

**GRATIS
VENTILATION**

Varme ind og fugt ud

Solcelleanlægget virker perfekt, når det monteres på taget i en 60 graders vinkel. Ved det mindste solstrejf starter ventilatoren.

Fra 76 til 59 procent. Så meget faldt den relative fugtighed i det lille træhus. På en måned. Samtidig forsvandt den grimme lugt af fugt. Begge dele skyldes et meget enkelt solcelleanlæg, der kan sættes op på et par timer.

Det tog et par timer at sætte Solar Venti-anlægget op. Anlægget kan monteres på taget, på gavlen eller på væggen. Vi valgte taget, fordi vægpladsen var for trang og gavlen vendte den "forkerte" vej.

Det vigtigste er nemlig at fange så meget sol som muligt. Altså at placere anlægget sydvendt og uden alt for meget generende skygge fra nabohuse, stakitter eller træer. Tænk også på, hvor lavt solen står om vinteren, før du vælger den endelige placering. Det er selvfølgelig nemmest at placere solpanelet på væg-

Inddækningen skal passe til taget

Det er aldrig morsomt at lave huller i taget. Ikke fordi det er særligt svært, men man skal være sikker på at få dækket rigtigt af, så ikke den mindste dråbe vand kan finde vej igennem.

Med tagmonteringssettet kan du bestille den inddækning, der passer til den tagtype, du har.



Der er en udmærket vejledning og skabelon med til tagmonteringssettet. Men er du bare en smule usikker, så lad en fagmand klare denne del af arbejdet.



Bøjlerne, der holder solcelleanlægget, monteres med de dertil medfølgende bolte. Beskyt tagpladerne med de medfølgende gummistykker.



Solcelleanlægget kan også monteres på væggen. Det monteres nemt og usynligt med medfølgende holdere.

gen. Det kræver kun et hul til flexslangen og fastgørelse af de medfølgende beslag. Det er lidt sværere på taget, hvor der både skal monteres beslag til at holde panelet og laves et hul gennem tagkonstruktionen.

Tørt hus på en måned

Men der medfølger en udmærket arbejdsbeskrivelse, der også indeholder en skabelon til hullet. Tagmonteringssettet leveres med en afdækning, der passer til dit tag. Vejledningen fortæller dig også,

hvordan du skal forbinde den indvendige trinløse regulator. Og det er ganske lovligt at gøre selv. Der er kun tale om 12 volt og ingen forbindelse med elnettet.

Når solen skinner, bliver luften i solpanelet varmet op. Solcellen starter ventilatoren og trækker den lune tørre luft ind i huset. Jo mere sol, jo hurtigere kører ventilatoren.

Det er derfor en god idé at stille regulatoren på maks., når du forlader huset (fx sommerhuset om vinteren), så bliver det optimalt ventileret. Og du får også glæde af den varme luft, der sendes ind i

huset. Det sparer på den øvrige energi. I den første måned, vi testede anlægget, faldt den relative fugtighed fra 76 til 59 procent. Ekspertener mener, at en relativ fugtighedsprocent mellem 30 og 60 er optimalt – så nu går det den rigtige vej.

Den tidligere klamme "sommerhusduft" er forsvundet, og driftsomkostningerne er nul. Når anlægget er købt, er energien gratis. Priserne starter ved 2800 kr. for det mindste anlæg, som anbefales til huse under 25 m², og slutter ved 6400 kr. for et anlæg, der kan klare at udskifte luften i huse under 70 m².

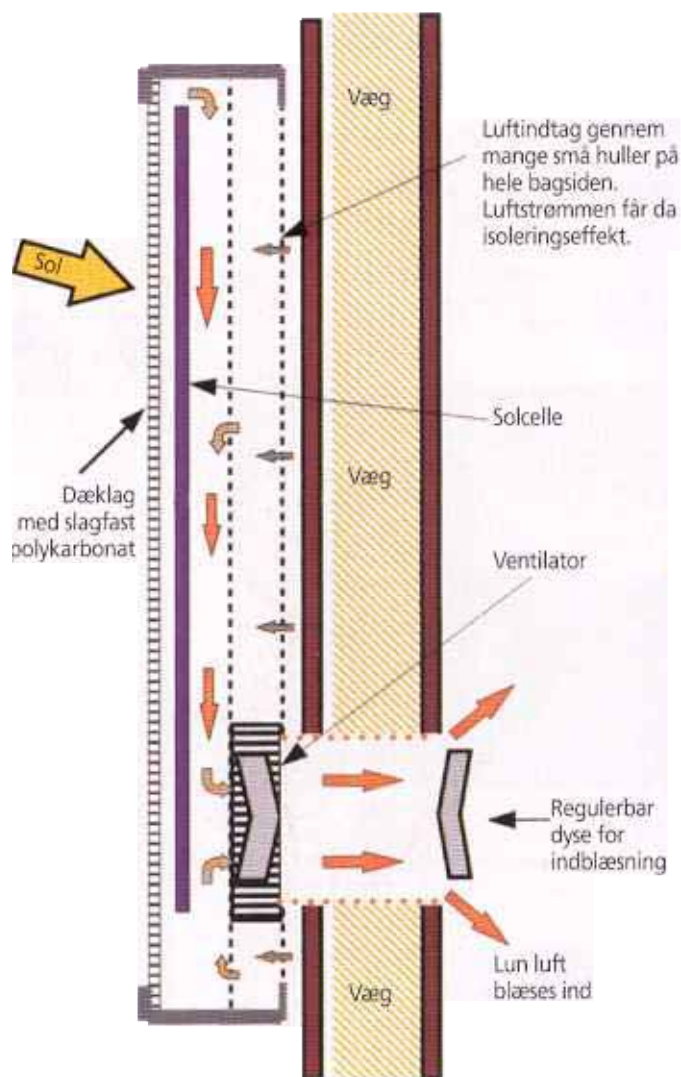
Sådan virker anlægget

Denne kasseformede solfanger er på forsiden udstyret med en gennemsigtig polykarbonatplade. Bag den sidder selve solcellen og en ventilator. Bag solcellen sidder en temperaturbestandig sort filt, og bagest er kassen lukket med en perforeret aluminiumsplade.

Når solen skinner, aktiveres solcellerne, og ventilatoren starter. Dermed suges luft ind gennem de mange små huller i bagklædningen.

Luften varmes op inde i "kassen" og sendes videre ind

i huset. Denne type solfanger fås i tre størrelser: en mini (SV3), der måler 72 x 54 x 10 cm og vejer 9 kg. Den kan udskifte op til 25 m³ luft pr. time. Mellemstørrelsen (SV7) måler 102 x 72 x 10 cm. Den vejer 16 kg og kan udskifte 50 m³ luft pr. time. Den største (SV14) måler 199 x 72 x 10 cm, vejer 30 kg og udskifter 70 m³ luft i timen. Når den største kører optimalt i fuldt sollys, er støjniveauet indendørs ca. 45 dB i to meters afstand, som svarer til volumen ved almindelig samtale.



TIPS

Styrken reguleres trinløst

Med den trinløse regulator kan du styre, hvor meget frisk, lun luft du vil have ind i rummet. Ventilatoren i Solar Venti 14 har en kapacitet på op til 70 m³ i timen. Jo mere sol, jo hurtigere kører ventilatoren.

Skal du ikke være i huset i længere tid, så indstil regulatoren på fuld styrke, så luften virkelig bliver skiftet ud. Vil du have mere varm luft ind, skruer du bare ned for hastigheden. Så opvarmes luften længere i panelet, inden den lukkes ind.



Solfangeren kommer som samlesæt med en god og instruktiv vejledning. Meget enkelt og overskueligt. Skal solfangeren placeres på taget, fås et tagmonteringsæt, der – foruden stativ og rør – også inkluderer en inddækning. Inddækningen fås i flere varianter, alt efter hvilken tagtype den skal bruges til.

Det har vi brugt

ANLÆG:

Solar Venti 14

- Mål: 199 x 72 x 10 cm
- Vægt: 25 kg

VÆRKTØJ:

- Boremaskine
- Stik- eller hulsav
- Skruetrækker

Priser:

Solar Venti 3: Cirka 2800 kroner

Solar Venti 7: Cirka 4000 kroner

Solar Venti 14: Cirka 6400 kroner

Tagmonteringsæt: Cirka 1600 kroner

Her kan du få anlægget:

Aidt Miljø A/S, tlf. 86 96 69 55

www.aidt.dk