

# Varme fra solen gennem en solfanger

*Gratis varmt vand er inden for rækkevidde*

En solfanger på én kvadratmeter kan opfangne varme svarende til et almindeligt gasblus på fuld skrue.

Varmeopsamlingen finder sted fra dagry til solnedgang – også ved overskyet vejr. Med få kvadratmeter solfanger bliver det til noget.

Denne varmemængde kan sagtens fanges og gemmes flere døgn, så man som minimum har (næsten) **gratis varmt vand**.

Et solfanger er en avanceret sortmalet glat radiator i en isoleret kasse med glaslåg. I radiatoren er der vand + frostvæske.

Vi starter med at glemme, at det tidligere var svært at få solfangere, der var til at holde ud at se på.

## Hvad skal der så til?

Et fornuftigt anlæg vil omfatte:

1. Et bånd på 1 x 8 m (helst) sydvendte solfangere på tag eller gavl eller i haven
2. En isoleret varmtvandsbeholder på omkring 250 liter, lodret
3. Noget elektronik, der fylder cirka som en lille videomaskine, plus lidt kabler
4. Diverse rør og en lille pumpe.

Beholderen skal finde en plads; den vil normalt fylde som en skabsfryser. Pumpen leveres normalt sammen med beholderen og elektronikken.

Solens varmeeffekt udgør maksimalt omkring 1,2 kW per m<sup>2</sup>, når det kører deruda – men selv ved overskyet vejr er der en stor varmeindstråling.

Ovenstående kan levere al varmt vand til to voksne året rundt – med et lille forbehold for dels fimbulvinter, dels badedyr med jakuzzi. Færre kvadratmeter vil stadig være fornuftigt, blot skal vandet om vinteren hjælpes videre op til badetemperatur af husets eksisterende anlæg.

## Syd, nord, øst, vest

I vores kvarter er det så heldigt, at flere huse har sydvendte eller sydgagtigt orienterede tagflader. For de øst- eller vestvendte tagflader er der en reduktion i anlægssydelsen – sammenlignet med syd-folkets anlæg. De nordvendte skal tænke i andre baner.

Søren og Søren og adskillige andre har sydvendte facader mod gaden, dvs den synlige del af huset som er stramt reguleret af vores lokalplan. Vi må vente lidt endnu på en løsning, fordi markedets løsninger i øjeblikket ikke ligner flade skiferplader (se side 13 om dilemmaet mellem æstetik og miljø). Der sker dog en voldsom udvikling på området, så følg med, enten via vor egen hjemmeside [www.strandvejskvarteret.dk](http://www.strandvejskvarteret.dk), eller direkte via de links, du finder ved søgning på internettet med ordet solvarme.

## Godkendelser

Et givet projekt – stort eller lille – skal godkendes i "Plan og Energi" på rådhuset. En autoriseret VVS-mand skal udføre alt med rør og vand og glycol under tryk. Der vil være fornuft i at søge standardløsninger, ikke mindst hvis projektet startes i forbindelse med en tagrenovering.



Strandvejskvarteret set fra solen.