

ÖKOtemp 3000

TYP: 301258

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

- Regelung von 2 gemischten Heizkreisen
- Regelung der Brauchwasserbereitung (Boiler und PWT)
- Regelung des Solarkreis über PWT
- 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	Boiler unten	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	Zirkulation	A	0.0 -> 130.0 °C
09	Hozkessel	A	0.0 -> 130.0 °C
10	PWT / KaltWasser	A	0.0 -> 130.0 °C
11	Vorlauf / Heizkreis 1	A	0.0 -> 130.0 °C
12	Vorlauf / Heizkreis 2	A	0.0 -> 130.0 °C
13	Boiler oben	A	0.0 -> 130.0 °C
14	PWT / WarmWasser	A	0.0 -> 130.0 °C
15	Öl / Gaskessel	A	0.0 -> 130.0 °C
Programme:			
16	Sommer/Winterschaltg.(T7/HK1)	E	5.0 -> 30.0
17	Sommer/Winterschaltg.(T7/HK2)	E	5.0 -> 30.0
19	Partyschaltung HK1	E	0.0 -> 1.0 (aus) (ein)
20	Partyschaltung HK2	E	0.0 -> 1.0 (aus) (ein)
22	Brennerzeitsteuerung	E	0.0 -> 1.0 (aus) (ein)
Korrekturen / Heizkreis 1:			
23	Tageskorrektur	E	-5.0 -> +5.0
24	Nachtkorrektur	E	-5.0 -> +5.0
Korrekturen / Heizkreis 2:			
25	Tageskorrektur	E	-5.0 -> +5.0
26	Nachtkorrektur	E	-5.0 -> +5.0

Zeitfunktionen:

Schaltuhr für Brauchwasserbereitung (P3 / PWT):

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 Brauchwasserbereitung (P4 / Boiler):

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	.....

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	Heizkurvenpunkt 1 (+15°C)	E	10.0 -> 90.0°C	(40)	.....
54	Heizkurvenpunkt 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)	.....

Parameter / Heizkreis 2

58	Heizkurvenpunkt 1 (+15°C)	E	10.0 -> 90.0°C	(40)	.....
59	Heizkurvenpunkt 2 (-15°C)	E	10.0 -> 90.0°C	(60)	.....
60	Absenkung	E	-20.0 -> 0.0 °C	(-5)	.....
61	Hysterese (Vorlauftemp.)	E	2.0 -> 20.0	(4)	.....
62	Messrate (T12)	E	5.0 -> 30.0 sec.	(10)	.....

Maximalwerte:

63	T3max (Puffer unten)	E	10.0 -> 90.0 °C	(85)	.....
64	T14max (Brauchwasser/PWT)	E	10.0 -> 90.0 °C	(50)	.....
65	frei	E	10.0 -> 90.0 °C	(40)	.....

Thermostatfunktionen:

66	T15max (Öl-/Gaskessel)	E	10.0 -> 90.0 °C	(85)	.....
67	T5ein / HK-Pumpen (P4,P8)	E	10.0 -> 90.0 °C	(20)	.....
68	T7min / Frostschutzfunktion	E	1.0 -> 20.0 °C	(2)	.....
69	T6ein / BW-Pumpe (P3)	E	10.0 -> 90.0 °C	(45)	.....
70	T9ein / Holzkessel (P6)	E	10.0 -> 90.0 °C	(65)	.....
71	T10ein / BW-Pumpe (P3)	E	10.0 -> 90.0 °C	(35)	.....
72	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(2)	.....
73	T8ein / Zirk.-Pumpe (P5)	E	10.0 -> 90.0 °C	(30)	.....
74	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(5)	.....
75	T1min / 30% / P2 / Solar	E	10.0 -> 90.0 °C	(40)	.....
76	Ausschalttemperaturdiff.T1<->T3	E	1.0 -> 20.0 °C	(2)	.....
77	T6min / Öl-Gaskessel.	E	10.0 -> 90.0 °C	(45)	.....
78	T4max / Öl-Gaskessel	E	10.0 -> 90.0 °C	(55)	.....

Temperaturdifferenzen (dT`s):

79	DT1 (T1 <-> T3) (Solar)	E	1.0 -> 20.0 °C	(4)	.....
80	DT2 (T6 <-> T10)(Boiler)	E	1.0 -> 20.0 °C	(8)	.....

sonstige Einstellwerte:

81	Absenk. /Abschaltg. (HK`s)(Frost)E		1.0 -> 2.0	(1)	.....
			(Absenk) (Abschaltg.)		
82	Regelzeit T14 / P3	E	1.0 -> 20.0sec.	(10)	.....
83	T13ein / BW-Pumpe-Boiler (P4)	E	10.0 -> 90.0 °C	(45)	.....
84	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(5)	.....

Vorlauftemperatur (T12) bei Notkühlung (Heizkreis 2)

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

Sollwerte:

89	Vorlauftemp. (Sollwert / T11)	A	0.0 -> 130.0°C		
90	Vorlauftemp. (Sollwert / T12)	A	0.0 -> 130.0°C		

Betriebsstundenzähler:

91	Betriebsstunden (P1 / P2 Solar)	A	0000 -> 9999		.....
92	Betriebsstunden (P3 / BW)	A	0000 -> 9999		.....
93	Betriebsstunden (K1 / Brenner)	A	0000 -> 9999		.....
94	Betriebsstunden (P5 / Zirk)	A	0000 -> 9999		.....
95	Betriebsstunden (P6 / Holz.)	A	0000 -> 9999		.....
96	Betriebsstunden (P7 / Ölkessel)	A	0000 -> 9999		.....
97	Betriebsstunden (P8 / Heizkreis1)A		0000 -> 9999		.....
98	Betriebsstunden (P9 / Heizkreis2)A		0000 -> 9999		.....

Reglerprogramm:

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

Prog.Nr.1 -> Regelprogramm Typ 301258

Prog.Nr.2 -> frei

Prog.Nr.3 -> frei

**Prog.Nr.4 -> Serviceprogramm: Alle drehzahlgeregelten
Pumpen mit 30%**

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 / Abschaltung):

Heizkreis 1:

Schaltuhr für Montag - Freitag:

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 Samstag:

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 Sonntag:

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	.....

Heizkreis 2:

Schaltuhr für Montag - Freitag:

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 Samstag:

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 Sonntag:

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	.....

A = ANZEIGE
E = EINSTELLBAR

Klemmenplan:

Klemme

Nr.

- 1,16 -> Temperaturfühler (T1) Kollektor
- 2,17 -> Temperaturfühler (T2) Boiler unten
- 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) Zirkulation
- 9,24 -> Temperaturfühler (T9) Holzkessel
- 10,25 -> Temperaturfühler (T10) PWT / Brauchwasser (KW)
- 11,26 -> Temperaturfühler (T11) Vorlauf / Heizkreis 1
- 12,27 -> Temperaturfühler (T12) Vorlauf / Heizkreis 2
- 13,28 -> Temperaturfühler (T13) Boiler oben
- 14,29 -> Temperaturfühler (T14) PWT / Brauchwasser (WW)
- 15,30 -> Temperaturfühler (T15) Öl-/ Gaskessel

Klemmen rot / blau -> frei

- 31 -> Ausgang1 (Phase) / Pumpe (P1) Pufferladg. / Solar /prim.
- 32 -> Ausgang2 (Phase) / Pumpe (P2) Pufferladg. / Solar / sek.
- 33 -> Ausgang3 (Phase) / Pumpe (P3) Brauchwasserbereitung PWT
- 34 -> Ausgang4 (Phase) / Pumpe (P4) Boiler
- 35 -> Ausgang5 (Phase) /
- 36 -> Ausgang6 (Phase) /
- 37 -> Ausgang7 (Phase) / Pumpe (P5) Zirkulation

38,46 -> Ausgang8 (potentialfrei) / Brennerkontakt

- 55 -> Ausgang9 (Phase) / Pumpe (P6) Holzkessel
- 56 -> Ausgang10 (Phase) / Pumpe (P7) Ölkessel
- 57 -> Ausgang11 (Phase) / Pumpe (P8) Heizkreis 1
- 58 -> Ausgang12 (Phase) / Mischer1 auf
- 59 -> Ausgang13 (Phase) / Mischer1 zu
- 60 -> Ausgang14 (Phase) / Pumpe (P9) Heizkreis 2
- 61 -> Ausgang15 (Phase) / Mischer2 auf
- 62 -> Ausgang16 (Phase) / Mischer2 zu

40 - 46 -> Null

63 - 70 -> Null

47 - 54 -> Schutzleiter (PE)

71 - 78 -> Schutzleiter (PE)

Netzanschluß:

Schutzleiter (PE)

Null (Netzanschluß)

Phase (Netzanschluß 230V AC)