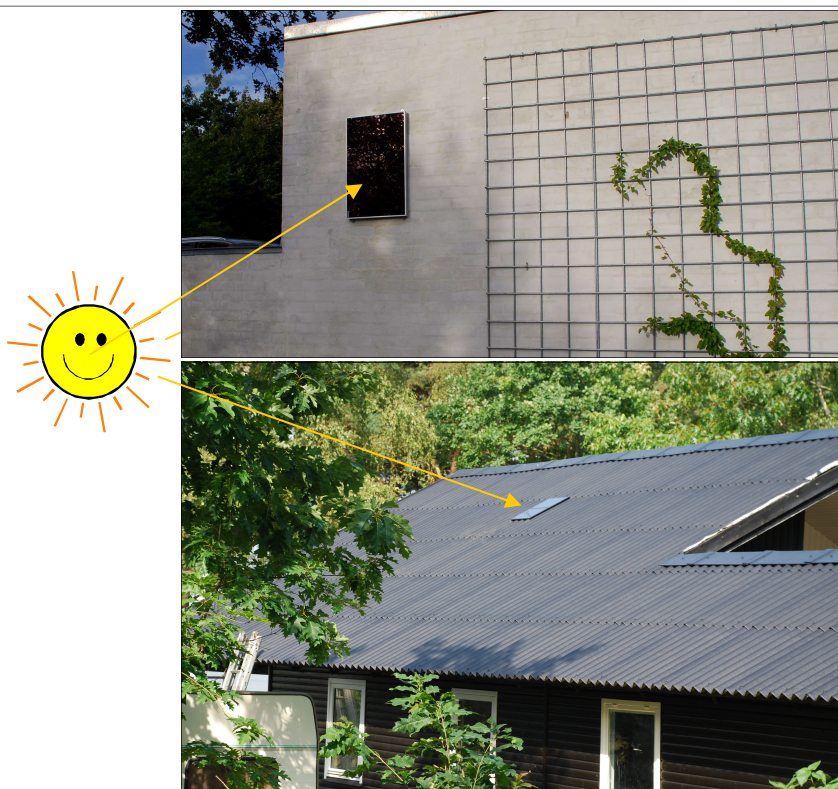


Vejledning i placering og montage af SolarMagic

SolarMagic®

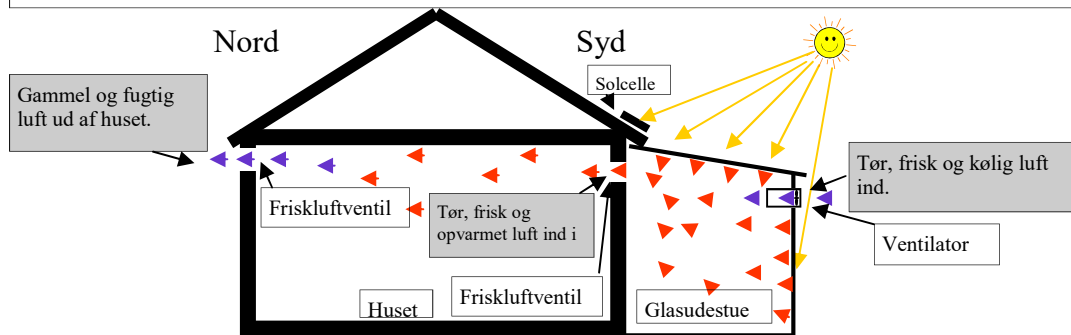
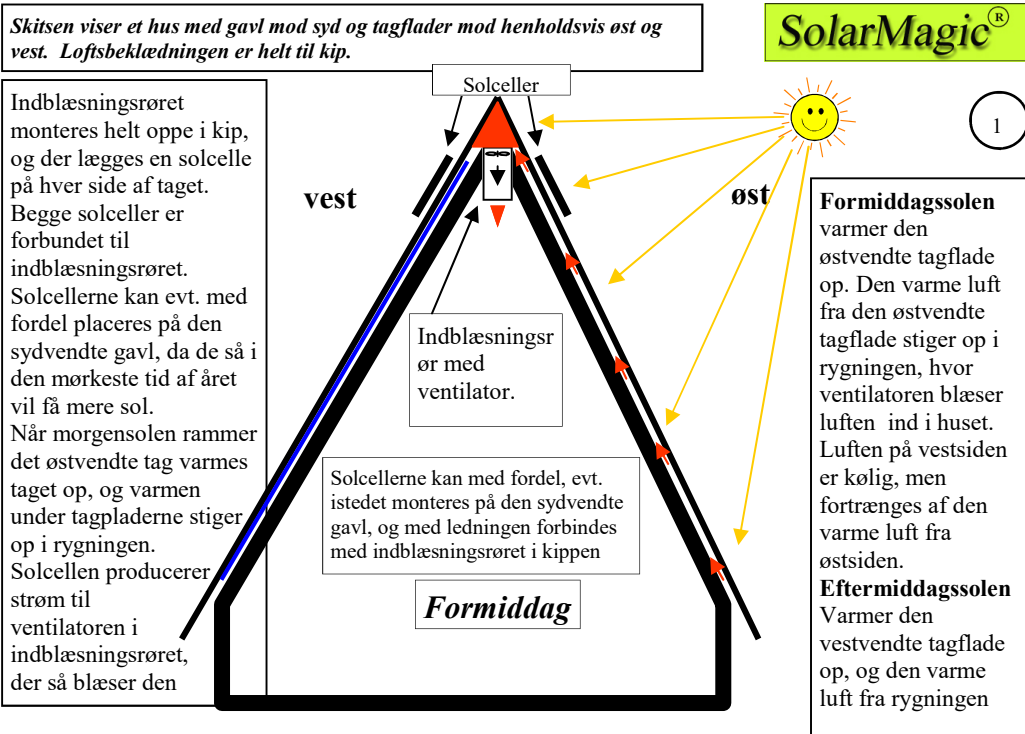
Juni 2016
www.solarmagic.dk

Denne vejledning viser, hvordan SolarMagic kan placeres og monteres på huset, så der opnås størst mulig effekt af anlægget. Det eneste krav til placeringen er, at der skal være sol på placeringsstedet. Vær her opmærksom på at der ikke er høje træer eller buske i nærheden som giver skygge. Specielt i vinterhalvåret, hvor solen står lavt på himlen, kan træer og buske være skyggegivende.



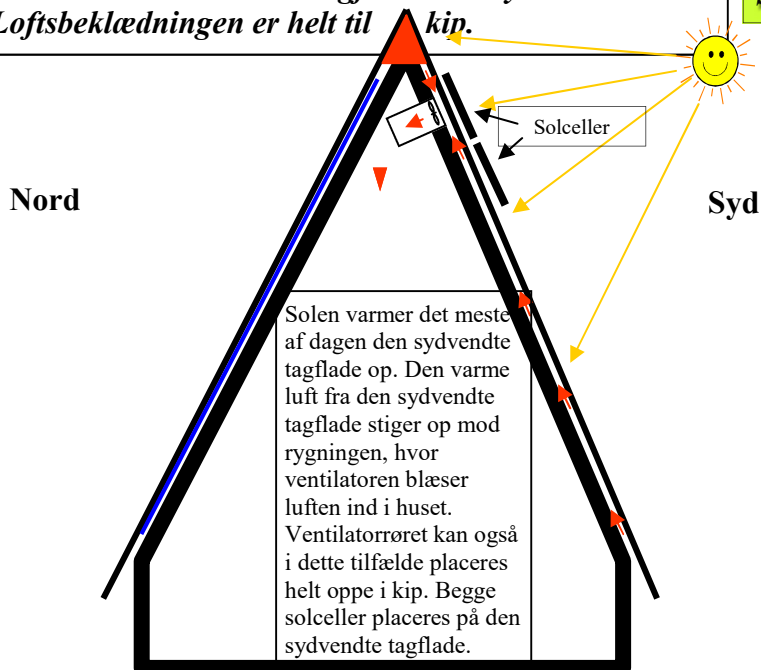
”Gør både dig og dit hus glad”

SolarMagic, www.solarmagic.dk kontakt@solarmagic.dk



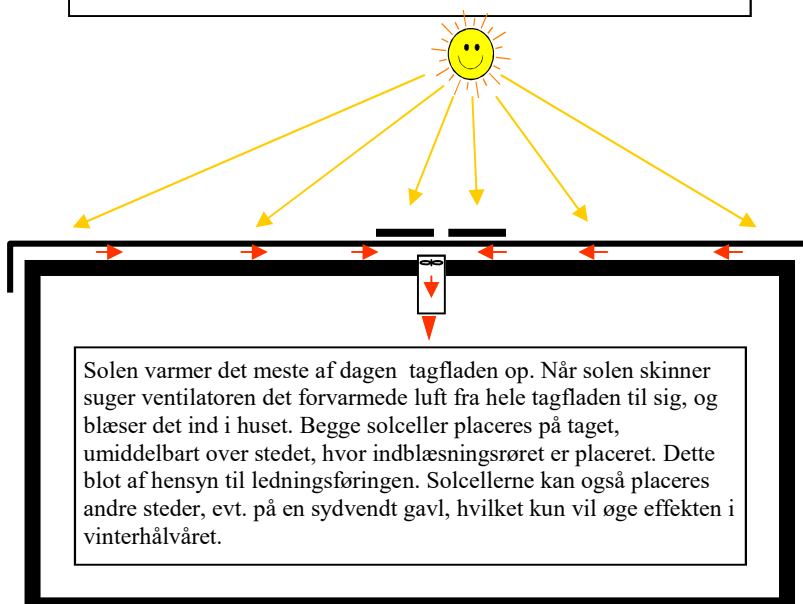
*Skitsen viser et hus med tagflade mod syd.
Loftsbeklædningen er helt til kip.*

SolarMagic®



Solen varmer det meste af dagen den sydvendte tagflade op. Den varme luft fra den sydvendte tagflade stiger op mod rygningen, hvor ventilatoren blæser luften ind i huset. Ventilatorrøret kan også i dette tilfælde placeres helt oppe i kip. Begge solceller placeres på den sydvendte tagflade.

Skitsen viser et hus med fladt tagpaptag

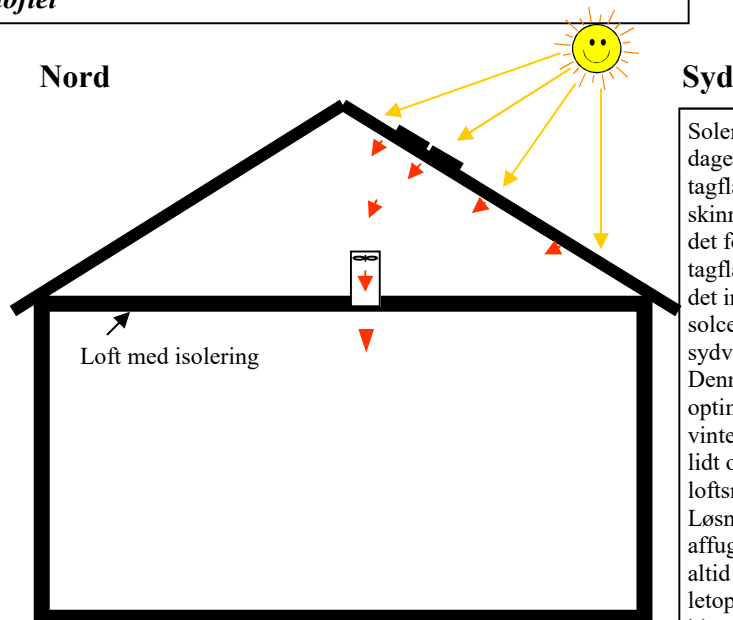


Solen varmer det meste af dagen tagfladen op. Når solen skinner suger ventilatoren det forvarmede luft fra hele tagfladen til sig, og blæser det ind i huset. Begge solceller placeres på taget, umiddelbart over stedet, hvor indblæsningsrøret er placeret. Dette blot af hensyn til ledningsføringen. Solcellerne kan også placeres andre steder, evt. på en sydvendt gavl, hvilket kun vil øge effekten i vinterhålvåret.

Skitsen viser et hus med "gitterspær", hvor der er et uisolereet loftsrums og ingen undertag. Isoleringen ligger umiddelbart over loftet

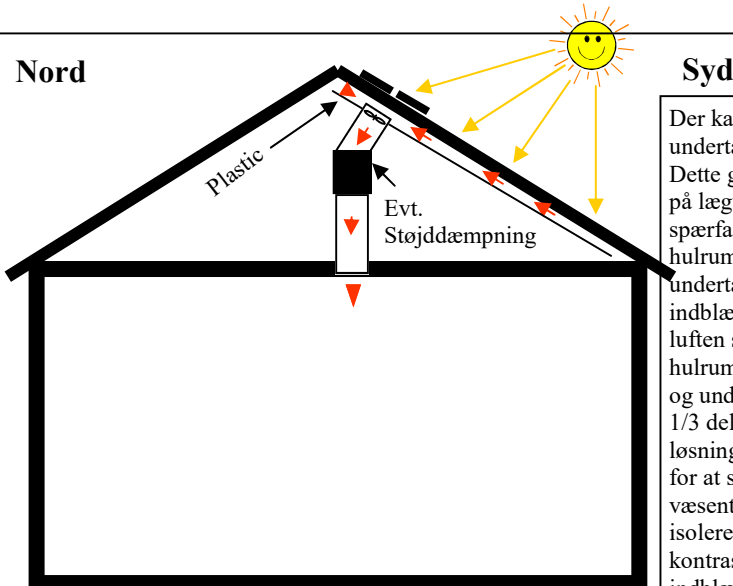
SolarMagic®

5



Solen varmer det meste af dagen den sydvendte tagflade op. Når solen skinner, suger ventilatoren det forvarmede luft fra hele tagfladen til sig, og blæser det ind i huset. Begge solceller placeres på det sydvendte tag. Denne løsning er ikke altid optimal, da loftsvarmen i vinterhalvåret kun bliver lidt opvarmet pga. loftsrums store volume. Løsningen vil dog have en affugtende effekt, da det altid vil være tørt, frisk og letopvarmet luft der bliver blæst ind i huset.

Skitsen nedenfor viser hvordan varmeeffekten på denne tagtype kan øges på en enkel og prisbillig måde.

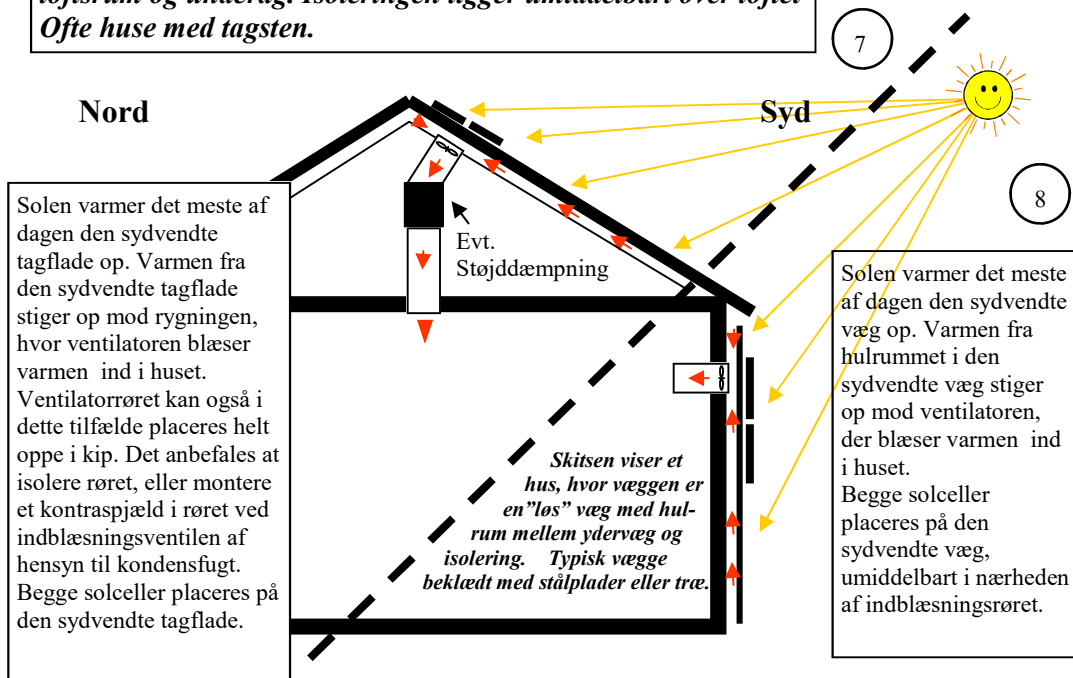


Der kan monteres et undertag af f.eks. plastic. Dette gøres ved at slå plastic på lægterne mellem f.eks. 5 spærfag, således der bliver et hulrum mellem tagplader og undertag. Indsugningen på indblæsningsrøret placeres så luften suges ind fra hulrummet mellem tagplader og undertag, og i den øverste 1/3 del af taget. Denne løsning giver også mulighed for at støjdæmpe anlægget væsentligt. Det anbefales at isolere røret eller montere et kontraspjæld i røret ved indblæsningsventilen af hensyn til kondensfugt.

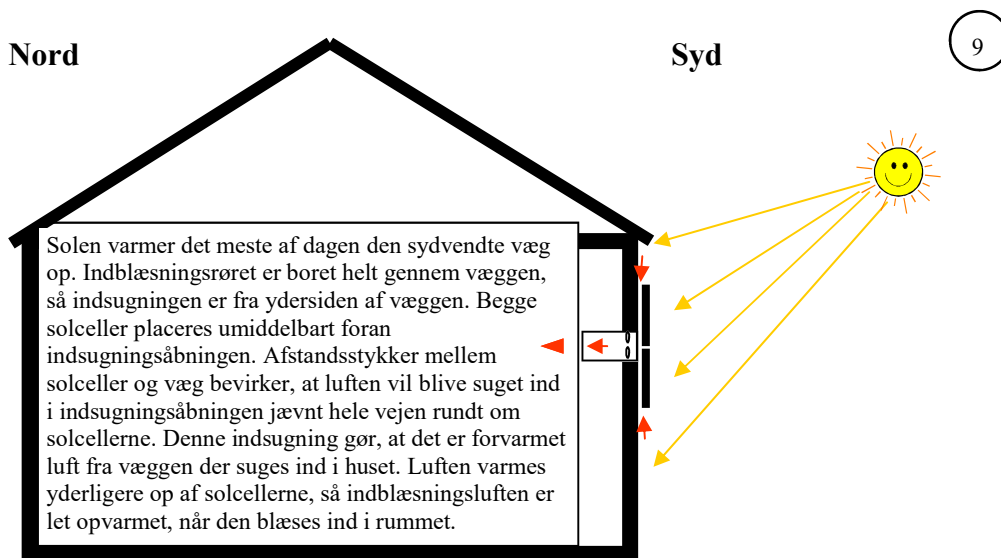
6

Skitsen viser et hus med "gitterspær", hvor der er et uisoleret loftsrum og underag. Isoleringen ligger umiddelbart over loftet. Ofte huse med tagsten.

SolarMagic®



Skitsen viser et hus, hvor der ikke er hulrum hverken i tag eller væg.



Montage af SolarMagic i væg/loft med væg/loftsgennemføring

SolarMagic®

Hvis **SolarMagic** skal monteres i væg eller loft, hvor mur/loftstykkelserne ikke er stort nok til at rumme indblæsningsrøret med filtersystemet, anvendes der en mur/loftskrave. Indblæsningsrøret med indblæsningsventilen, vil så stikke lidt ind i rummet. Mur/loftskrave er ikke standard, og skal bestilles særskilt.

Denne vejledning viser montage af **SolarMagic** model M40 i væg med hulrum, men princippet er det samme for samtlige modeller.

Minimumskrav til væg/loftstykkelserne, for at indblæsningsrøret med filtersystem kan være i loft/væg **uden** at anvende mur/loftskrave: **M40 og M70: 25 cm, og M140: 28 cm**

Ved montage i væg uden hulrum kan filteret undlades, og kravet til vægtykkelsen reduceres da væsentligt.



133 mm hul bores i væg/loft



Mur/loftstykkelserne måles



Mur/loftsgennemføring



Mur/loftsgennemføringen placeres og skrues fast



og fastgøres til røret



Røret med krave placeres i rummet



og skrues fast



Indblæsningsflangen monteres i røret



hul bores og den skrues fast



Filteret isættes



Indblæsningsventilen monteres



Det færdige resultat.

Montagevejledning for SolarMagic: Tagmontage eller montage i væg med hulrum

SolarMagic®

1. Med et bor (ca. 6 mm), der kan nå helt igennem taget, bores der et hul gennem tagplader, isolering og loftsbeklædning, så der er et hul i taget og et hul i loftsbeklædningen. Ved bølgetagplader (etternit og stålprofilplader) bores hullet i toppen af en bølge. Ved tagpap skal der blot tages hensyn til, at der ikke bores ned i den bærende konstruktion.

2. Med et kopbor eller en stiksav laves der et Ø133 mm hul i loftsbeklædningen og isoleringen. Kraven på indblæsningsrøret kan evt. skæres af med en stanly kniv, så røret kan stikkes op nedefra. **Der skal ikke bores eller skæres hul i tagpladerne !!**

3. Solcellen/cellerne placeres på taget. Ledningen stoppes gennem hullet, hvorefter solcellen skrues og/eller fuges fast. De medfølgende selvskærende skruer skrues ned i toppen af bølgerne. Ved tagpap eller glatte stålplader lægges en kraftig fugerundt langs kanten af solcellen, (fugepatron medfølger) hvorefter solcellen trykkes ned mod taget, således at ledningen er gemt under solcellen og hullet derved bliver forseglet af solcellen.

Med en tommestok måles herefter afstanden fra undersiden af tagpladerne til den indvendige side af loftsbeklædningen. Det medfølgende rør afkortes derefter, så der ved montage af rørventilatoren er 1 - 3 cm luft mellem rørventilatorens ind sugning og undersiden af tagpladerne. Det samme er gældende ved vægmontage. Afstandskrav fra underside af tag til loftsbeklædning skal være min. (gælder også for væg)

M40 = 25 cm

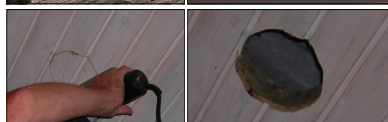
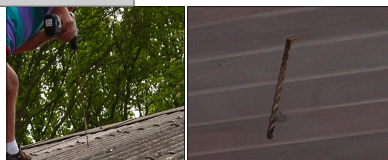
M70 = 25 cm

M140 = 28 cm

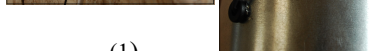
Rørventilatoren skal nu forbindes med solcellen. De to ledninger fra solcellen skrues fast i kronmuffen på rørventilatoren. (rød ledning til rød ledning og sort ledning til sort ledning).

5. Rørventilator med filter stikkes derefter op i hullet og indblæsningsflangen (1) skrues fast til loftet. Filteret (3) skal vende med den "spidse" ende op mod ventilatoren. Indblæsningsventil (2) monteres derefter på flangen.

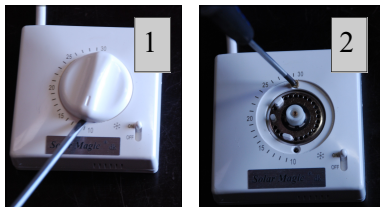
6. Rumtermostat med afbryder monteres derefter på et passende sted. Monter ikke termostaten for tæt på indblæsningsventilen, da temperaturen her er højere end den generelle rumtemperatur. Ledningen fra rørventilator til rumtermostat med afbryder, trækkes et diskret sted, evt. over loftsbeklædningen. Ledningerne forbindes som vist på billedet på næste side.



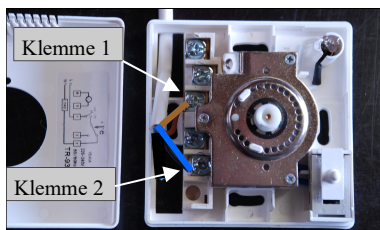
**Husk det er 12 volt.
Ledningerne må
ikke sluttes til
almindelig elnet !!!**



Ret til ændringer forbeholdes. SolarMagic er uden ansvar for den endelige installation.



Dækslet til termostaten afmonteres, ved forsigtigt at vippe drejeknappen (1) fri, hvorefter de to små stjerneskruer afmonteres (2)



Ledningen fra indblæsningsrøret monteres i termostaten som vist på billedet. Brun ledning til klemme 1 og blå ledning til klemme 2.

Montagevejledning for vægmontage i væg uden hulrum:
 Vejledningen viser en SolarMagic model M40 - det er samme princip for modellerne M70 og M140

Der bores et 133 mm hul i muren (billede 1). Hullet skal bores helt igennem muren (billede 2).

Indblæsningsrøret med ventilatorenhed afkortes, og monteres herefter i hullet. Forinden klippes der med en skævbider et v-formet hak i flangen på risten som ledningen til enheden kan ligge i (billede 3 og 4).

Solcellen skal skrues fast på væggen med vægbeslaget (billede 5 og 6). Ledningen fra solcellen monteres i kronmuffen fra indblæsningsrøret, så blå ledning sættes i den blå markering på kronmuffen og den brune ledning i den anden del på kronmuffen. (billede 7)

Solcellen skrues på væggen, så indblæsningsrøret er skjult bag solcellen. (billede 8)

Afstandsstykkerne sikrer, at der er ca. 1 cm. luft mellem solcelle og væg.

Filteret (nissehuen) sættes evt. i røret med den ”spidse” ende ind mod ventilatoren (billede 9). Hvis ikke ”nissehuen” kan være der, kan spidsen trykkes ind i filteret, som vist på billedet. Flangen til indblæsningsventilen skrues derefter på røret. (billede 10)

Indblæsningsventil og termostat med afbryderkontakt monteres til slut. (billede 11)

