

Aquasol
Solvärmesystem

Made in Sweden



INSTALLATIONS- och DRIFTSANVISNING

**Drivenhet
Aquasol 8010 E**

■ Innehållsförteckning

Viktig information.....	2	Säkerhetsarmatur.....	6
Tekniska data.....	3	Flödesreglering	6
Åtdragningsmoment för kopplingar	3	Gravitationsbroms.....	6
Material	3	Tryck- och temperaturdiagram	7
Montering	4-5		

■ Allmänt - viktigt!

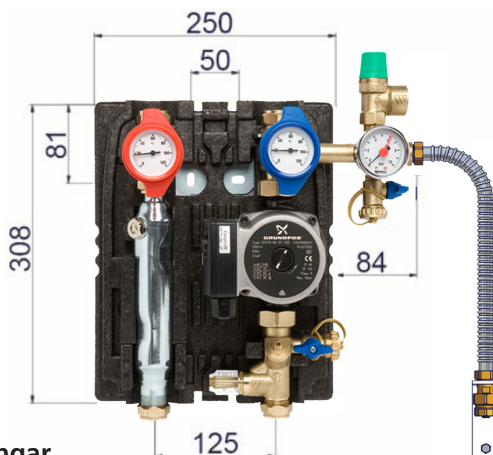
- Innan arbetet påbörjas måste montören läsa den här monterings- och installationsanvisningen för att förstå och följa den.
Det behövs även ta hänsyn till alla övriga monterings- och installationsanvisningar, som är bifogade.
- Aquasol 8010 ska monteras, regleras och underhållas endast av utbildade montörer. De montörer som är under utbildning får endast arbeta med anordningen under ledningen av en erfaren montör.
Aquasol kan inte hållas ansvarig om bif monterings- och installationsanvisningar ej följs.
- Den gällande leveransomfattningen kan variera beroende av produkttyp och utrustningen. Aquasol förbehåller sig rätten att göra tekniska förändringar!

■ Tekniska data

- Max tillåten arbetstemperatur: se diagrammet tryck/temperatur.
- Minimal tillåten arbetstemperatur: 20°C.
- Maximal tillåten arbetsövertryck: se diagrammet tryck/temperatur.
- Exakthet av indikation Aquasol 8010: $\pm 10\%$ av det aktuellt visade värdet.

■ Material

- Armaturer: mässing Ms58, tillverkad genom pressning.
- Rörledningar: precist utarbetade rör.
- Flödesmätare: plast av hög kvalitet, som tål höga temperaturer och är stöttåligt.
- Flödesmätarens fjäder: rostfritt stål.
- Värmeisolerande beklädnad: EPP



■ Åtdragningsmoment för kopplingar med plantätning

Roterande moment vid skruvning av kopplingarna vid användning av packningar Reinz AFM 34, lamellens tjocklek 2 mm:

- | | |
|--------------------------------|--------|
| • $\frac{3}{4}$ " rörkoppling | 35 Nm |
| • 1" rörkoppling | 55 Nm |
| • $1\frac{1}{4}$ " rörkoppling | 90 Nm |
| • $1\frac{1}{2}$ " rörkoppling | 130 Nm |

Som följd av tätningens reaktion kan det behövas en ytterligare åtdragning av rörkopplingarna efter en viss tid.

■ Montering

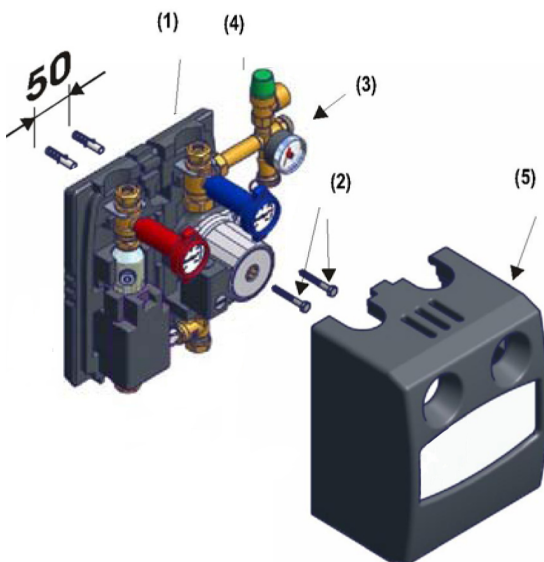
■ Vägghäggmontering

- Ta av det främre isolationslocket (E).
- Aquasol 8010 (1) bildar en enhet med väggkonsolen och det bakre isolationslocket. Monteringen på den planerade platsen utförs från framsidan med plugg och skruv (2), lämpliga för den aktuella väggkonstruktionen.
- Anslut säkerhetsarmaturen (3) (vid leverans är den skild från drivenheten). Kopplas med anslutningskopplingen G 3/4" till armatur (4) på det utgående röret från övre sidan av pumpen. Använd medföljande packning vid montage.
- Vägghållaren för expansionskärlet monteras vid sidan av drivenheten. Se till att den armerade slangens längd är tillräcklig för anslutningen av expansionskärlets koppling med 3/4" utvändig gänga.
- Utför anslutning till solvärmeanläggningen.
- Efter fyllning och kontroll - se till att den kompletta installationen är tät och montera därefter fronten på drivenheten (5).

■ Demontering av drivenheten från väggkonsolen

- De fixerande fjädrarna dras fram med skruvmejsel eller annat liknande verktyg.

Observera! Nu är stationen inte fixerad! Var försiktig så att den inte glider ur sitt läge och släpper från konsolen!



■ Anslutning av säkerhetsventil

- På säkerhetsventilen skall man installera dräneringsanordning, som mynnar ut i ett kärl (till exempel en tom dunk av solarvärmebärare). Den utsläppta värmebäraren samlas upp i kärlet och kan användas på nytt.

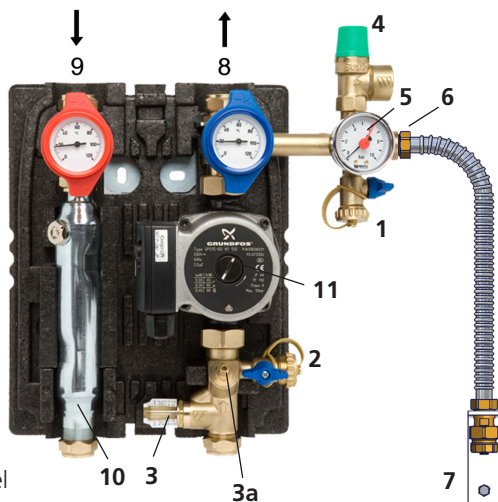
■ Värmeisoleringsbeklädning

- Värmeisoleringsbeklädningen tjänar som skyddande värmeisolation och som transportförpackning.

■ Anslutning för fyllning, avtappning, spolning

- Aquasol 8010 har en ventil för fyllning (1) och en för avtappning och spolning (2) av solkretsen. Vid fyllning av solkretsen ansluts slangen från pumpstationen till position 1 och avluftningsslangen till position 2. Avstängningarna pos 8 och 9 ställs i 45° för att spärra backventilen i öppet läge.

- 1 Påfyllning
- 2 Avtappning och spolning
- 3 Injusteringsventil
- 3a Injusteringsvred
- 4 Säkerhetsventil
- 5 Manometer
- 6 Slanganslutning till expansionskärl
- 7 Väggfäste med snabbkoppling för expansionskärl
- 8 Avstängning med backventil och termometer till solpanel
- 9 Avstängning med backventil och termometer från solpanel
- 10 Avluftningsrör
- 11 Cirkulationspump



Avluftningsrör

Manuell avluftningsventil

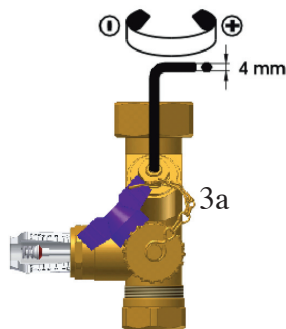
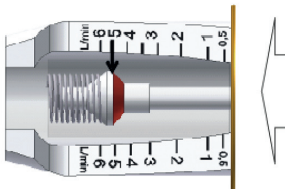
Rör i rör avluftning

■ Säkerhetsarmatur

- Säkerhetsarmaturen består av säkerhetsventil, manometer, fyll- och avtappnings- ventil och anslutningskoppling för expansionskärlet. För att värmebelastningen ska minskas monteras gruppen i den utgående rörledningen.

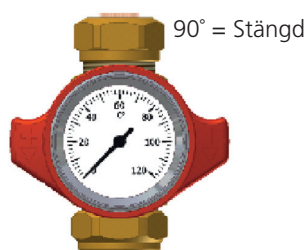
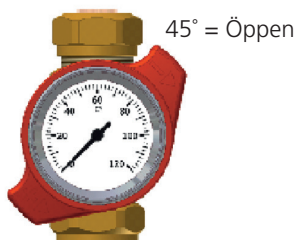
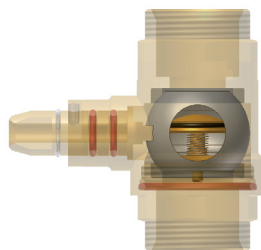
■ Flödesreglering

- Rekommenderade flöden för Aquasol solfångare, installerade tillsammans med Aquasol teknikmodul, är 0,2-0,4 lit/min och m² solfångaryta.
- Flödesvolymen regleras på injusteringsventilen (3) med hjälp av injusteringsvredet (3a) (insexnyckel 4 mm).
- Flödet kan omedelbart avläsas på skalan.
- Ventilens gång är fördelad i flera varv av spindeln i syfte att uppnå högre regleringsprecision. Regleringsvärdena baseras på motsvarande beräkningar för systemet.



■ Gravitationsbroms

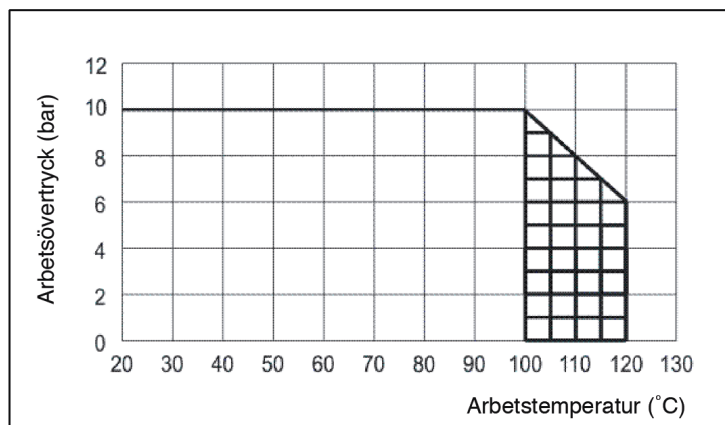
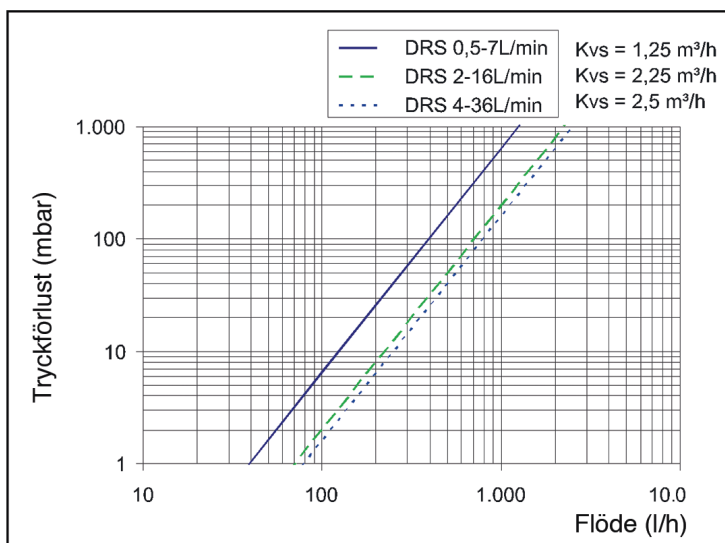
- Vid fyllning, luftutsugning och spolning av anordningen ska gravitationsbromsen vara öppen. Den öppnas genom vridning av den sfäriska kranen till position 45°. Vid 45° öppning av ventil är backventilen spärrad i öppet läge och systemet kan fyllas i valfri flödesriktning. Vid normal drift ska den sfäriska kranen öppnas fullständigt.

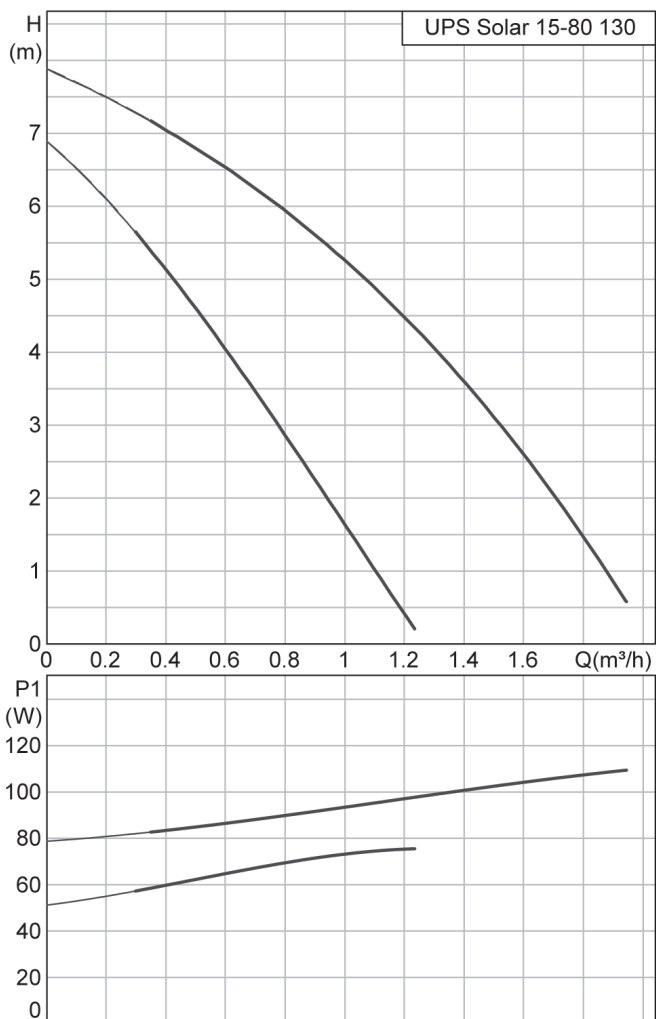


Tryck- och temperaturdiagram

Anvisning:

Arbetsparametrarna tryck/temperatur måste vara inom begränsningarnas ramar.
Arbets temperaturer som överstiger 100°C ska undvikas!





Om denna anvisning ej följs vid installation, drift och skötsel är Aquasol ABs åtagande enligt gällande garantibestämmelser ej bindande. Aquasol förbehåller sig rätten till ändringar i detaljer och specifikationer utan föregående meddelande.

Aquasol
Solvärmesystem

Aquasol AB
Oskarsvägen 38, 702 14 Örebro, 019-16 56 90
www.aquasol.se