

Solfanger

– byg din egen solfanger

Mange kender ikke forskel på solfangere og solceller, så husk: Solfangere laver varme. Solceller laver elektricitet.

Du kan kende forskel på en solfanger og et solcelleanlæg ved, at der går vandslager til og fra en solfanger, og ledninger til og fra et solcelleanlæg.

Solfangere placeres oftest på husets tag. Det varme vand fra solfangeren føres gennem slangerne ned i en varmeveksler.

I varmeveksleren varmes noget andet vand op, der så kan bruges i husets radiatorer eller til varmt vand i hanerne.

Du kan selv lave en billig solfanger, der kan varme vand op med ren solenergi.

Brug:

1 flamingokasse, 1 sort affaldssæk, 1 haveslange, 1 bor, 1 rulle plastfolie, tape, ståltråd, 1 tragt, snor og vand.

Først fores flamingokassen med affaldssækken. Læg derefter haveslangen oven på den sorte sæk.

Brug ståltråden til at fastgøre slangen. Slangen skal helst sno sig over det meste af kassens bund. Stik slangens ender ud af et hul i hver sin ende af kassen (se tegning).

Fastgør plastfolien over kassens åbning.

Tragten sættes i den ene ende af slangen. Fyld vand på, til det løber ud i den anden ende af slangen. Knæk slangen og bind snor om.

Solfangeren vendes nu vinkelret mod sollyset. Efter nogen tid vil du kunne tappe det varme vand af slangen i bunden.

- ? Hvor hurtigt stiger temperaturen i din solfanger?
- ? Hvor varmt bliver vandet i din solfanger?
- ? Hvad kan du bruge det varme vand i solfangeren til?
- ? Hvordan vil du eventuelt kunne forbedre din solfanger?



[4.4] En solfanger producerer varme uden CO₂-udslip.