Universal-Heizungsregler IT 5711



Bedienungsanleitung

Dok. Nr. 108989 05/2005

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser

Diese Heizungsreglung ist ein modernes Gerät um Ihre Heizungsanlage optimal optimal zu betreiben bei höchstem Komfort und mit geringstem Energieverbrauch. Die meisten Einstellungen werden nur einmal bei der Inbetriebnahme durch das Fachpersonal vorgenommen.

Als Benutzer müssen Sie nur die Einstellungen vornehmen, die für Ihren persönlichen Lebensrhytmus und Komforansprüche notwendig sind. Sie werden feststellen, dass die Bedienung einfach und logisch ist.

Lesen Sie bitte zuerst die "Sicherheitsvorschriften" auf Seite 7.

BEDIENELEMENTE:

Einstellungen Heizprogramme 1. Bedienebene **(geschlossene Frontklappe)** Display: Standardanzeige eingestelltes Uhrenprogramm



Programmierung und Servicefunktionen 2. Bedienebene (offene Frontklappe) Werkseinstellung: Anzeige Kesselwassertemperatur



Zuordnung der Einstellungen bei geschlossener Frontklappe

Beispiel. Raumtemperaturkorrektur 1K.



Zuordnung der Einstellungen bei offener Frontklappe

Beispiel: Abfrage der Schaltzeiten Programm-Funktion P2



aktive Einstellungen

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitsvorschriften	. 7
2 2.1	Ihre Heizungsregelung	. 8 . 8
2.2	Was Sie als Benutzer einstellen können.	. 8
2.3	Angaben für Temperaturen	. 9
2.4	Einstellungen: Zuordnung und Wirksamkeit	. 9
2.5	Bedienelemente, Anzeigen und Funktionen	10
3	Betriebsfunktionen (Erste Bedienebene)	11
3.1	Heizkreis/ Wärmeerzeuger wählen	11
3.2	Betriebsarten wählen	12
3.3	Raumtemperatur anpassen	14
3.4	Bediensperre	15
3.5	Schornsteinfegermessung	15
3.6	Holzfeuerung starten	16
3.7	Anzeige der Reglerausgänge	17
4	Einstellungen, Funktionen (2. Bedienebene)	18
4.1	Partybetrieb einschalten	20
4.2	Entriegeln bei Fehlermeldungen (TEM-Feuerungsautomat)	21
4.3	Uhrzeit einstellen	21
4.4	Datum einstellen	22
4.5	Raumtemperatur Normalbetrieb einstellen	23
4.6	Raumtemperatur Absenkbetrieb einstellen	23
4.7	Warmwassertemperatur einstellen	24
4.8	Heizkurve anpassen	24
4.9	Maximale Vorlauftemperatur einstellen	25
4.10	Heiztemperaturgrenze einstellen	26
4.11	Temperaturen und Daten abfragen	27
	4.11.1 Soll- und Ist-Werte	28
4.12	Temperatur ständig anzeigen	29
4.13	Ubersicht Automatik-Programme	30
	4.13.1 Anzeige und Zuordnung der Automatik-Programme	31
4.14	Uhrenprogramme Heizen/ Warmwasserbereitung	32
	4.14.1 Standard-Uhrenprogramme "Heizen/ Warmwasserbereitung"	32
	4.14.2 Standard-Uhrenprogramm Warmwasserbereitung	34
	4.14.3 Standard- Uhrenprogramm Zirkulationspumpe	34
	4.14.4 Abfrage eines Uhrenprogrammes Heizung/Warmwasser und	
	Zurückladen des Standardprogrammes	34

4.15 4.16 4.17 4.18	Individuelle Uhrenprogramme Heizen einstellenUhrenprogramm Warmwasserbereitung P1.4.16.1 Warmwasserbereitung abschalten.4.16.2 Individuelles Uhrenprogramm WarmwasserbereitungUhrenprogramm ZirkulationspumpeFerienprogramm .4.18.1 Datum Ferienende eingeben4.18.2 Ferienprogramm vorzeitig beenden	36 39 40 42 43 43 44
5 5.1 5.2 5.3 5.4	Serviceebene Betriebsdaten abfragen. 5.1.1 Übersicht Betriebsdaten. Ausgangsfunktionen ein- und ausschalten Einstellebene 3. Error-Meldungen. 5.4.1 Allgemein.	45 46 47 47 48 48
6	Index	51

Sicherheitsvorschriften 1

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist eine elektronische Heizungsregelung und darf nur nach den Vorgaben des Kesselherstellers eingesetzt werden. Eine Verwendung für andere Zwekke als der einer Heizungsregelung ist nicht zulässig.

Sicherheit

- **C E** Das Gerät entspricht den Sicherheitsvorschriften folgender EU-Richtlinien:
- 73/23/EWG "Niederspannungsrichtlinie"
- 89/336/EWG "EMV-Richtlinie", einschließlich Änderungsrichtlinie bis 93/86/EWG



Das Gerät wird mit 230 V Niederspannung betrieben. Die Installation und der Zugang zu den unter Spannung stehenden Bau- und Installationselementen darf nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Bei unsachgemäßem Eingriff besteht Lebensgefahr. Reparaturen am Gerät dürfen nur vom Hersteller ausgeführt werden.

Texthinweise mit einem Warnsymbol /!\ müssen unbedingt beachtet werden.

2 Ihre Heizungsregelung

2.1 Wozu dient die Heizungsregelung?

Das Gerät dient zur automatischen Regelung ihrer Raumtemperatur und der sanitären Warmwasserbereitung. Es wird nur so viel Wärme erzeugt, wie nach der aktuellen Wetterlage erforderlich ist. Die Heizungsregelung sorgt somit für einen komfortablen, energieeinsparenden und umweltschonenden Heizbetrieb.

2.2 Was Sie als Benutzer einstellen können

Die Grundeinstellungen werden bei der Inbetriebnahme durch den Heizungsfachmann vorgenommen. Andere Einstellungen dienen zur individuellen Anpassung der gewünschten Funktionen und können von Ihnen selbst eingestellt werden.

- 3.1 Heizkreis/ Wärmeerzeuger wählen, ab Seite 11
- 3.2 Betriebsarten wählen, ab Seite 12
- 3.3 Raumtemperatur anpassen, ab Seite 14
- 3.4 Bediensperre, ab Seite 15
- 4.1 Partybetrieb einschalten, ab Seite 20
- 4.3 Uhrzeit einstellen, ab Seite 21
- 4.4 Datum einstellen, ab Seite 22
- 4.5 Raumtemperatur Normalbetrieb einstellen, ab Seite 23
- 4.6 Raumtemperatur Absenkbetrieb einstellen, ab Seite 23
- 4.7 Warmwassertemperatur einstellen, ab Seite 24
- 4.1 Partybetrieb einschalten, ab Seite 20
- 4.10 Heiztemperaturgrenze einstellen, ab Seite 26
- 4.1 Partybetrieb einschalten, ab Seite 20
- 4.1 Partybetrieb einschalten, ab Seite 20
- 4.14 Uhrenprogramme Heizen/ Warmwasserbereitung, ab Seite 32
- 4.15 Individuelle Uhrenprogramme Heizen einstellen, ab Seite 36
- 4.16 Uhrenprogramm Warmwasserbereitung P1, ab Seite 39
- 4.17 Uhrenprogramm Zirkulationspumpe, ab Seite 42
- 4.18 Ferienprogramm, ab Seite 43



Alle anderen Einstellungen und vor allem die im zweiten Teil, Fachmannanleitung beschriebenen dürfen nur von Fachleuten vorgenommen werden. Unsachgemäße Veränderungen können zu Fehlfunktionen führen und die Lebensdauer ihre Anlage beeinträchtigen.

2.3 Angaben für Temperaturen

• gemessene Temperaturen in °C (Celsius)

2.4 Einstellungen: Zuordnung und Wirksamkeit

Die Bedienung erfolgt auf zwei Bedienebenen.

- 1. Ebene: bei geschlossener Frontklappe. Vorgenommene Einstellungen werden sofort wirksam.
- 2. Ebene: hinter der Frontklappe. Vorgenommene Einstellungen werden nach Schließen der Frontklappe wirksam.

2.5 Bedienelemente, Anzeigen und Funktionen



- 1 **Sicherung:** befindet sich hinter der Abdeckung und schützt die Regelung vor Kurzschluss und Überstrom. Auswechseln nach Öffnen der Abdeckung.
 - Löst die Sicherung mehrfach aus, verständigen Sie Ihren Heizungsfachmann
- 2 Sicherheits-Temperaturbegrenzer STB: befindet sich hinter der Abdeckung und löst bei Übertemperatur aus. Zur Entriegelung, Abdeckung entfernen. Nach mehrmaligem Auslösen den Heizungsfachmann verständigen.
- 3 Hauptschalter: Ein nach oben, Aus nach unten betätigen.
- 4 Bedientaste: Optional, je nach Ausführung
- 5 Anzeige Brennerstörung: optional, je nach Ausführung
- 6 Wahlknopf A: Einstellungen/ Programmwahl
- 7 RESET-Taste: hinter der Frontklappe, nur von Fachleuten zu betätigen
- 8 CLR/STB- Test-Taste: hinter der Frontklappe
- 9 Schornsteinfeger-/Bediensperrtaste: bei geschlossener Frontklappe Schornsteinfegerprüfung darf nur von Fachleuten bedient werden Partyfunktion (bei geöffneter Frontklappe)
- 10 Einstellknopf B: Einstellungen und Programmierfunktionen
- 11 Taste D: Umschalttaste für die Wahl des Heizkreises/ Wärmeerzeuger mit der Zuordnung "grün" oder "rot"
- 12 Frontklappe geschlossen: 1. Bedienebene offen: 2. Bedienebene



RESET und STB-Test und die Schornsteinfeger- Funktion dürfen nur von autorisierten Fachleuten bedient werden, siehe Fachmannanleitung.

3 Betriebsfunktionen (Erste Bedienebene)

Die für den Anlagenbetrieb wichtigsten Funktionen werden vom Anlagenbetreiber **bei geschlossener Frontklappe** auf der **1. Bedienebene** eingestellt. Je nach Ausführung der Heizungsanlage können 2 Heizkreise (z.B. Fußbodenheizung und Radiatoren oder Haupt- und Einliegerwohnung) und 2 Wärmeerzeuger (z.B. Kessel, Wärmepumpen, Solaranlage) geregelt werden.

3.1 Heizkreis/ Wärmeerzeuger wählen

Bevor die Heizprogramme eingestellt werden, muss der zugehörige Heizkreis bzw. Wärmeerzeuger gewählt werden. Dazu wird die rechts vom Display angeordnete Umschalttaste "**D**" betätigt. Je nach gewähltem Heizkreis/ Wärmeerzeuger leuchtet die Taste "**grün**" oder "**rot**". Über die Zuordnung der Heizkreise/ Wärmeerzeuger und der entsprechenden Anzeigen (grün oder rot) informiert Sie Ihr Heizungsfachmann.

Bedienschritt		Bedienung/Anzeige		Ausschnitt
		Links	Rechts	Display
1	Heizkreis wählen		D oder grün	

Die Zuordnung kann hier notiert werden.

Zuordnung:	l (grün)	ll (rot)
Heizkreis		
Wärmeerzeuger		

3.2 Betriebsarten wählen

Die Heizprogramme bestimmen die Raumbeheizung, ob normal oder reduziert geheizt werden soll, und die Warmwasserbereitung. In den Uhrenprogrammen I \bigcirc bis II \bigcirc sind für verschiedene Anwendungsfälle die Heizperioden für normales oder reduziertes Heizen vorprogrammiert. Die verschiedenen Betriebsprogramme sind als Symbole links neben dem Display aufgedruckt. Sie werden mit dem Wahlknopf A angewählt und durch die Cursorstellung angezeigt. Das angewählte Betriebsprogramme (entsprechend der Cursorposition) wird sofort aktiviert.

Bedienschritt		Bedienung/Anzeige		Ausschnitt	
		Links	Rechts	Display	
1	Heizkreis wählen		D oder grün		
2	Programm wählen Beispiel: Uhrenpro- gramm I	(A) I⊙		I 2 3 4 5 6 7 Image: State Sta	

Für jeden Heizkreis können die folgenden Betriebsprogramme gewählt werden:

Uhrenprogramme: Zeiten für normal/ reduziert Heizen u. Warmwasserbereitung. **Zeitlich unabhängiger Betrieb:** Aus/ Heiz/ Absenk/ Sommer/ Ferien/ Hand.

Symbol	Programm		Funktion	
Cymbol	riogramm	Ein	Aus	reduziert
\bigcirc	AUS		≣ ₽	
⊕ 🔆	AUS (Ferien)		₩	
I\Theta	Uhrenprogramm I			
ПÔ	Uhrenprogramm II			
Ш	Uhrenprogramm III			
Ò.	Heizbetrieb	≣ Ъ		
D	Absenkbetrieb		Ъ	Ħ
29	Sommerbetrieb	Ъ	Щ	
	Handbetrieb	正 日		

Legende	Symbol
Heizen	Ħ
Warmwasserbereitung	Ъ

Werkseitig sind die **Standard-Uhrenrogramme:** $I \bigcirc$ bis $II \bigcirc$ für verschiedene typische Anwendungsfälle vorprogrammiert. Sie können aber auch verändert und den individuellen Bedürfnissen angepaßt werden.

Progamm	Standard-Uhrenprogramm (Werkseinstellung)	näheres Abschnitt
ΙΘ	Wohnhaus:Tag "normal" + Wochenendbetrieb	
П	Wohnhaus: Tag "reduziert" während Arbeitswoche	4.1
ШO	Gewerbe: Büro, Industrie, Wochenend + Feierabend	

Hinweise: Frostschutz: wirkt bei allen Programmen

Heizgrenzen: schalten den Heizbetrieb oberhalb einer bestimmten Außentemperatur ab

Handbetrieb: um beim Ausfall der Regelfunktionen einen Heizbetrieb (Notfall) aufrecht zu erhalten. Fachmann anfordern.

3.3 Raumtemperatur anpassen

Bedienschritt		Bedienung/Anzeige		Ausschnitt	
	Deulensennit	Links	Rechts	Display	
1	Taste D Heizkreis wählen (rot oder grün)				
2	Raumtemperatur erhöhen: Beispiel: +1,5°C		(A)	1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 +3 +2 +1 0 	
2	Raumtemperatur verringern: Beispiel: -3°C		B		

3.4 Bediensperre **1**_{5s}

Um zu verhindern, dass Einstellungen unbeabsichtigt verstellt werden, sollten sie mit der Bediensperre fixiert werden. Dazu wird die Taste unterhalb des Displays 5 Sekunden gedrückt. Gesperrt werden beide Heizkreise und alle Funktionen, mit Ausnahme der Schornsteinfegerfunktion **1**. Ist die Bediensperre aktiv, erscheint unten im Display der Schriftzug "Yes", oder "No", wenn die Sperre aufgehoben ist.

Bediensperre	Bedienung	Anzeige
aktivieren	5 Sekunden	
deaktivieren	5 Sekunden	☆ YE 5° -1 ™ Im -2 Im Im -3 Im Im -3

3.5 Schornsteinfegermessung

Schornsteinfegermessung	Bedienung	Anzeige
aktivieren: Taste kurz betätigen Beispiel: verstrichene Zeit 7 Minuten	₽₽ 🔘 🔂	IO IO +2 IO IO +1 IO IO -1 IO IO -2 IO IO -3 IO IO -3 IO IO 55
deaktivieren: Taste erneut betätigen	H 🔘 🔂	Standardanzeige erscheint

Die Schornsteinfegermessung darf nur vom Fachmann vorgenommen werden und dient der Überprüfung der vom Gesetzgeber vorgeschriebenen Abgasgrenzwerte. Nach Betätigen der Schornsteinfegerfunktion werden die Heizprogramme unterbrochen und der Kessel auf Maximaltemperatur aufgeheizt. Die Schornsteinfegerfunktion bleibt eine bestimmte Zeit wirksam. Die verstrichene Zeit wird in der oberen Displayzeile angezeigt. Anschießend wird wieder auf das eingestellte Heizprogramm zurückgeschaltet.

3.6 Holzfeuerung starten 🔥

Für den Betrieb einer Holzfeuerungsanlage muss vom Fachmann der Einsteller 9-0 auf "2" gestellt werden.

Nachdem der Holzkessel beschickt und das Brennmaterial von Hand gezündet wurde muss umgehend am Regler die Funktion Holzfeuerung (wie folgt beschrieben) gestartet werden:

Bedienschritt	Bedienung	Anzeige
Holzfeuerungs-Taste 1 Sekunden lange drücken (Front links)	■ ● 1 Sekunde	☆ 513° -1 C P -2 Image: Sector

Hinweis: Sobald die Holzfeuerung gestartet ist und das Gebläse aktiviert ist erscheint im Display das Brennersymbol!

Für den Fall, dass das Anzünden wiederhohlt werden muss, kann das Gebläse abgeschalten werden. Drücken Sie dazu erneut die Holzfeuerungs-Taste mindestens 5 Sekunden lange.

3.7 Anzeige der Reglerausgänge

Je nach Anlagenausführung werden die angesteuerten Anlagenkomponeten (Relaisausgänge) auf dem Display angezeigt. Sie informieren die Fachleute, ob alle Anlagenkomponeten, wie z.B. Pumpen, Mischer und Brenner, richtig funktionieren. Bei Störungen kann der Anlagenbetreiber den Heizungsfachmann über die angezeigten Symbole informieren und so eine erste Diagnose durchführen.

	Funktionen	Bedienung	Anzeige/ Display
1	Heizkreis/ Wärmeerzeuger wählen	D oder grün	
2	Aktive Anlagenkomponenten Beispiel: Brenner I, Misch- ventil auf, Heizkreispumpe		I©I®MĵØ₽©©

Display	Bezeichnung	Tast	Taste: D	
Symbol	Heizkreis/ Wärmeerzeuger	grün l	rot II	
	Modulierender Wärmeerzeuger	Х	Х	
IQ	Wärmeerzeuger I (z.B. Kessel) oder Brenner Stufe I	x	Х	
$\bigcirc \mathbb{I}$	Brenner Stufe II	x		
٢	Pumpe für Wärmeerzeuger	x	Х	
⊠î	Mischventil Heizkreis auf	х	Х	
₩î	Mischventil Heizkreis zu	x	Х	
\bigcirc	Umwälzpumpe Heizkreis	x	Х	
Ъ	Warmwasserbereitung	>	(
\bigcirc	Umwälzpumpe Zirkulation	>	(
\bigcirc	Umwälzpumpe Solarkreis	>	(

4 Einstellungen, Funktionen (2. Bedienebene)

Die Grundeinstellungen, wie z.B. Datum, Uhrzeit und die gewünschten Temperaturen für die Heizung und das Warmwasser sowie die verschiedenen Automatik-Programme werden **"bei geöffneter Frontklappe in der 2. Bedienebene**" eingestellt. Die Symbole sind links neben dem Display auf dem Gehäuse aufgedruckt. Der Cursor im Display zeigt die aktuelle Einstellposition an. Geänderte Einstellungen werden nach dem Schließen der Frontklappe oder bei Funktionwechsel (Cursorbewegung) wirksam.

Symbol	Einstellungen	Werksein- stellung	Einstell- bereich	Seite	Notizen für Anpassung
Θ	Uhrzeit	aktuell *	-	21	
131	Datum	aktuell *	bis 2079	22	
÷Ģ:-	Raumtemperatur Normalbetrieb	20	10÷30	23	
D	Raumtemperatur Absenkbetrieb	15	5÷20	23	
Ъ	Warmwassertemperatur	55	10÷70	24	
X	Heizkurve	1.2	0.0÷5.0	20	
Шź	Maximale Vorlauftemperatur	70	10÷90	25	
¥۲	Heiztemperaturgrenze einstellen	18	0÷40	26	
i	Temperaturen und Daten abfragen				
⊙∰	Individuelles Uhrenprogramm Heizen: PI bis III				
⊘⊭	Individuelles Uhrenprogramm Warmy tung.: P1	39			
⊙©	Individuelles Uhrenprogramm Zirkula	ationspun	npe: P1	42	

Syn	Sympol Einstellungen Stellung Bereich bereich		Seite	Notizen für Anpassung		
ť	Ċ	Ferienprogramm			43	
עי	Serviceebene nur für Fachpersonal				45	
ay	RESET	Neustart Einstellungen werden nicht	Neustart Einstellungen werden nicht verändert!			
llb Displ	CLR/ STB- Test	 Istwert in die Standardanzeige übernehmen Zurückladen des Standardprogrammes Betriebsdaten zurücksetzen 			20 34 45	
Unterha	Ϋ́Υ	Partyfunktion (Ferienprogramm wird gelöscht) Ferienprogramm vorzeitig beenden				



Unsachgemäße Veränderungen können zu Fehlfunktionen der Hei-zungsanlage führen.

4.1 Partybetrieb einschalten YY

Abgesenktes Uhrenprogramm wird 3 Stunden unterbrochen und, normal geheizt.

	Bedienschritt	Bedienung	Anzeige
1	Heizkreis/ Wärmeerzeuger wählen	D oder grün	
2	Frontklappe öffnen		
3	Partybetrieb aktivieren	Ч	
4	Partybetrieb deaktivieren	37	Standardanzeige 2. Bedienebene

Petätigen der Partytaste löscht ein aktiviertes Ferienprogramm

4.2 Entriegeln bei Fehlermeldungen (TEM-Feuerungsautomat)

Ist in der Anlage ein Feuerungsautomat eines Feststoffkessels integriert, kann eine allfällige Error-Meldung quittiert werden.

	Bedienschritt	Bedienung	Anzeige
1	Wärmeerzeuger wählen	D oder grün	
2	Frontkla	appe öffnen	
3	Entriegeln: Taste C solange gedrückt halten, bis das Brennersymbol kurz aufleuchtet.	Ϋ́	
4	Wenn der Fehler erfolgreich beho- ben wurde, kehrt der Regler inner- halb von max. 3 Minuten zur Standardanzeige zurück.	Blende schliessen	Standardanzeige 1. Ebene erscheint

4.3 Uhrzeit einstellen⊙

Bedienschritt		Bedienun	g/Anzeige	Ausschnitt
	Deulenschnitt	Links	Rechts	Display
1		Start: Frontk	lappe öffnen	
2	Uhrsymbol anwählen: Uhrzeit wird angezeigt Beispiel: 14:35	(A) ⊗ ∢		
3	Uhrzeit einstellen Beispiel: 14:28		В	
4	Ende: Frontkla	appe schließen	oder zur näch	nsten Funktion

Hinweis: Automatische Umstellung Sommerzeit/Winterzeit. Bei Neuinbetriebnahme 1 Tag nach Stromzufuhr. Uhrengangreserve 2 Jahre.

4.4 Datum einstellen 🜆

Der Kalender ist bis zum Jahr 2099 vorprogrammiert

	Bedienschritt	Bedienun	g/Anzeige	Display
	Deulenschnitt	Links	Rechts	
1		Start: Frontk	lappe öffnen	
2	Datumeinstellung anwählen: eingestelltes Datum wird angezeigt Beispiel: 24.10.2003	() Г∎ ◀		Wochentage 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 1 2 3 4 5 7 1 1 2 3 4 5 7 1 1 2 3 4 5 7 1 1 2 3 4 5 7 1 1 2 3 4 5 7 1 1 2 3 4 5 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
3	Datum aktualisieren Beispiel: 04.12.2003 (Donnerstag)		(B) drehen bis Jahr, Monat und Tag stimmen	Wochentage Image Image Image Ima
4	Ende: Frontkl	appe schließer	n oder zur näcł	nsten Funktion

4.5 Raumtemperatur Normalbetrieb einstellen 🔅

Bedienschritt		Bedienun	g/Anzeige	Ausschnitt
		Links	Rechts	Display
1	Heizkreis wählen		D oder grün	
2	Frontklappe öffnen			
3	Symbol "normal hei- zen " anwählen: eingestellte Tempera- tur wird angezeigt	(♥ ♦		P1 P2 P3 P3 P4 P5
4	Raumtemperatur ein- stellen Beispiel: 22°C		(B)	
5	Ende: Frontkla	appe schließen	oder zur näch	nsten Funktion

4.6 Raumtemperatur Absenkbetrieb einstellen ((

	Bodionschritt	Bedienun	g/Anzeige	Ausschnitt	
	Detterischnitt	Links	Rechts	Display	
1	Start: Frontkla	ppe öffnen un	d Heizkreis wä	hlen (rot/grün)	
2	Symbol "reduziert heizen " anwählen: eingestellte Tempera- tur wird angezeigt	(A) (◀			P1 P2 P3 P4 P5
3	Raumtemperatur ändern Beispiel: 16°C		В		P2 P3 P4 P5 P6
4	Ende: Frontkla	appe schließer	oder zur näch	sten Funktion	

4.7 Warmwassertemperatur einstellen 凸

Bodionschritt		Bedienun	g/Anzeige	Ausschnitt	
	Deulenschnitt	Links	Rechts	Display	
1		Start: Frontk	lappe öffnen		
2	Symbol: "Warmwas- ser " anwählen: eingestellte Tempera- tur wird angezeigt	● ➡ ●			P2 P3 P4 P5
3	Warmwassertempe- ratur einstellen Beispiel: 48°C		В		P2 P3 P4 P5
4	Ende: Frontkla	appe schließer	n oder zur näcl	nsten Funktion	

Vorsicht: über 55°C Warmwassertemperatur Verbrühungsgefahr!

4.8 Heizkurve anpassen

Die Heizkurve bestimmt die Temperaturen in der Heizungsanlage (z.B. in den Heizkörpern) in Abhängigkeit von den aktuellen Außentemperaturen. Sie ist aber auch von der Auslegung der Heizungsanlage abhängig. **Daher muss die Grundeinstellung der Heizkurve von Heizungsfachleuten vorgenommen werden.** Der Benutzer sollte nur dann eine Korrektur der Heizkurve vornehmen, wenn die Raumtemperaturen sowohl bei kalten als auch bei wärmeren Außentemperaturen ständig unbehaglich sind. Anhaltswerte für die Korrekturen enthält die folgende Tabelle.

Außen-	Raumtemperatur		
Tag	zu kalt	zu warm	
+5 bis +15 °C	Steilheit <u> x</u> um -0,2 reduzieren, Raumtemperatur _{:☆} um +1K höher	Steilheit <u>∣x</u> um +0,2 größer, Raumtemperatur _{:☆} 1K	
-20 bis +5 °C	Steilheit $\underline{ x }$ um 0,2 größer stellen	Steilheit $\underline{ \chi }$ um 0,2 kleiner stellen	

Bedienschritt		Bedienung/Anzeige		Ausschnitt		
	Deulenschnitt	Links	Rechts	Display		
1	Start: Frontkla	ppe öffnen un	d Heizkreis wä	hlen (rot/grün)		
2	Symbol " Heizkurve" anwählen: eingestellte Heiz- kurve wird angezeigt	▲			P2 P3 P4 P5	
3	Heizkurve einstellen Beispiel: 1,1		В		P3 P4 P5 P6	
4	Ende: Frontklappe schließen oder zur nächsten Funktion					

Weil sich die Einstellungen der Heizkurve nur langsam auf das Gebäude auswirken, sollten die Korrekturen nur einmal täglich und in kleinen Schritten vorgenommen werden.

4.9 Maximale Vorlauftemperatur einstellen

Die Auslegung der Heizkreise (z.B. Fußbodenheizung) bestimmt die maximalen Vorlauftemperaturen. Sie sollten vom Heizungsfachmann eingestellt und Korrekturen mit ihm abgestimmt werden.

Bodionschritt		Bedienung/Anzeige		Ausschnitt		
	Deulenschnitt	Links	Rechts	Display		
1	Start: Frontkla	ppe öffnen un	d Heizkreis wä	ihlen (rot/grün)		
2	Symbol " maximale Vorlauftemperatur" anwählen: aktuelle max. Vorlauf- temp. wird angezeigt	(A) ## (P3 P4 P5 P6	
3	maximale Vorlauftem- peratur korrigieren Beispiel: 60°C		В		P3 P4 P5 P6	
4	Ende: Frontklappe schließen oder zur nächsten Funktion					



Die Einstellung der maximalen Vorlauftemperatur ersetzt nicht den Sicherheits-Temperaturwächter, der je nach Anlage zusätzlich erforderlich ist.

4.10 Heiztemperaturgrenze einstellen 🌮

Als Heizgrenze wird die durchschnittliche Außentemperatur bezeichnet, ab der die Räume nicht mehr beheizt werden müssen. Sie hängt von den örtlichen klimatischen Verhältnissen, den Gebäudeeigenschaften wie z.B. der Wärmedämmung und dem Wärmespeichervermögen ab. Je niedriger die Heizgrenze eingestellt wird, umso geringer ist der Energieverbrauch. Sie sollte daher nur dann angehoben werden, wenn die Raumtemperatur bei milder Witterung ständig zu niedrig ist. Veränderungen sollten nur in kleinen Schritten (1 - 2 Grad) erfolgen.

	Bodionschritt	Bedienung/Anzeige		Ausschnitt Display	
	Deulenschnitt	Links Rechts			
1	Start: Frontklappe öffnen und Heizkreis wählen (rot/grün)				
1	Symbol "Heizgrenze" anwählen: eingestellte Tempera- tur wird angezeigt	(▲) 縦◀			P3 P4 P5 P6
2	Heizgrenze korrigieren Beispiel: 20°C		В		P3 P4 P5 P6
3	Ende: Frontklappe schließen oder zur nächsten Funktion				

Hinweis: Durchschnittliche Außentemperatur:

über dem eingestellten Wert 🐔

Raumheizung: "Aus"

2°C unter dem eingestellten Wert & C:

Raumheizung: "Ein"

4.11 Temperaturen und Daten abfragen 1

Je nach Anlagenausstattung können verschiedene Temperaturen abgefragt werden. "Soll-Werte" sind Werte die als Vorgaben eingestellt wurden und "Ist-Werte" bezeichnen die aktuell gemessenen Werte.

Ist-Werte: Knopf "B" langsam Symbol für Symbol weiterdrehen

Umschalten Soll-/ Ist-Werte: Knopf "B" schnell drehen, Anzeige: "Ist" oder "Soll" -Temperatur

Bedienschritt		Bedienun	g/Anzeige	Ausschnitt		
Det		Links	Rechts	Display		
1	Start: Frontk	lappe öffnen u	nd Heizkreis w	vählen (rot/grün)		
2	Abfrage einstellen: Kesseltemperatur wird angezeigt	(A) i ∢		P4 P5 P6 P7		
3	Temperaturen und Daten abfragen Beispiel: aktuelle Außentem- peratur 2,3°C		(B) langsames Drehen	Image: Second secon		
4	Umschalten: Soll/ Ist-Wertabfrage Beispiel: Vorlauf- temperatur "Soll" =53°C		(B) schnelles links- rechts Drehen			
5	Umschalten: Soll/ Ist-Wertabfrage: Beispiel: Vorlauf- temperatur "Ist" =33,6°C		В			
6	Ende: Front	dappe schließ	en oder zur nä	chsten Funktion		
~						

Die Anzeige: "120 °C" weist auf fehlerhafte Fühler hin; bei defektem Außenfühler wird "0°C" angezeigt.

'!\

Tomporaturahfragon	Taste	۸bk	[Display	
Temperaturabilagen	"D"	AUK.	Symbol	soll	ist
Vorlauftemperatur Wärmeerzeuger I	grün	TKV1	•	Soll	۱ <u>5</u> ۲
Vorlauftemperatur Wärmeerzeuger II	rot	TKV2		Soll	۱ <u>۲</u>
Rücklauftemp. Wärmeerzeuger I	grün	TKR1			۶ł
Rücklauftemp. Wärmeerzeuger II	rot	TKR2	•		۲ ری
Anlagenvorlauftemp. Wärmeerzeuger		ТКх			۲
Puffertemperatur oben		TPO	ش	Soll	ľ
Puffertemperatur mitte		TPM			۲
Puffertemperatur unten		TPU	Ŵ		ہے ای
Warmwassertemperatur		ТВ	Ъ	Soll	۲
Warmwassertemperatur unten		TBU	C∭ ₽		ہے ای
Raumtemperatur Heizkreis I	grün	TI 1		Soll	۶ł
Raumtemperatur Heizkreis II	rot	TI 2		Soll	ہے ای
Vorlauftemperatur Heizkreis I	grün	TV 1	Ħ	Soll	ł
Vorlauftemperatur Heizkreis II	rot	TV 2	Ì	Soll	۲. ۲
aktuelle Außentemperatur		TA			ł
mittlere berechnete Außentemperatur					
Kollektortemperatur		тко	Ú.		15r
Leitungsabfrage			Symbol	Anze	ige %
Soll-Leistung Wärmeerzeuger gesamt			L		
Soll-Leistung je Wärmeerzeuger			nolnoł		



Wurde bei der Inbetriebnahme die Fühlerkonfiguration gespeichert, werden fehlerhafte Fühler mit 120 °C angezeigt. Ist der Aussenfühler defekt wird 0 °C angezeigt.

4.12 Temperatur ständig anzeigen

Der Anlagenbetreiber kann sich bei geschlossener Frontklappe (Bedienungsebene 1) die für ihn wichtige aktuelle Temperatur (z.B. Außentemperatur) auf dem Display ständig anzeigen lassen.

Ве	dienschritt	Bedienung	Display					
1	Start: Frontklappe öffne	n und Heizkreis w	rählen (rot/grün)					
2	Gewünschte Temperatur anwählen Beispiel: Außentemperatur	В	P3 P4 P5 P6 P7					
3	CLR-Taste mit dünnem Stift min- destens 2 Sekunden betätigen	2 Sekunden betätigen RESET STB TEST	P4 P5 P6 P7 BESET CONT SUBSTIC					
	Ende: Frontklappe schließen oder zur nächsten Funktion							

4.13 Übersicht Automatik-Programme

Die Automatik-Programme regeln den zeitlichen Betrieb der Heizungsanlage nach den Anforderungen der Benutzer. Sie sollen einen hohen Komfort bei einem geringen Energieverbrauch gewährleisten. Um die Bedienung zu erleichtern, sind für typische Anwendungsfälle und Gebäude für die Raumheizung und Warmwasserbereitung **werkseitig Standard-Uhrenprogramme** vorprogrammiert. In vielen Fällen können diese unverändert übernommen werden. Sie können aber auch an die individuellen Benutzergewohnheiten angepasst, oder völlig neu programmiert werden. Insgesamt gibt es die folgenden

Automatik-Programme:

- Uhrenprogramm: Heizen/ Warmwasserbereitung
- Uhrenprogramm: Warmwasserbereitung
- Uhrenprogramm: Zirkulation
- Ferienprogramm

Die Positionen für die verschiedenen Programme auf dem Display und ihre Einstellung zeigt das nachfolgende Schema.

Programmwahl Einstellung		Anzeige/Display				
Frontklappe öffnen und Heizkreis wählen (rot/grün)						
Programm wählen: Beispiel: Warmwasserbereitung	A	Programme:	P3 P4 P5 P6 P7			

Hinweis: Beim Weiterschalten der Automatik-Programme darf keine Programmfunktion "P1 - P3" aktiviert sein und das Display muss "**off**" anzeigen.

4.13.1 Anzeige und Zuordnung der Automatik-Programme

Die verschiedenen Automatik-Programme werden über die Programmfunktionen P1 - P3 eingestellt. Eine Zuordnung der Automatik-Programme zu den jeweiligen Programmfunktionen zeigt die nachfolgende Übersicht. Sie werden bei geschlossener Frontklappe über I() bis II() angezeigt.



4.14 Uhrenprogramme Heizen/ Warmwasserbereitung

Die Nutzung der Räume und des sanitären Warmwasserbedarfs richtet sich nach den individuellen Gewohnheiten der Bewohner. Um Energie einzusparen, sollten Raumbeheizung und Warmwasserbereitung auf die Nutzungszeiten abgestimmt werden. Während der Nacht können gewöhnlich die Raumtemperaturen abgesenkt und auf eine Nachheizung des sanitären Warmwasservorrates verzichtet werden. Dann kann die Heizungsanlage mit einem abgesenkten Heizprogramm betrieben werden. Die Uhrenprogramme Heizen/Warmwasserbereitung steuern die Zeiten, in denen die Räume normal oder abgesenkt beheizt werden. Je nach Personenkreis und Gebäudetyp (z.B. Wohngebäude oder Bürogebäude) sind für drei typische Anwendungsfälle Standard-Uhrenprogramme vorprogrammiert. Sie decken viele Anwendungsfälle ab und können daher oft unverändert übernommen werden. Die Standard-Uhrenprogramme können aber auch den individuellen Gewohnheiten der Benutzer angepasst oder völlig neu programmiert werden. Im Auslieferungszustand ist die Warmwasserbereitung mit dem Heizprogramm gekoppelt und im abgesenkten Betrieb gesperrt. Eine Stunde vor dem normalen Heizbetrieb wird die Warmwasserbereitung wieder aktiviert. Sie kann aber auch ganz abgeschaltet und als völlig eigenständiges Uhrenprogramm eingegeben werden.

Die verschiedenen Programme werden bei geschlossener Frontklappe (1. Bedienebene) über die Cursorstellung I \bigcirc bis $II \bigcirc$ angewählt. Das aktuelle Heizprogramm, "normal" oder "reduziert", wird im Display angezeigt.

Vor der individuellen Programmierung sollte sich der Anlagenbetreiber zur Orientierung einen Überblick über die werkseitig voreingestellten Standardprogramme wie Schaltzeiten und Heizstatus (BB "normal" oder "reduziertes" Heizen) verschaffen.

4.14.1 Standard-Uhrenprogramme "Heizen/ Warmwasserbereitung"

Die Zeiten für Heizung und Warmwasserbereitung sind **werkseitig für drei typi**sche Anwendungsfälle vorprogrammiert.

Programm	Uhrenprogramm Heizung/ Warmwasser					
Wochentage	Markierte Tage	0.00 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 12.00 14.00 16.00 18.00 20.00 22.00 24.00				
I Mo-Fr	<u>12345</u> 67	メン なら 「 				

I Wohnhaus: Normalprogramm

Bedienungsanleitung IT 5711



IO Wohnhaus: Berufstätige, "Absenkbetrieb während der Arbeitswoche"

Programm	Uhrenprogramm Heizung/ Warmwasser					
Wochentage	Markierte Tage					
II Mo - Do	<u>1234</u> 567	0.00 2.00 4.00 6.00 8.00 10.0012.0014.0016.0018.0020.0022.0024.0 (法 声 古林 (法 声 古林 (法				
II 🔗 Fr	1234 <u>5</u> 67	0.00 5.00 ^{6.00} 8.00 14.30 23.00 C 				
II 🔗 _{Sa}	12345 <u>6</u> 7					
	123456 <u>7</u>					

II → Gewerbe- Büro- Industriegebäude, "Absenkung am Wochenende"

Programm	Uhrenprogramm Heizung/ Warmwasser					
Wochentage	Markierte Tage	0.00 2.00 4.00 6.00 9.00 10.00 12.00 14.00 16.00 18.00 20.00 22.00 24.00				
III O Mo-Fr	<u>12345</u> 67	(100 2.00 4.00 0.00 0.00 10.00 12.00 14.00 10.00 12.00 22.00 24.00 (【读 声 声读 【读				
III 🔗 Sa-So	12345 <u>67</u>	0.00 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 12.00 14.00 16.00 18.00 20.00 22.00 24.00				

4.14.2 Standard-Uhrenprogramm Warmwasserbereitung

Werkseitig ist die Warmwasserbereitung mit dem Heizprogramm gekoppelt. Sie kann jedoch auch abgeschaltet oder völlig unabhängig von den Heizzeiten programmiert werden.

4.14.3 Standard- Uhrenprogramm Zirkulationspumpe

Programm	Markierte Tage	Uhrenprogramm Zirkulationspumpe				
ØØ	1234567	0.00 6.00 13.30 17.00 21.00 24.00 11.30 17.00 24.00 天< 古、天< 天 大				

4.14.4 Abfrage eines Uhrenprogrammes Heizung/Warmwasser und Zurückladen des Standardprogrammes

Bedienschritt		Bedienung	g/Anzeige	Ausschnitt	
Dt		Links	Rechts	Display	
1	Heizkreis wählen		D oder grün		
2		Frontkla	ppe öffnen		
3	Programmwahl Beispiel: Uhrenprogramm Heizen/ Warmwas- serbereitung	ⓐ⊚∎◀			
4	Programmfunktion P1 bis P3 wählen Beispiel: Programm P3		(B) ▶P3		
5	Abfrage Schaltzeiten und Programmstatus	(A) i	В	⊡ 1234567 P1 ○ ○ 0 0 □ □ 0 0 0 □ □ 0 0 0	

R	dienschritt	Bedienung	g/Anzeige	Ausschnitt
		Links	Rechts	Display
6	Falls gev	wünscht: Standa	ardprogramm	zurückladen
7	CLR -Taste mit dünnem Stift drücken	2 Sekunde RESET STB	en betätigen R/ TEST YY	
8	nächstes Programn	n anwählen ode	r beenden: Fro	ontklappe schließen
9	Zurück zur Programmwahl	(A) O	B)	Image: Second secon
1 0	Programmwahl: Beispiel: Uhrenpro- gramm Warmwas- serbereitung	(▲)⊙≠ ◀	(B) ▶P1	
1 1	weiter analog Schritt 5			

4.15 Individuelle Uhrenprogramme Heizen einstellen ⊙ IIII

Die vorprogrammierten Standard-Uhrenprogramme können nach den individuellen Anforderungen verändert werden. So können die Zeiten für die Raumheizung und Warmwasserbereitung für mehrere Tage gleich (Tageblöcke) oder auch für jeden Wochentag separat programmiert werden. Ist die Programmierung abgeschlossen, werden die so hinterlegten Programme bei geschlossener Frontklappe (1. Bedienebene) über I \bigcirc bis II \bigcirc angewählt und angezeigt.

Bevor jedoch ein Standard-Uhrenprogramm verändert oder ein völlig neues Programm eingegeben wird, sollte zunächst das aktuelle eingestellte Programm abgefragt und beurteilt werden. Im Zweifelsfall empfiehlt es sich, vorher ein Standardprogramm zurückzuladen (s. hierzu Abschnitt: 4.13.4). Das schrittweise Vorgehen wird am nachfolgenden Schema erläutert.

Bedienschritt		Bedienung/Anzeige		Ausschnitt
Det		Links	Rechts	Display
1	Start: Frontkla	ppe öffnen un	d Heizkreis wä	hlen (rot/grün)
2	Uhrenprogramm Heizen/Warmwasser- bereitung wählen	(▲) 🕬 ◄		
3	Programmfunktion P1 bis P3 wählen Beispiel: P2		(B) ▶P2	
4	Schaltzeiten abfragen	(A) i 🔆	В	○ 1234567 P1 ○ □ □ 0 0 ○ □ □ 0 0 0 ○ □ □ 0 0 0 0 ○ □ □ □ 0
5	Neues Uhrenpro- gramm schreiben Beispiel: Programm- funktion: P2	(A) 0		P1 2 3 4 5 6 7 P1 P2 P3 P4 P5

Hinweis: Beide Heizkreise können separat programmiert werden.

Bodionschritt		Bedienung/Anzeige		Ausschnitt
Det		Links	Rechts	Display
6	Tagesblöcke oder einzelne Tage anwählen		Drehen bis zum gewünschten Tagesblock oder Tag	<u>1234</u> 567 oder_ 1234 <u>5</u> 67
7	Beispi	el: Neue Progr 0,00 5:00 12:0 	ammzeiten eir 18:00 24:00 erioden 18:00-22:30 C -¢- C	stellen
8	Startzeit Tagesprogramm einstellen	(A) (5:00 (B)	1234567 P1 S.III № P2 P3 P4 P5
9	1. Zeitraum " normal heizen" schreiben	(A) 🌣 🔆	5:00 (B) 8:15	1234567 P2 P3 P3 P4 P5 P6
10	2. Zeitraum " reduziert heizen" schreiben	(A) (8:15 (B) 18:00	
11	3. Zeitraum " normal heizen" schreiben	(A) 🌣 🤾	18:00 (B) 23:30	1234567 P1 23330 P2 P2 P3 P2 P3 P2 P3

Bedienschritt		Bedienung/Anzeige		Ausschnitt
		Links	Rechts	Display
12	4. Zeitraum " reduziert heizen" schreiben	(A) ((***	23:30 (B) 00:00	
13	Nächsten Tag (5) programmieren ab Punkt 8		В	1234 <u>5</u> 67
14	Ende: Frontklappe schließen			

Hinweis: Schlägt die Programmierung fehl, empfiehlt es sich, den Ausgangszustand wieder herzustellen und das Standard-Uhrenprogramm zurückzuladen (Abschnitt: 4.13.4). Danach sollte die individuelle Programmierung wiederholt werden.

Die **Warmwasserbereitung** ist werkseitig mit dem Heizprogramm gekoppelt. Sie kann jedoch auch abgeschaltet oder völlig unabhängig von den Heizzeiten programmiert werden.

4.16 Uhrenprogramm Warmwasserbereitung ⊙r P1

Hinweis: Vor Eingabe eines eigenständigen "Uhrenprogrammes Warmwasserbereitung", muss die Kopplung mit dem Heizprogramm aufgehoben werden.

4.16.1	Warmwasserbereitung abschalter
--------	--------------------------------

Bodionschritt		Bedienung/Anzeige		Ausschnitt	
	Deulenschnitt	Links	Rechts	Display	
1	Start: Frontkla	ppe öffnen un	d Heizkreis wä	hlen (rot/grün)	
2	Uhrenprogramm Heizen/Warmwasser- bereitung anwählen	ⓐ⊘⊠◀		№	
3	Programmfunktion P1 bis P3 wählen Beispiel: P2		(B) ▶P2		
4	Warmwasser- bereitung anwählen	(A) & *		Image: Control of the second seco	
5	Warmwasser- bereitung abschalten		В	Q	
6	Warmwasserbereitung aller Programmfunktionen P1 - P3 abschalten Ende: Frontklappe schließen				

Hinweis: Vor dem Eingeben eines eigenständigen "Uhrenprogrammes Warmwasserbereitung" ist in allen Programmfunktionen P1 - P3 die Warmwasserbereitung abzuschalten, sonst kommt es zu unübersichtlichen Überschneidungen.

Bodionschritt		Bedienung/Anzeige		Ausschnitt
	Dealenschnitt	Links	Rechts	Display
1	Start: Frontkla	ıppe öffnen un	d Heizkreis wä	ihlen (rot/grün)
2	Uhrenprogramm Warmwasserberei- tung anwählen	(A)⊖≠∢		P3 P4 P5 P6 P7
3	Programmfunktion P1 anwählen		(B) ▶P1	
4	Start neues Uhre	enprogramm W	/armwasserbei	reitung schreiben
5	Uhrenprogramm Warmwasserberei- tung einstellen (Auslieferungszu- stand)	(A) 0 ;;;;		P1 2 3 4 5 6 7 P1 P2 P2 P3 P4 P5 P6
6	Tagesblock oder ein- zelne Tage anwählen		Drehen bis zum gewünschten Tagesblock oder Tag	<u>1234567</u> oder 1234 <u>5</u> 67
	Beispiel: Neues Uh	renprogramm	Warmwasserb	bereitung schreiben
7		0,00 5:00 i?:i <u>War</u> mwa: C	00 18:00 24:00 sserbereitung (17:30-22:00 (
8	Startzeit: Freigabezeit einstellen Beispiel: Montag: 5:30		5:30 (B)	Image: Constraint of the second s

4.16.2 Individuelles Uhrenprogramm Warmwasserbereitung

Bodionschritt		Bedienun	g/Anzeige	Ausschnitt	
	Deulenschnitt	Links	Rechts	Display	
9	1. Zeitraum " Warmwasser- bereitung frei" schreiben	ⓓ┍¥	5:30 (B) 9:15	□ 2 3 4 5 6 7 P1 □ 2 3 4 5 6 7 P1 □ 2 3 4 5 6 7 P1 □ 2 3 4 5 6 7 P1 P2 P3 P4 P5 P6	
10	2. Zeitraum " Warmwasserberei- tung gesperrt" schreiben	(A) (***	9:15 (B) 17:30	1 2 3 4 5 6 7 P1 P2 P3 P4 P5 P6	
11	3. Zeitraum " Warmwasser- bereitung frei" schreiben	(A) & ;;	17:30 (B) 22:00	I 2 3 4 5 67 P1 I I 2 3 4 5 67 P1 I I I I I I 1 I I I I I 1 I I I I I 1 I I I I I 1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I <td< td=""></td<>	
12	Ende: Frontklappe schließen				

4.17 Uhrenprogramm Zirkulationspumpe ⊙©

Für den Betrieb der Zirkulationspumpe ist ein Standardprogramm voreingestellt (siehe Abschnitt: 4.13.3). Werden hiervon abweichende Schaltzeiten gewünscht, muss das Standardprogramm entsprechend geändert werden. Die Programmierung erfolgt analog den oben beschriebenen Uhrenprogrammen "Heizung/Warmwasserbereitung" oder "Warmwasserbereitung." Für das Uhrenprogramm "Zirkulationspumpe" steht nur die Programmfunktion P1 zur Verfügung.

Bedienschritt		Bedienun	g/Anzeige	Ausschnitt	
	Deulenschnitt	Links	Rechts	Display	
1		Frontklap	pe öffnen	•	
2	Uhrenprogramm Zir- kulationspumpe anwählen	(▲)⊝©∢			
3	Programmfunktion P1 wählen		(B) ▶P1		
Änd	ern Uhrenpromm Zirl	kulation erfolg	t analog Absch	nnitt: 4.15.2, Schritt: 4	
1	Kurzanle	itung: Uhrenpr	ogramm Zirku	lation	
1	Uhrenprogramm Zir- kulationspumpe anwählen	(A) 0 ;;;	В	<u>1234</u> 567 ^{oder} 1234 <u>5</u> 67	
2	Freigabezeiten eingeben	(A) d	В		
3	Sperrzeiten eingeben		В		
4	Ende: Frontklappe schließen				

4.18 Ferienprogramm 🗂

Mit dem Ferienprogramm wird nur auf Raumschutztemperatur geheizt, die Warmwasserbereitung ist abgeschaltet. Eingestellt wird das Datum für das Ferienende. Das Ferienprogramm beginnt ab 24.00 am Tag seiner Einstellung. Es endet um 24.00 Uhr, des eingestellten Datums.

Das drücken der Partytaste löscht ein aktives Ferienprogramm.

Bodionschritt		Bedienun	g/Anzeige	Ausschnitt
	Deulenschnitt	Links	Rechts	Display
1	Start: Frontkla	ppe öffnen un	d Heizkreis wä	hlen (rot/grün)
2	Ferienprogramm anwählen Werkseinstellung:	(A) □		Р2 Р3 Р3 Р4 Р5 Р6 Р7 ККИУ ССК/ УУ О ФО ССС/ ССС/ ССС/ ССС/ ССС/ ССС/ ССС/ СС
3	Datum Ferienende einstellen Beispiel: 27.08.04		В	1 2 3 4 5 67 0
4		Ende: Frontkla	appe schließer	
5	Anzeige des aktiven Ferienprogramm am Tag nach der Einstel- lung			+3 +2 +3 +2 +1 0 −1 −2 +3 +2 +1 0 −1 −2

4.18.1 Datum Ferienende eingeben

4.18.2 Ferienprogramm vorzeitig beenden

Bedienschritt		Bedienung/Anzeige		Ausschnitt
	Deulenschnitt	Links	Rechts	Display
1	Start:Frontkla	ppe öffnen un	d Heizkreis wä	hlen (rot/grün)
2	Partytaste drücken	Y	Y	P3 P4 P5 P6 P7 RESULT SIN REF P6 P7
3		Ende: Frontkla	appe schließer	1

5 Serviceebene २

Die Abfrage gibt dem Heizungsfachmann Hinweise auf die korrekten Anlagenfunktionen. Es können auch Brennerlaufzeiten abgefragt werden, die Rückschlüsse über die Auslegung und Wirtschaftlichkeit der Heizungsanlage geben. Über Einzelheiten informiert Sie Ihr Heizungsfachmann oder auch die Energieberatung der Verbraucherzentralen.

5.1 Betriebsdaten abfragen

Die Schaltzyklen der Brennerstufen können abgefragt werden

Bodionschritt		Bedienun	g/Anzeige	Ausschnitt
		Links	Rechts	Display
1	Start: Frontkla	ppe öffnen un	d Heizkreis wä	hlen (rot/grün)
2	Serviceebene anwählen	(A) শ ◀		
3	Funktion "dat" anwählen		В	
4	Daten abfragen Beispiel: Brenner- laufzeit Stufe I = 12'034 Stunden			
5	Daten abfragen Beispiel: Brenner- schaltungen Stufe I = 10'852			
6		Ende: Frontkla	ppe schließer	1

5.1.1 Übersicht Betriebsdaten

Display- Anzeige	Betriebsdaten	Stufe/ WEZ	Taste D	Einheit
	Laufzeit Brenner			h
	Schalthäufigkeit Brenner		grün	
	Laufzeit Wärmeerzeuger			h
	Schalthäufigkeit Wärmeerzeuger			
	Laufzeit Brenner			h
U U U	Schalthäufigkeit Brenner			
	Laufzeit Wärmeerzeuger		rot	h
	Schalthäufigkeit Wärmeerzeuger		101	

5.2 Ausgangsfunktionen ein- und ausschalten

Diese Funktion ist für den Heizungsfachmann zur Diagnose der Anlagenfunktionen bestimmt. Die Ausgangsrelais können angewählt und ein- oder ausgeschaltet werden. So lässt sich überprüfen, ob alle Ausgangsfunktionen richtig angesteuert werden.

Bedienschritt		Bedienun	g/Anzeige	Ausschnitt
	Dedienschnitt	Links	Rechts	Display
1		Frontklap	pe öffnen	
2	Serviceebene anwählen	(Ă) র্ম ◀		P3 P4 P5 P6 P7
3	Funktion ist nur für den Heizungsfach- mann bestimmt		В	RESET CR/ SDUC RESET RES
4	Neue Funkt	on anwählen o	der Frontklap	pe schließen

5.3 Einstellebene 3

Die Einstellebene 3 ist nur für den Heizungsfachmann bestimmt!

Bodionschritt		Bedienung/Anzeige		Ausschnitt
	Deulenschnitt	Links	Rechts	Display
1	Start: Frontkla	ippe öffnen un	d Heizkreis wä	hlen (rot/grün)
2	Serviceebene anwählen	(A) २ ◀		
3	Funktion ist nur für den Heizungsfach- mann bestimmt		В	
4	Neue Funkti	on anwählen o	der Frontklap	pe schließen

5.4 **Error-Meldungen**

Allgemein 5.4.1

Bei einer Störung wird die Displayhinterleuchtung eingeschaltet.

In der Ebene 1 (Frontklappe geschlossen) erscheint an Stelle der Uhrzeit: die Anzeige: "Er 1...8"

und an Stelle der gewählten Temperatur:

eine Störungsnummer: "00 bis 99" oder "---"

Die Anzeige: Er 1...8 beschreibt die Kaskadenebene in der sich der fehlerhafte Wärmeerzeuger befindet.

Er 1 Wärmeerzeuger in Kaskadenebene 12

Wärmeerzeuger in Kaskadenebene 13 Er 2

Wärmeerzeuger in Kaskadenebene 19 Er 8

	Störung / Ursache	Display
	eBus- Störung	
1	Kurzschluss in der eBus-Verkabelung	 U U
	Brennerstörung	
2	Der Störeingang Brenner (Kl. 4) ist aktiv Beispiel: Wärmeerzeuger in Kaskadenebene 12	IO IO <t< td=""></t<>
	Störung in der Sicherheitske	tte
3	Die Sicherheitskette ist unterbrochen. Trotz Bren- neranforderung erfolgt keine Rückmeldung. (Kl. 2) Beispiel: Wärmeerzeuger in Kaskadenebene 12	IO IO <t< td=""></t<>

	Störung / Ursache	Display
	Störung externem Feuerungsauto	omaten
4	Störmeldung eines externen Feuerungsautomaten über eBus. Der Fehlercode in Zeile: 2 ist produktab- hängig. Die Bedeutung ist der Bedienungsanleitung des Feuerungsautomaten zu entnehmen. Beispiel: Wärmeerzeuger in Kaskadenebene 13	 U 1 2 3 4 5 6 7 H 2 3 4 5 6 7 H 2 3 4 5 6 7 H 3 4 5 6 7 H 4 4 5 6 7 H 4 5 7 <
	Ist ein kompatibler Feuerungsautomat integriert, der Fernentriegelt werden darf, kann die Entriegelung gemäss "4.2 Entriegeln bei Fehlermeldungen (TEM-Feuerungs- automat)", Seite 21 erfolgen.	

Index 6

Α

Abfrage des Uhrenprogrammes H	eizung/
Warmwasser	34
Anzeige der Reglerausgänge	17
Anzeige und Zuordnung der	
Automatik-Programme	31
Anzeigen	10
Ausgangsfunktionen ein- und	
ausschalten	47

В

Bedienelemente	10
Bediensperre	15
Betriebsart wählen	12
Betriebsdaten abfragen	45
Betriebsfunktionen (Erste Bedieneber	ıe)
11	

D

Datum einstellen	22
Datum emstellen	

E

E
Einstellungen
Zuordnung und Wirksamkeit9
Einstellungen, Funktionen
(2. Bedienebene)18
Error-Meldungen48

F

Ferienprogramm43
Ferienprogramm vorzeitig
beenden44
Funktionen10

н

Hauptschalter10
Heiz-Automatikprogramme36
Heiztemperaturgrenze einstellen26
Heizungsregelung8
I
Individuelle Uhrenprogramme Heizen ein-
stellen36
Inidviduelles Uhrenprogramm Warmwas-
serbereitung40

М

Maximale Vor	lauftemperatur
einstellen	25

R

Raumtemperatur	
zu kalt24	4
zu warm24	4
Raumtemperatur Absenkbetrieb einstel-	
len23	3
Raumtemperatur Heizbetrieb einstellen .	
23	
RESET10	D

S

Serviceebene	45
Sicherheitsvorschriften	7
Sicherung	10
Soll- und Ist-Werte	28
Sommerzeit/Winterzeit	21
Standard- Uhrenprogramm Zirkulatio	ons-
pumpe	34
Standard-Uhrenprogramm Warmwa	sser-
bereitung	34
Standard-Uhrenprogramme	32

т

U

Übersicht Betriebsdaten	.46
Uhrenprogramm Warmwasserbereitun	g.
39	
Uhrenprogramm Zirkulations-	
pumpe	.42
Uhrzeit einstellen	.21

w

Warmwassertemperatur einstellen24

Bedienungsanleitung IT 5711

Notiz:

Herstellung oder Vertrieb: