

Planlegging av solvarmeanlegg i boliger

Solfangeren er ment for bygningsintegrasjon, og erstatter normalt annen tak- og fasadekledning. Med god planlegging vil ikke monteringen medføre merarbeid eller større kostnader enn for montering av alternativ kledning.

Det må være behov for varme også i sommerhalvåret og tomten bør ha en solrik beliggenhet.

1. Plassering av solfangeren

- Solfangeren kan plasseres på et sydvendt tak eller på en sydvendt fasade. Avviket fra rett syd bør ikke være mer enn ± 45 grader.
- Skal solfangerne plasseres på tak, bør **helningsvinkelen være minimum 25grader**
- Det anbefales at solfangerarealet er samlet for at røranlegget mellom solfangeren og akkumulatortanken (varmesentralen) skal bli enklest mulig.
- Det må sikres godt fall fra nedkant av solfangeren og hele veien til akkumulatortanken, slik at alt vannet i solfangeren og i røranlegget skal kunne dreneres ut når sirkulasjonen stanser.
- Plasseringen av solfangeren har stor betydning for husets utseende og bør planlegges nøye i forhold til byggets arkitektur.

2. Dimensjonering av solfangerarealet

Arealet til solfangeren avhenger av boligens størrelse og varmebehovet som skal dekkes, men det ligger gjerne i området:

- 8 – 10 m² for et varmtvannsanlegg og
- 15 – 30 m² for et kombianlegg, det vil si både tappevann og romvarme*.
- Skal solfangere varme basseng, trenger man normalt et solfangerareal tilsvarende halvparten av bassengoverflaten

* Dersom solvarmen skal brukes til romvarme, må varmen fordeles med et **lavtemperatur vannbårent varmeanlegg, fortrinnsvis vannbåren gulvvarme**

3. Teknisk rom for plassering av akkumulatortank/varmesentral

- I anlegg som bare skal produsere varmt tappevann brukes spesialberedere av typen AventaSolar 360L. Disse er 2 m høye og har en diameter på 60 cm, og tar ikke mer plass enn en konvensjonell varmtvannsbereder.
- Et kombianlegg (tappevann + romvarme) trenger et teknisk rom med sluk. Tankene har et volum på 800 liter eller mer. I tillegg kreves en liten etterbereder for å sikre at varmtvannet til enhver tid holder riktig temperatur.
- Det tekniske rommet bør plasseres slik at rørføring mellom solfanger og varmesentral blir så kort som mulig.