

# Quickguide Alezio MIV-4 S m/elbackup



# Quickguide Alezio MIV-4S med el-backup

Til indedel uden indbygget varmtvandsbeholder

## Følgende komponenter kan være medleveret.

- Ude-modul Alezio MIV-4S 4/6/8 kW
- Inde-modul med indbygget el-patron
- Udeføler
- Buffertank (tilbehør) anbefales
- AVDO ventil (tilbehør)
- 3-vejs Zoneventil
- Varmt vands følere
- Gummifødder
- Kondensens bakke (tilbehør)

## Følgende komponenter tilkøbes separat

- Stativ til væg
- Kølerør
- Kommunikationskabel (bus kabel)
- Evt. El-komponenter

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

**Inde-modul** 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 minimum rør afstand mellem ude og inde-modul er 5 meter OBS**

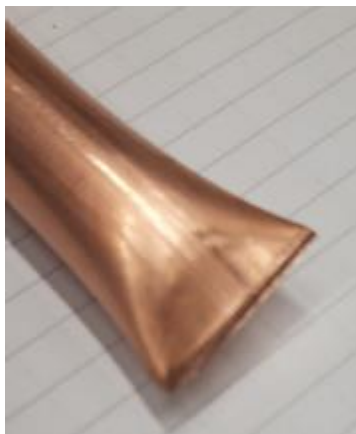
**OBS Rørføring mellem ude-modul og inde-modul udføres i kølerør i følgende størrelser (tommer) OBS**

**Alezio MIV-4S 4/6/8 Væske/gas 1/4 – 1/2"**

**OBS Varmepumpen kølekreds er for-fyldt til 10 meters rørføring mellem inde og udemodul OBS.**

**OBS! Når der trækkes kølerør SKAL de afsluttes med lukkede ender jf. nedenstående billeder. Dette er for at undgå snavs og fugt indvendigt i kølerør man kan også lade propper side og tape dem, så de ikke kan falde af. Afkortning af rør skal foretages med rørskeer. OBS!**

**1. Klip røret med en skævbider**



**2. Klem røret fladt**



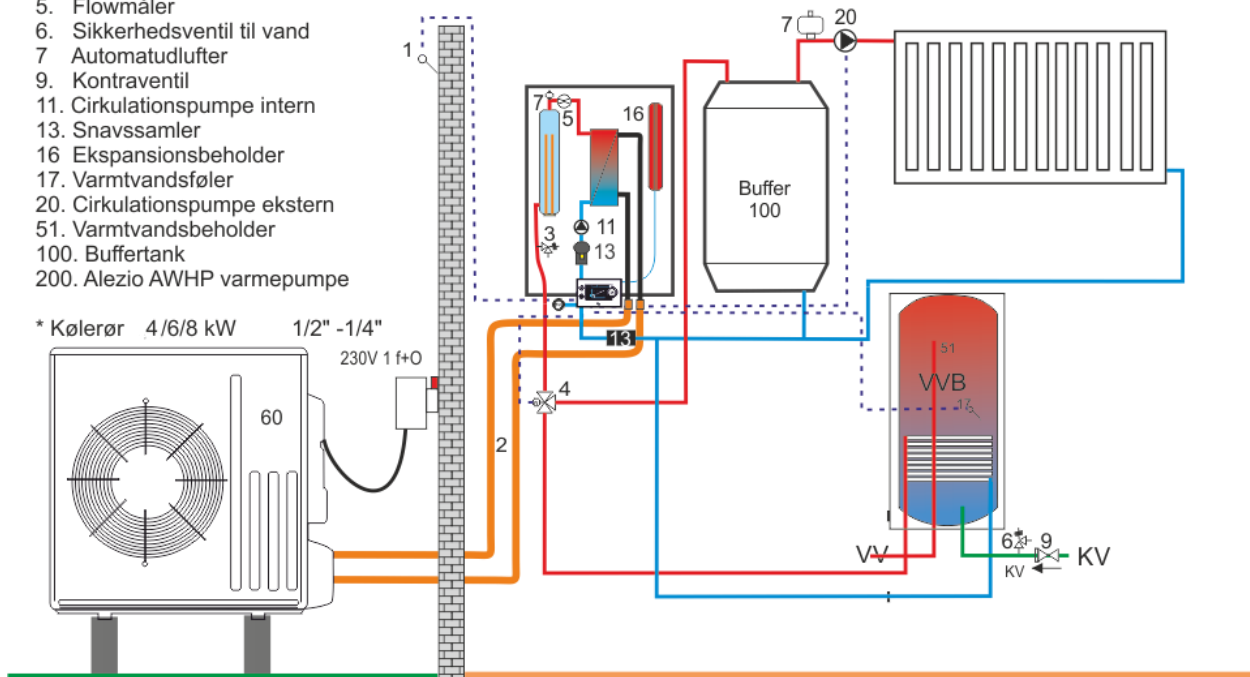
**3. Buk enden rundt**



## Principskitse

1. Udeføler
2. Kølerør \*
3. Sikkerhedsventil 3 bar
4. Trevejsventil
5. Flowmåler
6. Sikkerhedsventil til vand
7. Automatudluffer
9. Kontraventil
11. Cirkulationspumpe intern
13. Snavssamler
16. Ekspansionsbeholder
17. Varmtvandsføler
20. Cirkulationspumpe eksternt
51. Varmtvandsbeholder
100. Buffertank
200. Alezio AWHP varmepumpe

\* Kølerør 4/6/8 kW 1/2" -1/4"



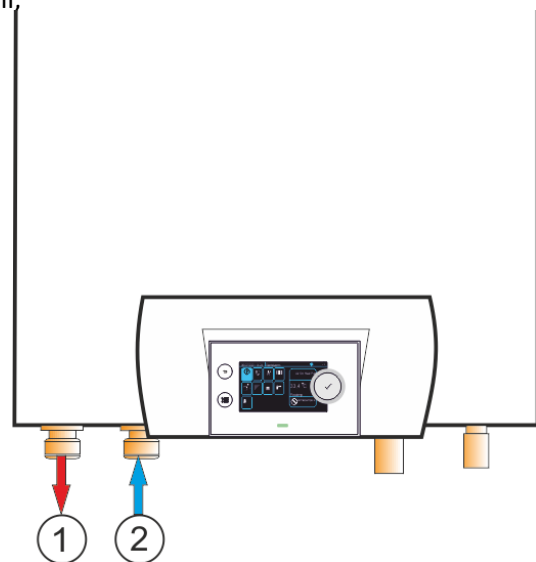
## Del-elementer

### Inde-modul tilslutninger

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

### 3-vejs zoneventil tilslutninger (medleveret LK 525)

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



## OBS! Min. Indvendig diameter på varmerør mellem inddel og buffertank OBS!

Alezio MIV-4S 4/6/8 MR

Indvendig diameter (lysning) 20 mm

### Buffertank (hvis medleveret)

1. Tilslutning 1 fra 3-vejs zoneventil port B
2. Tilslutning 2 til radiator kredsløb (husk Cirkulationspumpe monteres på klemme X 26)
3. Tilslutning 3 Fælles retur kobles sammen med radiator varmtvandsbeholder og føres til inde-moduls tilslutning 2

## OBS Se evt. principskitse OBS

### Varmtvandsbeholder (hvis medleveret)

1. A Tilslutning fremløb fra varmepumpe
2. B retur til varmepumpe
3. C Tilslutning koldt brugsvand
4. D Varmt brugsvand ud

Se i øvrigt beholderens rørdiagram for andre placeringer af studse

## OBS husk at montere kontraventiler samt

## Sikkerheds-udstyr på koldt-vand siden OBS

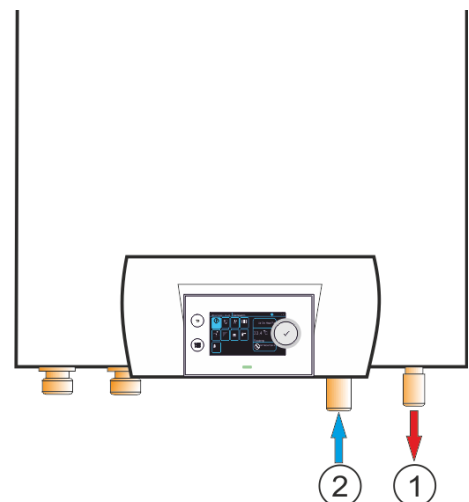
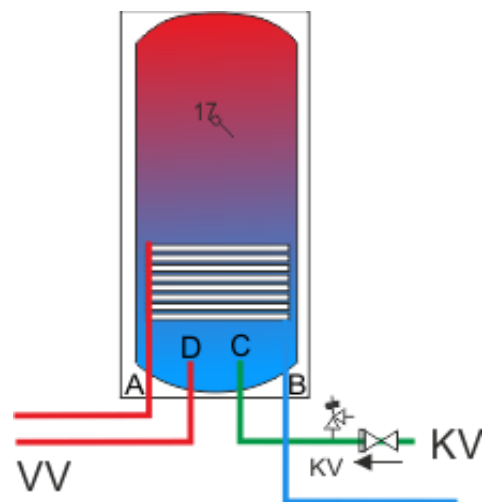
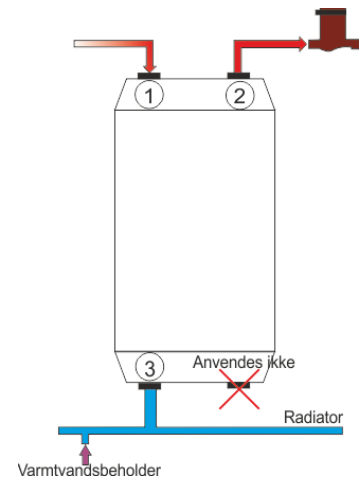
### Kølemontagen

## OBS Kølemontage udføres af en autoriseret kølemontør. OBS

1. Varmgas tilslutning 4/6/8 kW 1/2"
2. Væsketilslutning 4/6/8 kW 1/4"

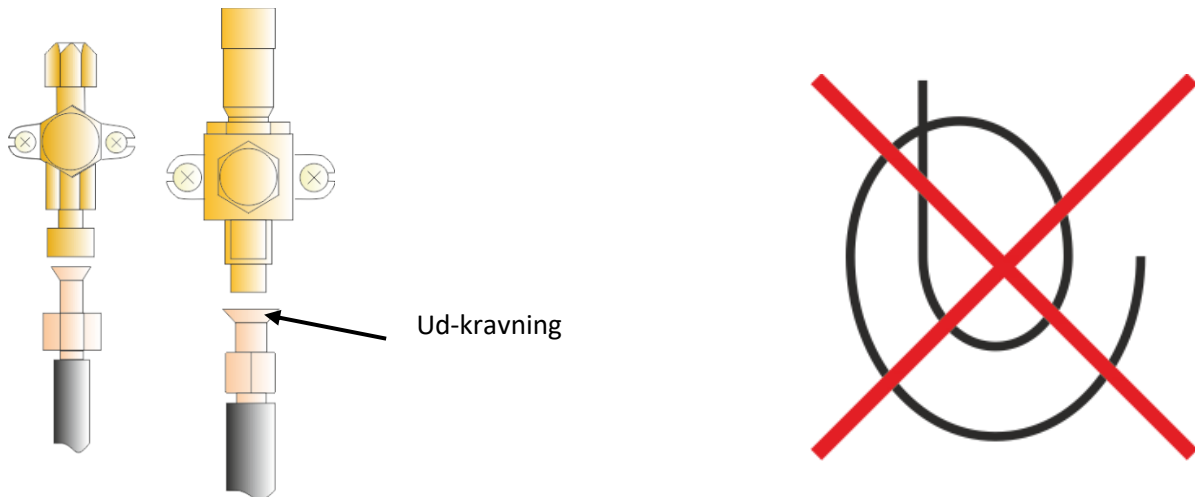
Min længde mellem ude-modul og inde-modul 5 meter

Max længde 30 meter (for-fyldt til) 10 meter.



Der må kun anvendes kobberør som er fremstillet til kølemiddel.

Rørtrækket føres og fastgøres hensigtsmæssigt og med så få bøjninger som muligt, hvis der ikke kan opnås min. 5 meter mellem ude og inde-del "gemmes" de resterende meter. (Må ikke gemmes i lodret loop)



Når rørtrækket er udført, monteres møtrikker på kølerørene og der ud-kraves med specielt ud-kravningsværktøj. Inden kølerørene monteres til ude og inde-del sikres det at der ikke er snavs, metalspåner, jord eller andre fremmedlegemer i kølerøret.

1. Tilslut kølerørene til ude og inde-modul  
(Påfør køleolie for at lette fastspændingen)
2. Efterspænd møtrikker med en momentnøgle.

Udvendig diameter kølerør	Udvendig diameter ude-inde	Nm
6,35 - 1/4"	17	14-18
12,7 - 1/2 "	26	49-61

3. Der tryktestes med nitrogen og trykket øges trinvis i trin af 5 bar. indtil et tryk på 42 bar nås.
4. Trykket opretholdes mens der lækagesøges med lækagespray
5. Fjern trykket og nitrogenen
6. Tilslut vakuum-meter og vakuumpumpe
7. Skab vakuum efter nedenstående tabel
8. Vær opmærksom ved fugtigt vejr eller vand i kølerør kan/skal vakuumperioden forlænges

Udetemperatur (°C)	>20	10	0	-10
Tryk som skal opnås (Pa)	1000	600	250	200
Varighed af vakuumperiode <u>efter</u> <u>tryk er opnået minimum/time</u>	1 t	1 t	2 t	3 t

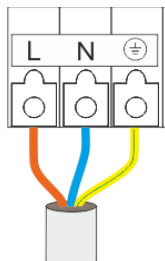
Herefter lukkes for ventilerne og der åbnes for køle-middel og varmepumpen er klar til opstart.

**OBS Kølemontage udføres af en autoriseret kølemontør. OBS**

## Elektriske tilslutninger

### Ude-delen

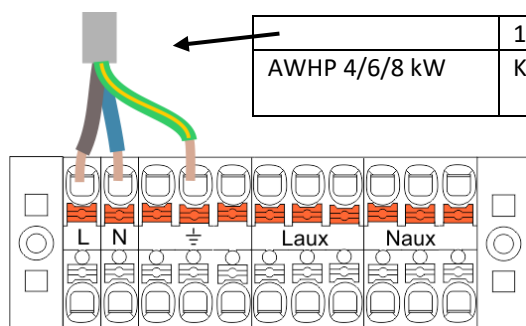
**OBS Ude-delens elforsyning skal være spændingsstat min 12 timer før opstart OBS**



	Faser 1 fase N-PE	Ampere
AWHP 4/6/8 kW	Kabel dimensionering skal følge DS/HD 60364-5	16 A

### Inde-modul forsyning

**Der skal være funktionsdygtig jord på installationen**



	1 fase N-PE	Ampere
AWHP 4/6/8 kW	Kabel dimensionering skal følge DS/HD 60364-5	10 A

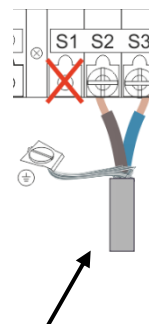
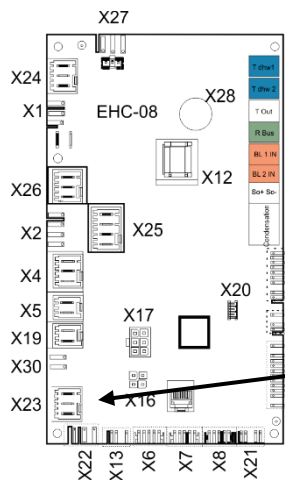
### Indemodul elpatron



Faser	Faser 1 fase N-PE	ampere
1 fase N-PE	Kabel dimensionering skal følge DS/HD 60364-5	16 A (32A)

Der kan monteret "lus" mellem L1-L2 så effekt på el-tilskud er 6 kW, bemærk dog sikringsstørrelse så er 32 A

## Kommunikation ude-del/ inde-del

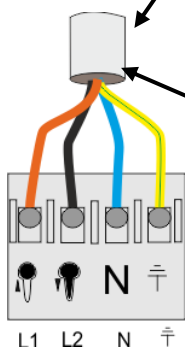
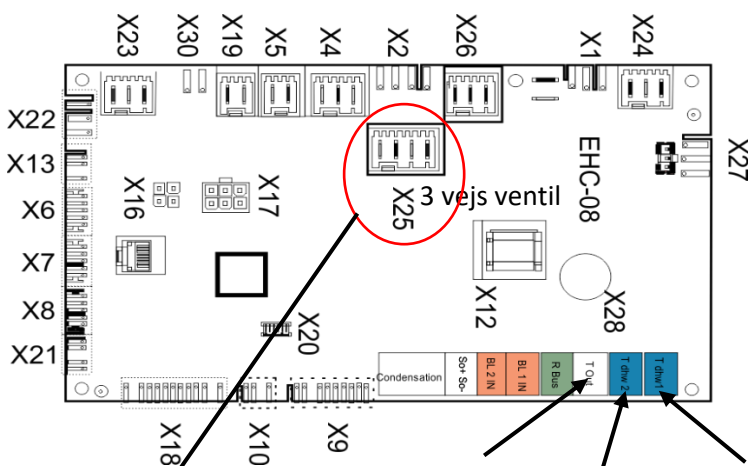


Kommunikation	Kabel
Inde-del/udedel	2 ledet skærmet kabel 2 X 0,75 mm <sup>2</sup>

**Der må aldrig monteres noget på klemme S1**

**OBS! Der skærms kun i den ene ende (varmepumpe udedel) skærmen fastgøres til metalplade ved jordsymbolet OBS! (ikke i klemrækken) OBS!**

## Tilslutning følere/3-vejs ventil



**OBS**

**blå = N**

**Brun = L1**

**Sort = L2**

**Gul/grøn = Jord**



## 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
4 kW	7	7
6 kW	9	7
8 kW	11	7

Herefter starter varmepumpen sin startcyklus.

### Konfiguration af Buffertank.

1. Drej hjulet så du står på installatør menu. tryk kvitter/enter
2. indtast kode 0012. tryk kvitter/enter
3. Drej hjulet til ikonet med varmepumpe/sne og sol. tryk kvitter/enter
4. Drej hjulet til menu Parameter/tællere/signaler. tryk kvitter/enter
5. Drej hjulet til Parameter/indstillinger. tryk kvitter/enter
6. Drej hjulet til Bufferbeholder. tryk kvitter/enter
7. Drej hjulet til ja. tryk kvitter/enter
8. Drej herefter hjulet til Hyst.Buffertank. tryk kvitter/enter
9. Indstil værdien til 2<sup>0</sup>C. tryk kvitter/enter

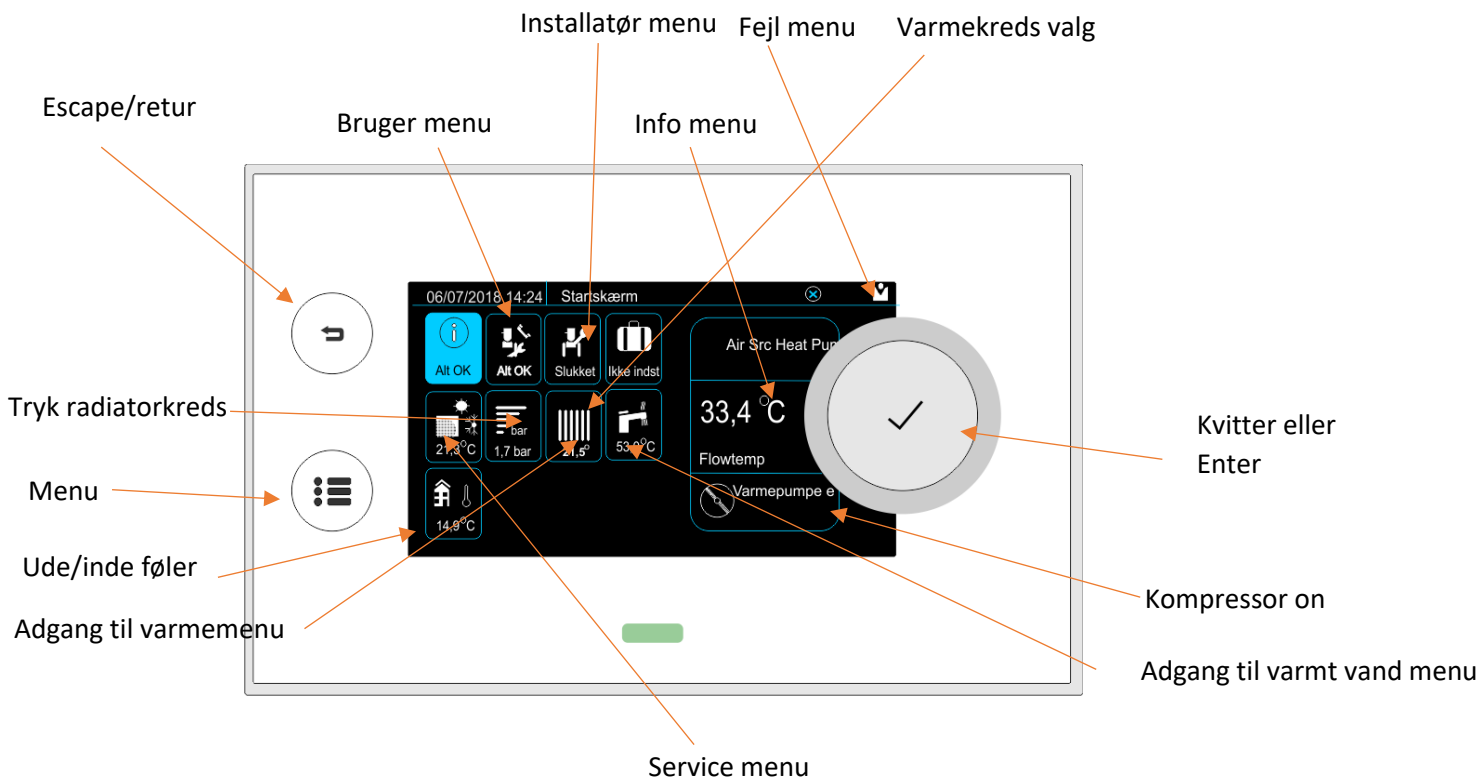
### Deaktivering af tidsprogrammer (Varme, installatørmenu aktiv)

1. Drej hjulet til Radiator 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

## LCD DISPLAY



## Justering af varmekurven



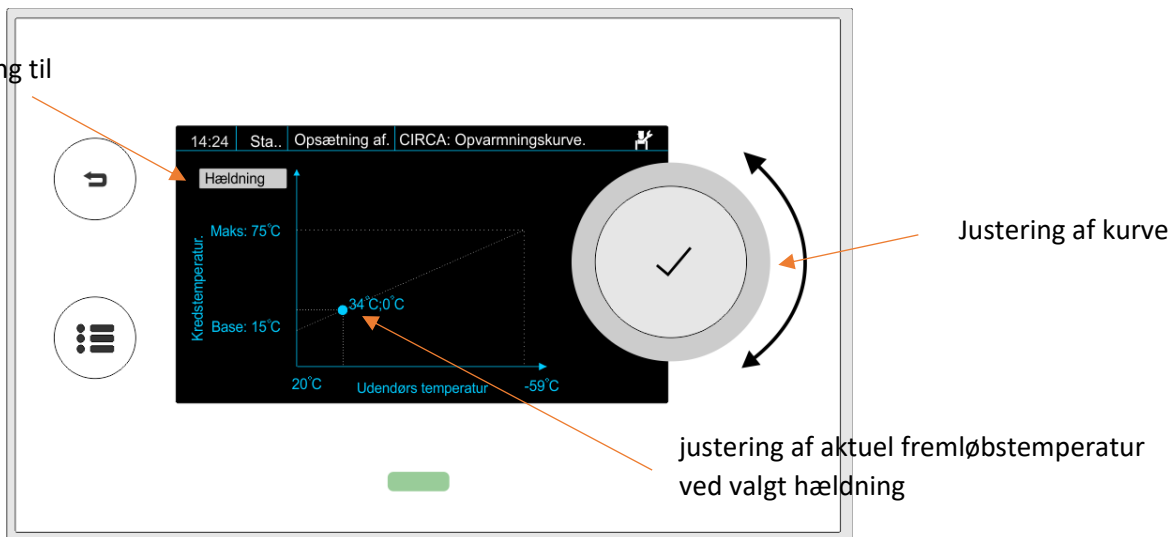
Vælg servicemenu tryk på **Slukket** herefter indtastes kode 0012



Vælg varmemenu tryk på **21,5°**

1. Drej hjulet til hældning. tryk kvitter/enter
2. Hældning er varmekurve og ændres ved at trykke tryk kvitter/enter så hældning bliver tonet
3. Indstil til ønsket værdi. tryk kvitter/enter

Marker for adgang til kurve/hældning



## Indstillede værdier

Varmekurven (hælding) anbefalede indstillinger: gulvvarme max 35. Radiatorkreds 45 ved 0 grader.

Varmekurve (hælding) 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**