

ÖKOtemp 3000

SOLTEC – SYSTEMREGLER

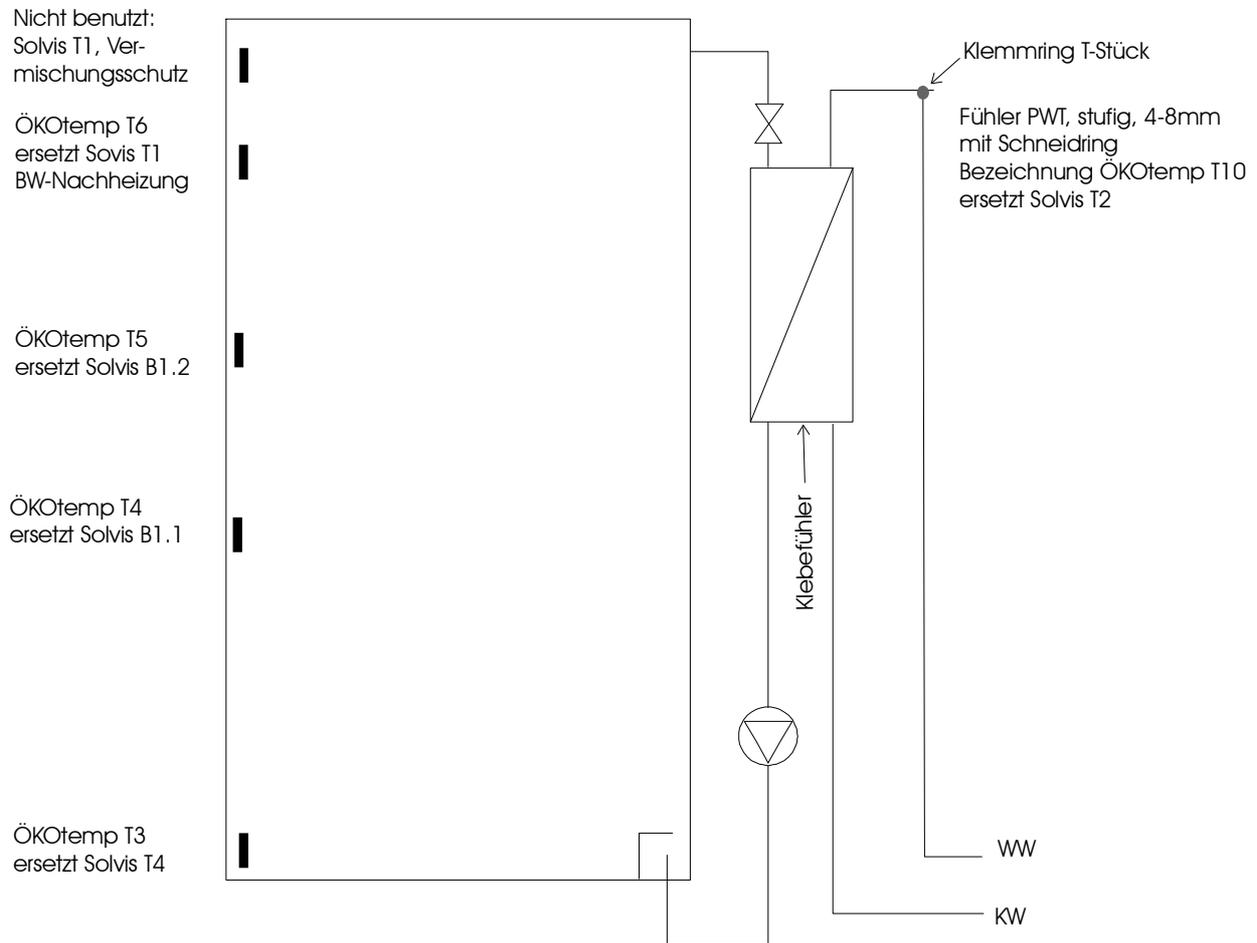
TYP: 301270 / 301271

Mikroprozessorgesteuerter Temperaturdifferenzregler mit bis zu 15 analogen (Temperatur-) Eingängen und 16 Ausgängen

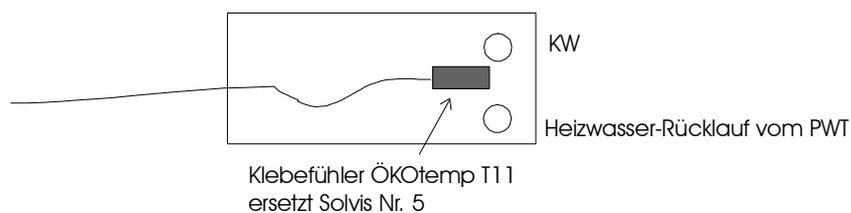
- Regelung der Brauchwasserbereitung
 - Regelung des Solarkreises
 - Regelung der Pufferladung (über Öl-/Gaskessel)
 - Regelung der Zirkulation
 - Übertemperaturabfuhr
 - Energieertragsmessung (Solartauglich)
-
- elektronische Anzeige aller Temperaturen und Einstellwerte
 - rotes helleuchtendes LED-Display
 - Automatik / Handschalter für alle Relaisausgänge (Pumpen, Ventile etc.)
 - Anzeige des jeweiligen Schaltzustandes über eine LED
 - einstellbare Speichertemperaturbegrenzungen
 - Sicherheitsabschaltung bei Überschreitung festeingestellter Grenzwerte
 - robustes, feuchtigkeitsdichtes Gehäuse
 - von der Elektronik getrennte gut zugängliche Klemmleiste
 - einfachste Bedienung
 - bis zu 7 drehzahlgeregelte Ausgänge
 - Funkuhr
 - Optionen:
 - serielle Schnittstelle (PC oder Laptopanschluß)
 - externe Temperaturanzeige
 - Modemanschluß

Fühleranordnung Solvis-Speicher "Frischwasserstation"

(ab. Oktober 1999)



ÖKotemp T3, T4, T5, T6 : 4mm Fühler mit Messingröhrchen 6mm zum einstecken in die angeschweißten Rohre



03.07.00 pm

Fühleranordnung Solvis-Speicher "Boiler"

(ab. Oktober 1999)

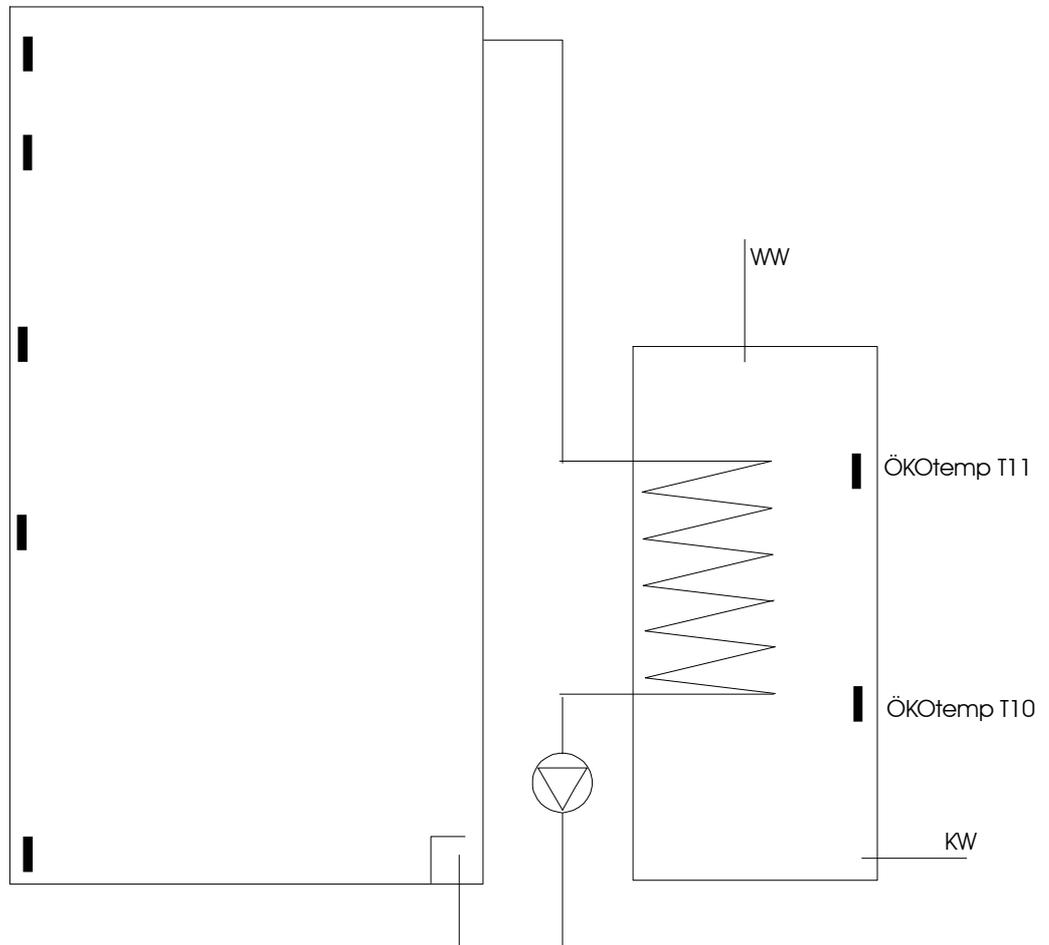
Nicht benutzt:
Solvis T1, Ver-
mischungsschutz

ÖKotemp T6
ersetzt Solvis T1
BW-Nachheizung

ÖKotemp T5
ersetzt Solvis B1.2

ÖKotemp T4
ersetzt Solvis B1.1

ÖKotemp T3
ersetzt Solvis T4



ÖKotemp T3, T4, T5, T6 : 4mm Fühler mit Messingröhrchen 6mm zum einstecken
in die angeschweißten Rohre

Parameterbelegung / Displayanzeige

Nr.	Parameter	Modus	Bereich
00	Uhrzeit	E	00:00 -> 23:59

Temperaturen :

01	Kollektor	A	0.0 -> 130.0 °C
02	Vorlauf (Energieertragsmessung)	A	0.0 -> 130.0 °C
03	Puffer (unten)	A	0.0 -> 130.0 °C
04	Puffer (mitte / unten)	A	0.0 -> 130.0 °C
05	Puffer (mitte / oben)	A	0.0 -> 130.0 °C
06	Puffer (oben)	A	0.0 -> 130.0 °C
07		A	-30.0 -> 50.0 °C
08	Rücklauf Energieertragsmessung	A	0.0 -> 130.0 °C
09	Öl-/Gaskessel	A	0.0 -> 130.0 °C
10	Warmwasser (PWT)	A	0.0 -> 130.0 °C
11	Kaltwasser (PWT)	A	0.0 -> 130.0 °C
12		A	0.0 -> 130.0 °C
13		A	0.0 -> 130.0 °C
14		A	0.0 -> 130.0 °C
15	Zirkulation	A	0.0 -> 130.0 °C

Programme:

22	Brennerzeitsteuerung	E	0.0 -> 1.0 (aus) (ein)
----	----------------------	---	---------------------------

Zeitfunktionen:

Schaltuhr für Brauchwasserbereitung/P2 (nur bei Programm Nr. 2):

29	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (6°°)	.....
30	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (22°°)	.....
31	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
32	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

Schaltuhr für Brenner (K1, P3):

33	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (16°°)	.....
34	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (9°°)	.....
35	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
36	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

Schaltuhr für Zirkulationspumpe (P4):

37	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (6°°)	.....
38	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (22°°)	.....
39	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
40	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
41	Startzeitpkt.3	E	00:00 - 23:59	.....
42	Stopzeitpkt.3	E	00:00 - 23:59	.....

Serviceebene (nur für Fachpersonal):

Puffereinstellungen:

63	T3max (Puffer unten)	E	10.0 -> 90.0 °C	(75)
64	ΔT (T10max/T11max – T6min)	E	1.0 -> 20.0 °C	(12)
65	T9min (Pufferbel. Pelletofen)	E	10.0 -> 90.0 °C	(10)

Warmwasserbereitung:

67	T6ein / BW-Pumpe (P2)	E	10.0 -> 90.0 °C	(43)
68	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(2)
69	T11ein / BW-Pumpe (P2)	E	10.0 -> 90.0 °C	(25)
70	$\Delta T / \Delta t$ (Einschaltkriterium)	E	1.0 -> 20.0 °C	(2)
71	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(2)
72	T10max (Brauchwasser)	E	10.0 ->90.0 °C	(48)
73	Regelzeit (T10 / P2)	E	1.0 -> 20.0 sec	(10)
74	T15ein / Zirk.-Pumpe (P4)	E	10.0 -> 90.0 °C	(35)
75	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(5)

Temperaturdifferenzen:

76	Einschaltdifferenz (T1 <-> T3)	E	1.0 -> 20.0 °C	(10)
77	Ausschaltdifferenz (T1 <-> T3)	E	1.0 -> 20.0 °C	(5)
78	Einschaltdifferenz (T6 <-> T11)	E	1.0 -> 20.0 °C	(5)

Energieertragsmessung:

83	Volumenanteil Frostschutz	E	10.0 -> 90.0 %	(35)
84	Durchfluß	A	0.0 -> 55.2 L/min	
85	kWh-Tageszähler	A	0.0 -> 99.99 kWh	
86	MWh-Gesamtzähler	A	00.00->999.9 Mwh	

Betriebsstundenzähler:

90	Betriebsstunden (P1 / Solar)	A	0000 -> 9999	.....
91	Betriebsstunden (P2 / BW)	A	0000 -> 9999	.....
92	Betriebsstunden (P3 / Öl-/Gas)	A	0000 -> 9999	.....
93	Betriebsstunden (P4 / Zirk.)	A	0000 -> 9999	.....
94	Betriebsstunden (A5)	A	0000 -> 9999	.....
95	Betriebsstunden	A	0000 -> 9999	.....
96	Betriebsstunden	A	0000 -> 9999	.....
97	Betriebsstunden (Brenner)	A	0000 -> 9999	.....
98	Betriebsstunden	A	0000 -> 9999	.....

Regelprogramm:

99	Programmnummer	E	1.0 -> 4.0 (1.0)	
----	----------------	---	------------------	--

Prog.Nr. 1.0 -> nach Schema Typ 301270
Prog.Nr. 2.0 -> nach Schema Typ 301271
Prog.Nr. 3.0 -> Serviceprogramm

Sonstige Systemparameter:

E5	Brauchwasser-Vorrang	E	0.0 -> 1.0 (aus) (ein)	
E6	Reset auf Werk-Einstellung	E	0.0 -> 1.0 (aus) (Reset)	
F0	minimale Drehzahl P1 (Solar)	E	000 - 100 % (30%)	.....
F1	maximale Drehzahl P1 (Solar)	E	000 - 100 % (90%)	.....
F2	Temp.bereich für Drehzahlhub	E	000 - 100 °C (10°C)	.....
F3	minimale Drehzahl P3 (Öl/Gas)	E	000 - 100 % (40%)	.....
F4	maximale Drehzahl P3 (Öl/Gas)	E	000 - 100 % (90%)	.....
F5	Temp.bereich für Drehzahlhub	E	000 - 100 °C (10°C)	.....
F6	reserviert			
F7	reserviert			
F8	reserviert			
F9	Raster für Aufzeichnung	E	001 - 100 sec (80)	.....

A = ANZEIGE
E = EINSTELLBAR