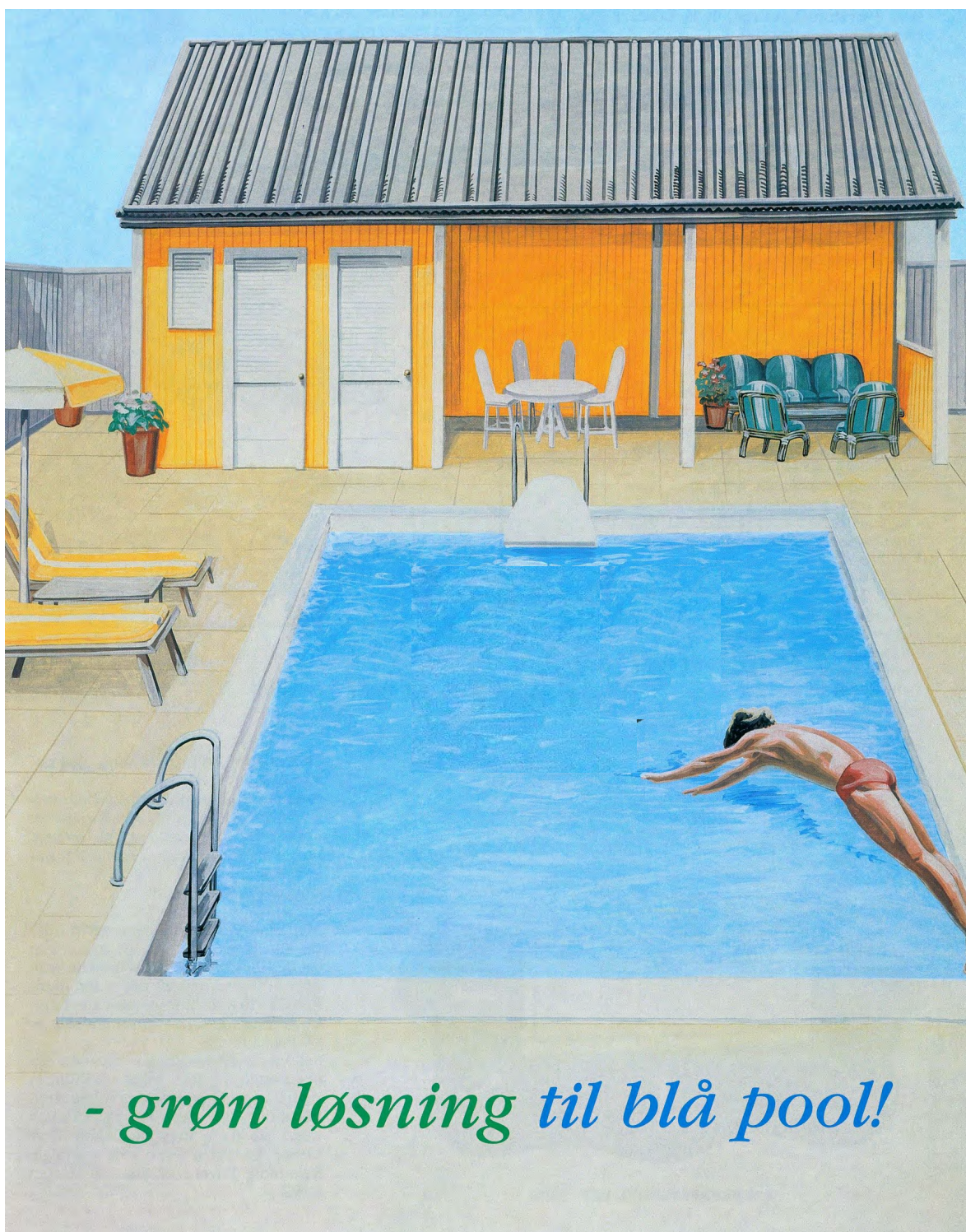


SolarVenti®

Gratis..! Varme i poolen ?



- grøn løsning til blå pool!

Hvorfor solenergi?

Når der er badevejr ønsker man også badevand. Når solen skinner, og luften er behagelig, er det dejligt med en dukkert i bassinet, hvis det ikke netop er iskoldt.

- og det sørger solvarmen for.

Et solvarmeanlæg til poolen følger vejret med få timers forsinkelse, så vandet kommer til at ligge ca. 4 grader over det man ellers har. Hvis der er solskin et par dage efter hinanden kan man ofte få temperaturer 6-8 grader over det "normale".

Altså: når vejret er til at bade i

- er vandet det også

Sådan virker det:

Solvarmeanlægget består af en række rør, der ligger tæt op ad hinanden enten på et fladt tag, et næsten sydvendt tag med hældning eller et andet sted hvor solen kan skinne på det.

Det kunne være på en sort plastdug på jorden eller på stålplader hævet lidt over jorden.

Som her i Truust ved Silkeborg: 

Til et bassin på 32 m² vil man normalt lægge 21 m² solabsorber ud—altså 2/3 af bassinarealet.

Lægger man rørene 2 og 2 i bølgedalen på eternittag skal man bruge et areal ca. lige så stort som bassinet. Vandet fra poolen ledes direkte gennem de sorte rør, som kan tåle det aggressive vand.

Undervejs opvarmes det nogle grader.

Da der er tale om meget store vandmængder får man også store energimængder ud af det.

Som en tommelfingerregel vil 100 l/m² absorber hæve temperaturen 5 grader i jævn sol når den løber igennem rørene.

Hvad med økonomien?

Hvis du skulle varme tilsvarende op med el eller olie, ville du til et 32 m² bassin bruge ca. 5000 kWh eller 8-900 liter olie hver sommer.

- og det sørger solvarmen for.

Da du sikkert selv kan lave det meste af installationen, koster det i reglen ikke meget mere end at installere elvarme, og det er sandsynligvis billigere end at slutte fx et oliefyr til.

Solvarmen bruger blot ingen el eller olie.

Anlæg af denne typer er testet af Dansk teknologisk Institut og er opført med titusindvis af m² bl.a. ved offentlige friluftsbade

Altså ned til 1 års tilbagebetalingstid...



Det er jo ikke kun vandet der opvarmes

Især først på sæsonen bruges der meget varme.

Det skyldes ikke kun at der endnu er koldt om natten, men det at jorden, som poolen står i også kalder på varme.

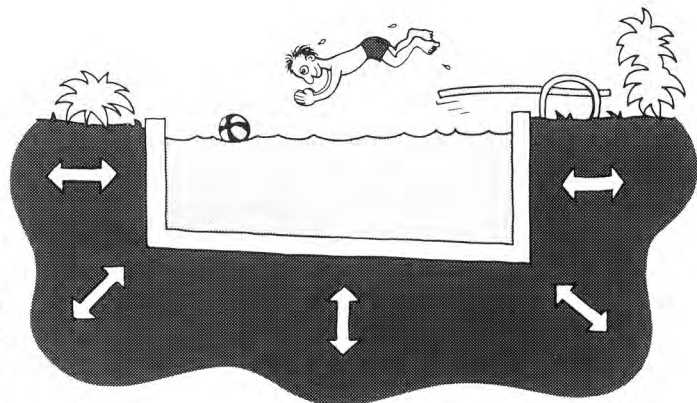
- og det er ikke så lidt.

Med et solvarmeanlæg kan man tillade sig at påbegynde opvarmningen længe før normalt. Det koster kun drift af filterpumpen, når solen skinner. Dette sker automatisk med solfangerstyringen, som starter pumpen når der er varme at hente.

I langt de fleste tilfælde kan den eksisterende pumpe klare cirkulationen. Det betyder, at man får filtreret, når solen skinner og der er flest der bader.

(Man kan altid filtrere ekstra hvis nødvendigt.)

18 eller 22 °C ??



VARMEUDVEKSLING MED JORD

Udendørs pool prislister fra maj 2018 *Nu med 10 års garanti!*

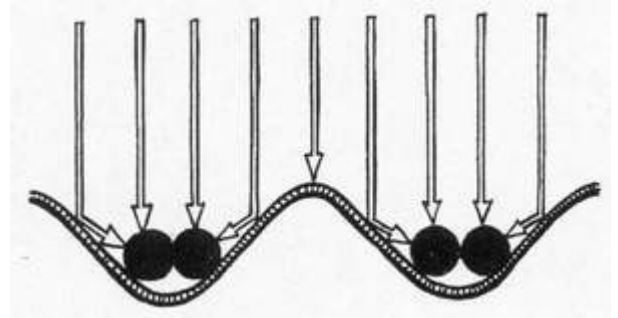
Med denne anlægstype kan man få en god temperatur i bassinet om sommeren
 Ydelse pr sæson (maj til sept.) = ca 250 kWh/m² på fladt tag

Priseksempel IV 32 m² solabsorber til 32 m² pool

(Lægges i bølger på eternittaglængde = ca 4,50 m, bredde 7,10 m)

| | |
|---|-------------|
| 450 m PP ribberør 25 mm á 10,50 kr/m..... | 4.725,- kr |
| 2 x 3 fordelerrør/m ialt 200 studse..... | 6.000,- kr |
| Solfangerstyring m/temperaturudlæsning..... | 1.894,- kr |
| Tilslutningsdel..... | 1.150,- kr |
| 15 m PE 32 mm glat 32 mm rør á 30 kr | 450,- kr |
| Moms | 3.555,- kr |
| I alt | 17.774,- kr |
| ===== | |

På et **eternittag** koncentreres strålerne ind på rørene, der også ligger delvis i læ for vinden.

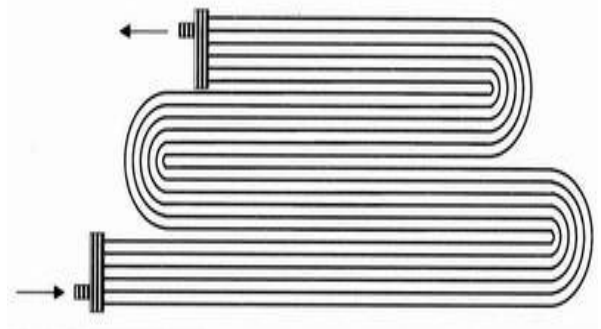


Priseksempel V 21 m² solabsorber til 32 m² pool

(Lægges fx i spiral på fladt tag, længde = ca 50 m, bredde 0,45 m)

| | |
|--|-------------|
| 600 m PP ribberør 25 mm á 10,50 kr/m..... | 6.300,- kr |
| 2 stk fordelerrør/m 12 studse á 550,00 kr..... | 1.100,- kr |
| Solfangerstyring m/temperaturudlæsning..... | 1.894,- kr |
| Tilslutningsdel..... | 1.150,- kr |
| 15 m PE 32 mm glat 32 mm rør á 30 kr | 450,- kr |
| 24 stk ribberørsholdere á 30 kr | 720,- kr |
| Moms | 2.904,- kr |
| I alt | 14.519,- kr |
| ===== | |

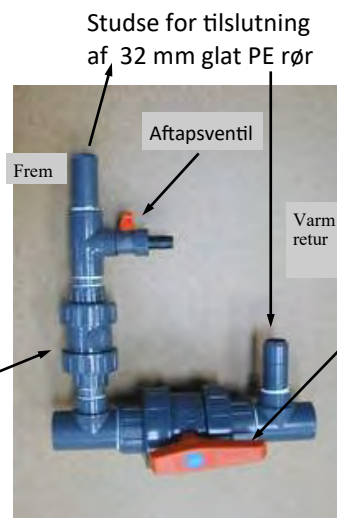
Solabsorber lagt i spiral:



Priser excl. fragt og montage. Montagevejledning medfølger.

Tilslutningsdelen:

Som standard indeholder denne både kontraventil (så solfangeren ikke tømmer sig) og aftapningsventil for vintertømning. Man kan her indstille, hvor stor en del af vandet, der skal gå gennem solvarmen. (På 50 mm ventil)



Kontraventil - hindrer at solfangeren tømmes ved pumpestop.

50 mm ventil for regulering af vandstrøm til solvarme-anlægget



Ribberørsholdere med plads til 12 rør i hver. Fæstnes på tag (evt. ligge løst) og ribberør klikkes ned her i. Mod en mérpris kan man få holderne svejset sammen efter ønske.

Solfangerstyringen:



Solfangerstyringen viser 2—3 temperaturer i anlægget, som bruges til at styre pumpen med. Normalt kobler man styringen til det relæ, der tænder og slukker pool-pumpen. Dvs. at den ikke tilsluttes direkte til større pumper, som normalt bruges til pool, men går via et relæ.

Udendørs pool prislister fra maj 2018 *Nu med 10 års garanti!*

Varmt badevand med solenergi

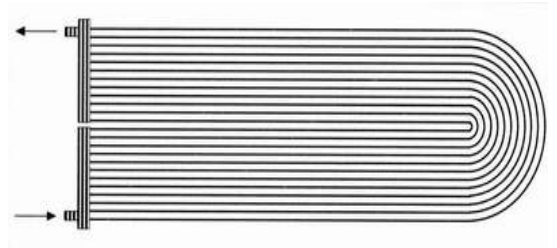


Man bør tilstræbe et solvarmeareal på minimum 2/3 af poolens overflade for at få den ønskede virkning. Lægges rørene med større afstand, som fx i bølgedale på eternit skal man lægge mindst samme areal som poolen har. Jo større areal, jo højere temperatur får man i bassinet og jo længere og smallere man vælger solvarmedelen - jo billigere bliver det - uden at man ødelægger effekten.

Priseksempel I 21 m² solabsorber til 32 m² pool

(Lægges fx i U-form på fladt tag, længde = ca 17 m, bredde 1,25 m) Alle priser i DKr.

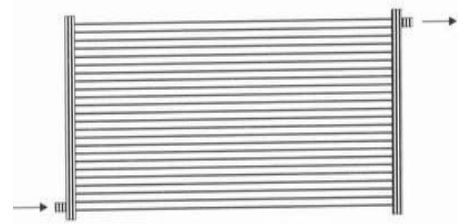
| | |
|---|-------------|
| 600 m PP ribberør 25 mm á 10,50 kr/m..... | 6.300,- kr |
| 2 stk fordelerrør/m 34 studse á 1080,00 kr..... | 2.160,- kr |
| Solfangerstyring m/temperaturudlæsning..... | 1.894,- kr |
| Tilslutningsdel..... | 1.150,- kr |
| 15 m PE 32 mm glat 32 mm rør á 30 kr | 450,- kr |
| 24 stk ribberørsholdere á 30 kr | 720,- kr |
| Moms | 3.169,- kr |
| I alt | 15.843,- kr |



Priseksempel II 21 m² solabsorber til 32 m² pool

(Lægges fx udstakt på fladt tag, længde = ca 8,6 m, bredde 2,50 m)

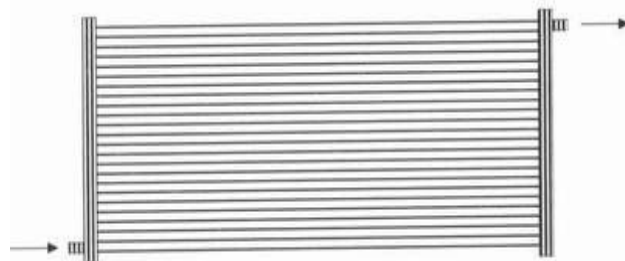
| | |
|--|-------------|
| 600 m PP ribberør 25 mm á 10,50 kr/m..... | 6.300,- kr |
| 2 stk fordelerrør/m 68 studse á 2.020,00 kr..... | 4.040,- kr |
| Solfangerstyring m/temperaturudlæsning..... | 1.894,- kr |
| Tilslutningsdel..... | 1.150,- kr |
| 15 m PE 32 mm glat 32 mm rør á 30 kr | 450,- kr |
| 24 stk ribberørsholdere á 30 kr | 720,- kr |
| Moms | 3.631,- kr |
| I alt | 18.155,- kr |



Priseksempel III 37 m² solabsorber til 40-50 m² pool

(Lægges fx udstrakt på fladt tag, længde = ca 14,7 m, bredde 2,50 m)

| | |
|--|-------------|
| 1000 m PP ribberør 25 mm á 10,50 kr/m..... | 10.500,- kr |
| 2 stk fordelerrør/m 68 studse á 2.020,00 kr..... | 4.040,- kr |
| Solfangerstyring m/temperaturudlæsning..... | 1.894,- kr |
| Tilslutningsdel..... | 1.150,- kr |
| 15 m PE 32 mm glat 32 mm rør á 30 kr | 450,- kr |
| 34 stk ribberørsholdere á 30 kr | 1.020,- kr |
| Moms | 4.764,- kr |
| I alt | 23.818,- kr |



Rørsamlinger fås fx til reparation: 32,50 Kr

Dit eget kraftværk til den udendørs pool

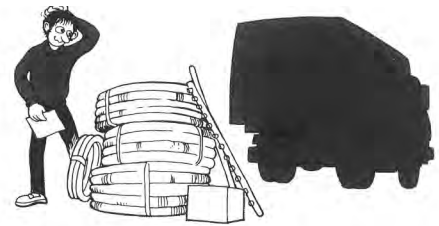
Udendørs pool prisliste fra maj 2018

Økonomianlæg til den lille pool

Selv om det er en lille pool kan det betale sig at få et anlæg, der både kan yde og holde i mange år.

Uanset om det er en rørabsorber eller plader, skal et anlæg have tilstrækkeligt areal for at virke godt. Helst mindst 2/3 af bassinets areal. Lægges rør helt fladt ned i læ på fx et carporttag e.l. hentes meget store energimængder ind.

Et anlæg fra SolarVenti holder ofte i over 20 år selv ved at ligge ude hele året. Det blæser ikke væk i storm, som en plade vil gøre, hvis den ikke er meget solidt fastgjort. En evt. reparation kan gøres billigt på et par minutter uden fagkundskab.



Priseksempel VI 10,5 m² solabsorber til 12 - 16 m² pool

(Lægges fx i spiralform på fladt tag, længde = ca 25 m, bredde 14 cm)

| | |
|---|-------------------|
| 300 m PP ribberør 25 mm á 10,50 kr/m..... | 3.150,- kr |
| 2 stk fordelerrør/m 12 studse og ventil | 1.250,- kr |
| 15 m PE 32 mm glat 32 mm rør á 30 kr | 450,- kr |
| 12 stk ribberørsholdere á 30 kr | 360,- kr |
| Moms | 1.303,- kr |
| I alt | 6.513,- kr |

Uden styring

Priseksempel VII 7 m² solabsorber til 8 - 11 m² pool

(Lægges fx i spiralform på fladt tag, længde = ca 33 m, bredde 21 cm m)

| | |
|--|-------------------|
| 200 m PP ribberør 25 mm á 10,50 kr/m..... | 2.100,- kr |
| 2 stk fordelerrør/m 6 studse og ventil | 750,- kr |
| 8 stk ribberørsholdere á 30 kr | 240,- kr |
| Moms | 723,- kr |
| I alt | 3.863,- kr |

Uden styring og rørføring

Priseksempel VIII 3,5 m² solabsorber til 4 - 6 m² pool

(Lægges fx i U-form på fladt tag, længde = ca 33 m, bredde 21 cm m)

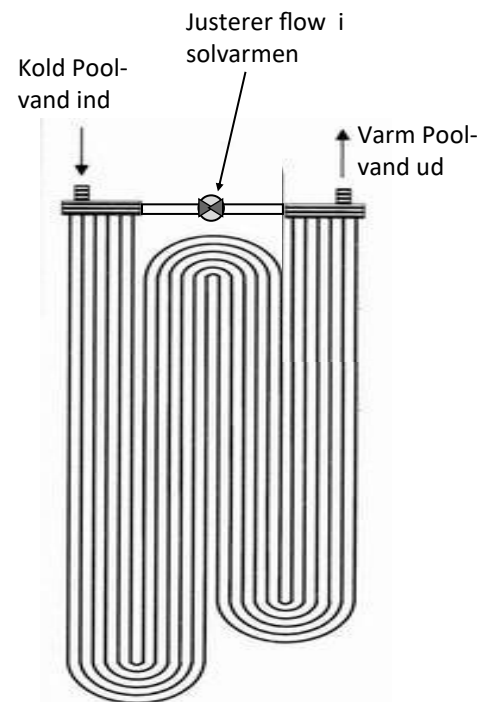
| | |
|--|-------------------|
| 100 m PP ribberør 25 mm á 10,50 kr/m..... | 1.050,- kr |
| 2 stk fordelerrør/m 4 studse og ventil | 550,- kr |
| 4 stk ribberørsholdere á 30 kr | 120,- kr |
| Moms | 430,- kr |
| I alt | 2.150,- kr |

Uden styring og rørføring

TIPS:

Har du en indendørs pool bør du i stedet overveje at bruge en luftsolfanger fra os.

Den er mere velegnet til formålet, og kan fungere hele året. Den fjerner samtidig en meget stor del af generende klorslugt.



Producent:

**SolarVenti A/S Fabrikvej 8
DK 8881 Thorsø**

Tlf.: 86 96 67 00 info1@solarventi.dk
www.solarventi.dk

Referencer friluftsbade

Få noget der holder i mange år uden bøvl



Nu er det tiden at tænke på den næste sommersæson .
Et af de steder, hvor der er mange penge at spare, og give tilfredse badegæster er - varme i poolen - og det er helt gratis i drift.
Anlægget er enkelt at opføre for "gør det selv" folk.
Vælger man den strategi, som mange gør, kun at benytte solvarme, er der mulighed for meget store besparelser - helt ned til 2-3 års tilbagebetalingstid.
Eneste driftsomkostning er et minimalt elforbrug til en hjælpepumpe.



Solfangersystemet består af rør lagt ud enten på tag eller på jorden fx. hævet op på tagplader som her ved Teglgårdsparken i Truust ved Silkeborg.

Anlægget blev opført i 1995 og blev renoveret i 2016 - efter 21 år.

Besparelsen er anslået til 1,5 mill. kr i denne periode. Dertil har man fået en bedre temperatur end tidligere - ofte op til 28 grader mod højst 22 grader tidligere.

Det kan sikkert lade sig gøre at bese anlægget og få en udtalelse fra den ansvarlige for det store svømmebassin:

Forespørg hos: Finn Juul Jensen
Tlf. 28 96 79 16

Hvis man vælger at køre ren solvarme på bassinet får man en mere svingende temperatur i vandet, men det kan være en meget stor fordel:

Vandet er nemlig varmest (måske 28°) på gode badedage, så både gamle og helt unge kan lide at være i vandet.

På kolde dage, hvor det alligevel kun er vikingerne der bader, gør det mindre at vandet er koldere, og man sparer på den måde store energimængder.

Dette sker automatisk med solvarmen, og anlægget er så kraftigt, at det meget hurtigt hæver bassintemperaturen, når vejret skifter.

Ved Langå Friluftsbad havde man et stort syd- vendt bølgeeternittag. Der blev i 1992 lagt rør i bunden af pladerne.

Og "*Det er alle tiders*" siger Jørgen Kjær, som er halsinspektør.

"Anlægget var tjent hjem efter 2½ år og vi har kun brugt meget lidt fjernvarme siden"



Han fortsætter: "*De første 3 år holdt vi meget øje med økonomien. Det behøver vi ikke mere - det kører bare. Der er nærmest ikke vedligeholdelse*"

Blandt referencer kan nævnes:

Give camping
Sdr. Omme Idrætscenter
Krakær Camping
Gl.Have Fyn
Fyns Sommerland
Holmens Camping
Hampen Camping
m.fl.

SolarVenti A/S
Fabriksvej 8
8881 Thorsø tlf 8696 6700
www.solarventi.dk

