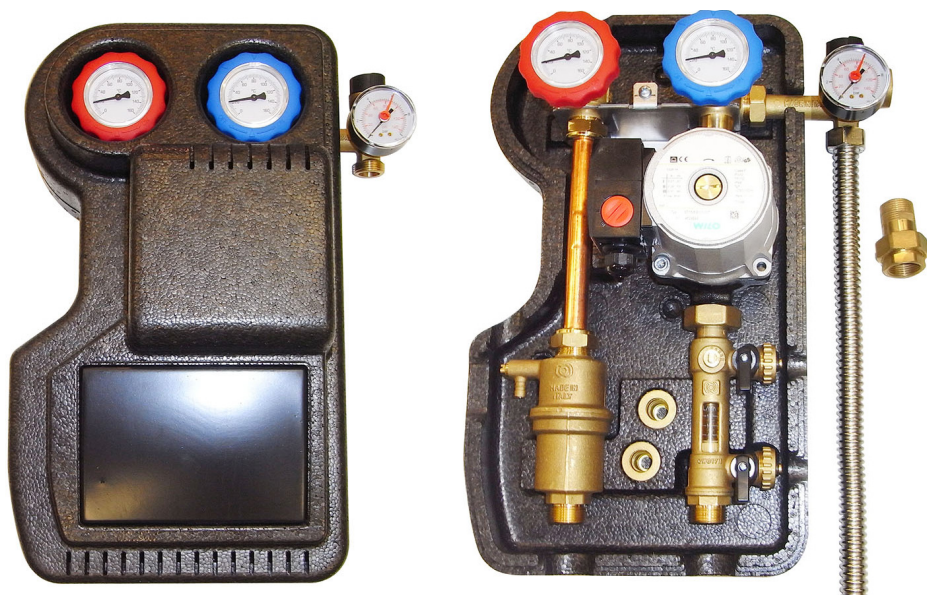


Aquasol

Solvärmesystem

Made in Sweden



INSTALLATIONS- och DRIFTSANVISNING

Drivenhet
Aquasol 6000

■ Innehållsförteckning

Viktig information	2	Säkerhetsarmatur	6
Tekniska data	3	Flödesreglering	6
Åtdragningsmoment för kopplingar	3	Gravitationsbroms	6
Material	3	Tryckdiagram	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 6000 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 arbetstemperatur vid kontinuerlig drift 95°C.
Upp till 50h/år max 110°C (max 2 h/dygn) accepteras vid pumpdrift.
Upp till 50h/livstid max 140°C accepteras utan pumpdrift (stagnation).
- Exakthet av indikation Aquasol 6000: $\pm 10\%$ av det aktuellt visade värdet.

Material

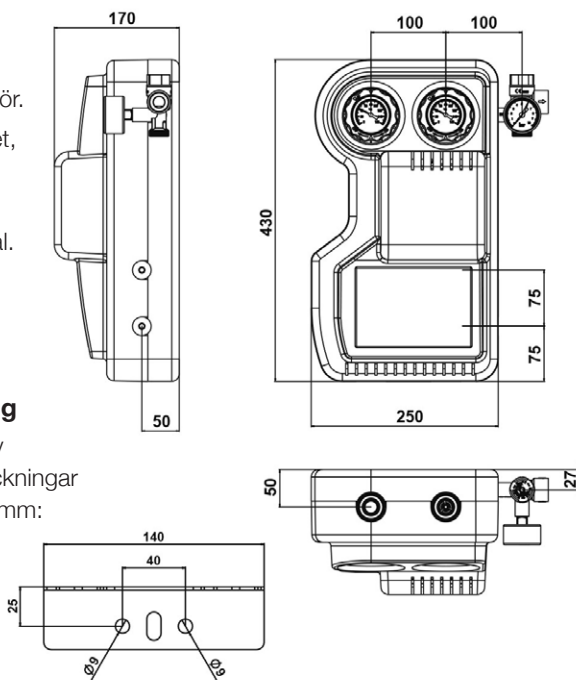
- Armaturer: mässing Ms58, tillverkad genom pressning.
- Rörledningar: precist utarbetade rör.
- Flödesmätare: plast av hög kvalitet, som tål höga temperaturer och är stöttålig.
- Flödesmätarens fjäder: rostfritt stål.
- Värmeisolerande beklädnad: EPP

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

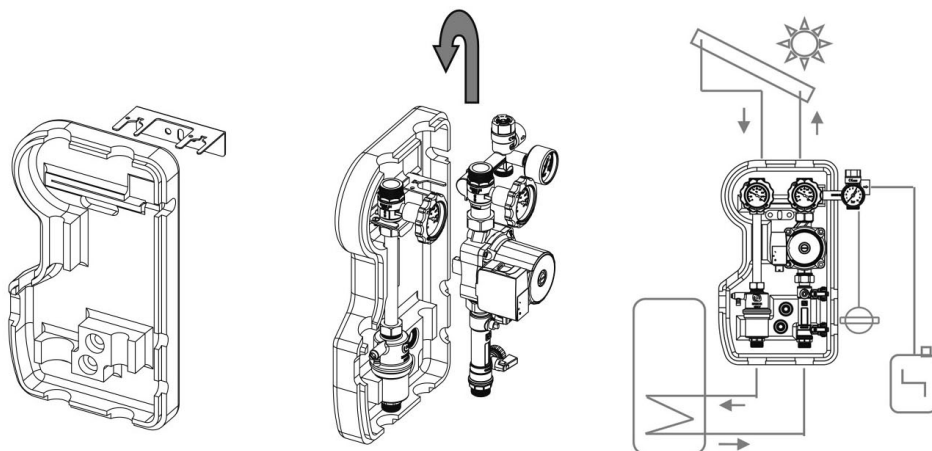
■ Vägghållare

- Ta av det främre isolationslocket.
- Aquasol 6000 bildar en enhet med väggkonsolen och det bakre isolationslocket. Monteringen på den planerade platsen utförs från framsidan med plugg och skruv, lämpliga för den aktuella väggkonstruktionen.
- Anslut säkerhetsarmaturen (12) (vid leverans är den skild från drivenheten). Kopplas med anslutningskopplingen G 3/4" till armatur 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.

■ 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 solvärmebärare). Den utsläppta värmebäraren samlas upp i kärlet och kan användas på nytt.

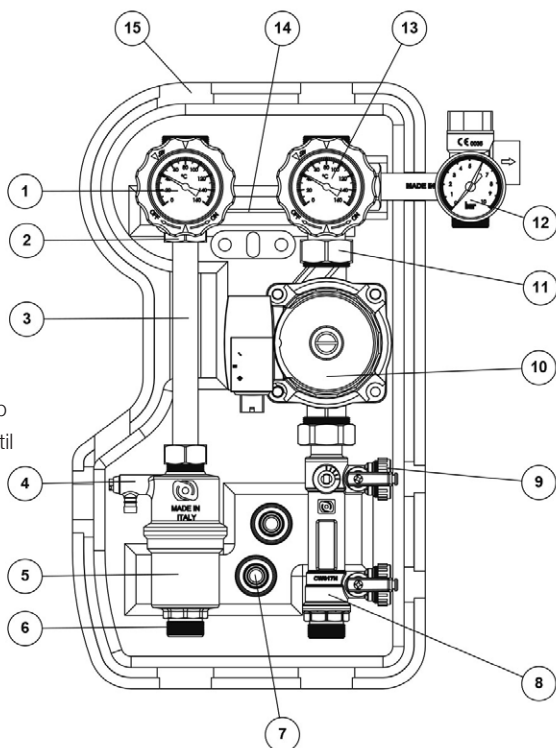
■ Värmeisolationsbeklädnad

- Värmeisolationsbeklädnaden tjänar som skyddande värmeisolation och som transportförpackning.

■ Anslutning för fyllning, avtappning, spolning

- Aquasol 6000 har en ventil (9) för fyllning, avtappning och spolning av solkretsen. Vid fyllning av solkretsen ansluts slangen från pumpstationen till position 9 övre och avluftningsslangen till position 9 nedre. Avstängningarna pos 2 och 11 ställs i 45° för att spärra backventilen i öppet läge.

- 1 Termometer tillopp, röd 0-160°C
- 2 Avstängningsventil DN 20 med backventil
- 3 Passbit Ø 18
- 4 Manuell avluftningsventil
- 5 Avluftningsenhet
- 6 Anslutning utvärdig gänga ¾"
- 7 Slangkoppling Ø 15
- 8 Flödesmätare 2-12 l/min
- 9 Avstängningsventil ¾" 2 st för påfyllning och avtappning
- 10 Cirkulationspump Wilo ST 15/8 ECO-3 p
- 11 Avstängningsventil DN 20 med backventil
- 12 Säkerhetsventil 6 bar, manometer 0-10 bar, anslutning till expansionskärl utvärdig gänga ¾"
- 13 Termometer retur, blå, 0-160° C
- 14 Fästelement
- 15 Isolering



■ 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.

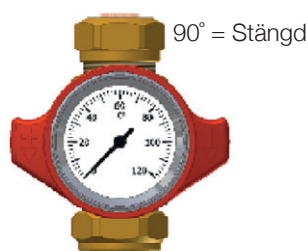
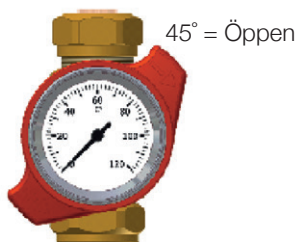
■ Flödesreglering

- Rekommenderade flöden för Aquasol solfångare, installerade tillsammans med Aquasol teknikmodul, är 0,2-0,4 lit/min och m² solfångaryta.
- Flödesvolymen regleras på injusteringsventilen med hjälp av injusteringsvredet (mindre skiftnyckel).
- 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.

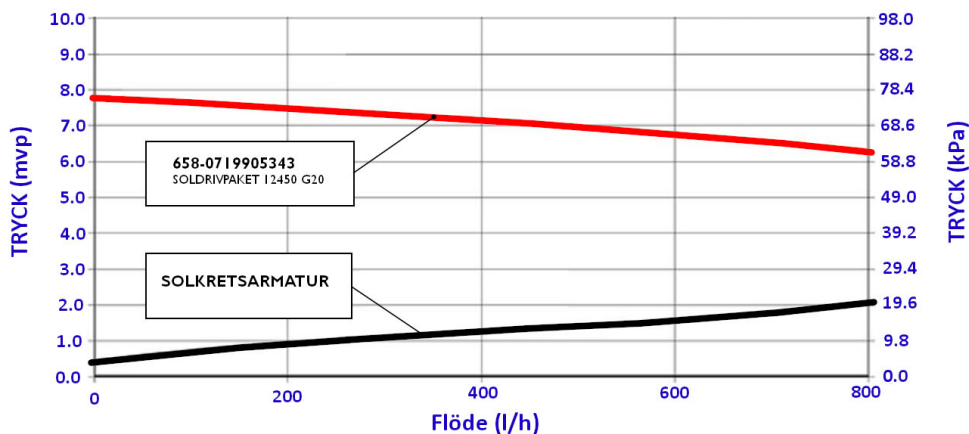


Tryckdiagram

Anvisning:

Arbetsparametrarna tryck/temperatur måste vara inom begränsningarnas ramar.
Arbetstemperatur vid kontinuerlig drift över 95°C ska undvikas!

PUMPKURVOR



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 AB

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

www.aquasol.se