

# *Aquasol* Produktblad

**Aq solar 8010** – komplett styrenhet för moderna solvärmesystem



## **Styrenheten Aq solar 8010**

Aq Solar 8010 består av ett antal detaljer, bl a följande: cirkulationspump, avluftning, expansionskärl på 19l, säkerhetsventil samt av/på fyllnads-kranar, med olika uppgift och funktion.

Styrenhetens uppgift är att förflytta uppfångad värme i solfångarna till energilagret. I styrenheten sker av och påfyllning av systemet. Styrenhetens uppgift är även att höja systemets prestanda (avluftare) samt att genom säkerhetsventilen undvika onödiga påfrestningar på systemet.

För att styra styrenheten används lämpligtvis Aquasol Reglercentral 01-09 alternativt Reglercentral 04 (öst/väst anläggning).

## **Allmänt om *Aquasol* Styrenhet Aq solar 8010**

Styrenheten innehåller funktioner för påfyllning, luftning, drivning och övervakning av systemet. För att få en överblick av solvärmesystemets status så används styrenheten. Här kan temperaturer, flöde samt tryck i systemet avläsas.

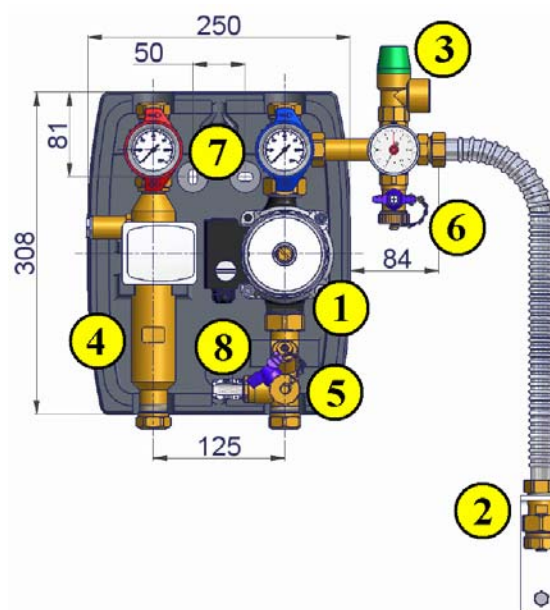
Styrenheten är framtaget för att underlätta och förkorta arbetstiden för solvärmesystemets installation samt för att underlätta övervakningen av systemet. För att styra cirkulationspumpen används med fördel *Aquasol* Reglercentral 01-09 alternativt *Aquasol* Reglercentral 04 (öst/väst anläggning).

## Aq solar 8010 – komplett styrenhet för moderna solvärmesystem

### Detaljer Aq solar 8010

1. Cirkulationspump
2. Expansionskärl 19L (ej i bild)
3. Säkerhetsventil 6 bar/ Manometer
4. Avluftningsventil
5. Avtappning (avstängningsventil)
6. Påfyllning (avstängningsventil)
7. Termometrar/Avstängning och backventiler
8. Flödesmätare

Utlopp ovasida går till solfångare. Utlopp underkant går till värmelager.



### Funktion

Aquasol Styrenhet Aq solar 8010 är uppbyggt av de komponenter som behövs för att få en bra funktion och säkerhet på cirkulationen i solvärmesystemet.

För att få ett komplett solvärmesystem behövs en styrenhet, en solfångare, en värmeväxlare i/vid värmelagret, en värmebärare, rör och isolering samt en reglercentral till detta.

### Cirkulation/flöde

Aq solar 8010 har en cirkulationspump som cirkulerar värmebäraren i systemet. För att systemet ska fungera optimalt bör cirkulationen i systemet vara cirka 0,25-0,5 l/min och m<sup>2</sup> solfångare. Storleken på solfångaren avgör därmed inställningen på flödet i systemet. Beroende på temperatur i systemet kan flödet variera efter det att inregleringen utförts. Detta är fullt naturligt och inget att oroa sig för.

Det dimensionerade flödet motsvarar en temperaturhöjning på 20°C vid mycket bra solinstrålning.

### Påfyllning

Aq solar 8010 har två avstängningsventiler (5 & 6) med slanganslutning. Dessa används för påfyllning och ev. avtappning av systemet.

### Expansion/Trycksättning

Aq solar 8010 har ett expansionskärl på 19 liter. Arbetstrycket i systemet varierar mycket kraftigt. Vid installation ska förtrycket i expansionskärlet vara 1,5 bar och arbetstrycket i systemet 1,6 bar vid 20 °C i solfångarna. Säkerhetsventilen har ett tryck på 6 bar.

### Övrigt

För att solvärmesystemet ska fungera komfortabelt behöver drivpaketet en reglercentral. Till detta rekommenderas *Aquasol* Reglercentral 01-09 alternativt *Aquasol* Reglercentral 04 (öst/väst anläggning).

### Artikel nummer

Produkt	Art. Nr
Aq Solar 8010 med reglercentral 01/09	31 500