

Solfångare

För ackumulatortankar och värmepumpar

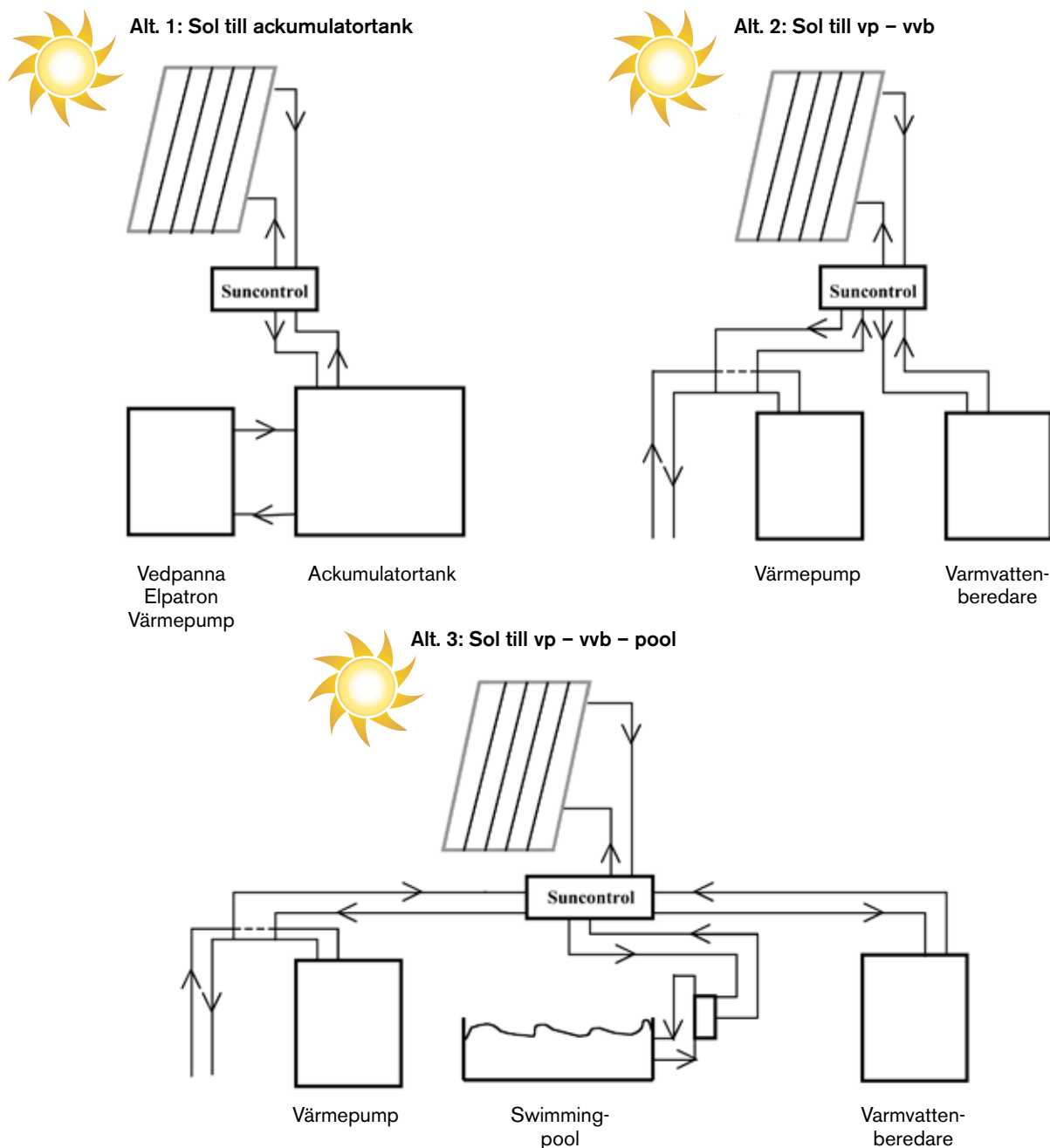
Att tillvarata solvärmen är det optimala sättet att värma upp ett hus. Oftast måste emellertid värmen lagras till kommande natt eller annan tid då värmen behövs bättre. Varmitek har utrustning för tre olika systemlösningar för ackumulering av energin från solfångare:

1. Solfångaren värmer upp vattnet i en stor ackumulatortank. Vattnet shuntas därefter ut till värmesystem och tappvarmvatten. Vid låg solbestrålning toppvärms ackumulatortanken från ytterligare en energikälla, typ elpatron, vedpanna eller värmepump.
2. Solfångaren ansluts till en markvärmepump och värmer i första hand värmepumpens varmvattenberedare. Vid fullvarm beredare eller vid låg solbestrålning används istället solenergin till att värma markslangan och ger därigenom värmepumpen ökad verkningsgrad. Solfångaren får därvid en lång nyttjandetid.
3. Solfångaren ansluts både till en värmepump, en varmvattenberedare och en ackumulatortank eller en swimmingpool. Solfångaren prioriterar i tur och ordning beredaren, ackumulatortanken (poolen) och marken.

Sunmax solfångare är uppbyggd av härdat prismaglas och ett absorbentskikt bestående av svart krom applicerat på en kopparfilm för bästa absorption. Ramen består av brunlackerad aluminium. Solfångaren monteras lämpligen i 40-45 graders vinkel på tak eller på separat stativ och riktas helst i sydläge. Vid sämre vinkel eller annat väderstreck bör solfångarens yta ökas.



Varmitek har utvecklat ett drivpaket – Suncontrol – som styr och kontrollerar solfångarens samspel med övrig utrustning.



Solfångare typ Sunmax 2000 Tinnox			
Höjd (H), mm	2030	Absorptionskoefficient	0,95
Bredd (B), mm	1025	Emissionskoefficient	0,10
Djup (D), mm	90	Total verkningsgrad	0,86
Vikt. kg	43	Arbetsstryck (max), bar	6,0
Vattenvolym, lit	1,8	Värmeeffek, kW*	1,35
Absorptionsyta, m ²	1,84	Årsutbyte, kWh/m ² vid 50°C	412

* Effektvärdena baseras på 10°C ingående vätsketemperatur.