

Quickguide HPI-M 6/8/11 med el-backup



HS  **TARM**

Quickguide HPI-M 6/8/11 med el-backup

Til indedel uden indbygget varmtvandsbeholder

Følgende komponenter kan være medleveret.

- Udedel for HPI-M 6/8/11 kW
- Indedel med indbygget el-patron
- Udeføler
- Buffertank intern
- AVDO ventil (tilbehør)
- 3-vejs zoneventil
- Varmtvandsføler
- Gummifødder
- Kondensbakke (tilbehør)
- Snavssamler intern

Følgende komponenter tilkøbes separat

- Buffertank
- Ekstra varmtvandsføler
- buffertankføler 1/2 stk.
- Varmt vand beholder
- Sokkel til udedel
- Kommunikationskabel (bus kabel)
- Evt. El-komponenter
- Evt ekstern snavssamler 500µ

Udedel placeres på en sokkel gerne i en højde på min. 200 mm over terræn. Der skal tages hensyn til naboskel, idet der kan forekomme blæserstøj. Der kan opsættes støjværn - se manual for afstandskrav. Det anbefales, at der laves afløb fra varmepumpen.

Indedel monteres på den medleverede monteringsskinne på en væg, som kan bære modulets vægt og der anvendes de medleverede murplugs og skruer. Det anbefales at anvende vaterpas. Sikkerhedsventilens overløb føres til kloak.

OBS Max rør afstand mellem ude og indedel er 20 meter OBS

Rørføring mellem udedel og indedel udføres i følgende størrelser (indvendig lysning min 25 mm)

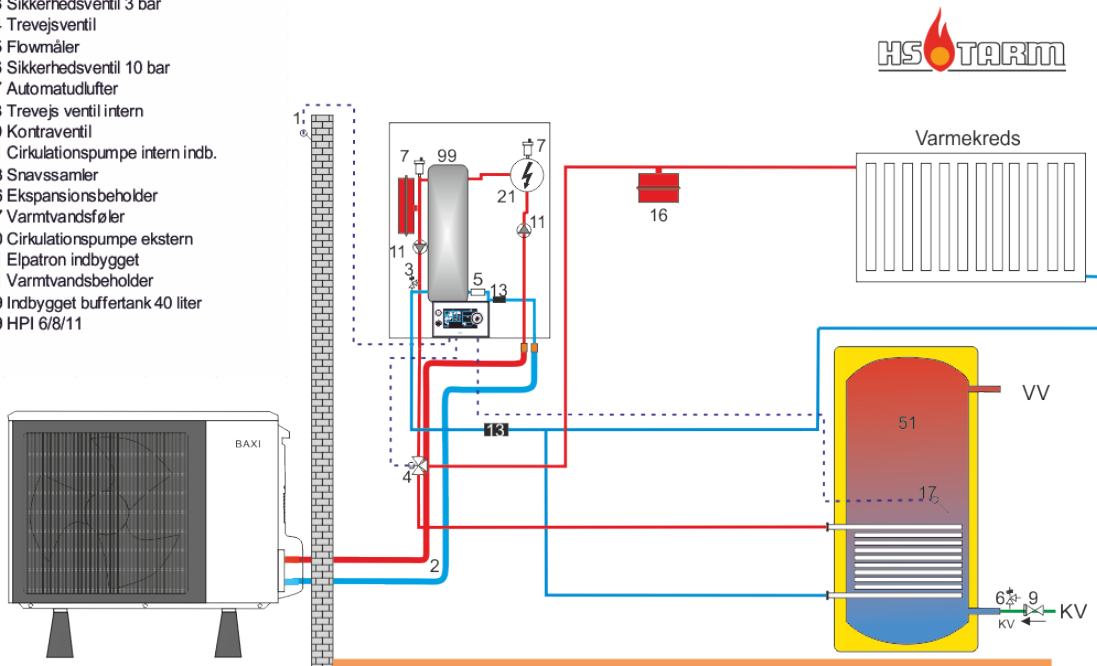
Krav til Isolering af varmerør.DS 452

Rør mellem udedel og indedel isoleres med min. 70 mm rør skåle og fugtspærres med alufolie. Man kan også – efter behov – afslutte med en plast- eller metalkappe. Det er vigtigt at isoleringen fastholdes i installationens levetid.

BEMÆRK ! Når varmepumpen er monteret fjernes transportbeslag ved kompressor (kun 11 kW)

Principskitse

- 1 Udeføler
- 2 Rør til udedel max 20 meter
- 3 Sikkerhedsventil 3 bar
- 4 Trevejsventil
- 5 Flowmåler
- 6 Sikkerhedsventil 10 bar
- 7 Automatudlifter
- 8 Trevejs ventil intern
- 9 Kontraventil
- 11 Cirkulationspumpe intern indb.
- 13 Snavssamler
- 16 Ekspansionsbeholder
- 17 Varmtvandsføler
- 20 Cirkulationspumpe ekstern
- 21 Elpatron indbygget
- 51 Varmtvandsbeholder
- 99 Indbygget buffertank 40 liter
- 199 HPI 6/8/11



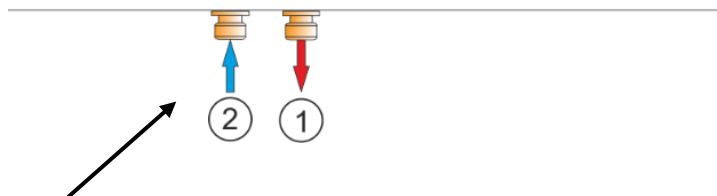
HPI-M 6/8/11 varmesystem indbygget buffer og VVB. ver.1

Indedel tilslutninger

1. Fremløb mod radiator/buffertank/ 3-vejs ventil
2. Retur fra radiator/buffertank

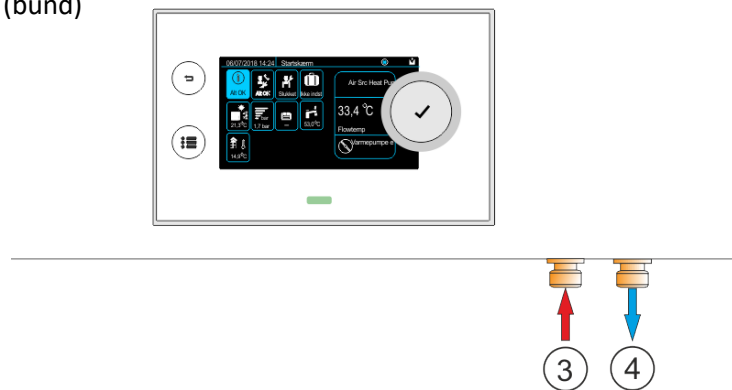
3-vejs ventil tilslutninger (medleveret Honeywell)

1. AB fra tilslutning 1 på inde-modul
2. A til varmtvandsbeholder
3. B til radiatorkreds



OBS husk at montere snavssamler på retur fra radiator 500 µ OBS

3. Tilslutning frem fra udedel (top)
4. Tilslutning retur til varmepumpe (bund)



OBS! Min. Indvendig diameter på varmerør mellem indedel og buffertank OBS!

HPI M 6/8/11 Indvendig diameter (lysning) 25 mm gerne større

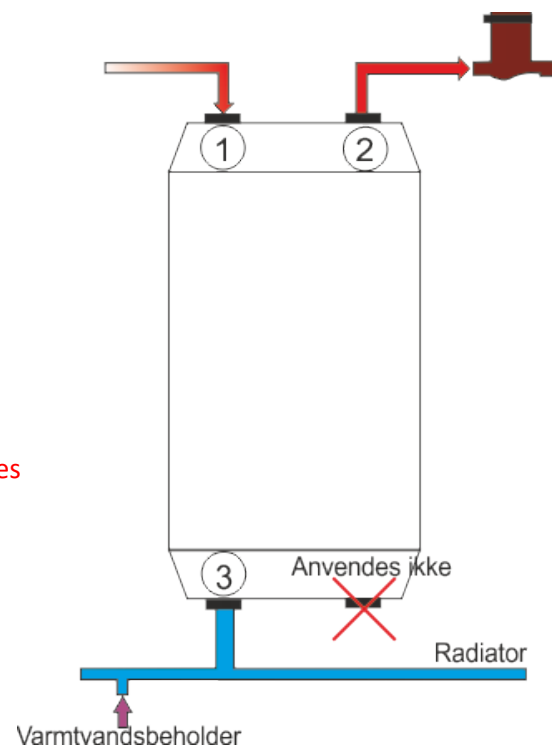
Denne varmepumpe har en indbygget buffertank, men det vil altid være en fordel med forøgelse af vandmængden i varmekredsen, derfor anbefales stadig buffertank.

Buffertank (hvis medleveret)

1. Tilslutning 1: fra 3-vejs-ventil port B
2. Tilslutning 2: til radiator kredsløb (husk Cirkulationspumpe)
3. Tilslutning 3: fælles retur kobles sammen med radiator varmtvandsbeholder og føres til indedels tilslutning 2

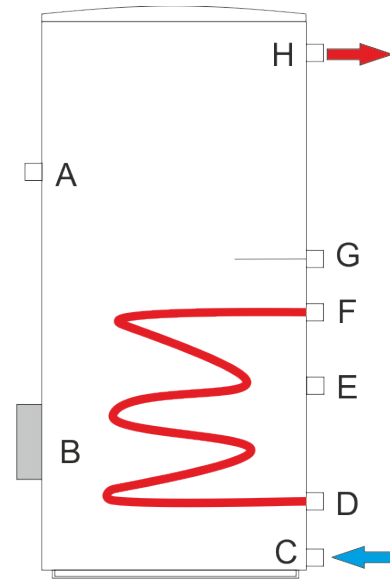
OBS Se evt. principskitse OBS

OBS: retur fra spiralen i varmtvandsbeholderen skal altid tilsluttes mellem retur til buffertank og varmepumpens indedel OBS



Varmtvandsbeholder (hvis medleveret)

- A. indbygning af evt. el-patron $\varnothing 1 \frac{1}{2}''$
- B. blinddæksel renseflange
- C. tilslutning koldt brugsvand ind
- D. **Retur til indedel mellem VP og buffertank**
- E. evt. brugsvandscirkulation
- F. fremløb fra 3-vejs ventil port A
- G. følerlomme
- H. varmt brugsvand ud



OBS husk at montere kontraventiler samt sikkerhedsudstyr på koldt-vand siden OBS

El-tilslutning ude-del

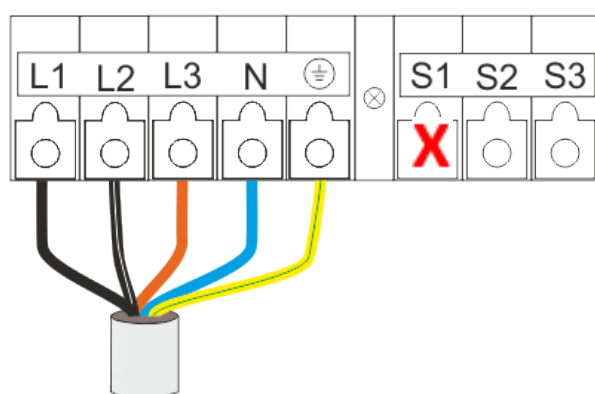
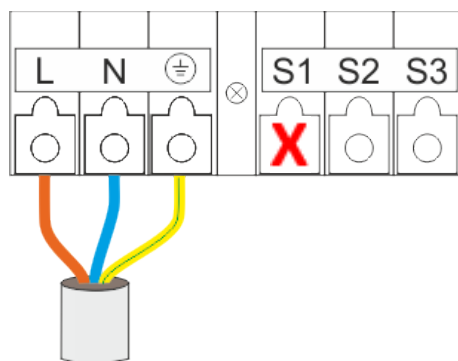
	Faser	kabel	ampere
AWHP 6 kW	1 fase N-PE	3X2,5 mm ²	16 A

	Faser	Kabel	Ampere
AWHP 8 kW	3 faser N-PE	5X2,5 mm ²	16 A
AWHP 11 kW	3 faser N-PE	5X2,5 mm ²	16 A

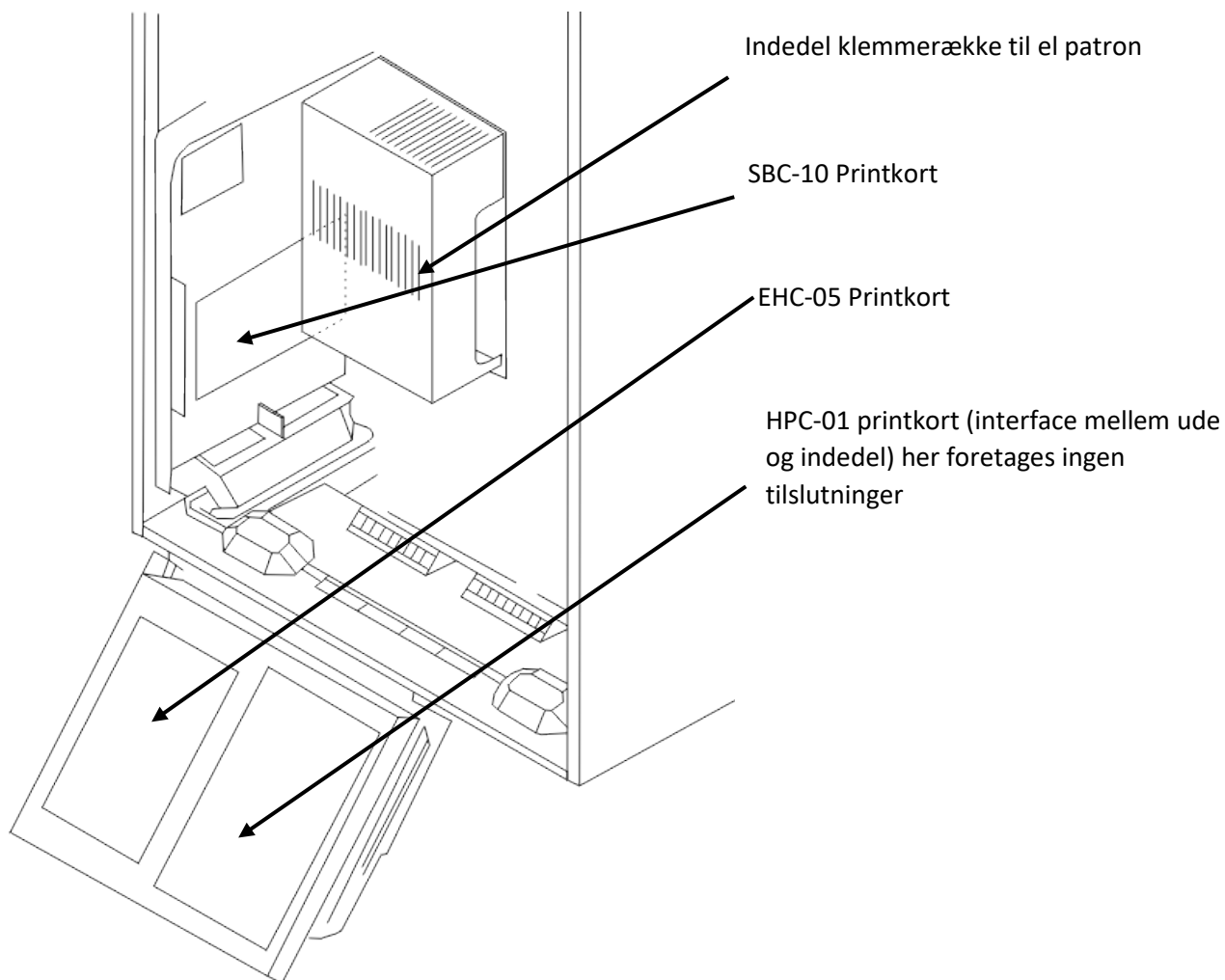
Der skal være funktionsdygtig jord på installationen.

OBS Ude-delens elforsyning skal være spændingsløs min 12 timer før opstart OBS

Der må aldrig monteres noget på S1



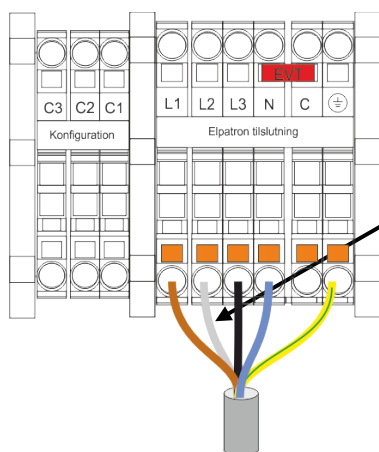
Elektriske tilslutninger/placering af kort



Elforsyning indedel (Styrespænding)

Ledning fra indemodul er monteret fra fabrik til styrespænding der monteres egnet stik på kabel

	Faser	kabel	ampere
AWHP	1 fase N-PE	3X1,5 mm ²	10 A

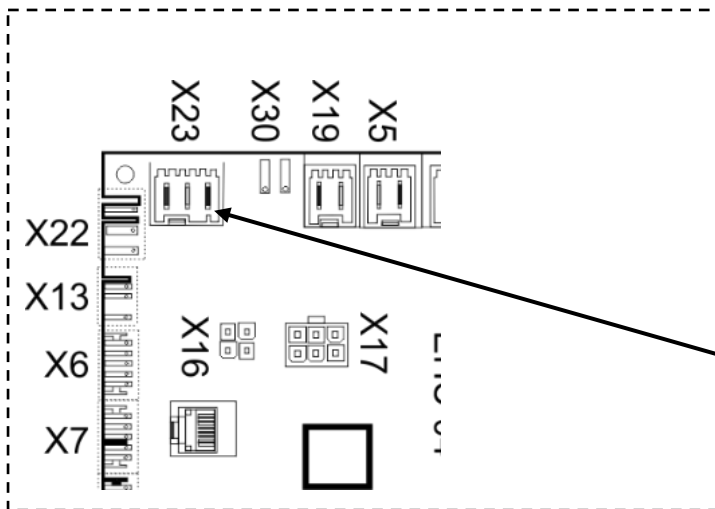


Indedel - elpatron placeret klemmerække til el patron

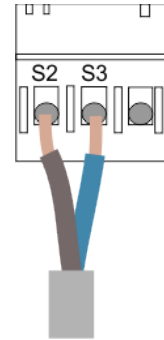
El-backup	Faser	Kabel	Amp
Indedel	3 faser N-PE	5 X 2,5 mm ²	16 A

Konfiguration af el-backup effekt se manual

Kommunikation udedel/ indedel placeret på Udedel/EHC-05 kort klemme X23



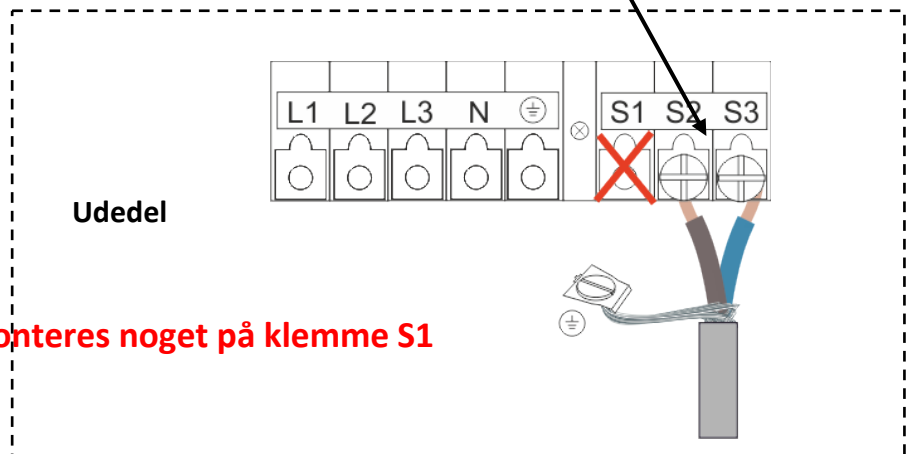
Indedel



Kommunikation
Udedel/indedel

kabel
2 ledet skærmet kabel 2 X 0,75 mm²

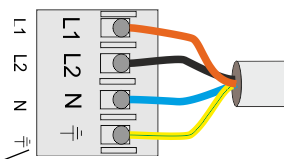
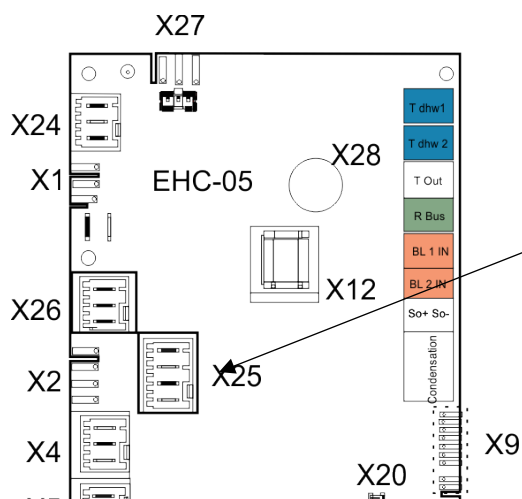
OBS gælder både 6/8/11 kW OBS



Udedel

Der må aldrig monteres noget på klemme S1

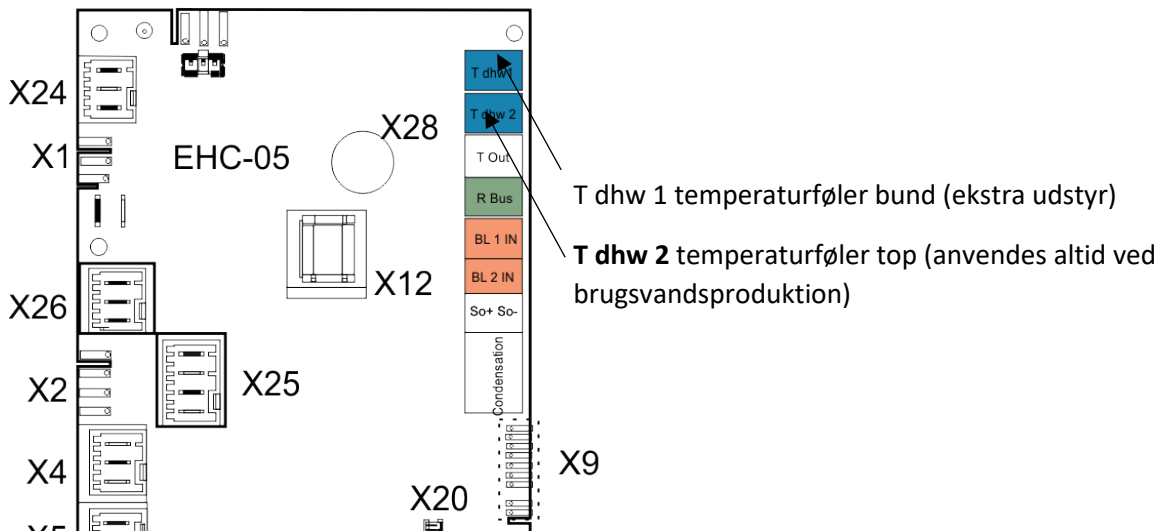
Placering af 3 vejs ventil placeret på EHC-05 kort klemme X25



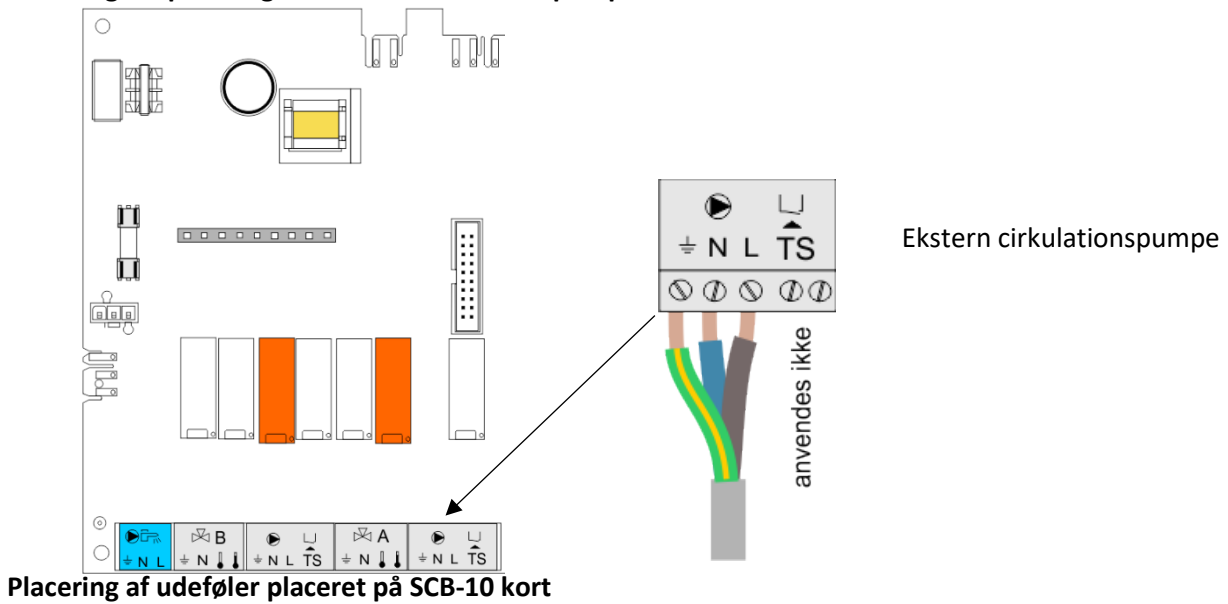
3-vejs zoneventil tilslutninger

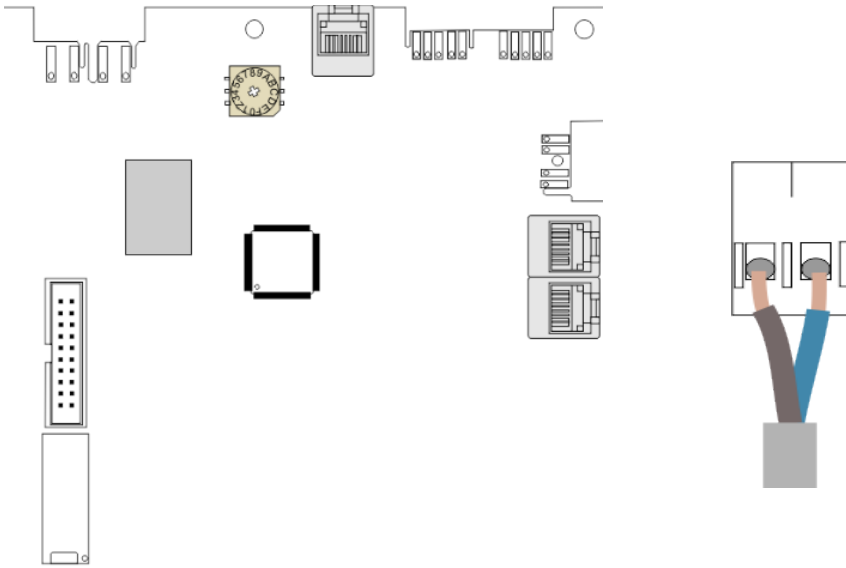
1. AB fra tilslutning 1 på inde-modul
2. A til varmtvandsbeholder
3. B til Buffertank/Radiator kreds

Placering af varmtvands føler placeret på EHC-05 kort klemme T dhw 2

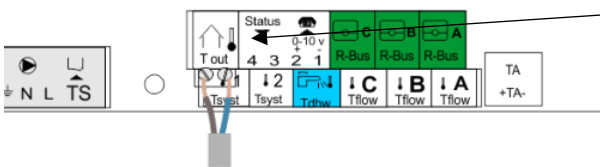


Placering af spænding til ekstern cirkulationspumpe Kort SCB-10

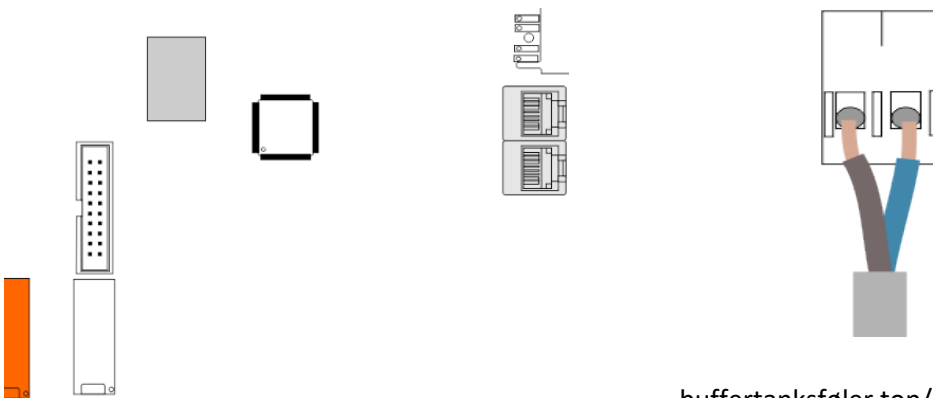




Udefølger

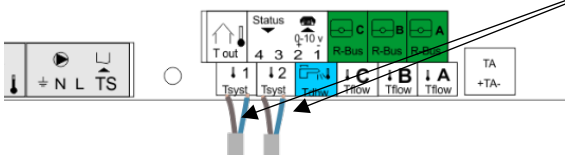


Buffertankføler hvis anvendt placeret på SCB-10 kort



buffertankføler top/bund

Tilmeldes i menu Buffetank slået til (fagmand aktiveret)
installationsopsætning adgang via knap



Opstart.

BEMÆRK: Udedelens spænding skal være tilsluttet min. 12 timer før opstart (kompressorvarmer)

Før opstart afbrydes spænding til ude og indedel kortvaring (5 minutter)

Tænd herefter udedel og derefter indedel inden for en tidsramme på 30 sek. **BEMÆRK**


Efter at alle tilslutninger er foretaget er det tid til at opstarte varmepumpen første gang, her er det vigtigt at følge nedenstående vejledning.

1. Tryk på on/off knappen
2. Velkomstskaerm vises.
3. Valg af sprog, (Dansk vælges) tryk enter
4. Konfigurer funktionen sommertid. tryk enter
5. Sæt dato og klokkeslæt tryk enter
6. Indstil parameter for CN 1 og CN 2 (se nedenstående skema) tryk enter

Effekt fra udendørs enhed	CN 1	CN 2
6 kW	15	7
8 kW	17	7
11kW	19	7

Herefter starter varmepumpen sin startcyklus.

Konfiguration af Buffertank.

1. Tryk på knappen 

Aktiver buffertank med 1 eller 2 følere


Deaktivering af tidsprogrammer (Varme, installatørmenu aktiv)

1. Drej hjulet til sofa ikon. tryk kvitter/enter
2. Vælg ZoneDriftMåde. tryk kvitter/enter
3. Indstil værdien til Manual tryk kvitter/enter

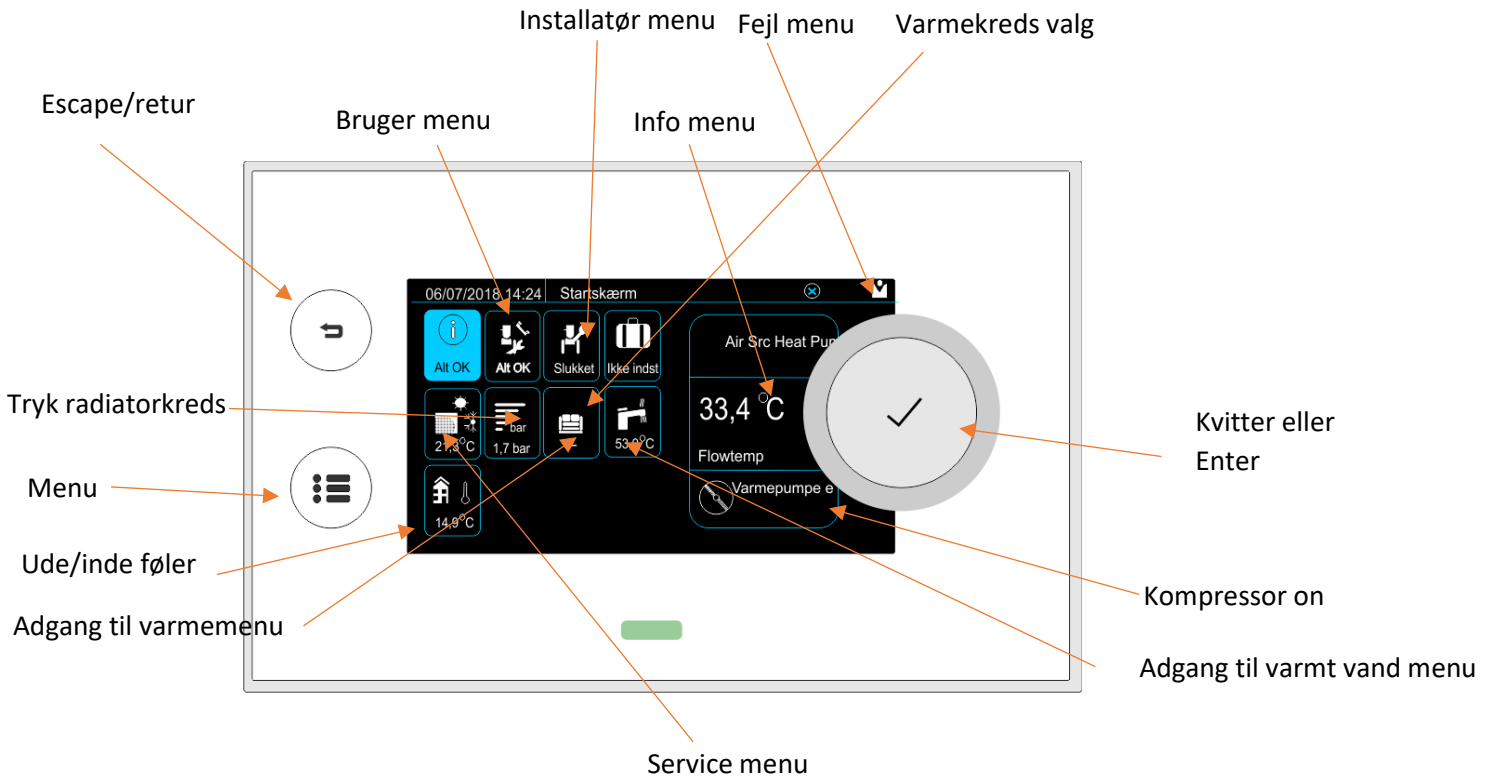
Deaktivering af tidsprogrammer (Varmt vand, brugermenu aktiv)

1. Drej hjulet til vand ikon. tryk kvitter/enter
2. Vælg manual. tryk kvitter/enter
3. Hermed er tidsprogram deaktiveret

Aktivering af ekstern cirkulationspumpe

1. I Ava. Parametre kedelpumpefunktion AP 102 sættes til nej
2.  CIRCA0 Zonefunktion CPO20 deaktiver

LCD DISPLAY



Justering af varmekurven

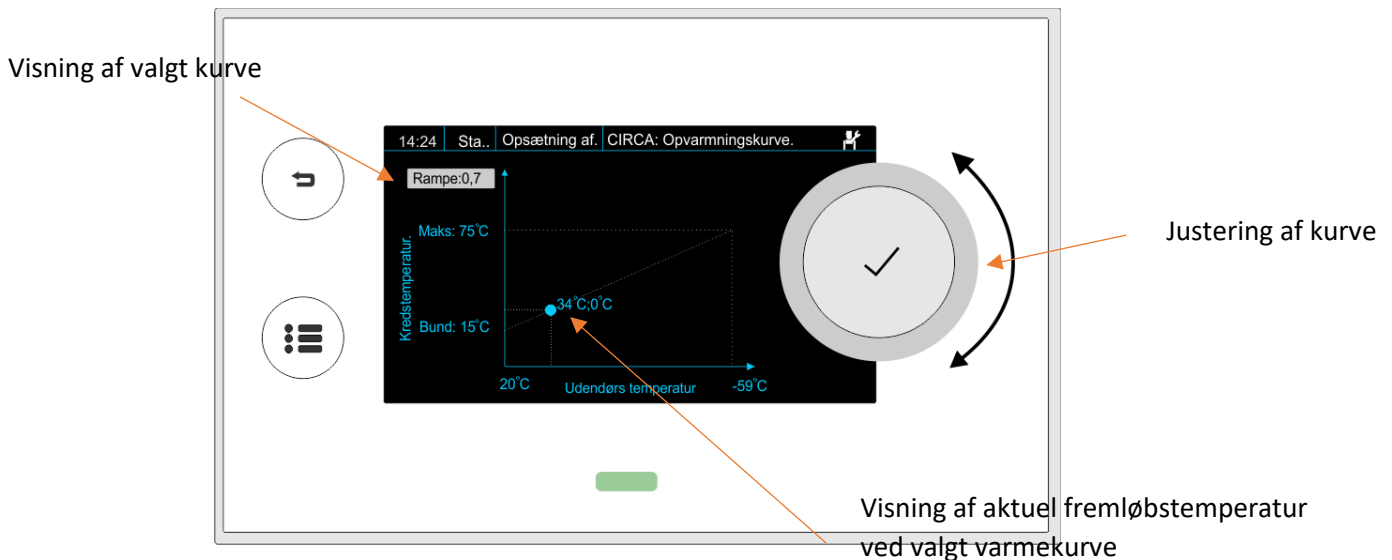


Vælg servicemenu tryk på herefter indtastes kode 0012



Vælg varmemenu tryk på

1. Drej hjulet til opvarmningskurve. tryk kvitter/enter
2. Rampe er varmekurve og ændres ved at trykke tryk kvitter/enter så Rampe bliver grøn
3. Indstil til ønsket værdi. tryk kvitter/enter



Indstillede værdier

Varmekurven (rampe) anbefalede indstillinger: gulvvarme max 0,7. Radiatorkreds 1,3.

Varmekurve (rampe) indstillingspunkt _____

Varme komfort setpunkt indstilling (hver gang temperatur hæves 1°C ændres fremløbstemperatur 3°C)

Varme komfort setpunkt indstillingspunkt _____

Brugsvandstemperatur indstilling 53 °C anbefalet setpunkt 50°C

Brugsvandstemperatur indstillet _____

Sommer temperatur 22 ved denne temperatur stopper varmepumpen med opvarmning af boligen og cirkulationspumpen stopper med at køre, denne indstilling kan ændres, dette gøres i installationsmenuen under ikonet med hus og termometer.

Kommentarer til installationen:

Hermed er varmepumpen grundindstillet og der henvises til bruger/installationsmanual for yderlige indstillinger.

Udfyld indreguleringsrapport