

Generelle tips og råd inden køb af luftsolfangeranlæg

Dimensionering af SV anlæg til huse og kældre:

Generelt:

En luftsolfanger kan i princippet ikke blive for kraftig, da intet kan koge og man kan slukke for anlægget.

Det er umuligt at angive helt nøjagtige størrelser på disse anlæg, da forhold svinger meget, men er der mulighed for det (arkitektur, økonomi) bør man ikke underdimensionere, hellere overdimensionere. Herved sikrer man sig også mod tilbagekondensering.

Til uopvarmede og fugtige huse, garager etc.

Standardangivelser på brochurer følges

Anlægsstørrelsen forøges hvis:

- Huset er ekstra belastet med fugt .
- Er der loft til kip, bør man tjekke at vi får et luftskift pr 1½ time som minimum med anlægget.
- Huset ligger i skygge.
- Der køres fugtige biler ind i fx garage jævnligt.
- Man ønsker et decideret tilskud til varmen (ikke kun affugtning).

Til uopvarmede kældre etc.

Standardangivelser på brochurer følges

Anlægsstørrelsen forøges hvis:

- Kælder er ekstra belastet med fugt.
- Der tørres fx tøj i kælder.
- Der trænger direkte vand ind (som ikke kan drænes væk).
- Man ønsker et decideret tilskud til varmen (ikke kun affugtning).
- Ekstra kørsel af ventilator ved fx radon (tidsur).
- Luftskifte tjekkes at blive minimum 1 gang pr time (anbefales a.h.t. tilbagekondensering).

Kombination med varmepumpe

En luftsolfanger kan meget fint kombineres med en varmepumpe. Normalt har et varmepumpeanlæg ingen udskiftning af luften i huset. Selv ikke en luft til luft varmepumpe. Så et luftskifte med solfanger er særdeles velkomment.

I sommerhuse kan man reducere driften af varmepumpen meget og fx begrænse dens drift til ren frostsikring eller helt slukke, når man ikke er i huset.

Opvarmede huse og kældre

Jo større anlæg, jo mere varmebesparelse og ventilation.

For at få et varmebidrag ud over den friske luft, bør man mindst fordoble solfangerarealet i forhold til den almindelige dimensionering til fritidshuse. Lufthastigheden reduceres tilsvarende i solfangerne, så indblæsningstemperaturen stiger.

Da man ofte ser reklamer med luftsolfangere, der opvarmer den gamle luft i huset, så er dette helt uegnet, hvis formålet er at affugte. Det er meget svært at finde en god grund til at gøre, ud over at man (måske) sparer en meget lille mængde varme ved at gøre det. Alt andet taler i mod - især det sundhedsmæssige.

Se her:

12 gode grunde til ikke at recirkulere luft:

1. Der er brug for den friske luft under alle omstændigheder – den må ikke reduceres.
2. Med frisk luft opnås den bedste fugtighed hele året inde i huset.
3. Filter i en SolarVenti kan holde sig selv rent med solenergi i 15 -20 år når der kun benyttes frisk luft. I flere discountsolfangere trækkes luften forbi elektronik uden filtrering => kort levetid.
4. Varmebesparelsen er minimal ved recirkulation, da effektivitet i solfanger formindskes
5. og fordi en stor del af varmebesparelsen stammer fra affugtning af bygning med frisk luft.
6. Recirkulation affugter ikke, men opformerer skadelige stoffer i iltfattige rum.
7. Recirkulation er usundt for hus og beboer (eller frisk luft er sundt)
8. Solfangeren yder mere i watt uden recirkulation.
9. Mug og skimmel elsker recirkulation – men hader frisk luft.
10. Astma mm. bliver værre, når der er skimmel og mug.
11. Der skal laves 2 huller i væggen ved recirkulation – kun 1 ved SolarVenti.
12. SolarVenti kan tagmonteres – det er ret umuligt med recirkulation.

Vil du gerne vide mere, så læs hele forklaringen i vores ABC på hjemmesiden:

www.solarventi.dk/luftsolfanger-abc/