

Fejlfinding:

I forbindelse med driftsforstyrrelser på solvarmeanlægget kan følgende oplysninger anvendes til fejlfinding på **BDT-SOL**:

Netspænding er tilsluttet, grøn diode **NET** lyser.
Omskifteren stilles i pos. **MAN** og pumpen skal starte.

Den automatiske drift kan undersøges på følgende måde: Omskifteren står i pos. **AUT.** Følerledningen mærket **SOL** fjernes fra stikket. Dette svarer til en meget høj temperatur i solfangeren, og betyder at pumpen skal starte. Tilsvarende kan følerledningen mærket **BEH** kortvarigt kortsluttes, medens følerledningen til **SOL** stadig er monteret. Dette svarer til en meget lav beholdertemperatur, og betyder at pumpen skal starte. En grundigere kontrol af følerne kan foretages med et almindeligt universalinstrument indstillet i ohm-området. Der er følgende sammenhæng mellem modstand og temperatur:

Ved 10° C skal modstanden i føleren være 886 ohm.
Ved 20° C skal modstanden i føleren være 961 ohm.
Ved 90° C skal modstanden i føleren være 1591 ohm.

Dvs. at modstanden er stigende ved stigende temperatur.

Kontroller at stikkene er ført helt i bund og evt. om et ben skulle være bukket. Kontroller ligeledes at alle ledninger er afisolaret korrekt, og at skrueerne er spændte.

BATEC Solvarme A/S

Danmarksvej 8

4681 Herfølge

Tlf. 56 27 50 50 Fax 56 27 67 87

admin@batec.dk www.batec.dk



BRUGERVEJLEDNING

BDT-SOL

DIFFERENSTERMOSTAT



BATEC Solvarme A/S

Virkemåde:

BATEC's **BDT-SOL** er en differenstermostat, der konstant måler temperaturforskellen mellem solfangerne og bunden af varmtvandsbeholderen. Differenstermostaten starter pumpen når vandet i solfangeren er varmere end vandet i varmtvandsbeholderen. (Med det antal grader startdiffencen er indstillet til.)

Indstillinger:

BATEC's **BDT-SOL** er ved leveringen indstillet. Normalt er start-differencen sat til 6° C og stopdifferencen til 2° C. Omskifteren er sat på AUT.

Tilslutning:

BATEC's **BDT-SOL** tilsluttes 230V netspænding, og de medleverede følerledninger monteres på følerstikket.

(Se principdiagram på modsatte side.)

Følerledningen mærket **SOL** skal monteres i følerløret i solfangeren. Er der længere end 3 meter forlænges med alm. 0,75² elektrikerledning. Følerledningen mærket **BEH** skal monteres i følerløret i bunden af varmtvandsbeholderen.

Daglig drift:

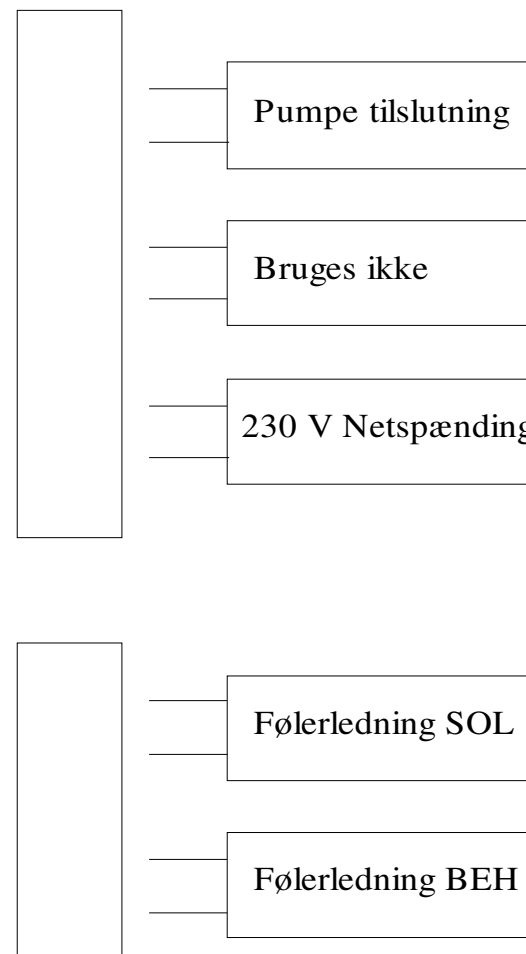
Når den grønne diode mærket **PUMPE** lyser, betyder det, at vandet i solfangeren er varmere end vandet i bunden af varmtvandsbeholderen, og at pumpen derfor transporterer solopvarmet vand ned i beholderen.

Tips:

Omskifteren **AUT/MAN** skal altid stå på **AUT**. **MAN** kan anvendes til at kontrollere, at pumpen virker ved installationen.

(**AUT** = automatisk drift af pumpe. **MAN** = manuel drift af pumpe.)

Principdiagram El-tilslutninger til BDT-SOL



BEMÆRK: DER SKAL ALTID VÆRE LYS I DEN GRØNNE DIODE MÆRKET "NET"

Såfremt der ikke er lys i den grønne diode, er der ikke strøm til differenstermostaten. Dette medfører at pumpen ikke kører, og at anlægget kan komme til at koge.