

I Luftsolfangeren holder huset tørt

En luftsolfanger blæser tør, frisk og lun luft ind i huset. Luftsolfangeren ses oftest på sommerhuse, hvor den hjælper med at holde huset tørt og friskt. Den kan desuden anvendes i eksempelvis boliger, kælderrum, krybekældre og værksteder.

Luftsolfangeren har sin primære anvendelse i helt eller delvist uopvarmede rum, og i rum hvor der ikke er tilstrækkelig naturlig eller mekanisk ventilation.

Uopvarmede rum bliver let fugtige, og her har luftsolfangeren en god ventilerende og udtørrende funktion. Vi kender ankomsten til sommerhuset: Huset indeklime er ikke friskt, og sengetøjet trænger til at blive luftet udenfor. Der skrues op for varmen, men det tager et stykke tid, inden huset virker tørt og rart. Rum, som i perioder ikke udluftes eller er uopvarmede, bliver ofte fugtige. Det er især her, luftsolfangeren har sin funktion.

Hvordan virker den

Solfangeren er en kasse i aluminium med en glas- eller plasticplade foran.

På dage, hvor solen skinner, virker solfangeren med en god sydvendt placering ca. fra kl. 9 - 16.

Den tørre luft udenfor trækkes gennem ventiler eller små huller ind i solfangeren, hvor luften varmes op, hvilket betyder, at den procentvise fugtighed falder.

En solcelle sørger for strøm til at drive en lille ventilator, som blæser den tørre og lune luft ind i rummet. Indblæsningsstedet er normalt lige inden for solfangeren, men der kan også trækkes et kortere rør. På nogle typer kan man skrue ned eller helt slukke for ventilatoren.

Hvis der er store sydvendte vinduer, kan der opnås den samme friskhed i sommerhuset ved hjælp af en solcelledrevet ventilator alene.

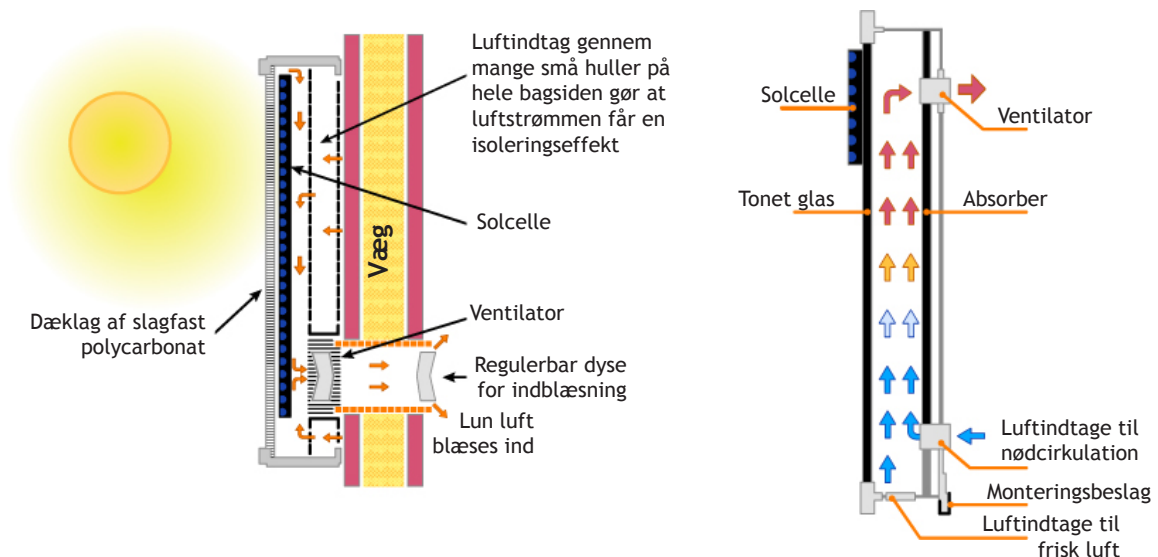


Lun og tør luft - gratis i drift

Når luftsolfangeren er monteret, vil den tørre og lune huset i mange år fremover uden en krone i driftsudgifter. På sommerhuse kan der i perioder, hvor huset er ubeboet, ofte slukkes eller skrues ned for elvarmen. Luftsolfangeren bidrager desuden til at holde luftfugtigheden i huset nede.

Kontakt Energitjenesten på 70 333 777 eller energitjenesten.dk for yderligere oplysninger.

Princip tegning



Montage/ placering

Først er det vigtigt, at der findes en god sydvendt placering uden generende skygger.

- Montage er enkel og kan udføres af de fleste i løbet af nogle timer.
- Nemmest er placering på væg. Ved montage på tag er der noget mere arbejde med tagbeslag og rørføring.
- Luftsolfangeren må ikke ligge ned på taget, men skal rejses til 60 graders hældning af hensyn til køling af solcellerne.
- Størrelsen af luftsolfangere findes fra ca. $\frac{1}{2}$ m² til 3 m².

Hybridsolfanger

Nogle af de store modeller af luftsolfangere er udbygget til også at kunne levere varmt vand til en varmtvandsbeholder.

Flere muligheder med luftsolfangeren

- Et godt alternativ til strømforbrugende aircondition.
- Nogle luftsolfangere kan udbygges med køle anlæg.
- Der monteres en ekstra ventilator i en nordvendt væg, som forbindes og drives af den solcelle, som allerede er i luftsolfangeren.
- På varme sommerdage bliver huset kølet ned af den forholdsvis kolde luft, som trækkes ind fra nordsiden af huset.

Yderligere information

Hos Energitjenesten kan du få råd og vejledning om luftsolfangere.

Ring 70 333 777 eller besøg os på www.energitjenesten.dk.

På vores hjemmeside finder du også vores temaer og faktark om solceller og solvarme, hvor du blandt andet kan læse om solvarme til brugsvand/opvarmning.