



# Installations- och bruksanvisning

**Unisenza** – Kopplingscentral | 09.2022 – Rev.

SV



Uppvärmning  
och kylning



Kompatibilitet  
med  
värmepanna  
eller VP



Pump-  
motionerings-  
funktion



Larmfunktion





# Innehåll

|        |                                                                                                                                        |    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1      | SÄKERHETSVARNING.....                                                                                                                  | 4  |
| 2      | TEKNISKA SPECIFIKATIONER .....                                                                                                         | 4  |
| 3      | REFERENSSTANDARDER.....                                                                                                                | 4  |
| 4      | INNEHÅLLSFÖRTECKNING.....                                                                                                              | 5  |
| 4.1    | Kopplingscentral med DIN-skena – (230 V).....                                                                                          | 5  |
| 4.2    | Kopplingscentral med DIN-skena – (24 V).....                                                                                           | 5  |
| 4.3    | Kopplingscentral utan DIN-skena – (230 V/24 V).....                                                                                    | 6  |
| 5      | MÅTT .....                                                                                                                             | 6  |
| 6      | INSTALLATION .....                                                                                                                     | 7  |
| 7      | HUVUDKOPPLINGSSHEMA.....                                                                                                               | 9  |
| 7.1    | Säkring (A).....                                                                                                                       | 9  |
| 7.2    | Huvudströmförsörjning och jordanslutning .....                                                                                         | 9  |
| 7.3    | Pumpplintar.....                                                                                                                       | 10 |
| 7.4    | Generatorplintar .....                                                                                                                 | 12 |
| 7.5    | Omkoppling utgångsplintar.....                                                                                                         | 12 |
| 7.6    | Omkoppling ingångsplintar .....                                                                                                        | 12 |
| 7.7    | Larmplintar .....                                                                                                                      | 13 |
| 7.8    | Termostat + ställdonsplintar för olika zoner .....                                                                                     | 14 |
| 7.9    | DIP-omkopplare.....                                                                                                                    | 15 |
| 7.10   | Lampor.....                                                                                                                            | 15 |
| 8      | BRUKSANVISNING.....                                                                                                                    | 16 |
| 8.1    | Funktioner .....                                                                                                                       | 16 |
| 8.1.1  | NSB (Nattsänkning).....                                                                                                                | 16 |
| 8.1.2  | Omkoppling .....                                                                                                                       | 16 |
| 8.1.3  | Pumpfördröjning.....                                                                                                                   | 16 |
| 8.1.4  | Pumpmotioneringsfunktion .....                                                                                                         | 16 |
| 8.2    | Kopplingsscheman .....                                                                                                                 | 17 |
| 8.2.1  | Diagram 1: Endast uppvärmning.....                                                                                                     | 18 |
| 8.2.2  | Diagram 2: Uppvärmning endast genom NSB med Wifi-termostat.....                                                                        | 18 |
| 8.2.3  | Diagram 3: Uppvärmning endast genom NSB med extern klocka .....                                                                        | 19 |
| 8.2.4  | Diagram 4: Uppvärmning endast med alla Wifi-termostater.....                                                                           | 19 |
| 8.2.5  | Diagram 5: Uppvärmning och kylning genom omkoppling mellan termostater.....                                                            | 20 |
| 8.2.6  | Diagram 6: Uppvärmning och kylning genom NSB med Wifi-termostat och omkoppling mellan termostater .....                                | 21 |
| 8.2.7  | Diagram 7: Uppvärmning och kylning genom omkoppling via termostater eller via kopplingscentral COin.....                               | 22 |
| 8.2.8  | Diagram 8: Uppvärmning och kylning genom NSB med Wifi-termostat och omkoppling via termostater eller genom kopplingscentral COin ..... | 23 |
| 8.2.9  | Diagram 9: Uppvärmning och kylning via alla Wifi-termostater och omkoppling via termostater .....                                      | 24 |
| 8.2.10 | Diagram 10: Uppvärmning och kylning via alla termostater med vred och omkoppling endast via kopplingscentral COin .....                | 25 |
| 9      | TILLÄMPNING AV WEEE-DIREKTIVET .....                                                                                                   | 26 |

## 1 SÄKERHETSVARNING

Under installation och drift av enheten är det nödvändigt att följa dessa instruktioner:

- 1) Enheten måste installeras av en fackman och i strikt överensstämmelse med kopplingsscheman.
- 2) Slå inte på eller anslut inte enheten om någon del av den är skadad.
- 3) Efter installationen måste det vara möjligt att komma åt kopplingsplintarna utan lämpliga verktyg.
- 4) Enheten måste installeras och aktiveras i enlighet med gällande standarder för elektriska system.
- 5) Kontrollera att ledningarna inte är strömförande innan du ansluter till kopplingsplintarna.

## 2 TEKNISKA SPECIFIKATIONER

- Syftet med styrningen: elektronisk termostat;
- Matningsspänning:
  - 230 VAC-version: 230 V~ ±10 % – 50/60 Hz;
  - 24 VAC-version: 24 V~ ±10 %;
- Säkring: 5x20, 5 A 250 V;
- Strömförbrukning: beror på anslutna laster.
- Kontakternas kapacitet:
  - Pumpeffekt: 10 A 250 V~ (strömförande och neutral för 230 VAC kopplingscentral och fri kontakt för 24 VAC kopplingscentral);
  - ~ Generatoreffekt: 10 A 250 V~ (spänningsfri);
  - ~ Ändra utgång (COout): 10 A 250 V~ (spänningsfri);
  - Zoner: Den maximala uteffekten för varje zon beror på vilken termostat som är ansluten till zonen, men för smidig installation rekommenderar vi:
    - 230 VAC – version med 10 zoner: max. 10 ställdon per zon och max. 20 ställdon för kopplingscentralen;
    - 230 VAC – version med 5 zoner: max. 4 ställdon per zon och max. 10 ställdon för kopplingscentralen;
    - 24 VAC – version med 10 zoner: max. 4 ställdon per zon och max. 10 ställdon för kopplingscentralen;
- Konstruktion: Klass II;
- Kapslingsklass: IP 20;
- Drifttemperatur: 0 °C...40 °C;
- Luftfuktighet vid drift: 20 %...90 % rH icke-kondenserande
- Förvaringstemperatur: -20 °C...60 °C;
- Stötbelastningsspänning: 2,5 KV;
- Temperatur för kultryckstest: 90° C;
- Föroreningsgrad: 2 (normal).

## 3 REFERENSSTANDARDER

Överensstämmelse med EU-direktiv:

2014/35/EU (LVD)

2014/30/EU (EMCD)

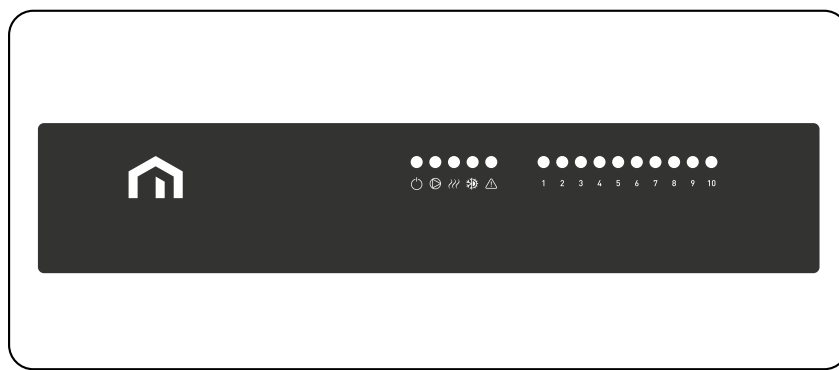
2011/65/EU (ROHS)

deklarerar med hänvisning till följande standard:

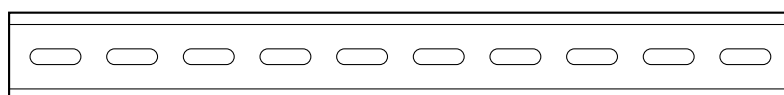
EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 60669-2-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50581.

## 4 INNEHÅLLSFÖRTECKNING

### 4.1 Kopplingscentral med DIN-skena – (230 V)



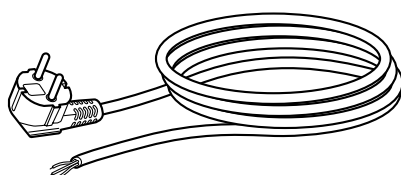
Kopplingscentral – 1 st.



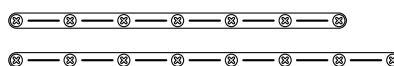
DIN-skena – 1 st.



Genomföringsplugg – 13 st.



Kabel (1,5 m) med Schuko-kontakt – 1 st.



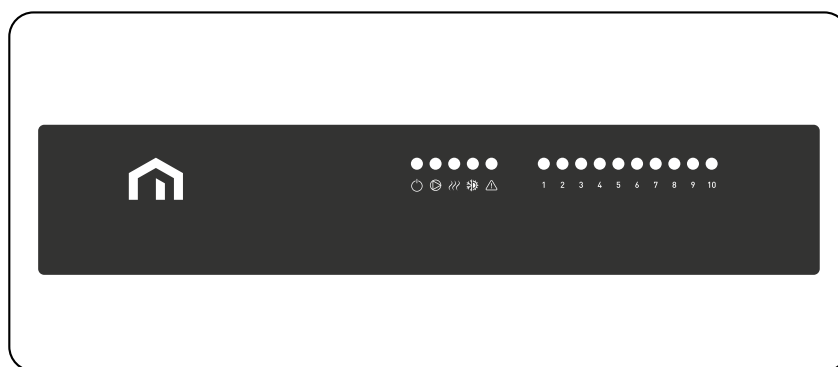
Kabelklämmor – 2 st.



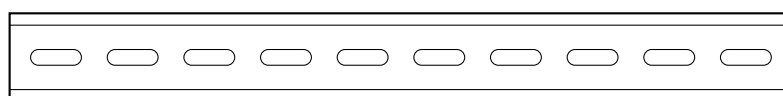
Skrudar – 18 st

Obs! Kabel med Schuko-kontakt, den kortare kabelklämman, en genomföringsplugg och tre skruvar installeras i kopplingscentralen redan i fabrik.

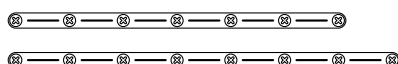
### 4.2 Kopplingscentral med DIN-skena – (24 V)



Kopplingscentral – 1 st.



DIN-skena – 1 st.



Kabelklämmor – 2 st.



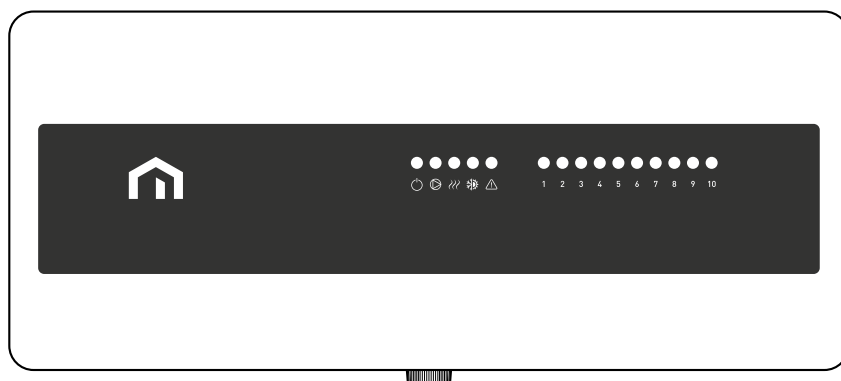
Skrudar – 18 st



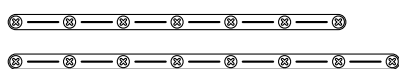
Genomföringsplugg – 13 st.

SV

### 4.3 Kopplingscentral utan DIN-skena – (230 V/24 V)



Kopplingscentral – 1 st.



Kabelklämmor – 2 st.

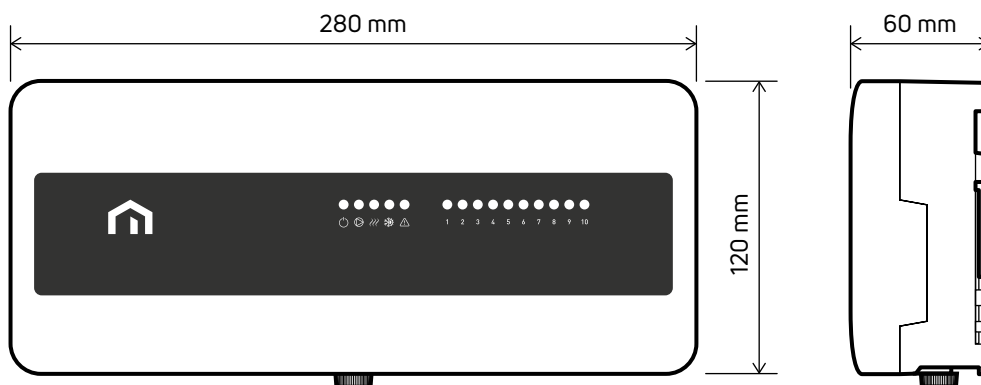


Skruvor – 18 st



Genomföringsplugg – 13 st.

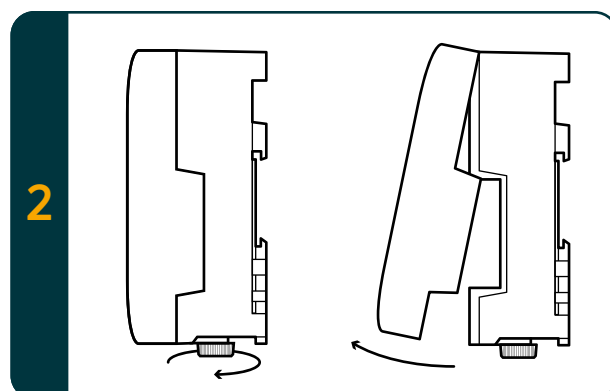
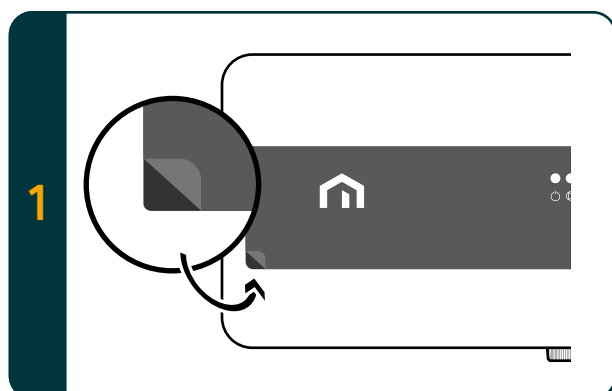
## 5 MÅTT



## 6 INSTALLATION

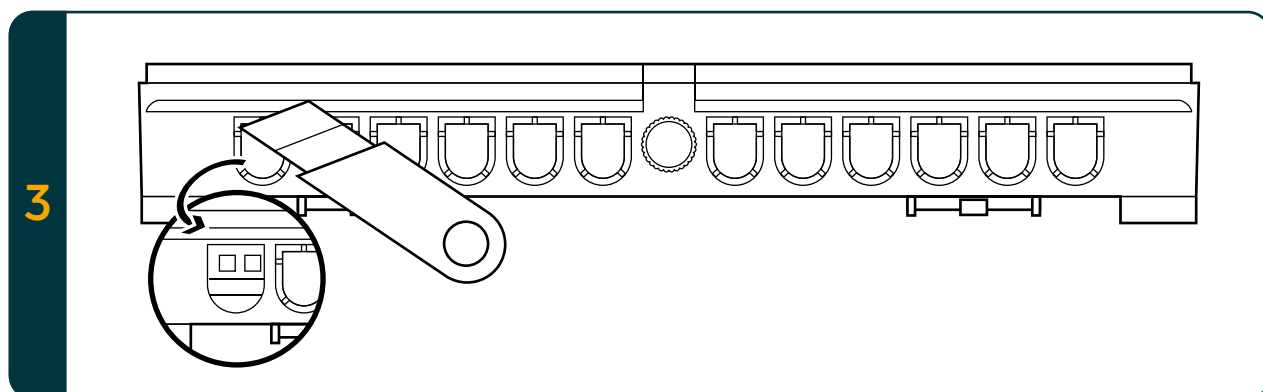
Ta bort skyddsfilmen från kåpan.

För att ta bort frontkåpan på Purmo Unisenza kopplingscentral, vrid den vita skruven i botten moturs (ta inte bort den) och avlägsna kåpan.

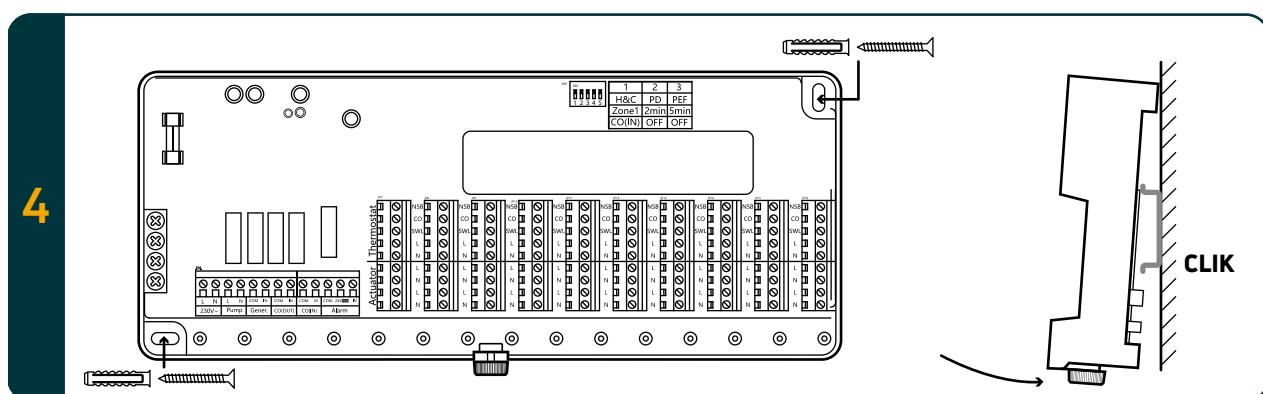


Ta endast bort plastskydden på de kabler som krävs för installationen.

Använd en sax för att ta bort dem. Sätt i gummipluggen (som ingår i leveransen) i hålen.

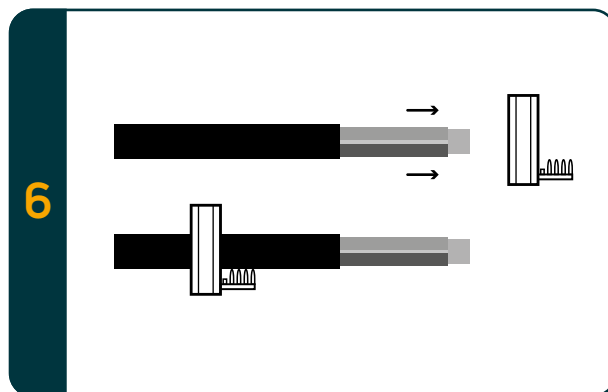
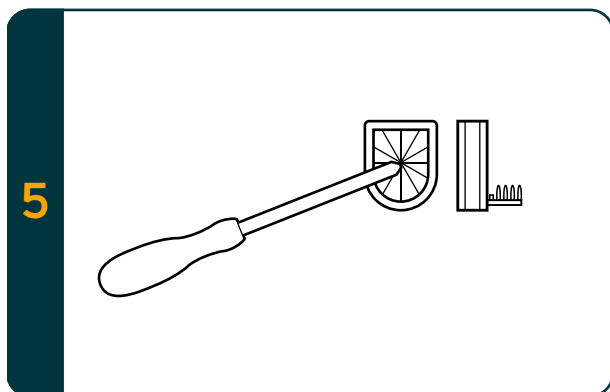


UNISENZA kopplingscentral kan monteras direkt på väggen med hjälp av de två skruvhålen på baksidan (skruv och plugg ingår ej). Alternativt kan kopplingscentralen monteras på DIN-skena enligt bilden nedan (DIN-skena ingår vid leverans av UNISENZA kopplingscentral i utförande med DIN-skena):

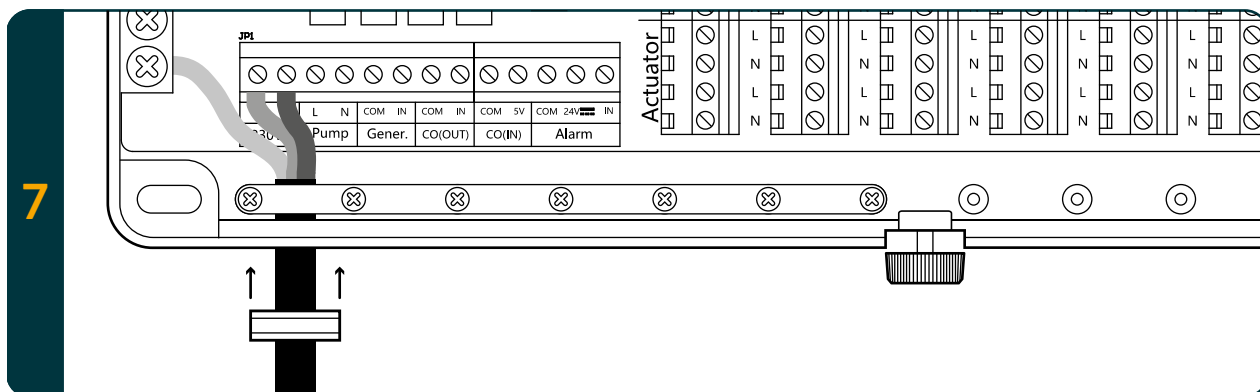


SV

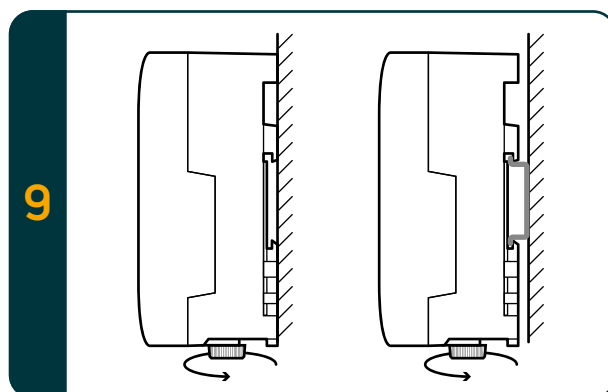
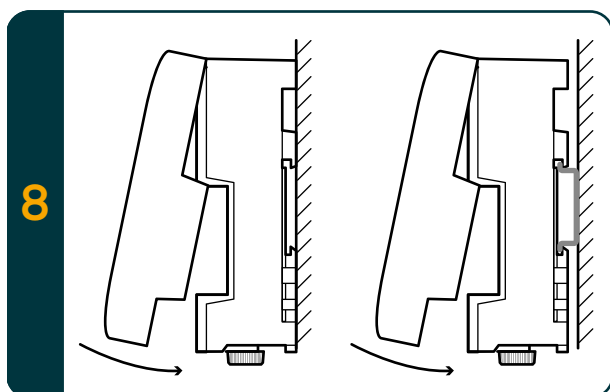
Kapa genomföringspluggen.  
Koppla in kabeln i genomföringspluggen.



Använd kabelstorlek 0,75-1,5 mm<sup>2</sup> för kabel med solid kärna. Använd kabeltyp H05VV-F 3 x 0,75 mm som matningskabel<sup>2</sup>. Kabellängden ska mätas i enlighet med plintarnas avstånd från kabelklämman. När kablarna har fästs i respektive plint skruvar du fast skruvarna på kabelklämman för att låsa kabeln. För in genomföringspluggen i hålet.

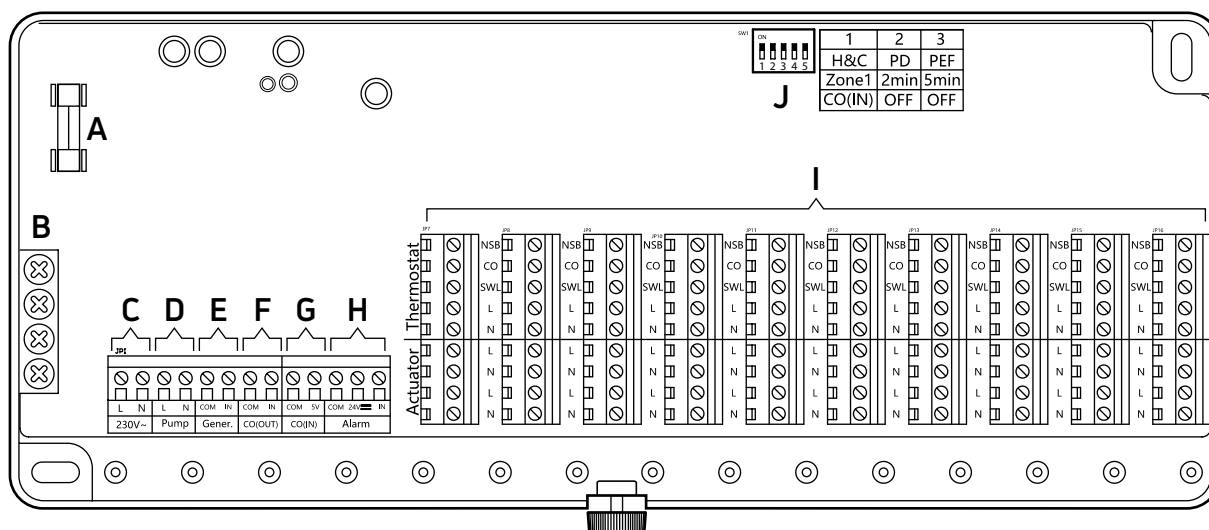


Sätt på frontkåpan enligt bilden nedan.  
Vrid den vita skruven medurs för att fästa frontkåpan.





## 7 HUVUDKOPPLINGSSCHEMA



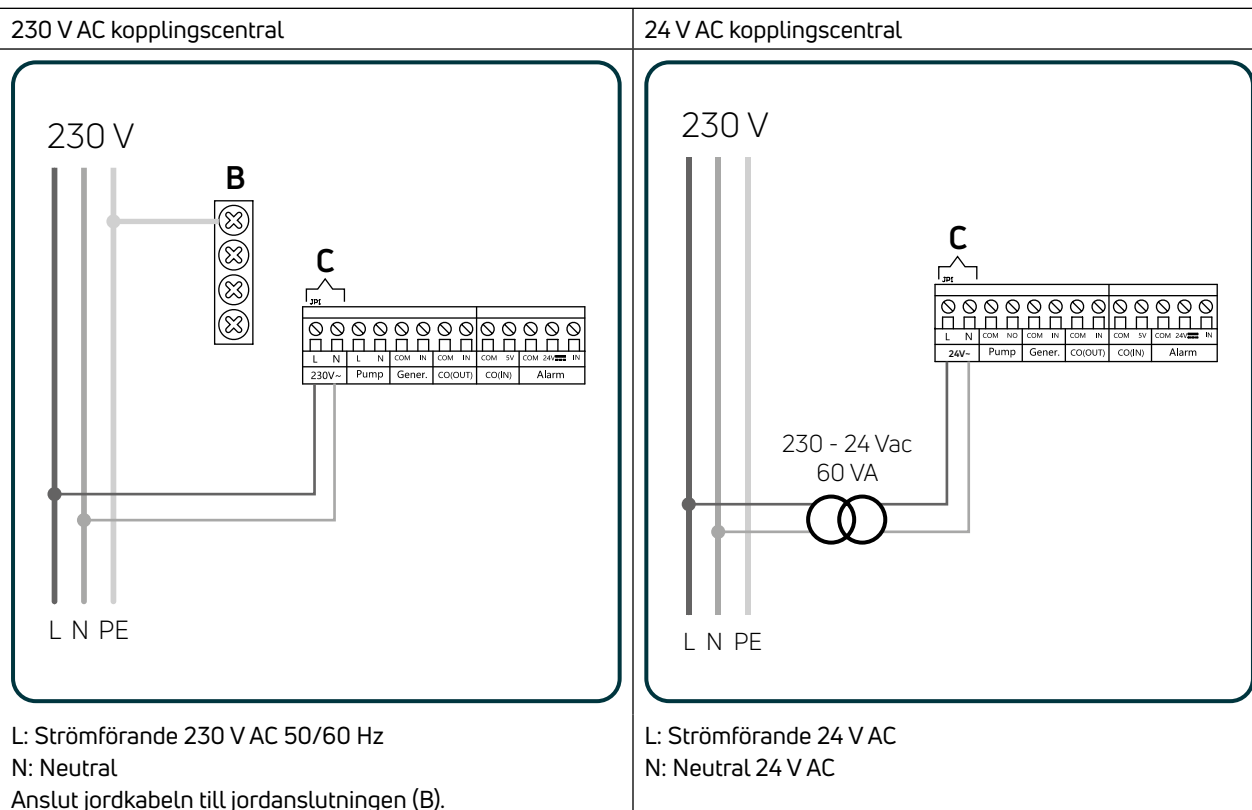
**A** = Säkring **B** = Jordanslutning **C** = Strömförsörjningsanslutning **D** = Pumplint **E** = Generatorplint  
**F** = Omkoppling utgångsplint **G** = Omkoppling ingångsplint **H** = larmingångsplint  
**I** = Termostat och ställdonsplintar **J** = DIP-omkopplare

### 7.1 Säkring (A)

5 A, 20 mm överspänningssäkring. Denna säkring förser alla 230 V-utgångar från kopplingscentralen med ström. Säkringen skyddar även zonen och pumputgångarna.

### 7.2 Nätanslutning och jordanslutning

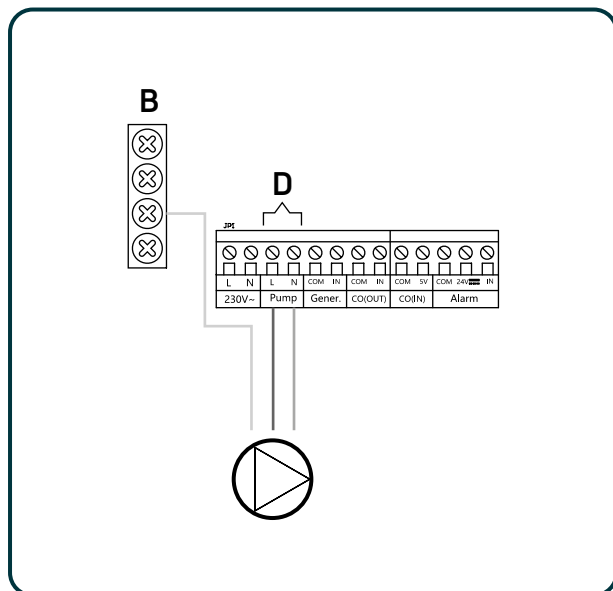
Strömförsörjningsplintar (C.):



### 7.3 Pumplintar

Strömförsörjningsplintar för pumpen (D):  
En pump < 100 W

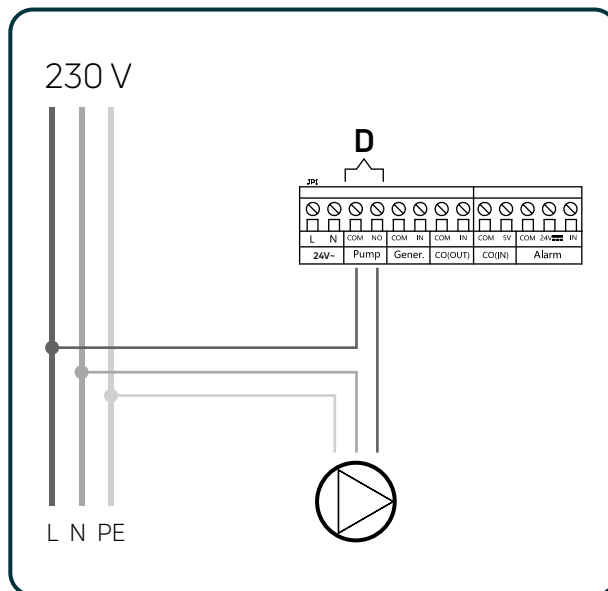
230 V AC kopplingscentral



L: Strömförande 230 V AC 50/60 Hz  
N: Neutral

Anslut jordkabeln till jordanslutningen (B).

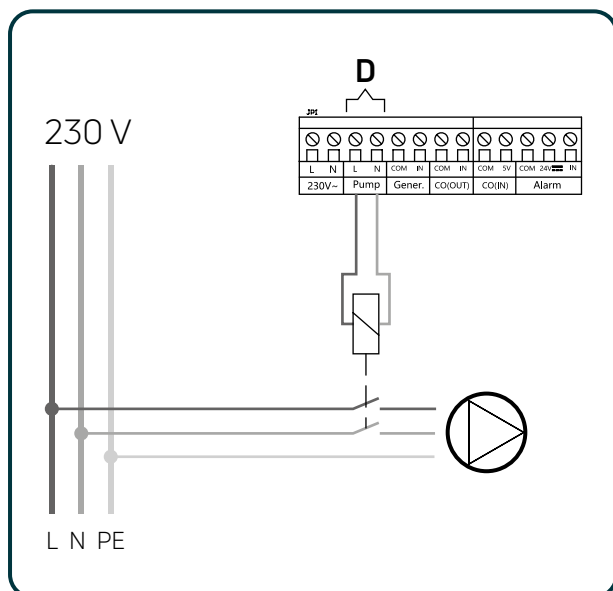
24 V AC kopplingscentral



L: Strömförande 24 V AC  
N: Neutral 24 V AC

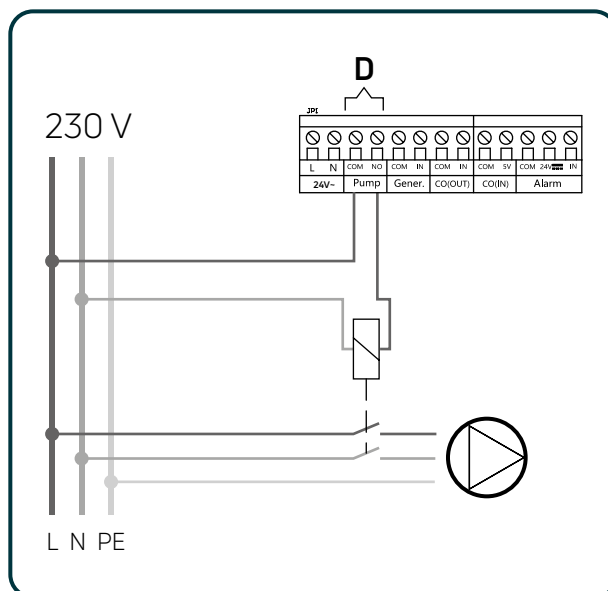
En pump > 100 W

230 V AC kopplingscentral



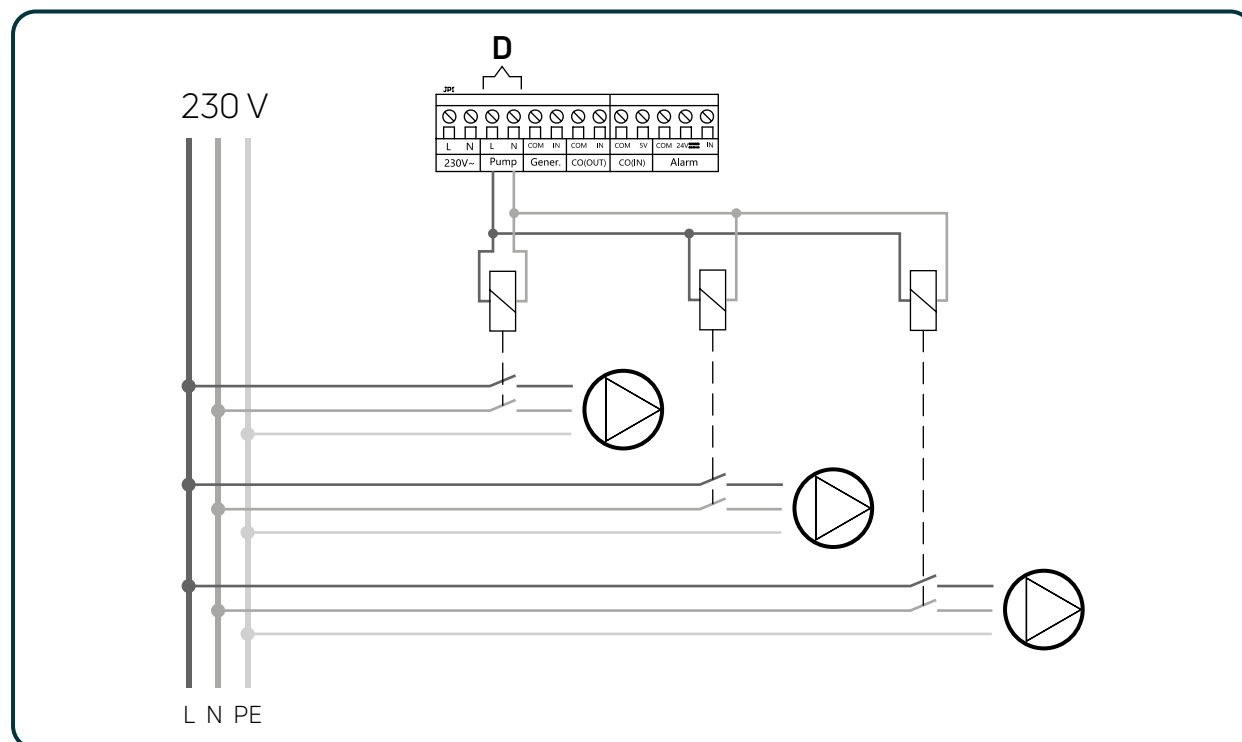
Strömförande, neutral och jordad (230 V AC 50/60 Hz) externt från kopplingscentralen.  
Använd ett lämpligt relä och anslut det enligt exemplet, beroende på typ av kopplingscentral.

24 V AC kopplingscentral



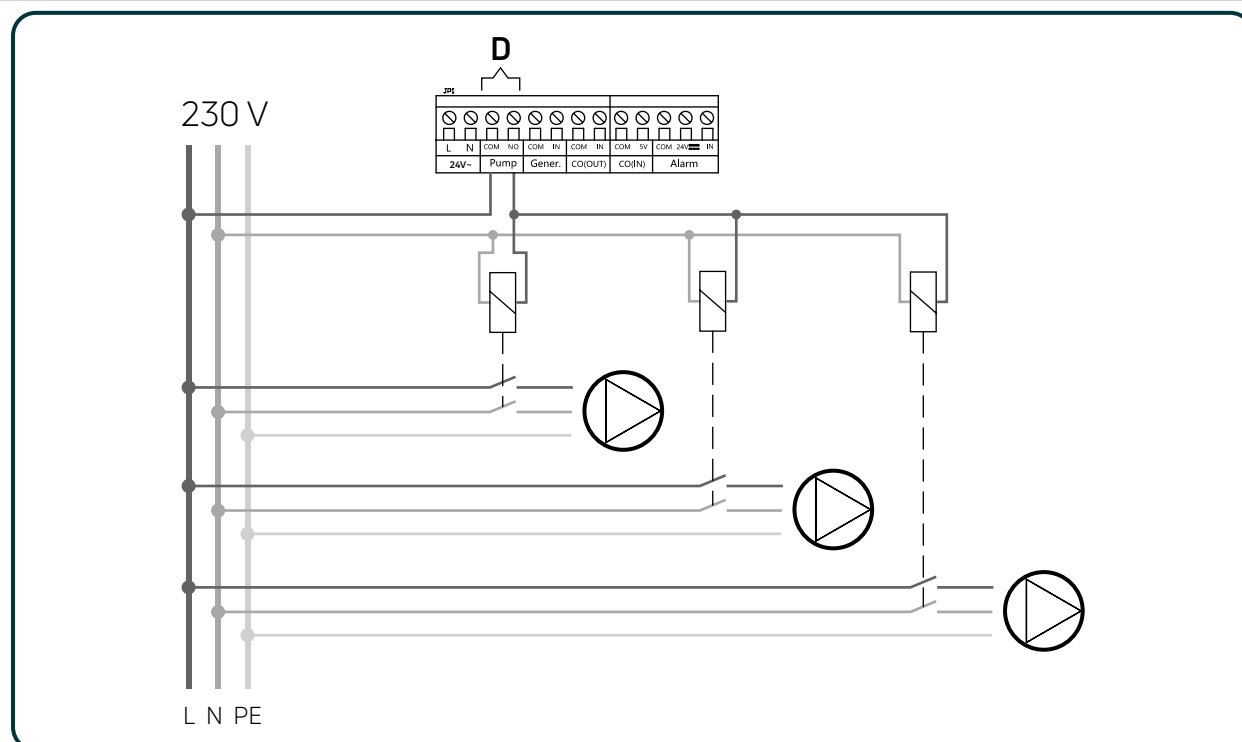
Mer än en pump > 100 W

### 230 V AC kopplingscentral



Strömförande, neutral och jordad (230 V AC 50/60 Hz) externt från kopplingscentralen. Använd lämpliga reläer och anslut dem enligt exemplet med tre pumpar, beroende på typ av kopplingscentral.

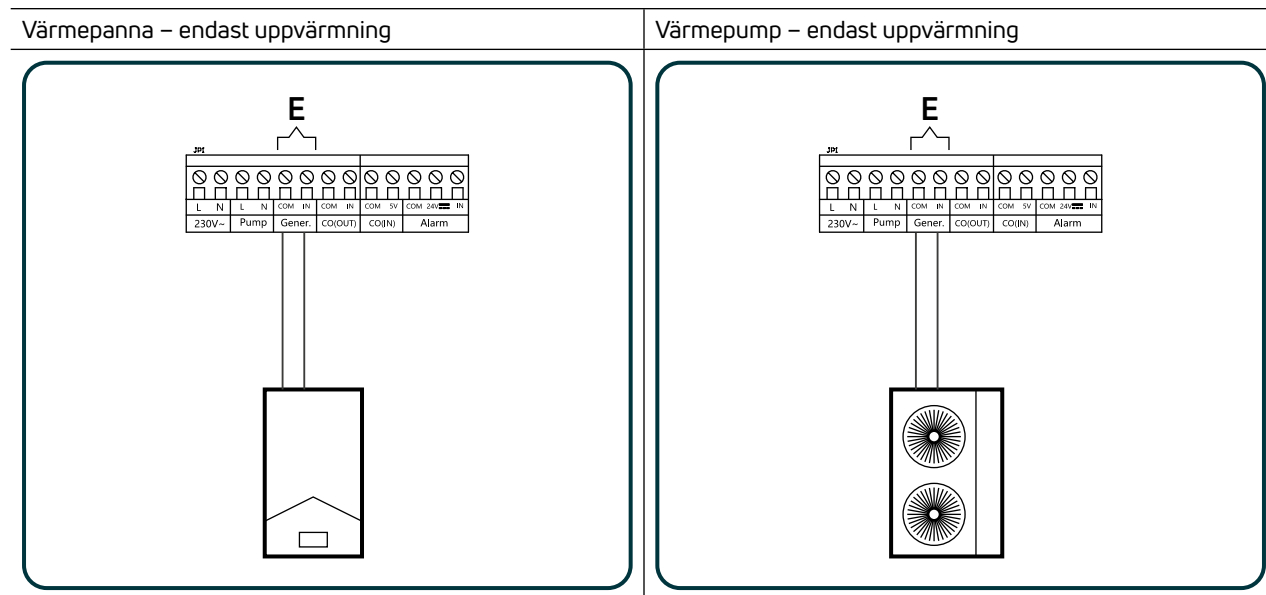
### 24 V AC kopplingscentral



Strömförande, neutral och jordad (230 V AC 50/60 Hz) externt från kopplingscentralen. Använd lämpliga reläer och anslut dem enligt exemplet med tre pumpar, beroende på typ av kopplingscentral.

## 7.4 Generatorplintar

Fria kontaktplintar (E.: COM, NO) för generatorns förregling (panna, värmepump ...).

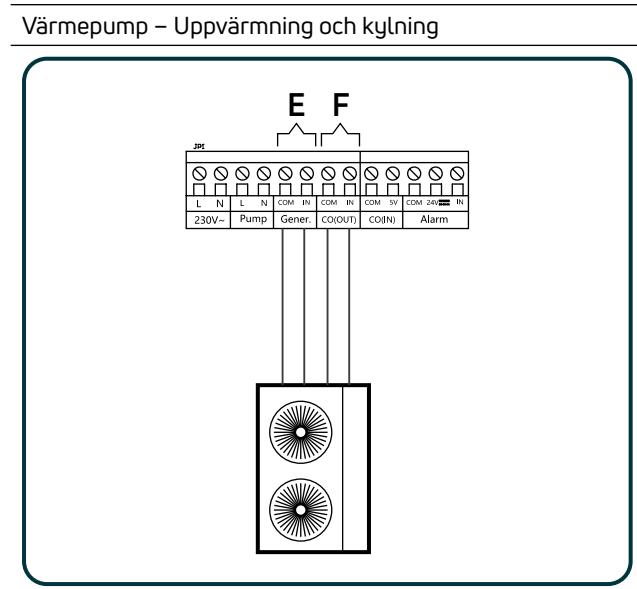


## 7.5 Omkoppling utgångsplintar

Spänningsfria plintar (F.: COM, NO) digital utgång för omkoppling.

Om anläggningen arbetar med uppvärmning och kylning kan kopplingscentralen hantera omkopplingen av en värmepump via denna utgång:

- Uppvärmning: kontakten är öppen
- Kylning: kontakten är sluten



## 7.6 Omkoppling ingångsplintar

Spänningsfria plintar (F.: COM, NO) digital ingång för omkopplingen:

- Uppvärmning: kontakten är öppen
- Kylning: kontakten är sluten

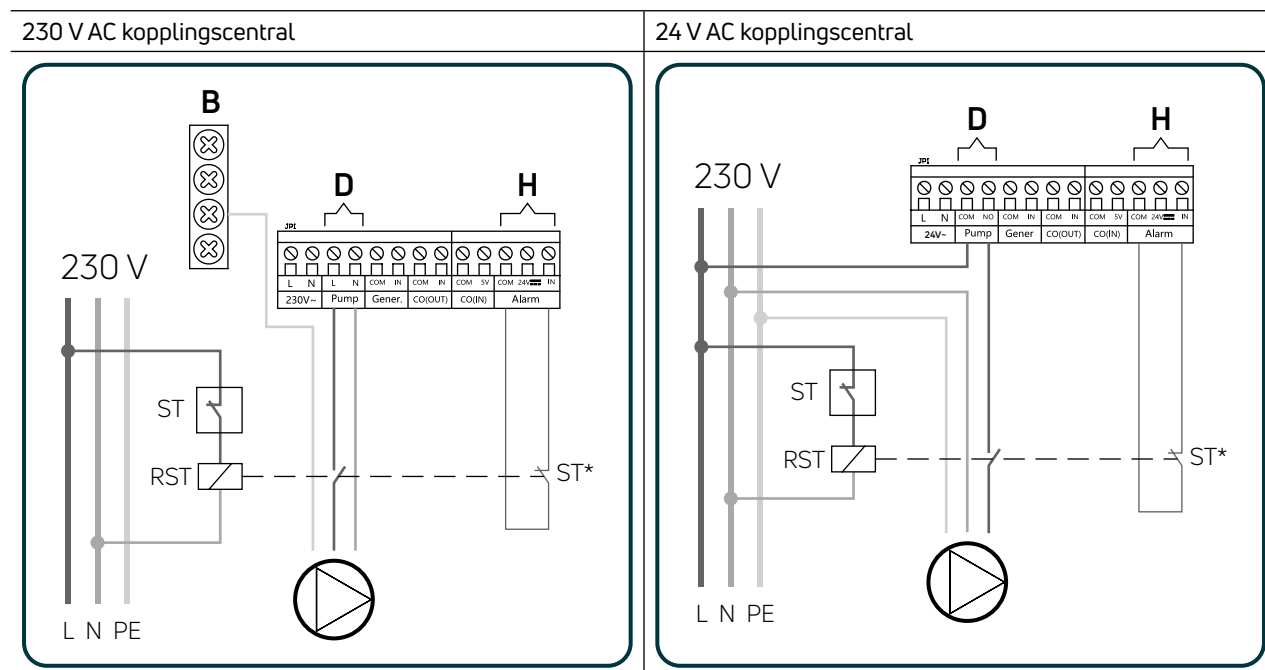
Använd denna ingång genom att ställa DIP-omkopplare 1 i läget OFF (se avsnittet om DIP-omkopplare).

## 7.7 Larmplintar

På larmplintarna är det möjligt att ansluta en säkerhetstermostat och/eller en daggpunktsgivare:

### Säkerhetstermostat

I enlighet med standarden UNI EN 1264-4 måste det finnas en säkerhetsanordning (säkerhetstermostat – ST) som kopplar från strömförsörjningen till lågtemperaturområdet, över de avsedda gränserna. Installera säkerhetstermostaten med ett relä med två kontakter – en för pumpens strömförande delar och den andra för larmets digitala ingång (fri kontakt). Nedan visas ett exempel på användning av ett "säkerhetsrelä" (RST).



### Daggpunktsgivare

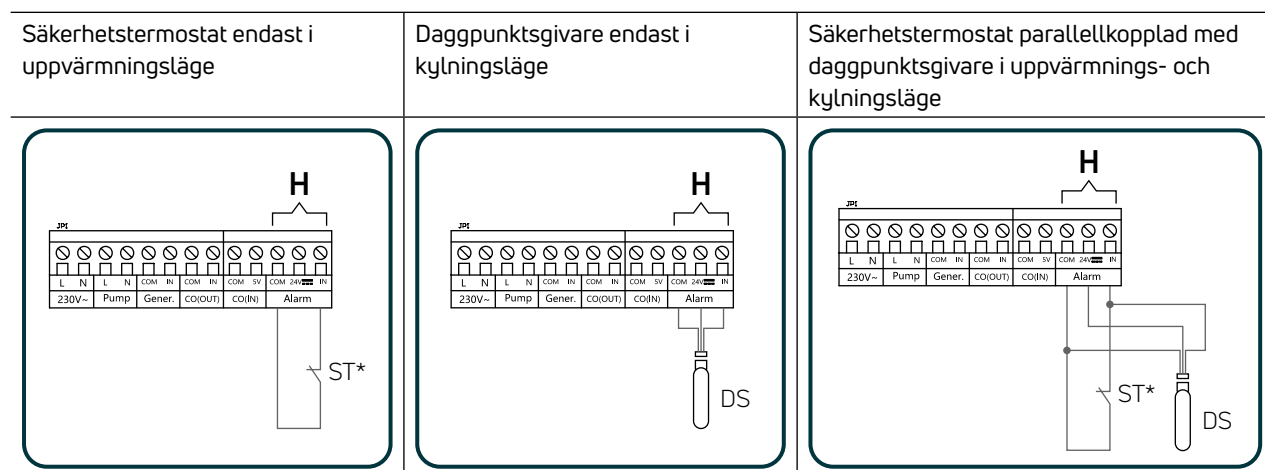
I kylningsläge, installera daggpunktsgivaren (tillval) för varje förgreningsrör i systemet. Varje förgreningsrör måste placeras i ett område i närheten av den miljö som ska kylas för att temperatur- och luftfuktighetsförhållandena ska vara desamma. Dessutom måste miljön utrustas med en lämplig luftbehandlingsenhet (till exempel en avfuktare som justeras av en hygrostat för att reglera luftfuktigheten).

Om anslutningen:

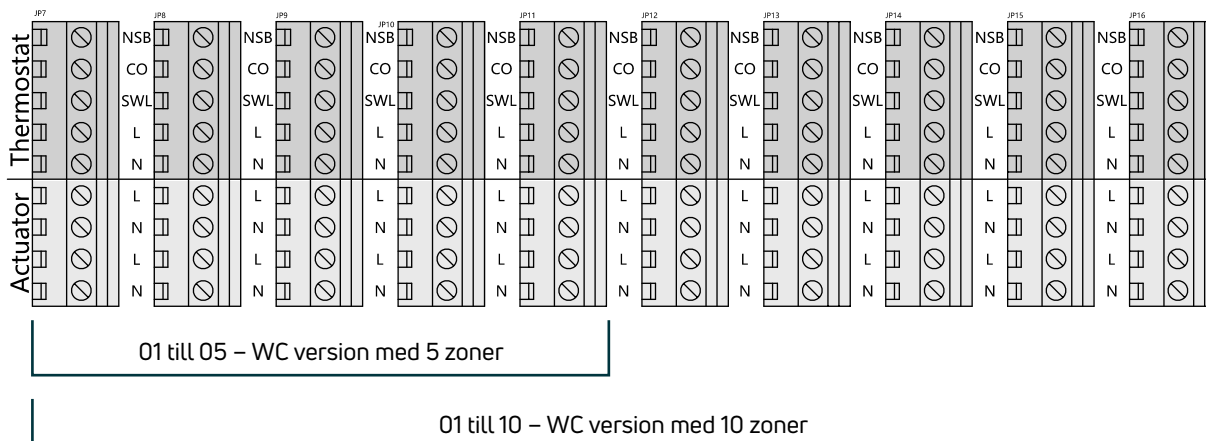
- svart kabel (gemensam) till larmplinten – COM
- grå kabel (signal) till larmplinten – IN
- röd kabel (ström) till larmplinten – 24 V DC

Det är möjligt att ansluta max. 3 daggpunktsgivare till respektive kopplingscentral.

Du kan ansluta en säkerhetstermostat om kopplingscentralen endast arbetar med uppvärmning, en daggpunktsgivare om kopplingscentralen endast arbetar med kylning, eller både och om kopplingscentralen arbetar med såväl uppvärmning som kylning. I händelse av larm vid uppvärmning eller kylning stänger kopplingscentralen av pumpen, uppvärmnings-/kylningskällan (panna/värmepump) och ställdonet för alla aktiva zoner, varpå den röda larmlysdioden blinkar. Denna situation kvarstår så länge larmet är aktivt. Så fort larmet inaktiveras återgår kopplingscentralen till att fungera som tidigare.



## 7.8 Termostat + ställdonszonplintar



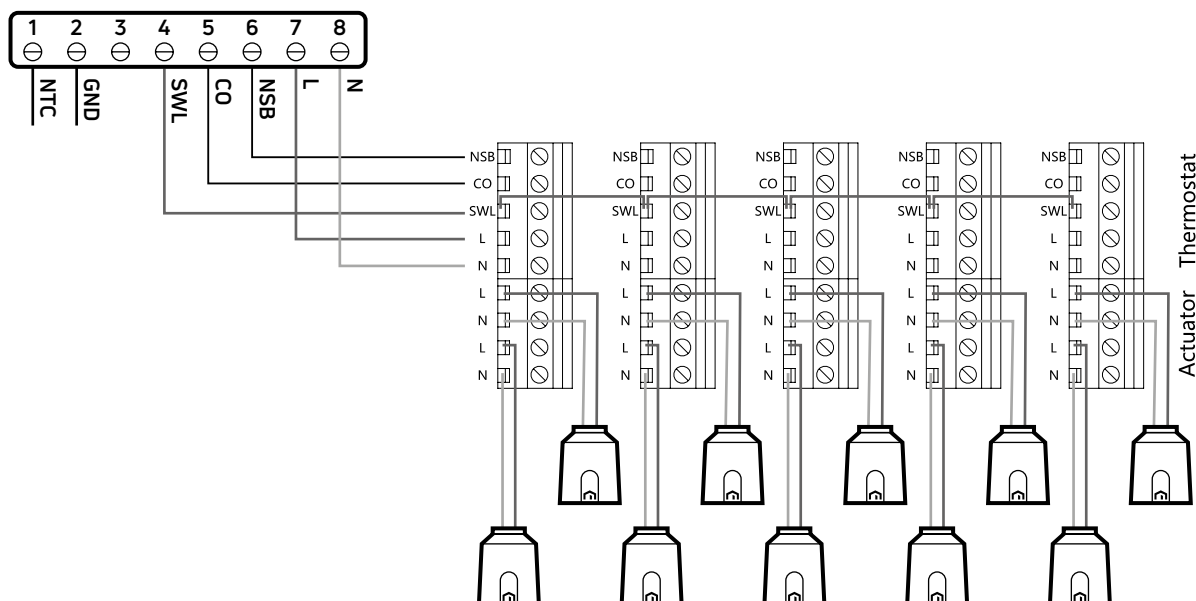
|           |                                                    |                                                   |
|-----------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| NSB       | Nattsänkning ingång/utgång (strömförande 230 VAC)  | Nattsänkning ingång/utgång (strömförande 24 VAC)  |
| CO        | Omkoppling ingång/utgång (strömförande 230 VAC)    | Omkoppling ingång/utgång (strömförande 24 VAC)    |
| Zon (SWL) | Switchutgång från termostat (strömförande 230 VAC) | Switchutgång från termostat (strömförande 24 VAC) |
| L         | Strömförande 230 VAC                               | Strömförande 24 V AC                              |
| N         | Neutral 230 VAC                                    | Neutral 24 V AC                                   |
| L         | Strömförande 230 V AC ställdon 1                   | Strömförande 24 V AC ställdon 1                   |
| N         | Neutral 230 VAC ställdon 1                         | Neutral 24 V AC ställdon 1                        |
| L         | Strömförande 230 V AC ställdon 2                   | Strömförande 24 V AC ställdon 2                   |
| N         | Neutral 230 VAC ställdon 2                         | Neutral 24 V AC ställdon 2                        |

Använd det maximala antalet termostater och ställdon som beskrivs i avsnittet med tekniska specifikationer.

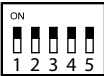
Anslut ett ställdon för varje par ställdonsplintar (L och N). Om det finns färre termostater i en kopplingscentral än det maximala antalet zoner kan ställdonsplintarna i den oanvända zonen användas. För att göra detta ska en brygga (eller flera bryggor) användas mellan SWL-plinten för zonen på termostaten och SWL-terminalen för zonen (eller flera zoner) som inte används.

Nedan följer ett exempel på en kopplingscentral med 10 zoner, där man har anslutit en termostat med 10 ställdon:

Digital termostat eller Wifi-termostat

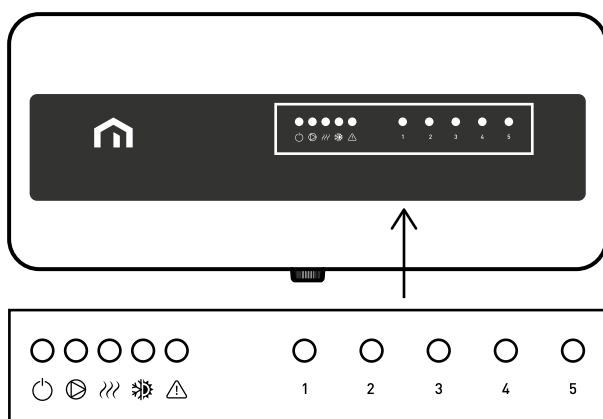


## 7.9 DIP-omkopplare

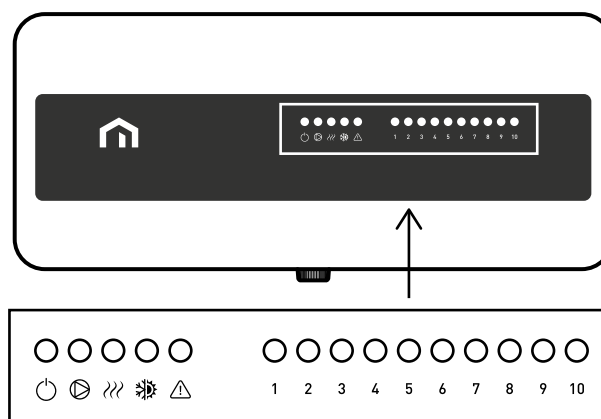
|  | 1     | 2    | 3    |     | 1 Omkoppling                       | 2 Pumpfördröjning                         | 3 Pumpmotionering Funktion            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-----|------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                   | H&C   | PD   | PEF  | ON  | Signal kommer från zon 1 CO-ingång | Pump startar 5 min efter termostatbegäran | Pumpen kör minst 5 min var 24:e timme |
|                                                                                   | Zone1 | 2min | 5min | OFF | Signal kommer från CO-ingång       | Pump startar på termostatbegäran          | Funktion inaktiverad                  |

## 7.10 Lampor

WC version med 5 zoner



WC version med 10 zoner



 Grön – Kopplingscentral ON   
  Röd – Pumputgång aktiverad   
  Röd – Panna/VP-utgång aktiverad  
 Röd – Uppvärmningsläge / Blå – Kylningsläge   
 Blinkar rött – Larm aktivt

1 – Röd → Zon 1 aktiverad / 2 – Röd → Zon 2 aktiverad / 3 – Röd → Zon 3 aktiverad / 4 – Röd → Zon 4 aktiverad  
 5 – Röd → Zon 5 aktiverad / 6 – Röd → Zon 6 aktiverad / 7 – Röd → Zon 7 aktiverad / 8 – Röd → Zon 8 aktiverad  
 9 – Röd → Zon 9 aktiverad / 10 – Röd → Zon 10 aktiverad

\* den blå lysdioden blinkar om omkoppling är aktiverad från CO-ingången (DIP-brytare 1 i läget OFF) och du försöker växla från kylning till uppvärmning från denna ingång. Det är dock inte möjligt eftersom den ändrades från uppvärmning till kylning från en termostat som blev master. Återställ den digitala ingången i uppvärmningsläge så att den blå lysdioden lyser med fast sken.

Du kan endast växla från kylning till uppvärmning från samma termostat (master). Se avsnittet om omkoppling.

## 8 BRUKSANVISNING

### 8.1 Funktioner

#### 8.1.1 NSB (Nattsänkning)

Om du vill använda termostaternas NSB-funktion ansluter du varje termostats NSB-plint till motsvarande NSB-plint på kopplingscentralen.

Försätt den digitala UNISENZA-termostaten i programmeringsläge och bygel på UNISENZA-termostaten med vred (P5) i avstängt läge (bara om systemet endast arbetar i uppvärmningsläge).

Den digitala UNISENZA Wifi-termostaten hanterar NSB-funktionen för den digitala UNISENZA-termostaten och/eller UNISENZA-termostaten med vred:

- UNISENZA digital termostat och/eller UNISENZA termostat med vred är i komfortläge när den digitala UNISENZA Wifi-termostaten är i komfortläge (komfortläge, programläge under komfortperioden eller tillfällig överstyrning), manuellt läge eller boost-läge
- UNISENZA digital termostat och/eller UNISENZA termostat med vred är i eco-läge när den digitala UNISENZA Wifi-termostaten är i eco-läge (eco-läge, programläge under eco-period)

Om det finns fler än en digital UNISENZA Wifi-termostat ansluten till kopplingscentralen är eco- och komfortläget för de övriga termostaterna desamma som beskrivits ovan, men:

- UNISENZA digital termostat och/eller UNISENZA termostat med vred är i eco-läge när den första digitala UNISENZA Wifi-termostaten växlar från komfort- till eco-läge
- UNISENZA digital termostat och/eller UNISENZA termostat med vred är i komfortläge när den sista digitala UNISENZA Wifi-termostaten växlar från eco- till komfortläge

Om det inte finns någon digital UNISENZA Wifi-termostat ansluten till kopplingscentralen kan en extern klocka användas för att ställa in perioden för komfortbörvärde och perioden för eco-börvärde (icke-strömförande aktiverar komfortbörvärdet, strömförande aktiverar eco-börvärdet).

#### 8.1.2 Omkoppling

När alla typer av Unisenza-termostater ansluts till kopplingscentralen kan endast en enhet koppla om systemet från uppvärmning till kylning och sedan från kylning till uppvärmning.

- Om DIP-omkopplare 1 är i läget OFF (se avsnittet om DIP-omkopplare) kan systemet kopplas om från uppvärmning till kylning: UNISENZA digital termostat, UNISENZA Wifi-termostat och UNISENZA kopplingscentral via den digitala ingången på COin (se avsnittet Ingångsplintar för omkoppling).

Om du försöker att växla från kylnings- till uppvärmningsläge från en termostat och termostaten visar "NO" innebär det att det endast är möjligt att växla till kylningsläge från den enhet (termostat eller kopplingscentral) som kopplade om systemet från uppvärmning till kylning.

Om du försöker att växla från den digitala ingången på kopplingscentralen från uppvärmnings- till kylningsläge och LED-lampan för uppvärmning/kylning på kopplingscentralen blinkar blått, innebär det att det endast är möjligt att växla till uppvärmningsläge från den enhet (termostat) som kopplade om systemet från uppvärmning till kylning.

Återställ den digitala ingången till uppvärmningsläge så att den blå lysdioden lyser med ett fast sken.

- Om DIP-omkopplare 1 är i läget ON (se avsnittet om DIP-omkopplare) kan systemet kopplas om från uppvärmning till kylning: UNISENZA digital termostat och UNISENZA termostat med vred (CO-ingången för digital ingång på kopplingscentralen är inaktiverad).

#### 8.1.3 Pumpfördröjning

Vid behov är det möjligt att ställa in 2 minuters fördröjning (DIP-omkopplare 2 –ON) innan pumputgången aktiveras. Om DIP-omkopplare 2 är i läget OFF sker ingen fördröjning och pumpen startar så snart ett behov föreligger.

#### 8.1.4 Pumpmotioneringsfunktion

Under vissa perioder på året kanske uppvärmning eller kylning inte behövs lika frekvent. Efter sådana perioder av längre stillstånd ökar risken för att pumpen skär. För att förhindra detta är det bra att ha för vana att köra pumpen en gång dagligen. Funktionen för pumpmotionering tar hand om detta. När UNISENZA kopplingscentral har aktiverats (DIP-omkopplare 3 – ON) kommer pumpen att köras i 5 minuter, under förutsättning att pumputgången inte har reglerats via en termostat under de föregående 24 timmarna.

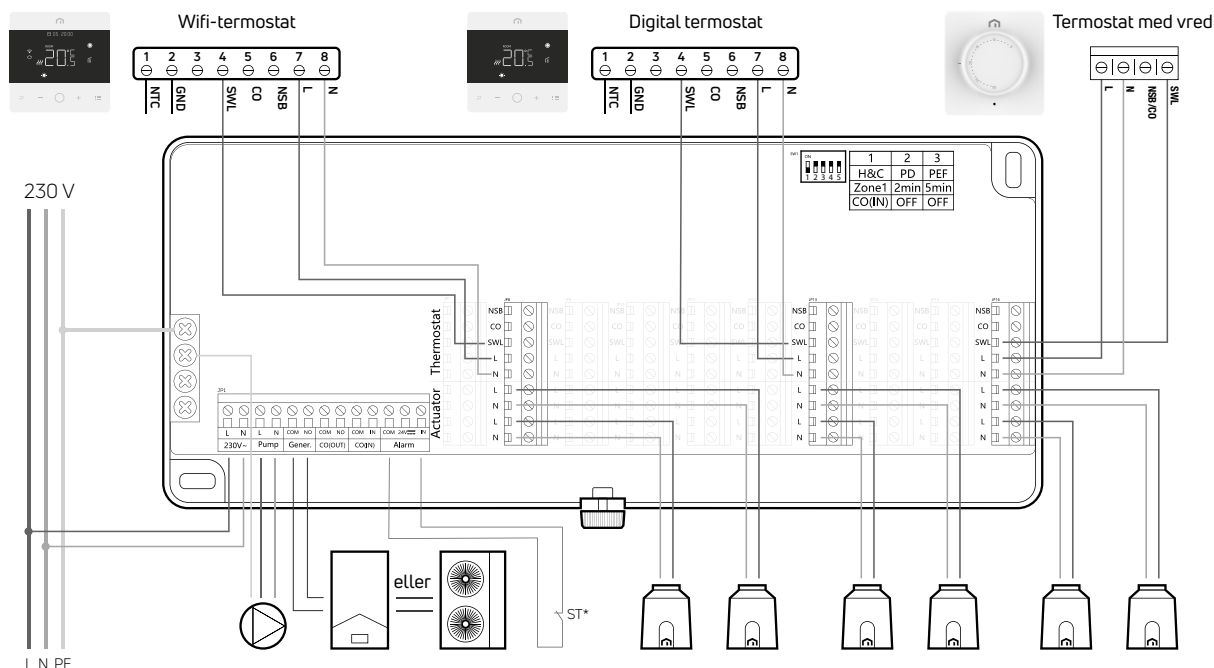


## 8.2 Kopplingsscheman

Exempel på installation: diagram enligt systemet (endast uppvärmning eller uppvärmning och kylning), UNISENZA-termostater (med vred och/eller digital och/eller Wifi) och funktioner (NSB och/eller omkoppling)

| N  | Beskrivning                                                                                                         | Uppvärmning | Uppvärmning och kylning | NSB-funktion | Omkoppling via termostater | Omkoppling via termostater eller kopplingscentral (COin) |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1  | Endast uppvärmning                                                                                                  | X           |                         |              |                            |                                                          |
| 2  | Uppvärmning endast genom NSB med Wifi-termostat                                                                     | X           |                         | X            |                            |                                                          |
| 3  | Uppvärmning endast genom NSB via extern klocka                                                                      | X           |                         | X            |                            |                                                          |
| 4  | Uppvärmning endast med alla Wifi-termostater                                                                        | X           |                         |              |                            |                                                          |
| 5  | Uppvärmning och kylning med omkoppling via termostater                                                              |             | X                       |              | X                          |                                                          |
| 6  | Uppvärmning och kylning genom NSB med Wifi-termostat och omkoppling via termostater                                 |             | X                       | X            | X                          |                                                          |
| 7  | Uppvärmning och kylning med omkoppling via termostater eller via kopplingscentral COin                              |             | X                       |              | X                          | X                                                        |
| 8  | Uppvärmning och kylning genom NSB via Wifi-termostat och omkoppling via termostater eller via kopplingscentral COin |             | X                       | X            | X                          | X                                                        |
| 9  | Uppvärmning och kylning med alla Wifi-termostater och omkoppling via termostater                                    |             | X                       |              | X                          |                                                          |
| 10 | Uppvärmning och kylning med alla termostater med vred och omkoppling endast via kopplingscentral COin               |             | X                       |              |                            | X                                                        |

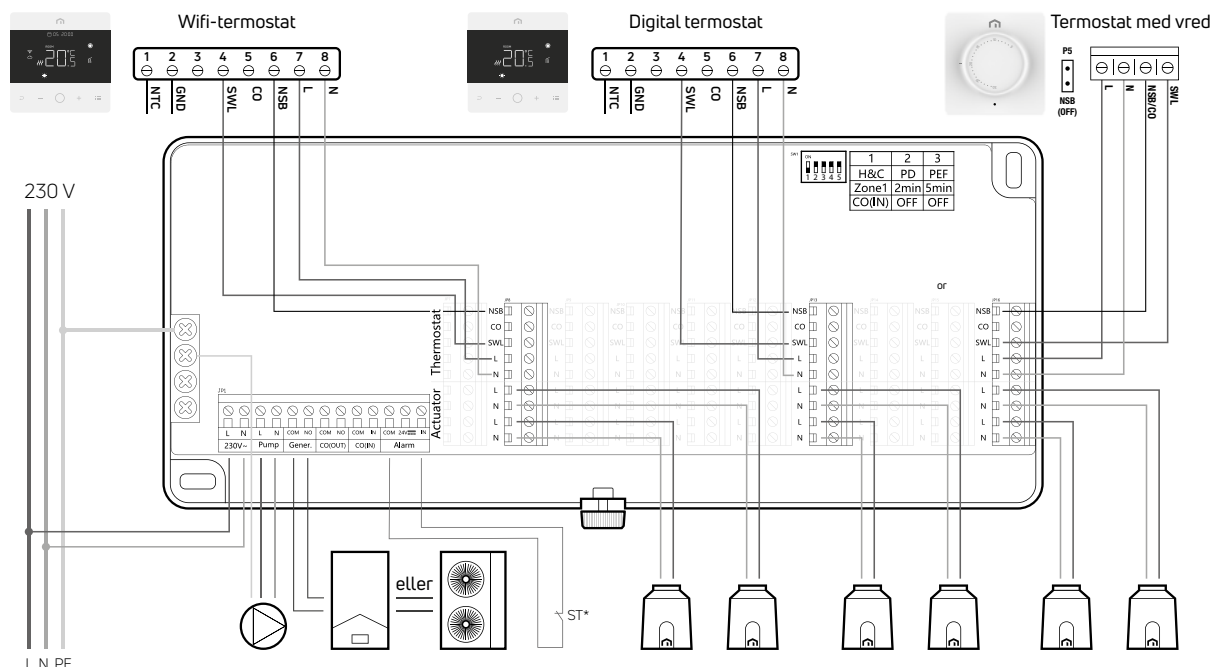
## 8.2.1 Diagram 1: Endast uppvärmning



Alla typer av UNISENZA-termostater anslutna till UNISENZA kopplingscentral.

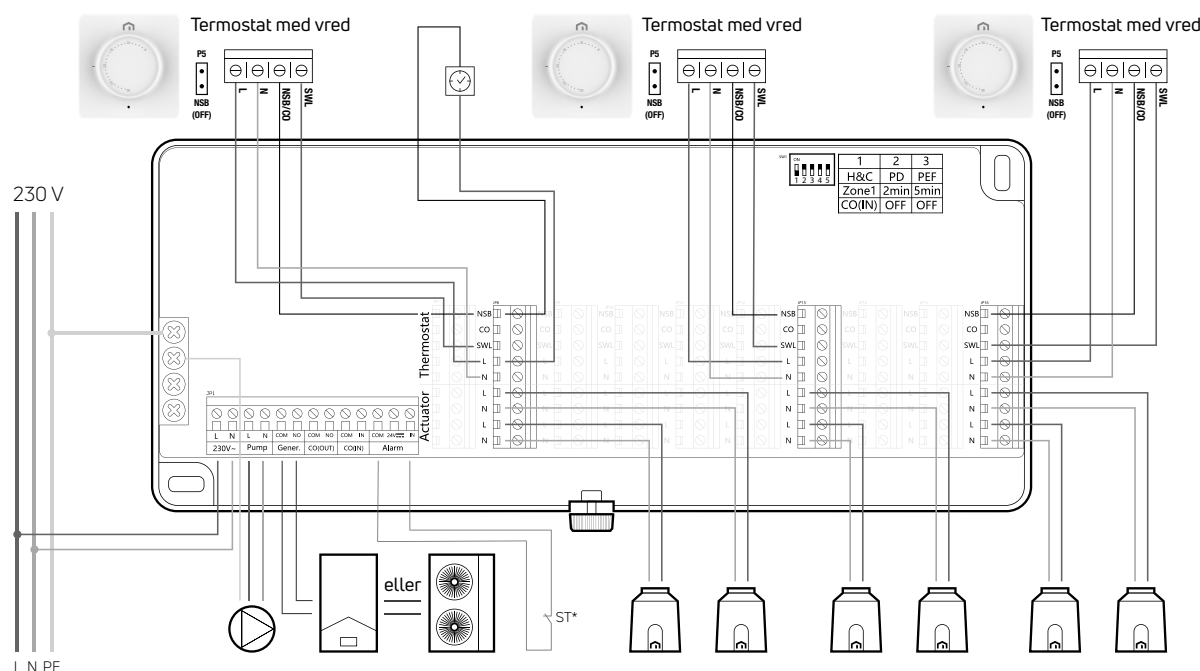
Systemet fungerar endast i värmesystem utan NSB-funktion, så du behöver bara ansluta L-, N- och SWL-plintarna på respektive termostat till motsvarande plint på kopplingscentralen.

## 8.2.2 Diagram 2: Uppvärmning endast genom NSB med Wifi-termostat



En UNISENZA Wifi-termostat, en UNISENZA digital termostat och en termostat med vred som är anslutna till UNISENZA kopplingscentral. Systemet fungerar endast i värmesystem med NSB-funktion, så du måste ansluta L-, N-, NSB- och SWL-plintarna på respektive termostat till motsvarande plint på kopplingscentralen. Försätt UNISENZA Wifi-termostaten och den digitala termostaten i programmeringsläge, ställ bygeln på UNISENZA-termostaten med vred på OFF. När Wifi-termostaten är i komfortläge är de andra termostaterna också i komfortläge (termostaten med vred fungerar med temperaturbörvärdet inställt med vredet) och när Wifi-termostaten är i eco-läge är även de andra termostaterna i eco-läge (termostaten med vred fungerar med 2 °C lägre än temperaturbörvärdet som ställts in med vredet).

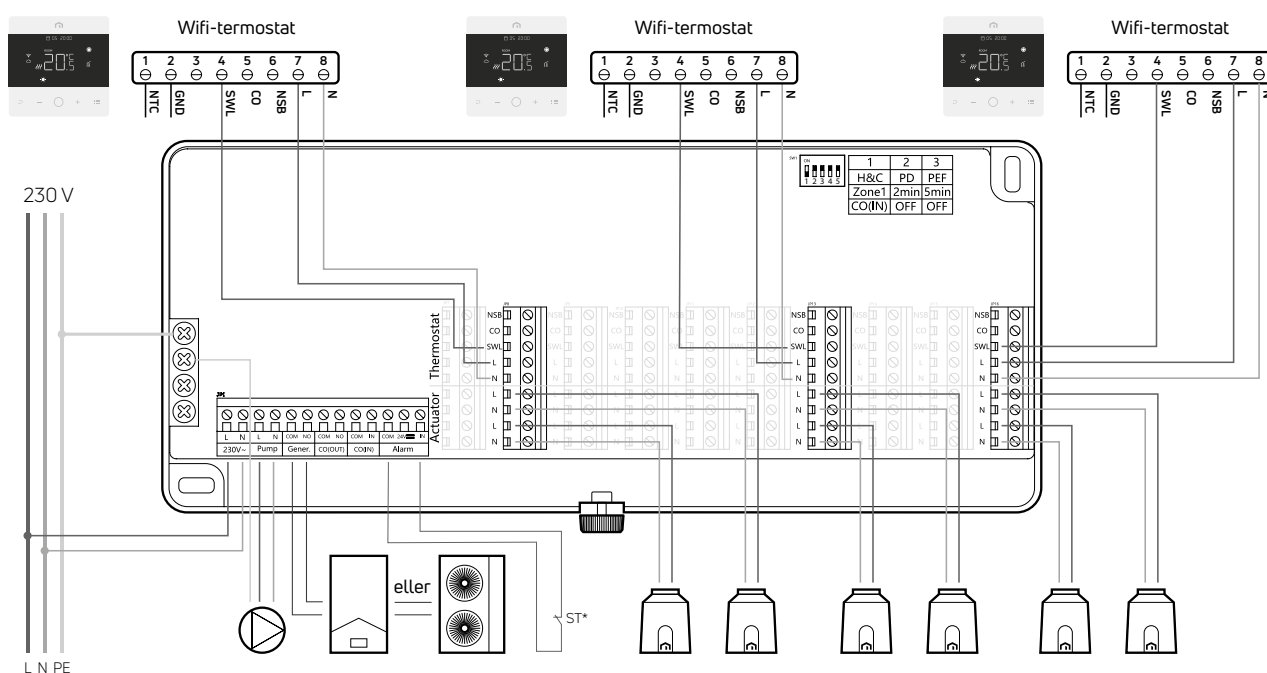
### 8.2.3 Diagram 3: Uppvärmning endast genom NSB via extern klocka



Endast UNISENZA-termostat med vred ansluten till UNISENZA kopplingscentral. Systemet fungerar vid uppvärmning och kylning med NSB-funktion med extern klocka, så du måste ansluta L-, N-, NSB- och SWL-plintarna på respektive termostat till motsvarande plint på kopplingscentralen. Anslut den strömförande L-plinten på kopplingscentralens termostatplint till com-plinten på den externa klockan och NSB-plinten på kopplingscentralens termostatplint till com-plinten på den externa klockan.

Ställ bygeln på UNISENZA-termostaten med vred på OFF. På så sätt fungerar termostaten med vred när kontakten på den externa klockan öppnas (icke-strömförande på NSB) med temperaturbörvärdet inställt på vredet, och när anslutningen till den externa klockan bryts (strömförande på NSB) arbetar termostaten med vred med 2 °C lägre temperatur än det börvärde som ställts in på vredet.

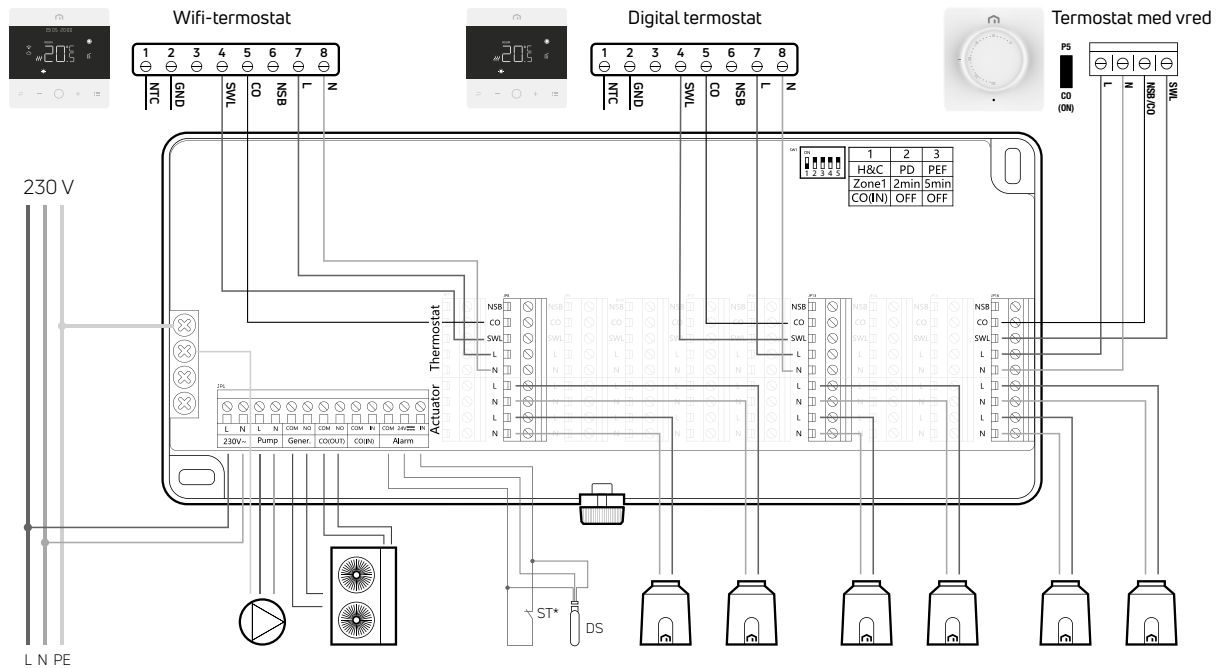
### 8.2.4 Diagram 4: Uppvärmning endast med alla Wifi-termostater



Endast UNISENZA Wifi-termostat ansluten till UNISENZA kopplingscentral.

Systemet fungerar endast i värmesystem utan NSB-funktion (varje termostat kan programmera sig själv) så du behöver bara ansluta L-, N- och SWL-plintarna på respektive termostat till motsvarande plint på kopplingscentralen.

## 8.2.5 Diagram 5: Uppvärmning och kylning med omkoppling via termostater

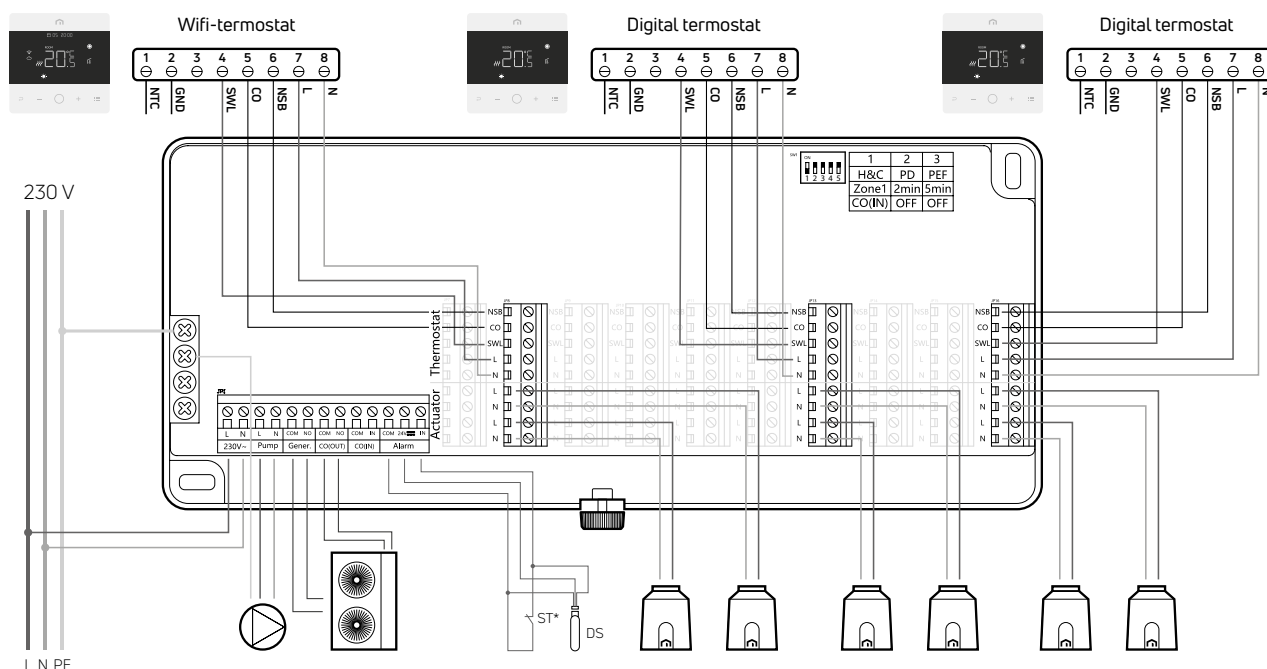


UNISENZA Wifi-termostater, digitala termostater och termostater med vred anslutna till UNISENZA kopplingscentral. Systemet fungerar vid uppvärmning och kylning, så du måste ansluta L-, N-, CO- och SWL-plintarna på respektive termostat till motsvarande plint på kopplingscentralen. Ställ bygeln på UNISENZA-termostaten med vred i läget ON och DIP-omkopplare 1 på kopplingscentralen i läget ON.

På så sätt kan alla övriga termostater och kopplingscentralen växla mellan uppvärmning och kylning när en termostat växlar mellan uppvärmnings- och kylningsläge. Det är endast möjligt att ändra från kylning till uppvärmning i hela systemet från den termostat som växlade till kylning.

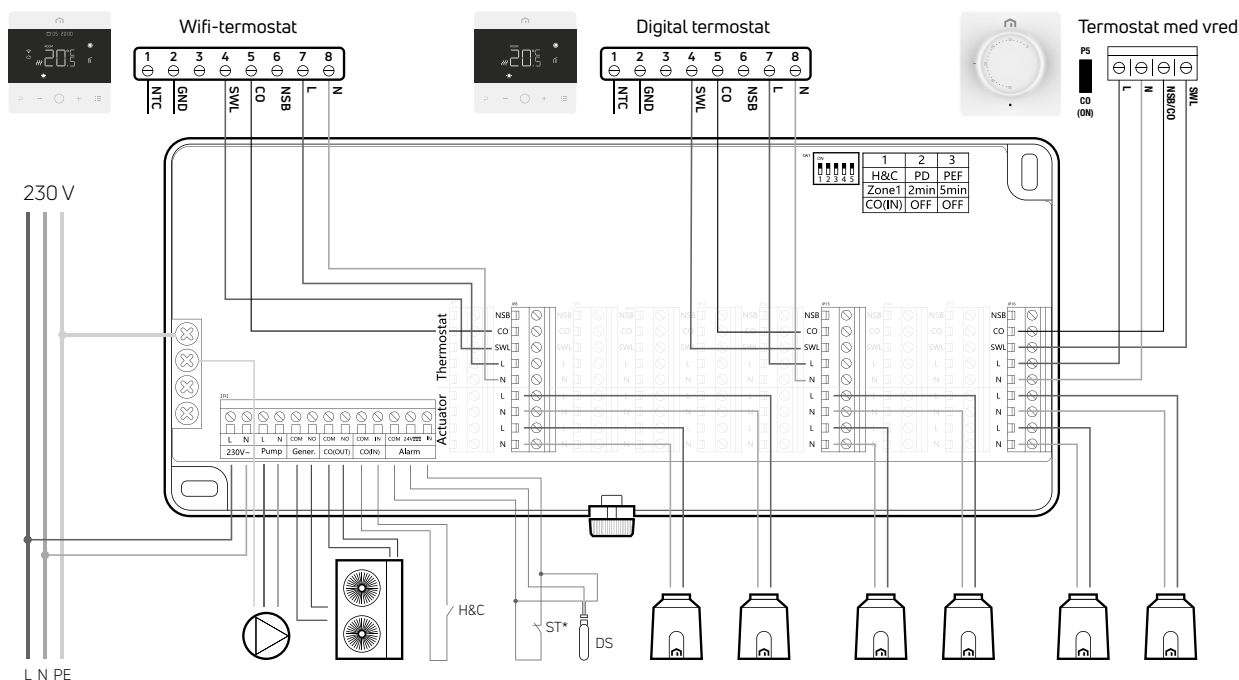
Anslut daggpunktsgivaren till larmgången på kopplingscentralen.

## 8.2.6 Diagram 6: Uppvärmning och kylning genom NSB med Wifi-termostat och omkoppling via termostater



En UNISENZA Wifi-termostat och digitala UNISENZA-termostater anslutna till UNISENZA kopplingscentral. Systemet fungerar vid uppvärmning och kylning med NSB-funktion, så du måste ansluta L-, N-, NSB-, CO- och SWL-plintarna på respektive termostat till motsvarande plint på kopplingscentralen. Försätt UNISENZA Wifi-termostaten och den digitala termostaten i programmeringsläge och DIP-omkopplare 1 på kopplingscentralen i läge ON. På så sätt kan alla övriga termostater och kopplingscentralen växla mellan uppvärmning och kylning när en termostat växlar mellan uppvärmnings- och kylningsläge. Det är endast möjligt att ändra från kylning till uppvärmning i hela systemet från den termostat som växlade till kylning. När Wifi-termostaten är i komfortläge är de andra termostaterna också i komfortläge, och när Wifi-termostaten är i eco-läge är de andra termostaterna också i eco-läge. Anslut daggpunktsgivaren till larmingången på kopplingscentralen.

## 8.2.7 Diagram 7: Uppvärmning och kylning med omkoppling via termostater eller via kopplingscentral COin

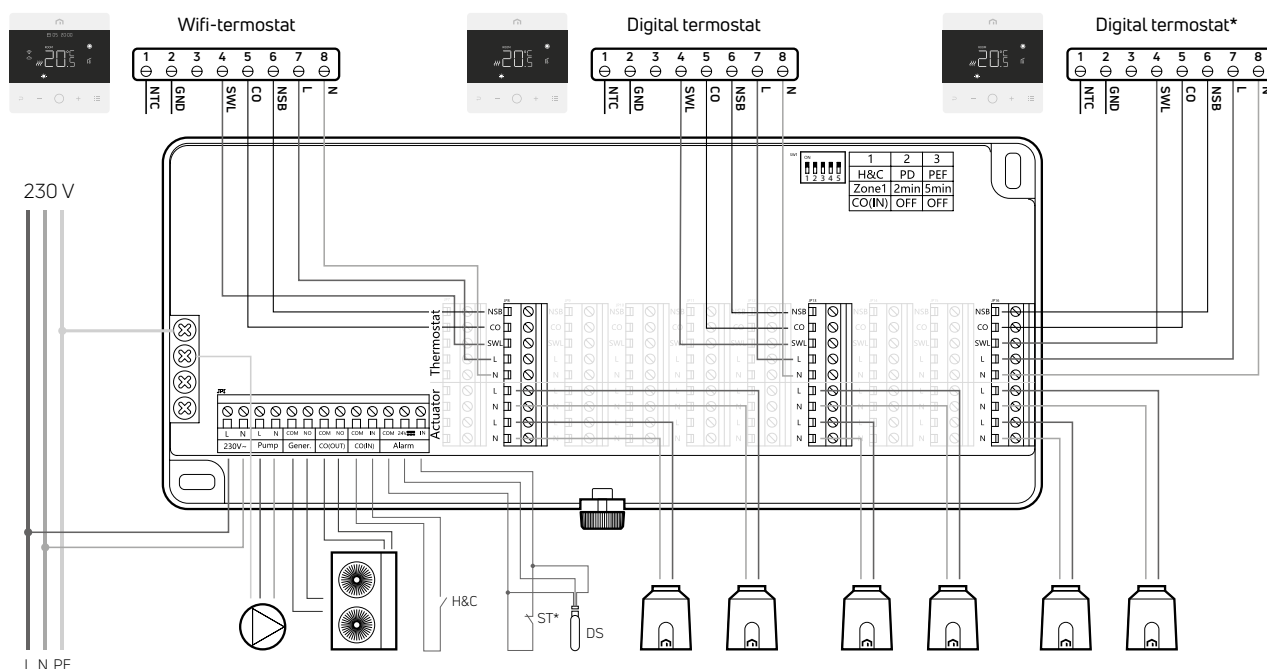


UNISENZA Wifi-termostater, digitala termostater och termostater med vred anslutna till UNISENZA kopplingscentral. Systemet fungerar vid uppvärmning och kylning, så du måste ansluta L-, N-, CO- och SWL-plintarna på respektive termostat till motsvarande plint på kopplingscentralen. Sätt bygeln på UNISENZA-termostaten med vred i läget ON och DIP-omkopplare 1 på kopplingscentralen i läget OFF. På så sätt ändras en termostat eller kopplingscentralen (från en omkopplare ansluten till COin) från uppvärmning till kylning, medan alla andra termostater och kopplingscentralens växlar till kylningsläge.

Det är endast möjligt att ändra från kylning till uppvärmning i hela systemet från den enhet (termostater eller kopplingscentral) som växlade till kylning.

Anslut daggpunktsgivaren till larmingången på kopplingscentralen.

## 8.2.8 Diagram 8: Uppvärmning och kylning genom NSB via Wifi-termostat och omkoppling via termostater eller via kopplingscentral COin



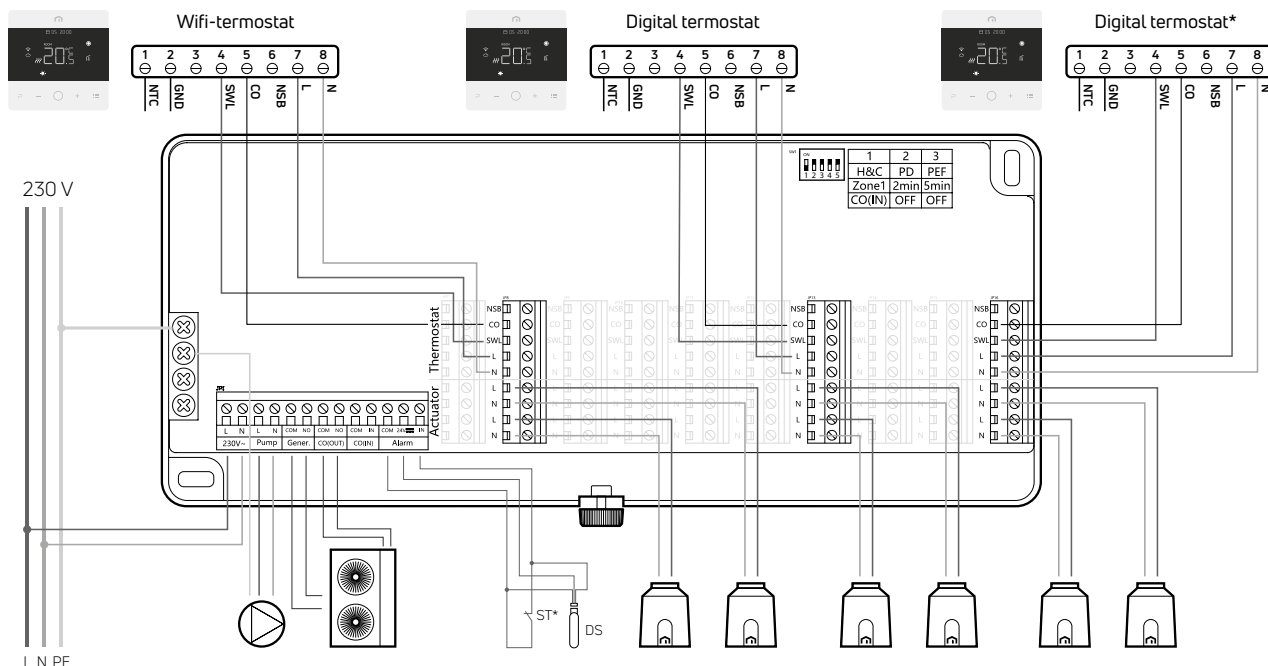
En UNISENZA Wifi-termostat och digitala UNISENZA-termostater anslutna till UNISENZA kopplingscentral. Systemet fungerar vid uppvärmning och kylning med NSB-funktion och en digital termostat\* som endast fungerar med värme.

Du måste ansluta L-, N-, NSB-, CO- och SWL-plintarna på respektive termostat till motsvarande plint på kopplingscentralen. Försätt UNISENZA Wifi-termostaten och den digitala termostaten i programmeringsläge, DIP-omkopplare 1 på kopplingscentralen i läge ON, och inaktivera kylningsfunktionen för termostat\* som endast får arbeta med uppvärmning. På så sätt ändras en termostat eller kopplingscentralen (från en omkopplare ansluten till COin) från uppvärmning till kylning, medan alla andra termostater och kopplingscentralen växlar till kylningsläge. För den termostat\* som endast får arbeta med uppvärmning blinkar en solikon på displayen, vilket innebär att den inte fungerar för kylning. Det är endast möjligt att ändra från kylning till uppvärmning i hela systemet från den enhet (termostater eller kopplingscentral) som växlar till kylning.

När Wifi-termostaten är i komfortläge är de andra termostaterna också i komfortläge, och när Wifi-termostaten är i eco-läge är de andra termostaterna också i eco-läge.

Anslut daggpunktsgivaren till larmringången på kopplingscentralen.

## 8.2.9 Diagram 9: Uppvärmning och kylning med alla Wifi-termostater och omkoppling via termostater



Endast UNISENZA Wifi-termostat ansluten till UNISENZA kopplingscentral.

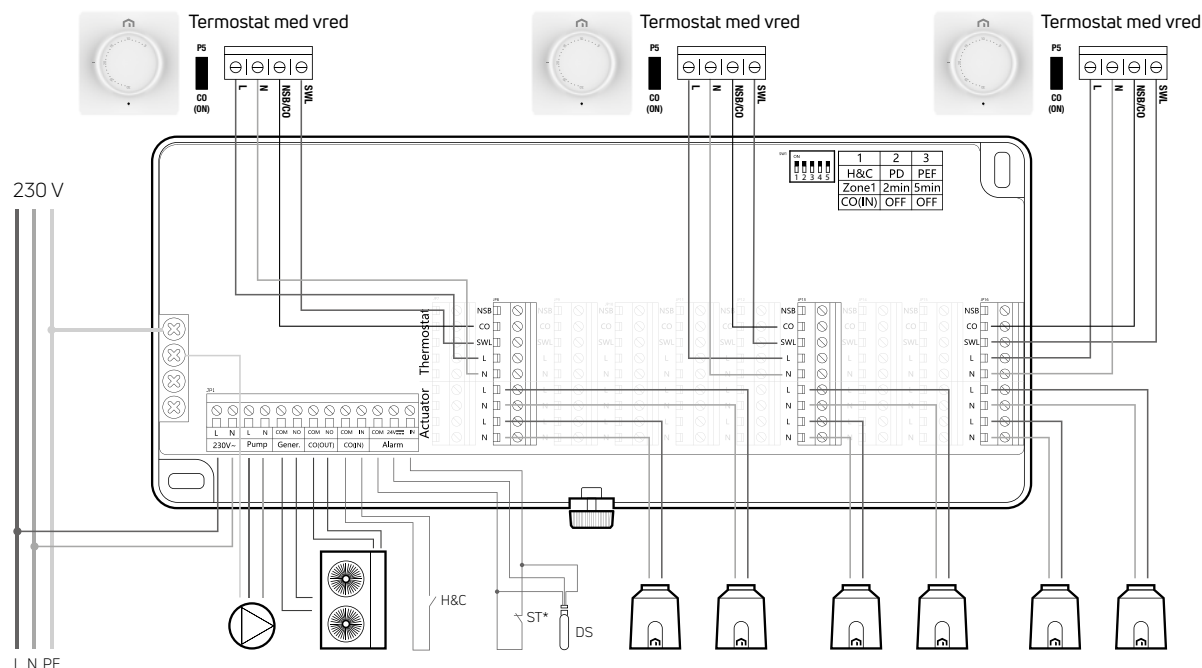
Systemet fungerar vid uppvärmning och kylning utan NSB-funktion (varje termostat kan programmera sig själv) och en Wifi-termostat\* som endast fungerar vid uppvärmning. Du måste därför ansluta L-, N-, CO- och SWL-plintarna på respektive termostat till motsvarande plint på kopplingscentralen.

Ställ DIP-omkopplare 1 på kopplingscentralen i läget ON och inaktivera kylningsfunktionen för Wifi-termostaten\* som endast får arbeta med uppvärmning. På så sätt ändras termostaten från uppvärmning till kylning, medan alla andra termostater och kopplingscentralen växlar till kylningsläge. För den termostat\* som endast får arbeta med uppvärmning blinkar en solikon på displayen, vilket innebär att den inte fungerar för kylning. Det är endast möjligt att ändra från kylning till uppvärmning i hela systemet från den termostat som växlade till kylning.

Anslut daggpunktsgivaren till larmingången på kopplingscentralen.



## 8.2.10 Diagram 10: Uppvärmning och kylning med alla termostater med vred och omkoppling endast via kopplingscentral COin



Endast UNISENZA-termostater med vred anslutna till UNISENZA kopplingscentral.

Systemet fungerar vid uppvärmning och kylning, så du måste ansluta L-, N-, CO- och SWL-plintarna på respektive termostat till motsvarande plint på kopplingscentralen. Sätt bygeln på UNISENZA-termostaten med vred i läget ON och DIP-omkopplare 1 på kopplingscentralen i läget OFF.

På så sätt ändras kopplingscentralen (från en omkopplare ansluten till COin) från uppvärmning till kylning, alla termostater med vred och kopplingscentralens omkopplare i kylningsläge.

Det är endast möjligt att växla från kylning till uppvärmning i hela systemet från kopplingscentralen.

Anslut daggpunktsgivaren till larmingången på kopplingscentralen.

## 9 TILLÄMPNING AV WEEE-DIREKTIVET – DIREKTIV 2012/19 / EU



Symbolen med en överkryssad soptunna anger att alla elektriska och elektroniska produkter inom EU måste samlas in separat från annat avfall när de är uttjänta.

Kassera inte denna utrustning i osorterat kommunalt avfall. Lämna utrustningen till lämplig återvinningscentral för elektriskt och elektroniskt avfall eller lämna den till återförsäljaren vid köp av en ny likvärdig typ av utrustning.

Lämplig separat insamling av utrustning för att påbörja efterföljande återvinning samt behandling och miljövänlig kassering bidrar till att undvika eventuella negativa effekter på miljön och hälsan till följd av förekomsten av farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning och som ett resultat av felaktig kassering eller felaktig användning av samma utrustning eller delar därav. Den separata insamlingen gynnar även återvinning av de material som utrustningen består av. Gällande lagstiftning föreskriver sanktioner vid olagligt bortskaffande av produkten.



**A PURMO GROUP BRAND** 

Bulevardi 46  
P.O. Box 115  
FI-00121 Helsinki  
Finland  
[www.purmogroup.com](http://www.purmogroup.com)

Noggrant arbete ligger bakom framtagningen av detta dokument. Ingen del av detta dokument får reproduceras utan uttryckligt skriftligt medgivande från Purmo Group. Purmo Group tar inget ansvar för felaktigheter eller konsekvenser som uppstår till följd av användning eller missbruk av informationen i detta dokument.

