

ÖKOtemp 3000

TYP: 301256 / 301257

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

- **Regelung von 3 gemischten Heizkreis**
- **Regelung der Brauchwasserbereitung (Boiler / PWT)**
- **Regelung des Solarkreis**
- **Regelung der Pufferladung (über Öl-/Gaskessel)**
- **Regelung der Pufferladung (über Holzkessel)**
- **Regelung der Zirkulation**

- **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**

Parameterbelegung / Displayanzeige

Nr.	Parameter	Modus	Bereich
00	Uhrzeit	E	00:00 -> 23:59
Temperaturen :			
01	Kollektor	A	0.0 -> 130.0 °C
02	frei	A	0.0 -> 130.0 °C
03	Puffer (unten)	A	0.0 -> 130.0 °C
04	Puffer (mitte)	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	Außentemperatur	A	-30.0 -> 50.0 °C
08	Zirkulation	A	0.0 -> 130.0 °C
09	Hozkessel	A	0.0 -> 130.0 °C
10	PWT / KW oder Boiler (oben)	A	0.0 -> 130.0 °C
11	Vorlauf / Heizkreis 1	A	0.0 -> 130.0 °C
12	Vorlauf / Heizkreis 2	A	0.0 -> 130.0 °C
13	Vorlauf / Heizkreis 3	A	0.0 -> 130.0 °C
14	PWT / WW oder Boiler (unten)	A	0.0 -> 130.0 °C
15	Öl / Gaskessel	A	0.0 -> 130.0 °C
Programme:			
16	Sommer/Winterschaltg.(T7/HK1)	E	5.0 -> 30.0
17	Sommer/Winterschaltg.(T7/HK2)	E	5.0 -> 30.0
18	Sommer/Winterschaltg.(T7/HK3)	E	5.0 -> 30.0
19	Partyschaltung HK1	E	0.0 -> 1.0 (aus) (ein)
20	Partyschaltung HK2	E	0.0 -> 1.0 (aus) (ein)
21	Partyschaltung HK3	E	0.0 -> 1.0 (aus) (ein)
22	Brennerzeitsteuerung	E	0.0 -> 1.0 (aus) (ein)
Korrekturen / Heizkreis 1:			
23	Tageskorrektur	E	-5.0 -> +5.0
24	Nachtkorrektur	E	-5.0 -> +5.0
Korrekturen / Heizkreis 2:			
25	Tageskorrektur	E	-5.0 -> +5.0
26	Nachtkorrektur	E	-5.0 -> +5.0
Korrekturen / Heizkreis 3:			
27	Tageskorrektur	E	-5.0 -> +5.0
28	Nachtkorrektur	E	-5.0 -> +5.0

Zeitfunktionen:

Schaltuhr für Brauchwasserbereitung (P3):

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:

43	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (16°)	.....
44	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (9°)	.....
45	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
46	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

Schaltuhr für Zirkulationspumpe (P5):

47	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (6°)	.....
48	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (22°)	.....
49	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
50	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
51	Startzeitpkt.3	E	00:00 - 23:59	.....
52	Stopzeitpkt.3	E	00:00 - 23:59	.....

Serviceebene (nur für Fachpersonal):**Parameter / Heizkreis 1**

53	Heizkurvenpunkt 1 (+15°C)	E	10.0 -> 90.0°C	(40)	.....
54	Heizkurvenpunkt 2 (-15°C)	E	10.0 -> 90.0°C	(60)	.....
55	Absenkung	E	-20.0 -> 0.0 °C	(-5)	.....
56	Hysterese (Vorlauftemp.)	E	2.0 -> 20.0	(4)	.....
57	Messrate (T11)	E	5.0 -> 30.0 sec.	(10)	.....

Parameter / Heizkreis 2

58	Heizkurvenpunkt 1 (+15°C)	E	10.0 -> 90.0°C	(40)	.....
59	Heizkurvenpunkt 2 (-15°C)	E	10.0 -> 90.0°C	(60)	.....
60	Absenkung	E	-20.0 -> 0.0 °C	(-5)	.....
61	Hysterese (Vorlauftemp.)	E	2.0 -> 20.0	(4)	.....
62	Messrate (T12)	E	5.0 -> 30.0 sec.	(10)	.....

Parameter / Heizkreis 3

83	Heizkurvenpunkt 1 (+15°C)	E	10.0 -> 90.0°C	(40)	.....
84	Heizkurvenpunkt 2 (-15°C)	E	10.0 -> 90.0°C	(60)	.....
85	Absenkung	E	-20.0 -> 0.0 °C	(-5)	.....
86	Hysterese (Vorlauftemp.)	E	2.0 -> 20.0	(4)	.....
87	Messrate (T13)	E	5.0 -> 30.0 sec.	(10)	.....

Maximalwerte:

63	T3max (Puffer unten)	E	10.0 -> 90.0 °C	(85)	.....
64	T14max (Brauchwasser)	E	10.0 -> 90.0 °C	(50)	.....
65	Brauchwasservorrang	E	0.0 -> 1.0 (ein) (aus)	(1.0)	.....

Thermostatfunktionen:

66	T15max (Öl-/Gaskessel)	E	10.0 -> 90.0 °C	(85)	.....
67	T5ein / HK-Pumpen (P4,P8,P9)	E	10.0 -> 90.0 °C	(20)	.....
68	T7min / Frostschutzfunktion	E	1.0 -> 20.0 °C	(2)	.....
69	T6ein / BW-Pumpe (P3)	E	10.0 -> 90.0 °C	(45)	.....
70	T9ein / Holzkessel (P6)	E	10.0 -> 90.0 °C	(65)	.....
71	T10ein / BW-Pumpe (P3)	E	10.0 -> 90.0 °C	(45)	.....
72	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(5)	.....
73	T8ein / Zirk.-Pumpe (P5)	E	10.0 -> 90.0 °C	(30)	.....
74	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(5)	.....
75	T1min / 30% / P2 / Solar	E	10.0 -> 90.0 °C	(55)	.....
76	Ausschalttemperaturdiff.T1<->T3	E	1.0 -> 20.0 °C	(2)	.....
77	T6min / Öl-Gaskessel.	E	10.0 -> 90.0 °C	(45)	.....
78	T4max / Öl-Gaskessel	E	10.0 -> 90.0 °C	(55)	.....

Temperaturdifferenzen (dT`s):

79	DT1 (T1 <-> T3) (Solar)	E	1.0 -> 20.0 °C	(4)
80	DT2 (T6 <-> T10)(Boiler)	E	1.0 -> 20.0 °C	(8)

sonstige Einstellwerte:

81	Absenk. /Abschaltg. (HK`s)(Frost)E		1.0 -> 2.0	(1)
			(Absenk) (Abschaltg.)	
82	Regelzeit T14 / P3	E	1.0 -> 20.0sec.	(10)

Vorlauftemperatur (T11) bei Notkühlung (Heizkreis 1)

88	Vorlauftemperatur (T11)	E	10.0 -> 90.0 °C	(50)
----	-------------------------	---	-----------------	------------

Sollwerte:

89	Vorlauftemp. (Sollwert / T11)	A	0.0 -> 130.0°C
90	Vorlauftemp. (Sollwert / T12)	A	0.0 -> 130.0°C

Betriebsstundenzähler:

91	Betriebsstunden (P1 / P2 Solar)	A	0000 -> 9999	.....
92	Betriebsstunden (P3 / BW)	A	0000 -> 9999	.....
93	Betriebsstunden (K1 / Brenner)	A	0000 -> 9999	.....
94	Betriebsstunden (P5 / Zirk)	A	0000 -> 9999	.....
95	Betriebsstunden (P6 / Holz.)	A	0000 -> 9999	.....
96	Betriebsstunden (P7 / Ölkessel)	A	0000 -> 9999	.....
97	Betriebsstunden (P8 / Heizkreis1)A		0000 -> 9999	.....
98	Betriebsstunden (P9 / Heizkreis2)A		0000 -> 9999	.....

Reglerprogramm:

99	Programmnummer	E	1.0 -> 4.0
----	----------------	---	------------

Prog.Nr.1 -> Regelprogramm Typ 301256**Prog.Nr.2 -> Regelprogramm Typ 301257****Prog.Nr.3 -> frei****Prog.Nr.4 -> Serviceprogramm: Alle drehzahlgeregelten
Pumpen mit 30%**

Einstellung / Anzeige des Wochentags über Par.Nr. A0:

Wert	Wochentag
1	Montag
2	Dienstag
3	Mittwoch
4	Donnerstag
5	Freitag
6	Samstag
7	Sonntag

Einstellung des Wochenprogramm (Absenkung / Abschaltung):

Heizkreis 1:

Schaltuhr für Montag - Freitag:

A1	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (23°)	.....
A2	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (5°)	.....
A3	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
A4	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

Schaltuhr für Samstag:

A5	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (23°)	.....
A6	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (5°)	.....
A7	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
A8	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

Schaltuhr für Sonntag:

A9	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (23°)	.....
B0	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (5°)	.....
B1	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
B2	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

Heizkreis 2:

Schaltuhr für Montag - Freitag:

B3	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (23°)	.....
B4	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (5°)	.....
B5	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
B6	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

Schaltuhr für Samstag:

B7	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (23°)	.....
B8	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (5°)	.....
B9	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
C0	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

Schaltuhr für Sonntag:

C1	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (23°)	.....
C2	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (5°)	.....
C3	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
C4	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

Heizkreis 3:

Schaltuhr für Montag - Freitag:

C5	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (23°°)	.....
C6	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (5°°)	.....
C7	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
C8	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

Schaltuhr für Samstag:

C9	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (23°°)	.....
D0	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (5°°)	.....
D1	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
D2	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

Schaltuhr für Sonntag:

D3	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (23°°)	.....
D4	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (5°°)	.....
D5	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
D6	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

A = ANZEIGE
E = EINSTELLBAR