



---

# Bedienungsanleitung

für witterungsgeführte Regelungen der Serie 22

---

Inbetriebnahmeanleitung: siehe Rückseite

Glasdeckel von Schaltuhr abnehmen

Absenkung (Sparbetrieb)

Die Kesseltemperatur wird bei Programm ab blauer Zeitmarke der Schaltuhr um folgende Temperatur abgesenkt:

Erstellung	1	2	3	4
Abenkung (Grad)	40	35	30	25

Die Kesseltemperatur wird nicht abgesenkt.  
Bei Programm bleibt die Kesseltemperatur stets abgemindert.

Stoffzeit

Beurteilung und Nachregulierung gemäß Emissionsvorgabe

Bei Heizbetrieb muss die Kesseltemperatur bei Umerschaltung auf 20°C Kesseltemperatur um den höchsten Wert in Grad. Einstellung siehe Tabelle.

Stromeffizienz

Stromeffiziente Zuschaltung von Heizkreis II bei Umerschaltung auf 20°C Kesseltemperatur um den höchsten Wert in Grad. Einstellung siehe Tabelle.

Umkehrtemperatur für

Umkehrtemperatur für	Abenkung	Temperatur	Temperatur
Heizbetrieb	20°C	20°C	20°C
Nachheizbetrieb	Außentemp. > 5°C	20°C	20°C
	0°C bis +5°C	20°C	20°C
	+5°C bis +10°C	20°C	20°C
	+10°C bis +15°C	20°C	20°C
	+15°C bis +20°C	20°C	20°C

Hinweis:

Bei Heizbetrieb müssen beide Betriebsschalter auf I stehen. Steht Betriebsschalter Grundlastkessel auf I und zuschaltbarer Kessel auf 0, kann nur Kessel I betrieben werden.

Regelung Grundlastkessel (oberer Kessel)

Regelung zuschaltbarer Kessel (unterer Kessel)

Betriebsschalter

Stellung 0 = aus  
I = ein

Hand/Automatik-Schalter

Stellung nur bei Störung an der Automatik oder Abgastest durch Schornsteinfeger  
Brennerstöranzeige

Bei Aufleuchten siehe Störtabelle in der Montageanleitung

Betriebsschalter

Stellung 0 = aus  
I = ein

Hand/Automatik-Schalter

Stellung nur bei Störung an der Automatik oder Abgastest durch Schornsteinfeger  
Brennerstöranzeige

Bei Aufleuchten siehe Störtabelle in der Montageanleitung

Kesseltemperaturanzeige

Kesseltemperaturregler

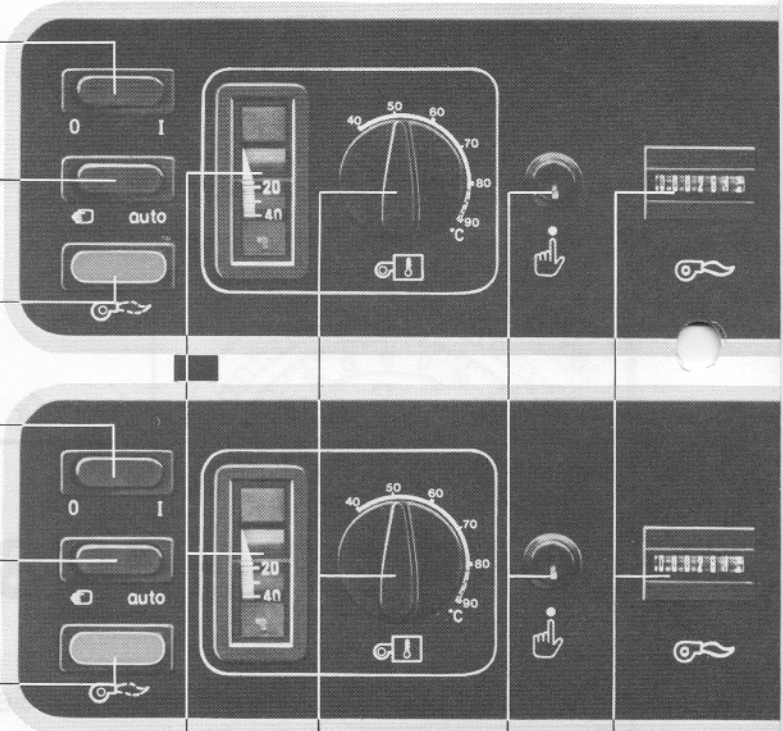
Bei Hand/Automatikschalter  
Stellung „auto“: auf 80° C stellen  
Stellung : gewünschte Temperatur einstellen. (Beide Regler sind auf die gleiche Temperatur einzustellen).

Sicherheitstemperaturbegrenzer

Bedienung nur für Heizungsfachmann

Betriebsstundenzähler

(Zubehör)



Die Kesseltemperatur wird bei Programm 0 bis 20 Grad Celsius eingestellt. Die Kesseltemperatur wird bei Programm 0 bis 20 Grad Celsius eingestellt. Die Kesseltemperatur wird bei Programm 0 bis 20 Grad Celsius eingestellt.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	15	10	5	Standard	5	10	15	20	25

### Temperaturwahl

Durch Drehen an der Temperaturwahl kann die Heizwassertemperatur je Teilstrich um 5 Grad wärmer oder kälter gestellt werden. Die werkseitige Einstellung „Standard“ entspricht einem Erfahrungswert. Diese ist gegebenenfalls durch Drehen nach + oder - dem Gebäudeverhalten anzupassen.

-4	-3	-2	-1	Standard	+1	+2	+3	+4
-20°C	-15°C	-10°C	-5°C		+5°C	+10°C	+15°C	+20°C
kälter ←				Heizwasser	→	wärmer		

Bei Zubehör Fernbedienung erfolgt die Temperaturwahl an der Fernbedienung. Dieser Drehknopf an der Regelung ist dann funktionslos.

### Speichertemperaturregler

Einstellung der gewünschten Warmwassertemperatur  
Einstellempfehlung 50-60 °C.  
Bei Heizungsanlagen ohne Speicher ist der Regler funktionslos.

### Anzeige

Stellung ☀ : Heizbetrieb; Speicherladung ein  
Stellung ☾ : Sparbetrieb oder abgeschaltete Heizung  
Speicherladung aus

### Programmwahlwähler

Am Programmwahlwähler können folgende Heizprogramme gewählt werden:

- ☀ Von roter bis blauer Zeitmarke der Schaltuhr Heizbetrieb, Speicherladung ein.  
Von blauer bis roter Zeitmarke der Schaltuhr Heizung aus (Frostschutz gewährleistet), Speicherladung aus.
- ☀☾ Von roter bis blauer Zeitmarke der Schaltuhr Heizbetrieb, Speicherladung ein.  
Von blauer bis roter Zeitmarke der Schaltuhr Sparbetrieb, Speicherladung aus.
- ☀ Heizbetrieb über 24 h  
Von roter bis blauer Zeitmarke Speicherladung ein  
Von blauer bis roter Zeitmarke Speicherladung aus
- ☾ Sparbetrieb über 24 h  
Von roter bis blauer Zeitmarke Speicherladung ein  
Von blauer bis roter Zeitmarke Speicherladung aus
- 0 Heizung aus (Frostschutz gewährleistet), Speicherladung aus.
- ☾ Heizung aus, Speicherladung nach Schaltuhr bei Speicheranschluß (Sommerbetrieb)  
Von roter bis blauer Zeitmarke Speicherladung ein  
Von blauer bis roter Zeitmarke Speicherladung aus

### Schaltuhr

An der Schaltuhr können mehrere Zeiten mit Heizbetrieb und Sparbetrieb bzw. abgeschaltete Heizung als 24 h-Programm vorgewählt werden.

#### Einstellen der Uhrzeit:

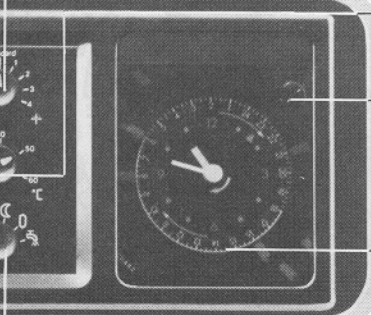
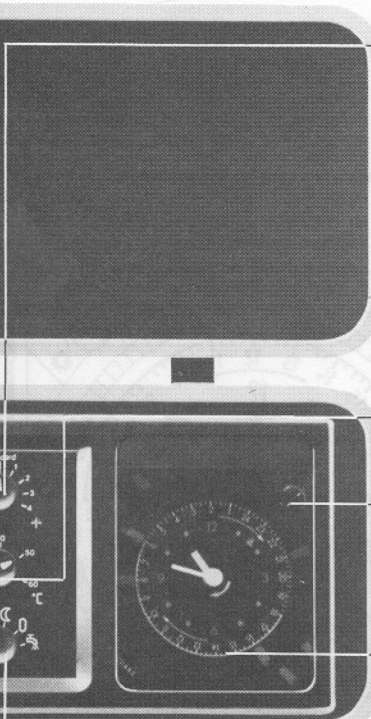
Zeiger in Pfeilrichtung drehen, bis die Uhrzeit auf der äußeren Skala dem Symbol ▲ gegenübersteht.

#### Einstellung von Heizbetrieb:

Rote Zeitmarke an die Uhrzeit stecken, bei der Heizbetrieb und Speicherladung beginnen soll.

#### Einstellung von Sparbetrieb oder abgeschalteter Heizung:

Blaue Zeitmarke an die Uhrzeit stecken, bei der die Heizung abgesenkt oder abgeschaltet und Speicherladung aus sein soll.



### Glasdeckel von Schaltuhr abnehmen

#### Absenkung (Sparbetrieb)

Die Kesseltemperatur wird bei Programm ☾☼ ab blauer Zeitmarke der Schaltuhr um folgende Temperatur abgesenkt:

Einstellung	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Absenkung (Grad)	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Die Kesseltemperatur sinkt nicht unter 38° C. Bei Programm ☾ bleibt die Kesseltemperatur stets abgesenkt.

#### Steilheit

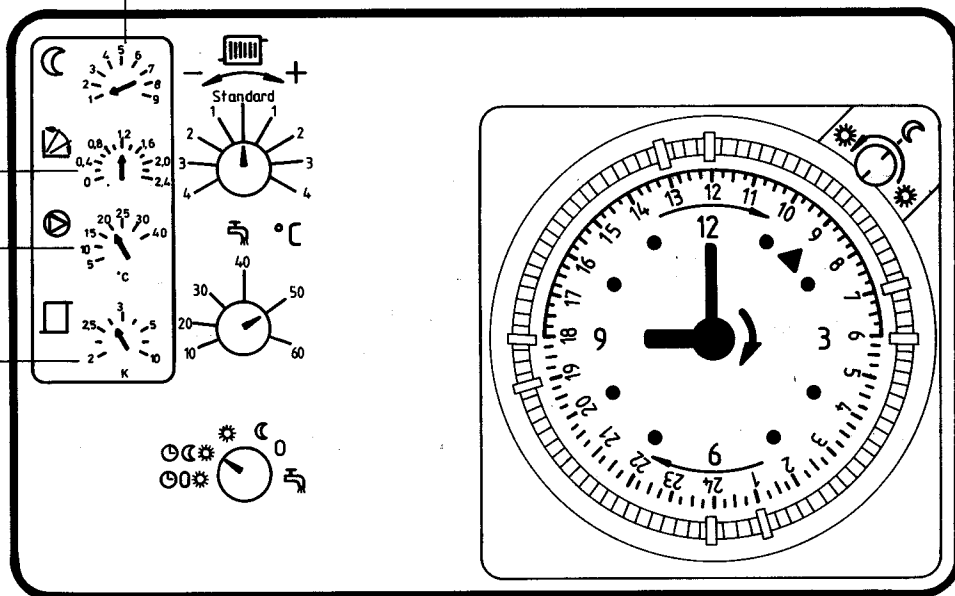
Einstellung und Nachregulierung gemäß Einstellempfehlung.

#### Energiesparautomatik (Zubehör)

Bei Heizbetrieb und abgesenktem Heizbetrieb werden bei Außentemperaturen über dem eingestellten Wert Heizkreispumpe und Brenner abgeschaltet.

#### Schaltdifferenz

Automatische Zuschaltung von Kessel II bei Unterschreitung der Soll-Kesseltemperatur um den eingestellten Wert in Grad. Einstellempfehlung siehe Tabelle.



Einstellungsempfehlung für:		Absenkung	Steilheit	Energiespar- automatik	Schalt- differenz	Temperatur- wahl
Heizmitteltemp. 70/50° C 50/40° C		6 7	1,2 0,7	15-20° C 15-20° C	7 5	+1 Standard
Nachregulieren	Außentemp.					
	+15° C bis +5° C		zu kalt zu warm			+1 -1
	+5° C bis -5° C		zu kalt zu warm			+0,5 -0,5
	-5° C bis -15° C		zu kalt zu warm			+0,2 -0,2
Werte notiert:	Datum	Außentemp.				
Nach jedem Nachregulieren 5 Stunden warten und hierbei Heizkörperventile ganz öffnen.						