

STI Solvarmestyring MTDC



Maj 2020

QUICK GUIDE

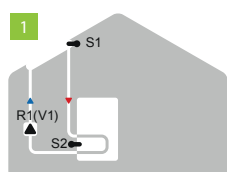
Quick guide

For hurtigt idriftssættelse af solvarmeanlægget skal følgende 3 trin udføres:

1. Valg af anlægstype
2. Elektrisk tilslutning
3. Opsætning af styring

1 Valg af anlægstype (program)

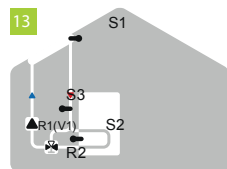
Solvarmestyringen kan håndtere 27 forskellige anlægstyper (se side 12 i manualen). Her er en beskrivelse af de 6 mest benyttede typer.



Program 1

Solar med opbevaring

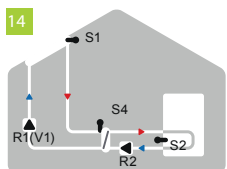
Info Kan bruges til DENVIRO akkumuleringskøle/solvarmebeholder løsning.



Program 13

Solar med bypass

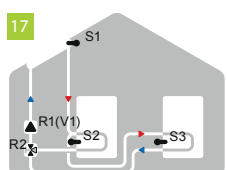
Info Ved lange rørstræk mellem solfanger og tank (>20m) kan denne type vælges. Ved bypass sikres at al vandet i rørstrækningen opvarmes, inden det pumpes ind i beholderen.



Program 14

Solar med varmeveksler

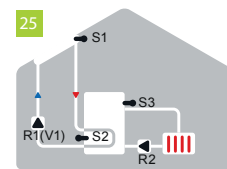
Info Kan bruges til en akkumuleringskøle uden solvarmespiral.



Program 17

Solar med 2 lagre og skifteventil

Info Kan også bruges til DENVIRO sommerhuspakke løsning med rumvarmepakke nr. 2052.



Program 25

Solar med køling 3

Info Kan bruges til DENVIRO solvarmebeholder løsning med rumvarmepakke nr. 2053.

2 Elektrisk tilslutning

For elektriske tilslutninger til styringen af temperaturfølere, pumpe(r) og evt. 3-vejs ventil(er), henvises til diagrammer i manualen for solvarmestyringen side 8-14. Brug det diagram, der passer med valgt program (anlægstype).

3 Opsætning af styring

- Tilslut netspænding
- Vælg dansk sprog
- Tid og dato indstilles
- + og - bruges til at op- eller nedjustere det aktuelle tal.
- OK** bruges til at vælge og gå videre med.
- Efter at have trykket **OK** til valgt årstal fremkommer et diagram over anlægstypen.

- Tryk på **Esc** -knappen for at komme ind i menuerne
- Tryk **pil-ned** indtil menu **6. Specialfunktioner** er fremhævet
- Tryk **OK**
- Tryk **OK** igen ved **6.1 Programvalg**
- Tryk **pil-ned** indtil du finder den ønskede anlægstype (7.1.1.=program 1, 7.1.2.=program 2, osv.)
- Tryk **info**, når det ønskede program er fremhævet, hvorved der vises et diagram over valgt anlægstype
- Tryk **OK** for at vælge dette program
- Tryk på **Esc**-knappen for at forlade menuen
- Tryk **JA** for at gemme ændringerne
- Tryk på **Esc**-knappen for at forlade menu 7
- Tryk **pil-op** indtil menu 5 er fremhævet
- Tryk **OK**

Nu kan man indstille nogle værdier. For indstilling og nærmere forklaring af de indstillelige parametre trykkes der **info** ud for hver parameter. For uddybende forklaring henvises til kapitel 4 i manualen for DENVIRO Solvarmestyring.

Som udgangspunkt anbefales følgende indstillinger:

Program 1

- 4.1. $T_{min} S1 = 20^{\circ}C$
- 4.4. $\Delta TR1 = 10/3^{\circ}C$
- 4.5. $T_{max} S2 = 95^{\circ}C$

Program 13 Som ved program 1

Program 14 Som ved program 1

Program 17

- 4.1. $T_{min} S1 = 20^{\circ}C$
- 4.5. $T_{max} S2 = 65^{\circ}C$
- 4.6. Prioritering af lagring 2 = 2
- 4.7. $\Delta TR2 = 10/3^{\circ}C$
- 4.8. $T_{max} S3 = 95^{\circ}C$
- 4.4. $\Delta TR1 = 10/3^{\circ}C$
- 4.3. Prioritering af lagring 1 = 1
- 4.15. Temperatur prioritering = $60^{\circ}C$
- 4.16. Opladningstid = 20 min.
- 4.17. Stigning = $3^{\circ}C/min$.

Program 25

- 4.1. $T_{min} S1 = 20^{\circ}C$
- 4.4. $\Delta TR1 = 10/3^{\circ}C$
- 4.5. $T_{max} S2 = 95^{\circ}C$
- 4.21.1 Køling $T_{set} = 65^{\circ}C$
- 4.21.2 Hysterese = $-10^{\circ}C$
- 4.21.3 Køling sensor = S3

- Tryk på **Bekræft** når en parameter er ændret.
- Tryk på **Esc**-knappen for at forlade menuen (når alle parametre har ønsket værdi).
- Tryk på **JA** for at gemme ændringer.
- Tryk på **Esc**-knappen for at vende tilbage til oversigtsprogrammet.

Dit solvarmeanlæg er nu idriftsat.