

Synstolkning af filmen: Solvarme

0:00:03 – 0:00:17

>>Speaker: Her er en familie. Da de skulle have udskiftet deres gamle gaskedel, foreslog håndværkeren samtidig at få installeret solvarme. Det syntes de var en god ide. Familiens drøm om at have et energirigtig hus er på vej til at blive opfyldt.

0:00:19 – 0:00:42

>>Speaker: Til at begynde med kan man overveje at spørge en arkitekt, hvordan bedst mulig bevarer husets æstetik. Solceller skal nemlig ikke nødvendigvis placeres på tagryggen som her. Det kan en arkitekt være med til at kigge på. Hvis tagbelægningen er gammel, bør den f.eks. skiftes, før solfangerne installeres. Og der må ikke være skygge på taget. For eksempel skal taget helst vende mod syd, og der må helst ikke være nogen skyggende træer.

0:00:43 – 0:00:49

>>Speaker: Taghældningen skal helst være femten til tres grader, og taget skal kunne rumme minimum fire kvadratmeter solfangere.

0:00:50 – 0:00:54

>>Speaker: Der skal desuden være plads til minimum en 200 liter solvarmebeholder i huset.

0:00:55 – 0:01:01

>>VVS'er: Når du installerer solvarme, så installere du en ren og vedvarende energikilde i dit hus – og du sender også et miljøvenligt signal til dine naboer.

0:01:02 – 0:01:21

>>VVS'er: Jeg monterer solfangerne på taget. Det er vigtigt at de visuelt passer til huset. Derfor er det nogle gange nødvendigt at lidt på kompromis med effektiviteten. Hvis man for eksempel ikke kan montere solfangerne direkte mod syd, så kan man kompensere for det, ved at øge arealet en lille smule på solfangerne. Så virker det alligevel som det skal, bare der ikke er skygge.

0:01:22 – 0:01:29

>>VVS'er: Nu opstiller jeg en solvarmebeholder og tilslutter den husets gaskedel. Når der ikke er sol nok, tager gaskedlen over og varmer brugsvandet op.

0:01:30 – 0:01:42

>>VVS'er: Det er en rigtig god idé at få installeret solvarme. Når du har solvarme, så kan du nemlig klare opvarmning af det varme brugsvand med det alene hele sommeren igennem. Derfor kan du så også lukke dit gasfyr, oliefyr eller hvad du nu bruger til at opvarmning af det varme brugsvand.

0:01:44 – 0:01:46

>>Speaker: Håndværkeren trækker rør fra solfangerne.

0:01:48 – 0:01:49

>>VVS'er: Det kan godt være en lidt besværlig proces.

0:01:51 – 0:01:54

>>Speaker: Håndværkeren isolerer rørene fra solfangerne

0:01:56 – 0:02:00

>>VVS'er: Det er meget vigtigt at rørgennemføringerne er tætte, og der ikke sker skade på husets dampspærre.

0:02:01 – 0:02:07

>>Speaker: Håndværkeren forbinder rørene til solvarmepanelerne. Rørene skal føre det varme vand ned til solvarmebeholderen.

0:02:08 – 0:02:28

VVS'er: Ved at isolerer rørene, forebygger man kondens, som indesluttet i husets bygningskonstruktion. Og til sidst tilslutter jeg så rørene fra solfangeren til solvarmebeholderen. Nu passer anlægget faktisk sig selv. Når solen skinner, er det solvarmeanlægget der leverer det varme brugsvand, og i solfattige perioder supplerer gaskedlen. Så jeg kan roligt overdrage anlægget til familien.

0:02:29 – 0:02:39

>>Speaker: Hver kvadratmeter solfanger sparer familien for godt 500 kWh årligt. Det svarer til at ca. 60 pct. af det varme brugsvand årligt leveres af solvarmen.

0:02:40 – 0:02:54

>>Speaker: I det her tilfælde blev der installeret 4,7 kvadratmeter solpaneler, hvilket giver en årlig energibesparelse på cirka 2350 kWh. Det er en besparelse familien kan mærke år efter år.

0:02:57 – 0:03:11

>>Speaker: Den årlige besparelse er på 2350 kWh og et halvt ton CO2. Og de ekstra fordele er, at solvarme er en ren og vedvarende energikilde. Den sender et miljøvenligt signal til naboerne – og den kan levere det varme brugsvand hele sommeren.

0:03:12 – 0:03:15

[Filmen afsluttet og følgende tekst træder frem ”Få mere information om energiløsningerne på www.byggeriogenergi.dk, efterfulgt af afsendernes logoer – Energistyrelsen og Videncenter for Energibesparelser i Bygninger]