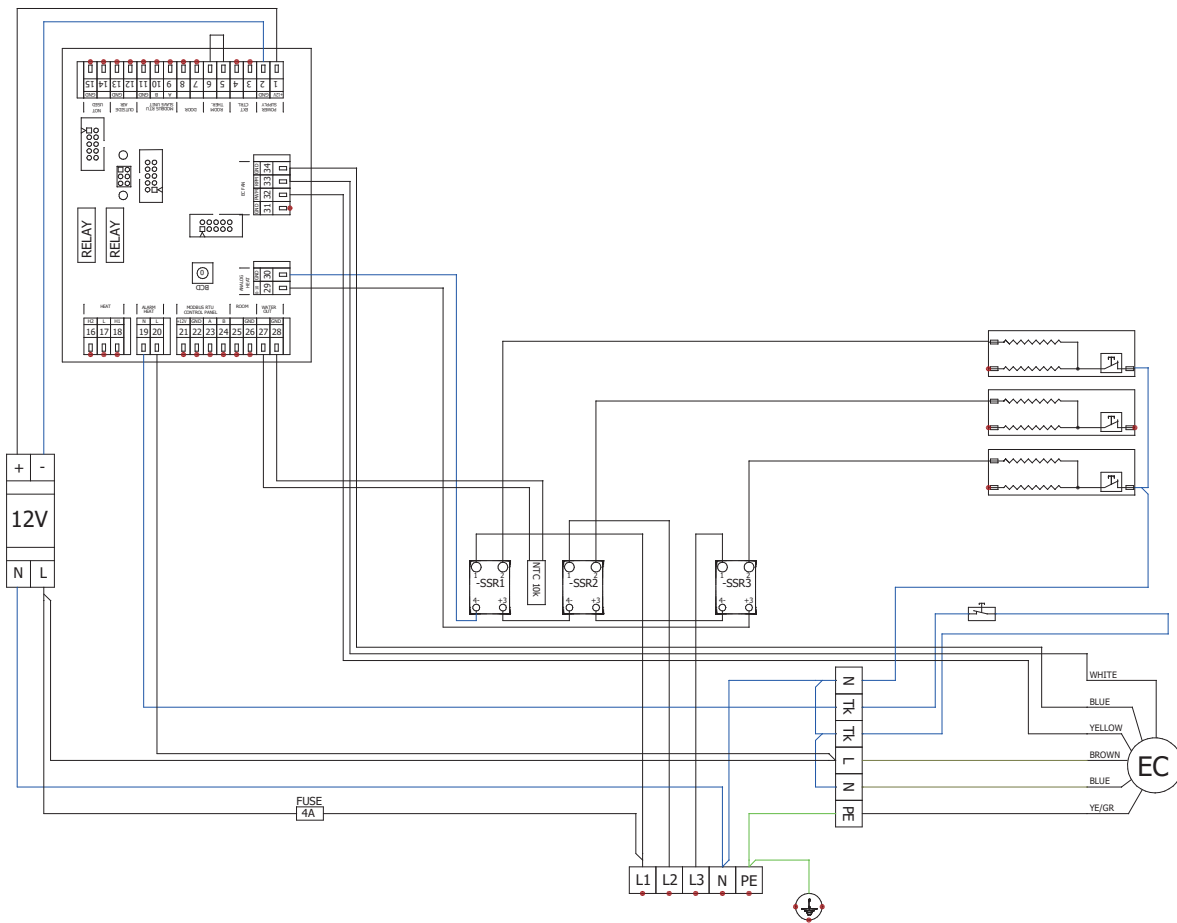
# 12. KOPPLINGSSCHEMAN EC

## VCES4-Bxxx-EC-V2

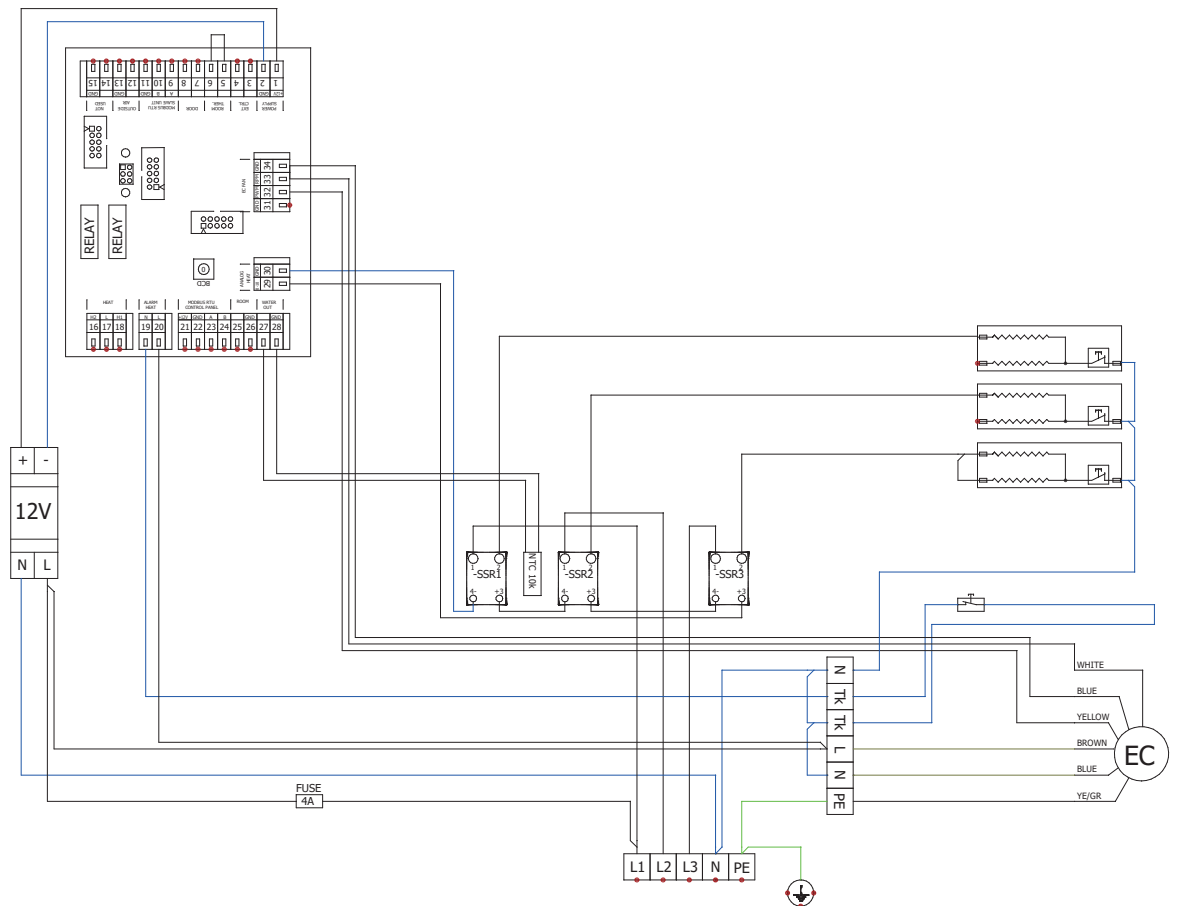


# 12. KOPPLINGSSCHEMAN EC

## VCES4-B-100-EC-E0

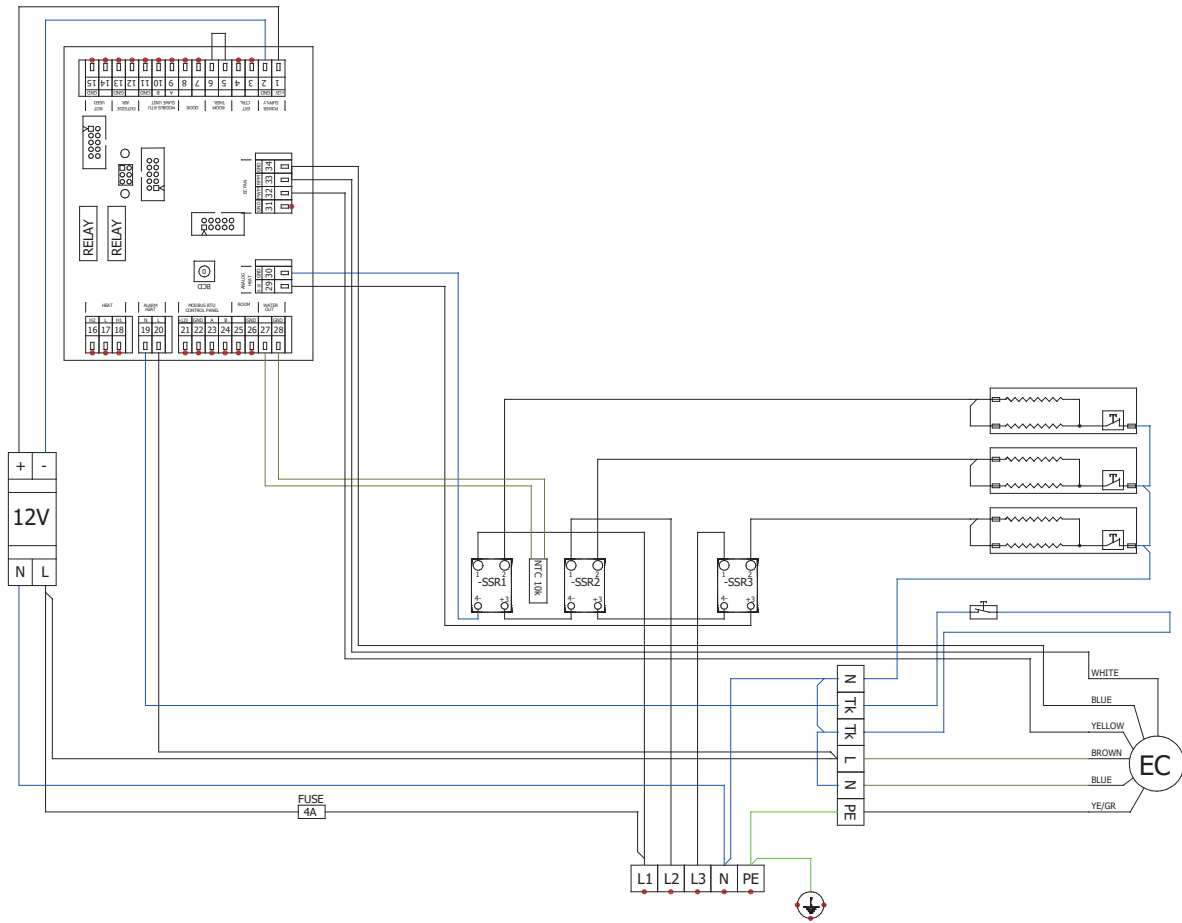


## VCES4-B-100-EC-E1

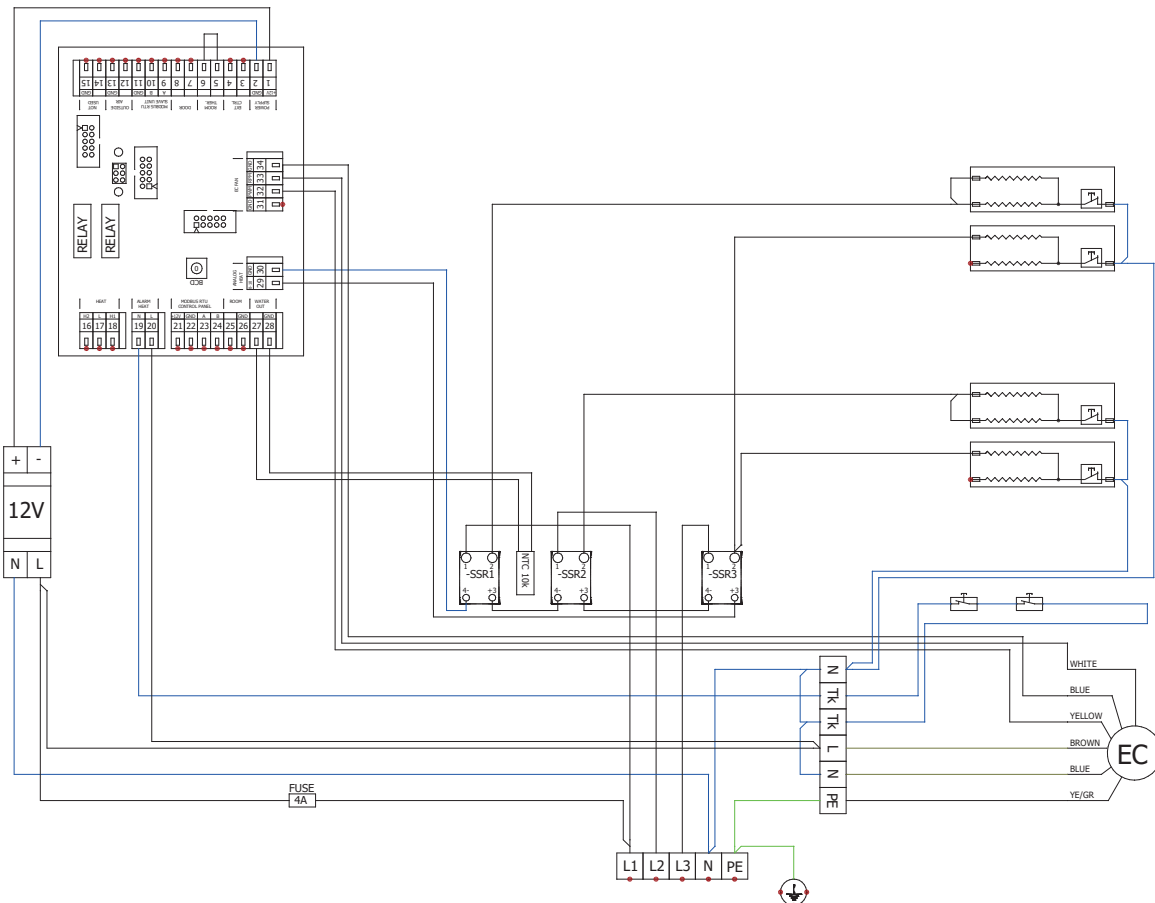


# 12. KOPPLINGSSCHEMAN EC

## VCES4-B-100-EC-E2

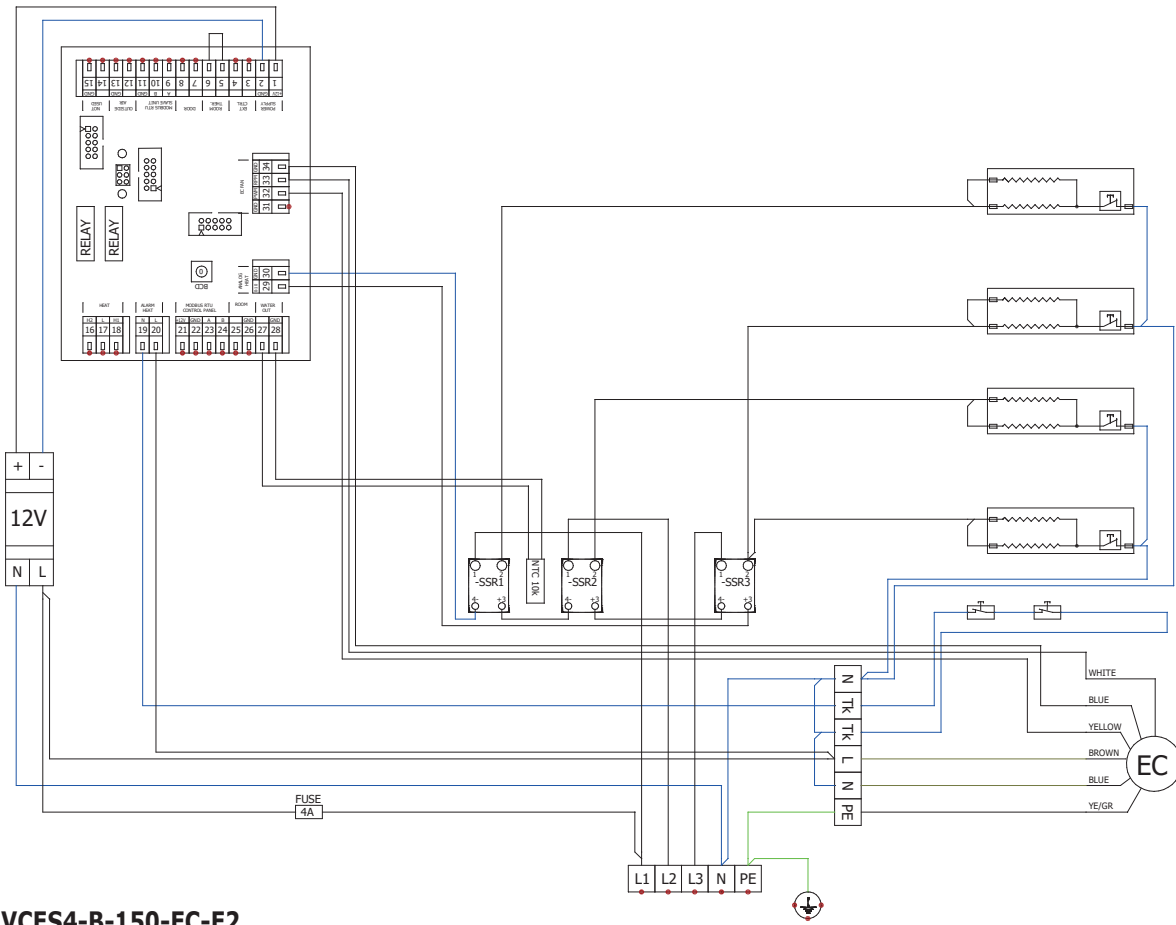


## VCES4-B-150-EC-E0

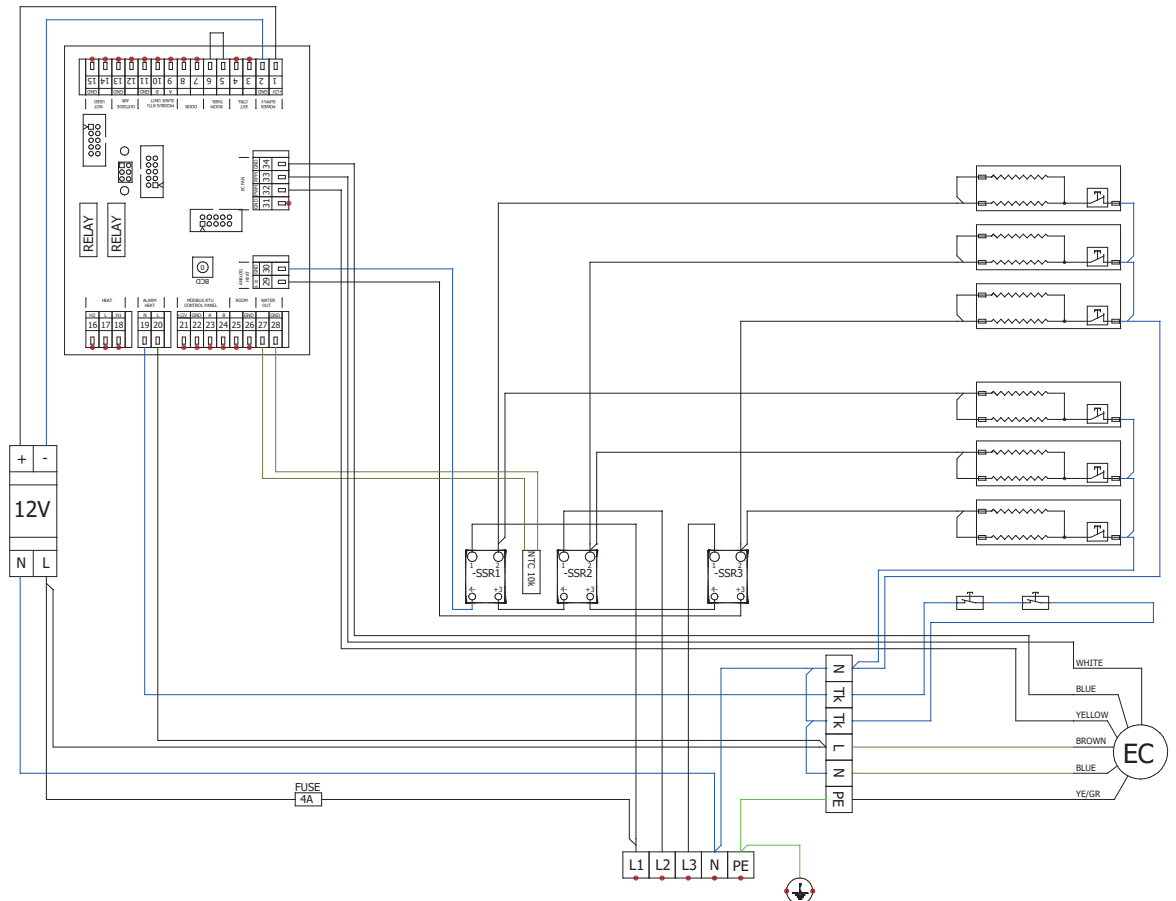


# 12. KOPPLINGSSCHEMAN EC

## VCES4-B-150-EC-E1

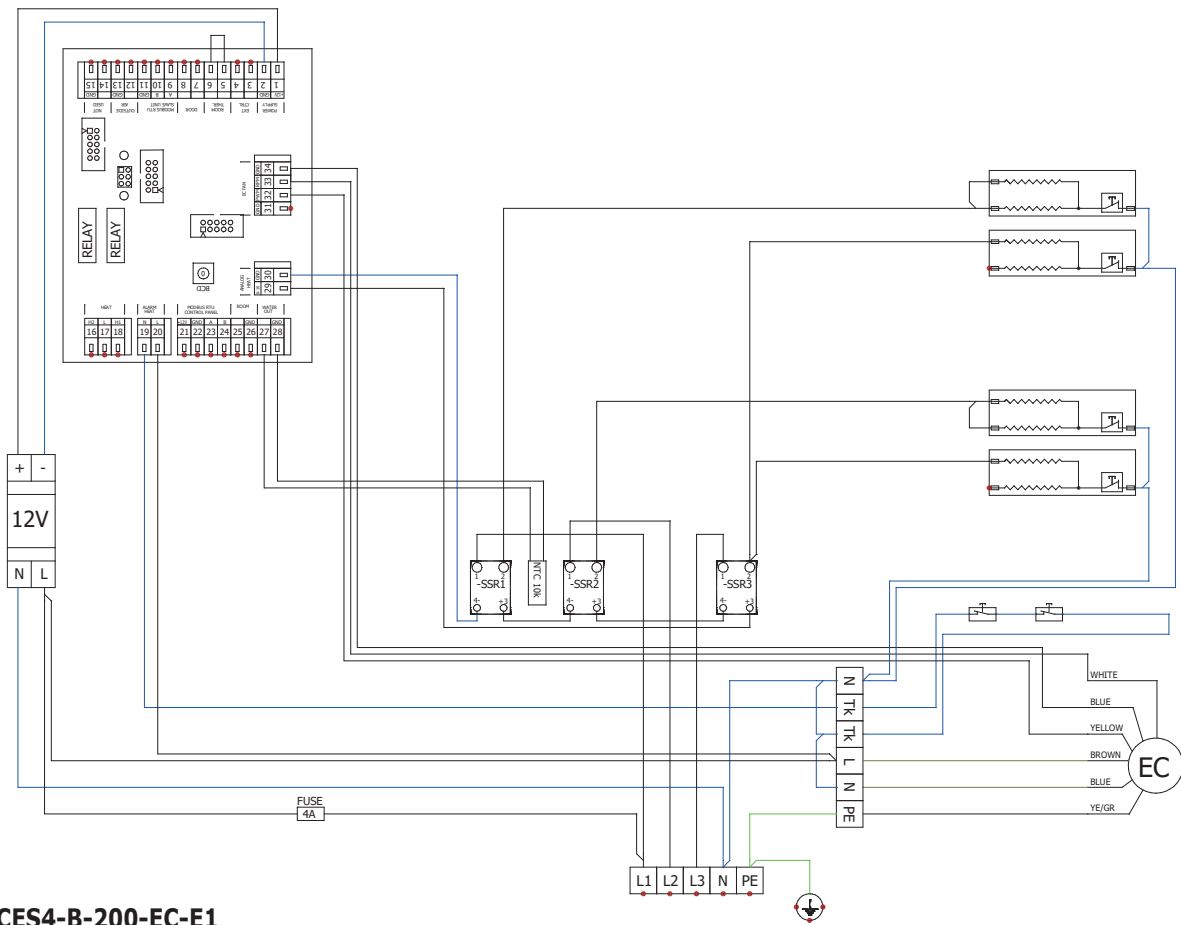


## VCES4-B-150-EC-E2

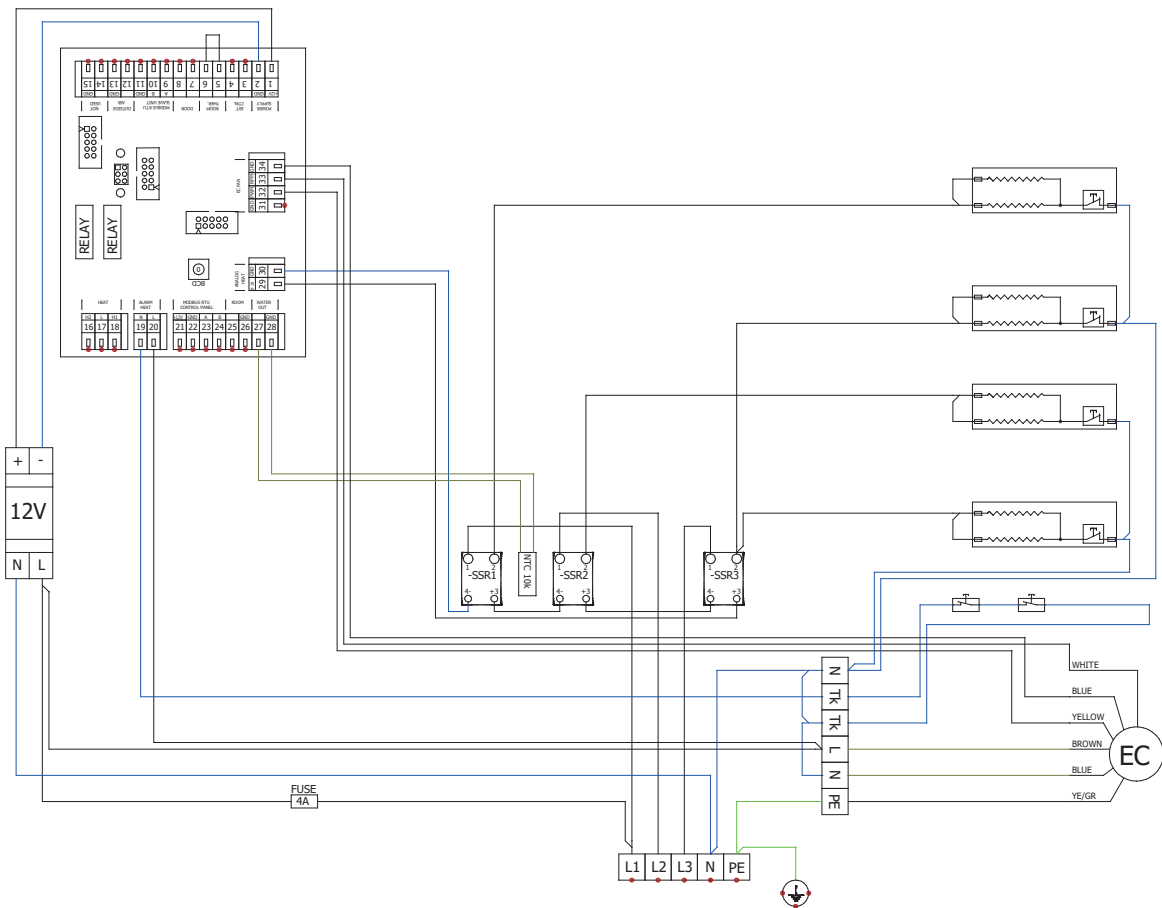


# 12. KOPPLINGSSCHEMAN EC

## VCES4-B-200-EC-E0

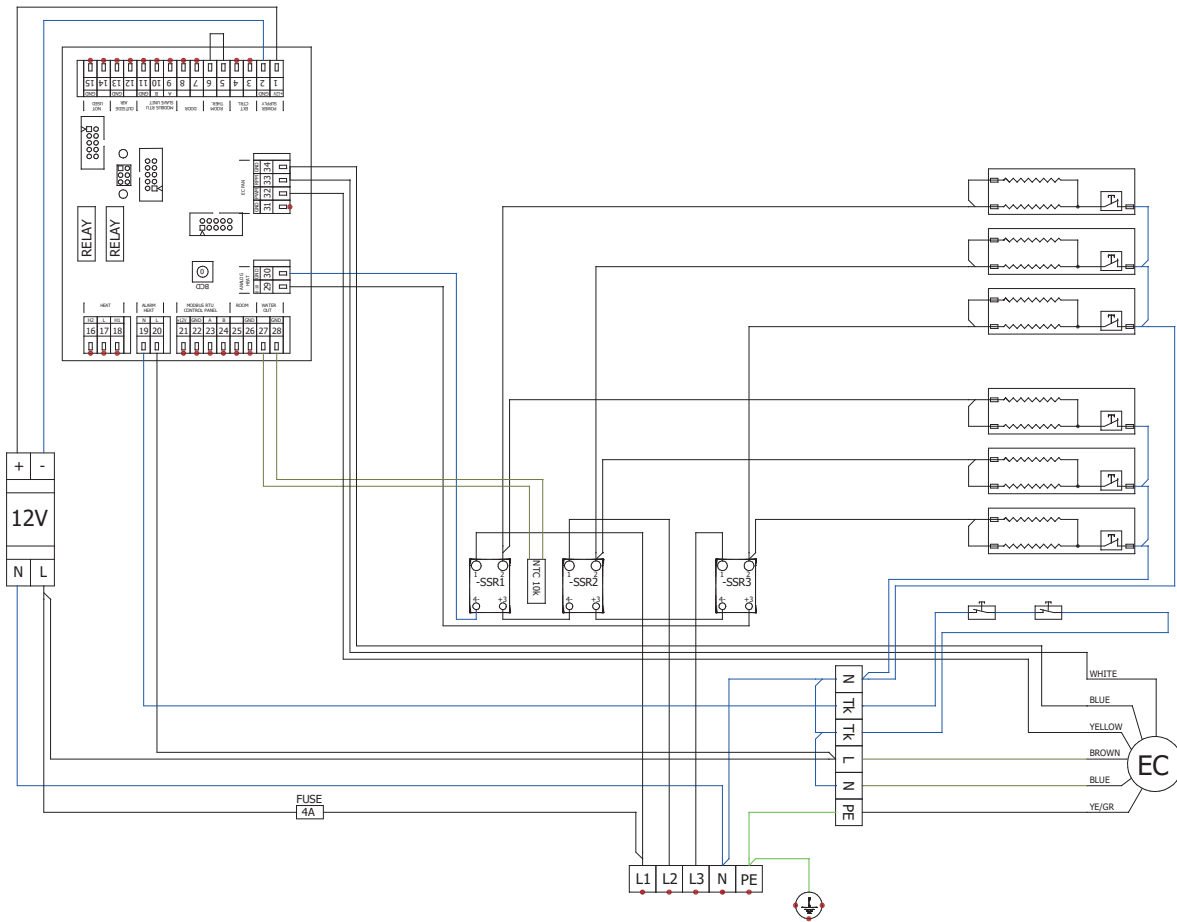


## VCES4-B-200-EC-E1

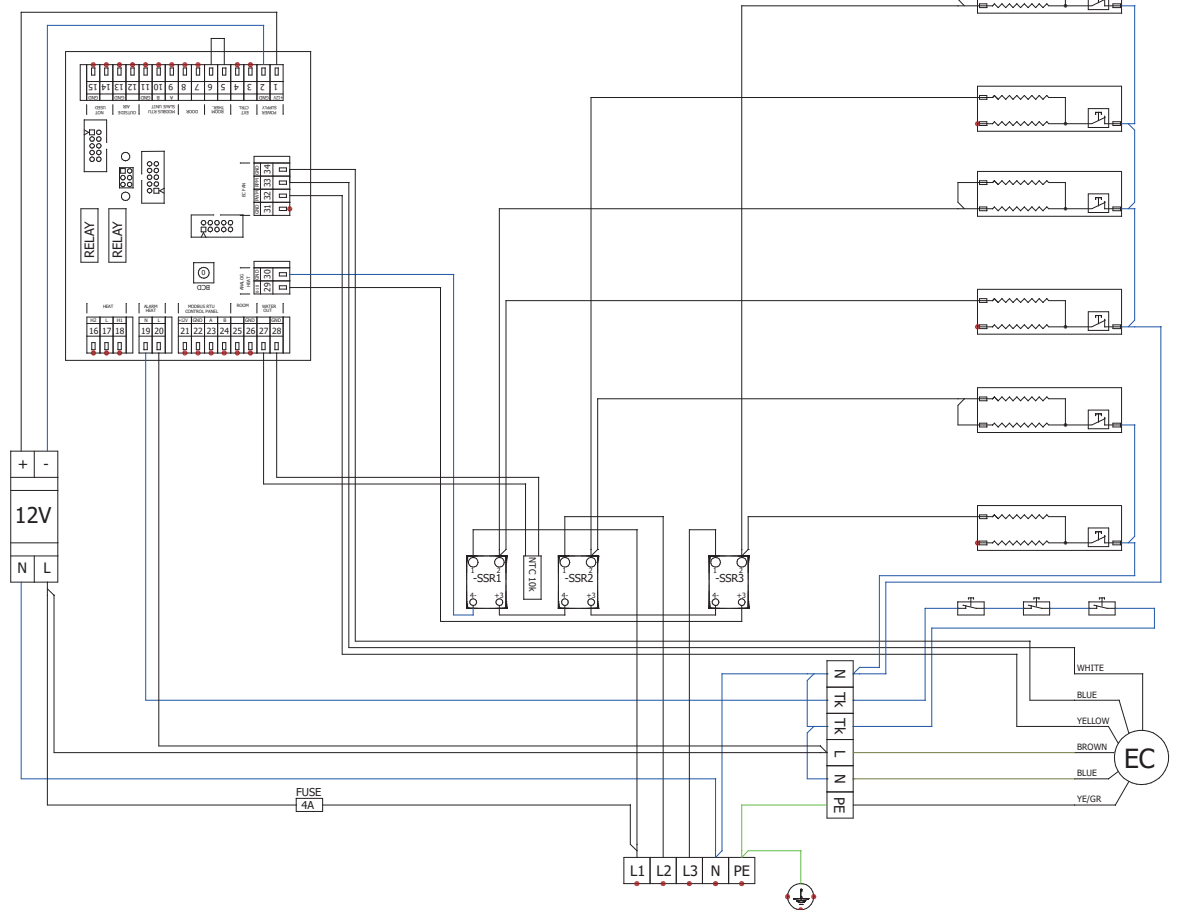


# 12. KOPPLINGSSCHEMAN EC

## VCES4-B-200-EC-E2

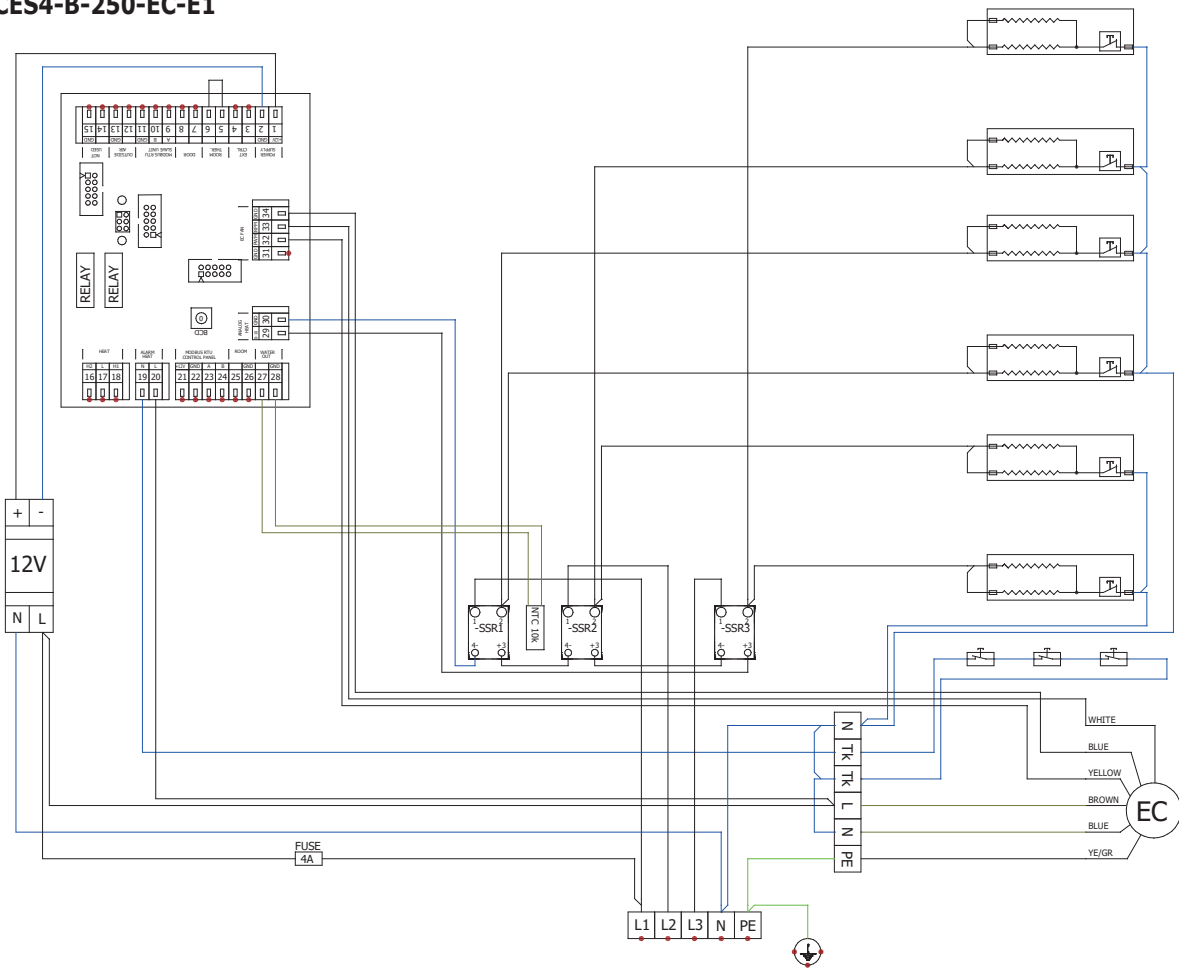


## VCES4-B-250-EC-E0



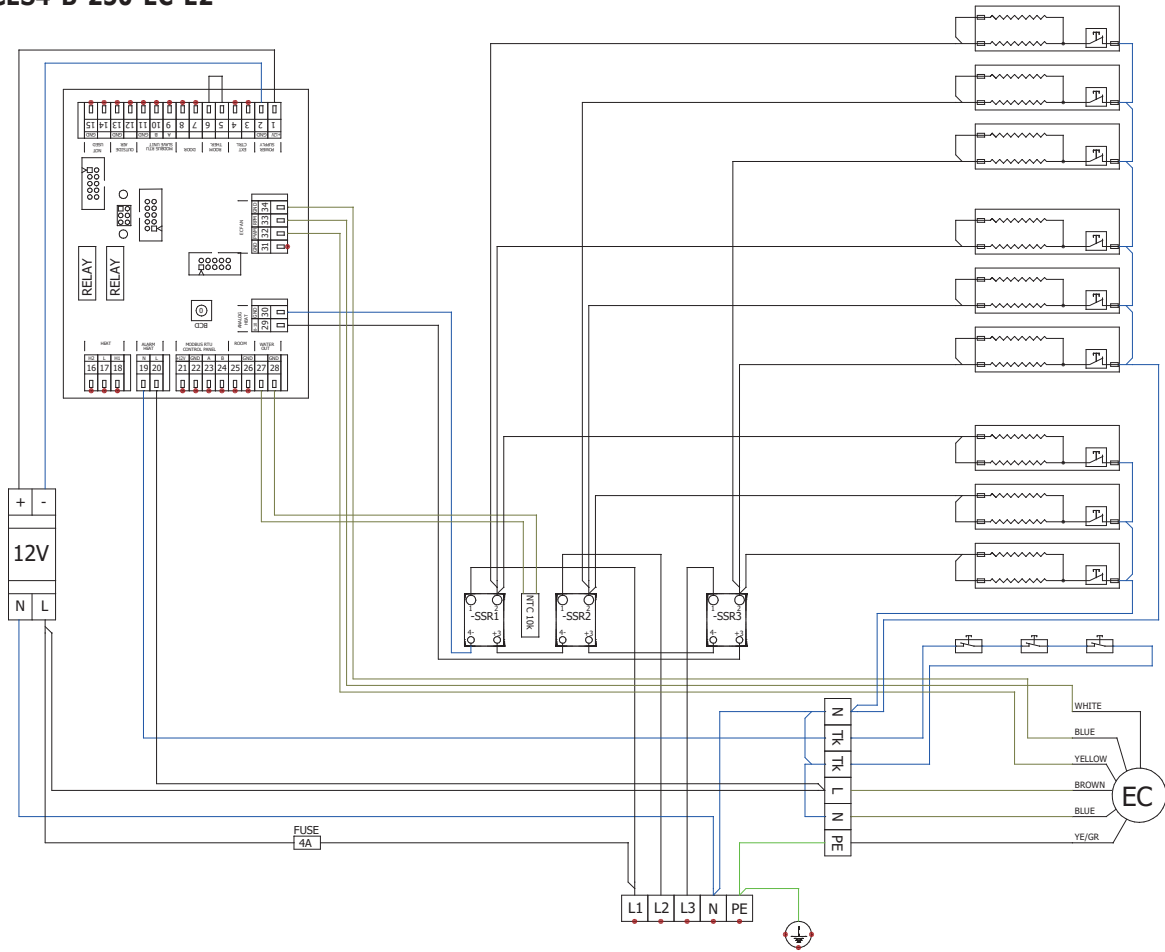
# 12. KOPPLINGSSCHEMAN EC

VCES4-B-250-EC-E1



# 12. KOPPLINGSSCHEMAN EC

VCES4-B-250-EC-E2



## 13. SLUTORD

Om du har eventuella tvivel eller frågor, tveka inte att kontakta vår försäljningsavdelning eller vår tekniska supportavdelning.

## **KONTAKT**

**Adress**

**2VV, s.r.o.,**  
Nádražní 794  
Hala A  
533 51 Pardubice – Rosice  
Tjeckien

**Internet :**

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

