

Quickguide MK 3 styring

Slutbruger



HS Tarm A/S

Smedevej 2

DK-6880 Tarm tlf. 97371511

Tillykke med din nye varmepumpe

Din installatør har lavet en grundindstilling af din varmepumpe for at optimere og tilpasse varmepumpen til netop dit/jeres hus.

Det anbefales at læse nedenstående vejledning for optimal drift, før der foretages yderligere justeringer.

Princip for drift

Alezio varmepumpen har indbygget en avanceret styring som optimerer drift af varme og varmt vand ud fra temperaturen udenfor (udeføler).

Brugsvand.

Brugsvandsprioritering: Betyder at første prioritet er varmt vand, herefter varme.

Den maksimale periode for produktion af varmt vand er defineret i styringen og fabriksindstillingen er:

- 6 kW – 3 timer
- 11 kW – 2 timer
- 16 kW – 2 timer
- 22 kW – 2 timer
- 27 kW- 2 timer

Disse indstillinger kan ændres/tilpasses forbrugsmønstret

Brugsvandstemperatur: Fabriksindstilling 53°C, men kan med fordel justeres til f.eks. 50°C (lavere forbrug)

Legionella-sikring: der forefindes program for legionella-sikring. Forefindes i servicemenu vand AntiLeg. Anbefalet OFF, alternativt opvarmning 1 gang om ugen til 65°C (**Bemærk højere forbrug**)

Programmering af brugsvand (varmt vand): det er muligt at lave et ugeprogram for tilpasning af varmt vand efter døgnrytme. Se brugermanual for yderlige oplysninger.

Cirkulation af brugsvand: komfortcirkulation af brugsvand er en behagelig, men dyr luksus og kan betyde et øget forbrug på op til 20-30% og anbefales derfor ikke.

Varme.

Varmekurve:

Grundindstillingen: VVS Installatøren har grundindstillet din varme ud fra normalstandard, hvilke vil sige:

- Gulvvarme - varmekurve 0,7
- Radiator/blandet- Varmekurve 1,2

Denne indstilling kan ændres/tilpasses varmebehovet.





Bemærk justering af varmekurven kan have stor indflydelse på opvarmningsprisen pr. år.

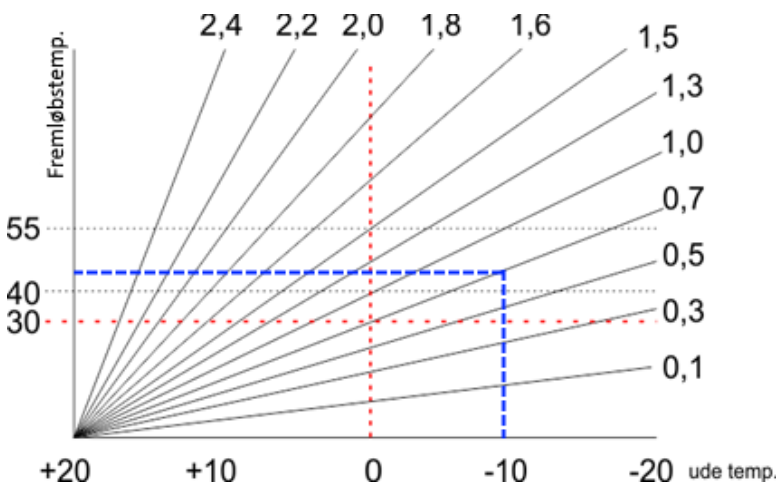


Det er vigtigt at radiator/gulvvarmeventiler kalder på varme i alle de rum, hvor der ønskes komfortvarme – åbn alle ventiler i disse rum helt op.

Herefter justeres komforttemperaturen på varmepumpen, så den passer til husets varmebehov.

Ændres i menu   Opvarmningskurve (kontakt evt. VVS-installatør for assistance)

På de følgende billeder beskrives de forskellige brugerindstillinger



Princip for styring efter varmekurve:

Styring af varmen efter en varmekurve betyder at temperaturen, der sendes til varmesystemet, justeres i forhold til den aktuelle udetemperatur. Jo koldere det er udenfor, jo højere temperatur sendes til varmesystemet.

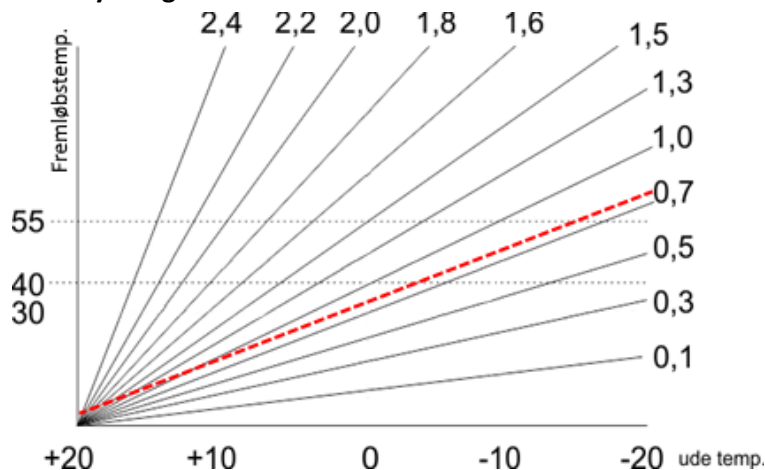
I ovenstående eksempel er varmekurven justeret til 0,7. Og i dette tilfælde sendes 30 °C til fx gulvvarmestyringen, når der er 0 °C udenfor (røde stiplede linjer). Hvis udetemperaturen falder til -10 °C stiger fremløbstemperaturen til 42 °C (blå stiplede linjer).

Det er muligt at indsætte loft for max. temperatur til gulvvarme.





OBS varmekurven skal indstilles så lavt som muligt

Parallelforskydning af varmekurve:



Finjustering af varme

(parallelforskydning af varmekurve):

når varmekurven er indstillet så præcis, som det er muligt, er det tid til at finjustere husets varme, dette gøres ved at dreje hjulet til ikonet for brugermenu, tryk på  Brugermenu bliver synlig, drej på hjulet til menupunkt manuel. Ændres ved at dreje på hjul og kvittere med 

Hvis huset mangler fx 1 °C i at have den korrekte rumtemperatur drejes hjulet 2 klik til højre..



Vær opmærksom på at dette er en finjustering og enhver justering over 23 °C vil have stor indflydelse på opvarmningsprisen, idet hver grads ændring af den teoretiske rumtemperatur giver anledning til en ændring på ca. 3 °C af fremløbstemperaturen.

Tips:

- Hvis rumtemperaturen stiger, når udetemperaturen falder, er der valgt en for høj værdi for varmekurven.
- Hvis rumtemperaturen falder, når udetemperaturen falder, er der valgt for lille en værdi for varmekurven.

Hvis rumtemperaturen er tilpas, når udetemperaturen er lav (frostvejr), men rumtemperaturen er for lav, når det er varmere vejr, anbefales det at vælge en mindre værdi for varmekurven, og derefter foretage en **Parallelforskydning** af varmekurven.

Afrimning/fjernelse af is fra udedel: når varmepumpen laver varme, kan der dannes is på varmepumpens udedel, især ved temperaturer på 5 til -5 °C. Denne is fjernes af varmepumpen ved hjælp af et afrimningsprogram, der automatisk starter, når der registreres is på udedelen. I enkelte tilfælde starter el-patronen for at hjælpe udedelen med hurtigt at fjerne is. Dette er ikke en fejl, men en normal drift tilstand. Det er derfor vigtigt, at el-patronens elforsyning **ikke** afbrydes ved temperaturer nær frysepunktet.

Fejl/alarmer: Hvis varmepumpen får en driftsforstyrrelse, vil en alarm blive udløst, se på display, fejlkode og tekst. Fejlen er beskrevet i klartekst og på Dansk.

Alarmtyper

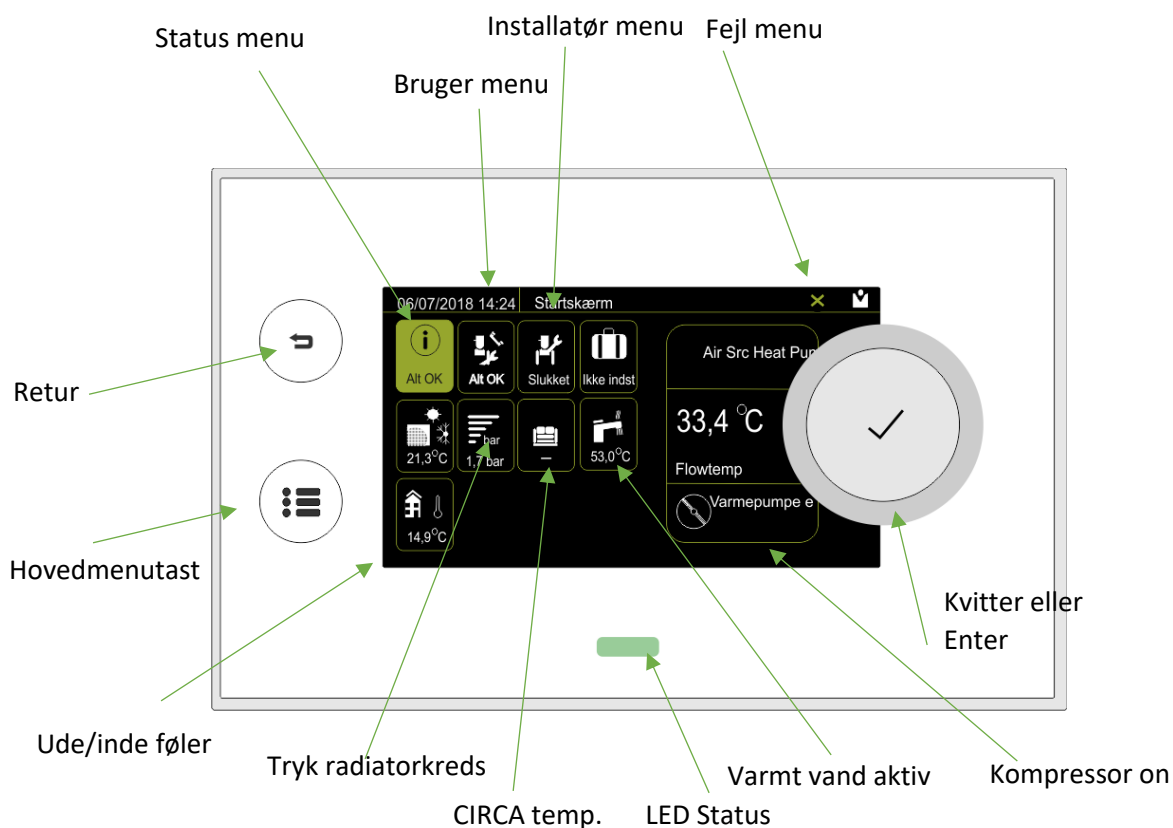
Advarsel: Status LED blinker grønt, farve på fejlikon, blå

Blokering: Status LED Lyser rødt, farve på fejlikon, gul

Låst: Status LED Blinker rødt, farve på fejlikon, rød

LCD DISPLAY

Programmering



Display: på displayet er det muligt at se varmepumpens aktuelle status

- Udedel/Kompressor kører (Varmepumpen er tændt)
- Brugsvandopvarmning aktiv (vandhane blinker)
- Cirkulationskreds A

I normaltilstand vises velkomstskaerm