

ÖKOtemp 3000

TYP: 300701

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

- Regelung von 2 gemischten Heizkreisen
- Regelung des Solarkreises
- Regelung der Brauchwasserbereitung über (PWT / Boiler)
- 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	Puffer 1 / 2 oben	A	0.0 -> 130.0 °C
03	Puffer 3 (unten)	A	0.0 -> 130.0 °C
04	Puffer 3 (mitte)	A	0.0 -> 130.0 °C
05	Puffer 3 (mitte / oben)	A	0.0 -> 130.0 °C
06	Puffer 3 (oben)	A	0.0 -> 130.0 °C
07	Außentemperatur	A	-30.0 -> 50.0 °C
08	Zirkulation	A	0.0 -> 130.0 °C
09	Holzessel	A	0.0 -> 130.0 °C
10	PWT / Brauchwasser (KW)	A	0.0 -> 130.0 °C
11	Rücklauf / Heizkreise	A	0.0 -> 130.0 °C
12	Vorlauf / Heizkreis 1	A	0.0 -> 130.0 °C
13	Vorlauf / Heizkreis 2	A	0.0 -> 130.0 °C
14	PWT / Brauchwasser (WW)	A	0.0 -> 130.0 °C
15	Ölkessel	A	0.0 -> 130.0 °C
Programme:			
16	Sommer / Winterschaltg. HK1	E	5.0 -> 30.0 °C (Sommer) (Winter)
17	Sommer / Winterschaltg. HK2	E	5.0 -> 30.0 (Sommer) (Winter)
18	Partyschaltung HK1	E	0.0 -> 1.0 (aus) (ein)
19	Partyschaltung HK2	E	0.0 -> 1.0 (aus) (ein)
20	Brennerzeitsteuerung	E	0.0 -> 1.0 (aus) (ein)
Korrekturen / Heizkreis 1:			
21	Tageskorrektur	E	-5.0 -> +5.0
22	Nachtkorrektur	E	-5.0 -> +5.0
Korrekturen / Heizkreis 2:			
23	Tageskorrektur	E	-5.0 -> +5.0
24	Nachtkorrektur	E	-5.0 -> +5.0
Zeitfunktionen:			
Schaltuhr für Brauchwasserbereitung (P3):			
27	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (05°)
28	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (23°)
29	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59
30	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59

Schaltuhr für Heizungspumpe (P8):

31	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (6°°)	.....
32	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (22°°)	.....
33	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
34	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
35	Startzeitpkt.3	E	00:00 - 23:59	.....
36	Stopzeitpkt.3	E	00:00 - 23:59	.....

Schaltuhr für Heizungspumpe (P9):

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	.....

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	Heizk-pkt. 1 (+15°C)	E	10.0 -> 90.0°C	(40)
54	Heizk-pkt. 2 (-15°C) (T12max)	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 (T12)	E	5.0 -> 30.0 sec.	(10)

Parameter / Heizkreis 2

58	Heizk-pkt. (+15°C)	E	10.0 -> 90.0°C	(40)
59	Heizk-pkt. 2 (-15°C)(T13max)	E	10.0 -> 90.0°C	(45)
60	Absenkung	E	-20.0 -> 0.0 °C	(-5)
61	Hysterese (Vorlauftemp.)	E	2.0 -> 20.0	(4)
62	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	(45)

Thermostatfunktionen:

65	T15ein / P7 (Ölkessel)	E	10.0 -> 90.0 °C	(65)
66	T15max / P7 (Ölkessel)	E	10.0 -> 90.0 °C	(75)
67	T5ein / HK-Pumpen (P8,P9)	E	10.0 -> 90.0 °C	(30)
68	Frostschutzfunktion	E	0.0 -> +20.0 °C	(2)
69	T6ein / PWT-Pumpe (P3)	E	10.0 -> 90.0 °C	(50)
70	T9ein / Holzkessel (P6)	E	1.0 -> 20.0 °C	(65)
71	T10ein / PWT-Pumpe (P3)	E	10.0 -> 90.0 °C	(30)
72	ΔT / Zeitfenster	E	1.0 -> 20.0 °C	(2)
73	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(2)
74	T8ein / Zirk.-Pumpe (P5)	E	10.0 -> 90.0 °C	(35)
75	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(5)
76	T1 / 30% / P2 / Solar	E	10.0 -> 90.0 °C	(50)
77	T6min. / Ölkessel	E	10.0 -> 90.0 °C	(45)
78	T5max / Ölkessel bzw. T4max / Umladung	E	10.0 -> 90.0 °C	(55)

Temperaturdifferenzen (dT's):

79	DT1 (T1 <->T3) (Solar)	E	1.0 -> 20.0 °C	(4)
80	DT2 (T2 <->T4) bzw. ΔT (P77/78)	E	1.0 -> 20.0 °C	(4)
81	DT3 (T6 <->T10)	E	1.0 -> 20.0 °C	(4)
82	DT4 (T4max / Umladung)	E	1.0 -> 20.0 °C	(10)

sonstige Einstellwerte:

83	Ausschaltdiff. (Koll.-Puffer)	E	1.0 -> 20.0°C (2)	.....
84	Vorlaufzeit (P7) Ölkessel	E	1.0 -> 20.0 min (3)	.....
85	Regelzeit (T14 /P3)	E	1.0 -> 20.0 sec. (10)	.....
86	Zeitfenster (s.Parameter 72)	E	1.0 -> 20.0 sec. (2)	.....
87	Zeit (P7) max. Drehzahl	E	1.0 -> 20.0 sec. (2) (=10 -> 200 sec.)	.....

Vorlauftemperatur (T12) bei Notkühlung

88	Vorlauftemp. (T12)	E	10.0 -> 90.0 °C (50)
----	--------------------	---	----------------------	-------

Sollwert (Heizkreis):

89	Vorlauftemp. (Sollwert / T12)	A	0.0 -> 130.0°C	
90	Vorlauftemp. (Sollwert / T13)	A	0.0 -> 130.0°C	

Betriebsstundenzähler:

91	Betriebsstunden (P1,P2 / Solar)	A	0000 -> 9999	.....
92	Betriebsstunden (P3 / BW)	A	0000 -> 9999	.....
93	Betriebsstunden (Brenner)	A	0000 -> 9999	.....
94	Betriebsstunden (P5/Zirk.)	A	0000 -> 9999	.....
95	Betriebsstunden (P6 / Holz.)	A	0000 -> 9999	.....
96	Betriebsstunden (P7 / Ölk.)	A	0000 -> 9999	.....
97	Betriebsstunden (P8 / HK1.)	A	0000 -> 9999	.....
98	Betriebsstunden (P9 / HK2.)	A	0000 -> 9999	.....

Reglerprogramm:

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

Prog.Nr. 1.0 -> Brauchwasserbereitung über Plattenwärmetauscher**Prog.Nr. 2.0 -> frei****Prog.Nr. 3.0 -> frei****Prog.Nr. 4.0 -> Serviceprogramm: Alle drehzahlgeregelten Pumpen mit 30%**A = ANZEIGE
E = EINSTELLBAR**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) Heizkreis 1:

Schaltuhr für Montag:

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 Dienstag:

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 Mittwoch:

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	.....

Schaltuhr für Donnerstag:

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 Freitag:

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 Samstag:

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	.....

Schaltuhr für Sonntag:

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	.....

A = ANZEIGE
E = EINSTELLBAR

Einstellung des Wochenprogramm (Absenkung) Heizkreis 2:

Schaltuhr für Montag:

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 Dienstag:

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	.....

Schaltuhr für Mittwoch:

D7	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (23°)	.....
D8	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (5°)	.....
D9	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
E0	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

Schaltuhr für Donnerstag:

E1	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (23°)	.....
E2	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (5°)	.....
E3	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
E4	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

Schaltuhr für Freitag:

E5	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (23°)	.....
E6	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (5°)	.....
E7	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
E8	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

Schaltuhr für Samstag:

E9	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (23°)	.....
F0	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (5°)	.....
F1	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
F2	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

Schaltuhr für Sonntag:

F3	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (23°)	.....
F4	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (5°)	.....
F5	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
F6	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

A = ANZEIGE
E = EINSTELLBAR