

ÖKOtemp 3000

TYP: 300555

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

- Regelung von 3 gemischten Heizkreisen
- Regelung der Brauchwasserbereitung
- Regelung des Solarkreises
- 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 drehzahlregelte Ausgänge
- Funkuhr
- Optionen:
 - serielle Schnittstelle (PC oder Laptopanschluß)
 - externe Temperaturanzeige
 - Modemanschluß
 - Wärmemengenmessung für einen Kreis (z.B. Solarkreis)

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	Boiler oben	A	0.0 -> 130.0 °C
04		A	0.0 -> 130.0 °C
05	Öl/Gaskessel/Pelletofen	A	0.0 -> 130.0 °C
06		A	0.0 -> 130.0 °C
07	Außentemperatur	A	-30.0 -> 50.0 °C
08	Zirkulation	A	0.0 -> 130.0 °C
09	Vorlauf / Heizkreis 1	A	0.0 -> 130.0 °C
10	Vorlauf / Heizkreis 2	A	0.0 -> 130.0 °C
11	Vorlauf / Heizkreis 3	A	0.0 -> 130.0 °C
12		A	0.0 -> 130.0 °C
13		A	0.0 -> 130.0 °C
14	Vorlauf (Wärmemengenmessung)	A	0.0 -> 130.0 °C
15	Rücklauf (Wärmemengenmessung)	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
18	Sommer/Winterschaltg.(T7/HK3)	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)
21	Partyschaltung HK3	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

Korrekturen / Heizkreis 3:

27	Tageskorrektur	E	-5.0 -> +5.0
28	Nachtkorrektur	E	-5.0 -> +5.0

Zeitfunktionen:

Schaltuhr für Brauchwasserbereitung:

29	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (6°°)	.....
30	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (22°°)	.....
31	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
32	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

Schaltuhr für Brenner:

33	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (16°°)	.....
34	Stopzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (9°°)	.....
35	Startzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....
36	Stopzeitpkt.2	E	00:00 - 23:59	.....

Schaltuhr für Zirkulationspumpe (P4):

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	.....

Serviceebene (nur für Fachpersonal):**Parameter / Heizkreis 1**

48	Heizkurvenpunkt 1 (+15°C)	E	10.0 -> 90.0°C	(40)	.....
49	Heizkurvenpunkt 2 (-15°C)	E	10.0 -> 90.0°C	(60)	.....
50	Absenkung	E	-20.0 -> 0.0 °C	(-5)	.....
51	Hysterese (Vorlauftemp.)	E	2.0 -> 20.0	(4)	.....
52	Messrate (T6)	E	5.0 -> 30.0 sec.	(10)	.....

Parameter / Heizkreis 2

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 (T10)	E	5.0 -> 30.0 sec.	(10)	.....

Parameter / Heizkreis 3

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 (T11)	E	5.0 -> 30.0 sec.	(10)	.....

Maximalwerte:

63	T2max (Boiler unten)	E	10.0 -> 90.0 °C	(55)
----	----------------------	---	-----------------	------	-------

Thermostatfunktionen:

66	T5max / P2 (Ölkessel)	E	10.0 -> 90.0 °C	(80)	.....
68	Frostschutzfunktion	E	1.0 -> 2.0 °C (ein) (aus)	(1)	.....
71	T5ein / Ölkessel/Pelletofen (P2)	E	10.0 -> 90.0 °C	(10)	.....
73	T8ein / Zirk.-Pumpe (P4)	E	10.0 -> 90.0 °C	(35)	.....
74	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(5)	.....
76	Hysterese Ölkessel / Heizbetr.	E	1.0 -> 20.0 °C	(5)	.....
77	T3min (Boilerladung ein)	E	10.0 -> 90.0 °C	(45)	.....
78	T3max (Boilerladung aus)	E	10.0 -> 90.0 °C	(50)	.....

Temperaturdifferenzen (dT` s):

79	DT1 (T1 <-> T2) (Solar Ein)	E	1.0 -> 20.0 °C	(4)	.....
80	DT1A (T1 <-> T2)(Solar Aus)	E	1.0 -> 20.0 °C	(2)	.....

Energieertragsmessung:

82	Volumenanteil Frostschutz	E	10.0 -> 90.0 %	(35)
83	Frostschutzart	E	1.0 -> 20.0	(3)

sonstige Einstellwerte (Heizkreise):

86	Absenken / Abschalten	E	1.0 -> 2.0 Abs.ken / Absch.	(1.0)
----	-----------------------	---	--------------------------------	-------------

Sollwerte (Heizkreise):

88	Vorlauftemp. (Sollwert/T9) HK1	A	0.0 -> 130.0°C
89	Vorlauftemp. (Sollwert/T10) HK2	A	0.0 -> 130.0°C
90	Vorlauftemp. (Sollwert/T11) HK3	A	0.0 -> 130.0°C

Wärmemengenmessung:

91	Durchfluß		0.0 -> 55.2 L/min
92	Leistung		00.00->99.99 kW
93	kWh-Tageszähler		0.0 -> 99.99 kWh
94	MWh-Gesamtzähler		00.00->999.9 Mwh

Betriebsstundenzähler:

95	Betriebsstunden (P1 / Solar)	A	0000 -> 9999	.....
96	Betriebsstunden (Brenner)	A	0000 -> 9999	.....
97	Betriebsstunden (P3 / HK1)	A	0000 -> 9999	.....
97	Betriebsstunden (P4 / Zirk.)	A	0000 -> 9999	.....

Reglerprogramm:

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

Prog.Nr. 1 -> Schema 300554

**Prog.Nr. 4 -> 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 / 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	.....

Heizkreis 3:

Schaltuhr für Montag - Freitag:

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	.....

Schaltuhr für Samstag:

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 Sonntag:

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	.....

A = ANZEIGE
E = EINSTELLBAR