

ÖKOtemp 2000

TYP: 200330b0

Mikroprozessorgesteuerter Temperaturdifferenzregler mit bis zu 15 analogen (Temperatur-) Eingängen und 8 Ausgängen

- **Regelung von 1 gemischten Heizkreis**
- **Regelung des Solarkreises**
- **Regelung der Brauchwasserbereitung über innenliegenden Boiler**
- **Regelung der Pufferladung (über Holzkessel)**

- **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 3 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 / u)	A	0.0 -> 130.0 °C
04	Puffer (mitte)	A	0.0 -> 130.0 °C
05	Puffer (mitte / o)	A	0.0 -> 130.0 °C
06	Puffer (oben)	A	0.0 -> 130.0 °C
07	Außentemperatur	A	-30.0 -> 50.0 °C
08	frei	A	0.0 -> 130.0 °C
09	Holzessel	A	0.0 -> 130.0 °C
10	Vorlauf / Heizkreis 1	A	0.0 -> 130.0 °C
11	frei	A	0.0 -> 130.0 °C
12	Vorlauf / Solarkreis	A	0.0 -> 130.0 °C
13	frei	A	0.0 -> 130.0 °C
14	frei	A	0.0 -> 130.0 °C
15	frei	A	0.0 -> 130.0 °C

Programme:

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

Korrekturen / Heizkreis:

21	Tageskorrektur	E	-5.0 -> +5.0
22	Nachtkorrektur	E	-5.0 -> +5.0

Zeitfunktionen:

Schaltuhr für Heizungspumpe (P3):

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	.....

Serviceebene (nur für Fachpersonal):

Parameter / Heizkreis

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)

Maximalwerte:

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

Thermostatfunktionen:

65	T6max / Holzkessel / 3-W-V-2	E	10.0 -> 90.0°C (65)
67	T6ein / HK-Pumpen (P3)	E	10.0 -> 90.0 °C (30)
68	Frostschutzfunktion	E	0.0 -> +20.0 °C (2)
70	T9ein / Holzkessel (P1)	E	1.0 -> 20.0 °C (65)
78	T12min / Beladung Solar oben	E	10.0 -> 90.0 °C (45)

Temperaturdifferenzen (dT s):

79	DT1 (T1 <-> T2) (Solar)	E	1.0 -> 20.0 °C (4)
80	DT2 (T9 <-> T6/T4) (Holzk.)	E	1.0 -> 20.0 °C (4)

sonstige Einstellwerte: T1<->T2

83	Ausschaltdiff. (Koll.-Puffer)	E	1.0 -> 20.0°C (2)
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

Betriebsstundenzähler:

91	Betriebsstunden (Holzkessel)	A	0000 -> 9999	.....
92	Betriebsstunden (P2 / Solar)	A	0000 -> 9999	.....
93	Betriebsstunden (P3 / HK 1)	A	0000 -> 9999	.....
94	Betriebsstunden	A	0000 -> 9999	.....
95	Betriebsstunden	A	0000 -> 9999	.....
96	Betriebsstunden	A	0000 -> 9999	.....
97	Betriebsstunden	A	0000 -> 9999	.....
98	Betriebsstunden	A	0000 -> 9999	.....

Reglerprogramm:

99 Programmnummer E 1.0 -> 4.0

Prog.Nr. 1.0 -> Standardprogramm

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:

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	.....