

**Autumn Solar - Kontrollbox**

Givarekabel för poolvatten 2 m.

Givarekabel för solfångaren 2 m.

Skruva fast kontrollboxen på en torr plats (är ej IP-klassad). Det finns två sensorer som skall känna av vattentemperatur dels i poolens vatten (sugsidan) och dels i vattnet som kommer tillbaka från solfångaren (trycksidan). Borra två 16 mm Ø hål (ett på vardera sug- och trycksidan). Tryck i gummigenomföringarna och sedan plasthylsorna som skall ta emot sensorerna. Placera den svarta sensorn på sugsidan och den röda på trycksidan (returvattnet från solfångaren). Sensorerna sätt sedan i respektive hål på kontrollboxen (svart mot svart och röd mot röd markering). Sensorerna och sladdar får Ej ligga i solen.

**HUR FUNGERAR AUTOMATIKEN?** Med - "Select" – knappen väljer du mellan

**Pool Temp** Displayen visar aktuell poolvattentemperatur

**Set Temp** Displayen visar den av dig valda temperatur som poolvattnet skall uppnå. När den lilla "Set Temp" – lampan lyser kan du med upp- och nerknapparna ändra värdet för önskad max temperatur i poolvattnet.

**Clock** Här ställer du in korrekt tid med hjälp av upp- och nerknapparna. Tiden skall ställas in annars fungerar inte automatiken på korrekt sätt. Dock har du möjlighet att "lura" klockan och ställa in den så att den passar för din speciella plats. Du kanske har sol från kl 6 till kl 16 i stället för mellan kl 8 och 18 som fabriks inställningen är. Ställ i så fall tillbaka tiden med två timmar. Automatiken arbetar i ett tio-timmars intervall. Under övrig tid är "butiken stängd". Den inbyggda klockan har ett backup-batteri och arbetar i 24-timmars format

**AUTO MODE och MANUAL MODE**

När automatiken står i auto mode kommer den att sätta igång pumpen under en 3-minuters period varje timme under de tio timmar som klockan är inställd på; dvs. enligt fabriksinställningen mellan kl 08.00 och 18.00. Den testar under dessa 3 min om det vatten som kommer ner från solfångaren är varmare än det vatten som sugas in från poolen. Om så är fallet låter automatiken pumpen fortsätta gå så länge vattnet från solfångaren är varmare än poolvattnet.

Så snart automatiken märker att vattnet ut från solfångaren inte är varmare än poolens vatten stängs pumpen av. Nu väntar systemet till början av klockans nästkommande timme och startar pumpen igen under en 3-minuters period för att "undersöka" om det är "lönt" att starta solfångaren igen och om så är fallet blir det start.

Om den av dig inställda maximala poolvattentemperaturen uppnås stänger automatiken av pumpen och solfångarsystemet slutar att gå. Men på samma sätt som ovan kommer automatiken att varje timme gå in och känna av om läget är gynnsamt för solfångarkörning. Notera att automatiken under auto mode endast gör sina 3-minuters tester under de timmar som klockan är inställd på. Under all övrig tid är systemet överksam under denna inställning. Du kan "tvångsköra" systemet genom att ställa in automatiken på manual mode. Då går pumpen konstant oberoende av den inbyggda klockan.

**STANDBY MODE** -- Standby mode stänger av pumpen och systemet står stilla

**WINTER MODE** – (Knappast aktuellt i Sverige) Under Winter mode låter automatiken pumpen köra varje dag kl 12.00 (enligt den inbyggda klockan) under en period av 20 minuter. Detta skall förebygga att pumpens lager och tätningar sätter sig pga. långt stillastående. Det är samma tanke som när man under vinterhalvåret kör en bils luftkonditionering då och då för att hålla det i trim.

Felmeddelandet E2 innebär att det är något fel med sugsidans (poolens) sensor. E4 indikerar fel på solfångarsidans sensor.

Se också bild i den medföljande engelska "Installation and Operation of Digital Solar Heating Controller"