

AUTOMIX



Automix Termomat Solar Monterings- och bruksanvisning

Termomat Solar överför värme från solfångare till ackumulatortank.

Solvärmepaketet består av följande delar:

1. Flödesmätare 8 l/minut för rörstorlek Cu 15.
2. Kopplingsblock
3. Manometer. 16 bar
4. Returventil. Slanganslutning G 1/2"
5. Expansionskärl. 2 l/10 bar @ 100 °C.
Förtryck 2,0 bar (modell 8506)
6. Säkerhetsventil. Rör Cu 15. Öppningstryck 6 bar
7. Huvudventil med filter och backventil
8. Påfyllningsventil. Slanganslutning G 1/2"
9. Cirkulationspump Grundfos UPS 25 - 60 130
10. Avstängningsventil för rörstorlek Cu 15
11. Elektronisk solvärmeautomatik TM4 med digital display för tre temperaturer
12. T1. Givare för ackumulatortankens övre del. L = 3 m.
Dykrör G 1/2" L = 150 mm
13. T2. Givare för ackumulatortankens nedre del. L = 5 m.
Dykrör G 1/2" L = 150 mm
14. T3. Givare för solfångare. L = 20 m.
Dykrör G 1/2" L = 90 mm

Monteringsanvisningar

- TERMOMAT SOLAR solvärmepaket monteras på lämplig höjd så att den och dess digitala display är lättåtkomliga.
- Vid åtdragning av klämringskopplingarna måste man "hålla emot" för att inte skada gängtätningen.
- Den elektroniska solvärmeautomatiken TM4 har tre givare och tre dykrör (se separat bruksanvisning för TM4).
- Som värmebärare (17) rekommenderar vi monopröplynglykol för att undvika korrosion och frätskador på komponenter och gängor.

Förklaringarna till bilderna

Nummer	Beskrivning	st
1	Cu 15 mm INPUT	1
2	Cu 15 mm OUTPUT	2
3	Termomat 4	1
4	Manometer max. 16 bar	1
5	Flödesmätare 2-8 l/minut	1
6	Cirkulationspump Grundfos UPS 25-60	1
7	Expansionskärl 2 l	1
8	Säkerhetsventil 6 bar	1
9	Spillrör 15 mm	1
10	Huvudventil	1
11	Avstängningsventil	1
12	Påfyllningsventil	1
13	Returventil	1
14	Filter	1
15	Fästskruv M4 för kåpan	6
16	Monteringshåll	1
17	Uppsamlingsskär för värmebärare (bild 2)	
18	Påfyllningspump (bild 2)	
19	Avluftningsventil (bild 2)	

Drifftagning

Påfyllning av systemet

Bästa resultat uppnås om en avluftningsventil placeras högst upp i systemet (19).

1. Kontrollera att pumpens avstängningsventil (11) är öppen.
2. Skruva av påfyllningsventilens skyddslock (12).
Anslut pumpens (18) påfyllningsslang (ingår ej i leveransen) till påfyllningsventilen (12). Öppna ventilen (12)
3. Skruva av returventilens skyddslock (13). Anslut returslangen (ingår ej i leveransen) till ventilen (13). Öppna ventilen (13).
4. Stäng huvudventilen (10).
5. Stoppa ner påfyllningsslangen och returslangen i uppsamlingskärlet (17).
6. Pumpa in minst en liter värmebärare i systemet med hjälp av påfyllningspumpen (18). Starta cirkulationspumpen (6) enligt TM4 bruksanvisning. **Pumpen får inte köras torr.**
7. När värmebäraren börjar komma ut ur returslangen låter man den cirkulera i systemet så att all luft kommer ut. Det är viktigt att hela systemet fylls på. Om det finns parallella solfångare är det bra att montera avstängningsventiler. Använd dem så att endast en väg åt gången är öppen.
8. Stäng returventilen (13) efter urluftningen. Öppna huvudventilen (10) så att vätskan kan börja cirkulera i systemet. Låt vätskan cirkulera en stund och stäng sedan huvudventilen (10) på nytt. Öppna returventilen (13) för ett par minuter så att luften i huvudventilen kommer ut. Stäng returventilen (13).
9. Öppna huvudventilen (10). Kontrollera flödesmätaren (5) för att försäkra dig om att systemet fungerar. Om inte, avlufta ännu bättre genom att öppna avluftningsventilen (19) på systemets högsta punkt.
10. För att undvika kokning av systemet på sommaren måste trycket vid påfyllning vara minst 3,5 bar. Det är bäst att starta systemet tidigt på morgonen, sent på kvällen eller vid molnigt väder. Temperaturen i systemet skall vara under +30 °C. Trycket i systemet höjs med påfyllningspumpen (18). När rätt tryck har uppnåtts ska påfyllningsventilen (12) stängas.
11. Systemet bör ha ett statiskt tryck på minst 3 bar vilket mäts med manometern (4). Vätskan måste cirkulera i systemet, vilket kan avläsas på flödesmätaren (5). Flödesmätaren (5) ska vara fullt öppen. Flödeshastigheten bör vara minst 4 l/minut.
12. Stoppa systemet genom att koppla bort strömmen. Låt stå och vila 15 minuter. Starta genom att återansluta strömmen. Om vätskan inte cirkulerar, d.v.s. flödet = 0, finns det troligtvis luft i systemet. Avlufta systemet enligt punkterna 1-11. Efter avluftningen måste det statiska trycket återställas till 3,5 bar med hjälp av påfyllningspumpen (18). Kontrollera värdet med manometern (4).
13. Systemet kan inte få ett för stort tryck i samband med påfyllning. Systemets säkerhetsventil (8) öppnar vid 6 bar och släpper ut lite värmebärare via säkerhetsventilens kopparrör.
14. När systemet fungerar som det ska demonteras slangarna och kåpan skruvas på plats.



