

# ÖKOtemp 3000

TYP: 301259b0

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

- **Regelung von bis zu zwei gemischten Heizkreisen**
- **Regelung des Solarkreises**
- **Regelung der Brauchwasserbereitung über PWT**
- **Regelung der Pufferladung (Elektrostäbe)**
- **Regelung der Pufferladung (über Holzkessel/Kachelofeneinsatz)**
- **Regelung der Zirkulation**
- **Fernsteuerung der Betriebsmodi**

- **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 (unten)	A	0.0 -> 130.0 °C
03	frei	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	Außen-/Innentemperatur	A	-30.0 -> 50.0 °C
08	Vorlauf / Holzessel/Kachelofen	A	0.0 -> 130.0 °C
09	PWT / (KW))	A	0.0 -> 130.0 °C
10	PWT / (WW)	A	0.0 -> 130.0 °C
11	frei	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	Zirkulation	A	0.0 -> 130.0 °C
15	Fernsteuerung Betriebsmodi	A	0.0 <-> 99.9

### 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 / Absenk. (HK1)	E	0.0 -> 1.0 -> 2.0 (auto) (Party) (Absenk)
19	Partyschaltung / Absenk. (HK2)	E	0.0 -> 1.0 -> 2.0 (auto) (Party) (Absenk.)
20	Zeitsteuerung/Heizstäbe	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 (P2):

27	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (5°)	.....
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 (P4):

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 (P7):

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 Heizstäbe:

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 (P1):

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	T2/T6max. (Puffer)	E	10.0 -> 90.0 °C	(85) .....
64	T10max (Brauchwasser / PWT)	E	10.0 -> 90.0°C	(48) .....

### Thermostatfunktionen:

65	T8ein/Holzessel/Kachelofen(P6)	E	10.0 -> 90.0 °C	(65) .....
67	T5ein / HK-Pumpen (P4,P7)	E	10.0 -> 90.0 °C	(15) .....
68	Frostschutzfunktion	E	0.0 -> +20.0 °C	(2) .....
69	T6ein / BW-Pumpe (P2)	E	10.0 -> 90.0 °C	(43) .....
70	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(2) .....
71	T9ein / BW-Pumpe (P2) PWT	E	10.0 -> 90.0 °C	(30) .....
72	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(1) .....
73	T14ein / Zirk.-Pumpe (P1)	E	10.0 -> 90.0 °C	(35) .....
74	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(5) .....
77	T6min. / Heizstäbe	E	10.0 -> 90.0 °C	(50) .....
78	T5max / Heizstäbe	E	10.0 -> 90.0 °C	(55) .....

### Temperaturdifferenzen (dT`s):

79	Einschaltdiff. (T1 <-> T2 )	E	1.0 -> 20.0 °C	(4) .....
81	Ausschaltdiff. (T1<-> T2)	E	1.0 -> 20.0 °C	(2) .....

**sonstige Einstellwerte:**

85	Regelzeit (T10 /P2) (BW)	E	1.0 -> 20.0 sec. (10) .....
87	Heizkreise 1/2	E	1.0 -> 2.0 .....
			(Absenkung) (Frostschutz)

**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 / Zirk.)	A	0000 -> 9999	.....
92	Betriebsstunden (P2 / BW)	A	0000 -> 9999	.....
93	Betriebsstunden (P4 / HK1)	A	0000 -> 9999	.....
94	Betriebsstunden (P5 / Solar)	A	0000 -> 9999	.....
95	Betriebsstunden (E2 / Heizstab2)	A	0000 -> 9999	.....
96	Betriebsstunden (P7 / HK2)	A	0000 -> 9999	.....
97	Betriebsstunden (P6 / Holz.)	A	0000 -> 9999	.....
98	Betriebsstunden (E1 / Heizstab1)	A	0000 -> 9999	.....

**Reglerprogramm:**

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

**Prog.Nr. 1.0 -> Normalbetrieb, Betriebsmodus 1**

**Prog.Nr. 2.0 -> Absenkbetrieb, Betriebsmodus 2**

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

## Fernsteuerung Betriebsmodus:

### Anschluss:

Klemme	Beschreibung
15,30	Fernsteuerung Betriebsmodus über ext. (Relais)Kontakt

### Funktionsweise:

Klemme 15 und 30 gebrückt:  
Anzeige Parameter Nr. 15 = 99,9 -> Betriebs-Modus1, Normalbetrieb

Klemme 15 und 30 offen:  
Anzeige Parameter Nr. 15 = 0 -> Betriebs-Modus2, Absenkbetrieb