

# SMART SOLVARME VARMT VAND FRA SOLCELLER

**- erstat el-varmepatronen i varmvandsbeholderen med en ELWA !**



## Fordelene

- 100% egetforbrug fra solceller
- enkel plug-and-play installation med kun 2 solcellekabler - ingen kobber-rør
- skal ikke anmeldes til myndighederne da systemet er off-grid
- minimalt energitab mellem solcelle-moduler og varmvands-beholder
- minimal vedligeholdelse - ingen bevægelige dele
- solcelle-modulerne yder også ved lave udendørstemperaturer
- rimeligere end traditionel solvarme
- erstatter solvarmeanlæg med 4-10 m<sup>2</sup> fanger
- enkel backup funktion fra en 230 V stikkontakt, sådan at anden varmekilde kan sommer-slukkes
- flere ELWA-enheder mulig med Modbus Interface

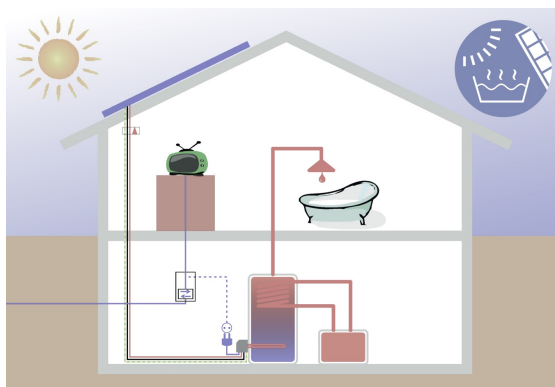
## Tekniske data

- DC strøm 100-360 V
- MPP tracker 150-300 V
- DC effekt 2.000 W
- lineær effekt-kontrol 0-2.000 W
- kan benyttes i eksisterende varmvands-beholdere på 100-500 l - eller med ny 200 / 300 l buffer-beholder
- AC varme (230 V) 1.675 W
- varmepatron længde 47 cm - gevind 1½"
- godkendt til varmt brugsvand

## Priser

- ELWA DC grå komplet : kr. 7.700 \*
- solcellepakke 2,1 kWp blå poly-krystallinske moduler (8 stk.) komplet m/beslag : kr. 15.000 \*
- solcellepakke 2,1 kWp sorte mono-krystallinske moduler (8 stk.) komplet m/beslag : kr. 17.000 \*
- solcellepakke 2,1 kWp sorte rammeløse CIS-moduler (15 stk.) komplet m/beslag : kr. 20.000 \* #
- 200 l buffer-beholder med 2,4 m<sup>2</sup> gennemstrømnings-spiral i rustfrit stål komplet : kr. 7.600 \*
- *kan også leveres som ELWA AC blå i forbindelse med eksisterende solcelleanlæg, og dermed øge egetforbruget (kr. 9.200 \*)*

\* = priser inkl. moms + forsendelse # = kan også leveres farvede - bed om tilbud



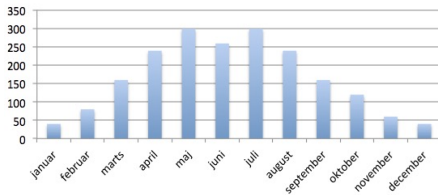
2 stk. ELWA kan monteres eksempelvis i en 300 l buffer-beholder

*Skån miljøet og få optimal egenproduktionen af varmt vand*

# Hvad kan én ELWA ?



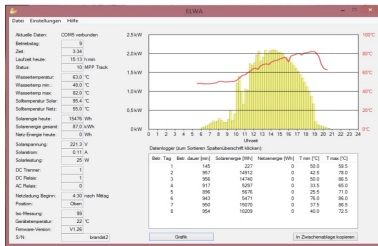
Den kan dække størstedelen af varmtvandsforbruget. Kort forklaret kan traditionelle solvarmeanlæg normalt dække op til ca. 60% af varmtvandsforbruget. En typisk familie bruger 60 liter varmt vand per person daglig, som betyder ca. 1.000 kWt energi årligt. Alt afhængig af placering af solcelle-modulerne kan ét ELWA anlæg producere 1.500 - 2.100 kWt årligt, og dække 70% af varmtvandsforbruget.



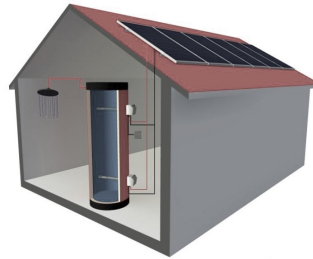
el-produktion i kWh ved 40° hældning stik syd

## Økonomien

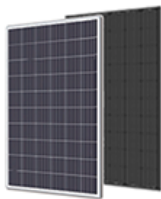
- med en kWt-pris på kr. 2,30 så koster varmt vand per person kr. 2.300 årligt
- en 2 personers familie kan med investering i et ELWA anlæg til kr. 22.700 få tilbagebetalt anlægget efter 7 år ved 70% egenproduktion - anlægs produktlevetid er 20 år.
- alle fremtidige stigninger i elprisen bliver derefter ikke så væsentlige.



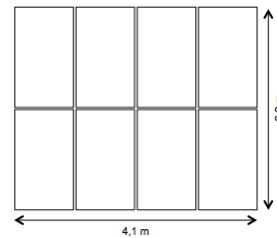
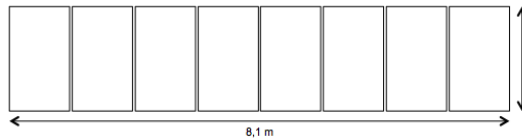
eksempel på el-produktionen



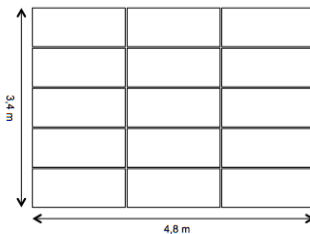
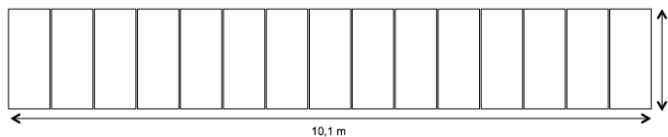
- 2 ELWA kan enkelt installeres i én beholder



2 varianter med krystallinske solcelle-moduler



2 varianter med CIS-solcelle-moduler



Selv ved strømudfald producerer ELWA DC anlægget når solen skinner