



**ENERGITJENESTEN**

## Anlæg til brugsvand og rumvarme. Gælder også større huse.

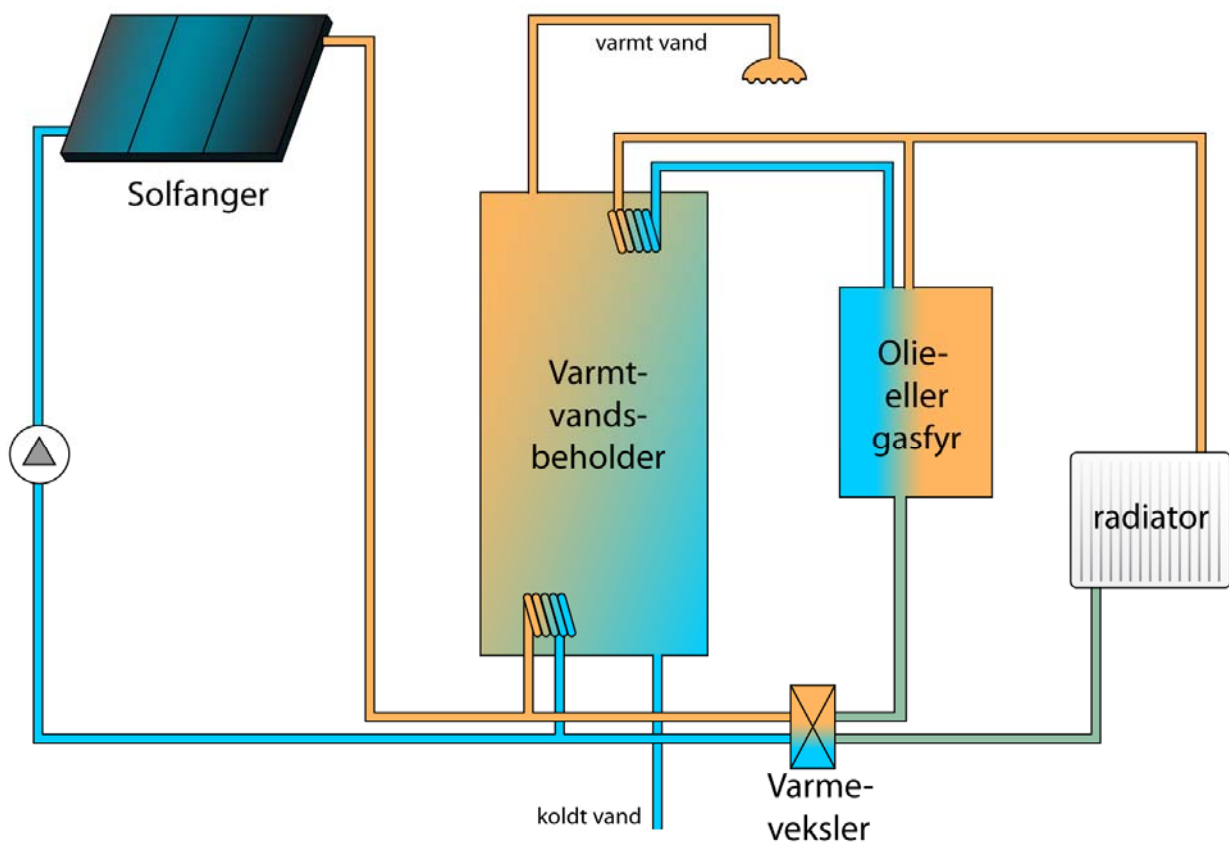
Her taler vi om solvarmeanlæg på 6 -12m<sup>2</sup>, som dækker op til 70 % af energiforbruget af en husstands varmtvandsforbrug. Desuden bidrager anlægget til opvarmning af huset året rundt.

Dækningsgraden af rumvarme vil afhænge af husets størrelse og konstruktion, men selvfølgelig også af solvarmearealet.

Der kan samlet forventes et fald i husets energiforbrug på 15 til 30 % af det totale forbrug.

Hvis solvarmen erstatter et ældre oliefyr, er der set besparelser på op til 50 % af olieforbruget.

Principdiagram





Solen varmer en væske op på taget. Når denne væske er varmere end bunden af varmtvandsbeholderen, starter en pumpe, og væsken ledes fra taget til beholderen, hvor den afgiver sin varme til brugsvandet. Når beholderen har opnået en fastsat temperatur, skifter en styring fra brugsvand til rumvarme, sådan at den overskydende energi udnyttes mest effektivt.

Så længe solen kan opvarme centralvarmen, vil solvarmen fortsætte med at køre. I huse, hvor der er store gulvvarmearealer, har man den fordel, at varmen bliver "gemt" til om aftenen og natten, da et gulv normalt kan holde på varmen i lang tid.

- Det er nødvendigt, at en fagmand dimensionerer anlægget, så det yder optimalt, uden at blive for varmt om sommeren.
- Et sådant anlæg vil i yderperioderne, dvs. før og efter sommerperioden, kunne give et væsentligt bidrag til opvarmning af huset.
- Med stigende energipriser vil denne type anlæg sandsynligvis vinde mere og mere frem på vores breddegrader.