

# ÖKOtemp 3000

TYP: 301253

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

- Regelung von 1 gemischten Heizkreis
- Regelung von 2 Solarkreisen
- Regelung der Brauchwasserbereitung
- 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 1	A	0.0 -> 130.0 °C
02	Zirkulation	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	Vorlauf / PWT (Solar)	A	0.0 -> 130.0 °C
09	Boiler oben	A	0.0 -> 130.0 °C
10	Boiler unten	A	0.0 -> 130.0 °C
11	Vorlauf / Heizkreis 1	A	0.0 -> 130.0 °C
12	Kollektor 2	A	0.0 -> 130.0 °C
13	Vorlauf / Öl/Gaskessel	A	0.0 -> 130.0 °C
14	Vorlauf / Holzessel	A	0.0 -> 130.0 °C
15	Rücklauf / Heizkreise	A	0.0 -> 130.0 °C

### Programme:

16	Sommer / Winterschaltg. HK1	E	5.0 -> 30.0 °C (Sommer) (Winter)
17	Partyschaltung	E	0.0 -> 1.0 (aus) (ein)
18	Brennerzeitsteuerung	E	0.0 -> 1.0 (aus) (ein)

### Korrekturen / Heizkreis 1:

19	Tageskorrektur	E	-5.0 -> +5.0
20	Nachtkorrektur	E	-5.0 -> +5.0

### Zeitfunktionen:

#### Schaltuhr für Absenkung:

23	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (22 <sup>oo</sup> ) .....
24	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (5 <sup>oo</sup> ) .....
25	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59 .....
26	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59 .....

#### Schaltuhr für Brauchwasserbereitung (P2):

27	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (5 <sup>oo</sup> ) .....
28	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (23 <sup>oo</sup> ) .....
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 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 (P8):

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)	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) .....

### Maximalwerte:

63	T2max. (Puffer / unten)	E	10.0 -> 90.0 °C	(80) .....
64	T10max (Warmwasser)	E	10.0 -> 90.0°C	(55) .....

### Thermostatfunktionen:

65	T14ein / Holzkessel	E	10.0 -> 90.0 °C	(65) .....
66	T4ein / 3-W-V (1)	E	10.0 -> 90.0 °C	(65) .....
67	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(5) .....
68	T5ein / HK-Pumpen (P4)	E	10.0 -> 90.0 °C	(15) .....
69	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(2) .....
70	T6ein / BW-Pumpe (P2)	E	10.0 -> 90.0 °C	(43) .....
71	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(2) .....
72	T9ein / Pumpe (P2)	E	10.0 -> 90.0 °C	(30) .....
74	T2ein / Zirk.-Pumpe (P8)	E	10.0 -> 90.0 °C	(35) .....
75	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(5) .....
76	T8 / 30% / Pumpe (P6) (Solar)	E	10.0 -> 90.0 °C	(45) .....
77	Frostschutz / ein / aus	E	1.0 -> 2.0 ein    aus	(1) .....
78	T6min. / Ölkessel / Solarbetrieb	E	10.0 -> 90.0 °C	(45) .....
79	T4max / Ölkessel / Solarbetrieb	E	10.0 -> 90.0 °C	(50) .....

### Temperaturdifferenzen (dT`s):

#### Einschaltdifferenz:

80	DT1 (T1/T12 <-> T3 / T6) (Solar)	E	1.0 -> 20.0 °C	(6) .....
81	DT2 (T14 <-> T4 / Holzkessel)	E	1.0 -> 20.0 °C	(4) .....

#### Ausschaltdifferenz:

82	DT3 (T1/T12 <-> T3 / T6) (Solar)	E	1.0 -> 20.0 °C	(2) .....
----	----------------------------------	---	----------------	-----------

**sonstige Einstellwerte:**

83	frei	E	10 -> 20.0	(8)	.....
84	T13ein / Pumpe (P3) / Ölkessel	E	10 -> 90.0°C	(60)	.....
85	Nachlaufzeit (P3)	E	1.0 -> 20.0 min	(2)	.....
86	Regelzeit (P2) Brauchwasser	E	1.0 -> 20.0 sec.	(16)	.....
87	Schaltzeit (P2) Brauchwasser	E	10 -> 200 sec	(30)	.....

**Vorlauftemperatur (T11) bei Notkühlung**

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

**Sollwert (Heizkreis):**

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

**Betriebsstundenzähler:**

91	Betriebsstunden (P1 / Holz.)	A	0000 -> 9999		.....
92	Betriebsstunden (P2 / BW)	A	0000 -> 9999		.....
93	Betriebsstunden (P3 / Öl-Gas )	A	0000 -> 9999		.....
94	Betriebsstunden (P4 / HK 1)	A	0000 -> 9999		.....
95	Betriebsstunden (P5/6 / Solar)	A	0000 -> 9999		.....
96	Betriebsstunden (P7 / Solar)	A	0000 -> 9999		.....
97	Betriebsstunden (P8 / Zirk.)	A	0000 -> 9999		.....
98	Betriebsstunden (frei)	A	0000 -> 9999		.....

**Reglerprogramm:**

99	Programmnummer	E	1.0 -> 3.0		
----	----------------	---	------------	--	--

**Prog.Nr. 1.0 -> Öl - Gaskessel**

**Prog.Nr. 2.0 -> Brennwertgerät**

**Prog.Nr. 3.0 -> Serviceprogramm: Alle drehzahlgeregelten Pumpen mit 30%**

A = ANZEIGE  
E = EINSTELLBAR

## Klemmenplan:

### Klemme

#### Nr.

- 1,16 -> Temperaturfühler (T1) Kollektor 1
- 2,17 -> Temperaturfühler (T2) Zirkulation
- 3,18 -> Temperaturfühler (T3) Puffer (unten)
- 4,19 -> Temperaturfühler (T4) Puffer (mitte)
- 5,20 -> Temperaturfühler (T5) Puffer (mitte / oben)
- 6,21 -> Temperaturfühler (T6) Puffer (oben)
- 7,22 -> Temperaturfühler (T7) Außentemperatur
- 8,23 -> Temperaturfühler (T8) Vorlauf / PWT / (Solarkreis)
- 9,24 -> Temperaturfühler (T9) Boiler unten
- 10,25 -> Temperaturfühler (T10) Boiler oben
- 11,26 -> Temperaturfühler (T11) Vorlauf Heizkreis 1
- 12,27 -> Temperaturfühler (T12) Kollektor 2
- 13,28 -> Temperaturfühler (T13) Vorlauf Öl / Gaskessel
- 14,29 -> Temperaturfühler (T14) Vorlauf Holzkessel
- 15,30 -> Temperaturfühler (T15) Rücklauf Heizkreise

Klemme rot / blau -> Raumthermostat (vorbereitet)

- 31 -> Ausgang 1 (Phase) / Pumpe (P1) Holzkessel
- 32 -> Ausgang 2 (Phase) / Pumpe (P2a/P2b) Brachwasserbereitung
- 33 -> Ausgang 3 (Phase) / Pumpe (P3) Pufferladg. Öl / Gaskessel
- 34 -> Ausgang 4 (Phase) / Pumpe (P4) Heizkreis 1
- 35 -> Ausgang 5 (Phase) / 3-Wege-Ventil (1) (Puffer / mitte/unten)
- 36 -> Ausgang 6 (Phase) / Mischer 1 auf (Heizkreis 1)
- 37 -> Ausgang 7 (Phase) / Mischer 1 zu (Heizkreis 1)

38,46 -> Ausgang 8 (potentialfrei) / Brennerkontakt

- 55 -> Ausgang 9 (Phase) / Pumpe (P5) Solarkreis primär
- 56 -> Ausgang10 (Phase) / Pumpe (P6) Solarkreis sekundär
- 57 -> Ausgang11 (Phase) / 3-Wege-Ventil (2) Solarkreis
- 58 -> Ausgang12 (Phase) / Pumpe (P7) Solarkreis 2
- 59 -> Ausgang13 (Phase) / frei
- 60 -> Ausgang14 (Phase) / frei
- 61 -> Ausgang15 (Phase) / Pumpe (P8) (Zirkulation)
- 62 -> Ausgang16 (Phase) / frei

39 - 45 -> Null

63 - 70 -> Null

47 - 54 -> Schutzleiter (PE)

71 - 78 -> Schutzleiter (PE)

### Netzanschluß:

Schutzleiter (PE)

Null (Netzanschluß)

Phase (Netzanschluß 230V AC)