

ÖKOtemp 3000

TYP: 300310 / 300311

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

- Regelung von bis zu 2 gemischten Heizkreisen
- Regelung des Solarkreises über PWT
- Regelung der Brauchwasserbereitung über PWT
- Regelung der Pufferladung (über Öl-/Gaskessel)
- Regelung der Pufferladung (über Holzkessel)
- Regelung der Zirkulation
- als Option: integrierte Wärmemengenmessung

- 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	Holzkessel	A	0.0 -> 130.0 °C
09	Vorlauf / PWT Solar (sek.)	A	0.0 -> 130.0 °C
10	PWT / Brauchwasser (KW) o. Boiler oben	A	0.0 -> 130.0 °C
11	PWT / Brauchwasser (WW) o. Boiler unten	A	0.0 -> 130.0 °C
12	Vorlauf / Heizkreis 1	A	0.0 -> 130.0 °C
13	Rücklauf / Heizkreis	A	0.0 -> 130.0 °C
14	Vorlauf / Heizkreis 2 o. Vorlauf / Solarkreis	A	0.0 -> 130.0 °C
15	Zirkulation o. Rücklauf / Solarkreis	A	0.0 -> 130.0 °C
17	Sommer / Winterschaltg. HK1	E	5.0 -> 30.0 (Sommer) (Winter)
18	Sommer / Winterschaltg. HK2	E	5.0 -> 30.0 (Sommer) (Winter)
19	3-W-V (2) Rückl. od. Vorl. Heizkreise	E	0.0 -> 1.0 Rückl. Vorl.
20	Partyschaltung HK1	E	0.0 -> 1.0 -> 2.0 (Auto) (Tag) (Nacht)
21	Partyschaltung HK2	E	0.0 -> 1.0 -> 2.0 (Auto) (Tag) (Nacht)
22	Brennerzeitsteuerung	E	0.0 -> 1.0 (aus) (ein)
23	Boilervorrang	E	1.0 -> 2.0 (ein) (aus)
Korrekturen / Heizkreis 1:			
25	Tageskorrektur	E	-5.0 -> +5.0
26	Nachtkorrektur	E	-5.0 -> +5.0
Korrekturen / Heizkreis 2:			
27	Tageskorrektur	E	-5.0 -> +5.0
28	Nachtkorrektur	E	-5.0 -> +5.0

Zeitfunktionen:

Schaltuhr für Brauchwasserbereitung (P3):

29	Startzeitpkt.1	E	00:00 - 23:59 (06°°)	.....
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 (P5):

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):

Ausschalttdifferenzen / Spreizung Solarkreis:

43	DTA1 (T1 <-> T3/T6) (Solar)	E	1.0 -> 20.0 °C	(2).....
44	DTA2 (T8 <-> T2) (Holzkessel)	E	1.0 -> 20.0 °C	(2).....
45	DTA3 (T6 <-> T10) (Boilerladg.)	E	1.0 -> 20.0 °C	(2).....
46	DTA4 (T1 <-> T11) (Solar/Boiler)	E	1.0 -> 20.0 °C	(2).....
47	Spreizung (T1 <-> T11)	E	10.0 -> 90.0 °C	(20).....

Öl/Gaskessel:

51	Nachlaufzeit Öl-Gaskessel	E	1.0 -> 20.0 min	(2)
----	---------------------------	---	-----------------	-----------

Parameter / Heizkreis 1:

53	Heizk-pkt. 1 (+15°C)	E	10.0 -> 90.0 °C	(40).....
54	Heizk-pkt. 2 (-15°C) (T12max)	E	10.0 -> 90.0 °C	(60).....
55	Absenkung	E	-20.0 -> 0.0 °C	(-5).....
56	Hysterese (Vorlauftemp.)	E	2.0 -> 20.0 °C	(4).....
57	Messrate (T12)	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)(T14max)	E	10.0 -> 90.0 °C	(45).....
60	Absenkung	E	-20.0 -> 0.0 °C	(-5).....
61	Hysterese (Vorlauftemp.)	E	2.0 -> 20.0 °C	(4).....
62	Messrate (T14)	E	5.0 -> 30.0 sec.	(10).....

Maximalwerte:

63	T2max. (Puffer / unten)	E	10.0 -> 90.0 °C	(85)
64	T11max (Brauchwasser)	E	10.0 -> 90.0°C	(45)

Thermostatfunktionen:

65	T8ein / P6 (Holzkessel)	E	10.0 -> 90.0 °C	(65)
66	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(5)
67	T5ein / HK-Pumpen (P8,P9)	E	10.0 -> 90.0 °C	(30)
68	Frostschutzfunktion	E	1.0 -> 2.0 (aus) (ein)	(2)
69	T6ein / BW-Pumpe (P3)	E	10.0 -> 90.0 °C	(43)
70	T10ein / BW-Pumpe (P3)	E	10.0 -> 90.0 °C	(30)
71	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(2)
72	T15ein / Zirk.-Pumpe (P5)	E	10.0 -> 90.0 °C	(35)
73	Hysterese	E	1.0 -> 20.0 °C	(5)
75	Hysterese / Ölbrenner	E	1.0 -> 20.0 °C	(5)
76	T6min. / Ölkessel / Solarbetrieb	E	10.0 -> 90.0 °C	(45)
77	T5max / Ölkessel / Solarbetrieb	E	10.0 -> 90.0 °C	(50)

Temperaturdifferenzen (dT°s):

78	DT1 (T1 <-> T3 / T6) (Solar)	E	1.0 -> 20.0 °C	(4)
79	DT2 (T8 <-> T2) (Holzkessel)	E	1.0 -> 20.0 °C	(4)
80	DT3 (T6 <-> T10) (Boiler)	E	1.0 -> 20.0 °C	(10)
81	DT4 (T1 <-> T14) (Solar)	E	1.0 -> 20.0 °C	(10)

Einstellungen für Wärmemengenmessung:

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

sonstige Einstellwerte:

84	Fühlernummer (Tx) Öl-/Gask.	E	1.0 -> 20.0	(16).....
----	-----------------------------	---	-------------	-----------

Die Fühlernummer (Tx) für den Öl-/Gaskessel kann frei vergeben werden!

Fühlernummer < 16 => Öl-Gaskessel-fühler aktiv

Fühlernummer >= 16 => Öl-Gaskessel-fühler inaktiv

85	Regelzeit (P3) PWT	E	1.0 -> 20.0sec.	(10).....
86	Absenken/Abschalten Heizkreise	E	1.0 -> 2.0. (Absenk) (Abschalt.)	(1.0).....

Speichervorrangschaltung:

87	Speichervorrang	E	1.0 -> 2.0 (Boiler) (Puffer)	(1.0).....
----	-----------------	---	---------------------------------	------------

Vorlauftemperatur (T12) bei Notkühlung

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

Sollwert (Heizkreis):

89	Vorlauftemp. (Sollwert / T12)	A	0.0 -> 130.0°C
90	Vorlauftemp. (Sollwert / T13)	A	0.0 -> 130.0°C

Messwerte 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 (P7 / Heizk1)	A	0000 -> 9999	.....
98	Betriebsstunden (P8 / Heizk2)	A	0000 -> 9999	.....

Regelprogramm:

99 Programmnummer E 1.0 -> 4.0

Prog.Nr. 1.0 -> Regelprogramm Typ 300310 mit Wärmemengenzählung
Prog.Nr. 2.0 -> Regelprogramm Typ 300311 mit Wärmemengenzählung
Prog.Nr. 3.0 -> Regelprogramm Typ 300310 mit 2. Heizkreis / Zirkulation
Prog.Nr. 4.0 -> Regelprogramm Typ 300311 mit 2. Heizkreis / Zirkulation
**Prog.Nr. 5.0 -> 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

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

Einstellung des Wochenprogramm (Absenkung / Abschaltung)

Heizkreis 2

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