



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 abgestimmt.

Stoßzeit
Ausrichtung und Nachregulierung
sowie Eberschneidung

Bei Frost
Einstellung des Frostschuttes
sowie Frostschutz und Frostschutz

Stromeffizienz
Energieeffiziente Zuschaltung von
Kessel II bei Umerschaltung
auf 230 Kesseltemperatur um den
höchsten Wert in Grad.
Stromeffizienz siehe Tabelle.

Regelung Grundlastkessel (oberer Kessel)

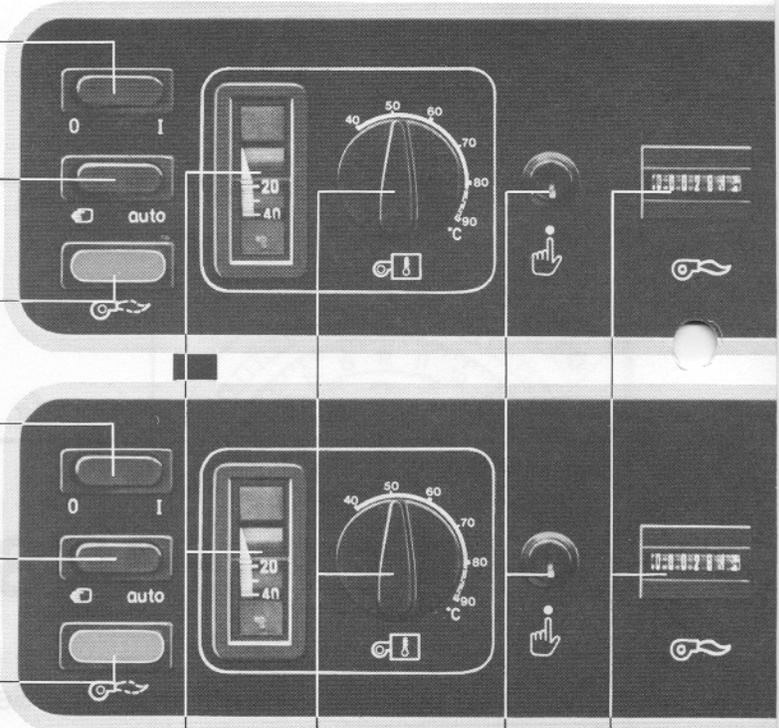
Regelung zuschaltbarer Kessel (unterer Kessel)

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)

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.

Die Kesseltemperatur wird bei Programm 00 ab dieser Zeitmarke der Schaltuhr um folgende Temperatur abgesenkt:

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Programmwahlwechsler

Am Programmwahlwechsler 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:

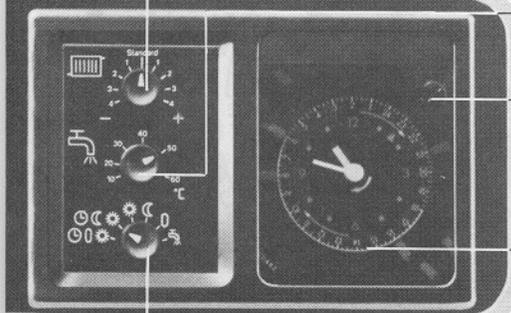
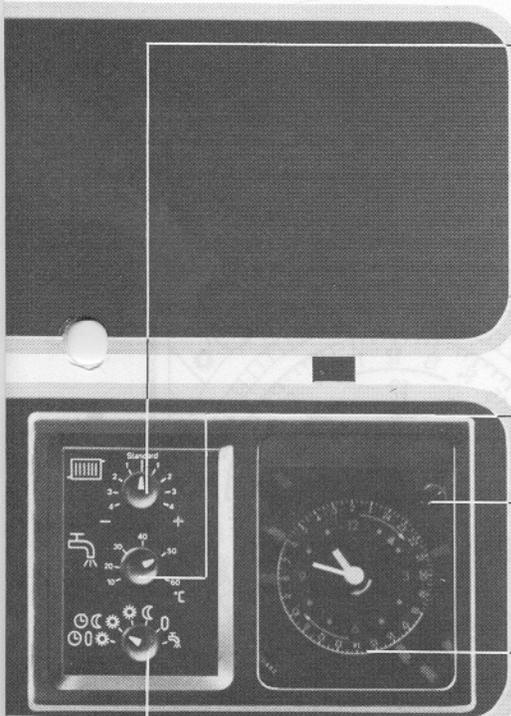
Zeiger in Pfeilrichtung drehen, bis die Uhrzeit auf der äußeren Skala dem Symbol ▲ gegenübersteht.

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

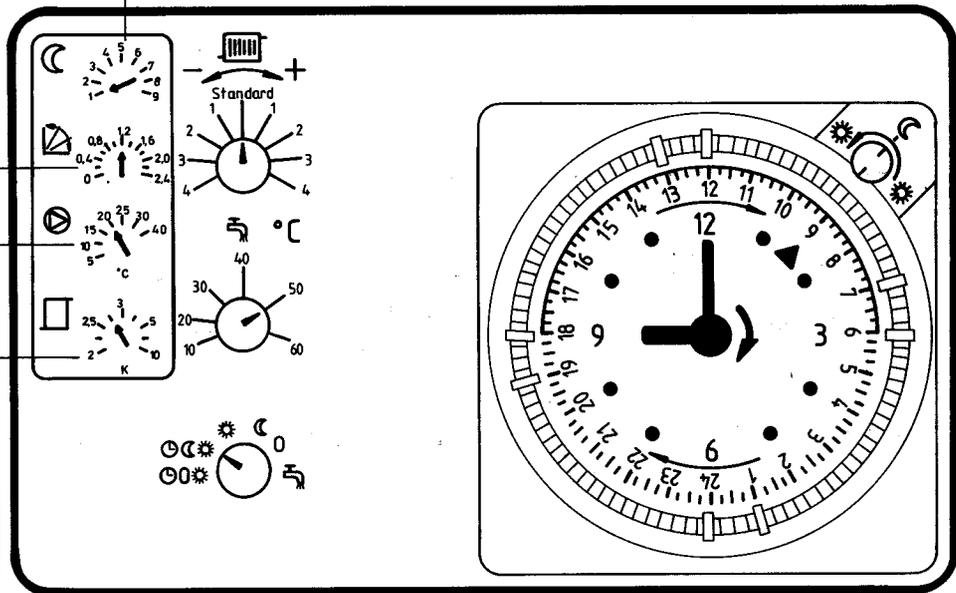
Einstellung und Nachregulierung gemäß Einstellempfehlung.

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	Energiesparautomatik	Schaltdifferenz	Temperaturwahl
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. Raumtemp. +15° C bis +5° C zu kalt zu warm		-0,2 +0,2			+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.						