



Installations- og brugervejledning

Unisenza –El-diagram

DA



Opvarmning
og køling



Kedel-
eller HP-
kompatibilitet



Pumpemoti-
onsfunktion



Alarm-
funktion



Indholdsfortegnelse

1	SIKKERHEDSADVARSEL.....	4
2	TEKNISKE SPECIFIKATIONER	4
3	REFERENCESTANDARDER.....	4
4	INDHOLDSFORTEGNELSE	5
4.1	Ledningsboks med DIN-skinne - (230 V).....	5
4.2	Ledningsboks med DIN-skinne - (24 V).....	5
4.3	Ledningsboks uden DIN-skinne - (230 V/24 V).....	6
5	DIMENSIONER	6
6	INSTALLATION	7
7	OVERORDNET LEDNINGSDIAGRAM.....	9
7.1	Sikring (A).....	9
7.2	Strømforsyning og jordforbindelse.....	9
7.3	Pumpeklemmer.....	10
7.4	Generatorklemmer	12
7.5	Omskifter udgangsklemmer.....	12
7.6	Omskifter indgangsklemmer	12
7.7	Alarmklemmer.....	13
7.8	Termostat + aktuator zoneklemmer.....	14
7.9	Dip Switch	15
7.10	Lys.....	15
8	BRUGERVEJLEDNING.....	16
8.1	Funktioner	16
8.1.1	NSB (natsænkning).....	16
8.1.2	Skift.....	16
8.1.3	Pumpeforsinkelse	16
8.1.4	Pumpemotionsfunktion	16
8.2	Ledningsdiagrammer	17
8.2.1	Diagram 1: Kun opvarmning	18
8.2.2	Diagram 2: Kun opvarmning med NSB via WiFi-termostat	18
8.2.3	Diagram 3: Kun opvarmning med NSB via eksternt ur.....	19
8.2.4	Diagram 4: Kun opvarmning med alle WiFi-termostater.....	19
8.2.5	Diagram 5: Varme og køling med omskiftning via termostater	20
8.2.6	Diagram 6: Varme og køling med NSB via WiFi-termostat og omstilling via termostater	21
8.2.7	Diagram 7: Opvarmning og køling med omskiftning via termostater eller ledningsboks COin	22
8.2.8	Diagram 8: Opvarmning og køling med NSB via WiFi-termostat og omskiftning via termostater eller ledningsføring Center COin.....	23
8.2.9	Diagram 9: Varme og køling med alle WiFi-termostater og omstilling via termostater.....	24
8.2.10	Diagram 10: Opvarmning og køling med alle drejeknaptermostater og omstilling kun via ledningscentral COin.....	25
9	ANVENDELSE AF WEEE-DIREKTIVET	26

1 SIKKERHEDSADVARSEL

Under installation og betjening af apparatet skal følgende anvisninger overholdes:

- 1) Enheden skal installeres af en fagligt kvalificeret person og i nøje overensstemmelse med tilslutningsdiagrammerne.
- 2) Enheden må ikke tændes eller tilsluttes, hvis nogen del af den er beskadiget.
- 3) Efter installation skal det sikres med egnet værktøj, at der ikke er adgang til tilslutningsklemmerne.
- 4) Enheden skal installeres og aktiveres i overensstemmelse med gældende standarder for elektriske systemer.
- 5) Før du kommer i nærheden af tilslutningsklemmerne, skal du kontrollere, at ledningerne ikke er strømførende.

2 TEKNISKE SPECIFIKATIONER

- Formålet med styringen: elektronisk termostat
- Driftsspænding:
 - 230 V AC-version: 230 V~ ±10 % - 50/60 Hz
 - 24 V AC-version: 24 V~ ±10 %
- Sikring: 5x20, 5 A 250 V
- Strømforgbrug: afhænger af de tilsluttede belastninger;
- Kontakternes kapacitet:
 - Pumpeudgang: 10 A 250 V~ (fase og nul for 230 V AC-versionen af ledningscentral og fri kontakt for 24 V AC-versionen af ledningsboks);
 - Generatorudelse: 10 A 250 V~ (spændingsfri);
 - Skift udgang (COout): 10 A 250 V~ (spændingsfri)
 - Zoner: Den maksimale udgangseffekt for hver enkelt zone afhænger af den termostat, der tilsluttes i denne zone. For at lette installationen anbefaler vi:
 - 230 V AC – version med 10 zoner: maks. 10 aktuatorer fordelt på zoner og maks. 20 aktuatorer til ledningscentral
 - 230 V AC – version med 5 zoner: maks. 10 aktuatorer fordelt på zoner og maks. 20 aktuatorer til ledningscentral
 - 24 V AC – version med 10 zoner: maks. 4 aktuatorer fordelt på zoner og maks. 10 aktuatorer til ledningscentral
- Konstruktion: Klasse II
- IP klasse: IP 20
- Driftstemperatur: 0°C...40°C
- Driftsfugtighed: 20 %...90 % ikke-kondenserende
- Opbevaringstemperatur: -20°C...60°C
- Stødbelastningsspænding: 2,5 KV
- Temperatur for kugletrykttest: 90° C
- Forureningsgrad: 2 (normal).

3 REFERENCESTANDARDE

Overensstemmelse med EU-direktiver:

2014/35/EU (LVD)

2014/30/EU (EMCD)

2011/65/EU (ROHS)

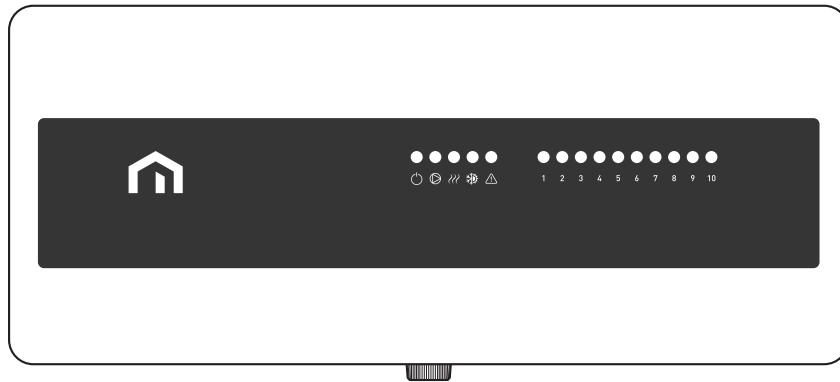
deklarerer med henvisning til følgende standarder:

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

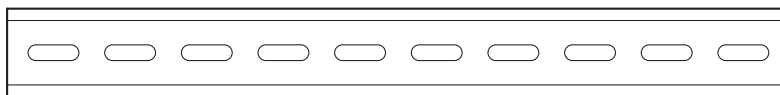
EN 61000-3-3, EN 50581.

4 INDHOLDSFORTEGNELSE

4.1 Ledningsboks med DIN-skinne - (230 V)



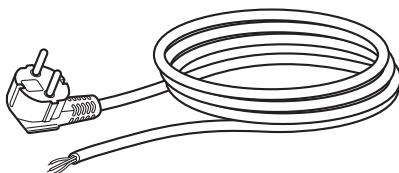
Ledningsboks- 1 stk.



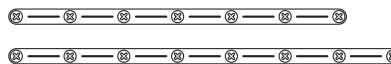
DIN-skinne - 1 stk.



Gennemføringsprop - 13 stk.



Kabel (1,5m) med Schuko-stik - 1 stk.



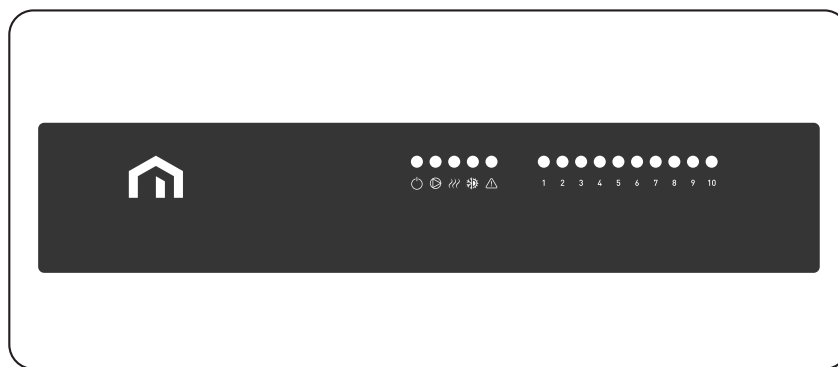
Kabelklemmer - 2 stk.



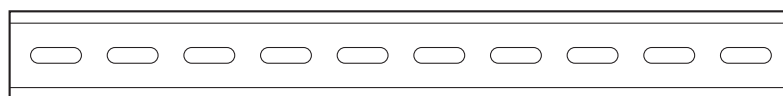
Skruer - 18 stk.

Bemærk: Kabel med Schuko-stik, den korte kabelklemme, en gennemføringsprop og tre skruer er allerede monteret i ledningscentralen fra fabrikken.

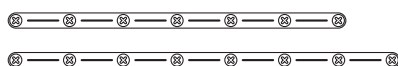
4.2 Ledningsboks med DIN-skinne - (24 V)



Ledningsboks- 1 stk.



DIN-skinne - 1 stk.



Kabelklemmer - 2 stk.



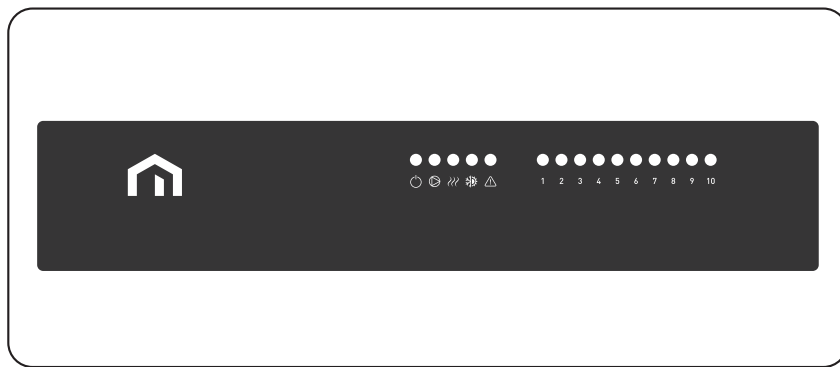
Skruer - 18 stk.



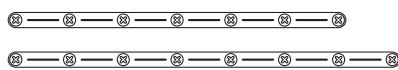
Gennemføringsprop - 13 stk.

DA

4.3 Ledningsboks uden DIN-skinne - (230 V/24 V)



Ledningsboks - 1 stk.



Kabelklemmer - 2 stk.

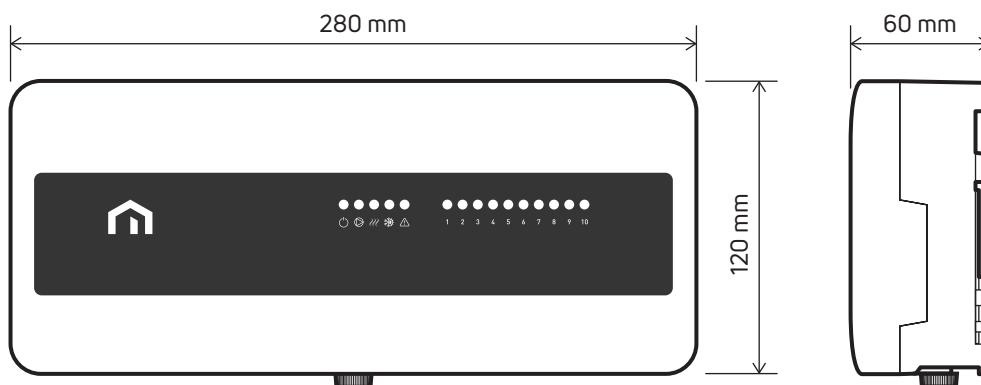


Skruer - 18 stk.



Gennemføringsprop - 13 stk.

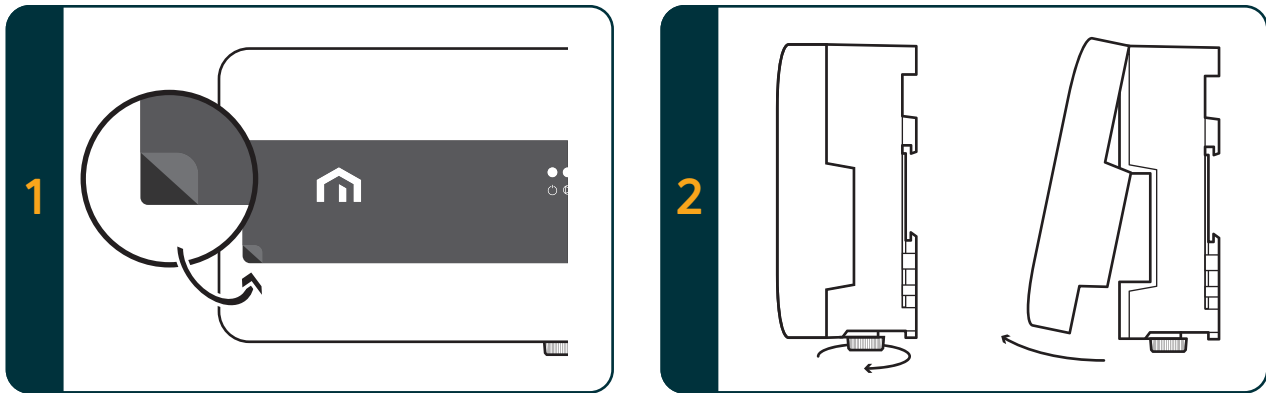
5 DIMENSIONER



6 INSTALLATION

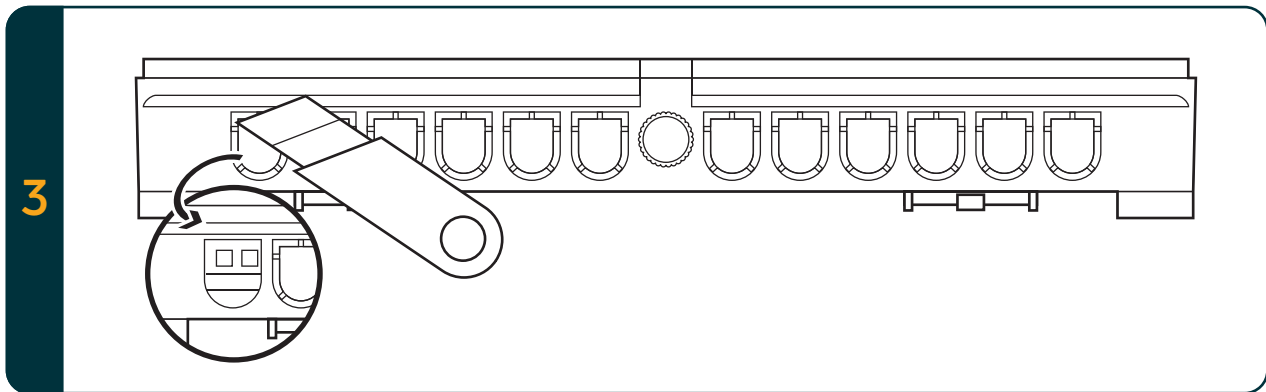
Fjern beskyttelsesfolien fra dækslet.

Frontdækslet på Purmo Unisenza ledningscentralen fjernes ved at dreje den hvide skrue (ikke fjerne den) i bunden mod uret og trække dækslet af.

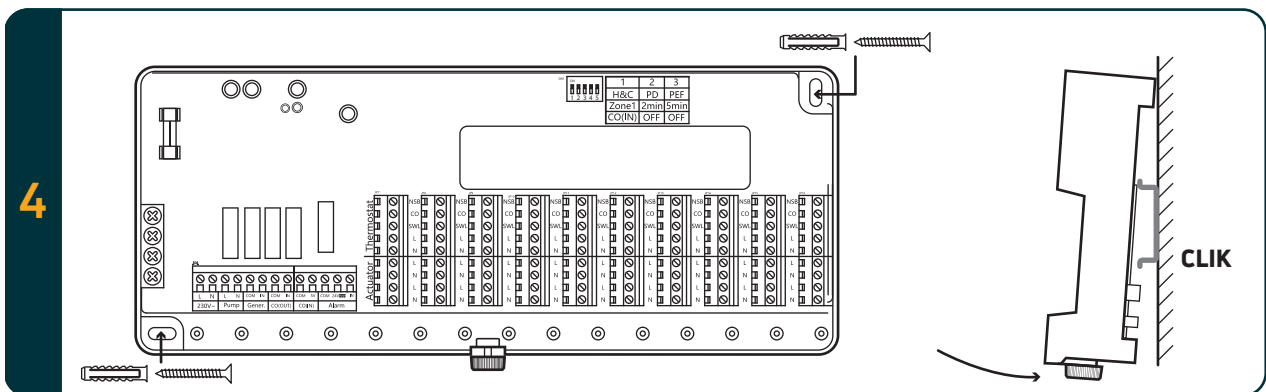


Fjern kun plastdæksler til de kabler, der er nødvendige for installationen.

Brug en saks til at fjerne dem. Indsæt gennemføringsproppen, der findes i pakken, i hullerne.

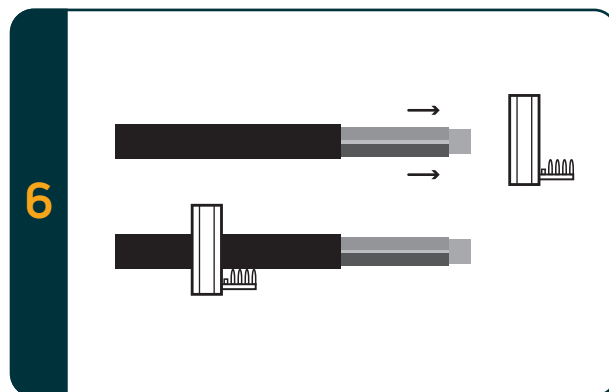
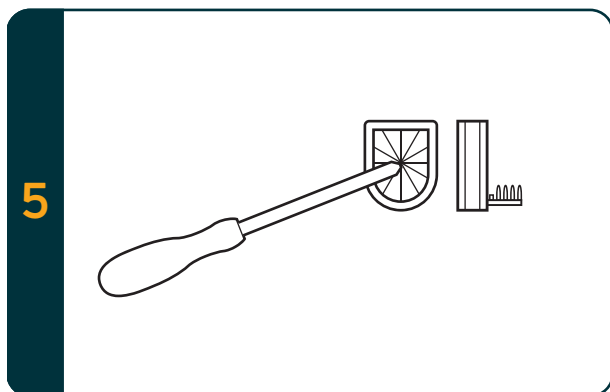


UNISENZA ledningscentralen kan monteres direkte på væggen ved hjælp af de to skruehuller bagpå (skrue og stik medfølger ikke), eller alternativt kan ledningsboksen monteres på DIN-skinne som vist nedenfor (DIN-skinne medfølger i UNISENZA ledningsboks med DIN-skinneversion):



DA

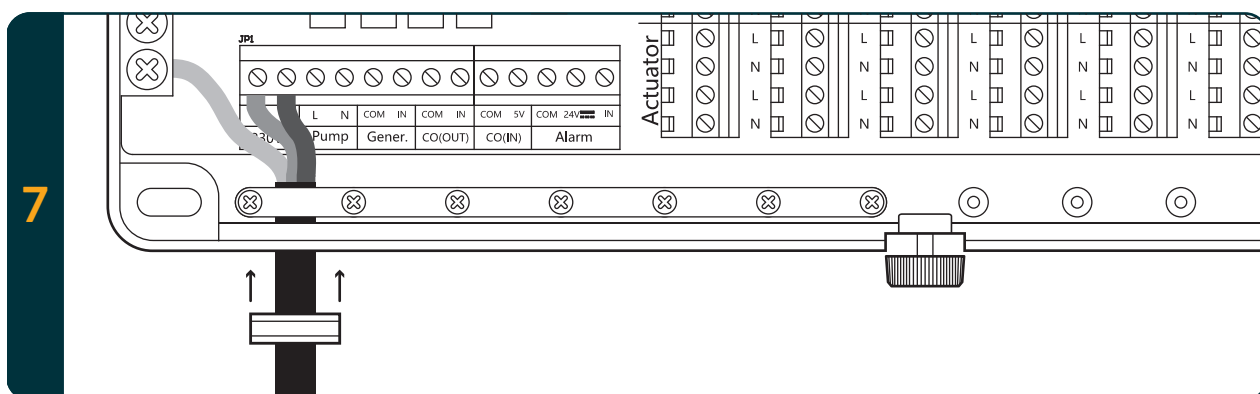
Skær gennemføringsproppen over.
 Sæt kablet i gennemføringsproppen.



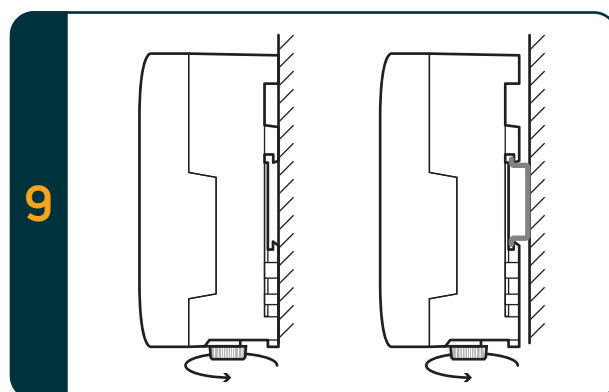
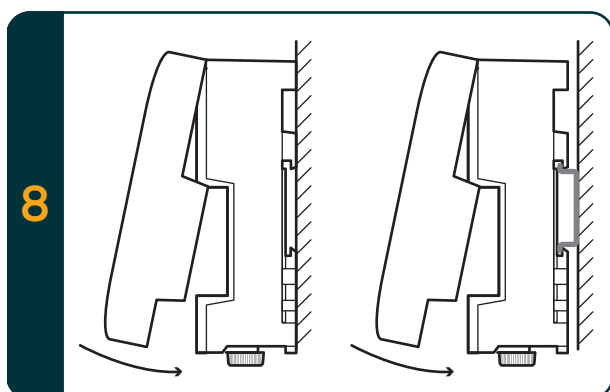
Brug kabelstørrelse 0,75 – 1,5 mm² til entrådet kabel. Til forsyningskabel skal der bruges et kabel af typen H05VV-F 3 x 0,75 mm².

Ledningernes længde skal måles efter afstanden mellem klemmerne og kabelklemmen.

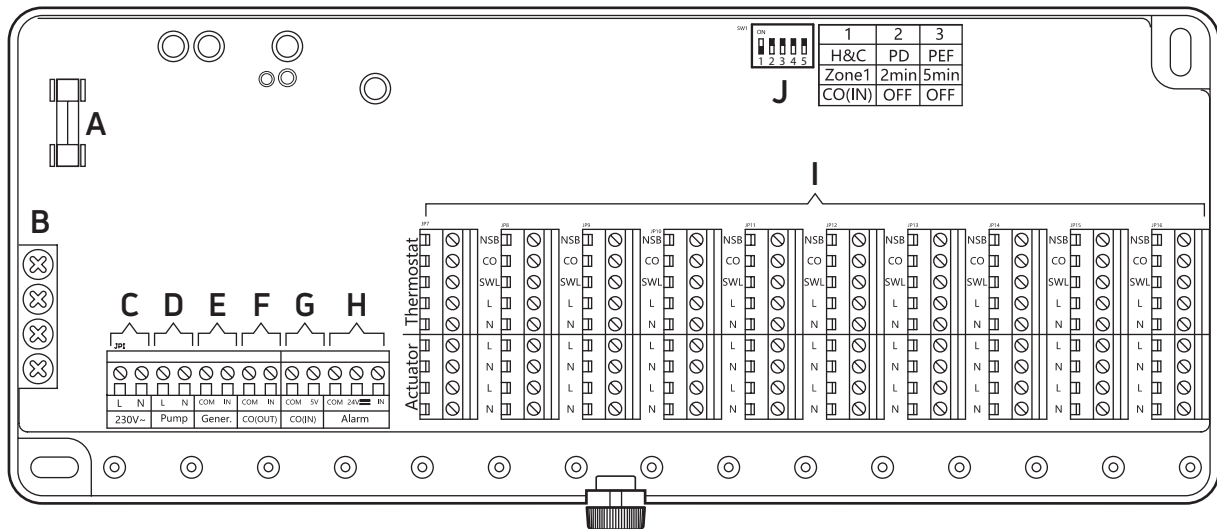
Når ledningerne er fastgjort i de relevante klemmer, skrues skrueerne på kabelklemmen for at låse kablet. Indsæt gennemføringsproppen i hullet



Sæt frontdækslet på som vist nedenfor.
 Drej den hvide skrue med uret for at fastgøre frontdækslet.



7 OVERORDNET LEDNINGSDIAGRAM



A = Sikring **B** = jordstik **C** = strømforsyningsklemme **D** = pumpeklemme **E** = generatorklemme
F = Omskifter udgangsklemme **G** = Omskifter indgangsklemme **H** = alarmindgangsklemme
I = Termostat- og aktuatorklemmer **J** = Dip switch

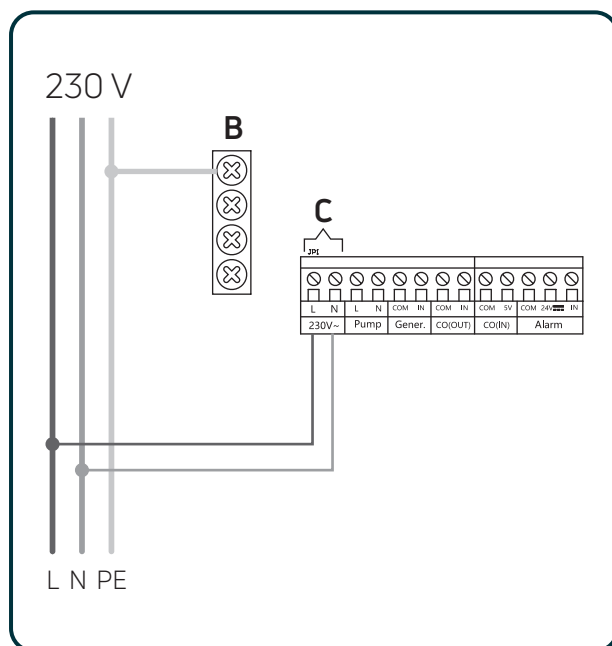
7.1 Sikring (A)

5 A, 20mm overspændingssikring. Denne sikring leverer strøm til alle 230 V-udgange fra ledningscentralen. Sikringen beskytter også zone- og pumpeudgangene.

7.2 Strømforsyning og jordforbindelse

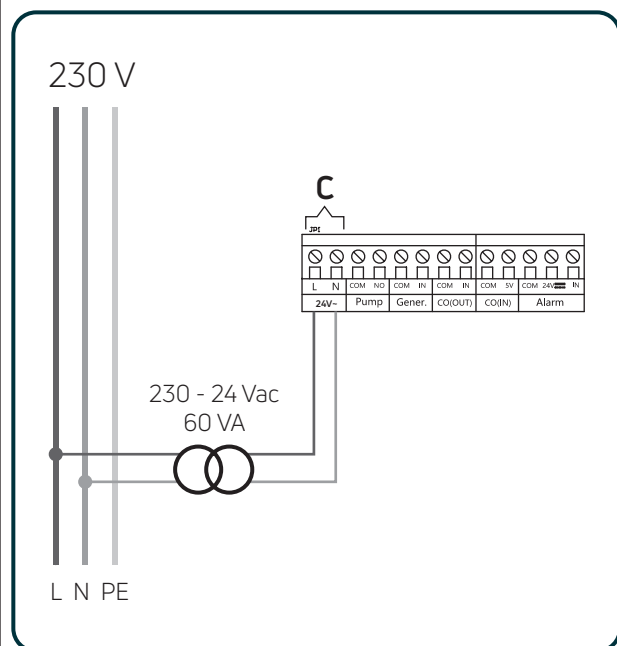
Strømforsyningsklemmer (C.):

230 V AC-version af ledningsboks



L: Fase 230 V AC 50/60 Hz
 N: Nul
 Slut jordledningen til jordstikket (B.)

24 V AC-version af ledningsboks

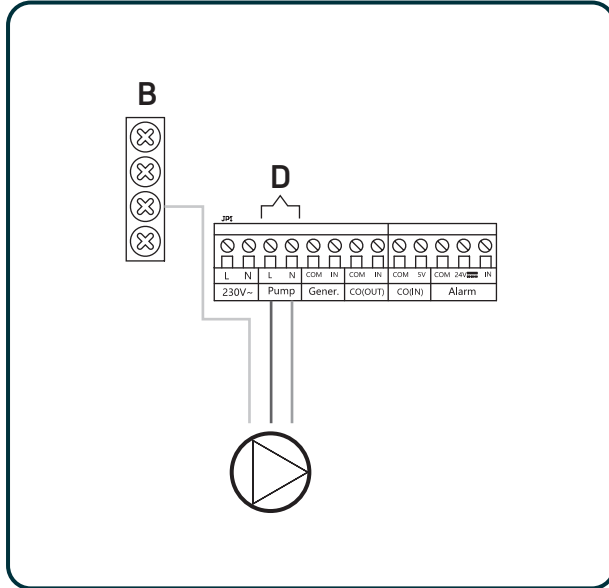


L: Fase 24 V AC
 N: Nul 24 V AC

7.3 Pumpeklemmer

Strømforsyningsklemmer til pumpen (D):
 Én pumpe < 100 W

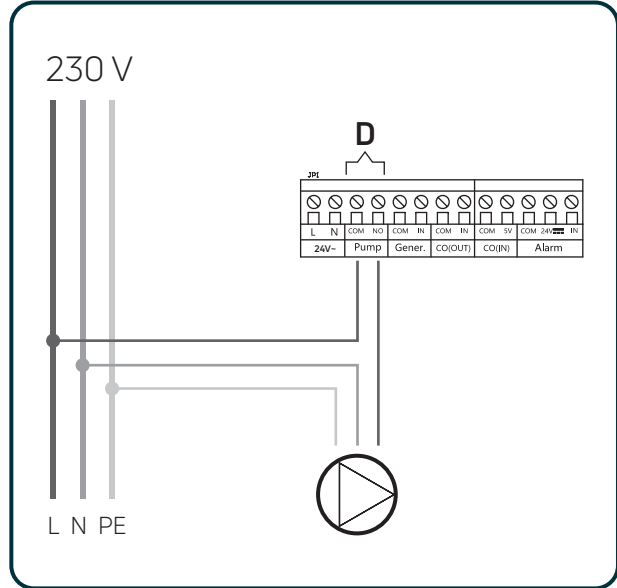
230 V AC-version af ledningsboks



L: Fase 230 V AC 50/60 Hz
 N: Nul

Slut jordledningen til jordstikket (B.)

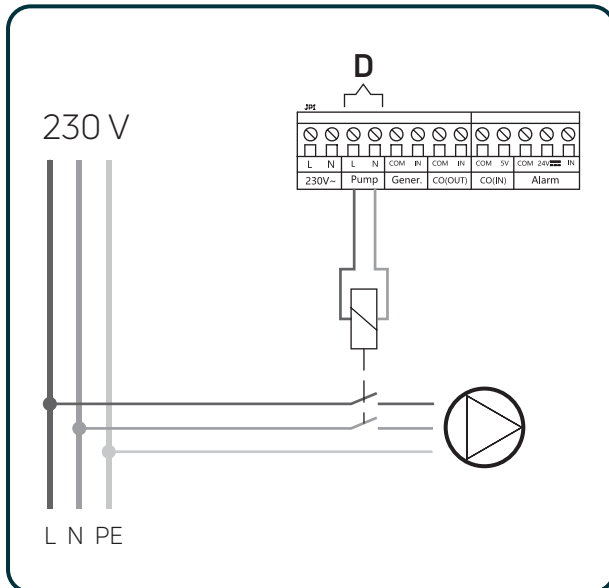
24 V AC-version af ledningsboks



L: Fase 24 V AC
 N: Nul 24 V AC

Én pumpe > 100 W

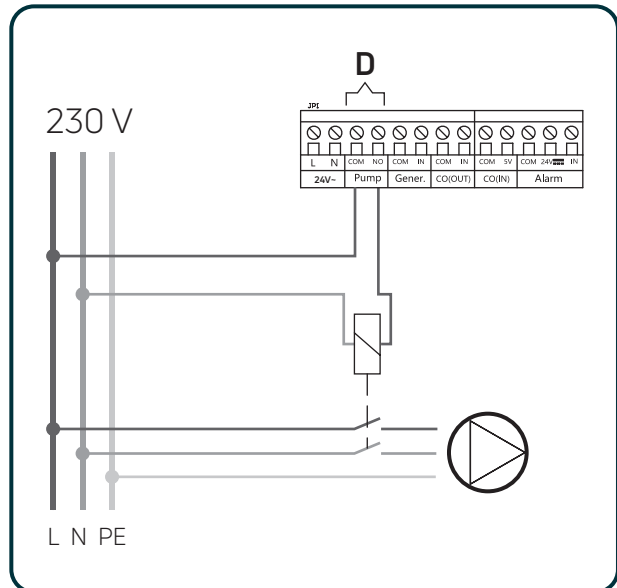
230 V AC-version af ledningsboks



Fase, nul og jord (230 V AC 50/60 Hz) eksternt fra ledningsboks.

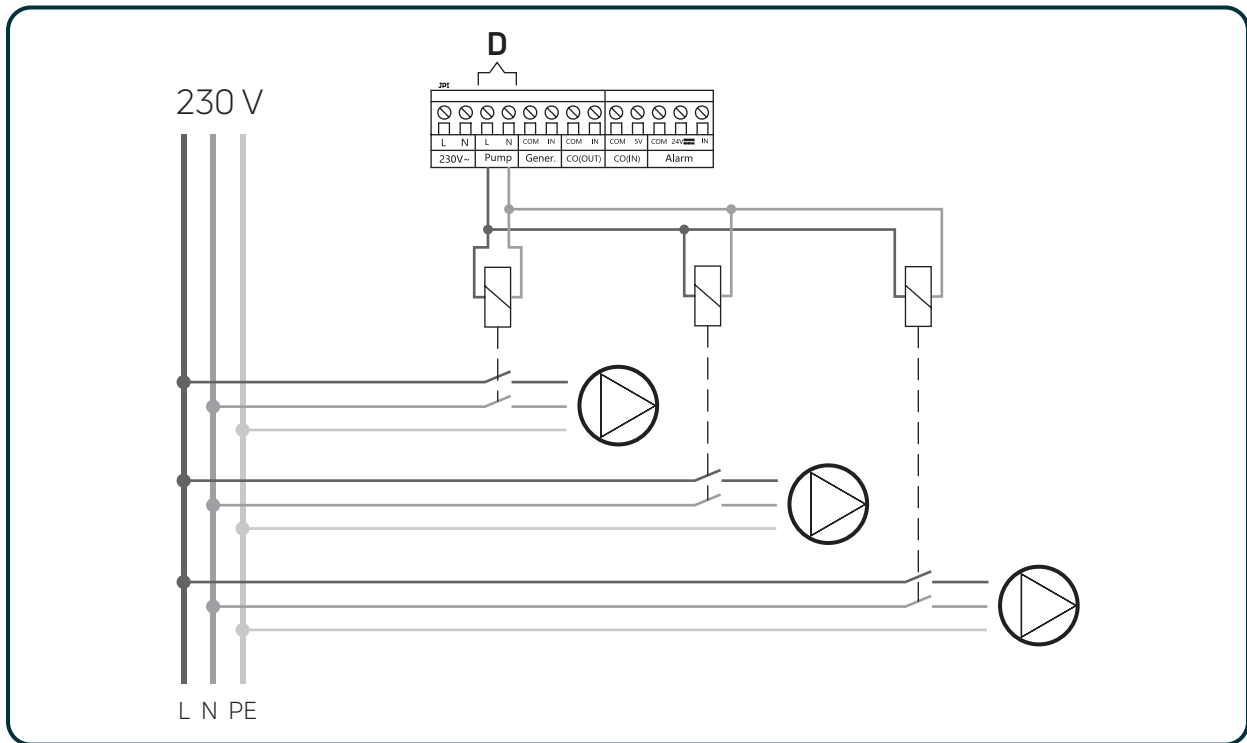
Brug et egnet relæ, og tilslut det som vist i eksemplet i overensstemmelse med versionen af ledningsboksen.

24 V AC-version af ledningsboks



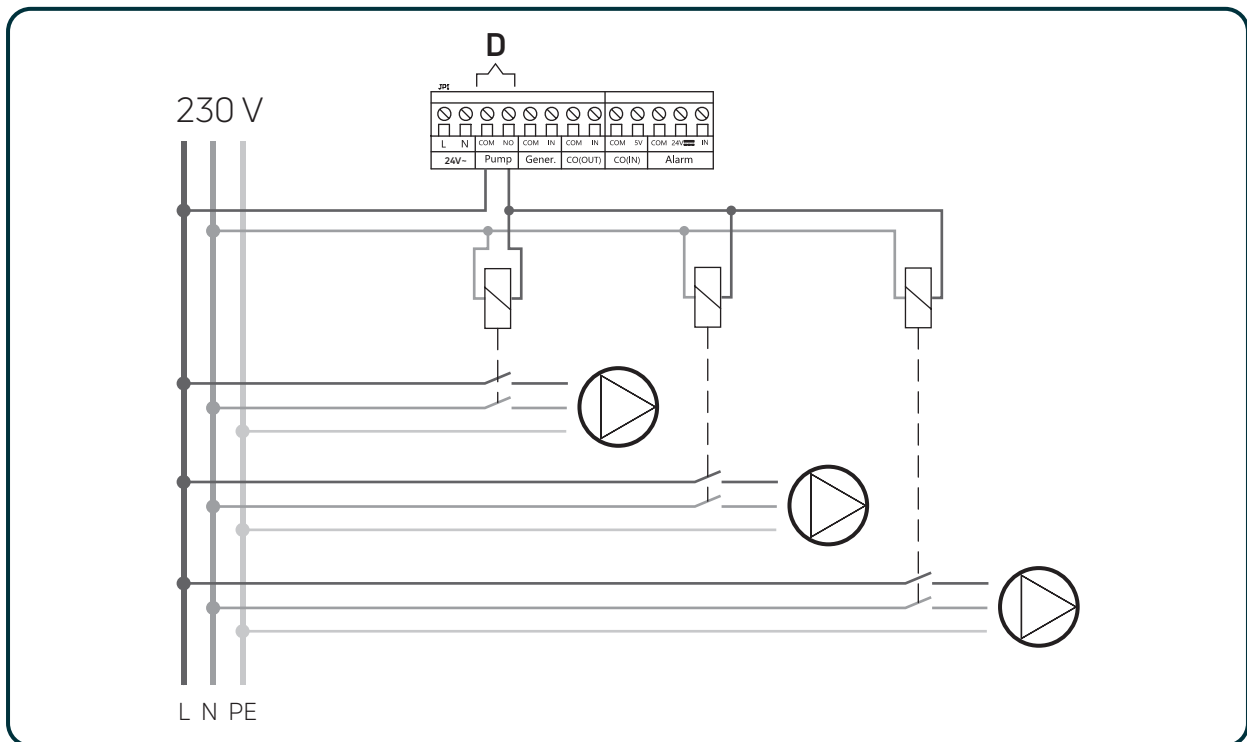
Mere end én pumpe > 100 W

230 V AC-version af ledningsboks



Fase, nul og jord (230 V AC 50/60 Hz) eksternt fra ledningsboks. Brug egnede relæer, og tilslut dem som vist i eksemplet med tre pumper i overensstemmelse med versionen af ledningsboksen.

24 V AC-version af ledningsboks

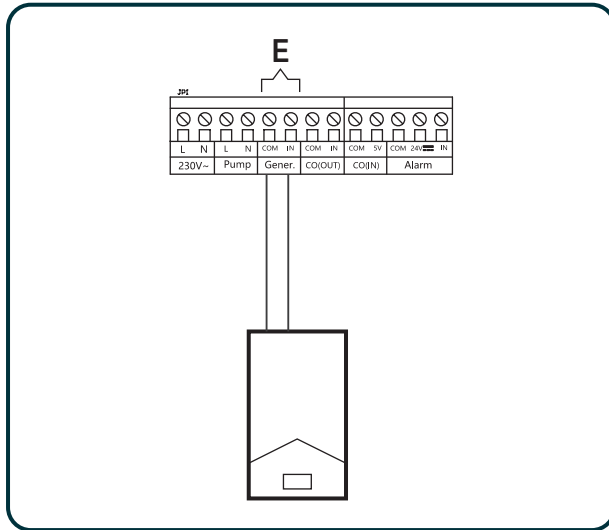


Fase, nul og jord (230 V AC 50/60 Hz) eksternt fra ledningsboks. Brug egnede relæer, og tilslut dem som vist i eksemplet med tre pumper i overensstemmelse med versionen af ledningsboksen.

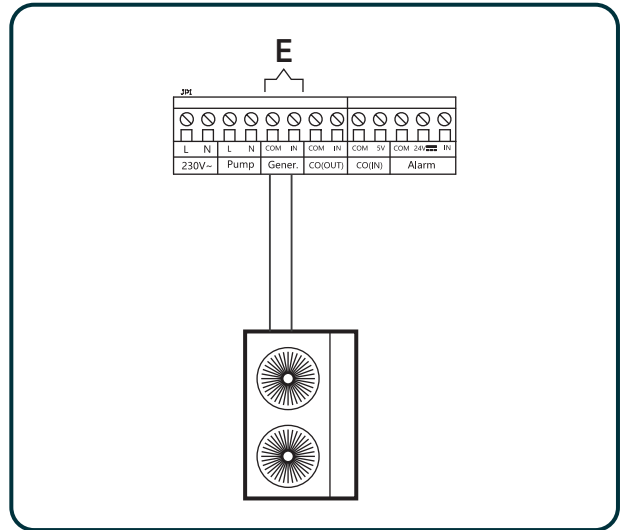
7.4 Generatorklemmer

Klemmer med fri kontakt (E.: COM, NO) til låsning af generatoren (kedel, varmepumpe ...).

Kedel – kun opvarmning



Varmepumpe – kun opvarmning



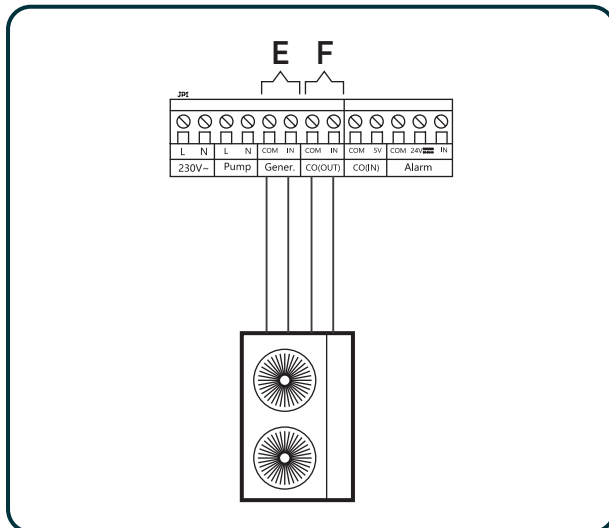
7.5 Omskifter udgangsklemmer

Spændingsfri klemmer (F.: COM, NO) digital udgang til omskifter.

Hvis anlægget arbejder med opvarmning og køling, kan ledningscentralen styre omskiftning af en varmepumpe via denne udgang:

- Varme: Kontakten er lukket
- Køling: Kontakten er åben

Varmepumpe – opvarmning og køling



7.6 Omskifter indgangsklemmer

Spændingsfri klemmer (G.: COM, NO) digital indgang til omskifter:

- Varme: Kontakten er lukket
- Køling: Kontakten er åben

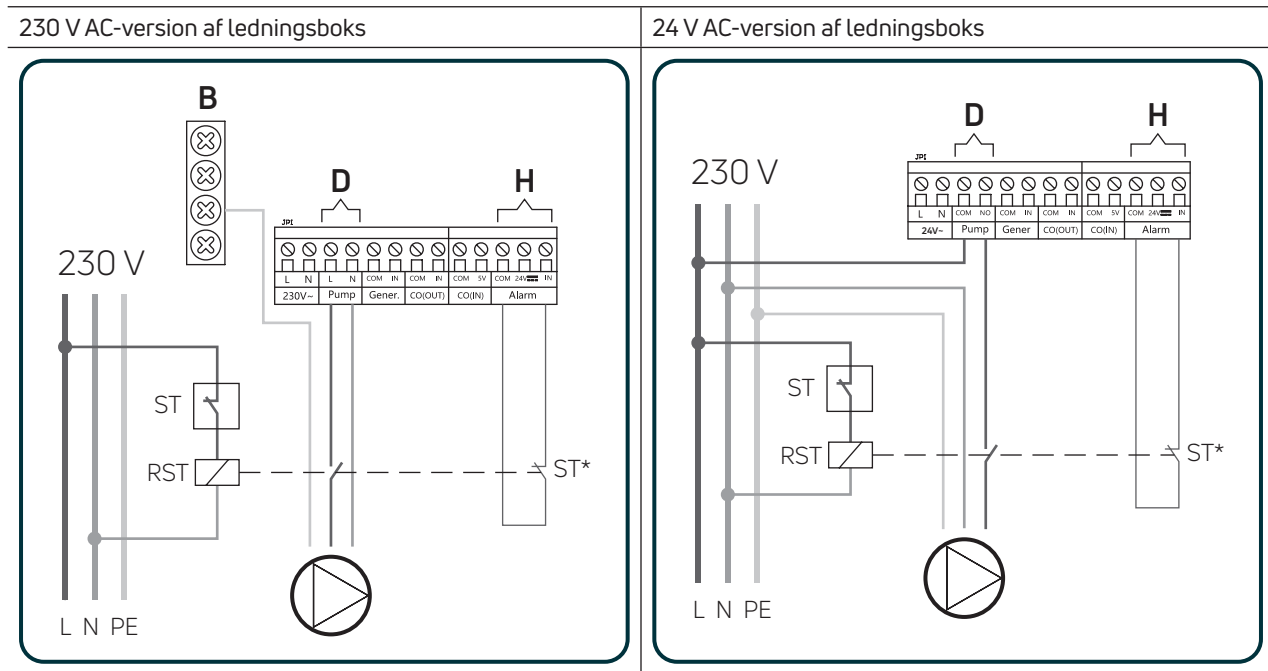
For at bruge denne indgang skal DIP-kontakt 1 sættes på OFF (se afsnittet Dip switch).

7.7 Alarmklemmer

På alarmklemmerne kan der tilsluttes en sikkerhedstermostat og/eller en dugpunktssensor:

Sikkerhedstermostat

I henhold til UNI EN 1264-4 standarden skal der være sikkerhedsanordning (sikkerhedstermostat – ST) til at afbryde strømforsyningen, når temperaturen kommer over de tilsigtede grænser. Installer sikkerhedstermostaten med et relæ med to kontakter, én til pumpens fase og en anden til den digitale alarmindgang (fri kontakt). Nedenfor ses et eksempel på brug af et sikkerhedsrelæ (RST).



Dugpunktssensor

I køletilstand installeres dugpunktssensoren (ekstraudstyr) for hver flow manifold i systemet. Hver flow manifold skal placeres i et område, der støder op til de omgivelser, der skal køles, for at opnå de samme temperatur- og luftfugtighedsforhold. Omgivelserne skal også være udstyret med en passende luftbehandlingsenhed (f.eks. en af fugter, der er justeret med en hygrostat til at styre luftfugtigheden).

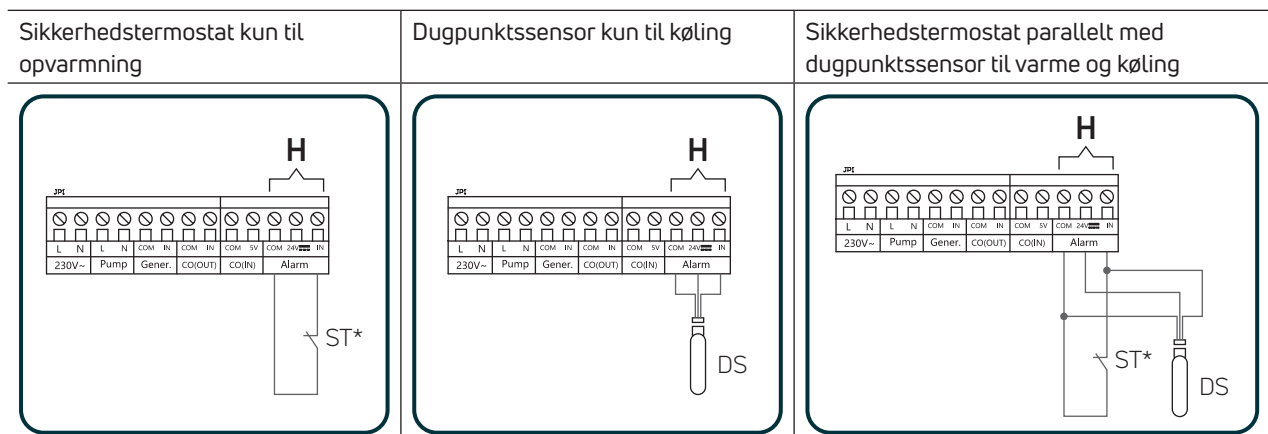
Om forbindelsen:

- sort ledning (fælles) til alarmklemme – COM
- grå ledning (signal) til alarmklemme – IN
- rød ledning (strøm) til alarmklemme – 24 V DC

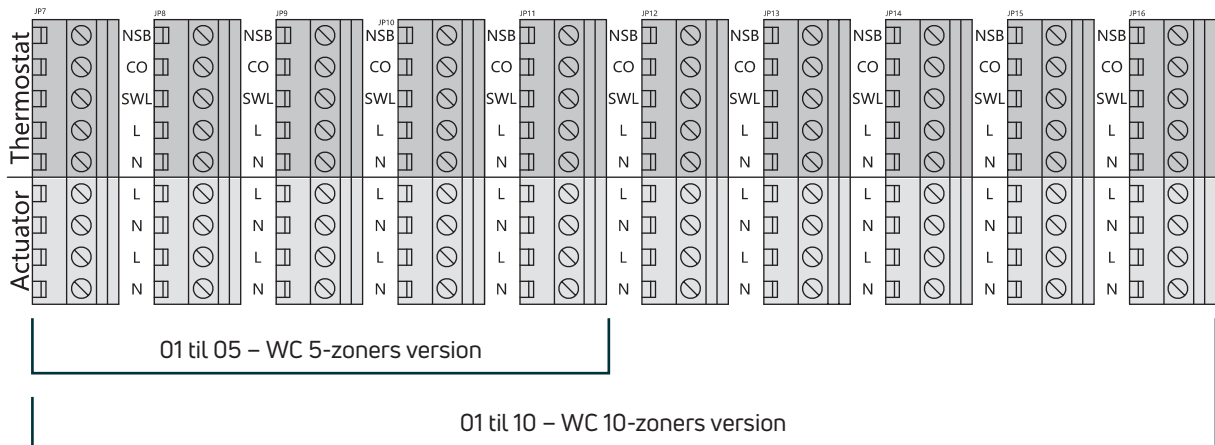
Det er muligt at tilslutte maks. 3 dugpunktssensorer for hver ledningscentral.

Du kan tilslutte en sikkerhedstermostat, hvis ledningscentralen kun styrer opvarmning, en dugpunktssensor, hvis ledningsboksen kun styrer køling, eller begge, hvis ledningsboksen styrer både varme og køling.

Hvis der er en alarm til opvarmning eller køling, slukker ledningsboksen for pumpen, varme-/kølekilden (kedel/varmepumpe) samt alle aktive zoneaktuatorer, og den røde alarm-LED blinker. Denne situation varer ved, så længe der er en alarm. Så snart alarmeren er væk, vender ledningsboksen tilbage til at fungere som før.



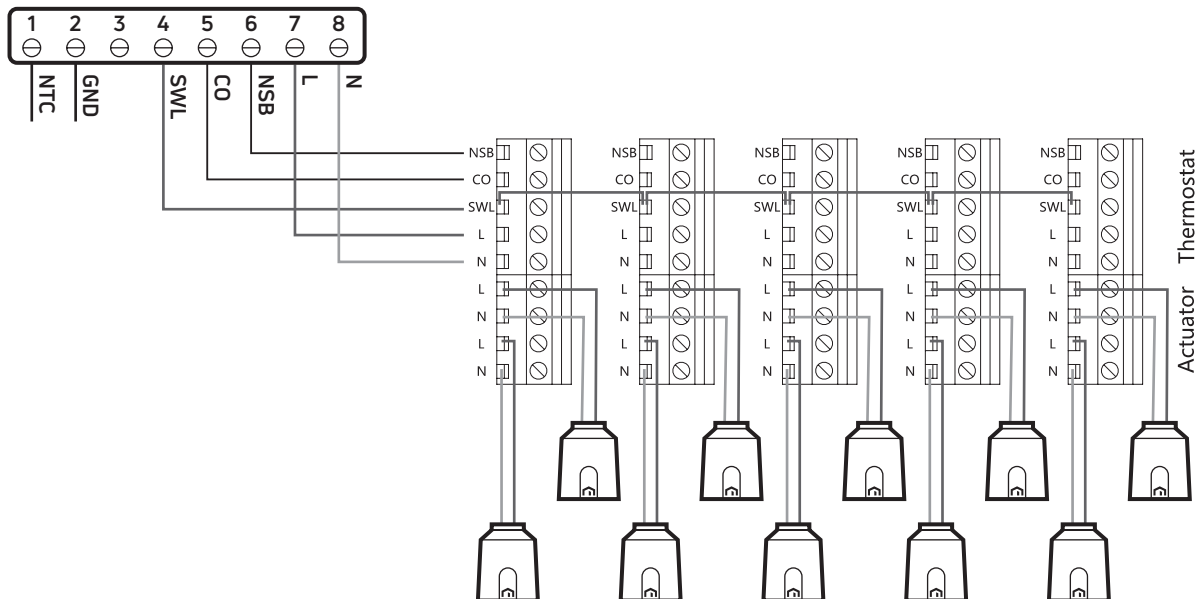
7.8 Termostat + aktuator zoneklemmer




NSB	Natsækningsindgang/udgang (fase 230 V AC)	Natsækningsindgang/udgang (fase 24 V AC)
CO	Omskifter indgang/udgang (fase 230 V AC)	Omskifter indgang/udgang (fase 24 V AC)
Zone (SWL)	Skiftet udgang fra termostat (fase 230 V AC)	Skiftet udgang fra termostat (fase 24 V AC)
L	Fase 230 V AC	Fase 24 V AC
N	Nul 230 V AC	Nul 24 V AC
L	Fase 230 V AC aktuator 1	Fase 24 V AC aktuator 1
N	Nul 230 V AC aktuator 1	Nul 24 V AC aktuator 1
L	Fase 230 V AC aktuator 2	Fase 24 V AC aktuator 2
N	Nul 230 V AC aktuator 2	Nul 24 V AC aktuator 2

Brug det maksimale antal termostater og aktuatorer, der er beskrevet i afsnittet Tekniske specifikationer. Tilslut én aktuator for hvert par aktuatorklemmer (L og N). Hvis der er færre termostater end det maksimale antal zoner til en ledningsboksen, er det muligt at bruge aktuatorklemmerne i den ubrugte zone. Dette gøres ved at bruge en bro (eller flere broer) mellem SWL-klemmen til termostatens zone og SWL-klemmen til den ubrugte zone (eller flere zoner). Nedenfor er et eksempel på en ledningsboksen med 10 zoner, hvor en termostat er forbundet med 10 aktuatorer:

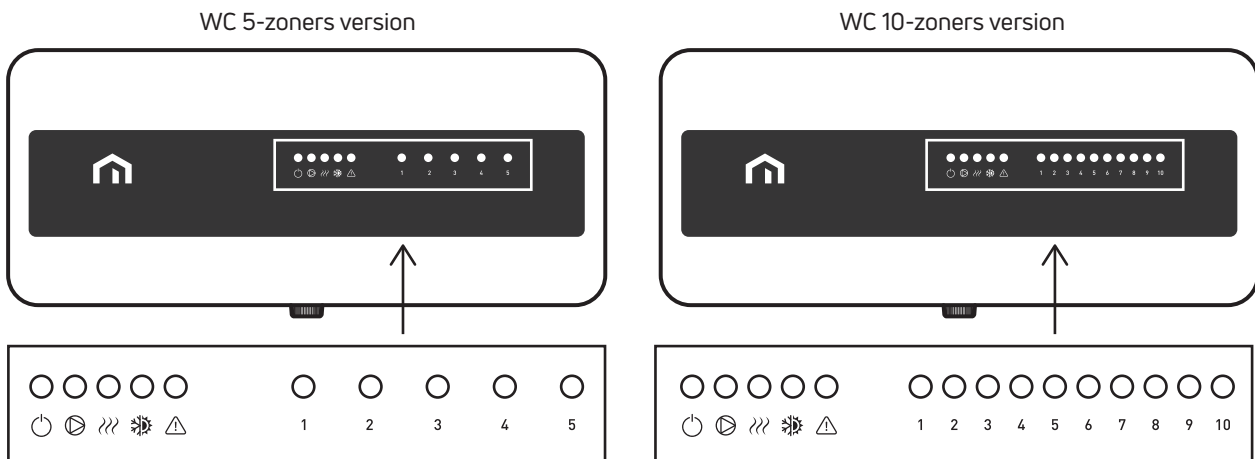
Digital termostat eller WiFi-termostat








7.9 Dip switch

	1	2	3		1 Omskifter	2 Pumpeforsinkelse	3 Pumpemotion Funktion
	H&C	PD	PEF	ON	Signal kommer fra zone 1 CO-indgang	Pumpestart efter 5 min. fra termostatanmodning	Pumpen kører mindst 5 min. hver 24. time
	Zone1	2min	5min	OFF	Signal kommer fra CO-indgang	Pumpestart med termostatanmodning	Funktion deaktiveret
	CO(IN)	OFF	OFF				

7.10 Lys



 Grøn- ledningsboks TIL
  Rød - Pumpeudgang Aktiv
  Rød - Kedel / HP-udgang Aktiv
 Rød - varmetilstand / Blå - køletilstand
  Rød blinker - alarm aktiv

- 1 - Rød → Zone 1 aktiv / 2 - Rød → Zone 2 aktiv / 3 - Rød → Zone 3 aktiv / 4 - Rød → Zone 4 aktiv
- 5 - Rød → Zone 5 aktiv / 6 - Rød → Zone 6 aktiv / 7 - Rød → Zone 7 aktiv / 8 - Rød → Zone 8 aktiv
- 9 - Rød → Zone 9 aktiv / 10 - Rød → Zone 10 aktiv

* Den blå LED blinker, hvis omskiftningen er aktiveret fra CO-indgangen (Dip-kontakt 1 i OFF), og du forsøger at skifte fra køling til opvarmning fra denne indgang, men det er ikke muligt, fordi der skiftes fra opvarmning til køling fra en termostat, der blev master. Gendan den digitale indgang i varmetilstand, så den blå LED lyser konstant. Du kan kun skifte fra køling til opvarmning fra den samme termostat (master). Se afsnittet om omskifter.

8 BRUGERVEJLEDNING

8.1 Funktioner

8.1.1 NSB (natsenkning)

Hvis du vil bruge NSB-funktionen på termostaterne, skal NSB-klemmen på hver termostat tilsluttes til den tilsvarende NSB-klemme på ledningsboksen.

Sæt den digitale UNISENZA termostat i programtilstand og UNISENZA drejknaptermostatens jumper (P5) på off (kun hvis systemet kun kører i varmetilstand).

Den digitale UNISENZA WiFi-termostat styrer NSB-funktionen på den digitale UNISENZA-termostat og/eller UNISENZA-drejknaptermostat:

- Den digitale UNISENZA termostat og/eller UNISENZA drejknaptermostat er i komforttilstand, når den digitale UNISENZA WiFi-termostat er i komforttilstand (komforttilstand, programtilstand under komfortperiode eller midlertidig overstyring), manuel tilstand eller boost-tilstand
- Den digitale UNISENZA termostat og/eller UNISENZA drejknaptermostat er i ecotilstand, når den digitale UNISENZA WiFi-termostat er i ecotilstand (ecotilstand, programtilstand under eco)
Hvis der er mere end én digital UNISENZA WiFi-termostat tilsluttet til ledningsboksen, er eco- og komforttilstanden for de andre termostater den samme som forklaret ovenfor, men:
- Den digitale UNISENZA termostat og/eller UNISENZA drejknaptermostat er i ecotilstand, når den første digitale UNISENZA WiFi-termostat skifter fra komfort- til ecotilstand
- Den digitale UNISENZA termostat og/eller UNISENZA drejknaptermostat er i komforttilstand, når den sidste UNISENZA WiFi-termostat skifter fra eco- til komforttilstand

Hvis der ikke er tilsluttet en digital UNISENZA WiFi-termostat til ledningsboksen, er det muligt at bruge et eksternt ur, hvor det er muligt at indstille perioden for komfort og perioden for eco-setpunktet (ingen fase aktiverer komfortsetpunkt, fase aktiverer eco-setpunkt).

8.1.2 Omskifter

Når en Unisenza termostat af enhver type tilsluttes til ledningsboksen, kan kun én enhed skifte systemet fra opvarmning til køling og derefter fra køling til opvarmning.

- Hvis Dip switch 1 er OFF (se afsnit om Dip switch), er de enheder, der kan skifte systemet fra opvarmning til køling: Digital UNISENZA termostat, UNISENZA WiFi-termostat og UNISENZA ledningsboks via den digitale COin-indgang (se afsnittet Omskifter indgangsklemmer). Hvis du forsøger at skifte på en termostat fra køle- til varmetilstand, og termostaten viser NO, betyder det, at det kun er muligt at skifte til køletilstand fra den enhed (termostat eller ledningsboks), der skiftede systemet fra varme til køling.

Hvis du forsøger at skifte fra den digitale indgang på ledningsboksen fra varme- til køletilstand og ledningsføring

Den midterste LED for varme/køling blinker blå. Det betyder, at det kun er muligt at skifte til varmetilstand fra den enhed (termostat), der skiftede systemet fra varme til køling.

Gendan den digitale indgang i varmetilstand, så den blå LED lyser konstant.

- Hvis DIP-kontakt 1 er ON (se afsnit om Dip switch), er de enheder, der kan skifte systemet fra opvarmning til køling: Digital UNISENZA termostat og UNISENZA drejknaptermostat (CO-indgang digital indgang for ledningsboksen er deaktiveret).

8.1.3 Pumpeforsinkelse

Når der er et behov, er det muligt at indstille 2 minutters forsinkelse (Dip switch 2 – ON), før pumpeudgangen aktiveres. Hvis Dip switch 2 er OFF, er der ingen forsinkelse, og pumpen starter, så snart der er et behov.

8.1.4 Pumpemotionsfunktion

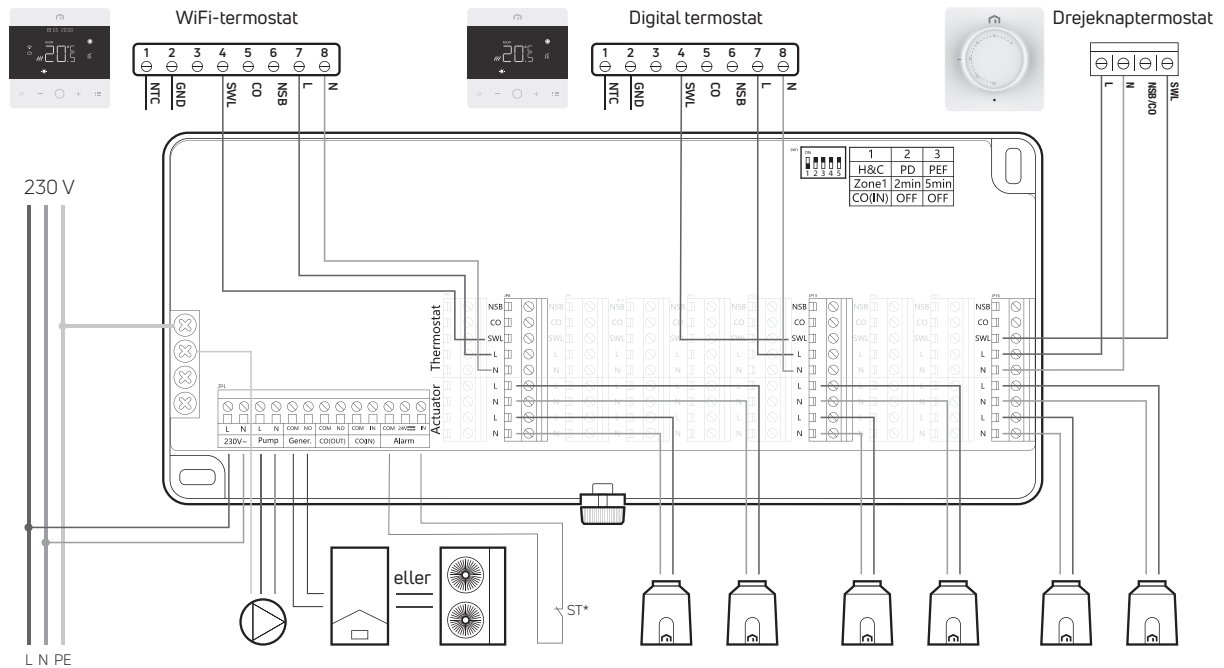
I nogle perioder af året er der måske ikke behov for opvarmning eller køling så ofte. Det betyder, at pumpen kan sætte sig fast efter lange perioder, hvor den ikke er i brug. For at undgå dette er det god praksis at lade pumpen køre en gang om dagen. Det gør pumpemotionsfunktionen. Når UNISENZA ledningsboksen er aktiveret (DIP-kontakt 3 – ON), kører den kun pumpen i 5 minutter, hvis pumpeudgangen ikke har været betjent af en termostat inden for de seneste 24 timer.

8.2 Ledningsdiagrammer

Eksempler på installation: diagrammer i henhold til systemet (kun opvarmning eller opvarmning og køling), UNISENZA termostater (drejeknap og/eller digital og/eller WiFi) og funktioner (NSB og/eller omskifter)

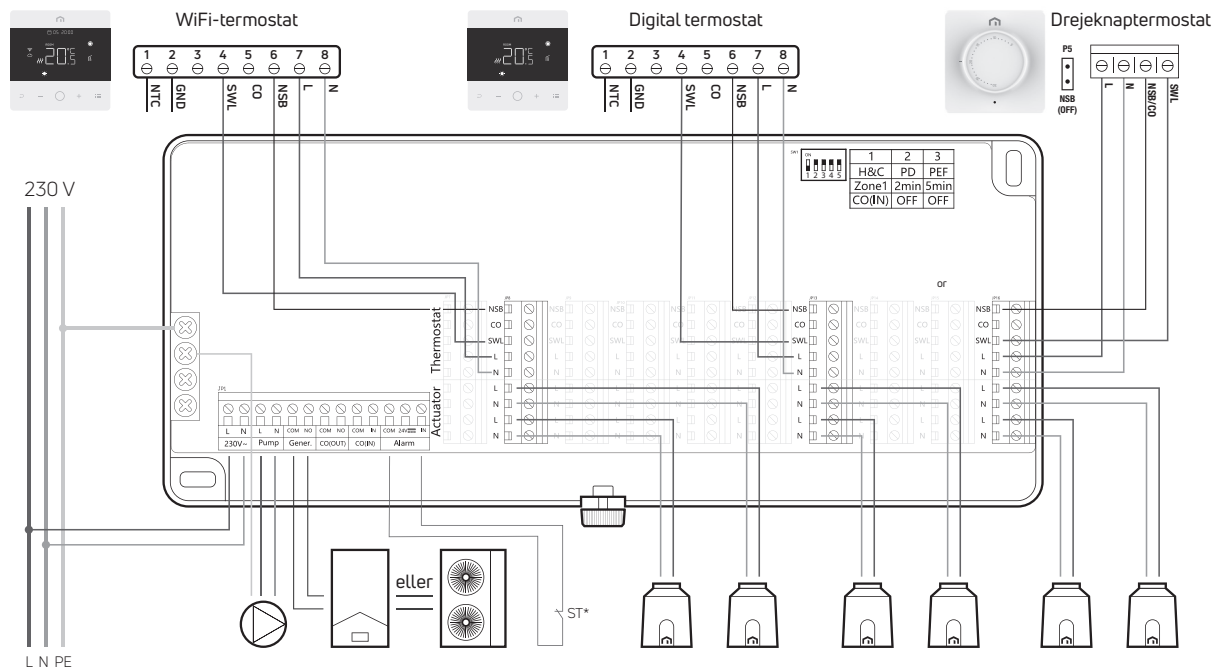
N	Beskrivelse	Opvarmning	Opvarmning og køling	NSB-funktion	Omskiftning via termostater	Omskiftning via termostater eller ledningsboks (COin)
1	Kun opvarmning	X				
2	Opvarmning kun med NSB via WiFi-termostat	X		X		
3	Opvarmning kun med NSB via eksternt ur	X		X		
4	Opvarmning kun med alle WiFi-termostater	X				
5	Varme og køling med omskiftning via termostater		X		X	
6	Opvarmning og køling med NSB via WiFi-termostat og omskiftning via termostater		X	X	X	
7	Varme og køling med omskiftning via termostater eller via ledningsboks COin		X		X	X
8	Opvarmning og køling med NSB via WiFi-termostat og omskiftning via termostater eller ledningsboks COin		X	X	X	X
9	Opvarmning og køling med alle WiFi-termostater og omskiftning via termostater		X		X	
10	Opvarmning og køling med alle drejeknaptermostater og omstilling kun via ledningscentral COin		X			X

8.2.1 Diagram 1: Kun opvarmning



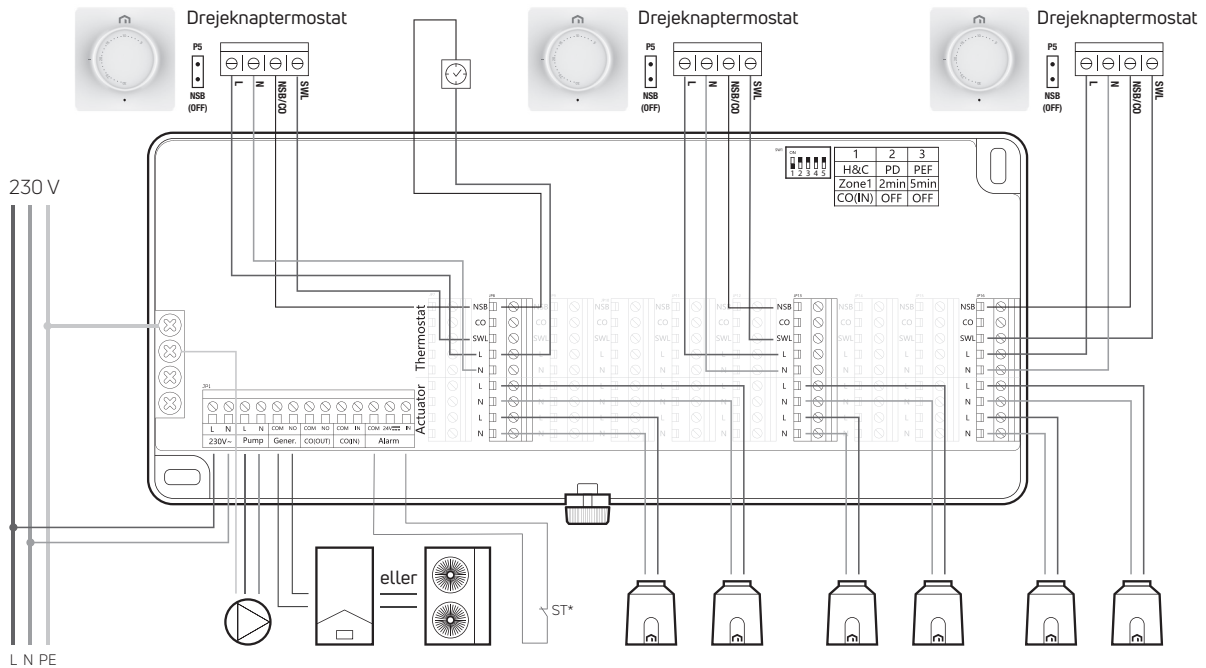
Alle typer af UNISENZA termostater forbundet til UNISENZA ledningsboks.
 Systemet fungerer kun med opvarmning uden NSB-funktion, så det er kun nødvendigt at tilslutte L-, N- og SWL-klemmerne på hver termostat til den tilsvarende klemme på ledningsboksen.

8.2.2 Diagram 2: Opvarmning kun med NSB via WiFi-termostat



En UNISENZA WiFi-termostat, digital UNISENZA termostater og drejeknaptermostat tilsluttet til UNISENZA ledningsboks.
 Systemet fungerer kun med opvarmning med NSB-funktion, så det er nødvendigt at tilslutte L-, N-, NSB- og SWL-klemmerne på hver termostat til den tilsvarende klemme på ledningsboksen. Sæt UNISENZA WiFi-termostaten og den digitale termostat i programtilstand, sæt UNISENZA drejeknaptermostatens jumper på OFF. På denne måde vil de andre termostater også være i komforttilstand, når WiFi-termostaten er i komforttilstand (drejeknaptermostaten arbejder det temperatursetpunkt, der er indstillet med knappen), og når WiFi-termostaten er i eco-tilstand, vil de andre termostater også være i eco-tilstand (drejeknaptermostaten arbejder ved 2 °C lavere end det temperatursetpunkt, der er indstillet med knappen).

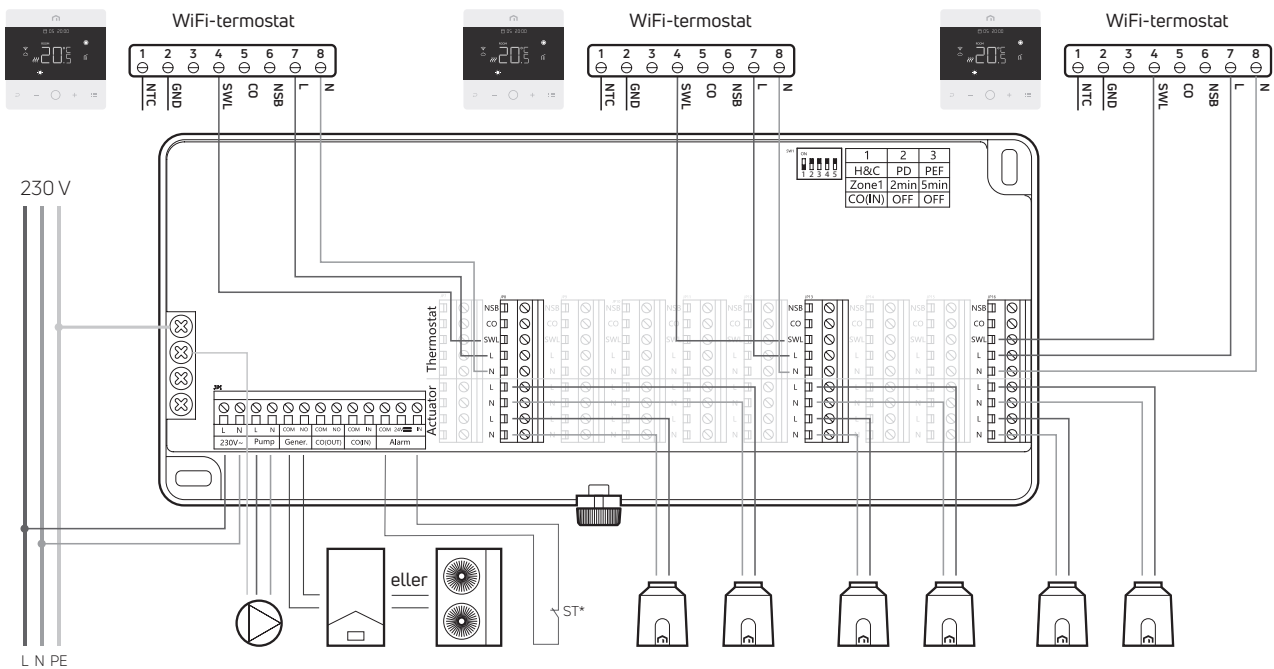
8.2.3 Diagram 3: Opvarmning kun med NSB via eksternt ur



Kun UNISENZA drejknaptermostat forbundet til UNISENZA ledningscentral. Systemet fungerer kun med opvarmning med NSB-funktion med et eksternt ur, så det er nødvendigt at tilslutte L-, N-, NSB- og SWL-klemmerne på hver termostat til den tilsvarende klemme på ledningsboksen. Forbind fase fra L-klemmen på ledningsboksen til com-klemmen på det eksterne ur og NSB-klemmen på ledningsboksens termostat-klemme til com-klemmen på det eksterne ur.

Sæt UNISENZA drejknaptermostatens jumper på OFF. Når kontakten på det eksterne ur er åben (ingen fase på NSB), arbejder drejknaptermostaterne med det temperatursetpunkt, der er indstillet med knappen. Når kontakten på det eksterne ur er lukket (fase på NSB), arbejder drejknaptermostaten ved 2 °C lavere end det temperatursetpunkt, der er indstillet med knappen.

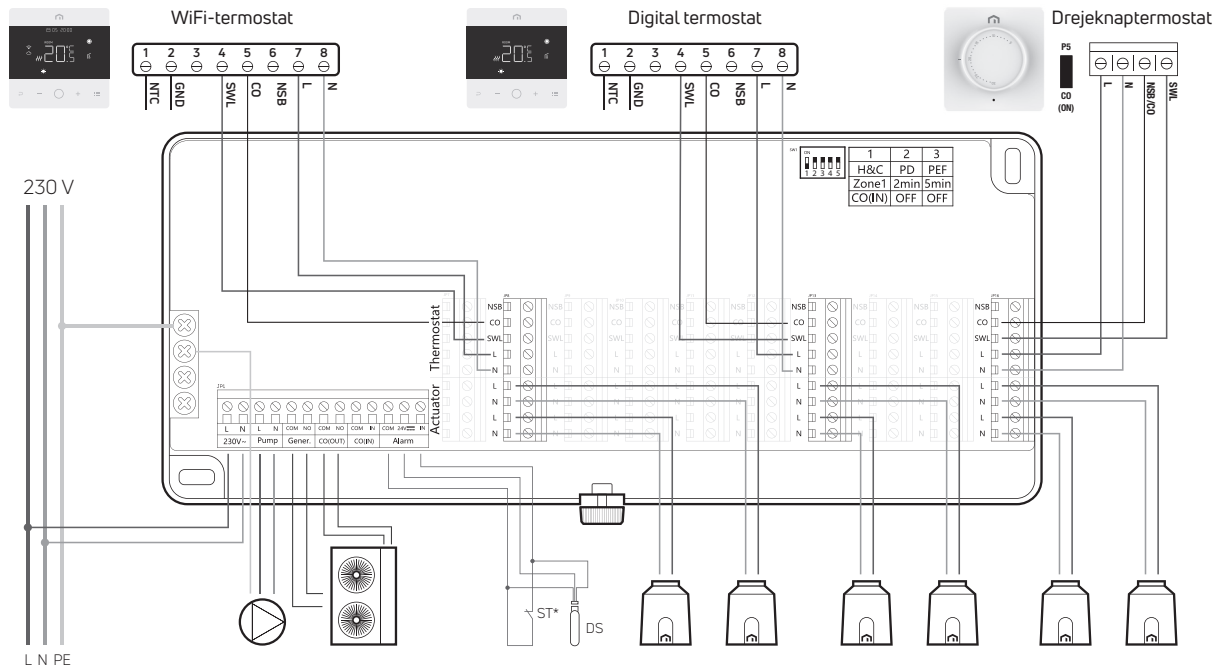
8.2.4 Diagram 4: Opvarmning kun med alle WiFi-termostater



Kun UNISENZA WiFi-termostat forbundet til UNISENZA ledningsboks.

Systemet fungerer kun med opvarmning uden NSB-funktion (hver termostat kan programmeres), så det er kun nødvendigt at tilslutte L-, N- og SWL-klemmerne på hver termostat til den tilsvarende klemme på ledningsboksen.

8.2.5 Diagram 5: Varme og køling med omskiftning via termostater



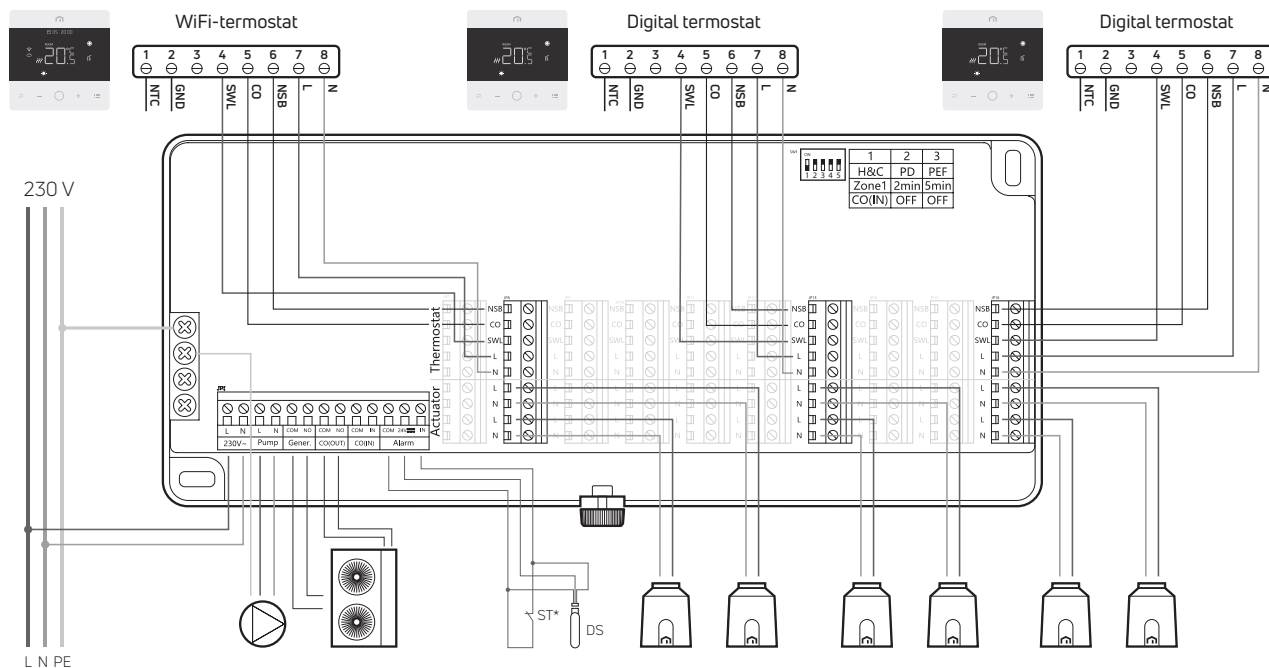
UNISENZA WiFi, digital og drejknaptermostat tilsluttet til UNISENZA ledningsboks.

Systemet fungerer med opvarmning og køling, så du skal tilslutte L-, N-, CO- og SWL-klemmerne for hver termostat til den tilsvarende klemme på ledningsboksen. Sæt UNISENZA drejknaptermostatsens jumper på ON og DIP-kontakt 1 på ledningsboksen på ON.

Når én termostat skifter fra varme til køling i dette scenarie, skifter alle de andre termostater og ledningsboksen til køletilstand. Det er muligt at skifte hele systemet fra køling til opvarmning udelukkende fra den termostat, der skiftede til køling.

Tilslut dugpunktssensoren til alarmindgangen på ledningsboksen.

8.2.6 Diagram 6: Opvarmning og køling med NSB via WiFi-termostat og omskiftning via termostater



Én UNISENZA WiFi-termostat og digitale UNISENZA termostater tilsluttet til UNISENZA ledningsboks.

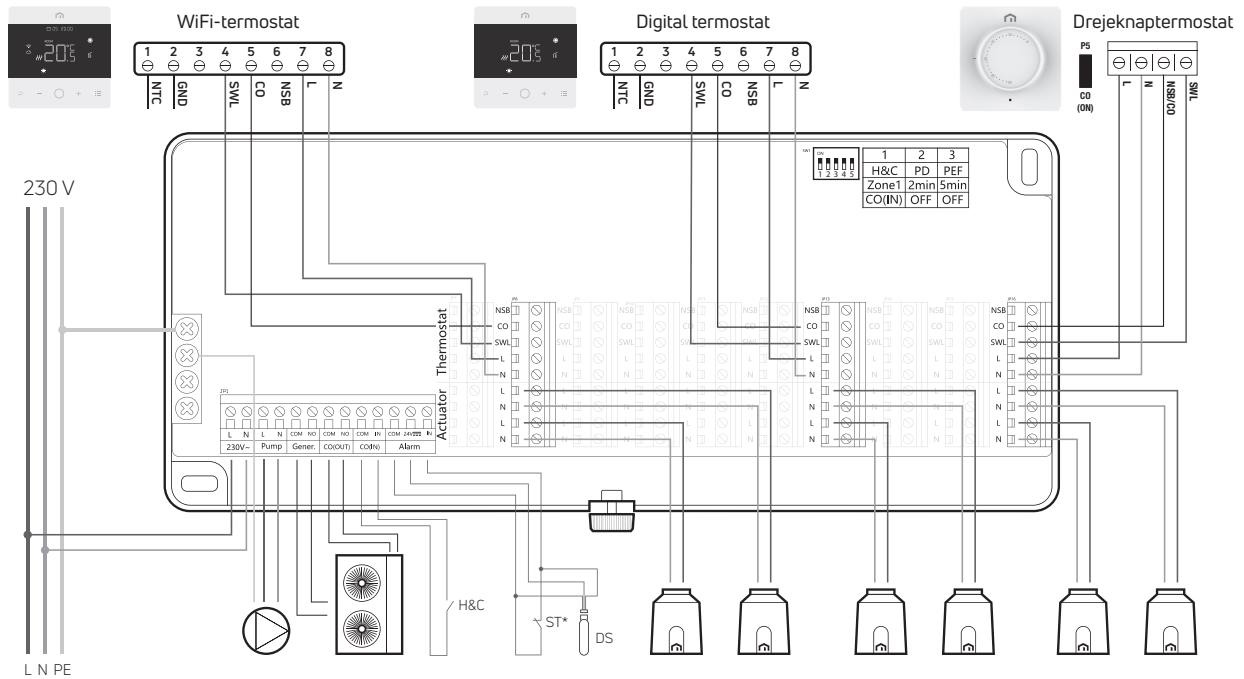
Systemet fungerer med opvarmning og køling med NSB-funktion, så du skal tilslutte L-, N-, NSB-, CO- og SWL-klemmerne for hver termostat til den tilsvarende klemme på ledningsboksen.

Sæt UNISENZA WiFi-termostaten og den digitale termostat i programtilstand og dip-switch 1 på ledningsboksen på ON. Når én termostat skifter fra varme til køling i dette scenarie, skifter alle de andre termostater og ledningsboksen til køletilstand. Det er muligt at skifte hele systemet fra køling til opvarmning udelukkende fra den termostat, der skiftede til køling.

Når WiFi-termostaten er i komforttilstand, vil de andre termostater også være i komforttilstand, og når WiFi-termostaten er i eco-tilstand, vil de andre termostater også være i eco-tilstand.

Tilslut dugpunktssensoren til alarmindgangen på ledningsboksen.

8.2.7 Diagram 7: Varme og køling med omskiftning via termostater eller via ledningsboks COin



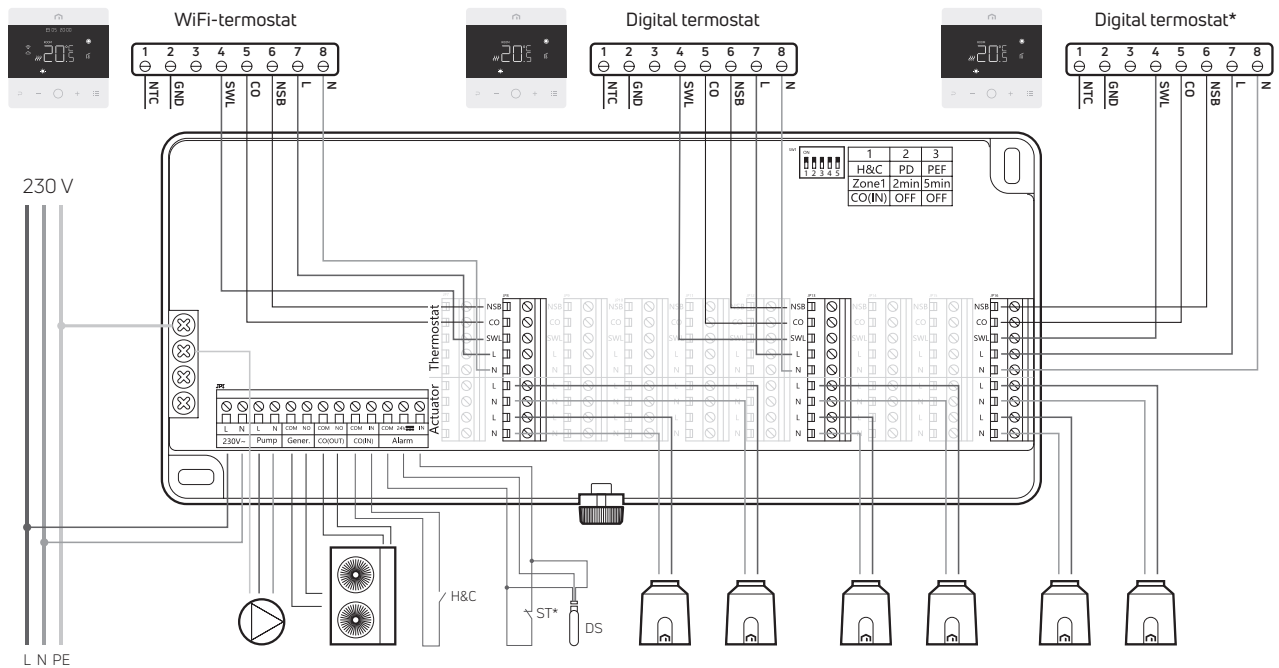
UNISENZA WiFi, digital og drejknaptermostat tilsluttet til UNISENZA ledningsboks.

Systemet fungerer med opvarmning og køling, så du skal tilslutte L-, N-, CO- og SWL-klemmerne for hver termostat til den tilsvarende klemme på ledningsboksen. Sæt UNISENZA drejknaptermostatens jumper på ON og DIP-kontakt 1 på ledningsboksen på OFF. Når én termostat eller ledningsboksen (fra en kontakt forbundet til COin) skifter varme til køling i dette scenarie, skifter alle de andre termostater og ledningsboksen til køletilstand.

Det er kun muligt at skifte hele systemet fra køling til opvarmning fra den enhed (termostater eller ledningsboks), der skiftede til køling.

Tilslut dugpunktssensoren til alarmindgangen på ledningsboksen.

8.2.8 Diagram 8: Opvarmning og køling med NSB via WiFi-termostat og omskiftning via termostater eller ledningsboks COin



Én UNISENZA WiFi-termostat og digitale UNISENZA termostater tilsluttet til UNISENZA ledningsboks.

Systemet fungerer med opvarmning og køling med NSB-funktion og en digital termostat*, der kun fungerer med opvarmning.

Du skal tilslutte L-, N-, NSB-, CO- og SWL-klemmerne for hver termostat til den tilsvarende klemme på ledningsboksen. Sæt UNISENZA WiFi-termostaten og den digitale termostat i programtilstand, DIP-kontakt 1 på ledningsboksen på ON og for termostaten*, som kun skal fungere med opvarmning, skal kølefunktionen deaktiveres.

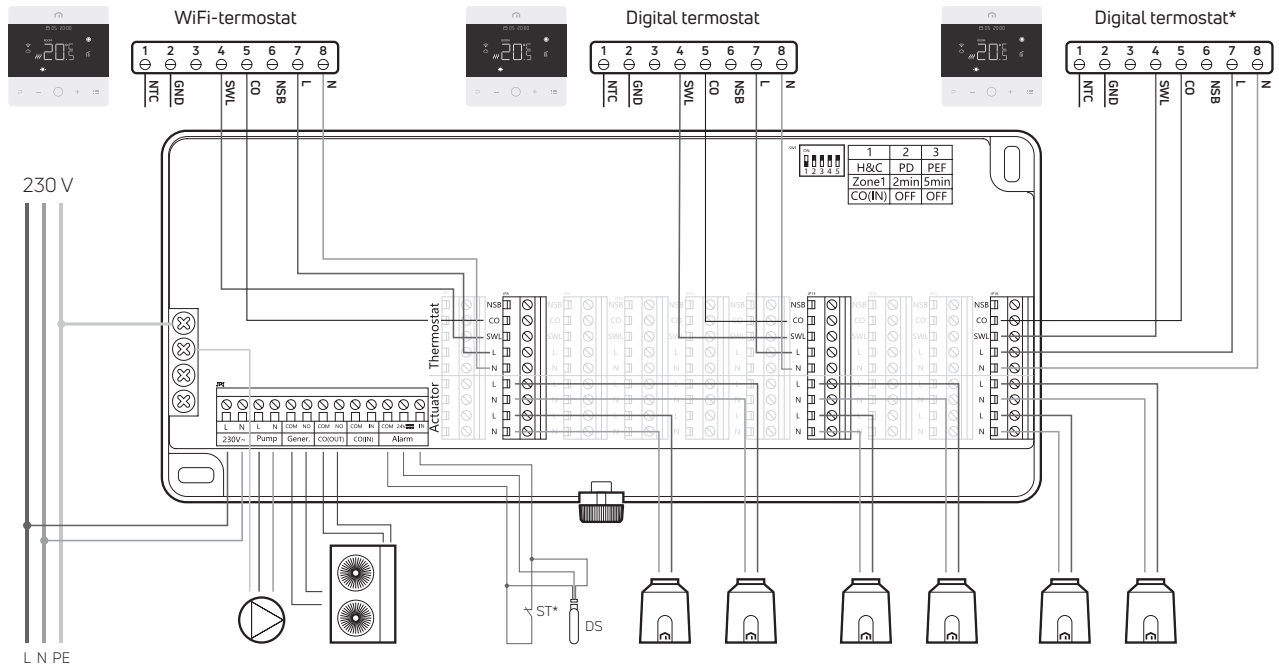
Når en termostat eller ledningscentralen (fra en kontakt tilsluttet COin) skifter fra opvarmning til køling i dette scenarie, skifter alle de andre termostater og ledningsboksen til køletilstand. Kun termostaten*, der skal fungere med opvarmning, viser det blinkende solikon, og den fungerer ikke med køling.

Det er kun muligt at skifte hele systemet fra køling til opvarmning fra den enhed (termostater eller ledningsboks), der skiftede til køling.

Når WiFi-termostaten er i komforttilstand, vil de andre termostater også være i komforttilstand, og når WiFi-termostaten er i eco-tilstand, vil de andre termostater også være i eco-tilstand.

Tilslut dugpunktssensoren til alarmindgangen på ledningsboksen.

8.2.9 Diagram 9: Opvarmning og køling med alle WiFi-termostater og omskiftning via termostater



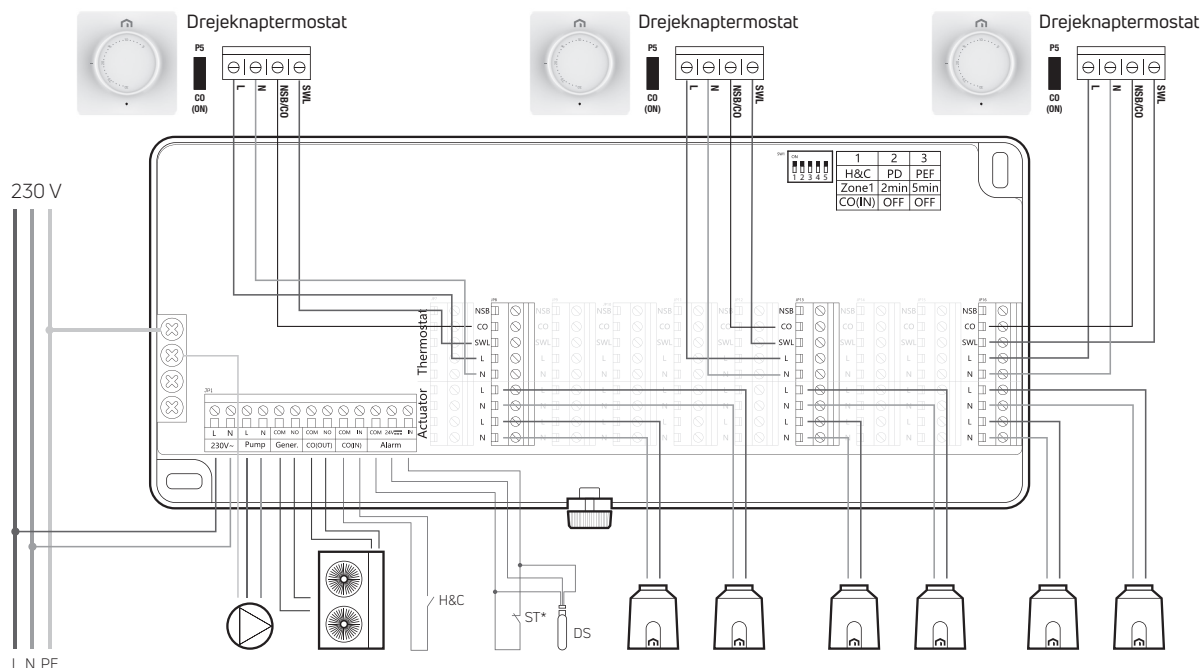
Kun UNISENZA WiFi-termostat forbundet til UNISENZA ledningsboks.

Systemet fungerer med opvarmning og i køling uden NSB-funktion (hver termostat kan programmeres) og en WiFi-termostat*, der kun fungerer med opvarmning. Du skal tilslutte L-, N-, CO- og SWL-klemmerne for hver termostat til den tilsvarende klemme på ledningsboksen.

Sæt Dip switch 1 på ledningsboksen på ON og for WiFi-termostaten*, som kun skal fungere med opvarmning, skal kølefunktionen deaktiveres. Når en termostat skifter fra opvarmning til køling i dette scenarie, skifter alle de andre termostater og ledningsboksen til køletilstand. Kun termostaten*, der skal fungere med opvarmning, viser det blinkende sol ikon, og den fungerer ikke med køling. Det er muligt at skifte hele systemet fra køling til opvarmning udelukkende fra den termostat, der skiftede til køling.

Tilslut dugpunktssensoren til alarmindgangen på ledningsboksen.

8.2.10 Diagram 10: Opvarmning og køling med alle drejknaptermostater og omstilling kun via ledningscentral COin



Kun UNISENZA drejknaptermostater forbundet til UNISENZA ledningsboks.

Systemet fungerer med opvarmning og køling, så du skal tilslutte L-, N-, CO- og SWL-klemmerne for hver termostat til den tilsvarende klemme på ledningsboksen. Sæt UNISENZA drejknaptermostatens jumper på ON og DIP-kontakt 1 på ledningsboksen på OFF.

Når ledningsboksen (fra en kontakt forbundet til COin) skifter fra varme til køling i dette scenarie, skifter alle drejknaptermostaterne og ledningsboksen til køletilstand.

Det er kun muligt at skifte hele systemet fra køling til opvarmning fra ledningsboksen.

Tilslut dugpunktssensoren til alarmindgangen på ledningsboksen.

9 ANVENDELSE AF WEEE-DIREKTIV – DIREKTIV 2012/19/EU



Symbolet med den overstregede skraldespand angiver, at inden for EU skal alle elektriske og elektroniske produkter indsamles adskilt fra andet affald efter endt levetid.

Udstyret må ikke bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald. Aflever udstyret på et indsamlingssted for elektrisk og elektronisk affald, eller returner det til forhandleren, når du køber en ny tilsvarende type udstyr.

Passende, særlig indsamling af udstyr til efterfølgende genanvendelse, behandling og miljømæssigt forsvarlig bortskaffelse bidrager til at undgå mulige negative virkninger på miljøet og sundheden på grund af farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr og som følge af forkert bortskaffelse eller forkert brug af det samme udstyr eller dele heraf. Den særlige indsamling støtter også genanvendelsen af de materialer, som udstyret består af.

Den gældende lovgivning indeholder bestemmelser om sanktioner i tilfælde af ulovlig bortskaffelse af produktet.

ET PURMO GROUP-BRAND 

Rosengade 1

-

DK-6600 Vejen

Danmark

www.purmogroup.com

Der er taget alle forholdsregler ved udarbejdelsen af dette dokument. Ingen del af dette dokument må gengives uden udtrykkelig skriftlig tilladelse fra Purmo Group. Purmo Group påtager sig intet ansvar for unøjagtigheder eller konsekvenser, der måtte opstå som følge af brug eller misbrug af oplysningerne i dette dokument.

