

Solvarme til jordslanger

- endnu lavere energiforbrug



- den naturlige varme fra solen

Udnyt også et solfangeranlæg til opvarmning af jordslangerne

Tilslut solfangeren til jordslangerne

I solrige perioder af året leverer mange solfangeranlæg mere varme end der er behov for til varme og varmt vand. Overskudsenergien kan føres til jordslangekredsen og herved lagres i jorden til brug for opvarmning med varmepumpen de dage hvor solen ikke giver tilstrækkelig med varme.

Der er tidspunkter hvor et solfangeranlæg ikke når op på en tilstrækkelig temperatur til opvarmning af varmt vand og centralvarmevand. Den energi som ikke kan udnyttes direkte, kan gemmes i jorden med et sol-til-jord kit.

Ud over energien kan anvendes senere og give en øget effektfaktor for varmepumpen, så giver det en bedre varmekomfort da man undgår at skulle komme af med overskudsvarmen gennem husets centralvarmesystem.

Teknisk funktionsforklaring

1. solfanger tilsluttet jordslanger, kogningssikring

Hvis temperaturen i akkumuleringsstankens bund (F1) overstiger 90°C går automatikken automatisk til 3. prioritet. For at sikre overophedning i jordslangerne vil disses cirkulationspumpe ubetinget køre sammen med cirkulationspumperne for solfangeranlægget.

2. solfanger tilsluttet akkumuleringsstank

Når temperaturen i solfangeren (F9) er højere end temperaturen i akkumuleringsstankens bund (F1) starter solfangeranlæggets cirkulationspumpe og motorventilen leder flowet gennem akkumuleringsstankens varmeveksler.

3. solfanger tilsluttet jordslanger

Når temperaturføler i solfanger (F9) er højere end temperaturføler i jordslangens fremløb (kold) (F6), starter solfangeranlæggets cirkulationspumpe og motorventilen leder flowet gennem jordslangerne.

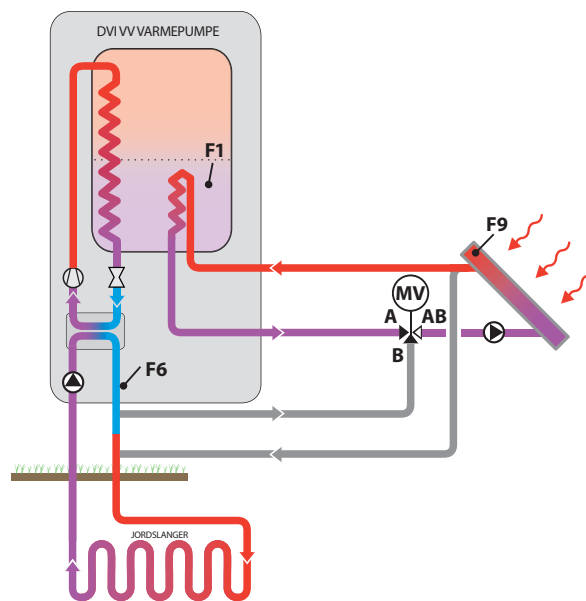
Sikkerhed for 2. prioritet vægtes højest i styringen

Hvis solfangeren er i drift i 3. prioritet:

Hver klokke time stoppes solfangeranlæggets cirkulationspumpe i op til 10 minutter.

Hvis temperaturen i solfangeren (F9) inden for disse 10 minutter når en temperatur, som er højere end temperaturen i akkumuleringsstanken (F1) gæes straks til 2. prioritet.

2. Solfanger tilsluttet akkumuleringsstank



1. og 3. Solfanger tilsluttet jordslanger

