

08:931-1312

JORDVARMEPUMPE



Quickguide

Til installation af
METROSAVER UB

1. Kontroller at METROSAVER UB leverancen består af

- Varmepumpe
- Påfyldningssæt.
- Udeføler
- Indeføler
- Niveauvagt beholder & føler
- Snavssamler/filter (til radiatorkreds)
- Conexsæt
- Brugermanual
- Sikkerhedsventil
- Evt. Buffertank (valgfri)
- Evt. Alpha pumpe (valgfri)

2. Opstilling af METROSAVER UB

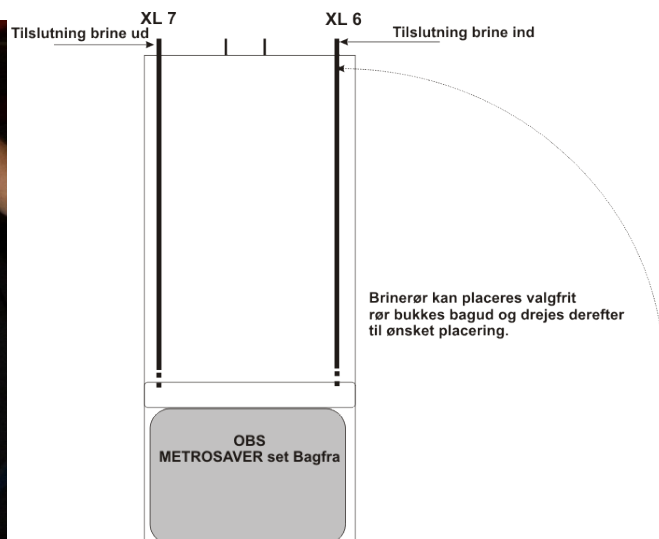
- Opstilles efter anvisninger i brugermanual (side 4)
- Opstilles på fast underlag
- El tilslutning 400V~3Faser N-J tilsluttes

3. Montage af jordslanger (Forudsætning)

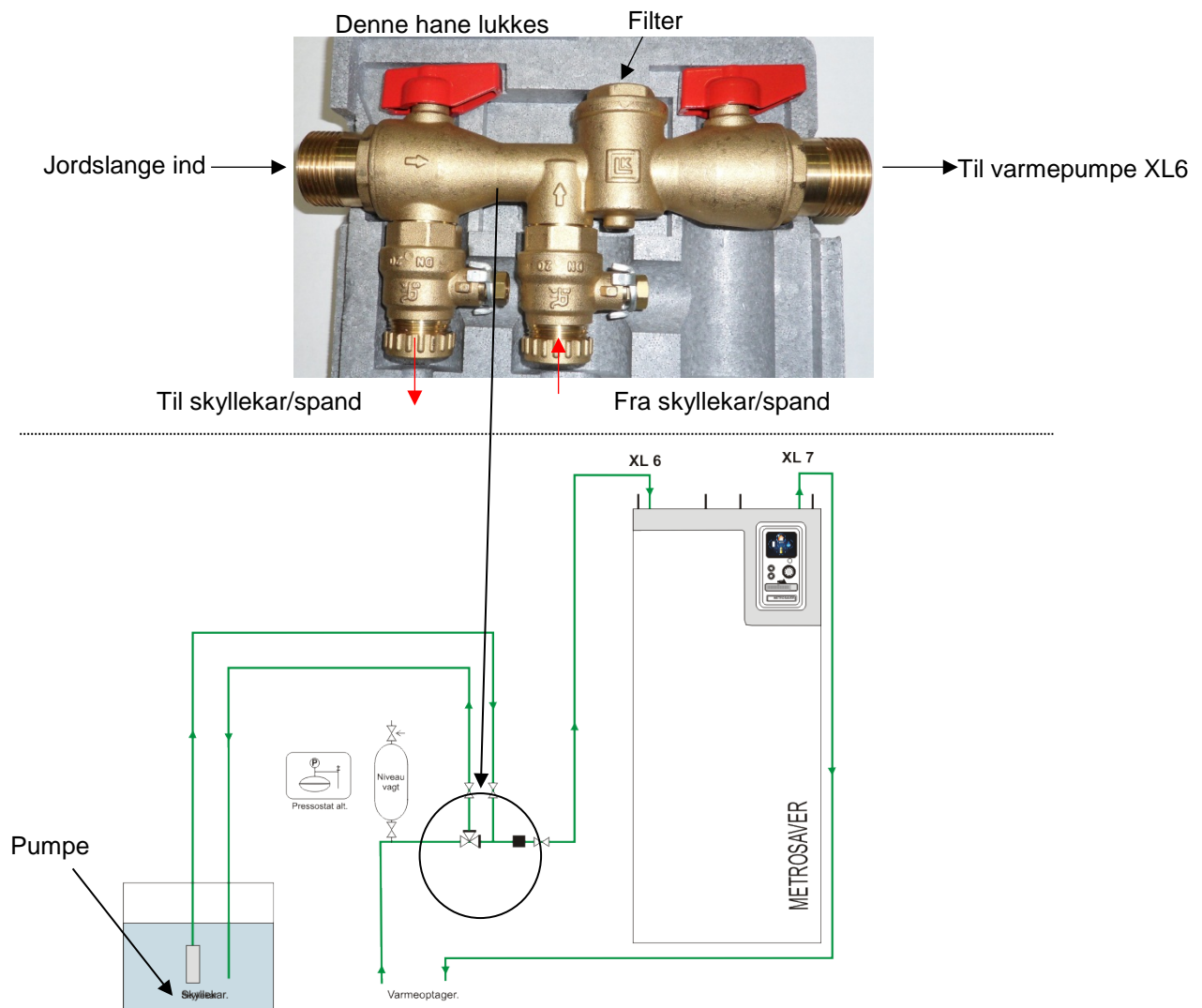
Nedlægning af jordslanger skal foretages jf. Jordvarmebekendtgørelsen.

4. Montage af jordslanger.

- Tilslutninger på varmepumpens brineside er udført med Flexible rør som kan bevæges frit i en radius på 360 grader, derfor er det enkelt at udføre sidemontage højre/venstre, op og ned



- Montering af påfyldningssæt, vigtigt at dette monteres på tilgang på brineside se nedenstående billeder.



- Gennemskylning af slange. System opsættes efter ovenstående billede, og der gennemskylles indtil al luft er væk, derefter pumpes evt. yderligt i minimum 45 min, det anbefales at anvende pumpe med mulighed for højt flow/tryk.
- Niveauvagt monteres på jordslange med T stykke og bør altid være højeste punkt.
- Når ovenstående er udført og imens slange udluftes kan montage af varmpumpe fortsættes.

5. Montage af Buffertank/varme

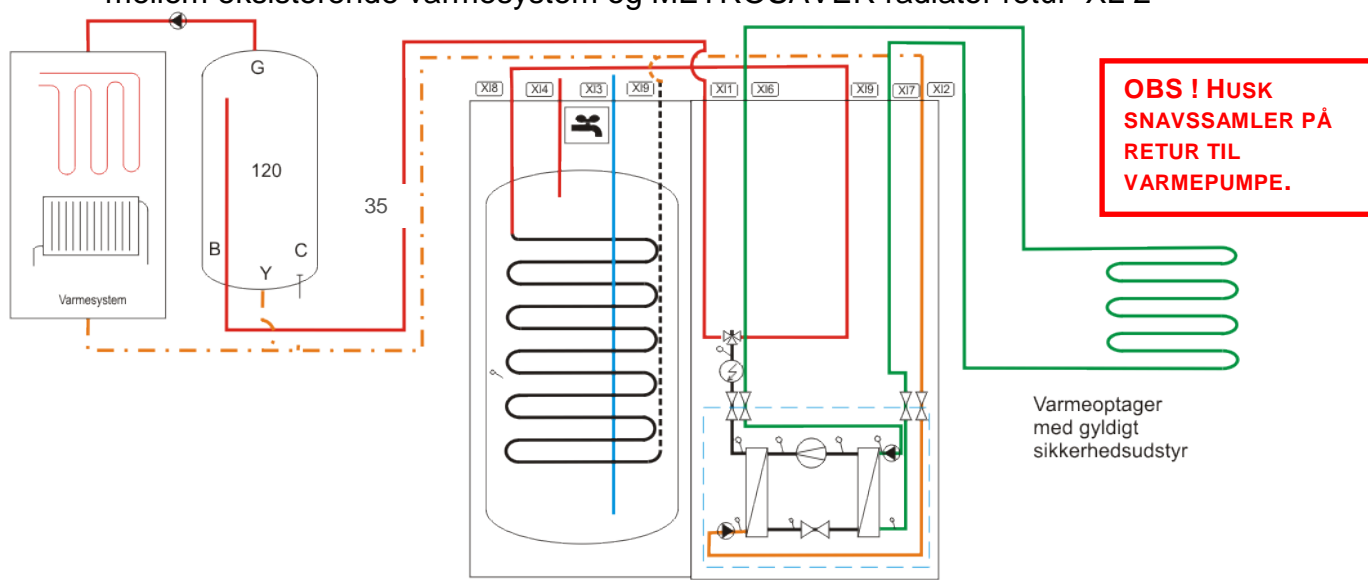
- Tilslutning varmekreds frem XL1
- Tilslutning varmekreds retur XL2 husk montage af medfølgende snavssamler på varmekreds retur
- Husk lovpligtigt udstyr.

Montering af Buffertank



- Fremløb til radiator XL 1 tilsluttes til buffertankens forbindelse B som er placeret til venstre i bunden af bufferbeholderen (set forfra)

- Afgang fra buffertank til radiatorkreds forbindelse G er placeret i toppen af beholderen (eksisterende varmesystem tilsluttes denne forbindelse)
- **Husk at montere cirkulationspumpe umiddelbart efter bufferbeholderen. (Se systemtegning pumpe 35)**
- C retur til METROSAVER, denne forbindelse indsættes på et T-stykke opsat mellem eksisterende varmesystem og METROSAVER radiator retur XL 2



Systemskitse med buffertank

6. Montage af vand.

- Tilslutning til beholder XL9
- Husk lovpligtigt udstyr vand



7. Elektriske tilslutninger

- 3 faser + 0 400 V samt jord monteres til sikkerhedsafbryder anbefalet sikring se tekniske specifikationer.
- Ude-føler tilsluttes klemmerækken på indgangskort AA3 Ude-føler sluttes til klemme 1 og klemme 2
-
- Inde-føler tilsluttes klemmerækken på indgangskort AA3 Inde-føler sluttes til klemme 3 og klemme 4

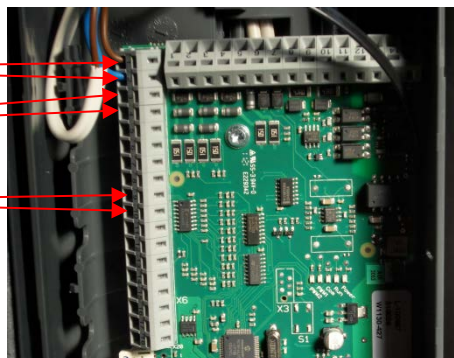
- Niveauvagt tilsluttes klemmerækken på indgangskort AA3 Niveauvagt sluttes til klemme 9 og klemme 10.

Udeføler monteres her

Indeføler monteres her

Niveauvagt monteres her

OBS! anvend de indbyggede trækrør til kabeltræk.



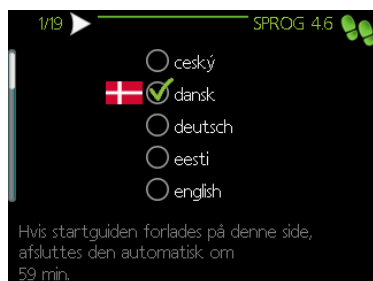
8. Opstart

- Brinekredsen og centralvarmekredsen udluftes
- Alle el-tilslutninger er foretaget.
- Afbryder flyttes til venstre position I
- Startguide starter
- Følg anvisninger

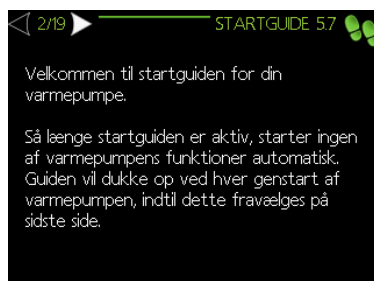


Startguide

- Afhængig af installeret tilbehør kan startmenuen ændre sig, derfor vises kun standardopsætning af varmepumpen i denne Quickguide.



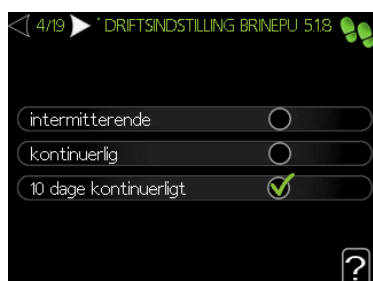
Billede 1 Sprogvalg



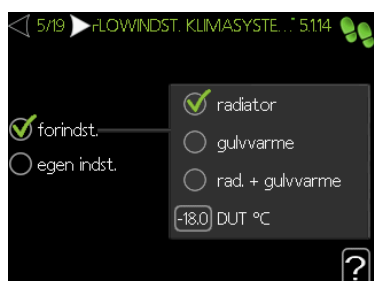
Billede 2 Velkomst



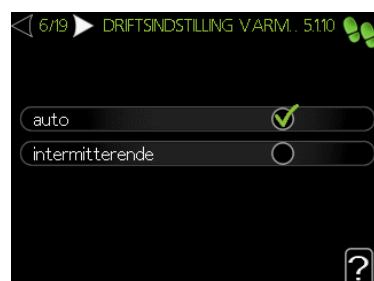
Billede 3 Hvis denne varmepumpe er Master afkrydses øverst



Billede 4 Brinepumpe indstilles til 10 dages kontinuerligt



Billede 5 Vælg varmesystem



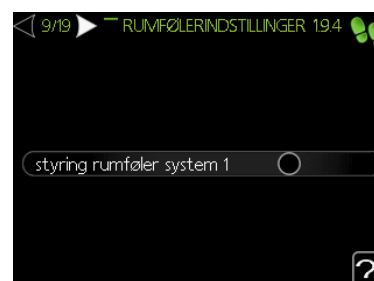
Billede 6 Vælg auto



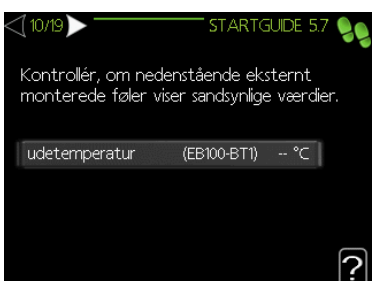
Billede 7 Ændres normalt ikke



Billede 8 Søg installeret tilbehør



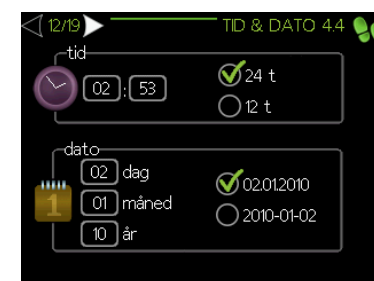
Billede 9 Rumfølerindstilling fabriksindstilling udeføler



Billede 10 Kontrol af følere



Billede 11 Er der monteret flere varmepumper, tryk Søg installerede slaver



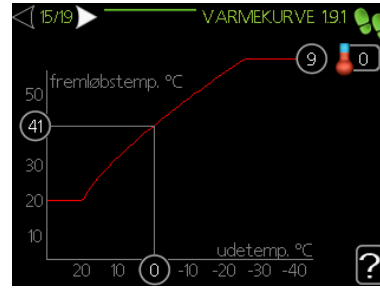
Billede 12 Indstilling af tid



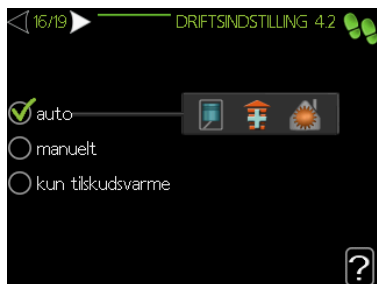
Billede 13 Her sættes min. fremløbstemperatur til varme



Billede 14 Her sættes max. fremløbstemperatur til varme



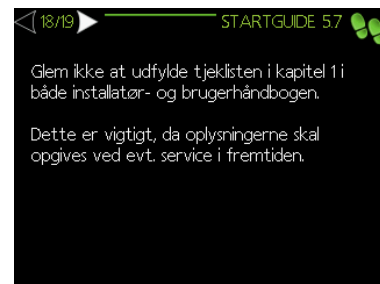
Billede 15 Indstil varmekurve. Gulvvarme 5 Radiator 9



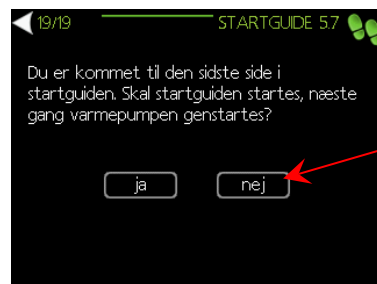
Billede 16 Drift indstilling sættes til auto



Billede 17 Alarmtiltag sættes til at fjerne varmt vand



Billede 18 Husk at udfylde Tjeklisten



Billede 19 – VIGTIGT her vælges NEJ

**OBS !
VIGTIGT AT DER VÆLGES
NEJ HER**

**TIP !
I INFOMENU KAN BRINE IND OG BRINE
UD OVERVÅGES. DET ANBEFALES AT
SLUKKE FOR VARMEPUMPEN HVIS
TEMPERATUR PÅ BRINE UD KOMMER
UNDER – 5. DET INDIKERER AT DER
STADIG ER LUFT I JORDSLANGERNE.**

Tilslutning af Niveauvat foregår på følgende måde:

- Knækpil knappen holdes inde i 10 sekunder - dette billede vises:
- Vælg service ved hjælp af drejeknap og OK billede vises:
- Marker bløde ind-udgange og OK'
- Under AUX 1 Vælges kuldebærerovervågning.

Du har nu gennemført opstartsproceduren for varmepumpen, og varmepumpen starter efter ganske kort tid.

For yderlige justeringer/optimeringer læs brugermanual.

OBS ! INDREGULERING AF FLOW OVER JORDSLANGE OG RADIATOR/GULVVARMEKREDS ER VIGTIGT FOR DRIFTSØKONOMI OG DER HENVISES TIL BRUGERMANUAL



Denne vejledning betragtes som en lynguide til montage, enhver tilkobling WS, EL, eller andet som ikke er beskrevet i denne guide kan findes i manualen, som downloades på www.metrotherm.dk.

Bilag 1. METROSAVER med METROSAVER 300 SOL

1. Kontroller at METROSAVER 300 SOL leverancen består af

- Beholder
- Følere
- METROSAVER SOLAR 40 tilbehørssæt.
- Sikkerhedsventil

2. Kontroller at Solpakken indeholder

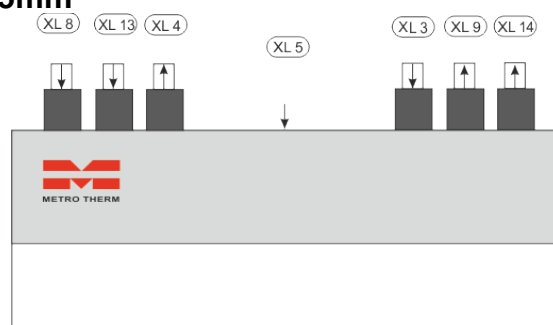
- Solfangere X-antal
- Montagebeslag til solfangere X-antal
- Automatudlifter
- Følerlomme/kryds til solfanger
- Glykol
- Pumpestation
- Ekspansionsbeholder
- Sikkerhedsventil 6 bar
- Sikkerhedssæt til skoldningssikring
- Evt. Indbygningssæt

3. Opstilling

- Opstilles efter anvisninger i brugermanual (side 4)
- Opstilles på fast underlag
- Skal opsættes i rum med afløb i gulv.

4. Tilslutninger alle Ø 22mm undtagen VVC Ø15mm

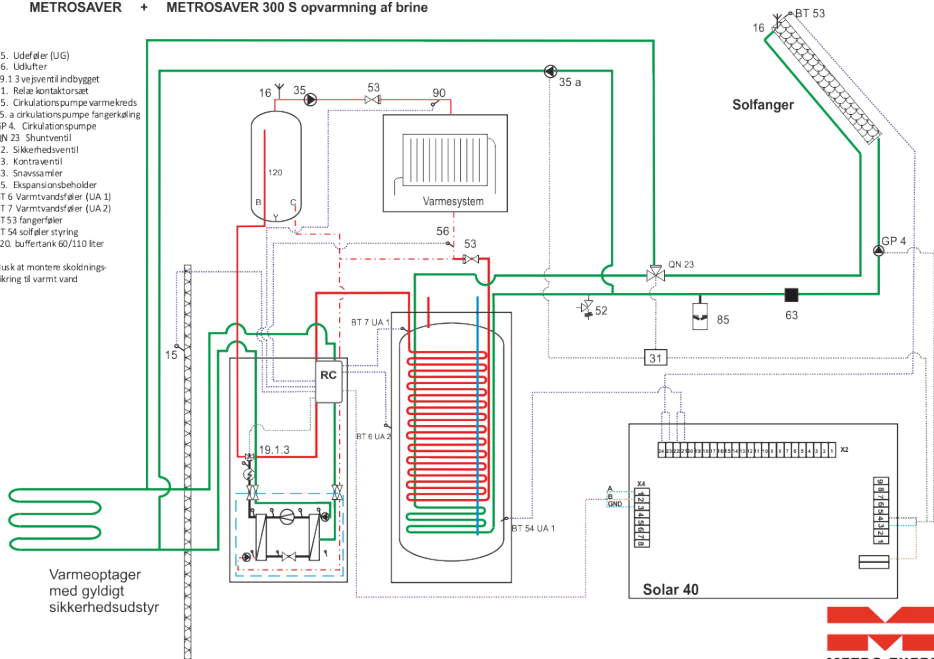
- XL 3 Koldt vand ind
- XL 4 Varmt vand ud
- XL 5 Varmtvandscirkulation (VVC)
- XL 8 Tilslutning varmepumpe XL 9
- XL 9 Tilslutning varmepumpe XL 2
- XL 13 SOL fremløb (top af fanger)
- XL 14 SOL retur (bund af fanger)



Systemskitse 1 b til opvarmning af brine **BEMÆRK ! kun hvis jordslangen indeholder PROPYLENGLYKOL/ETHYLENGLYKOL**

METROSAVER + METROSAVER 300 S opvarmning af brine

- 15. Udeføler (UG)
 - 16. Udluftter
 - 19.1.3 vejventil indbygget
 - 31. Relæ kontaktsæt
 - 35. Cirkulationspumpe varmekreds
 - 35. a cirkulationspumpe fangerkøling
 - GP. 4. Cirkulationspumpe
 - QN. 23. Shuntventil
 - 52. Sikkerhedsventil
 - 53. Kontraventil
 - 63. Shovsamler
 - 85. Ekspansionsbeholder
 - BT. 6 Varmtvandsføler (UA.1)
 - BT. 7 Varmtvandsføler (UA.2)
 - BT. 5.3 fangerføler
 - BT. 54 solføler styring
 - 120. buffertank 60/110 lter
- Husk at montere skoldnings sikring til varmt vand



**Bemærk !
Ikke sprit**



Bilag 2. METROSAVER med METROAQUA 300/450 SOL

1. Kontroller at METROAQUA 300/450 SOL leverancen består af

- Beholder
- Følere
- METROSAVER SOLAR 40 tilbehørssæt.
- Sikkerhedsventil
- Shuntventil 19.2

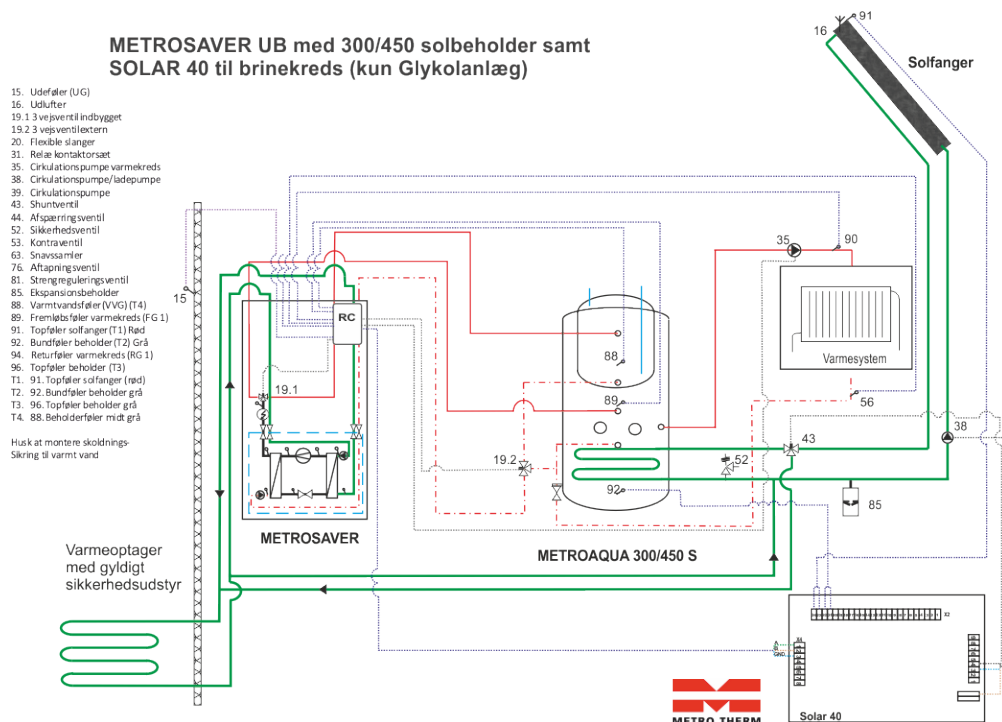
2. Kontroller at Solpakken indeholder

- Solfangere X-antal
- Montagebeslag til solfangere X-antal
- Automatudlifter
- Følerlomme/kryds til solfanger
- Glykol
- Pumpestation
- Ekspansionsbeholder
- Sikkerhedsventil 6 bar
- Sikkerhedssæt til skoldningssikring
- Evt. Indbygningssæt

3. Opstilling

- Opstilles efter anvisninger i brugermanual (side 4)
- Opstilles på fast underlag
- Skal opsættes i rum med afløb i gulv.

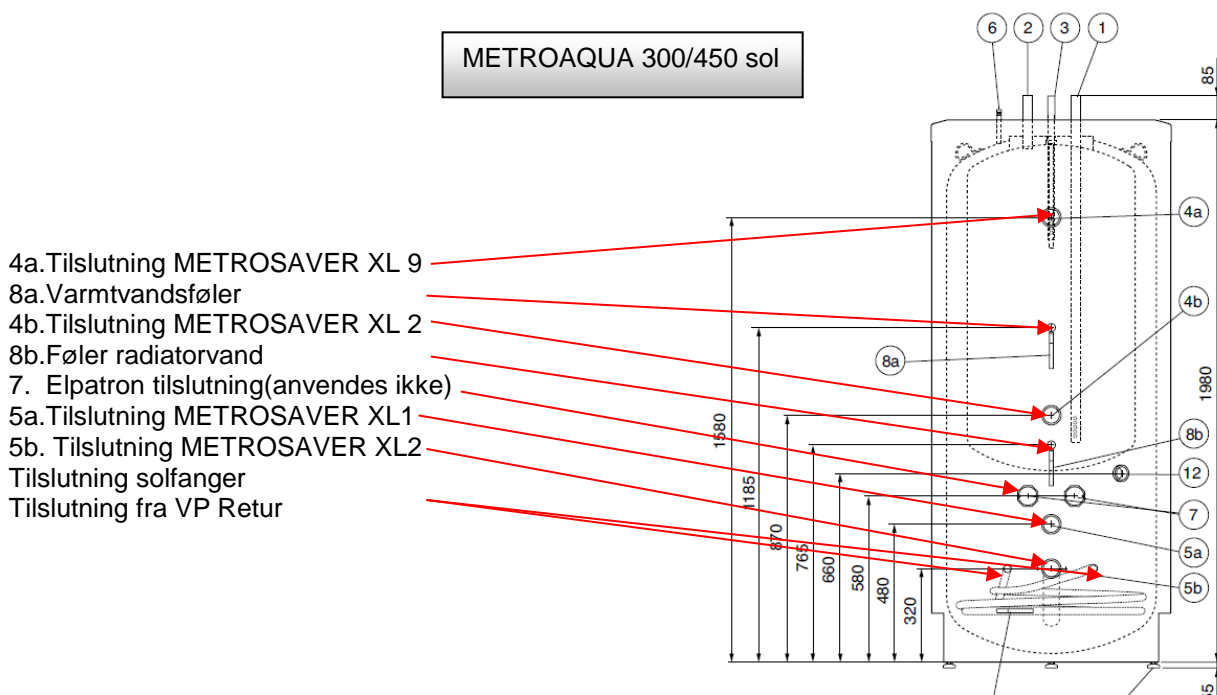
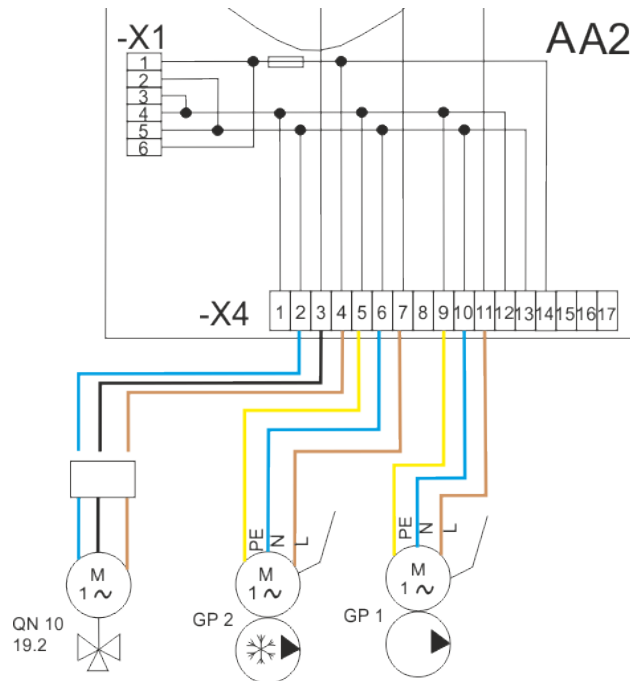
4. Systemtegning



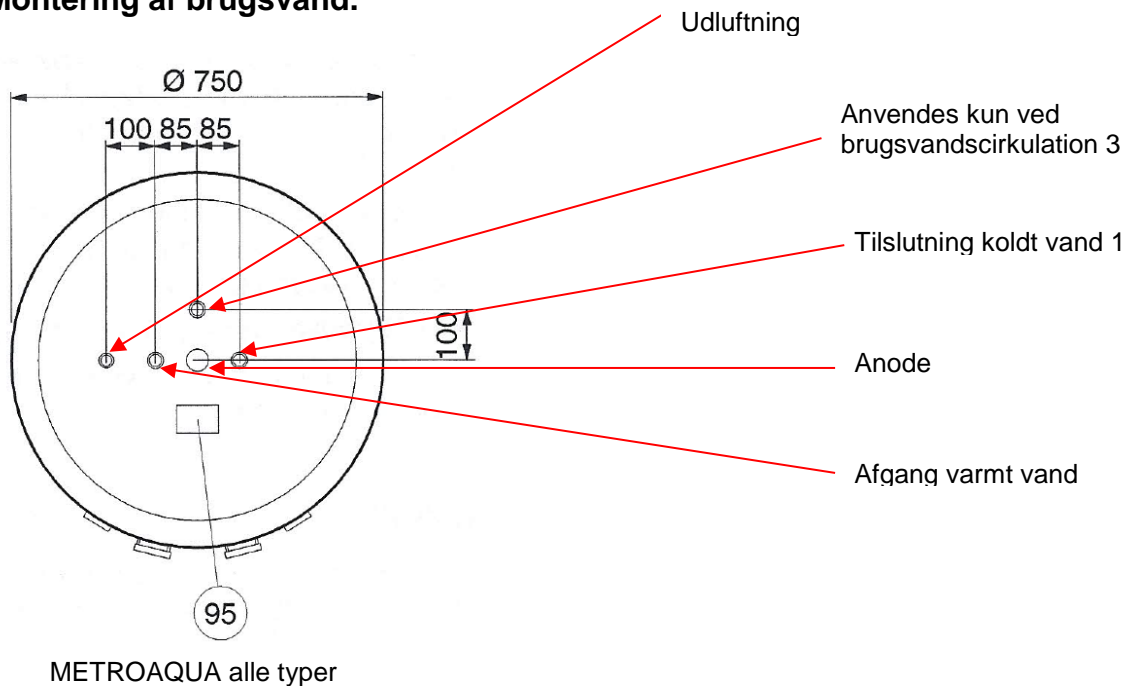
Shuntventil 19.2

Tilsluttes på kort AA2 klemmerække X4

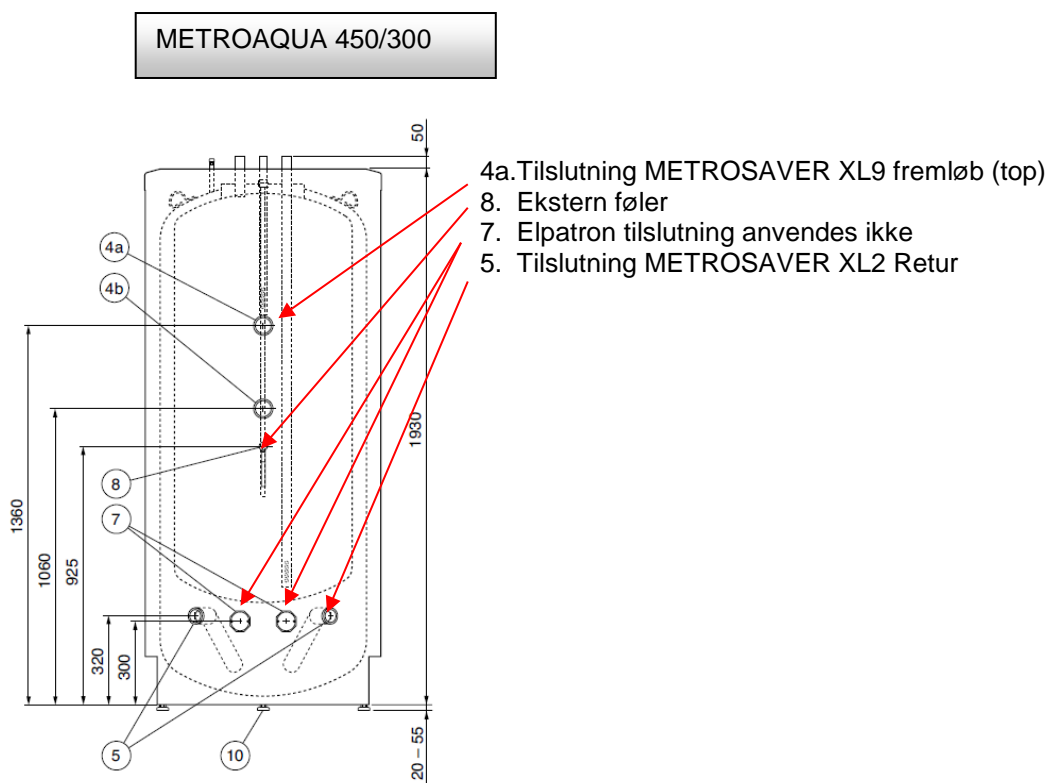
For at sikre at ladningen er korrekt tilsluttes shuntventil i samme klemmer som shuntventil QN 10 på kort AA2 klemmerække X4 se nedenstående diagram.



Montering af brugsvand.



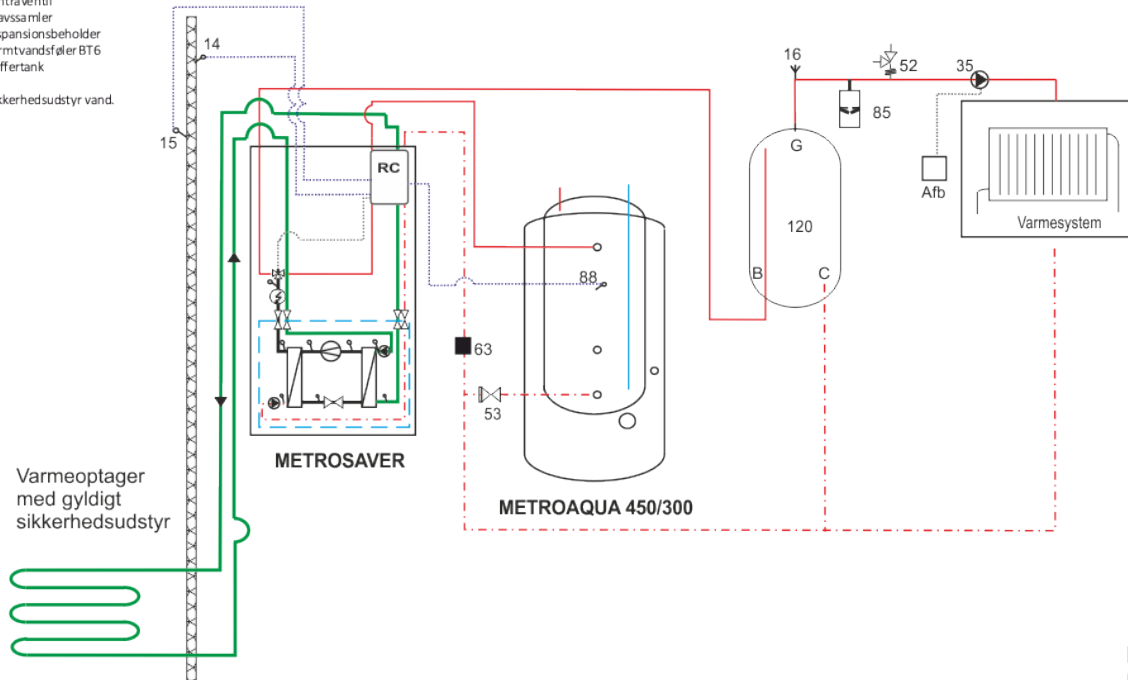
Tilslutninger andre beholder



METROSAVER UB med METROAQUA 450/300 beholder

- 15. Udeføler (UG)
- 16. Udlufter
- 19.1 3 vejsventil indbygget
- 35. Cirkulationspumpe varmekreds
- 38. Cirkulationspumpe/ladepumpe (indbygget)
- 52. Sikkerhedsventil
- 53. Kontraventil
- 63. Snavssamlir
- 85. Ekspansionsbeholder
- 88. Varmtvandsføler BT6
- 120. Buffertank

Husk sikkerhedsudstyr vand.





METRO THERM A/S
RUNDINSVEJ 55
3200 HELSINGE
INFO@METROTHERM.DK
WWW.METROTHERM.DK