

Forskellige solfangere

Solfangere kan opdeles i to hovedtyper: Plansolfangeren og rørsolfangeren (også kaldet vakuumsolfangeren)

Plansolfanger

Denne solfangertype har været installeret i Danmark i over 30 år. Den består som regel af et lag glas, en ramme i aluminium, isolering og en absorberplade, som er lavet af kobber eller aluminium.

Denne absorberplade er belagt, så den kan suge varmen fra solens stråler til sig. Varmen overføres til en væske, som består af en blanding af vand og frostvæske. Væsken ledes videre til huset enten via selvcirkulering eller ved en pumpe, der starter, når solfangeren opnår en given temperatur.

Ydelsen på en plansolfanger er oftest lavere end en rørsolfanger, ca. 20-30 % lavere, men det afspejles som regel også i m² prisen, som også vil være ca. 20-30 % lavere.

Da planfangeren er mere simpel i konstruktionen, må den formodes at have en længere holdbarhed end andre fangere. En levetid på 30 år er ikke usædvanlig på en god plansolfanger.

Det kan også have betydning for valget mellem de to fangere, hvordan det visuelt tager sig ud med den ene eller den anden type solfanger.





Rørsolfanger

I denne model er solfangeren opbygget med et antal vakuumrør. I disse vakuumrør opsamles varmen via en absorberplade, og når det foregår i vakuum, er der et minimalt varmetab fra rørene.

Varmen ledes op til en varmeveksler, placeret direkte oven på solfangeren. Herfra ledes den som væske bestående af vand og frostvæske videre til en varmtvandsbeholder eller varmeveksler.

Fordi varmen overføres i vakuumrør, er denne solfanger bedre ydende end en plansolfanger.

Rørsolfangeren er blevet meget udbredt de seneste år i Danmark.

Det er for tidligt at sige, om disse fangere også kan forventes at leve i 30 år. En fordel er under alle omstændigheder, at man på gode modeller kan udskifte hvert enkelt rør for sig.

