



Installasjon og brukerveiledning

Unisenza - Koblingscenter

NO



Varme og
kjøling



Kjele-
eller HP-
kompatibilitet



Trimme
pumpe-
funksjonen



Alarm-
funksjon



Innholdsfortegnelse:

1	SIKKERHETSADVARSEL	4
2	TEKNISKE DATA	4
3	REFERANSESTANDARDER	4
4	INNHOLDSLISTE	5
4.1	Koblingscenter med DIN-skinne - (230 V)	5
4.2	Koblingscenter med DIN-skinne - (24 V)	5
4.3	Koblingscenter uten DIN-skinne - (230 V / 24 V)	6
5	MÅL	6
6	INSTALLASJON	7
7	KOBLINGSSKJEMA	9
7.1	Sikring (A)	9
7.2	Hovedforsyning og jordtilkobling	9
7.3	Pumpeklemmer	10
7.4	Generatorklemmer	12
7.5	Omkobler utgangsklemmer	12
7.6	Omkobling inngangsklemmer	12
7.7	Alarmklemmer	13
7.8	Termostat + aktuatorsoner	14
7.9	DIP-bryter	15
7.10	Lys	15
8	BRUKERVEILEDNING	16
8.1	Funksjoner	16
8.1.1	NSB (Nattsenkning)	16
8.1.2	Omkobling	16
8.1.3	Pumpeforsinkelse	16
8.1.4	Pumpetrimfunksjon	16
8.2	Koblingsskjemaer	17
8.2.1	Diagram 1: Kun varme	18
8.2.2	Diagram 2: Varme kun med NSB med wifi-termostat	18
8.2.3	Diagram 3: Varme kun med NSB med ekstern klokke	19
8.2.4	Diagram 4: Varme kun med alle wifi-termostater	19
8.2.5	Diagram 5: Varme og kjøling med omkobling av termostater	20
8.2.6	Diagram 6: Varme og kjøling med NSB med wifi-termostat og omkobling med termostat	21
8.2.7	Diagram 7: Varme og kjøling med omkobling med termostater eller ved koblingscenter COin	22
8.2.8	Diagram 8: Varme og kjøling med NSB med wifi-termostat og omkobling med termostater eller ved kabling Sentral COin	23
8.2.9	Diagram 9: Varme og kjøling med alle wifi-termostater og omkobling med termostater	24
8.2.10	Diagram 10: Varme og kjøling med alle ratt-termostater, og omkobling kun med koblingscenter COin	25
9	"WEEE DIRECTIVE" BRUK	26

1 SIKKERHETSADVARSEL

Under installasjon og bruk av enheten må følgende instruksjoner følges:

- 1) Enheten må installeres av en kvalifisert person, i strengt samsvar med koblingsskjemaene.
- 2) Ikke slå på eller koble til enheten hvis noen del av den er skadet.
- 3) Etter installasjon skal man ikke ha tilgang til tilkoblingsklemmene uten egnet verktøy.
- 4) Enheten må installeres og aktiveres i samsvar med gjeldende standarder for elektriske systemer.
- 5) Før du går inn i tilkoblingsklemmene, må du kontrollere at ledningene ikke er strømførende.

2 TEKNISKE SPESIFIKASJONER

- Formålet med kontrollen: elektronisk termostat;
- Forsyningsspenning:
 - 230 Vac-versjon: 230 V~ ±10 % - 50/60 Hz
 - 24 Vac-versjon: 24 V~ ±10 %;
- Sikring: 5 x 20, 5 A 250 V;
- Strømforbruk: avhenger av tilkoblet belastning;
- Kontaktenes kapasitet:
 - Pumpeeffekt: 10 A 250 V~ (Strøm og nøytral for 230 Vac koblingssenterversjon og fri kontakt for 24 Vac koblingssenterversjon);
 - Generatoreffekt: 10 A 250 V~ (spenningsfri),
 - Endre utgang (COout): 10 A 250 V~ (spenningsfri);
 - Soner: Maksimal utgangseffekt for hver sone avhenger av termostaten som kobles til denne sonen, men for enkel installasjon anbefaler vi:
 - 230 Vac – 10-soners versjon: maksimalt 10 aktuatorer etter soner og maksimalt 20 aktuatorer for koblingssenteret;
 - 230 Vac – 5-soners versjon: maksimalt 10 aktuatorer etter soner og maksimalt 20 aktuatorer for koblingssenteret;
 - 24 Vac – 10-soners versjon: maksimalt 4 aktuatorer etter soner og maksimalt 10 aktuatorer for koblingssenteret;
- Konstruksjon: Klasse II;
- Inntrengningsbeskyttelse: IP 20;
- Driftstemperatur: 0 °C...40 °C;
- Luftfuktighet ved drift: 20 %...90 % rH ikke-kondenserende;
- Oppbevaringstemperatur: -20 °C...60 °C;
- Støtbelastningsspenning: 2,5 KV;
- Temperatur for kuletrykktest: 90° C;
- Forurensningsgrad: 2 (normal).

3 REFERANSESTANDARDER

Samsvar med EU-direktiver:

2014/35/EU (LVD)

2014/30/EU (EMCD)

2011/65/EU (ROHS)

erklæres med henvisning til følgende standard:

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

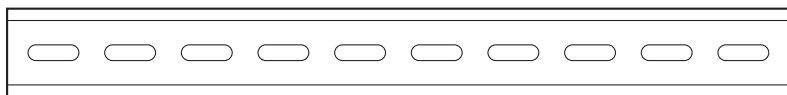
EN 61000-3-3, EN 50581.

4 INNHOLD

4.1 Koblingscenter med DIN-skinne - (230 V)



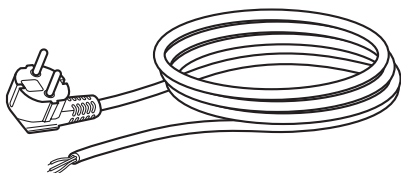
Koplingscenter – 1 stk.



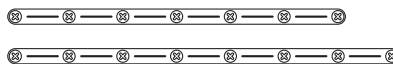
DIN-skinne – 1 stk.



Grommetplugg – 13 stk.



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



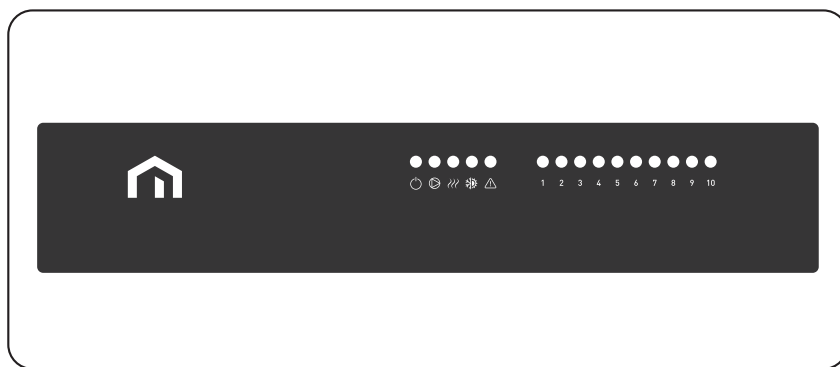
Kabelklemmer – 2 stk.



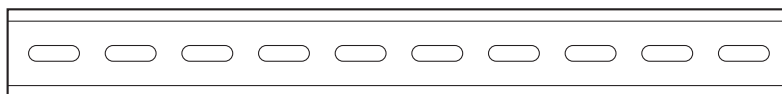
Skruer – 18 stk.

Merk: Kabel med Schuko-plugg, den korte kabelklemmen, en Grommit-plugg og tre skruer er allerede installert i koblings-senteret fra fabrikk.

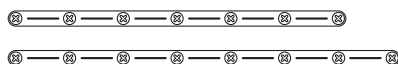
4.2 Koblingscenter med DIN-skinne - (24 V)



Koplingscenter – 1 stk.



DIN-skinne – 1 stk.



Kabelklemmer – 2 stk.



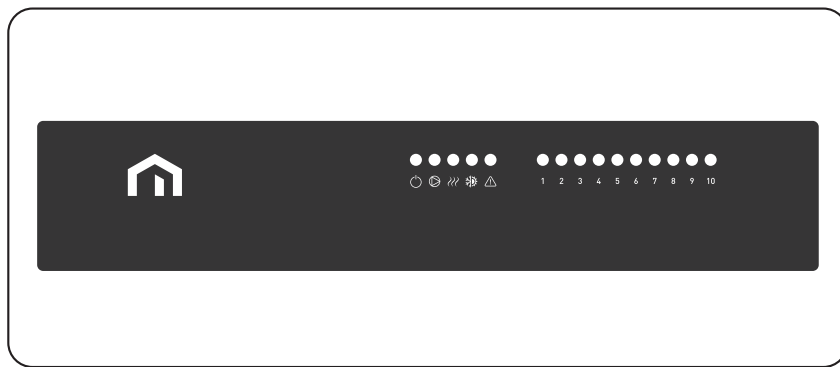
Skruer – 18 stk.



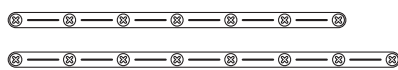
Grommetplugg – 13 stk.

NO

4.3 Koblingscenter uten DIN-skinne - (230 V / 24 V)



Koblingscenter – 1 stk.



Kabelklemmer – 2 stk.

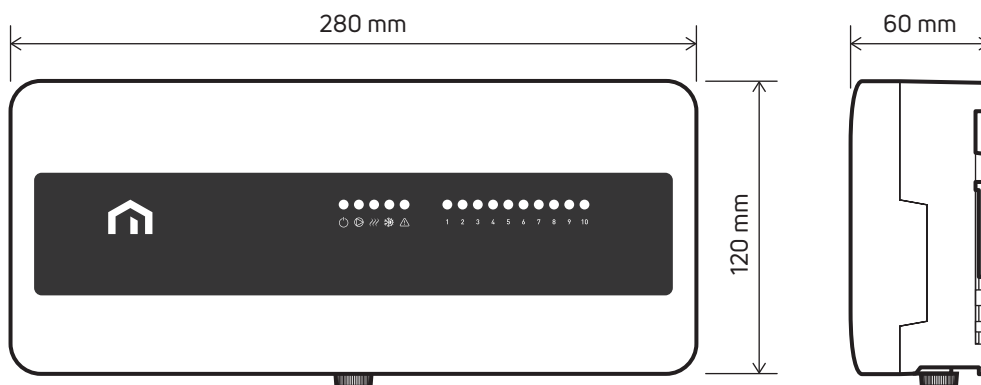


Skruer – 18 stk.



Grommetplugg – 13 stk.

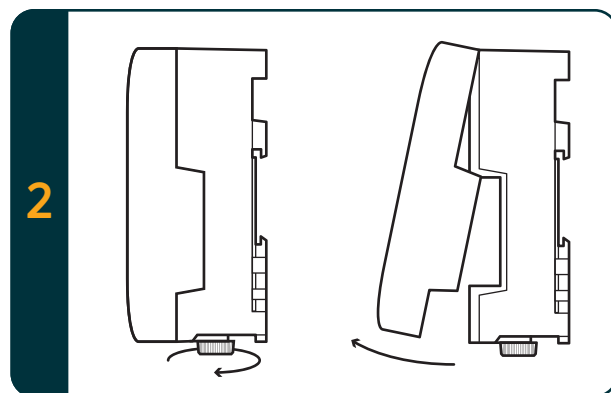
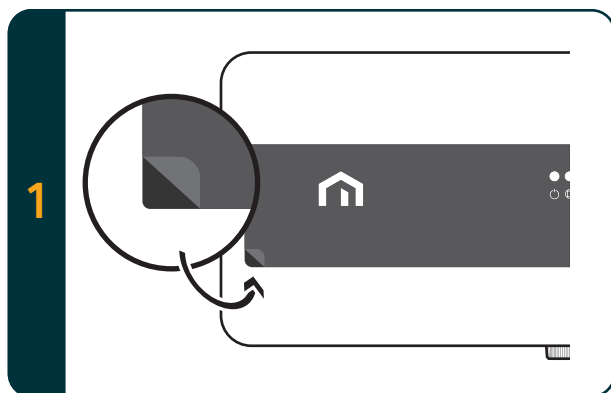
5 DIMENSJONER



6 INSTALLASJON

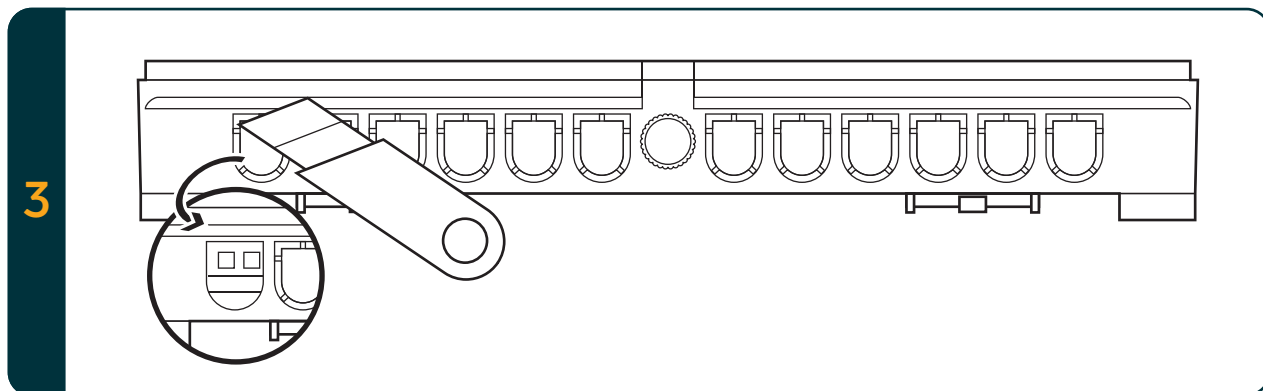
Fjern beskyttelsesfilmen fra trekket.

For å fjerne frontdekselet på Purmo Unisenza koblingscenter, dreier den hvite skruen nederst (ikke fjern den) mot klokkeretningen og trekk av dekkelet.

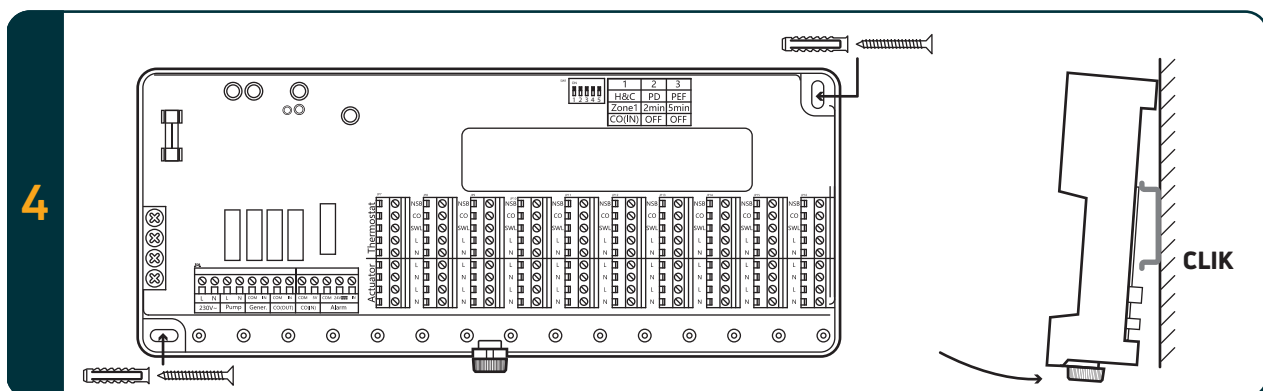


Fjern bare plastdekslene for kablene som er nødvendige for installasjonen.

Bruk en saks til å fjerne dem. Sett gummipluggen som finnes i pakningen inn i hullene.

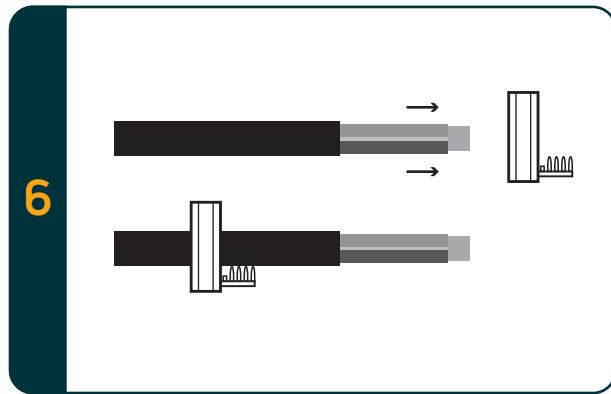
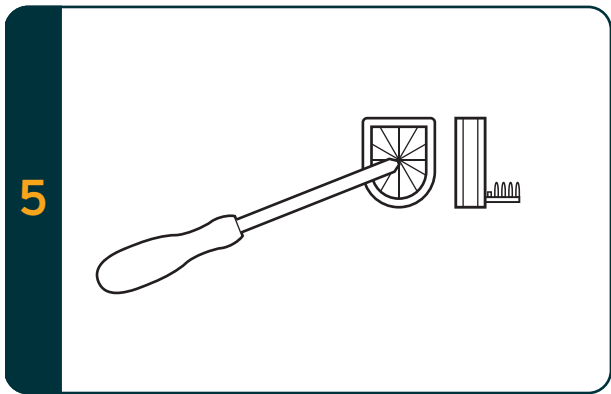


UNISENZA koblingscenter kan monteres direkte på vegg ved hjelp av de to skruer på baksiden (skrue og plugg er ikke inkludert), eller alternativt kan koblingscenteret monteres på DIN-skinne som vist nedenfor (DIN-skinne er inkludert i UNISENZA koblingscenter med DIN-skinneversjon):

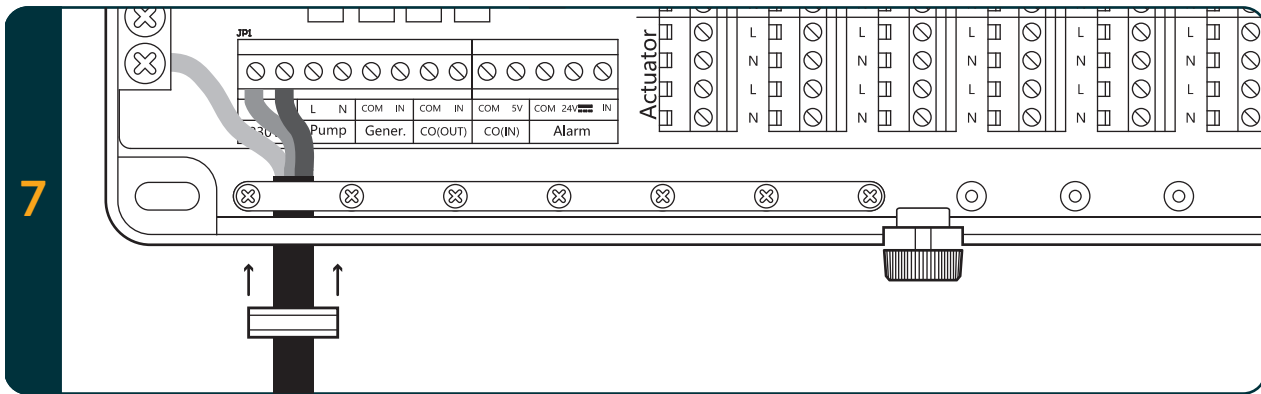


NO

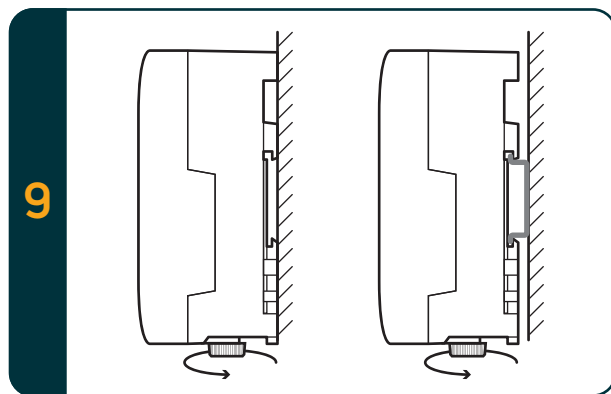
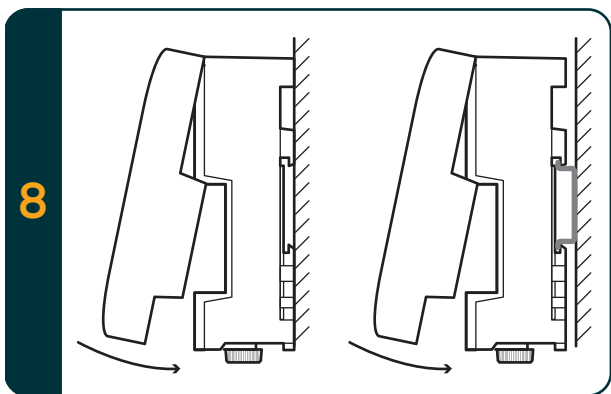
Kapp grommetpluggen.
Plugg kabelen inn i grommetpluggen.



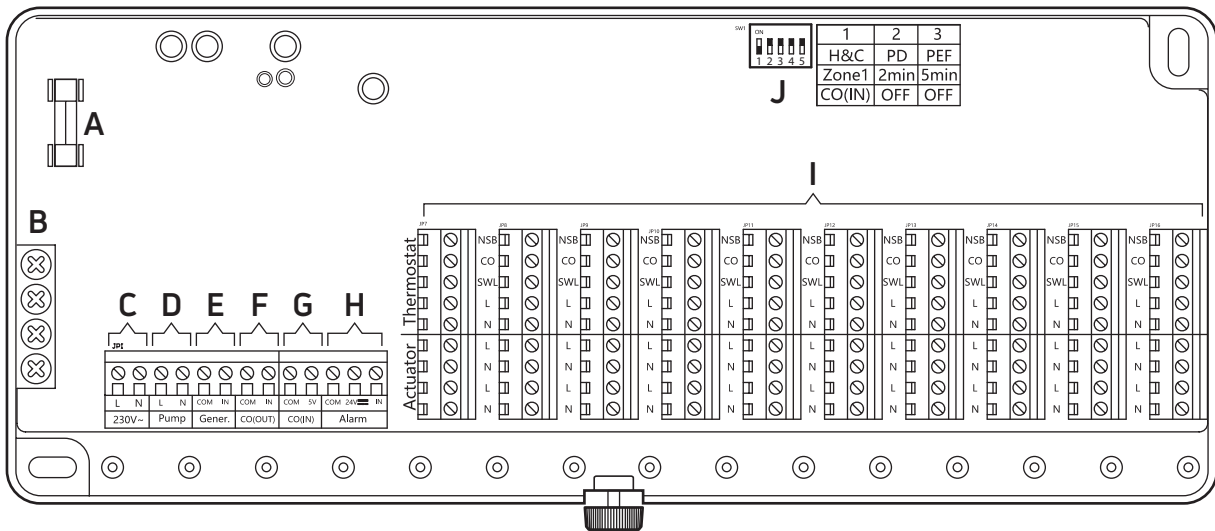
Bruk kabelstørrelse 0,75 – 1,5 mm² for kjerne-kabel. Bruk kabel av typen H05VV-F 3x0,75 mm² som tilførselskabel. Ledningenes lengde bør måles i henhold til avstanden mellom klemmene fra kabelklemmen. Etter at ledningene er festet i de aktuelle klemmene, skrur du skruene på kabelklemmen for å låse kabelen. Sett grommetpluggen inn i hullet



Sett på frontdekselet som vist nedenfor.
Drei den hvite skruen med klokken for å feste frontdekselet.



7 HOVEDKOBLINGSDIAGRAM



A = Sikring **B** = Jordkontakt **C** = Strømforsyningsklemme **D** = Pumpeterminal **E** = Dynamoklemme
F = Vekslingsutgangsklemme **G** = Vekslingsinngangsklemme **H** = alarminngangsklemme
I = Termostat- og aktuatorterminaler **J** = DIP-bryter

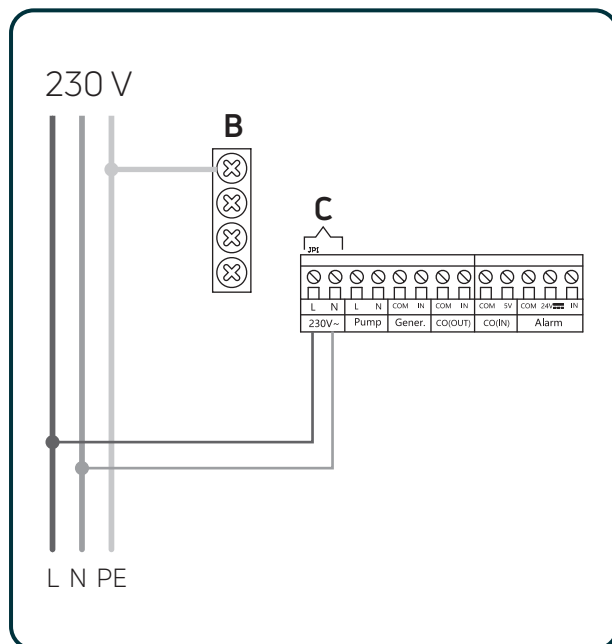
7.1 Sikring (A)

5 amp, 20 mm sikring mot overspenning. Denne sikringen leverer strøm til alle 230 V-utganger fra koblingscenteret. Sikringen beskytter også sone- og pumpeutgangene.

7.2 Hovedforsyning og jordtilkobling

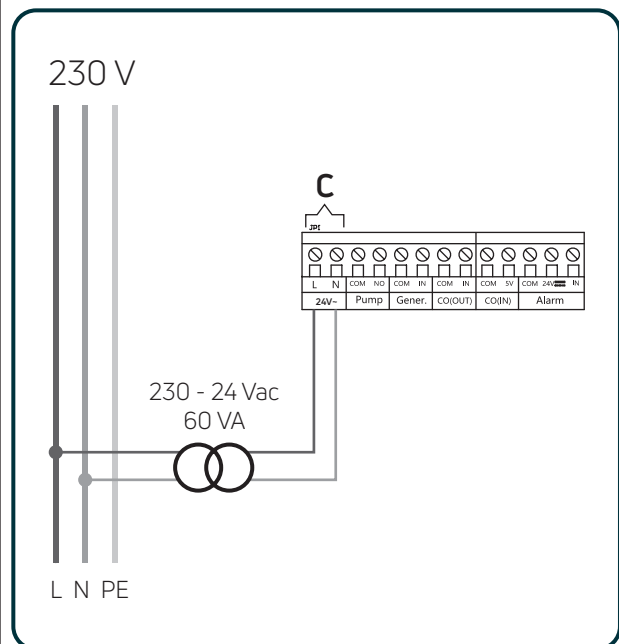
Strømforsyningsklemmer ©:

230 Vac koblingscenterversjon



L: Strøm 230 Vac 50/60 Hz
N: Nøytralstilling
Koble jordledningen til jordingskontakten (B.)

24 VAC-koblingscenterversjon



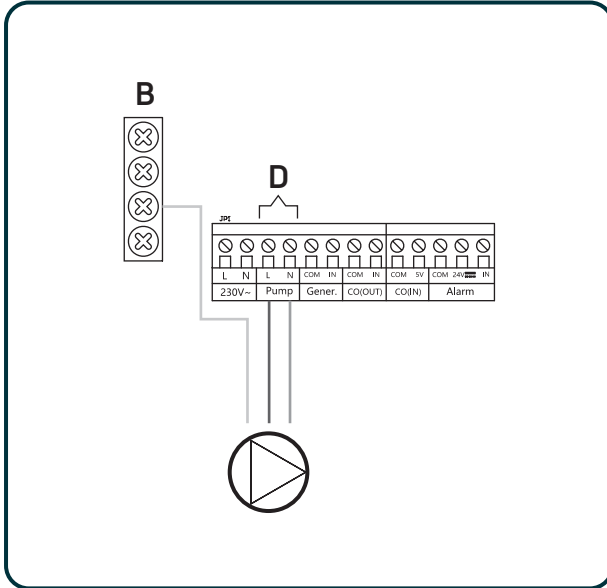
L: Live 24 Vac
N: Nøytral 24 Vac

NO

7.3 Pumpeklemmer

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

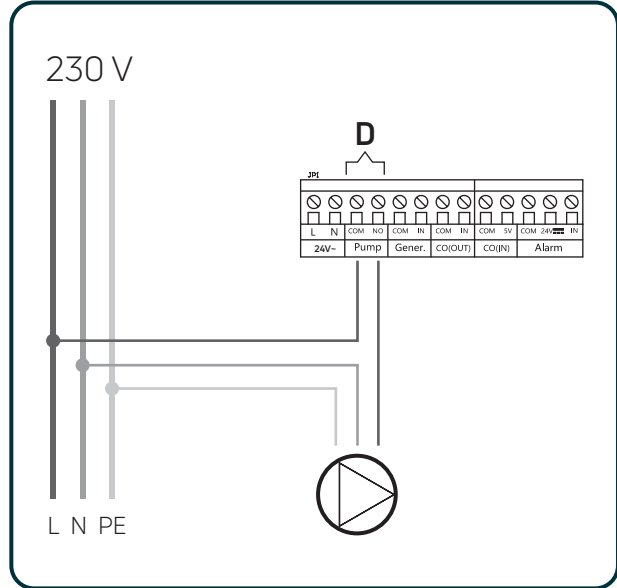
230 Vac koblingsenterversjon



L: Strøm 230 Vac 50/60 Hz
 N: Nøytralstilling

Koble jordledningen til jordingskontakten (B.)

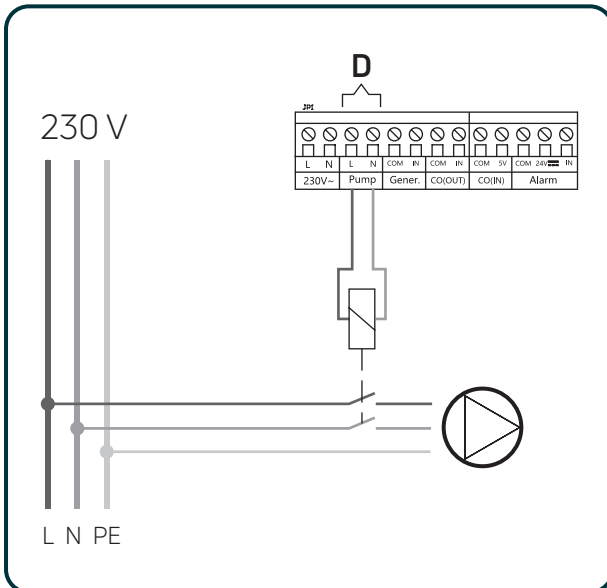
24 VAC-koblingsenterversjon



L: Live 24 Vac
 N: Nøytral 24 Vac

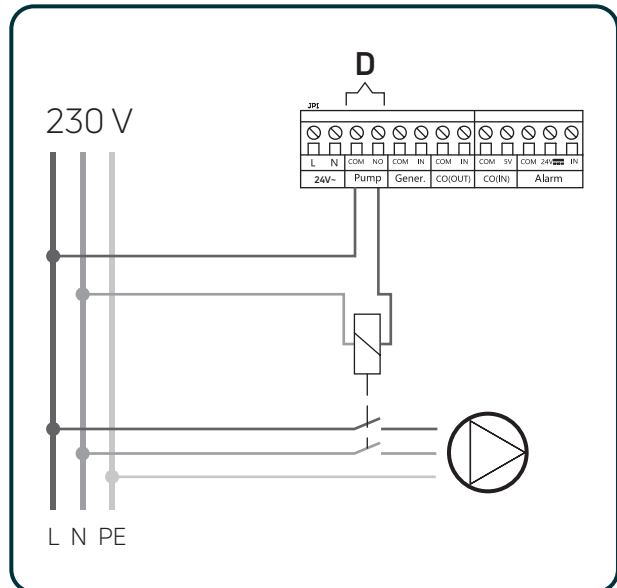
Én pumpe > 100 W

230 Vac koblingsenterversjon



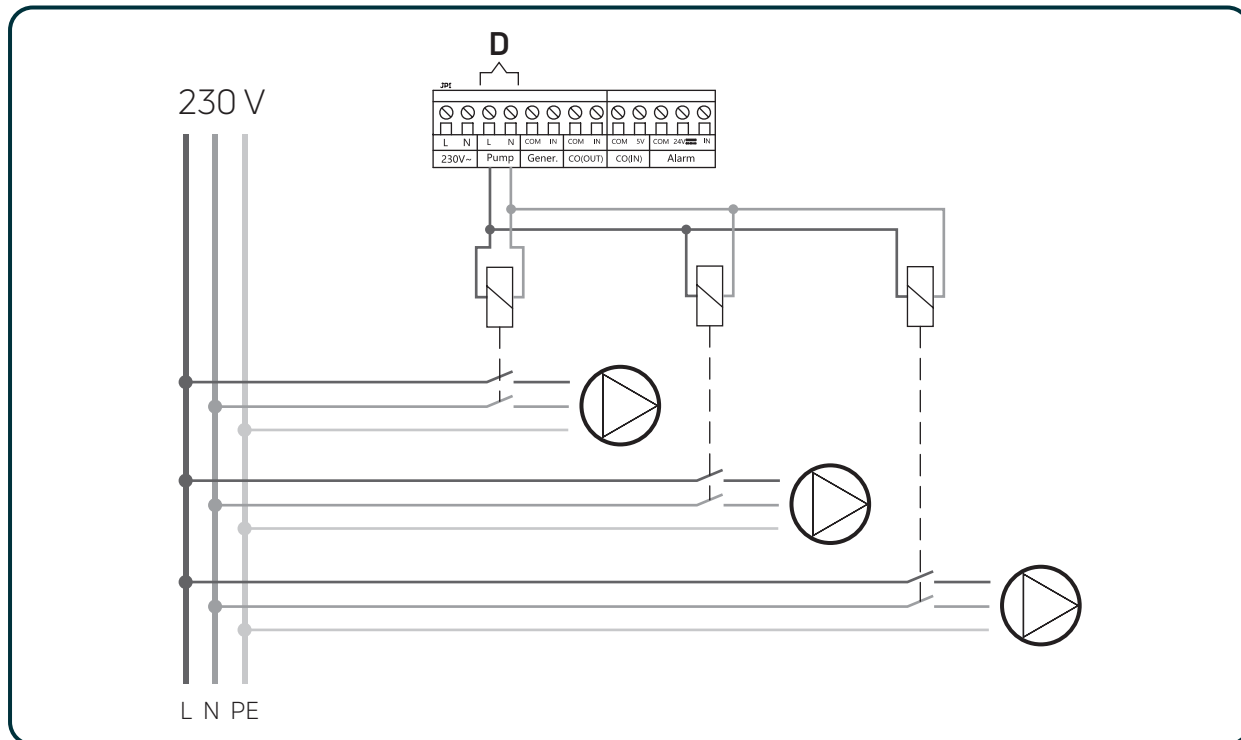
Strømførende, nøytral og jordforsyning (230 Vac 50/60 Hz) eksternt fra koblingscenteret.
 Bruk et egnet relé og koble det til som vist i eksempelet i henhold til versjonen av koblingscenteret.

24 VAC-koblingsenterversjon



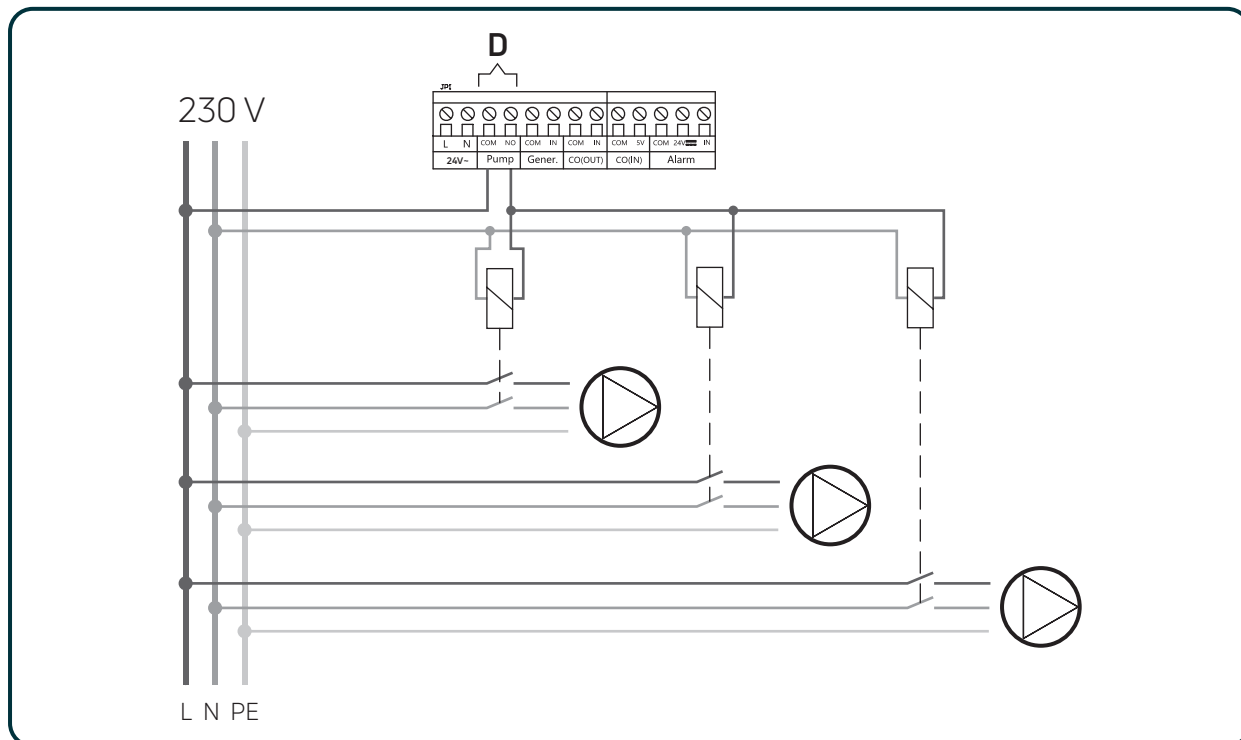
Mer enn én pumpe > 100 W

230 Vac koblingsenterversjon



Strømførende, nøytral og jordforsyning (230 Vac 50/60 Hz) eksternt fra koblingscenteret. Bruk egnede releer og koble dem til som vist i eksempelet for tre pumper i henhold til versjonen av koblingscenteret.

24 VAC-koblingsenterversjon

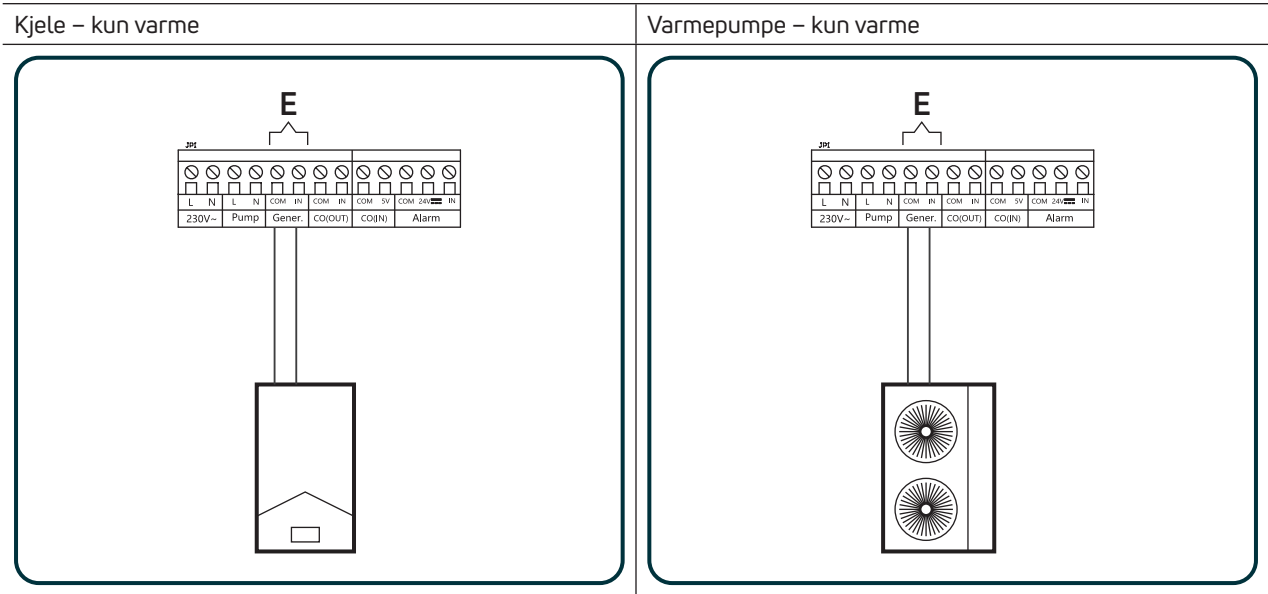


Strømførende, nøytral og jordforsyning (230 Vac 50/60 Hz) eksternt fra koblingscenteret. Bruk egnede releer og koble dem til som vist i eksempelet for tre pumper i henhold til versjonen av koblingscenteret.

NO

7.4 Generatorklemmer

Frikontaktklemmer (E.: COM, NO) for generatorens sperre (kjele, varmepumpe...).



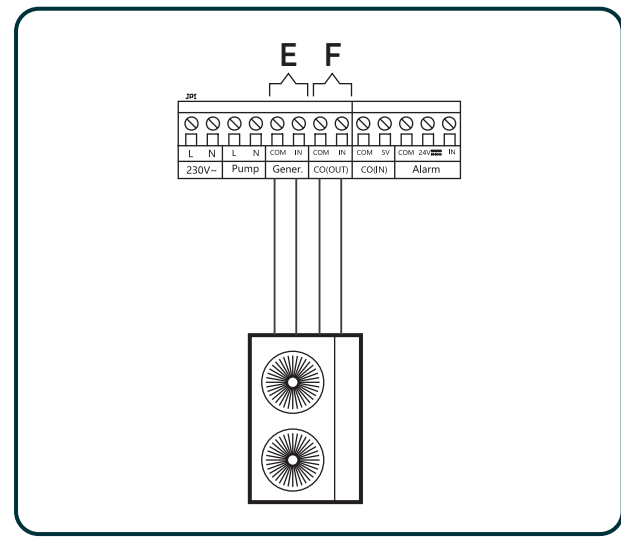
7.5 Uttaksklemmer for omkobling

Klemmer uten spenning (F.: COM, NO) digital utgang for omkoblingen.

Hvis anlegget arbeider med varme og kjøling, kan koblingssenteret håndtere omkoblingen av en varmepumpe gjennom denne effekten:

- Varme: Kontakten er lukket
- Kjøling: Kontakten er åpnet

Varmepumpe – varme og kjøling



7.6 Omkobling inngangsklemmer

Klemmer uten spenning (G.: COM, NO) digital inngang for omkoblingen:

- Varme: Kontakten er lukket
- Kjøling: Kontakten er åpnet

For å bruke denne inngangen setter du DIP-bryter 1 i OFF/AV (se avsnittet DIP-bryter).

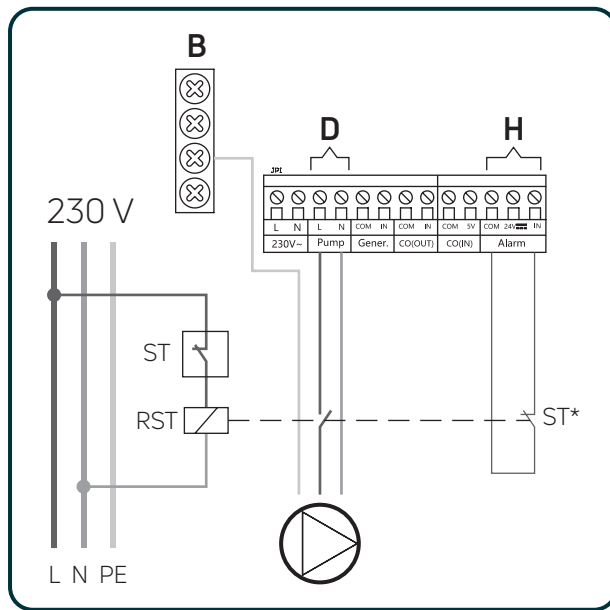
7.7 Alarmterminaler

På alarmklemmene er det mulig å koble til en sikkerhetstermostat og/eller en duggpunktsensor:

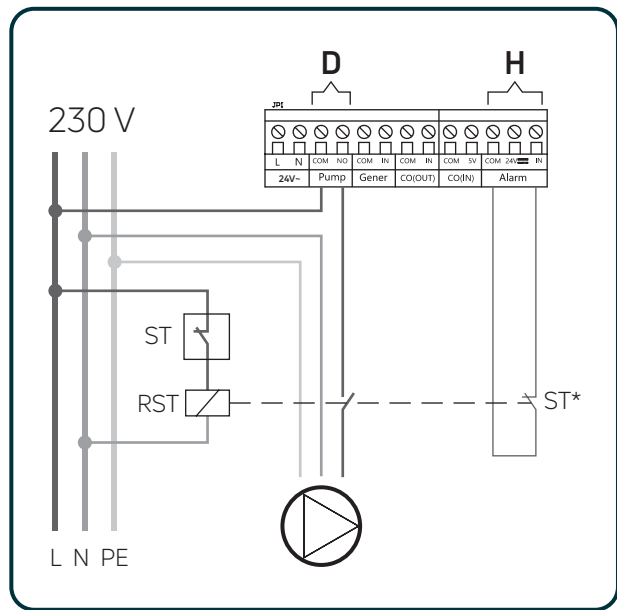
Sikkerhetstermostat

I samsvar med standarden UNI EN 1264-4 må det brukes EN sikkerhetsenhet (sikkerhetstermostat-ST) for å koble fra strømforsyningen til området med lav temperatur, over de tiltenkte grensene. Installer sikkerhetstermostaten med et relé med to kontakter, én for pumpens spenning og den andre for den digitale alarminngangen (fri kontakt). Her er et eksempel med bruk av et «sikkerhetsrelé» (RST).

230 Vac koblingscenterversjon



24 VAC-koblingscenterversjon



Duggpunktsensor

I kjølemodus installeres duggpunktsensoren (tilleggsutstyr) for hver systemstrømningsmanifold. Hver strømningsmanifold må plasseres i et område ved siden av omgivelsene som skal kjøles for å ha de samme forholdene for temperatur og fuktighet. I tillegg må miljøet være utstyrt med en egnet luftbehandlingsenhet (for eksempel en avfukter som er justert av en fuktighetsregulator for å kontrollere fuktigheten).

Om forbindelsen:

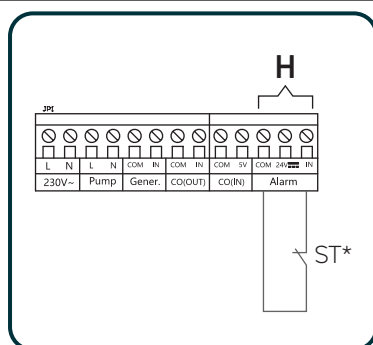
- svart ledning (felles) til terminalalarm – COM
- grå ledning (signal) til terminalalarm – IN
- rød ledning (strøm) til terminalalarm – 24 Vdc

Det er mulig å koble til maksimalt 3 duggpunktsensorer for hvert koblingscenter.

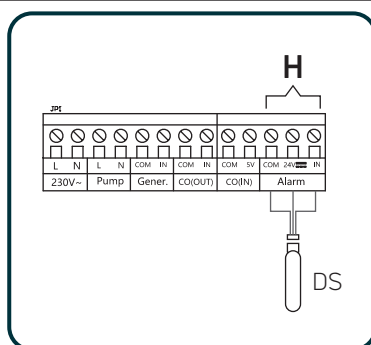
Du kan koble til en sikkerhetstermostat hvis koblingscenteret bare arbeider med oppv, en duggpunktsensor hvis koblingscenteret bare arbeider med kjøling, eller begge deler hvis koblingscenteret arbeider med varme og kjøling.

Hvis det er en alarm i varme eller kjøling, slår koblingscenteret av pumpen, varme-/kjølekilden (kjele/varmepumpe), alle aktive soner, utløseren og den røde alarmlampen blinker. Denne situasjonen vedvarer så lenge det er en alarm. Så snart alarmen forsvinner, går koblingscenteret tilbake til arbeidet som før.

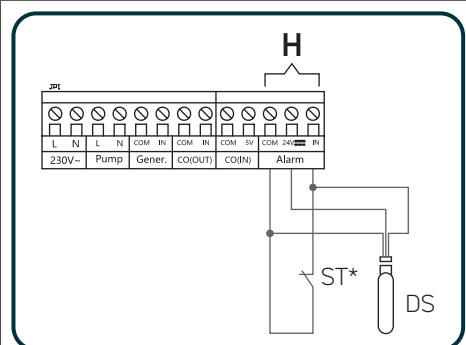
Sikkerhetstermostat kun i varme



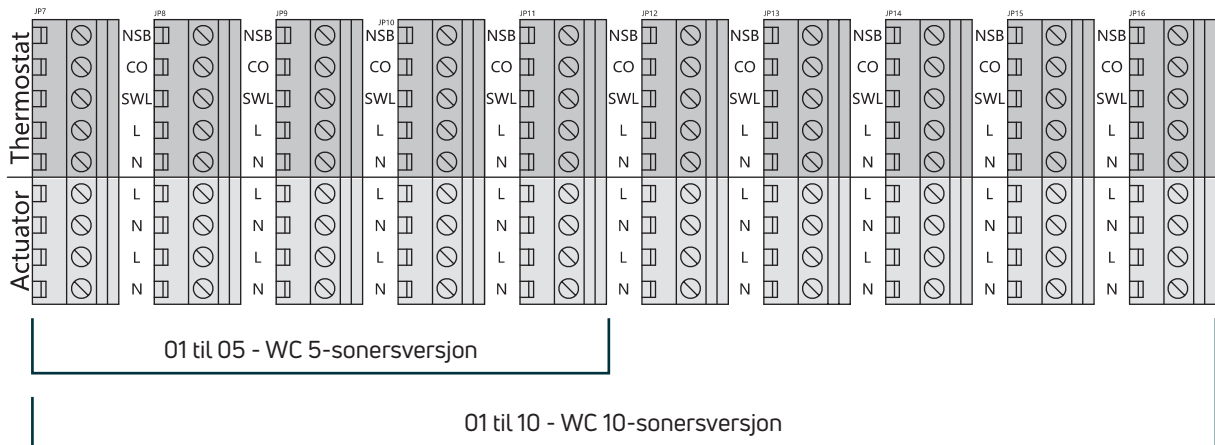
Duggpunktføler kun i kjøling



Sikkerhetstermostat parallelt med duggpunktføler i varme og kjøling



7.8 Termostat + aktuatorsoneklemmer



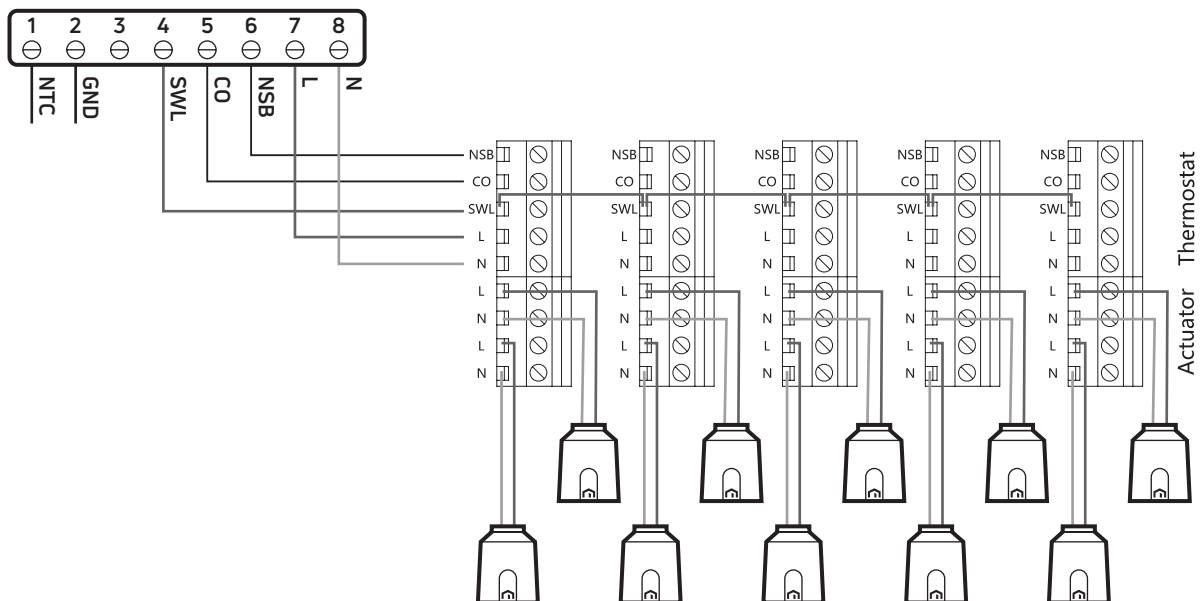
NSB	Nattsenkning inngang/utgang (strømførende 230 Vac)	Nattsenkning inngang/utgang (strømførende 24 Vac)
CO	Omkobling inngang/utgang (strømførende 230 Vac)	Omkobling inngang/utgang (strømførende 24 Vac)
Sone (SWL)	Skiftet utgang fra termostat (strømførende 230 Vac)	Skiftet utgang fra termostat (strømførende 24 Vac)
L	Live 230 Vac	Live 24 Vac
N	Nøytral 230 Vac	Nøytral 24 Vac
L	Live 230 Vac aktuator 1	Live 24 Vac aktuator 1
N	Nøytral 230 Vac aktuator 1	Nøytral 24 Vac aktuator 1
L	Live 230 Vac aktuator 2	Live 24 Vac aktuator 2
N	Nøytral 230 Vac aktuator 2	Nøytral 24 Vac aktuator 2

Bruk maksimalt antall termostater og aktuatorer som beskrevet i avsnittet om tekniske spesifikasjoner.


Koble til én aktuator for hvert par av aktuatorterminalene (L og N). Hvis det er færre termostater enn maksimalt antall soner i et koblingssenter, er det mulig å bruke aktuatorklemmene i den ubrukte sonen. Dette gjøres ved å bruke én bro (eller flere broer) mellom SWL-terminalen på termostatens sone og SWL-terminalen på sonen (eller flere soner) uten bruk.

Nedenfor vises et eksempel på en 10-soners koblingssenter der én termostat er koblet til 10 aktuatorer:

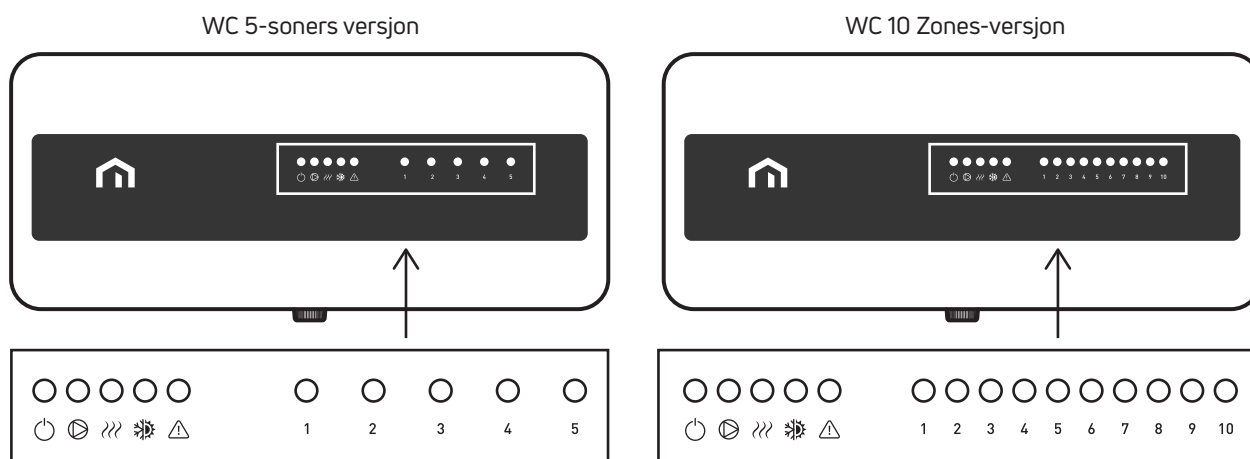
Digital termostat eller wifi-termostat








7.9 DIP-bryter

 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H&C</td> <td>PD</td> <td>PEF</td> </tr> <tr> <td>Zone1</td> <td>2min</td> <td>5min</td> </tr> <tr> <td>CO(IN)</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> </table>	1	2	3	H&C	PD	PEF	Zone1	2min	5min	CO(IN)	OFF	OFF		1 Omkobling	2 Pumpeforsinkelse	3 Pumpetrim Funksjon
	1	2	3													
	H&C	PD	PEF													
Zone1	2min	5min														
CO(IN)	OFF	OFF														
ON	Signal kommer fra sone 1 CO-inngang	Pumpestart etter 5 min fra termostatforespørsel	Pumpen kjører minst 5 min hver 24. time													
OFF	Signal kommer fra CO-inndata	Pumpestart med termostatforespørsel	Funksjon deaktivert													

7.10 Lys



 Grønn - Koblingscenter ON/PÅ
  Rød - Pumpeutgang Aktiv
  Rød - Kjele/HP-utgang Aktiv
 Rød - Varmemodus / Blå - Kjølemodus
  Rød blinkende - Alarm aktiv

1 – Rød → Sone 1 aktiv / 2 – Rød → Sone 2 aktiv / 3 – Rød → Sone 3 aktiv / 4 – Rød → Sone 4 aktiv
 5 – Rød → Sone 5 aktiv / 6 – Rød → Sone 6 aktiv / 7 – Rød → Sone 7 aktiv / 8 – Rød → Sone 8 aktiv
 9 – Rød → Sone 9 aktiv / 10 – Rød → Sone 10 aktiv

* den blå lysdioden blinker hvis overgangen er aktivert fra CO-inngangen (Dip-bryter 1 i OFF) og du prøver å endre fra kjøling til varme fra denne inngangen, men det er ikke mulig fordi det endret seg fra varme til kjøling fra en termostat som ble hovedtermostaten. Gjenopprett den digitale inngangen i varmemodus slik at den blå LED-lampen lyser fast. Du kan bare skifte fra kjøling til varme fra samme termostat (master). Se avsnittet om endring.

8 BRUKERVEILEDNING

8.1 Funksjoner

8.1.1 NSB (Nattsenking)

Hvis du vil bruke NSB-funksjonen til termostatene, kobler du NSB-klemmen på hver termostat til den tilsvarende koblingsklemmen.

Sett den digitale UNISENZA-termostaten i programmodus og UNISENZA-brytertermostatjumperen (P5) i av-stilling (kun hvis systemet fungerer i varmemodus).

UNISENZA Wifi digital termostat styrer NSB-funksjonen til UNISENZA digital termostat og/eller UNISENZA ratt-termostat:

- UNISENZA digital termostat og/eller UNISENZA ratt-termostat er i komfortmodus når UNISENZA Wifi digital termostat er i komfortmodus (komfortmodus, programmodus i komfortperiode eller midlertidig overstyring), manuell modus eller boostmodus
- UNISENZA digital termostat og/eller UNISENZA ratt-termostat er i øko-modus når UNISENZA Wifi digital termostat er i øko (øko-modus, programmodus i øko-perioden)
Hvis det er mer enn én UNISENZA wifi digital termostat koblet til koblingssenteret, er øko- og komfortmodus for de andre termostatene den samme som forklart over, men:
- UNISENZA digital termostat og/eller UNISENZA ratt-termostat er i øko-modus når den første UNISENZA wifi digitale termostaten skifter fra komfort til øko-modus
- UNISENZA digital termostat og/eller UNISENZA ratt-termostat er i komfort-modus når den siste UNISENZA wifi digitale termostaten skifter fra komfort til komfort-modus

Hvis det ikke er en UNISENZA wifi digital termostat koblet til koblingssenteret, er det mulig å bruke en ekstern klokke der det er mulig å stille inn perioden for komfort og perioden for øko-settpunkt (ikke strømførende aktiverer komfortsettpunkt, strømførende aktiverer øko-settpunkt).

8.1.2 Omkobling

Når alle typer Unisenza-termostater er koblet til koblingssenteret, kan bare én enhet skifte systemet fra varme til kjøling og deretter fra kjøling til varme.

- Hvis DIP-bryter 1 er OFF/AV (se avsnittet om DIP-bryter), er enhetene som kan skifte systemet fra varme til kjøling: UNISENZA digital termostat, UNISENZA wifi--termostat og UNISENZA koblingssenter via den digitale CO-inngangen (se avsnittet Omkobling inngangsklemmer). Hvis du fra en termostat prøver å bytte fra kjøle- til varmemodus, og termostaten viser NO, betyr det at det er mulig å skifte til kjølemodus bare fra enheten (termostat eller koblingssenter) som skiftet systemet fra varme til kjøling.
Hvis du prøver fra den digitale inngangen på koblingssenteret å bytte fra varme- til kjølemodus og koblingssenterets LED for varme/kjøling blinker blått, betyr det at det bare er mulig å skifte til varmemodus fra enheten (termostaten) som koblet systemet fra varme til kjøling. Gjenopprett den digitale inngangen i varmemodus slik at den blå LED-lampen lyser.
- Hvis DIP-bryter 1 er ON/PÅ (se avsnittet om DIP-bryter), er enhetene som kan skifte systemet fra varme til kjøling: UNISENZA digital termostat og UNISENZA ratt-termostat (den digitale CO-inngangen i koblingssenteret er deaktivert).

8.1.3 Pumpeforsinkelse

Hvis det er behov for det, er det mulig å stille inn 2 minutters forsinkelse (Dip-bryter 2 – PÅ), før pumpeeffekten aktiveres. Hvis DIP-bryter 2 er OFF/AV, er det ingen forsinkelse, og pumpen starter så snart det er behov for det.

8.1.4 Pumpetrimfunksjon

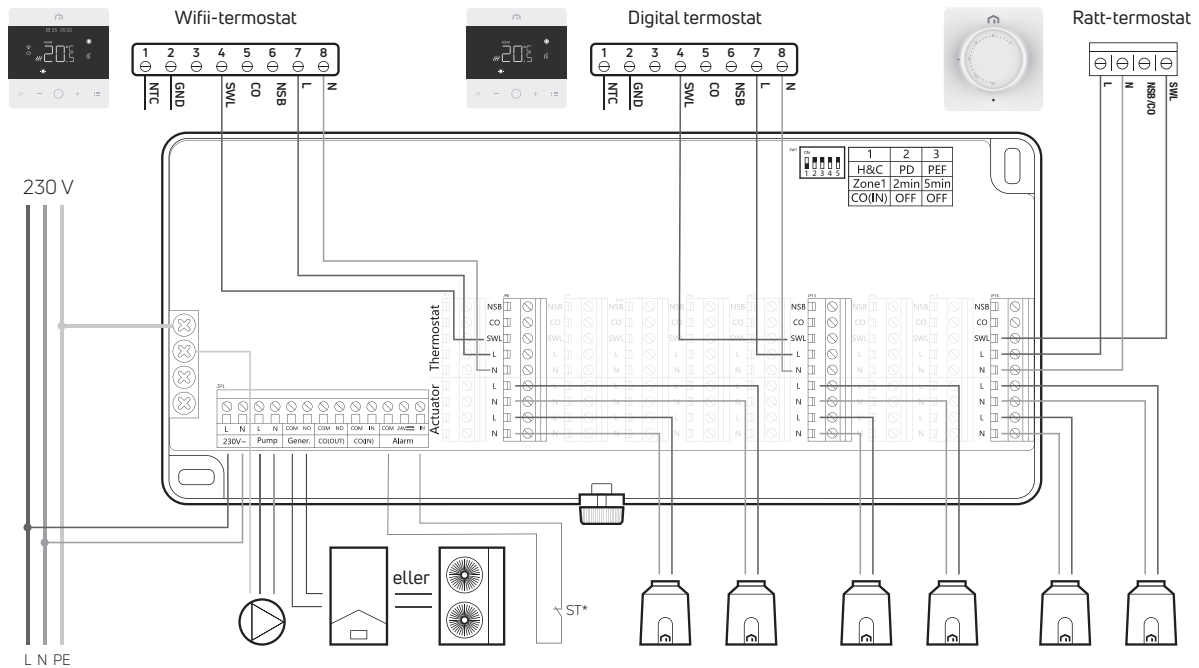
I løpet av et år er det kanskje ikke nødvendig med oppvarming eller kjøling så ofte, noe som betyr at pumpen kan sette seg fast etter lange perioder uten bruk. For å unngå dette er det god praksis å bruke pumpen én gang om dagen. Pumpetrimfunksjonen gjør dette. Når den er aktivert (Dip-bryter 3 – ON/PÅ), vil UNISENZAs koblingssenter kjøre pumpen i 5 minutter bare hvis pumpeutgangen ikke har vært betjent av en termostat i løpet av de siste 24 timene.

8.2 Koblingskjemaer

Eksempler på installasjon: Diagrammer i henhold til systemet (kun varme eller varme og kjøling), UNISENZA termostater (manuell og/eller digital og/eller wifi) og funksjoner (NSB og/eller overgang).

N	Beskrivelse	Varme	Oppvarming og avkjøling	NSB-funksjon	Omkobling med termostater	Omkobling med termostater eller koblingscenter (COin)
1	Kun varme	X				
2	Varme kun med NSB med wifi-termostat	X		X		
3	Varme kun med NSB via ekstern klokke	X		X		
4	Varme kun med alle wifi-termostater	X				
5	Varme og kjøling med omkobling av termostater		X		X	
6	Varme og kjøling med NSB med wifi-termostat og omkobling med termostater		X	X	X	
7	Varme og kjøling med omkobling ved hjelp av termostater eller med koblingscenter COin		X		X	X
8	Varme og kjøling med NSB med wifi-termostat og omkobling med termostater eller ved koblingscenter COin		X	X	X	X
9	Varme og kjøling med alle Wi-Fi-termostater og omkobling med termostater		X		X	
10	Varme og kjøling med alle ratt-termostater, og omkobling kun ved koblingscenter COin		X			X

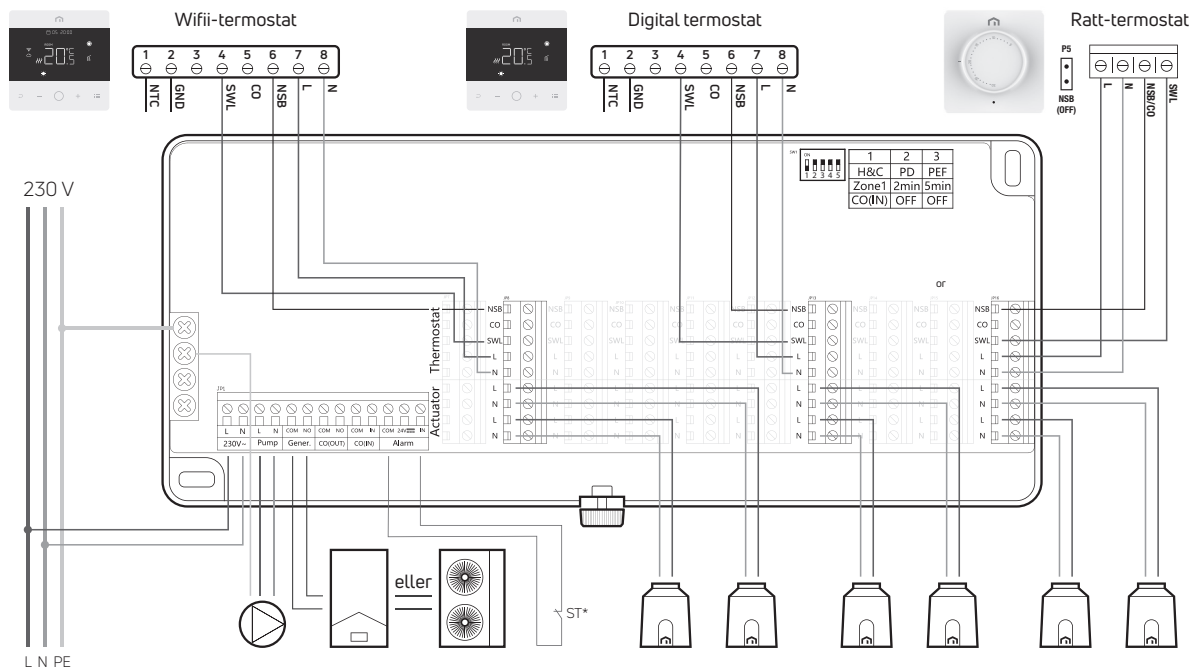
8.2.1 Diagram 1: Kun varme



Alle typer UNISENZA termostater er koblet til UNISENZA koblingscenter.

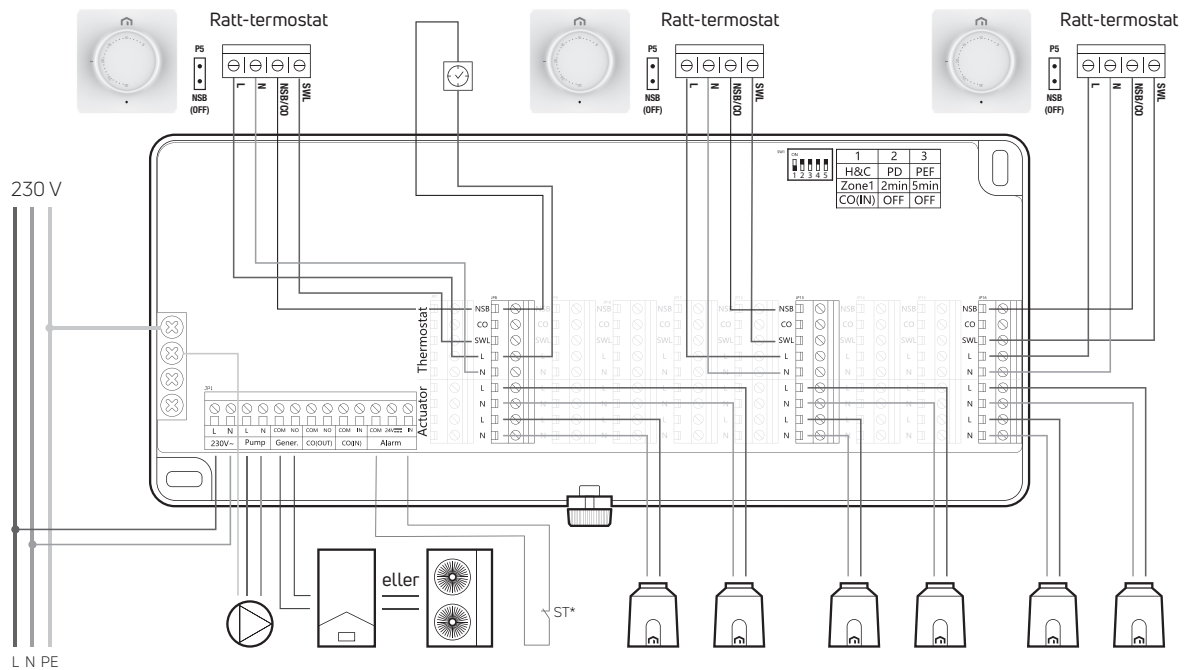
Systemet fungerer bare ved varme uten NSB-funksjon, så du må bare koble L-, N- og SWL-klemmer på hver termostat til den tilsvarende koblingsklemmen.

8.2.2 Diagram 2: Varme kun med NSB med wifi-termostat



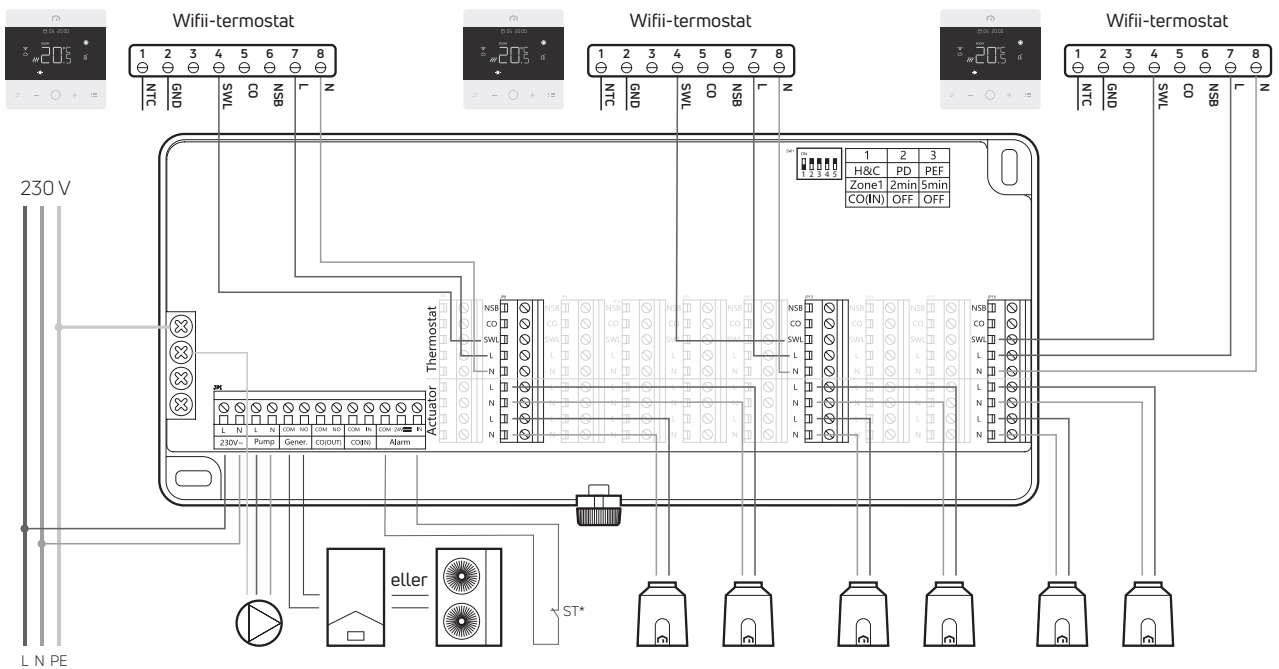
Én UNISENZA wifi-termostat, UNISENZA digitale termostater og ratt-termostater koblet til UNISENZA koblingscenter. Systemet fungerer bare ved varme med NSB-funksjon, så du må koble L-, N-, NSB- og SWL-klemmer på hver termostat til den tilsvarende koblingsklemmen. Sett UNISENZA WiFi-termostaten og den digitale termostaten i programmodus, sett UNISENZA-brytertermostatens jumper i AV-stilling. Når wifi-termostaten er i komfortmodus, vil på denne måten også de andre termostatene være i komfortmodus (brytertermostaten fungerer med temperatursettpunktet innstilt med dreieknappen), og når wifi-termostaten er i øko-modus, vil de andre termostatene også være i øko-modus (brytertermostaten fungerer med 2 °C lavere enn temperatursettpunktet som er innstilt med dreieknappen).

8.2.3 Diagram 3: Varme kun med NSB via ekstern klokke



Kun UNISENZA-brytertermostaten er koblet til UNISENZA-koblingscenteret. Systemet fungerer bare i varme med NSB-funksjon med ekstern klokke, så du må koble L-, N-, NSB- og SWL-klemmer på hver termostat til den tilsvarende koblingsklemmen. Koble strømførende fra L-terminalen på koblingscentertermostatterminalen til com-terminalen på ekstern klokke og NSB-terminalen på koblingscentertermostatterminalen til com-terminalen på ekstern klokke. Sett UNISENZA-brytertermostatsens jumper i AV-stilling. Når kontakten til den eksterne klokken er åpen (ikke strømførende på NSB), fungerer regulatortermostatene med temperatursettpunktet innstilt med knappen. Når kontakten til den eksterne klokken er lukket (strømførende på NSB), fungerer regulatortermostatene med 2 °C mindre enn temperatursettpunktet som stilles inn med knappen.

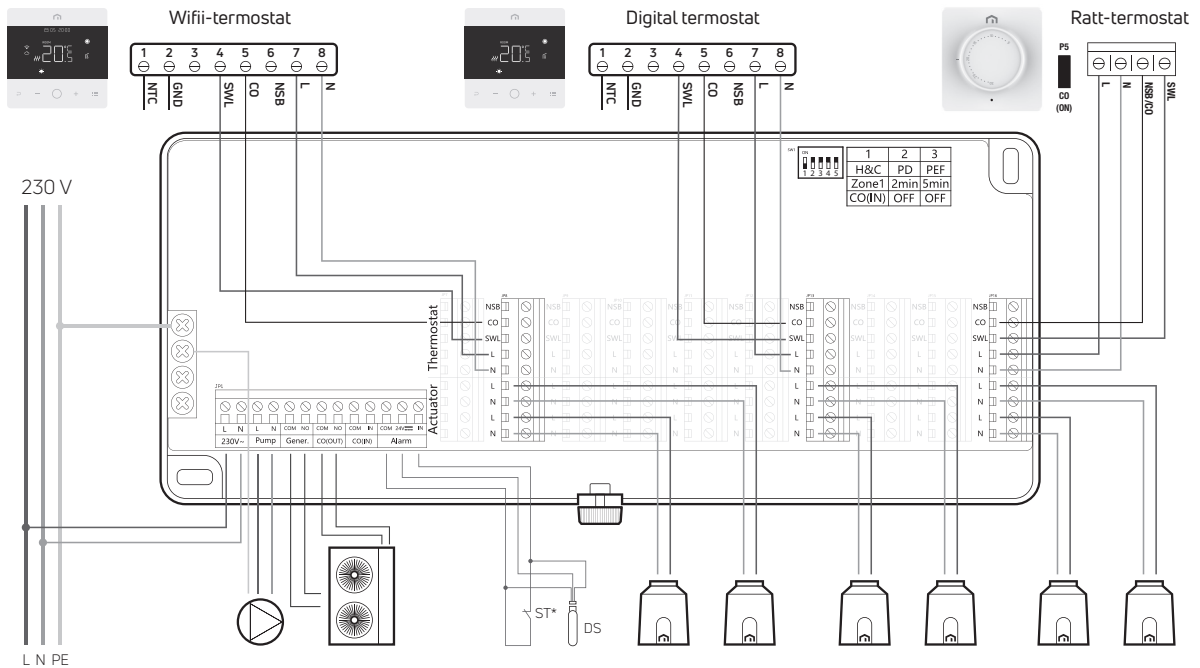
8.2.4 Diagram 4: Varme kun med alle wifi-termostater



Kun UNISENZA wifi-termostat koblet til UNISENZA koblingscenter. Systemet fungerer bare i varme uten NSB-funksjon (hver termostat kan programmeres av seg selv), så du må bare koble L-, N- og SWL-klemmer på hver termostat til den korrektive koblingsklemmen.

NO

8.2.5 Diagram 5: Varme og kjøling med omkobling av termostater



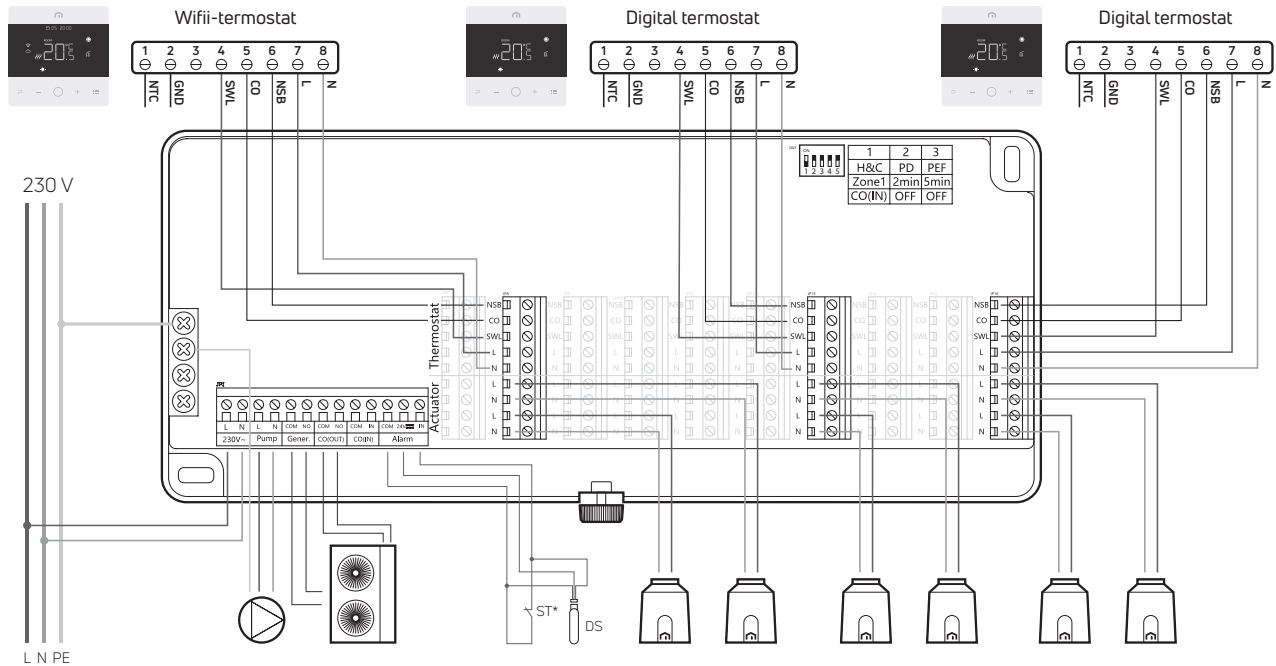
UNISENZA wifi, digitale termostater og ratt-termostater koblet til UNISENZA koblingssenter.

Systemet arbeider med varme og kjøling, så du må koble L-, N-, CO- og SWL-terminalene på hver termostat til den tilhørende koblingssenterterminalen. Sett jumperen på UNISENZA-ratt-termostaten i ON/PÅ-stilling og DIP-bryter 1 på koblingssenteret i ON/PÅ-stilling.

På denne måten når én termostat skifter fra varme til kjøling, vil alle de andre termostaterne og koblingssenter skifte til i kjølemodus. Det er mulig å endre hele systemet fra kjøling til varme bare fra den termostaten som skiftet i kjøling.

Koble duggpunktsensoren til alarminngangen på koblingssenteret.

8.2.6 Diagram 6: Varme og kjøling med NSB med wifi-termostat og omkobling med termostater



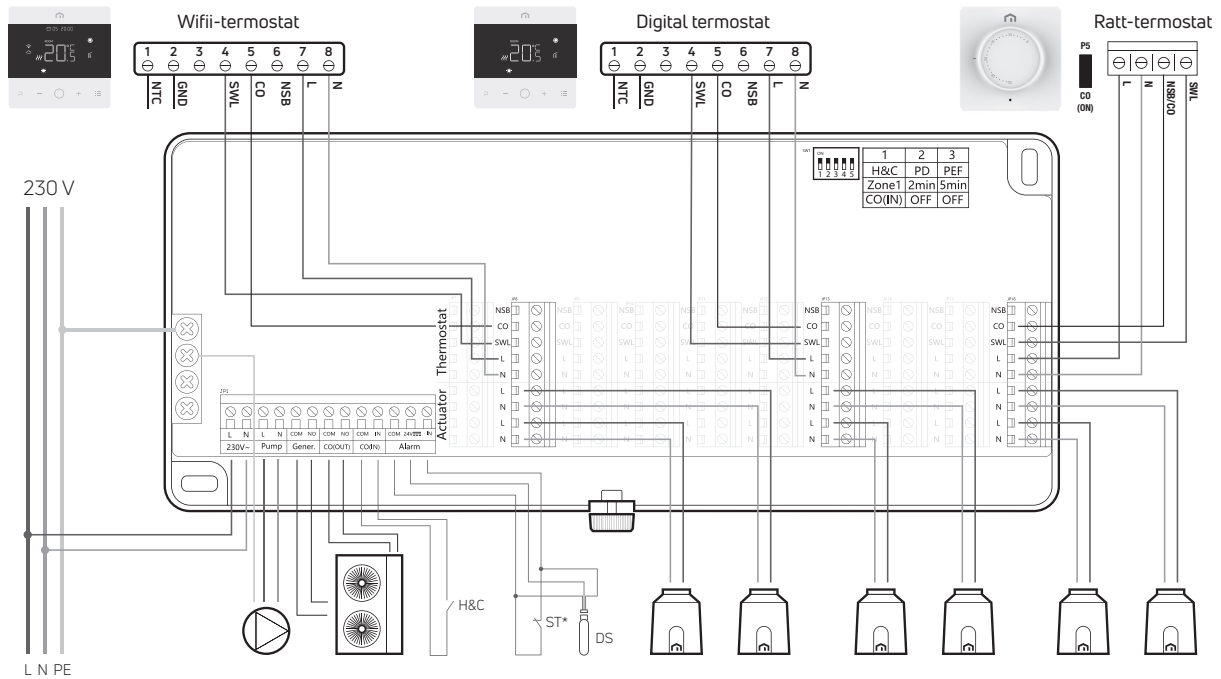
Én UNISENZA wifi-termostat og UNISENZA digitale termostater koblet til UNISENZA koblingscenter.

Systemet fungerer i varme og kjøling med NSB-funksjon, så du må koble L-, N-, NSB-, CO- og SWL-klemmer på hver termostat til den tilsvarende koblingsterminalen.

Sett UNISENZA wifi-termostaten og den digitale termostaten i programmodus og DIP-bryter 1 i koblingscenteret i PÅ-stilling. På denne måten når én termostat skifter fra varme til kjøling, vil alle de andre termostatene og koblingscenter skifte til i kjølemodus. Det er mulig å endre hele systemet fra kjøling til varme bare fra den termostaten som skiftet i kjøling. I tillegg, når wifi-termostaten er i komfortmodus, vil de andre termostatene også være i komfortmodus, og når wifi-termostaten er i økomodus, vil de andre termostatene også være i økomodus.

Koble duggpunktsensoren til alarminngangen på koblingscenteret.

8.2.7 Diagram 7: Varme og kjøling med omkobling ved hjelp av termostater eller med koblingscenter COin



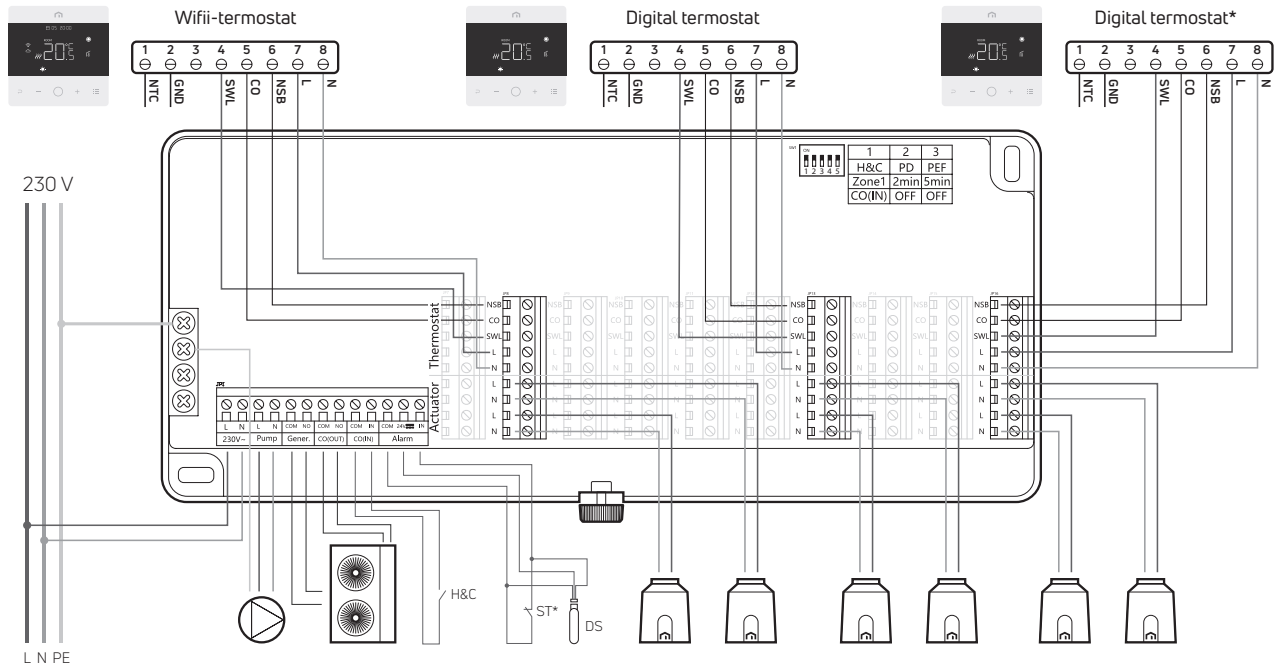
UNISENZA wifi, digitale termostater og ratt-termostater koblet til UNISENZA koblingscenter.

Systemet arbeider med varme og kjøling, så du må koble L-, N-, CO- og SWL-terminalene på hver termostat til den tilhørende koblingscenterterminalen. Sett UNISENZA-brytertermostatens jumper i ON/PÅ og DIP-bryter 1 på koblingscenteret i OFF/AV. Når én termostat eller koblingscenteret (fra en bryter koblet til COin) skifter fra varme til kjøling, skifter på den måten alle de andre termostater og koblingscenteret til kjølemodus.

Det er bare mulig å endre hele systemet fra kjøling til varme fra enheten (termostater eller koblingscenter) som skiftet i kjøling.

Koble duggpunktsensoren til alarminngangen på koblingscenteret.

8.2.8 Diagram 8: Varme og kjøling med NSB med wifi-termostat og omkobling med termostater eller ved koblingscenter COin



Én UNISENZA wifi-termostat og UNISENZA digitale termostater koblet til UNISENZA koblingscenter.

Systemet fungerer i varme og kjøling med NSB-funksjon og én digital termostat* som bare fungerer i varme.

Så du må koble L-, N-, NSB-, CO- og SWL-terminalene på hver termostat til den tilsvarende koblingscenterterminalen. Sett UNISENZA WiFi-termostaten og den digitale termostaten i programmodus, DIP-bryter 1 på koblingscenteret i ON/PÅ og deaktivere kjølefunksjonen for termostat*, som bare skal fungere med varme.

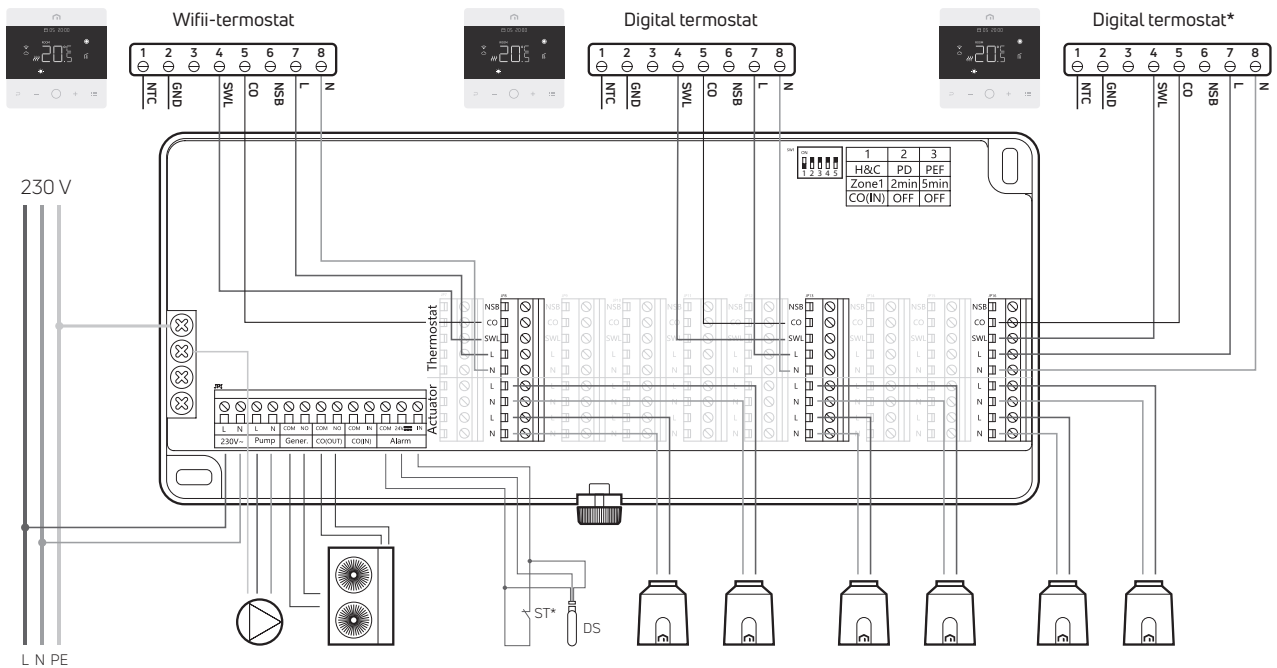
Når en termostat eller koblingscenteret (fra en bryter koblet til COin) skifter fra varme til kjøling, skifter alle de andre termostaterne og koblingsbryteren i kjølemodus, kun termostat* som skal fungere med oppvarming viser det blinkende solsymbolet, og den fungerer ikke i kjøling.

Det er bare mulig å endre hele systemet fra kjøling til varme fra enheten (termostater eller koblingscenter) som skiftet i kjøling.

I tillegg, når wifi-termostaten er i komfortmodus, vil de andre termostaterne også være i komfortmodus, og når wifi-termostaten er i økomodus, vil de andre termostaterne også være i økomodus.

Koble duggpunktsensoren til alarminngangen på koblingscenteret.

8.2.9 Diagram 9: Varme og kjøling med alle Wi-Fi-termostater og omkobling med termostater

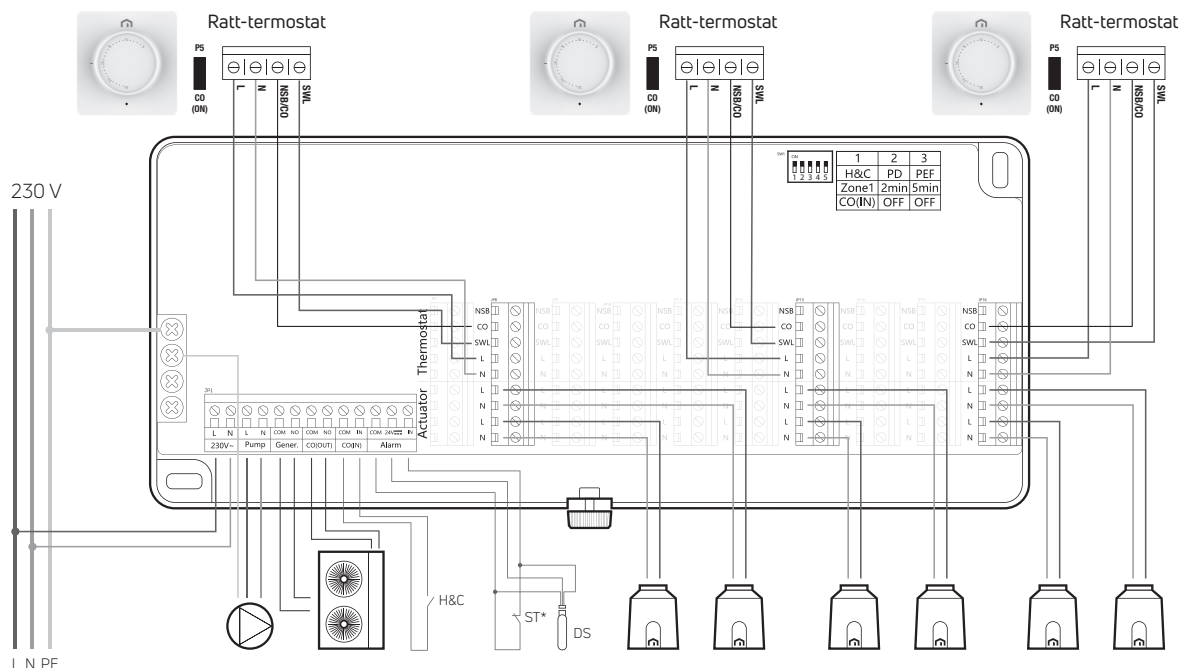


Kun UNISENZA wifii-termostat koblet til UNISENZA koblingscenter.

Systemet fungerer i varme og kjøling uten NSB-funksjon (hver termostat kan programmeres av seg selv) og én WiFi-termostat* som bare fungerer i varme. Så du må koble L-, N-, CO- og SWL-terminalene på hver termostat til den tilsvarende koblingscenterterminalen.

Sett DIP-bryter 1 på koblingscenter i ON/PÅ-stilling og deaktiverer kjølefunksjonen for wifi-termostaten*, som bare skal fungere med varme. På denne måten, når en termostat skifter fra varme til kjøling, vil alle de andre termostatene og koblingsbryteren gå over til kjølemodus, bare termostaten* som skal fungere i varme viser det blinkende solsymbolet og fungerer ikke i kjøling. Det er mulig å endre hele systemet fra kjøling til varme bare fra den termostaten som skiftet i kjøling. Koble duggpunktsensoren til alarminngangen på koblingscenteret.

8.2.10 Diagram 10: Varme og kjøling med alle ratt-termostater, og omkobling kun ved koblingscenter COin



Bare UNISENZA-termostater er koblet til UNISENZA-koblingscenteret.
 Systemet arbeider med varme og kjøling, så du må koble L-, N-, CO- og SWL-terminalene på hver termostat til den tilhørende koblingscenterterminalen. Sett UNISENZA-brytertermostatens jumper i ON/PÅ og DIP-bryter 1 på koblingscenteret i OFF/AV.
 På denne måten, når koblingscenteret (fra en bryter koblet til COin) skifter fra varme til kjøling, går alle dreiertermostater og koblingscenteret over til kjølemodus.
 Det er mulig å endre hele systemet fra kjøling til varme bare fra koblingscenteret.
 Koble duggpunktsensoren til alarminngangen på koblingscenteret.

NO

9 WEEE-DIREKTIV BRUK- DIREKTIV 2012/19 / EU



Symbolet med et søppelspann med kryss over indikerer at innen EU skal alle elektriske og elektroniske produkter etter endt levetid samles inn separat fra annet avfall.

Ikke kast dette utstyret i usortert husholdningsavfall. Lever utstyret til et innsamlingssted for elektrisk og elektronisk avfall, eller lever det til forhandleren når du kjøper nytt, tilsvarende utstyr.

Riktig kildesortering av utstyr til påfølgende gjenvinning, behandling og miljømessig avhending bidrar til å unngå mulige negative effekter på miljø og helse som følge av tilstedeværelse av farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr, og som følge av feil kassering eller feil bruk av samme utstyr eller deler av dette. Separat innsamling fremmer også resirkulering av materialene som utstyret består av.

Gjeldende lovgivning sanksjonerer tilfeller av ulovlig avhending av produktet.

ET PURMO GROUP-MERKE 

Bulevardi 46
Pb. Box 115
FI-00121 Helsinki
Finland
www.purmogroup.com

Alle hensyn er tatt ved opprettelsen av dette dokumentet. Ingen del av dette dokumentet kan reproduseres uten uttrykkelig skriftlig tillatelse fra Purmo Group. Purmo Group påtar seg ikke ansvar for eventuelle unøyaktigheter eller konsekvenser som oppstår som følge av bruk eller misbruk av informasjonen i dette dokumentet.

