

Solenergi



Titan^{A/S}
Heating

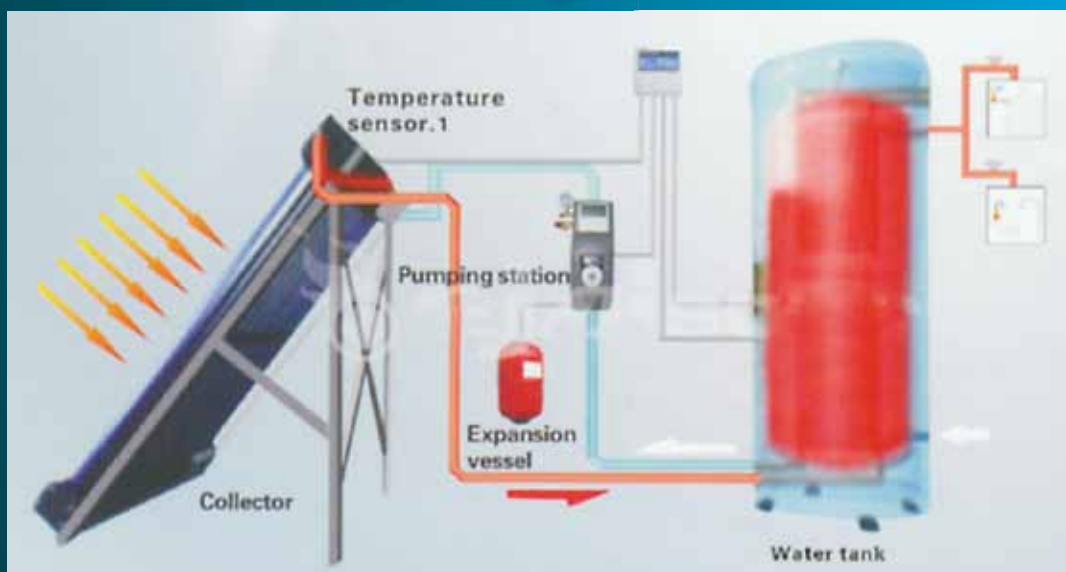
www.titanheating.dk

   ISO9001

Modulopbygget trykisoleret Solar-vandopvarmning



Model no. S01

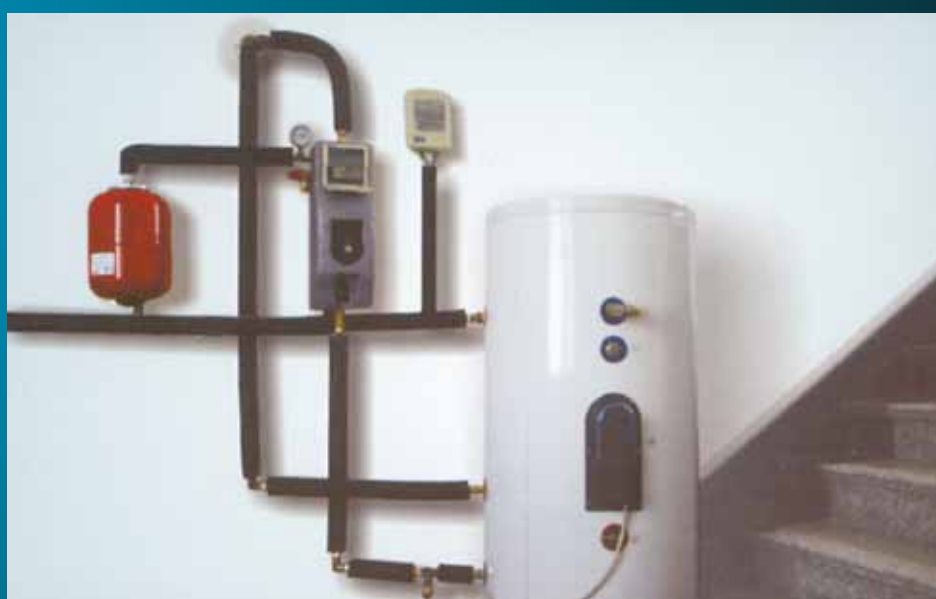


Arbejdsprincip

- Når den indstillede værdi er nået, startes cirkulationspumpen automatisk.
- Medium-væsken overfører varme til vandet via varmeveksleren i vandbeholderen.
- Cirkulationspumpen standser automatisk, hvis temperaturen går under den indstillede værdi.
- Hvis temperaturen i vandbeholderen ikke bliver tilstrækkelig høj, kan De starte el-varmeren.

Opbygning

Anlægget består af solfangere, cylinderformet vandbeholder, kontrolpanel, cirkulationspumpe, manometer, flowmeter, kontraventil, overkogningsventil og andet tilbehør.



Karakteristika

- Højt hydraulisk tryk gør badet mere komfortabelt: Med den trykisolerede konstruktion har De varmt vand og en kraftig stråle, så snart de åbner for vandet.
- Modulopbygget solfanger, som kan kombineres efter individuelle ønsker, sikrer familien en rigelig varmtvandsforsyning.
- Multifunktions-kontrolpanel giver Dem let og enkel kontrol med temperaturen til hver en tid.
- Med de mange kombinationsmuligheder kan anlægget altid tilpasses husets indretning: Solfangerne kan placeres efter behag på tag eller balkon.

Kapacitet: 150 | 200 | 250 | 300 | 500 |



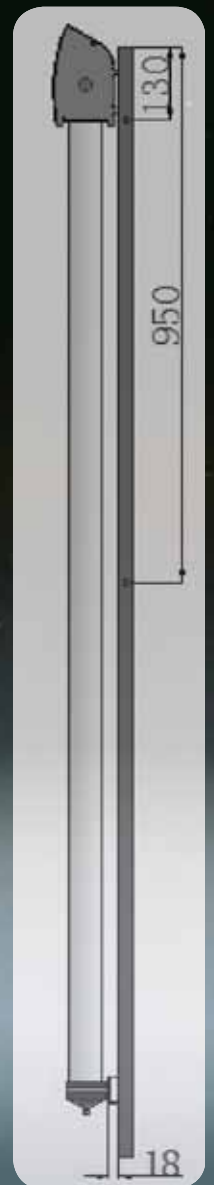
ISO9001

Titan A/S
Heating

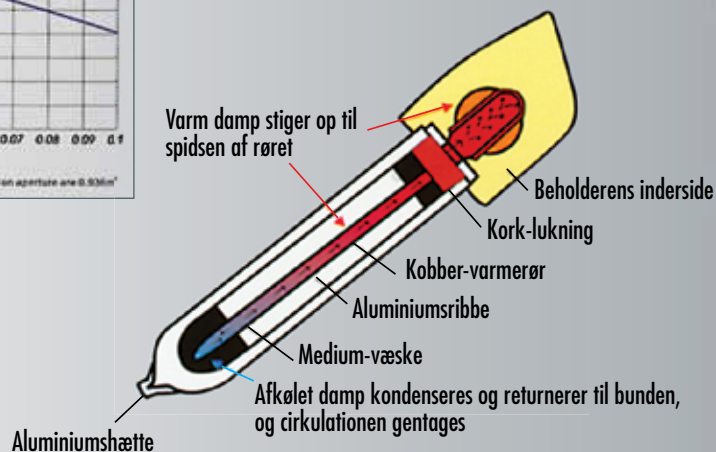
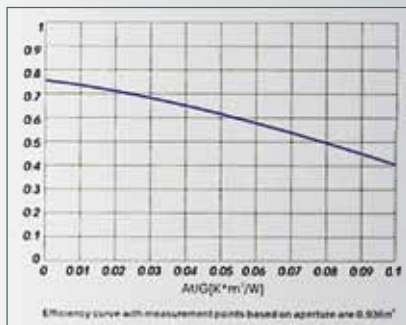


Model no. C01

- Bredde ved 15 rør: 1.145 mm
- Bredde ved 20 rør: 1.520 mm
- Bredde ved 25 rør: 1.895 mm
- Bredde ved 30 rør: 2.270 mm



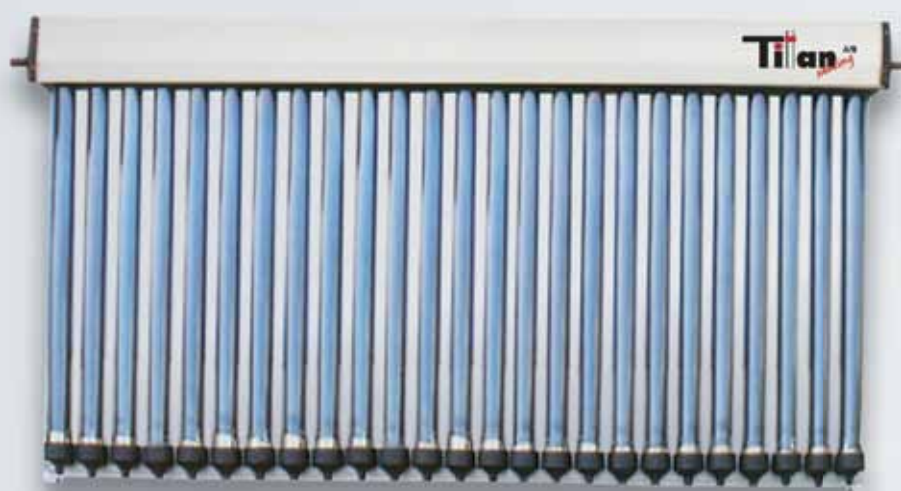
Vacuum sol-rør til fladt tag eller stående på jorden



Karakteristika

Solfangerrørene forbindes med det eksisterende varmeanlæg. Deres selektive indvendige overflade omdanner solenergi til varmeenergi, idet varmen overføres til rørene gennem aluminiumsribber. Væsken i rørene omdannes til damp, som så stiger op til kondensatoren, som viderefører varmen til den frostsikrede væske i manifolden. Dermed skabes en kontinuerlig cirkulation, så længe der modtages varme fra solen.

Balkon Solar-vandvarmer



Højde: 975 mm
Bredde ved 30 rør: 2.270 mm
Bredde ved 35 rør: 2.645 mm

Model no. B01



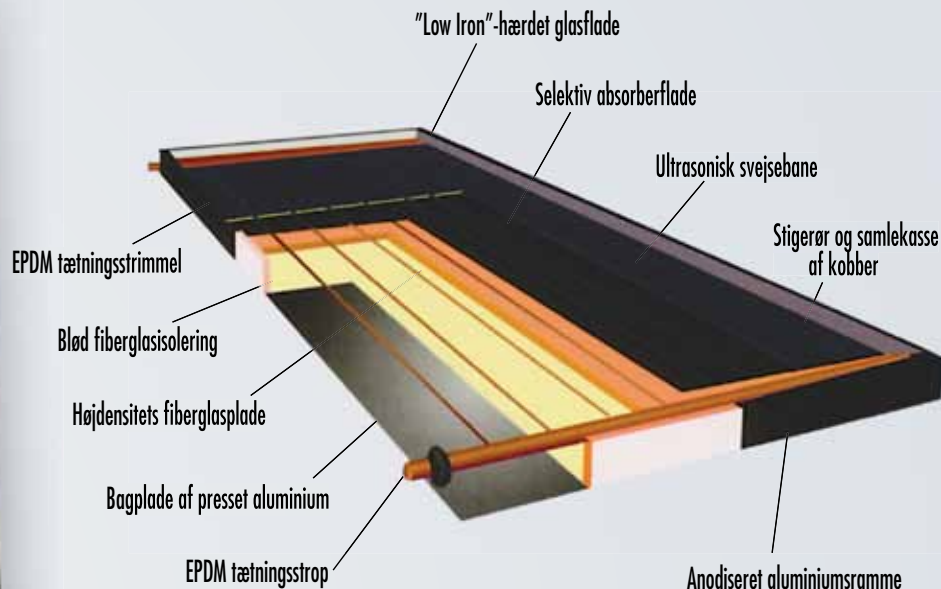
Karakteristika

- Manifolden af rød kobber gennemstrømmes af den varmførende væske.
- Pladsbesparende og enkel installation.
- Anvendes hvor taget ikke egner sig til solfangere.
- Pålidelig og driftsikker udførelse.
- Moderne design.
- Falder harmonisk sammen med omgivelserne.
- Miljøvenlig og energibesparende.

Kapasitet: 100 | 120 | 150 | 200 l tank

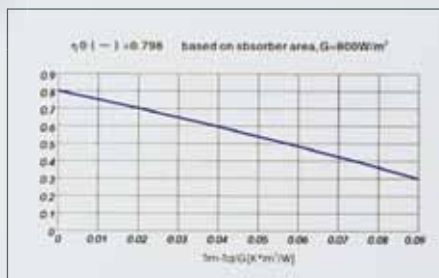


Flade-solfangere



Model no. FP01

Dim.: 100 mm x 200 mm x 85 mm



Opbygning

Flade-solfangere er med deres enkle, effektive konstruktion en holdbar og økonomisk løsning, når det gælder Solar-varmtvandsanlæg til alle boligformer, også større komplekser som hoteller, skoler og industribyggelse.

- Absorber: Helt af kobber eller sammensat af aluminium og kobber. Fås med selektivt lag af sort krom, magnetisk katodeforstøvning og anodiseret elektroforese. Ultrasonisk svejseteknologi til perfekt samling af rør og ribber. Effektiv varmeoverførsel, høj absorption og lav emission. Korrosions- og brudsikker.
- Beklædning: Stærk aluminiumsramme med anodiseret overflade i flere farver. Modstandsdygtig over for storm og havvand. Hærdet struktur-glasflade med høj gennemtrængelighed (op til 90%).
- Samlinger "EPDM". Gummi solbestandig.

Karakteristika

- Den særlige konstruktion til oversøiske markeder fremtræder smukt med den specielle ramme af en anodiseret aluminiumslegering og kan klare et stort tryk uden lækager.
- 50 mm fiberglas-isolering og EPDM tætningsstriimmel sikrer driften under kolde og barske temperaturforhold.
- Driftstemperatur fra -33°C til 120°C. Max. drift 200°
- Hærdet strukturglas eller "Low Iron"-hærdet glas (4 mm tykt) med høj brudstyrke og transmissionsevne, men lav emission.
- Blå / sort krombeklædning med høj absorption sikrer en fremragende ydeevne.

Solfanger-projekt Trykløs solfanger



Model no. E02

Centralvarmeanlæg
Model med vandret opstilling
Model med lodret opstilling

Stor tilpasningsevne
Vælg den rette hældning alt efter arealets beskaffenhed.

Rigelige forsyningsmuligheder
Kan anvendes i stort format, f. eks. til hoteller, skoler, kaserner, fabrikker etc.

Masser af automatik
Automatisk el-vandvarmer, automatisk cirkulation og automatiske sikkerhedsanordninger.

Økonomisk og med stor nytteværdi
En éngangs-investering med livslang gevinst

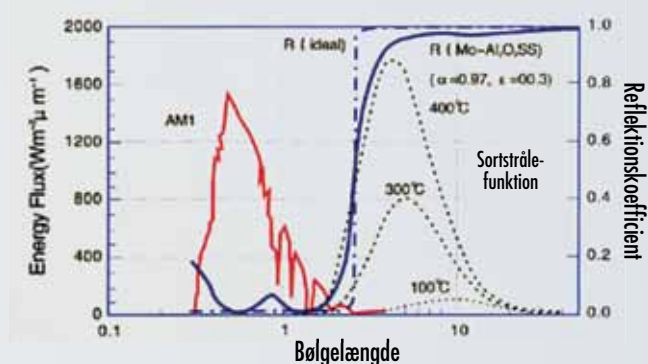
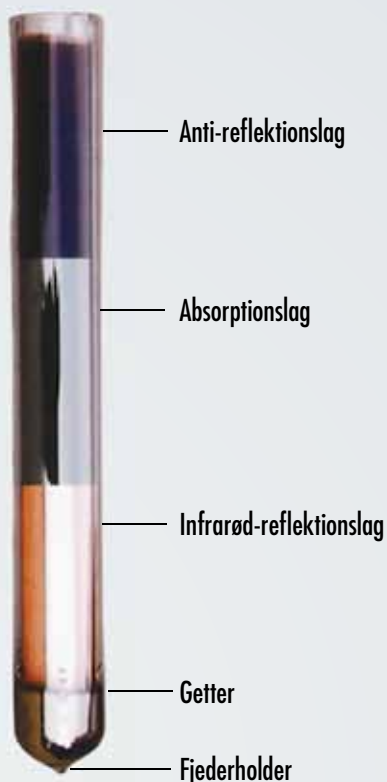
Forureningsfri og energibesparende
Ingen miljøskadelig forurening, men energibesparende "grøn" udvikling.



Model no. E01



Nye Tri-element vakuumbør



Karakteristika

Med assimilerende vakuumbør i trivalent teknologi, borosilikat-glas, glidende skift af ALN-SS-C/CU og selektiv sammensat absorptionsbeklædning opnås en høj absorption og en lav refleksion. Takket være mellemlagene fås en enestående termo-virkning (med temperaturer op til 380 °C og uden brug af vand), og dermed en stor varmeeffekt.

Specifikationer for helglas Solar-vakuumbør

- Opbygning: Helglas koncentrisk dobbeltbør
- Materiale: Borosilikat-glas (klassifikation 3.3)
- Absorption: > 0.92
- Emission: < 0.08 (80°C)
- Vakuumbør: < 5 x 10⁻³ Pa
- Stilstand: > 230 m² · °C / kW
- Gennemsnitligt varmetab: < 0.6 w / m² · °C
- Levetid: > 15 år



Vakuum-varmerør



Arbejdsprincip

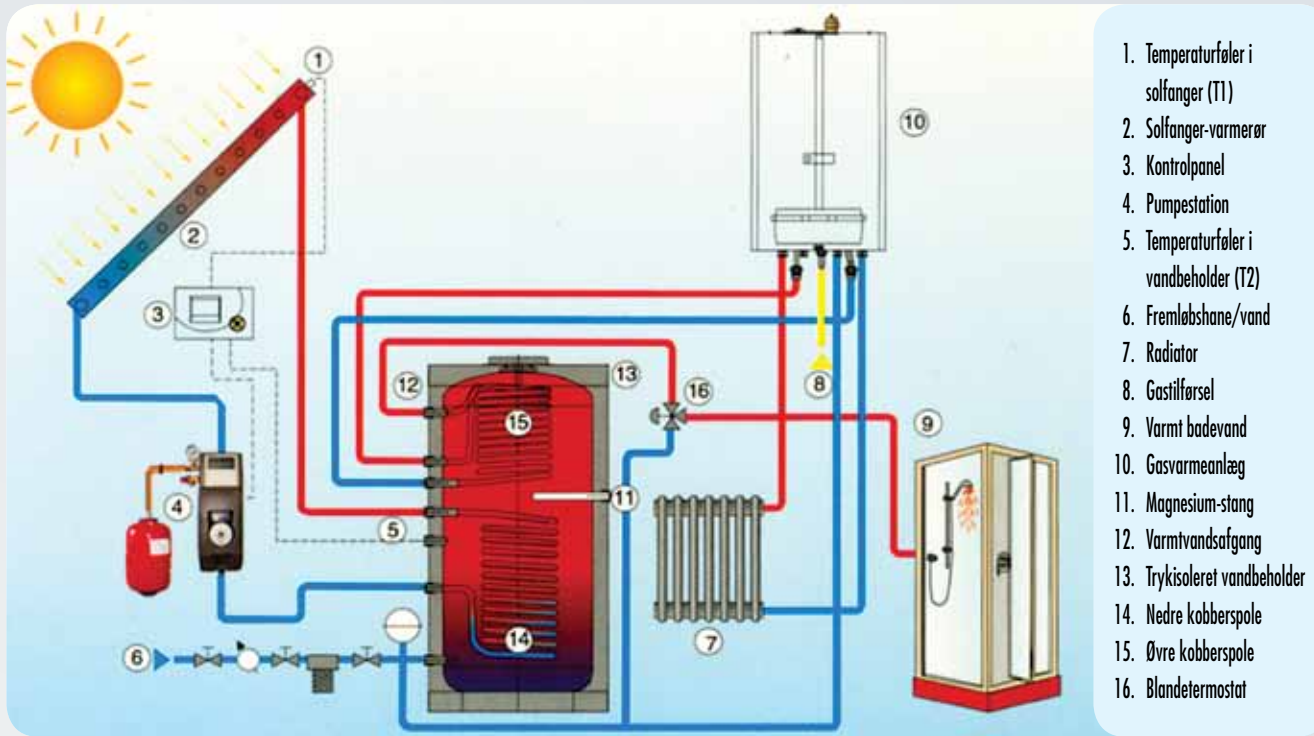
Den selektive indvendige overflade omdanner solenergi til varmeenergi, idet varmen overføres til rørene gennem aluminiumsribber. Væsken i rørene omdannes til damp, som så stiger op til kondensatoren. I varmeveksleren omdannes væsken igen til væske og returnerer til bunden af røret. Varmen overføres til den frostsikrede væske via et kobberrør. Dermed skabes en kontinuerlig cirkulation, så længe der modtages varme fra solen.

Karakteristika

Ideel kombination af vakuumrør og varmerør

- Højere varmeeffekt på grund af varmerørens avancerede overførelssystem, den selektive absorptionsflade og perfekte kombineret med høj vakuum-varmeindvinding.
- Virker også på overskyede dage, da det enkelte varmerør starter hurtigt og kører normalt selv ned til -30°C . Da der ikke er vand i rørene, undgås isdannelse og frostskafer.
- Hvert enkelt rør arbejder individuelt, og selv om et enkelt rør skulle få en skade, vil solfangeren arbejde videre. Varmerørene holder normalt mindst 15 år.
- Den unikke forbindelse mellem vakuumrør og varmerør sikrer såvel forsejling som "erstatning" af et ødelagt vakuumrør.





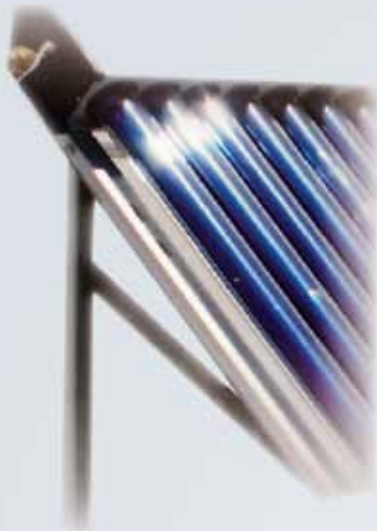
1. Temperaturføler i solfanger (T1)
2. Solfanger-varmerør
3. Kontrolpanel
4. Pumpestation
5. Temperaturføler i vandbeholder (T2)
6. Fremløbshane/vand
7. Radiator
8. Gastilførsel
9. Varmt badevand
10. Gasvarmeanlæg
11. Magnesium-stang
12. Varmtvandsafgang
13. Trykisoleret vandbeholder
14. Nedre kobberspole
15. Øvre kobberspole
16. Blandeterminostat

Modulopbygget trykisoleret vandvarmeanlæg egner sig særligt til nedenstående:

Modulopbygget trykisoleret vandvarmeanlæg egner sig særligt til områder som kræver store vandmængder og hurtig reproduktion af varmt vand.

- 
Hoteller
- 
Industri
- 
Campingpladser
- 
Omlædningsrum
- 
Landbrug
- 
Idrætscentre
- 
Skoler
- 
Hospitaler





Montering af solfangere på fladt eller skråt tag

Med monteringsudstyret placeres solfangerne let og stabilt på både flade og skrå tage. Her anvendes specielt aluminium med fals til skruer eller møtrikker overalt på profilens længde. Til skrå tage findes et udvalg af hager til forskellige tagbeklædningstyper og til forskellige monteringsmetoder. Til flade tage er der vandrete trekant-understøttelser. Monteringssæt leveres til alle typer solfangere.



Solar kontrolpaneler

Med Solar kontrolpanelerne har De en effektiv styring af solfangeranlæggets drift. Vi tilbyder en række forskellige styreenheder med hver deres specielle funktioner. Pumpegruppen indeholder alle nødvendige dele til at klare solfangeranlæggets hydrauliske drift. Pumpegruppen og kontrolpanelet bør forbindes med kraft-ledning.



A018



Andet tilbehør til Solar-anlæg

Vi tilbyder alt nødvendigt inden for Solar-antifrostvæske, fleksible rør af rustfri stål og isolering, ekspansionsbeholdere, ventiler, fittings etc.

