

ÖKOtemp 3000

TYP: 300333

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

- **Regelung von 2 gemischten Heizkreisen**
- **Regelung des Solarkreises**
- **Regelung der Pufferladung (über Holz/Ölkessel (bzw. Gas/Pelletkessel))**
- **Regelung der Zirkulation**
- **Regelung der Ladung eines Verbrauchers**
(z.B. Boiler oder ungemischter Heizkreis mit Rücklauf Temperaturbegrenzung)

- **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 | Puffer (mitte / 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 | Holz/Ölkessel | A | 0.0 -> 130.0 °C |
| 10 | Vorlauf / Heizkreis 1 | A | 0.0 -> 130.0 °C |
| 11 | Vorlauf / Heizkreis 2 | A | 0.0 -> 130.0 °C |
| 12 | Vorlauf / Solarkreis | A | 0.0 -> 130.0 °C |
| 13 | Rücklauf Heizkreise | A | 0.0 -> 130.0 °C |
| 14 | Verbraucher | A | 0.0 -> 130.0 °C |
| 15 | frei | 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 Verbraucher-Ladepumpe (P4):

| | | | | |
|----|----------------|---|----------------------|-------|
| 27 | Startzeitpkt.1 | E | 00:00 - 23:59 (6°°) | ..... |
| 28 | Stopzeitpkt.1 | E | 00:00 - 23:59 (22°°) | ..... |
| 29 | Startzeitpkt.2 | E | 00:00 - 23:59 | ..... |
| 30 | Stopzeitpkt.2 | E | 00:00 - 23:59 | ..... |

Schaltuhr für Heizungspumpe (P5/HK1):

| | | | | |
|----|----------------|---|----------------------|-------|
| 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/HK2):

| | | | | |
|----|----------------|---|----------------------|-------|
| 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 Zirkulationspumpe (P6):

| | | | | |
|----|----------------|---|----------------------|-------|
| 47 | Startzeitpkt.1 | E | 00:00 - 23:59 (5°°) | ..... |
| 48 | Stopzeitpkt.1 | E | 00:00 - 23:59 (9°°) | ..... |
| 49 | Startzeitpkt.2 | E | 00:00 - 23:59 (11°°) | ..... |
| 50 | Stopzeitpkt.2 | E | 00:00 - 23:59 (13°°) | ..... |
| 51 | Startzeitpkt.3 | E | 00:00 - 23:59 (17°°) | ..... |
| 52 | Stopzeitpkt.3 | E | 00:00 - 23:59 (22°°) | ..... |

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) (T10max) | 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 (T10) | 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)(T11max) | 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 (T11) | E | 5.0 -> 30.0 sec. (10) |

Maximalwerte:

| | | | |
|----|-------------------------|---|----------------------------|
| 63 | T2max. (Puffer / unten) | E | 10.0 -> 90.0 °C (85) |
|----|-------------------------|---|----------------------------|

Thermostatfunktionen:

| | | | |
|----|--------------------------------|---|----------------------------|
| 65 | T6max/Holz/Ölkessel / 3WV2 | E | 10.0 -> 90.0°C (65) |
| 67 | T6ein / HK-Pumpen (P5,P7) | E | 10.0 -> 90.0 °C (30) |
| 68 | Frostschutzfunktion | E | 0.0 -> +20.0 °C (2) |
| 70 | T9ein / Holz/Ölkessel (P1) | E | 1.0 -> 20.0 °C (65) |
| 71 | T14ein /Verbr. -Ladepumpe (P4) | E | 10.0 -> 90.0 °C (55) |
| 72 | Hysterese | E | 1.0 -> 20.0 °C (5) |
| 73 | T8ein / Zirk.-Pumpe (P6) | E | 10.0 -> 90.0 °C (35) |
| 74 | Hysterese | E | 1.0 -> 20.0 °C (5) |
| 75 | T5min / 30% / P2 / Solar | E | 10.0 -> 90.0 °C (50) |
| 77 | T6min/Pufferldg. Ölkessel | E | 10.0 -> 90.0 °C (50) |
| 78 | T5max/Pufferldg.Ölkessel | E | 10.0 -> 90.0 °C (53) |

Temperaturdifferenzen (dT`s):

| | | | |
|----|--------------------------------|---|--------------------------|
| 79 | DT1 (T1 <-> T2) (Solar) | E | 1.0 -> 20.0 °C (4) |
| 80 | DT2 (T9 <-> T6/T4) (Holz/Ölk.) | E | 1.0 -> 20.0 °C (4) |
| 83 | Ausschaltdiff. (Koll.-Puffer) | E | 1.0 -> 20.0°C (2) |

sonstige Einstellwerte:

87 Frostschutz E 1.0 -> 2.0
ein aus

Vorlauftemperatur (T10) bei Notkühlung

88 Vorlauftemp. (T10) E 10.0 -> 90.0 °C (50)

Sollwert (Heizkreis):

89 Vorlauftemp. (Sollwert / T10) A 0.0 -> 130.0°C
90 Vorlauftemp. (Sollwert / T11) A 0.0 -> 130.0°C

Betriebsstundenzähler:

91 Betriebsstunden (P1 / Holz/Ölk.) A 0000 -> 9999
92 Betriebsstunden (P2 / Solar) A 0000 -> 9999
93 Betriebsstunden (P3 /) A 0000 -> 9999
94 Betriebsstunden (P4 / Verbr.) A 0000 -> 9999
95 Betriebsstunden (P5 / HK 1) A 0000 -> 9999
96 Betriebsstunden (P6 /Zirkulation) A 0000 -> 9999
97 Betriebsstunden (P7 / HK 2) A 0000 -> 9999
98 Betriebsstunden A 0000 -> 9999

Reglerprogramm:

99 Programmnummer E 1.0 -> 4.0

Prog.Nr. 1.0 -> Schema 300333 mit Holzkessel

Prog.Nr. 2.0 -> Schema 300333 mit Öl- / Gas- / Pelletkessel

Prog.Nr. 3.0 -> frei

**Prog.Nr. 4.0 -> Serviceprogramm: Alle drehzahlgeregelten Pumpen
mit 30%**

A = ANZEIGE
E = EINSTELLBA

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