

# *Aquasol* Reglercentral 04

Öst/väst alternativt pool



Figur: *Aquasol* reglercentral 04. Till denna medföljer tre givarkablar med längden 5 & 2 x 15 m.

## Reglercentral 04

*Aquasol* reglercentral 04 används som reglering till DPN18L då en anläggning ansluts till pool alternativt i öst/väst-läge. Drivpaket kan även köpas separat.

*Aquasol* reglercentral 04 styr har tre stycken reläutgångar för att styra solvärmesystemets pump och i en öst/väst-anläggning de två motorventilerna. En fjärde reläutgång finns även för att styra för att reglera en eventuell elpatron.

Reglercentralen har 6 stycken ingångar för temperaturmätning.

Reglercentralen är utrustad med ett lagringsminne. I detta går det att utläsa pumpens drifttid, maxtemperaturen i givarna, levererad maxeffekt samt hur mycket energi (kWh) som producerats totalt samt under en period.

För enklare styrning kan *Aquasol* reglercentral 01 användas.

## Allmänt om *Aquasol* Reglercentral 04

Reglercentralen är en elektroniklåda i vilken alla styrfunktioner, eldragning och systemövervakning är samlad.

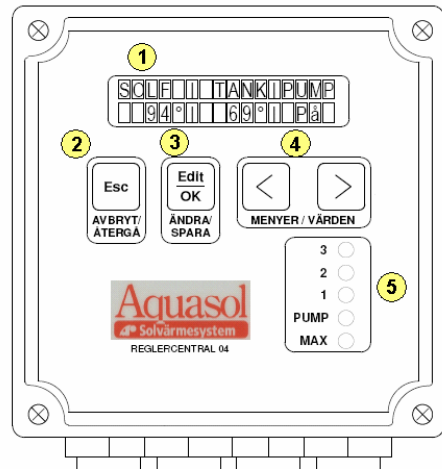
Locket till *Aquasol* reglercentral fungerar som en manöverpanel och är försedd med en display samt fyra stycken tryckknappar. *Aquasol* reglercentral 04 är förprogramerad för 8 stycken olika system för att underlätta installationen. I förinställningarna går det därefter enkelt att manuellt ställa in önskade värden.

# Aquasol Reglercentral 04

## Manöverpanel reglercentral

1. Display
2. Tryckpunkt Avbryt/Återgå (ESC)
3. Tryckpunkt Ändra/Spara (Edit/OK)
4. Tryckpunkt Menyer/Värden (</>)
5. Lysdioder (**anger aktiva funktioner**)

## Detaljer manöverpanel



## Funktion

Reglercentralen styr driften av solvärmesystemets pump och motorventiler. Pumpen startar automatiskt när temperaturdifferensen (startdiff) mellan solfångare och aktivt värmelager uppnås. Förinställt värde på startdiff är normalt 5°C. Pumpen stannar automatiskt när temperaturdifferensen mellan solfångare och aktivt värmelager sjunker under angiven stoppdifferensen (stoppdiff). Detta värde är normalt inställt på 3°C.

**Exempel med ovanstående inställningar:** Om värmelagret är 20°C så startar pumpen vid 25°C i solfångarna och stannar då solfångartemperaturen sjunker till 22°C om värmelagret fortfarande håller en temperatur på 20°C,  $(20 + 5 - 3 = 22^\circ\text{C})$

## Systemprogram reglercentral

1. Solfångare – tank
2. Solfångare – pool
3. Solfångare – solfångare – tank (öst/väst)
4. Solfångare – solfångare – pool (öst/väst)
5. 2 separata system (kombineras på önskat vis).
6. 3 separata system (kombineras på önskat vis).
7. System med förvärmning av värmebärare
8. Solfångare – tank (prio 1) – pool

Anslutning av reglercentral sker till 230V 1-fas från nät & cirkulationspump.

# *Aquasol* Reglercentral 04

---

## **Systemprogram 3: Öst/väst anläggning**

Denna anläggning har en solfångare i östlig och en i västlig riktning. Reglercentralen styr vilka motorventiler som ska vara öppna, beroende på temperatur i solfångarna. Energiproduktionen är enligt följder:

- Morgon: Solfångare i öst
- Mitt på dagen: Solfångare öst & väst
- Kväll: Solfångare i väst

## **System 8: Tank – pool**

Solfångaren prioriterar uppvärmning av ackumulatortank i första hand. När tanken är helt uppvärmd styrs solvärmen över till poolen. Då tanken börjar tömmas återgår solvärmen automatiskt tillbaka och värmer tanken igen.

## **Installation**

För inkoppling se Användar- och installationsanvisning Aquasol reglercentral 04. Temperatur-givarna kopplas in efter önskat systemprogram. Givarnas känselkroppar placeras i solfångaren samt i värmelagret (tank eller pool). Kontakten mellan givaren och den värmeavgivande ytan måste vara bra, kontaktpasta bör användas.

Givarna är av aktiv typ PTC (Positiv Temperatukoefficient), 2-ledaranslutning, skarvkablar till givarna kan anslutas utan problem.

## **Använd alltid auktoriserad installatör vid elarbeten.**

Rätten till konstruktionsändringar utan särskilt meddelande förbehålls.