

VITOSOL 100 | VITOSOLIC 200 | Maurer Traisen | IST-Werte

Inhalt

1. Hauptmenü => Solar => Einstellwerte	1
2. Hauptmenü => Solar => Experte	2
3. Hauptmenü => Anlage => Optionen.....	2
4. Hauptmenü =>Anlage =>Einstellwerte	3
5. Hauptmenü =>Messwerte	4
6. Hauptmenü => Solar =>Bilanzwerte.....	5
7. Aktion am 16.06.22, 15h.....	7

1. Hauptmenü => Solar => Einstellwerte

Einstellwerte	Anlief- zustand	IST 16.06.22
T_{spmax}	60 °C	70 °C
T_{sp2max} Pufferspeicher-Maximaltemperatur	60 °C	60 °C
T_{sp3max}		60 °C
$\Delta T_{ein} (S1-S2)$ Einschalt-Temperaturdifferenz Solarkreispumpe ④ (R1)	5,0 K	5,0 K
$\Delta T_{aus} (S1-S2)$ Ausschalt-Temperaturdifferenz Solarkreispumpe ④ (R1)	3,0 K	3,0 K
ΔT_{Soll}		10 K
$\Delta T2_{ein} (S1-S4)$ Einschalt-Temperaturdifferenz Umwälzpumpe ①③ (R4)	5,0 K	5,0 K
$\Delta T2_{aus} (S1-S4)$ Ausschalt-Temperaturdifferenz Umwälzpumpe ①③ (R4)	3,0 K	3,0 k
$\Delta T2_{Soll}$		10 K

ΔT_{ein} (S1-S4) Einschalt-Temperaturdifferenz Umwälzpumpe ①③ (R4)		5,0 K
ΔT_{aus} (S1-S4) Ausschalt-Temperaturdifferenz Umwälzpump ①③ (R4)		3,0 K
ΔT_{Soll}		10,0 K
Vorrang _{Sp1} (siehe Seite 77)	1	1
Vorrang _{Sp2} (siehe Seite 77)	2	2
Vorrang _{Sp3}		3
T_{kolnotab}	130 °C*1	130 °C

Soll die Kollektornotabschaltung nicht erfolgen, diesen Wert auf 200 °C einstellen.

Keine Werte zwischen 130 und 200 °C einstellen.

2. Hauptmenü => Solar => Experte

Experte	Anlief-zustand	IST 16.06.22
t-st Unterbrechungsdauer der Pumpenlaufzeit	2 min	2 min
t-umw Intervall der Unterbrechung	15 min	15 min
ΔT -Kol In der Zeit t-st muss die Kollektortemperatur um den Wert ΔT -Kol ansteigen, um auf Beheizung des Verbrauchers mit Vorrang 1 umzuschalten	2 K	2 K

3. Hauptmenü => Anlage => Optionen

Optionen	Anlief-zustand	IST 16.06.22
Thermost. 2 Thermostatfunktion zur Maximaltemperaturabschaltung der Umwälzpumpe zur Pufferspeicher-Beheizung (R3)	Nein	Nein
ΔT -Fkt5 ΔT -Funktion zum Schalten der Umwälzpumpe zur Pufferspeicher-Beheizung@ (R3)	Nein	Nein
ΔT -Fkt6 ΔT -Funktion zur Ansteuerung des 3-Wege-Umschaltventils (R6)	Nein	Ja

4. Hauptmenü =>Anlage =>Einstellwerte

Einstellwerte	Anlief.-zustand	IST 16.06.22
Th _{2ein} Einschalttemperatur für Umwälzpumpe 14	40 °C	T _{sp2max} - 2 K
Th _{2aus} Ausschalttemperatur für Umwälzpumpe 14	45 °C	T _{sp2max}
ΔT _{5ein} (S3-S4) Einschalt-Temperaturdifferenz Umwälzpumpe 14 (R3)	5,0 K	¹
ΔT _{5aus} (S3-S4) Ausschalt-Temperaturdifferenz Umwälzpumpe 14 (R3)	3,0 K	²
(S5-S6) Einschalt-Temperaturdifferenz zur Ansteuerung des 3-Wege-Umschaltventils 12 (R6)	5,0 K	5,0 K
ΔT _{6aus} (S5-S6) Ausschalt-Temperaturdifferenz zur Ansteuerung des 3-Wege-Umschaltventils 12 (R6)	3,0 K	3,0 K

¹ Keine Angabe

² Keine Angabe

5. Hauptmenü =>Messwerte

Klartext	Bezeichnung	Einheit
Messwerte:		
T _{kol}	Kollektortemperatur	147,7 °C
T _{kol 2}	Kollektortemperatur 2	
T _{spu}	Speichertemperatur , unte	28,2 °C
T _{sp2u}	Speichertemperatur 2, unten	888,8°C
T _{sp3u}	Speichertemperatur 3, unte	41,8 °C
T _{sp4u}	Speichertemperatur 4, unten	
T _{by}	Bypassstemperatur	
T-WT	Ext.- Wärmetauscher-Temp.	
Sp-Zusatz	Zusatzfunktion	
	Uhrzeit	15:18h
----- Relais-----		
Relais 1 bis Relais 4	Relative Drehzahl Relais 1 bis 4	je 100%
Relais 5 bis Relais 7	Schaltzustand Relais 5 bis 7	5: ein 6: ein 7: ein
----- Sensoren -----		
Sens. 1 bis Sens. 12	Temperatur Sensoren 1 bis 12	1: 148,2 °C 2: 28,2 °C 3: 888,8 °C 4. 888,8 °C 5. 41,8 °C 6. 28,9 °C 7. 888,8 °C 8. 888,8 °C 9. 888,8 °C 10. 888,8 °C 11. 888,8 °C 12 888,8 °C
Intens.		2 W/qm

6. Hauptmenü => Solar => Bilanzwerte

Klartext	Bezeichnung	IST 16.06.22
Solar-Bilanz:		
Kolmax	Kollektormaximaltemperatur ^{*1}	160,0 °C
Kol2max	Kollektormaximaltemperatur 2 ^{*1}	³
Spmax	Speichermaximaltemperatur ^{*1}	136,0°C
Sp2max	Speichermaximaltemperatur 2 ^{*1}	-40,4 °C
Sp3max	Speichermaximaltemperatur 3 ^{*1}	95,6 °C
Sp4max	Speichermaximaltemperatur 4 ^{*1}	
Relais 1 bis Relais 7	Betriebsstunden der Relais 1 bis 7 ^{*1}	1 = 14.165 2 = 14.015 3 = 0 4 = 0 5 = 0 6 = 37.358 7 = 14.015
Betr. Tage	Betriebstage der Regelung	5.828

³ Keine Angabe

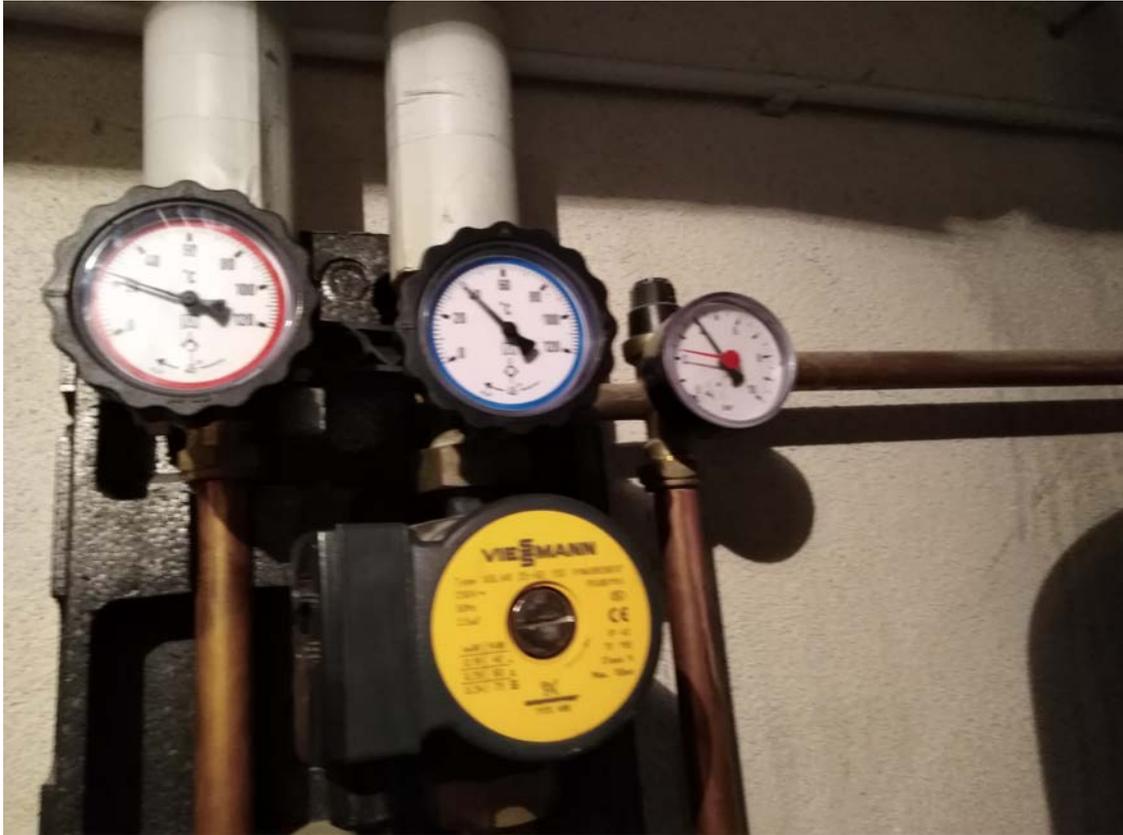


Abbildung 1 | Solor-Divicon Umwälzpumpe mit. Thermometer (blau und rot)

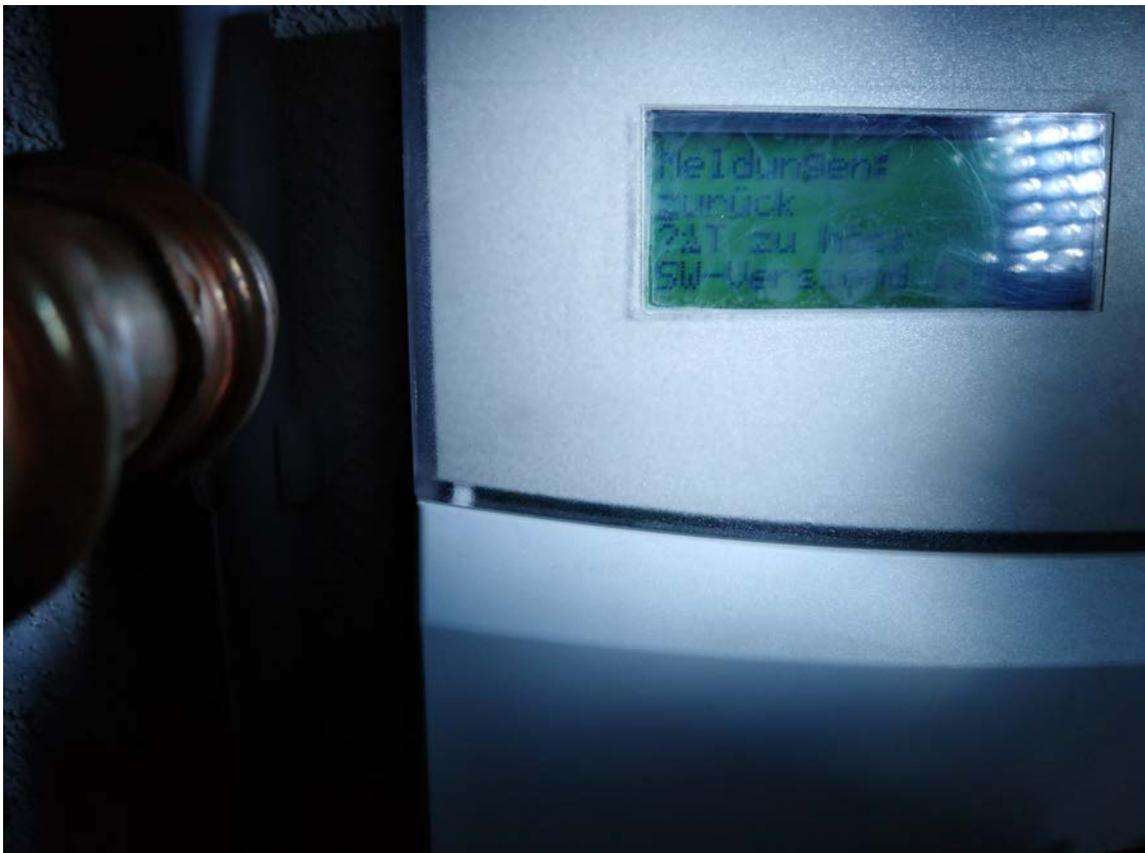


Abbildung 2 | Vitosolic 200 | Meldung: **? ΔT zu hoch**



Abbildung 3 | VITOCCELL 333 | Thermometer

(Anmerkung: steht bei Sonneneinstrahlung im Sommer immer bei 80 °C)

7. Aktion am 16.06.22, 15h

Über die elektronische Temperatur-Differenz-Regelung für Solaranlagen VITOSOLIC 200 wurde gemäß Montage- und Serviceanleitung (s. Seite 77) der manuelle Betrieb (Relaistest) von **Auto** auf **Ein** für 15 Minuten eingestellt.

Ergebnis

Ein leises Betriebsgeräusch war zu hören. Die Anzeige der Thermometer der Solor-Divicon Umwälzpumpe (blau und rot) blieben unverändert.

aufgestellt:

Michael Maurer