

Aquasol Reglercentral 01-08

Standard



Reglercentral 01-08

Aquasol reglercentral 01-08 levereras som en del av drivpaketet DPN19L. Drivpaket kan även köpas separat.

Aquasol reglercentral 01-08 styr solvärmsystemets pump. Pumpen startar vid inställd övertemperatur i solfångarna i förhållande till värmelagret och stannar vid inställd temperaturdifferens under startdifferensen. Detta ger en säker och enkel drift av mindre solvärmeanläggningar.

Utöver denna styrning finns funktionerna *Maxtemp tank*, *Maxtemp StoppGiv*, *Stopp Elpatron*, *Part förångning* och *Absorbatorstopp*. Läs mer om dessa i installationsmanualen.

Figur: Aquasol reglercentral 01-08. Till denna medföljer två givarkablar med längden 5 & 15 m.

Allmänt om Aquasol Reglercentral 01-08

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

På framsidan Aquasol reglercentral 01-08 fungerar som en manöverpanel och är försedd med en display, fyra stycken knappar för att inställningar samt 5 stycken indikatorer/lysdioder som redogör statusen för reglercentralen/solvärmsystemet. På knapparna *menyer/värden* ändras menyrad, samt värden för en viss inställning. Pilen till höger ökar aktuellt värde, pilen till vänster minskar. Cirkulationspumpen kan tvångsköras, genom att ställa in pumpdriften på manuellt läge i avsedd menyrad. Startdifferensen och stoppdifferens avgör när cirkulationspumpen ska starta och stoppa. Normalvärden för detta är 5°C på startdifferensen samt 3°C på stoppdifferensen.

Reglercentral-04

För utökade styrmöjligheter kan Aquasol reglercentral-04 installeras. Denna modell kan styra upp till tre separata system, genom tre stycken reläutgångar samt sex uttag för temperaturmätning. I denna reglercentral finns möjligheter att mäta energiproduktion samt momentan effekt på solpanlerna, samt drifttid som anläggningen producerat energi.

Denna reglercentral används bland annat för installationer där solfångare monteras i öst och väst, /väst samt när solvärmens både laddar en ackumulatorstank samt en pool.

Aquasol Reglercentral 01-08

Manöverpanel reglercentral

1. Display
 2. Tryckpunkt avbryt/återgå menyrad display
 3. Tryckpunkt ändra/spara menyrad display
 4. Tryckpunkt, val funktion menyrad
 5. Lysdioder
3. röd, blinkar vid givarfel
2. grön, blinkar om automatiken stängts av för manuell drift.
1. grön, blinkar när enheten är i inställningsläge, dvs möjlighet att ändra inställt värde.
- Pump.* lyser när utg pump är aktiv. Blinkar vid manuell drift av pump.
Max. gul, lyser när tanken uppnått max-temperatur och tills återstart är möjligt.

Detaljer manöverpanel



Kopplingsschema reglercentral

Anslutning av temperaturgivare sker i solfångare (T1) samt i energilager (T2).

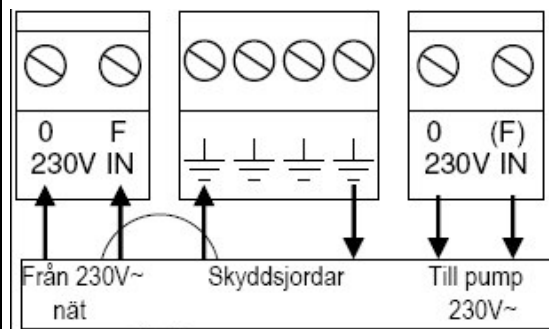
Givarna är av aktiv typ PTC (Positiv Temperatur koefficient), 2-ledaranslutning, skarvkablar till givarna kan anslutas utan problem.

Givaren vid solfångaren, T1, ansluts till ingång märkt T1.

Givaren vid värmelagret, T2, ansluts till ingång märkt T2.

Kopplingsschema reglercentral

Anslutning av 230V 1-fas från nät & cirkulationspump



Funktion

Reglercentralen styr driften av solvärmesystemets pump. Pumpen startar automatiskt när temperaturdifferensen (startdiff) mellan solfångare (T1) och värmelager (T2) (t ex ackumulatortank) har uppnått ett visst föreställt värde, normalt 5°C. Pumpen stannar automatiskt när temperaturdifferensen mellan T1 och T2 sjunker under startdifferensen till det inställda värdet, normalt 3°C (stoppdiff).

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°C)

Installation

För elkoppling se Användar- och installationsanvisning Aquasol reglercentral 01-08. Temperaturgivarna kopplas in i för dessa markerade kontakter (T1 och T2) på reglercentralens ovsida. Givarnas känslkroppar placeras, i (solfångaren) för detta avsett rör, i (värmelagret) med ett sk. Dykrör eller på röret från värmelagret men så nära tanken som möjligt. Vid placering på rör måste givaren isoleras väl.

Kontakten mellan givaren och den värmeavgivande ytan måste vara bra, kontaktpasta bör användas.

Använd alltid auktoriserad installatör vid elarbeten.

Rätten till konstruktionsändringar utan särskilt meddelande förbehålls.