

1.) Einstellwerte am ERC (Bedieneinheit)

Einstellung am Regelgerät ERC – 1. Bedienebene:

Tag	Uhrzeit	Raumtemperatur	Betriebsart	Bemerkung
Montag	05.30 Uhr	29	Tagbetrieb	1 Schaltpunkt
Montag / Dienstag	23.00 Uhr / 4.50 Uhr	10 / 23	Nachtbetrieb*	2 Schaltpunkte
Dienstag	05.30 Uhr	29	Tagbetrieb	1 Schaltpunkt
Dienstag / Mittwoch	23.00 Uhr / 4.50 Uhr	10 / 23	Nachtbetrieb*	2 Schaltpunkte
Mittwoch	05.30 Uhr	29	Tagbetrieb	1 Schaltpunkt
Mittwoch / Donnerstag	23.00 Uhr / 4.50 Uhr	10 / 23	Nachtbetrieb*	2 Schaltpunkte
Donnerstag	05.30 Uhr	29	Tagbetrieb	1 Schaltpunkt
Donnerstag / Freitag	23.00 Uhr / 4.50 Uhr	10 / 23	Nachtbetrieb*	2 Schaltpunkte
Freitag	05.30 Uhr	29	Tagbetrieb	1 Schaltpunkt
Freitag / Samstag	23.50 Uhr / 5.20 Uhr	10 / 23	Nachtbetrieb*	2 Schaltpunkte
Samstag	06.00 Uhr	29	Tagbetrieb	1 Schaltpunkt
Samstag / Sonntag	23.50 Uhr / 6.20 Uhr	10 / 23	Nachtbetrieb*	2 Schaltpunkte
Sonntag	07.00 Uhr	29	Tagbetrieb	1 Schaltpunkt
Sonntag / Montag	23.50 Uhr / 4.50 Uhr	10 / 23	Nachtbetrieb*	2 Schaltpunkte

* Im Nachtbetrieb läuft die Heizung nur, wenn der AH-Wert (siehe unten) unterschritten wird.
Zirkulation Ein: 5:30 bis 8:00 Uhr sowie 17:00 bis 23:00 Uhr

Regelgerät ERC – 1. Bedienebene

Parameter	Einstellwert	Erläuterung
Warmwasser An / Aus / Auto	Auto	Die Warmwassererzeugung beginnt 30 min vor dem Heizungs-Tagbetrieb
Heizung An / Aus / Auto	Auto	Siehe obenstehendes Programm
Sommer- / Winterumschaltung	15°C	Oberhalb einer Außentemperatur von 15°C ist die Heizung Aus
Frostschutz (nicht verstellbar)	+1°C	Unterhalb von +1°C Außentemperatur läuft die Heizungspumpe auch nachts durch

Regelgerät ERC – 2. Bedienebene ("**INS**" + "**cal**" gleichzeitig, mit "**INS**" Einstellmöglichkeiten durchschalten)

Parameter	Einstellwert	Erläuterung
Auslegungstemperaturen	46°C (-10°C)	46°C Vorlauftemperatur bei -10°C Außentemperatur (Steilheit)
Umschalttemperatur Abschalt-/Absenkbetrieb bei Nachtbetrieb	AH = +1°C	Unter 1°C Außentemperatur: Nachtbetrieb (siehe obenstehendes Schaltprogramm), ab 1°C Außentemperatur: Heizung aus
Umschalttemperatur Tagbetrieb / Nachtbetrieb	25°C	Temperatureinstellwerte von über 25°C gehören zum Tagbetrieb (der max. Nachtwert ist 25°C)
Regelungsmethode	Pi d 21	Einstellung vermutlich unwirksam; Werkseinstellung = 22
Uhrabgleich (tCor)	+28	+6 = +1s / Tag; -6 = -1s / Tag

Einschaltpunkte für Anlagenfrostschutz: Sinkt die Außentemperatur unter +1°C läuft die Umwälzpumpe.

Sinkt die Heizwassertemperatur unter +5°C wird die Heizung und die Umwälzpumpe eingeschaltet (nicht verstellbar).

Regelgerät ERC – Messfühler abgleichen ("**cal**" drücken, nächste Einstellung – "**cal**" erneut drücken); für die Korrektur eines Messfühlerwertes – "**cal**" gedrückt halten und dann am Drehrad drehen

Parameter	Einstellwert	Erläuterung
Raumtemperatur	17,8 → 16,8	Der gemessene Raumtemperaturwert wird um 1°C nach unten korrigiert.
Temperaturdrehknopf	7°C → 7°C	Keine Veränderung
Außentemperatur	8°C → 7°C	Der gemessene Temperaturwert wird um 1°C nach unten korrigiert (bei 8°C).

2.) Einstellwerte am Bedienfeld des Brennwertgerätes GB112-43

Parameter	Einstellwert	Erläuterung
Regler (Pos. 4, siehe Rückseite)	4 = 57°C	max. Vorlauftemperatur: 57°C
Warmwasserregler (Pos. 5, s. Rückseite)	6 = 45°C	Brauchwassertemperatur: 43 bis 47°C
Heizleistungsregler (Pos. 6, s. Rückseite)	5 = 25,2 kW	Max. Heizleistung bei Heizbetrieb: 25,2 kW (Begrenzung der Heizleistung im Heizbetrieb)

Bedienebene UBA 1.5

- Pos. 1: Display
- Pos. 2: Service-Taste
- Pos. 3: Reset-Taste
- Pos. 4: Kessel-Vorlauftemperatur
- Pos. 5: Warmwassertemperatur
- Pos. 6: Leistungseinstellung
- Pos. 7: Schalter für Pumpennachlaufzeit
- Pos. 8: Schornsteinfegerschalter
- Pos. 9: 11 kW Jumper

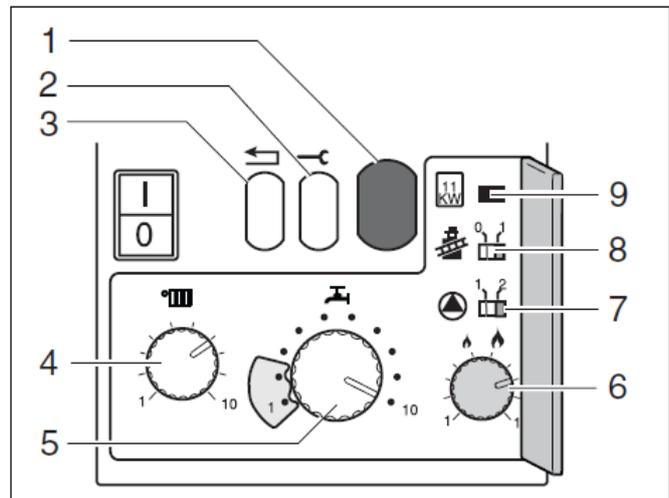


Abb. 5 Bedienebene UBA 1.5

Reglerstellung	Vorlauftemperatur in °C
1	40
2	46
3	51
4	57
5	62
6	68
7	73
8	79
9	84
10	90

Pos. 4 Drehrad Kessel-Vorlaufemperatur

Reglerstellung	Warmwassertemperatur externer Speicher in °C
1	27
2	31
3	34
4	38
5	41
6	45
7	49
8	52
9	56
10	60

Pos. 5 Drehrad Brauchwassertemperatur

Reglerstellung	Heizleistung in kW (±5 %)			
	GB112-24	GB112-29	GB112-43	GB112-60
1	6,7	8,5	12,4	22,5
2	8,4	10,8	15,6	26,4
3	10,2	13,0	18,8	30,3
4	11,9	15,2	22,0	34,1
5	13,6	17,5	25,2	38,0
6	15,3	19,7	28,4	41,9
7	17,0	21,9	31,6	45,8
8	18,7	24,1	34,8	49,7
9	20,4	26,3	38,0	53,3
10	22,2	28,6	41,2	57,5

Pos. 6 Drehrad Leistungseinstellung Heizen

Druckverlust des Abgassystems in Pa	Zur Verfügung stehender Anteil der Maximalleistung in %
20	98,5
40	97,1
60	95,6
80	94,1
100	92,6
120	91,0
140	89,5

Leistungsverluste