



Aquasol Sol-VVX

## Aquasol Solvärmeväxlare

Aquasol Sol-VVX används i solvärmesystem som ska anslutas till ett värmelager utan egen värmeväxlare. Aquasol solvärmeväxlare finns i två versioner - Sol-VVX och Sol-VVX Deluxe. Båda modellerna har plattvärmeväxlare med isolering, cirkulationspump, säkerhetsventil 1,5 bar och flödesregulator.

I Deluxe-modellen ingår dessutom en termisk fördelningsventil för laddning av värmelagret på två nivåer. Vid temperaturer under 60 grader laddas övre delen och vid temperaturer över 60 grader laddas hela värmelagret. Detta är framför allt en fördel vid värmelager med stora volymer.

**AQUASOL AB**

Oskarsvägen 38, 702 14 Örebro, Tel 019-16 56 90

[www.aquasol.se](http://www.aquasol.se)

## ■ Aquasol Solvärmeväxlare Sol-VVX och Sol-VVX Deluxe

Aquasol Sol-VVX har en cirkulationspump som cirkulerar vatten mellan solvärmelagret och värmeväxlaren. Flödet över växlarenheten är avhängt av antal kvadratmeter solfångararea. I första hand varieras pumpens hastighet för att få rätt flöde. Om flödet är mer än 20 % för högt kan strypventilen på flödesregulatorn användas. Ett för högt flöde skadar skiktningen i tanken. Laddningssystemet har rätt flöde om temperaturskillnaden mellan solkretsens varma sida (Sol in) och vattnet tillbaka till tanken (Varm) inte överstiger 5°C en solig sommardag. Flödet i laddkretsen ska vara något mindre än flödet i solfångarkretsen - cirka 5-10 %.

### Montering av solvärmeväxlare

Aquasol solvärmeväxlare monteras direkt på undersidan av drivpaket Aquasol 8000. Detta innebär minimal platsåtgång samt en snygg installation. Från Aquasol solvärmeväxlare nsluts därefter tillbehör enligt numrering på produkt och skiss till höger:

1. Aquasol drivpaket 8000
2. Plattvärmewäxlare med isolering
3. Cirkulationspump med pumpventiler
4. Säkerhetsventil 1,5 bar
5. Flödesregulator anslutning 20/Cu15
6. Termisk fördelningsventil 60°  
(gäller enbart för Deluxe-modellen)

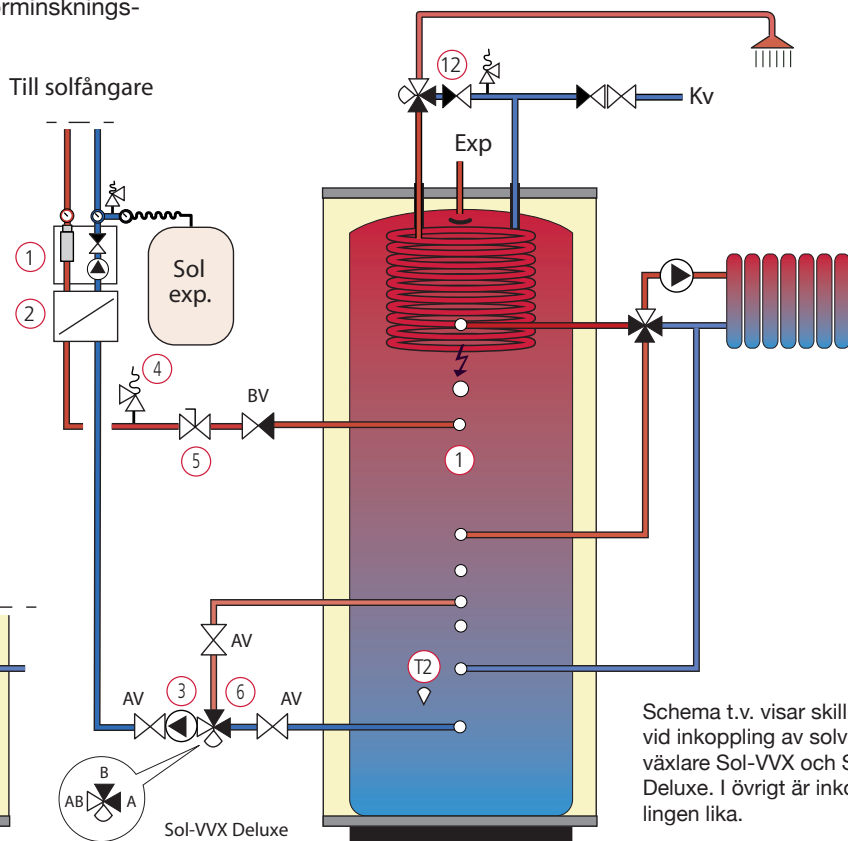
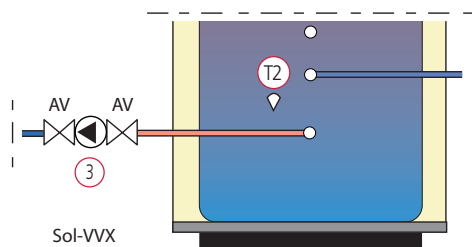
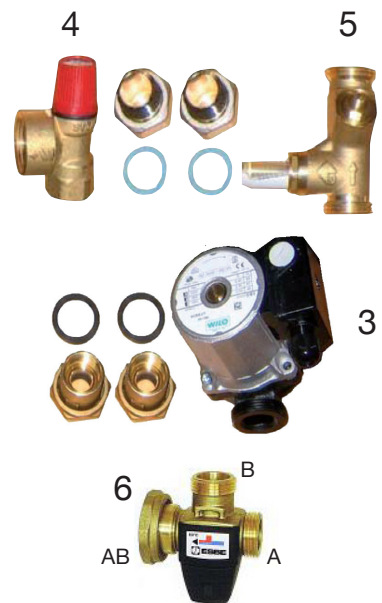
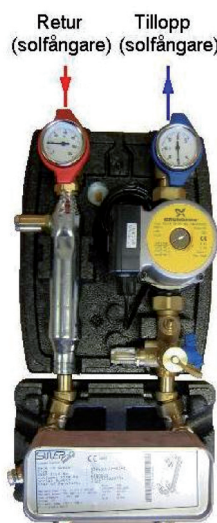
Avståndet mellan tanken och solvärmeväxlaren bör inte överstiga 4 meter. Returen från ackumulatortanken (returen till värmewäxlaren monteras alltid i botten på solvärmelagret. Tillloppet till värmelagret (tillloppet från värmewäxlaren) monteras ca 50 cm högre upp, alternativt där anslutningar till tanken finns tillgängliga.

Samma rördimensioner som används i solvärmesystemet kan användas mellan värmewäxlare och ackumulatortank. Vid mindre dimensioner än Cu 22 kan förminskningsmuffar användas.

Temperaturgivaren till solvärmesystemet (T2) placeras mellan tilllopp och retur i tanken.

För att systemet ska fungera optimalt ska rör inklusive givare isoleras väl: detta för att undvika onödiga värmeförluster från rören, samt att givaren inte ska påverkas av omgivande lufttemperatur.

För att förhindra själv-cirkulation i laddkretsen monteras en backventil (BV) mellan pumpen och värmewäxlaren.



Schema t.v. visar skillnaden vid inkoppling av solvärmeväxlare Sol-VVX och Sol-VVX Deluxe. I övrigt är inkopplingen lika.