

Planlegging av solvarmeanlegg i boliger

(eneboliger og rekkehus)

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.
- 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.

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. Rørføringen må sikre at det ikke kan oppstå vannlåser som hindrer dreneringen.

4. Montering/installasjon

- 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, og den kan utføres av de samme håndverkerne.
- For røranlegget anbefales bruk av fleksible PEX-rør med varerør. Disse kan legges i isolasjonslaget i vegg og er uten skjøter. Sammen med rørene legges også en elektrisk ledning til temperaturføleren i solfangeren, eventuelt også jordledning.
- Varmesentralen har alt teknisk utstyr ferdig påmontert fra fabrikk, men må isoleres på stedet. Tilkobling til trykkvann må gjøres av rørlegger. Tilkobling av styringssystemet til strømnettet må gjøres av elektriker.