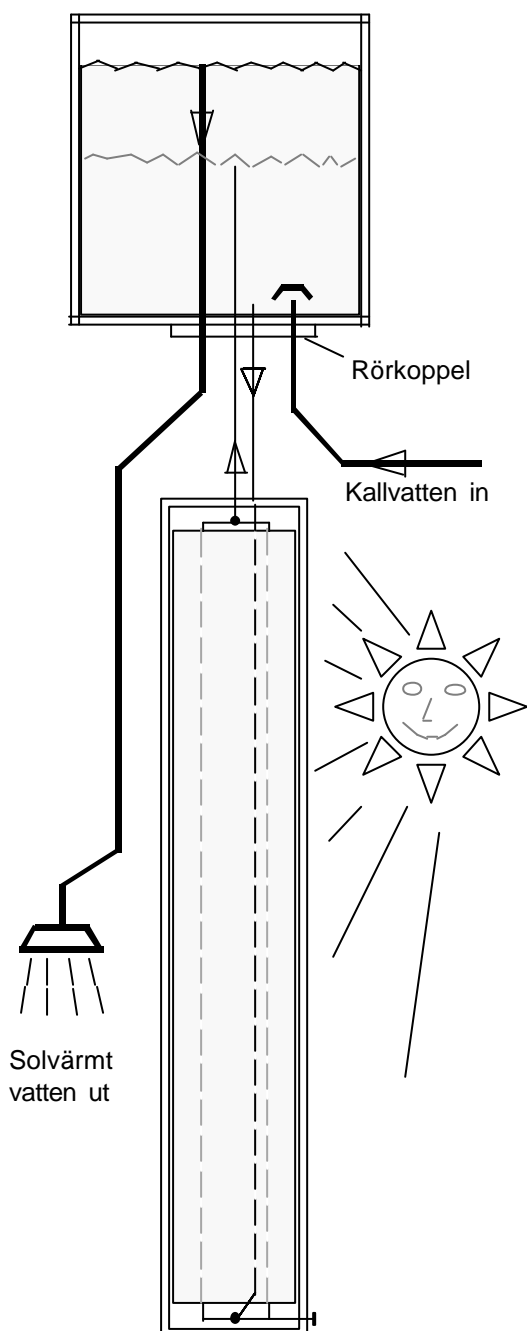


Solfångare för utedusch och växthus

Duschsolångare för trädgården, sommarstugan, skogskojan etc. Varmt vatten för uppvärmning av växthuset. Ger varmt vatten - utan ström!



Detta är en unik solfångare utvecklad och tillverkad av TA Teknik & Fritid i Årsunda.

Solfångaren behöver ingen ström eller elpump. Den fungerar ändå! Med själv-cirkulation!

SOLTAN-2LS placeras stående eller något lutande och när solen skiner värms vattnet i solfångaren och stiger upp till den överliggande vattentanken. Isolerad tank för dusch, oisolerad för växthus.

Det lite svalare vattnet vid botten i tanken, sjunker ner tillbaka till solfångarens nedre del i returröret och stiger sedan upp i solfångarelementen där vattnet värms och stiger upp tillbaka till tanken. Detta fortgår så länge solen skiner och tanken laddas med mer och mer värme från solen! Helt utan ström! Det är naturlagarna som råder!

När du vill duscha eller ha varmt tvättvatten, fyller du på kallvatten till tankens nedre del (från kran på trädgårdsslangen eller t.ex. en fotpump) och ut kommer det solvärmda vattnet! Tanken kan vara på t.ex. 15-100 liter och bör vara välisolerad (för dusch).

Skall du ha den i växthuset, kan solfångaren lutas något och tanken placeras över solfångaren så att det varma vattnet kan stiga upp i tanken. Tanken laddas med solvärmens på dagtid och avger värmen under natten. Temperaturen i växthuset kommer att vara mera jämn under dygnet.

Vi har **lösa solfångare** och **rörkoppel** om du själv skaffar en lämplig plasttank. En typ av tank kan vara en vattentank till husvagn. Den är stabil och bra med stort öppningshål och skruvlock. Eller en blå tunna.

Solfångaren SOLTAN-2LS är färdig att kopplas med plastslangar som går till tanken. Enklaste är att skruva fast **rörkopplet** till tankens undersida och sedan fästa de fyra slangarna till **rörkopplet**.

Om tanken placeras lägre än solfångaren, måste du ha en pump för att få in varmt vatten till tanken. Då bör du även ha en termostat som startar/stoppar pumpen.

Sommarduschanläggning.

Den värmeabsorberande plåten består av aluminiumplåtar ihopvalsade med ett kopparrör i mitten. Plåten är selektivt ytbehandlad så att solen inte reflekteras från plåten utan värmer den maximalt.

Solvärmen leds in till kopparrören där vattnet sedan stiger när det blir varmt. Baksidan är isolerad med 3 cm isolering.

Framsidan är täckt med en kanalplastskiva och baksidan med elförzinkad plåt. Även ramen är av elförzinkad plåtprofil.

Längst ner finns en avtappningsplugg för att kunna **dränera solfångaren på vatten innan frosten kommer.**

Solfångaren SOLTAN-2LS är på 0,5 kvm och ger en värmeeffekt på max ca 600 watt. Solfångaren har måtten B = 32 cm H = 192 cm Tj = 8 cm



Soliga dagar kan vi duscha 3-4 gånger om dagen. Har du för liten tank, 15-20 liter, kan temperaturen på kvällen vara över 80 grader! Välj därför en större tank! Bilden visar SOLTAN-2LS-60 som har en isolerad tank på 60 liter.

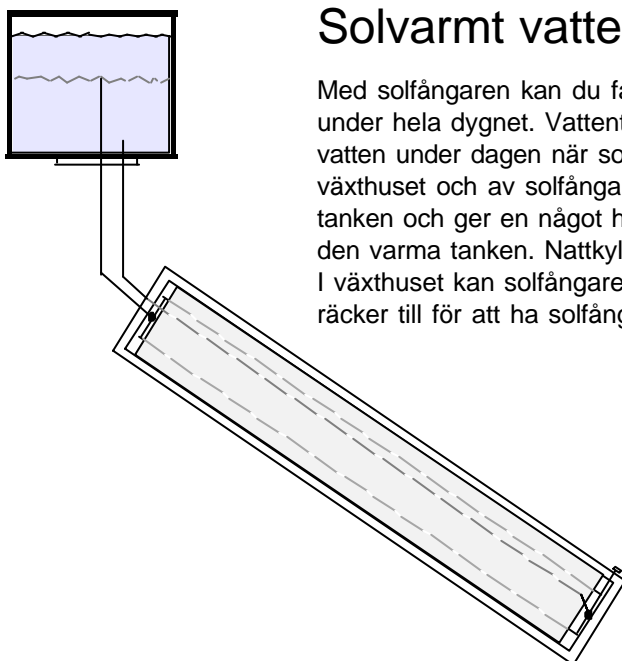


Solvarmt vatten i växthuset

Med solfångaren kan du få jämnare temperatur i växthuset under hela dygnet. Vattentanken laddas automatiskt med varmt vatten under dagen när solen skiner både av den varma luften i växthuset och av solfångaren. På natten strålar värmen ut från tanken och ger en något högre temperatur än om du inte hade den varma tanken. Nattkylan blir inte så påtaglig!

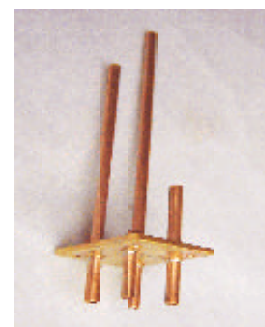
I växthuset kan solfångaren lutas något om inte takhöjden räcker till för att ha solfångaren stående med överliggande tank.

Solfångaren kan även användas för att värma vatten som du sedan ev. blandar ut och vattnar växterna med. Växterna trivs med ljummet vatten!



Rörkoppel

Anslutning till vattentanken är med 4 st 12 mm kopparrör. Vi har **tagit fram ett rörkoppel** som kan skruvas fast i tankens undersida. Med denna ansluts alla de fyra slangarna, två till solfångaren, en för avtappning av varmvatten och en för anslutning av kallvatten in i tanken. I rörkoppelsatsen ingår tjock packning, samt rostfria skruvar, brickor och muttrar.



Priser inkl. moms:

SOLTAN - 2LS (0,5 kvm) kr 2.800 (endast solfångaren)

SOLTAN - 2LS - 60 kr 4.400 SOLTAN - 2LS - 60 är färdig att användas med dusch och isolerad 60 lit. tank med monterat rörkoppel.

RÖRKOPPEL kr 490

Priserna gäller till 2010-12-31 Ev. frakt tillkommer.

SOLTAN solfångare är utvecklade och tillverkade av TA Teknik & Fritid