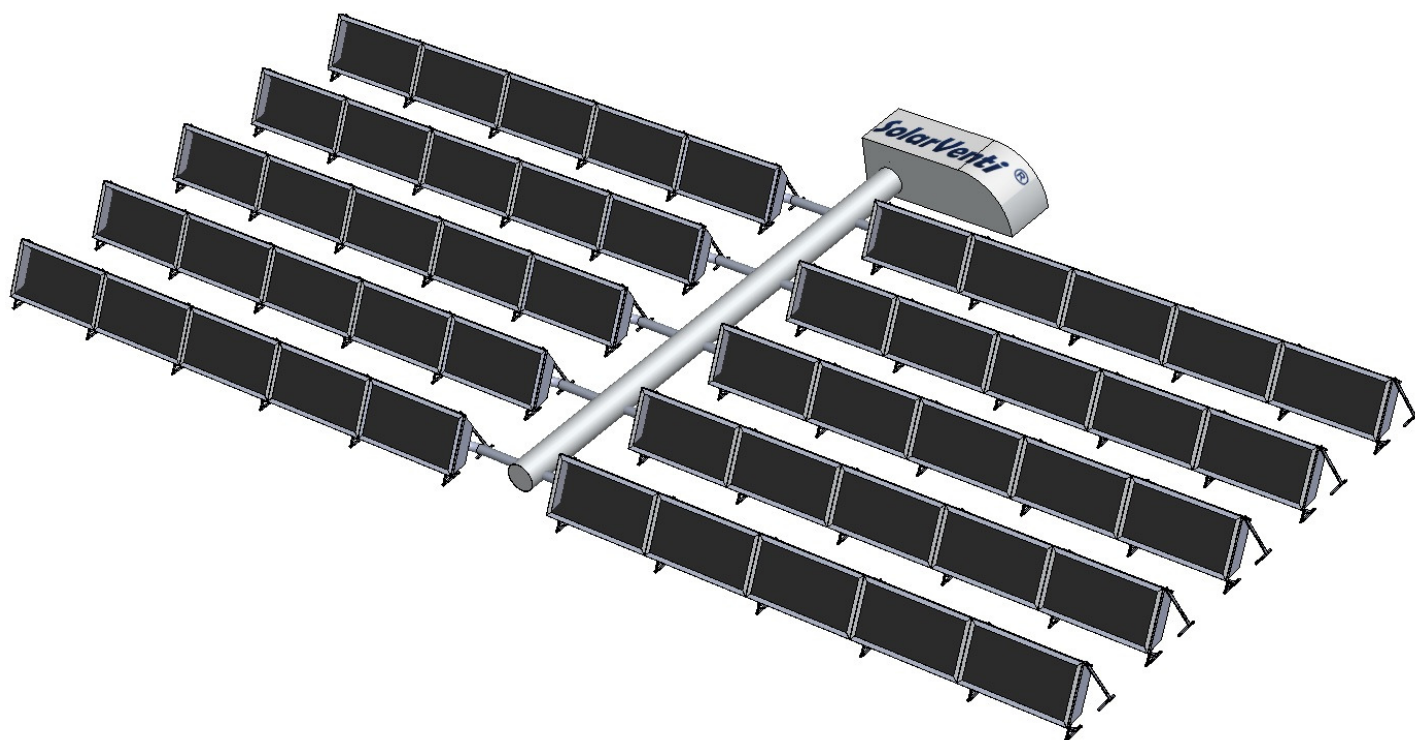


SolarVenti®



Luftsolfanger

Brochure

SolarVenti Professional
www.solarventi.com

Generelle oplysninger

SolarVenti Professional® luftsolfarmesystem reducerer omkostningerne væsentligt til opvarmning og affugtning af større haller og bygninger.

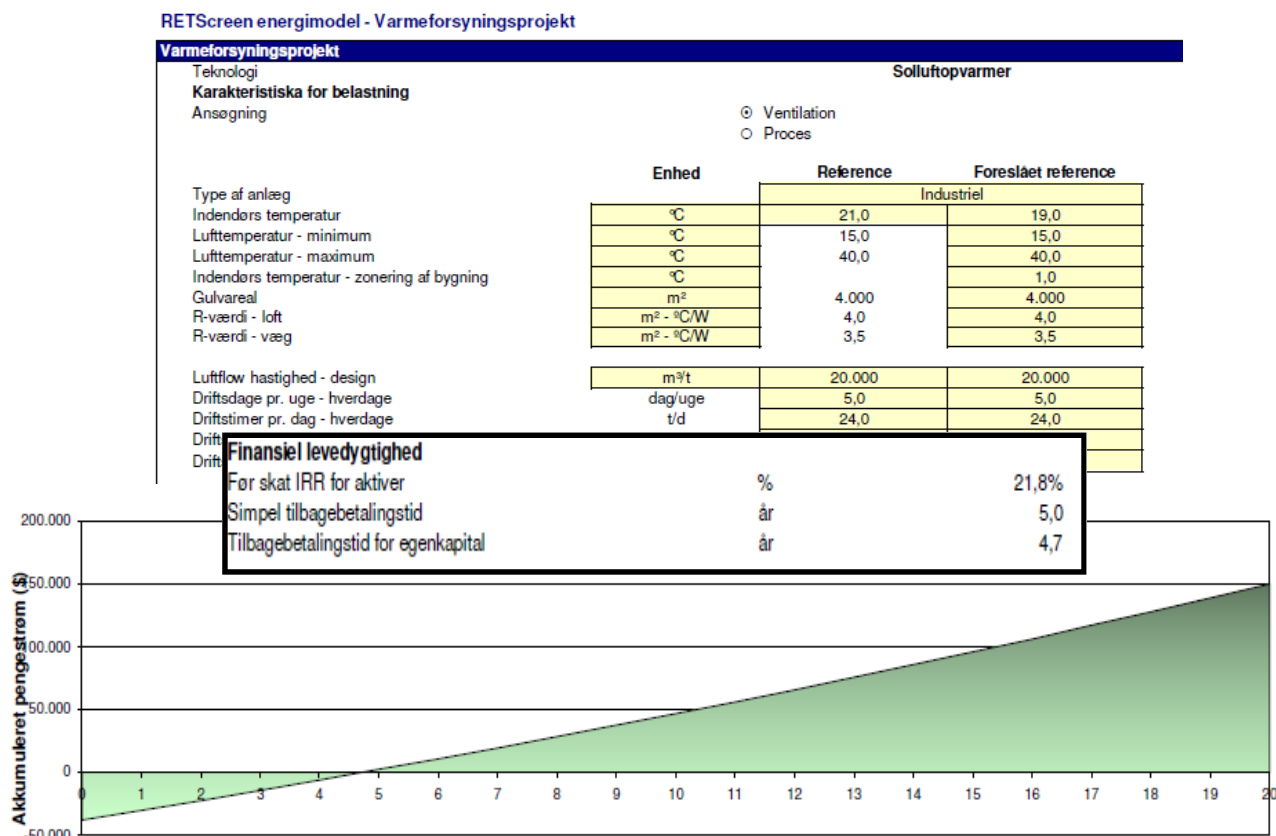
Økonomi:

Ved etablering af et *SolarVenti Professional*® luftsolfarmesystem i forbindelse med det eksisterende ventilationssystem spares udgifter til såvel opvarmning som affugtning.

Man vil normalt kunne have en tilbagebetalingstid på under 5 år.

Ved anvendelse af det internationalt anerkendte canadiske beregningsprogram RETScreen, baseret på klimadata fra NASA, kan påvises betydelige besparelser.

Eksemplet nedenfor er fra en dansk virksomhed:



Virkemåde:

Systemet bringer frisk, forvarmet luft ind i bygningen, hvorved denne affugtes.

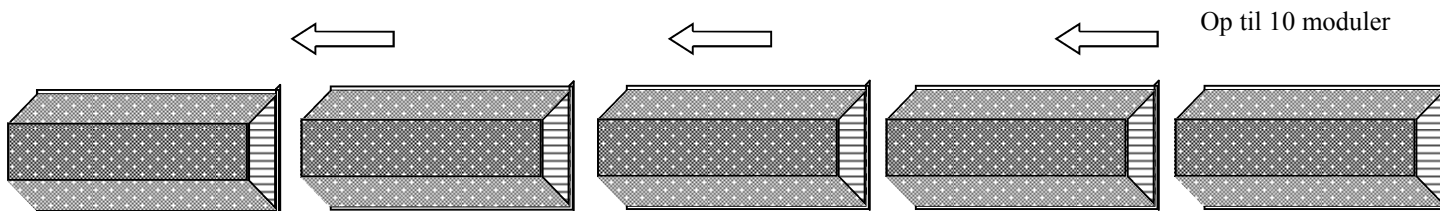
Luften kommer ind i solfangeren gennem en patenteret, dobbelt, perforeret bagvæg.

Luften suges gennem absorberen, der består af et sort teknisk materiale, som tåler høj temperatur. Materialet fungerer samtidig som luftfilter.

Unikt for denne solfanger er konverteringen af solindstråling til varm, frisk luft. Luftspalten mellem bagvæggen og absorber giver tilstrækkelig termisk modstand til at overføre solenergien til den indkommende luft, og eliminerer samtidig behovet for isolering.

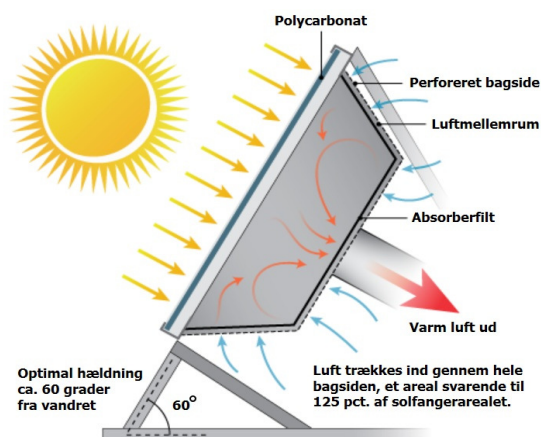
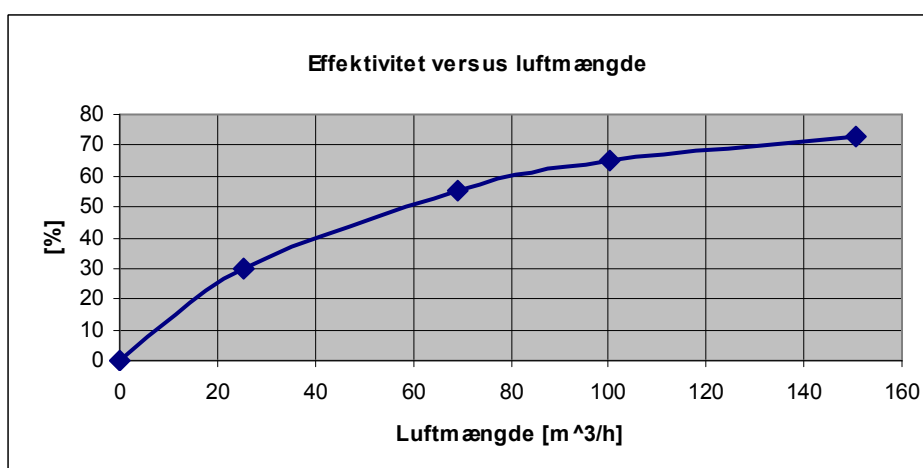
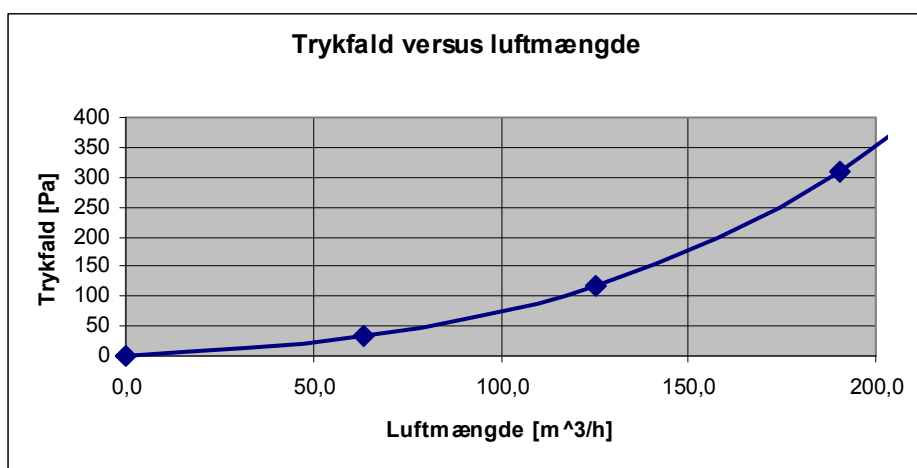
Den anbefalede luftmængde er 80—150 m³/h/m² solfangerareal.

SolarVenti®



Monteringsvenligt:

De enkelte elementer samles færdig på stedet.
Det er yderst effektivt og meget let at installere.



Vedligeholdelsesfrit:

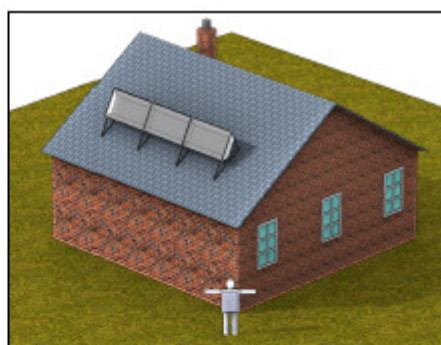
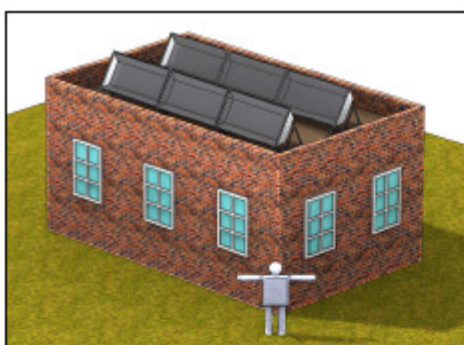
En stor fordel er, at filteret (som også er absorber) automatisk renses af solens varme, når ventilatoren er slukket i solskin.

Da overstiger temperaturen 80 grader C, og virker derved rensende og desinficerende på filteren.

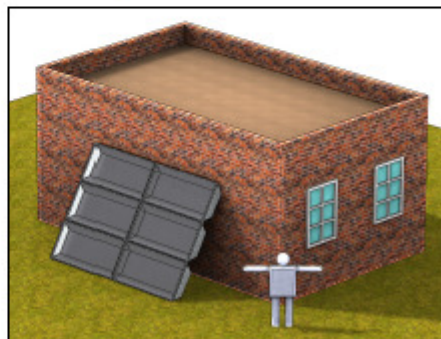
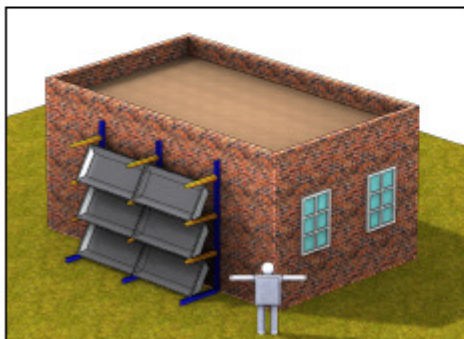
Systemet er hermed vedligeholdelsesfrit.

Fordele

- Kort tilbagebetalingstid.
- Affugtning, som medfører lavere energiforbrug.
- Forbedret drift af eksisterende ventilationsanlæg.
- Specielt egnet til industrielle applikationer.



Eksempler på montering



Anvendelsesområder

- Forvarmning af frisk luft til lagerbygninger.
- Forvarmning af frisk luft til industri og landbrug.
- Forvarmning af frisk luft til kommercielle bygninger, kontorer butikker m.v.
- Forvarmning af frisk luft til svømmehaller og idrætshaller.
- Forvarmning af frisk luft til institutioner (museer, hospitaler, universiteter, skoler m.v.).
- Forvarmning af frisk luft til hoteller, større offentlige bygninger, større restauranter m.v.
- Tørring af træ- biomasse- , korn- og foderstofprodukter.
- Fugtreduktion i forbindelse med opbevaring af veteranbiler og -motorcykler.

SolarVenti Professional tilsluttes eksisterende ventilationsanlæg eller designes til at optimere ventilationen i nybyggeri.