

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 Heizungsanlage 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

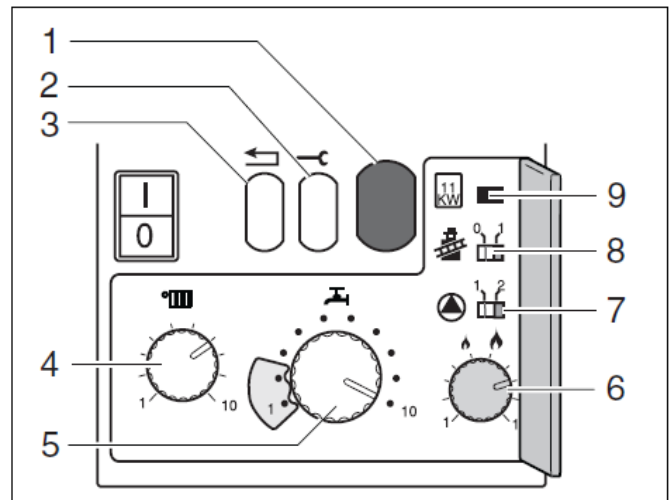


Abb. 5 Bedienebene UBA 1.5

| 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-Vorlauftemperatur

| 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