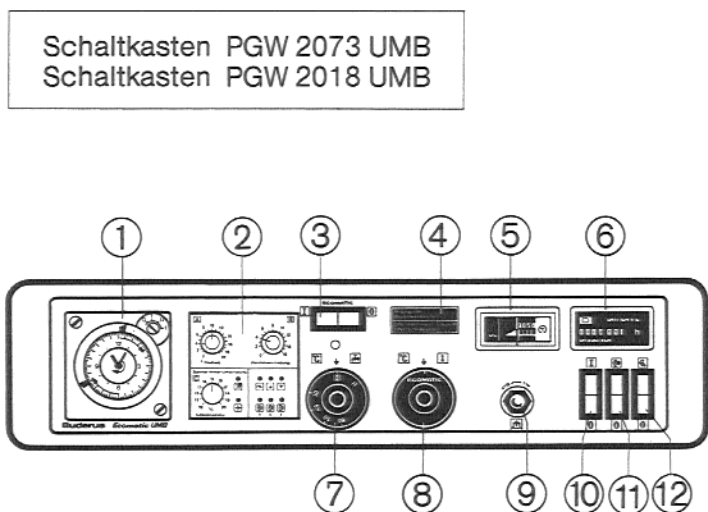


Bedienungs- und Einstellanweisung für »Ecomatic-UMB«-Regelung

Für die gewünschte Betriebsart sind die Bedienungselemente gemäß Tabelle 1 wie folgt einzustellen:



Bedienungselemente

- ① Schaltuhr für Temperaturabsenkung
- ② Einstellelemente elektronische Regeleinrichtung »Ecomatic-UMB«
- ③ Schalter für Ecomatic EIN I / AUS 0
- ④ Zulassungskennzeichen
- ⑤ Kesselwasserthermometer
- ⑥ Betriebstundenzähler
- ⑦ Brauchwasser-Temperaturregler °C
- ⑧ Kesselwasser-Temperaturregler °C
- ⑨ Entsperrtaste »Übertemperatur« Kesselwasser
- ⑩ Betriebsschalter EIN I / AUS 0
- ⑪ Schalter für Heizkreispumpe EIN I / AUS 0
- ⑫ Schalter für Abgastest bzw. Notbetrieb EIN I / AUS 0

Betriebsarten	Bedienungselemente						②	①
	③	⑦	⑧	⑩	⑪	⑫		
Automatisches Heizen mit Brauchwassererwärmung	I	30°-60°C	Ecomatic	I		0	Einstellelemente elektronische Regeleinrichtung »Ecomatic-UMB«	Schaltuhr für Temperaturabsenkung
Heizen ohne Brauchwassererwärmung	I	0	Ecomatic	I		0		
Brauchwassererwärmung ohne Heizen (man.)	I	30°-60°C	Ecomatic	I	0	0		
Außerbetriebnahme (Heizen und Brauchwassererwärmung »Aus«)	0	30°-60°C	Ecomatic	0		0		
Abgastest durch Schornsteinfeger (Danach ursprüngliche Betriebsart wieder ein.)	I	30°-60°C	Ecomatic	I				
Notbetrieb bei Störung der elektronischen Regeleinrichtung	I	30°-60°C	60°-90°C ^{**}	I			Bitte Schadensbehebung veranlassen (Heizungsfirma)	

Tabelle 1

^{*}) Damit der Kessel bei manueller Bedienung nur zur Brauchwassererwärmung in Betrieb geht muß zusätzlich der Knopf C »Sommer-Winter-Umschaltung« auf 10°C eingestellt werden (siehe Abb. 2) und der Raumtemperaturregler (Fernbedienung) zusätzlich auf Stellung C stehen.
^{**}) Nach Abziehen des Knopfes ⑨ kann im Notbetrieb eine Kesselwassertemperatur zwischen 60 und 90°C eingestellt werden.
^{***}) Automatisches Umschalten von Heizen mit Brauchwassererwärmung auf reine Brauchwassererwärmung bei Temperatur oberhalb des eingestellten Wertes und umgekehrt.

Veränderungen der Vorlauftemperatur durch Bedienungselemente »Ecomatic-UMB«

Wenn während dem Heizbetrieb bei max. geöffneten thermostatischen Heizkörperventilen die Raumtemperatur nach einigen Stunden zu kalt oder zu warm ist, können Veränderungen wie folgt vorgenommen werden:

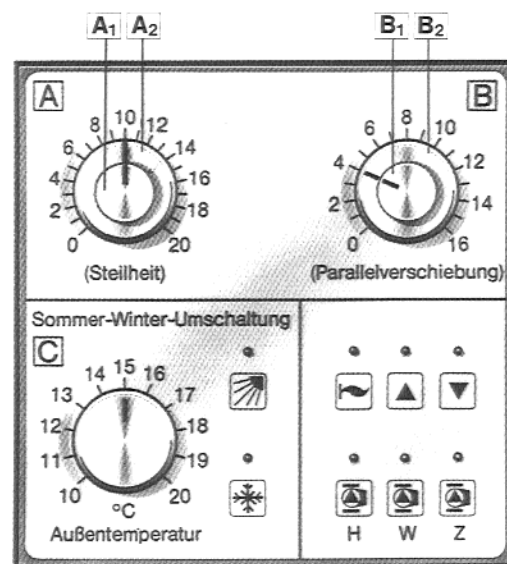


Abb. 2

Normaler Heizbetrieb ☀ (Tag)

Tabelle 2	Veränderung an Knopf A ₁ oder A ₂	Veränderung an Knopf B ₁ oder B ₂
Raumtemperatur ist zu kalt		
bei Außentemperatur unter -5°C	2 Teilstrich höher	unverändert
bei Außentemperatur zwischen -5°C und +5°C	1 Teilstrich höher	1 Teilstrich höher
bei Außentemperatur über +5°C	2 Teilstrich niedriger	2 Teilstriche höher
Raumtemperatur ist zu warm		
bei Außentemperatur unter -5°C	2 Teilstrich niedriger	unverändert
bei Außentemperatur zwischen -5°C und +5°C	1 Teilstrich niedriger	1 Teilstrich niedriger
bei Außentemperatur über +5°C	2 Teilstrich höher	2 Teilstriche niedriger

Für Regelung mit Kesselkreis sind nur die Knöpfe A₁ und B₁ zu verstellen. Bei zusätzl. Heizkreisregelung mit Mischer sind außerdem die Knöpfe A₂ und B₂ zu verstellen.

Wenn nach einer Veränderung die gewünschte Raumtemperatur nach ca. 3 Stunden nicht erreicht ist, bitte erst dann weitere Veränderungen vornehmen. Eine Verringerung der Temperatur in einzelnen Räumen kann durch thermostatische Heizkörperventile erfolgen.

Schaltuhr

Einstellen der Uhrzeit (Mikrocomputer-Schaltuhr siehe gesond. Bed.-Anweisung)
 Die Tageszeit durch Drehen des Knopfes D in Pfeilrichtung einstellen. Dabei muß die augenblickl. Tageszeit auf der 24-Stunden-Scheibe an dem Markierungsdreieck E stehen.

Schaltreiter

Die Absenkung wird durch einen gelben Schaltreiter 1 eingeleitet und durch einen roten Schaltreiter 0 aufgehoben. Die Schaltzustand-Anzeige F gibt die jeweilige Stellung an:
 Strich auf 1 – Absenkung Ein
 Strich auf 0 – Absenkung Aus

Überprüfen der Schaltzustand-Anzeige

Nach Einstellen der Uhrzeit und des Schaltprogramms ist zu prüfen, ob der gegenwärtige Betriebszustand – Absenkung Ein oder Aus – mit der Schaltzustand-Anzeige F übereinstimmt. Ist dies nicht der Fall, muß die Schaltzustand-Anzeige F durch Drehen in Pfeilrichtung verändert werden.

Raumtemperaturfühler (Fernbedienung)

Die Funktion Ein- und Mehrfamilienhaus unterscheidet sich durch die gewählte Anschlußart.

Einfamilienhaus: Automatischer Heizbetrieb: **Wahlschalter** auf ☀.
 Handbetrieb: **Wahlschalter** auf Tag ☀ oder ☾.
 Mehrfamilienhaus: Bei Anschluß für Mehrfamilienhaus ist Wahlschalter und Stellschieber ☾ außer Funktion.

Abgesenkter Heizbetrieb ☾ (Nacht)

Gewünschte Raumtemperatur am Raumtemperaturfühler Stellschieber ☾ einstellen.

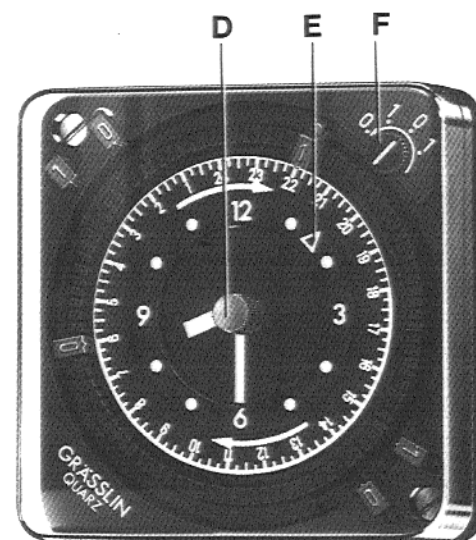


Abb. 3

Stellschieber ☾ (Nacht)

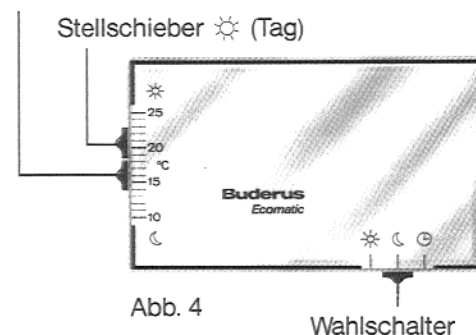


Abb. 4

Änderungs-Datum	Einstellwerte der Ecomatic-UMB (bitte hier eintragen)			Raumtemperaturfühler		Schaltuhr	
	Knopf A ₁	Knopf A ₂	Knopf B ₁ B ₂	Stellschieber ☀ Tag	Stellschieber ☾ Nacht	Schaltzeiten für abgesenkten Betrieb	
Werkseinstellung	10	10	4 4	21°C	15°C	22.00 Uhr	6.00 Uhr
1.							
2.							
3.							

Für den technisch interessierten Kunden gibt die ausführliche »Bedienung Ecomatic-UMB« weitere Informationen. Ausgabe: April 1983 Änderungen vorbehalten!