

RVA63.280

Kessel- Heizkreis- und Brauchwasserregler

Bedienungsanleitung



Ausgabe 1.1
Oktober 98 Br.

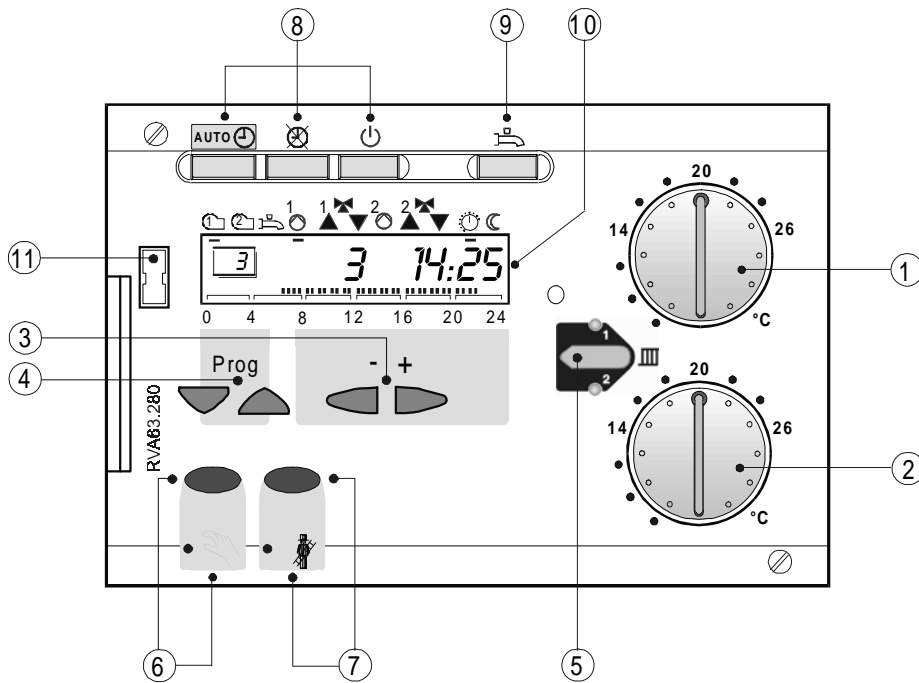
Inhaltsverzeichnis

<i>Bedienungselemente und Anzeigen</i>	3	Raumgerät QAA 50	12
<i>Inbetriebsetzung</i>	4	<i>Inbetriebnahme</i>	12
Zeit einstellen	4	Einstellung am Raumgerät	12
Wochentag einstellen	4	<i>Wahl der Betriebsart</i>	12
Heizkreiswahl-Taste.....	4	Automatikbetrieb	12
Automatikbetrieb	4	Sparbetrieb	12
Temperaturen	5	Betriebsbereitschaft	12
Zeitprogramme	5	Spartaste	12
<i>Programmierung</i>	5	<i>Temperaturkorrektur</i>	12
Schaltzeiten Zeitschaltprogramm HK1 und HK2 ..	5	Temperaturdrehknopf	12
Programmierung einzelner Tag	5	<i>Störungen</i>	12
Programmierung der Woche	6	Raumgerät QAA 70	13
Schaltzeiten Zeitschaltprogramm 3	7	<i>Inbetriebnahme</i>	13
Standardzeitprogramm	7	<i>Bedienungselemente</i>	13
<i>Temperatureinstellungen verändern</i>	8	<i>Anzeige</i>	13
Tagestemperatur	8	<i>Einstellung am Raumgerät</i>	13
Brauchwassertemperatur.....	8	Wahl der Betriebsart	13
Nachttemperatur	8	Automatikbetrieb	13
Frostschutztemperatur	8	Handbetrieb	13
Sommer/Winter-Umschalttemperatur	9	Bereitschaftsbetrieb	13
<i>Übersicht Temperaturen</i>	9	Info-Taste	14
Veränderbare Sollwerte	9	Temperatur-Korrektur	14
Nicht veränderbare Messwerte	9	Spartaste	14
<i>Heizkennlinie</i>	9	<i>Programmierung</i>	14
Ermitteln der Heizkurve	10	Programmieranzeige	15
Heizkennlinie verändern	10	Temperaturen einstellen	15
<i>Betriebsart-Wahltasten</i>	10	Heizprogramm	15
<i>Fehleranzeige</i>	10	Tag und Uhrzeit einstellen	15
Fehlerabfrage	10	Anzeige aktueller Temperaturen	15
Fehlermeldungen	11	Ferienfunktion	16
<i>Handbetrieb</i>	11	Standardwerte	16
Einschalten	11	<i>Fehlermeldungen</i>	16
Ausschalten	11		
<i>Kaminfegertaste</i>	11		




Wir danken Ihnen für den Kauf dieses CTC-Produktes. Lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung durch. Dann wissen Sie, wie Sie Ihr Gerät richtig bedienen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung an einem sicheren Platz auf, um auch zukünftig nachschlagen zu können.

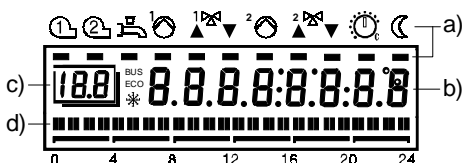
Vor der Inbetriebnahme müssen sämtliche Elektroinstallationsarbeiten abgeschlossen sein!

Bedienungselemente und Anzeigen



Bedienungselement	Funktion
-------------------	----------

- | | |
|---|--|
| ① Raumtemperatur-Drehknopf HK1 | Raumtemperatur-Sollwert Einstellung für Heizkreis 1 |
| ② Raumtemperatur-Drehknopf HK2 | Raumtemperatur-Sollwert Einstellung für Heizkreis 2 |
| ③ Einstell-Tasten | Parametrierung |
| ④ Zeilenwahl-Tasten | Parametrierung |
| ⑤ Heizkreis-Wahltaste | Vorwahl des Heizkreises bei Einstellungen |
| ⑥ Handbetrieb-Funktionstaste mit Kontrolleuchte | Handbetrieb-Aktivierung |
| ⑦ Kaminfeger-Funktionstaste mit Kontrolleuchte | Sonderbetrieb-Aktivierung |
| ⑧ Betriebsart-Tasten Heizkreis | Betriebsumstellung auf:
 Automatikbetrieb
 Dauerbetrieb
 Standby |
| ⑨ Betriebsart-Taste Brauchwasser | Brauchwasser EIN / AUS schalten |
| ⑩ Anzeige | Istwerte und Einstellungen ablesen |
| ⑪ PC-Tool Anschluss | Diagnose und Service |



- Symbole – Anzeige des Betriebszustandes mit Hilfe der schwarzen Cursor.
- Anzeige-Werte während Regelbetrieb oder bei Einstellungen.
- Programmier-Zeile während Einstellungen.
- Heizprogramm des aktuellen Tages.

Bedienungsanleitung RVA 63.2


Inbetriebsetzung

Der digitale Heizkreisregler RVA 63.2 ist werkseitig schon so voreingestellt, dass Sie bei der Inbetriebnahme Ihrer Heizung nur noch die **Uhrzeit** und den **Wochentag** einstellen müssen.

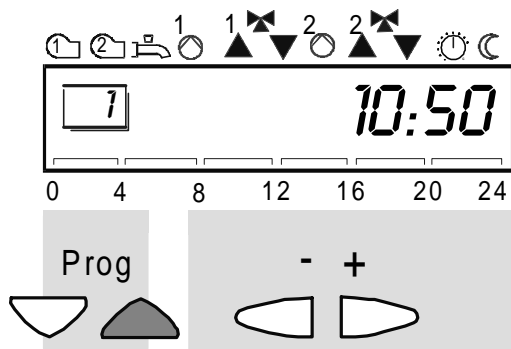
Zeit einstellen

Beispiel: *aktuelle Zeit:* 10:50

Rechte Zeilenwahl-Taste  drücken.

Im Zeilenfenster erscheint die Programmierzeile 


Sollte eine andere Zahl erscheinen, so können Sie mit der linken Programmtaste zurückfahren.




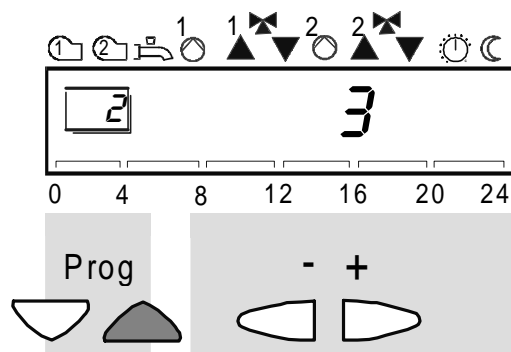
Taste - oder + drücken, bis im Anzeigefeld die Uhrzeit 10:50 angezeigt wird.

Wochentag einstellen

Beispiel: *Wochentag = Mittwoch*

Zeilenwahl-Taste  drücken.

Im Zeilenfenster erscheint die Programmierzeile 



Taste - oder + drücken, bis im Anzeigefeld die 3 angezeigt wird.

Montag = Tag 1

Sonntag = Tag 7

Heizkreiswahl-Taste



Einige Einstellungen weisen eine **Doppelfunktion** für **Heizkreis 1** und **Heizkreis 2** auf.

Vor der Eingabe muss daher zuerst der entsprechende Heizkreis mit der "Heizkreis-Wahl-taste" vorgewählt werden.

Der gewählte Heizkreis wird dabei mit der entsprechenden **Kontrollampe** über oder unter der Taste angezeigt.


1 = Heizkreis1

2 = Heizkreis2


Bei Einstellungen, die für beide Heizkreise gelten, leuchten beide Kontrollampen zusammen und bei Einstellungen die nicht Heizkreis abhängig sind, leuchtet keine Kontrollampe (z.B. Brauchwasser).


Automatikbetrieb

Wählen Sie mit der Heizkreiswahl-taste  den Heizkreis 1


Drücken Sie die Taste 



Das Leuchten der Taste AUTO  zeigt an, dass der automatische Betrieb aktiv ist.

Danach wählen Sie mit der Heizkreiswahl-taste  den Heizkreis 2

Drücken Sie wieder die Taste 

Wollen Sie das Brauchwasser auch mit dem Heizkessel erwärmen, so müssen Sie zusätzlich die Taste  drücken.

Die Funktion ist aktiv, wenn die Taste leuchtet.

Überprüfen Sie die Einstellungen der Temperaturdrehknöpfe  HK1 und  HK2

Stellen Sie die Drehknöpfe, sofern diese nicht in dieser Position sind, auf 20°C.

Ihre Anlage ist mit diesen Einstellungen betriebsbereit. Weitere Eingriffe sind nicht notwendig. Alle Ein-/Aus-Schaltungen, Temperaturniveaus und Optimierungen werden nun von dem Heizkreisregler automatisch ausgeführt.

In der nachstehenden Tabelle sind alle für Sie wichtigen und unverlierbaren Grundeinstellungen ersichtlich.

Bedienungsanleitung RVA 63.2

Temperaturen	
Brauchwassertemperatur	55°C
Reduzierte Raumtemperatur HK1	16°C
Reduzierte Raumtemperatur HK2	16°C
Frostschutztemperatur HK1	5°C
Frostschutztemperatur HK2	5°C
Sommer/Winter Umschaltemperatur HK1	17°C
Sommer/Winter Umschaltemperatur HK2	17°C
Steilheit der Heizkennlinie (ADAPT) HK1	15
Steilheit der Heizkennlinie (ADAPT) HK2	15

HK1 = Heizkreis 1
HK2 = Heizkreis 2

Zeitprogramme		
Normaltemp. Tag	Montag-Sonntag	06:00 – 22:00
Spartemp. Nacht	Montag-Sonntag	22:00 – 06:00
Warmwassertemp.	Montag-Sonntag	24 Stunden

Die vorgenannten Grundeinstellungen können, falls Sie es wünschen, jederzeit von Ihnen für Ihre speziellen Temperatur- und Zeitbedürfnisse verändert werden.

Bei einem Stromausfall bleiben alle Grundeinstellungen und die von Ihnen geänderten Werte erhalten.

Die Schaltuhr hat eine Gangreserve von min. 12 Std.


Schaltzeiten für Zeitschaltprogramm Heizkreis 1 und 2 Zeile 6 – 11

Programmierung einzelner Tag



Beispiel :

Das voreingestellte Standardheizprogramm schaltet die Heizung von Montag bis Sonntag von 06:00 – 22:00 auf Tagestemperatur und von 22:00 – 06:00 auf Nachttemperatur.

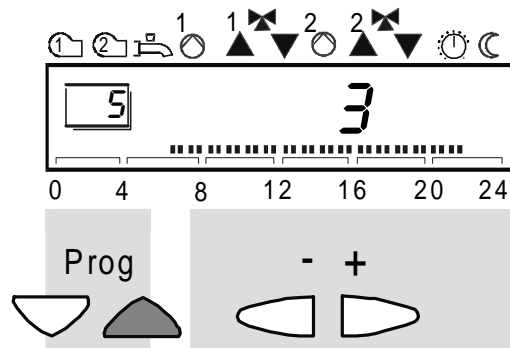
Sie möchten am Samstag (Tag 6) von 08:00 – 23:00 auf Tagestemperatur heizen.

Da Sie am **Heizkreis 1** Änderungen vornehmen wollen, kontrollieren Sie zuerst, ob die Kontrolllampe an der Heizkreiswahltaste  für den Heizkreis 1 leuchtet.



Wenn die Anzeige für den **Heizkreis 2** leuchtet, drücken sie die Taste und wechseln so auf den von Ihnen gewünschten **Heizkreis 1**.

Danach mit der Zeilenwahl-Taste  die Programmierzeile  im Zeilenfenster anwählen.

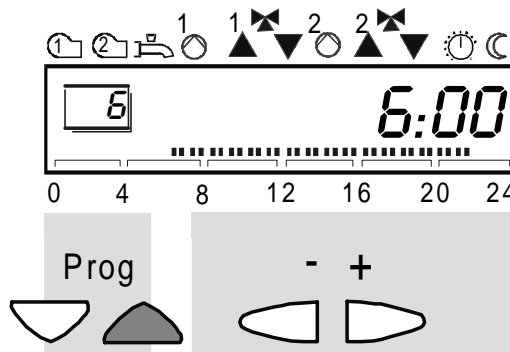
Auf der Anzeige erscheint der aktuelle Tag. Sie wollen den Tag 6 ändern:



Taste - oder + drücken, bis im Anzeigefeld der Tag 6 angezeigt wird.



Danach wählen Sie mit der Zeilenwahl-Taste  die Programmierzeile  an.

Im Anzeigefeld erscheint der vorher von Ihnen gewählte Tag (6) und die Standardzeit zum Heizen auf Tagestemperatur (6:00).



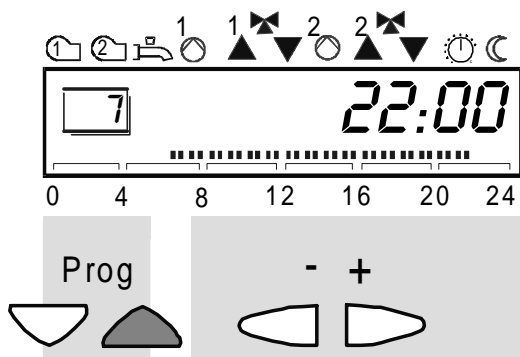
Bedienungsanleitung RVA 63.2


Taste **-** oder **+** drücken, bis im Anzeigefeld die von Ihnen gewünschte Zeit angezeigt wird.
(gemäss Beispiel 8:00)

Anschliessend wählen Sie mit der Zeilenwahl-Taste  die Programmierzeile  an.

Im Anzeigefeld erscheint wieder der vorher von Ihnen gewählte Tag (6) und die Standardzeit zum Heizen auf Nachttemperatur (22:00)

Taste **-** oder **+** drücken, bis im Anzeigefeld die von Ihnen gewünschte Zeit angezeigt wird.
(gemäss Beispiel 23:00)



Nach Abschluss der Einstellungen bestätigen Sie durch Drücken der Taste  die Eingaben.



Die Anlage wird nach den von Ihnen eingestellten Zeiten arbeiten.


Nach diesem Schema können Sie auch die Programme für die anderen Wochentage einstellen.

Sie haben auch die Möglichkeit, pro Tag 2 oder 3 Heizphasen zu programmieren. Die zusätzlichen Ein- und Ausschaltphasen geben Sie in den Zeilen 8 – 11 ein

Zeile	Schaltpunkte	Temp. Sollwert	Standard
	Einschaltzeit Phase 1	Drehknopf-Sollwert HK1	06:00
	Ausschaltzeit Phase 1	Reduziert-Sollwert HK1	08:00
	Einschaltzeit Phase 2	Drehknopf-Sollwert HK1	16 : 00
	Ausschaltzeit Phase 2	Reduziert-Sollwert HK1	22 : 00
	Einschaltzeit Phase 3	Drehknopf-Sollwert HK1	-- : --
	Ausschaltzeit Phase 3	Reduziert-Sollwert HK1	-- : --

Wünschen Sie nur 1 oder 2 Heizphasen, geben Sie bei den nicht verwendeten Phasen für Beginn und Ende --:-- ein. Taste **-** oder **+** drücken, bis die Striche auf dem Display erscheinen.

Wollen Sie auch die Schaltzeiten am **Heizkreis 2** Ihren Bedürfnissen anpassen, so fahren Sie wieder mit der Zeilenwahl-Taste  zurück auf die Programmierzeile 

Drücken Sie die Heizkreiswahl-Taste . Damit wechseln Sie vom Heizkreis 1 auf den Heizkreis 2.



Jetzt leuchtet die Kontrollampe für den Heizkreis 2 auf.

Nun programmieren Sie die Schaltzeiten für den Heizkreis 2 entsprechend dem Beispiel vom Heizkreis 1.


Programmierung der Woche

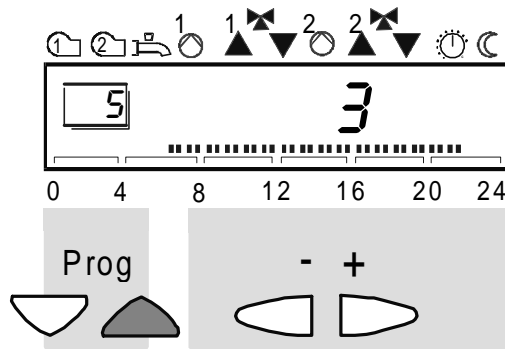
Beispiel :

Sie möchten von Montag bis Freitag von 06:00 – 23:00, am Samstag von 08:00 – 23:00 und am Sonntag von 09:00 – 22:00 auf Tagestemperatur heizen.

Mit der Zeilenwahl-Taste  Programmierzeile  im Zeilenfenster anwählen.



Auf der Anzeige erscheint der aktuelle Tag.

Mit der Heizkreiswahl-Taste  den gewünschten Heizkreis anwählen.

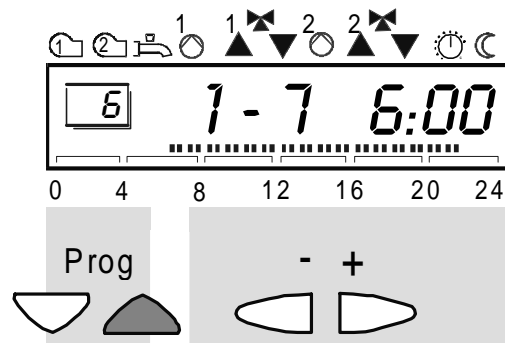


Da Sie für Montag bis Freitag die gleichen Heizphasen wünschen, programmieren Sie die ganze Woche mit der entsprechenden Zeit und ändern Samstag und Sonntag entsprechend.

Taste **-** oder **+** drücken, bis im Anzeigefeld 1-7 angezeigt wird

Danach wählen Sie mit der Zeilenwahl-Taste  die Programmierzeile  an.

Im Anzeigefeld erscheinen die vorher von Ihnen gewählten Tage 1-7 und die Standardzeit zum Heizen auf Tagestemperatur (6:00)

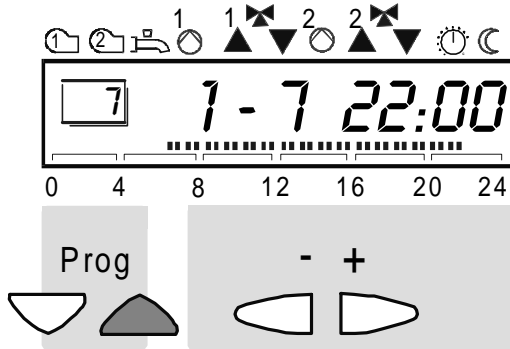


Bedienungsanleitung RVA 63.2

Taste - oder + drücken, bis im Anzeigefeld die von Ihnen gewünschte Zeit angezeigt wird.
(gemäss Beispiel 6:00)

Anschliessend wählen Sie mit der Zeilenwahl-Taste

die Programmierzeile **7** an.



Im Anzeigefeld erscheinen wieder die vorher von Ihnen gewählten Tage 1-7 und die Standardzeit zum Heizen auf Nachttemperatur (22:00)

Taste - oder + drücken, bis im Anzeigefeld die von Ihnen gewünschte Zeit angezeigt wird.
(gemäss Beispiel 23:00)

Gemäss Beispiel wünschen Sie Samstag und Sonntag ein anderes Heizprogramm.

Wählen Sie mit der Zeilenwahl-Taste die Programmierzeile **5** an.

Taste - oder + drücken, bis im Anzeigefeld der Tag, den Sie ändern möchten, angezeigt wird.
(gemäss Beispiel 6)

Wählen Sie erneut mit der Zeilenwahl-Taste die Programmierzeile **5** an.

Ändern Sie gemäss Beispiel die Einschaltzeit mit der - oder + Taste auf 08:00

Die Ausschaltzeit in Programmierzeile **7** muss nicht geändert werden, da Sie die Ausschaltzeit für die ganze Woche 23:00 eingegeben haben.

Wiederholen Sie diesen Schritt für den Tag 7 und geben die entsprechende Ein- und Ausschaltzeit ein. Nach Abschluss der Einstellungen bestätigen Sie durch Drücken der Taste **AUTO** die Eingaben.

Schaltzeiten für Zeitschaltprogramm 3 Brauchwasser Zeile 20 - 25

Auch in diesem Zeitschaltprogramm ist das Prinzip zum Programmieren gleich dem Zeitschaltprogramm 1"

In Zeile **7** wird der Wochentag oder der Wochenblock angewählt.

In den Zeilen 20 – 25 können Sie die Ein- und Ausschaltzeiten für die Brauchwasserbereitung einstellen.

Zeile	Schaltpunkte	Temp.-Sollwert	Standard
20	Einschaltzeit Phase 1	Nenn-Sollwert	05:00
21	Ausschaltzeit Phase 1	Reduziert-Sollwert	22:00
22	Einschaltzeit Phase 2	Nenn-Sollwert	-- : --
23	Ausschaltzeit Phase 2	Reduziert-Sollwert	-- : --
24	Einschaltzeit Phase 3	Nenn-Sollwert	-- : --
25	Ausschaltzeit Phase 3	Reduziert-Sollwert	-- : --

In der Standardeinstellung wird das Brauchwasser während 24 Stunden auf die Nenn - Sollwerttemperatur aufgeheizt, sofern dies erforderlich ist.

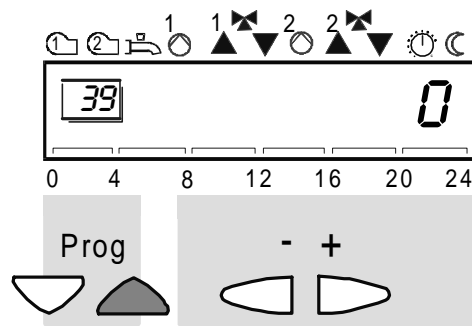
Möchten Sie die Warmwasserbereitung über das Zeitschaltprogramm 3 betreiben, so teilen Sie dies unserem Service-Techniker anlässlich der Inbetriebnahme der Anlage mit. Er wird dann das Brauchwasser-Schaltprogramm aktivieren!

Zurückholen Standardzeitprogramm

Sie haben die Möglichkeit, alle Zeitprogramme auf die Standardwerte zurückzusetzen.

Mit der Zeilenwahl-Taste Programmierzeile **39** im Zeilenfenster anwählen.

Mit der Heizkreiswahl-Taste den gewünschten Heizkreis anwählen.



Die - und + Taste gleichzeitig während 3 Sekunden drücken.

Sobald die Anzeige auf 1 wechselt, ist das Standard-Zeitprogramm aktiviert.

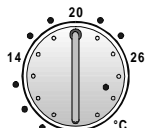
Die individuell gemachten Einstellungen gehen dabei verloren !

Bedienungsanleitung RVA 63.2

Temperatureinstellungen verändern

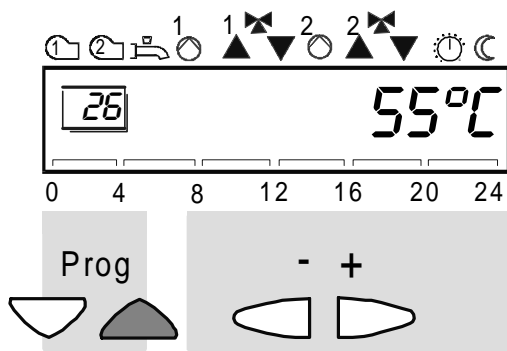
Tagestemperatur

Die gewünschte Raumtemperatur (Tagestemperatur) können Sie an den beiden Drehknöpfen für den Heizkreis 1 und Heizkreis2 einstellen. Die Einstellung 20°C ergibt theoretisch eine Raumtemperatur von 20°C. Stellen Sie eine unbefriedigende Raumtemperatur fest, so drehen Sie am entsprechenden Drehknopf höher oder tiefer.




Brauchwassertemperatur


Mit der Zeilenwahl-Taste  Programmierzeile **26** im Zeilenfenster anwählen.

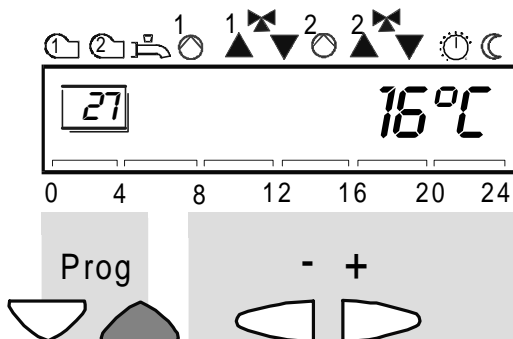


Mit der Taste - oder + die gewünschte Brauchwassertemperatur eingeben.

Nachttemperatur


Mit der Zeilenwahl-Taste  Programmierzeile im **27** Zeilenfenster anwählen.

Mit der Heizkreiswahl-Taste  den gewünschten Heizkreis anwählen.

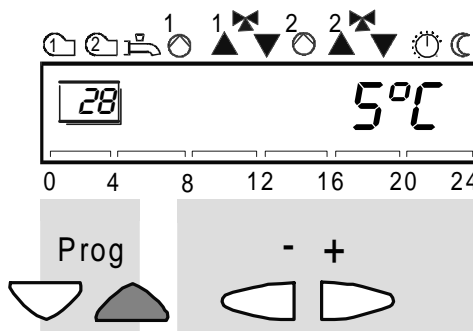


Mit der Taste - oder + die gewünschte Nachttemperatur eingeben.

Frostschutztemperatur



Mit der Zeilenwahl-Taste  Programmierzeile **28** im Zeilenfenster anwählen.

Mit der Heizkreiswahl-Taste  den gewünschten Heizkreis anwählen.





Mit der Taste - oder + die gewünschte Frostschutztemperatur eingeben.


Der Gebäude-Frostschutz wird in Ferienhäusern eingesetzt.

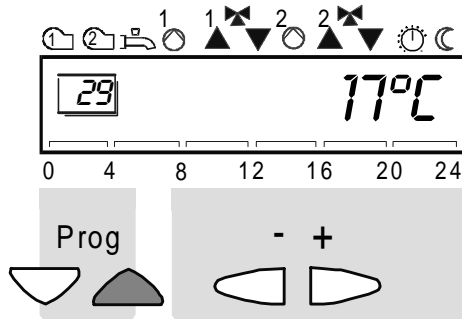
In der Betriebsart  wird automatisch ein zu tiefes Absinken der Raumtemperatur verhindert. Sinkt die Raumtemperatur unter den eingestellten Wert, so wird automatisch auf Raumtemperatur-Frostschutz  geheizt.

Bedienungsanleitung RVA 63.2

Sommer/Winter-Umschalttemperatur

Mit der Zeilenwahl-Taste   Programmierzeile 29 im Zeilenfenster anwählen.

Mit der Heizkreiswahl-Taste  den gewünschten Heizkreis anwählen.



Mit der Taste - oder + die gewünschte Sommer/Winter-Umschalttemperatur eingeben.

Die Sommer/Winter-Umschaltung ist das Kriterium zur automatischen Umschaltung der Heizungsanlage zwischen Sommer- und Winterbetrieb. Die Erfahrung hat gezeigt, dass die Einstellung von 17°C in den meisten Fällen optimal ist.

Erhöhen dieser Einstellung:

- Umschaltung früher auf Winterbetrieb
- Umschaltung später auf Sommerbetrieb


Senken dieser Einstellung: umgekehrte Wirkung!

Das Umschalten auf "Sommer" wird im Display mit dem Aufleuchten von *ECD* angezeigt.

Übersicht veränderbare Sollwerte

In der nachfolgenden Tabelle haben Sie eine Übersicht, in welchen Zeilen welche Temperatur durch Sie verändert werden kann.


26	Brauchwassertemperatur
27	 Reduzierte Raumtemperatur HK1 und HK2
28	 Frostschutztemperatur HK1 und HK2
29	 Sommer/Winter-Umschalttemperatur HK1 und HK2
30	 Heizkennlinie HK1 und HK2


Zum Verändern der Werte mit der Heizkreiswahl-Taste  den Heizkreis 1 oder 2 Vorwählen!

Nicht veränderbare Messwerte (Istwertanzeige)

Ab Zeile 33 bis Zeile 38 können Sie die Ist-Werte abfragen.

Ist kein Raumtemperaturfühler angeschlossen, so sind anstelle einer Temperatur 3 Striche - - - auf der Anzeige ersichtlich!

Nicht veränderbare Messwerte	
33	 Raumtemperatur-Istwert HK1 und HK2
34	Aussentemperatur-Istwert
35	Brennerbetriebsstunden 1.Stufe
36	Brennerbetriebsstunden 2.Stufe
37	Anzahl Brennerstarts 1. Stufe
38	Anzahl Brennerstarts 2. Stufe

 Zum Ablesen der Werte mit der Heizkreiswahl-Taste den Heizkreis 1 oder 2 Vorwählen!

Heizkennlinie

Anhand der eingestellten Heizkennlinie bildet der Regler die Vorlauftemperatur entsprechend der Aussentemperatur.

Grundeinstellung: 15
 Erfahrungswerte Fussbodenheizung: 8
 Erfahrungswerte Radiatorenheizung: 15

Um die Heizkennlinie möglichst genau einzustellen, brauchen Sie von ihrem Heizungsinstallateur / Heizungstechniker folgende Angaben:

Bis zu welcher Aussentemperatur wurde ihre Heizung ausgelegt.

Welche Vorlauftemperatur wird bei der entsprechenden tiefsten Aussentemperatur benötigt.

z. B.:

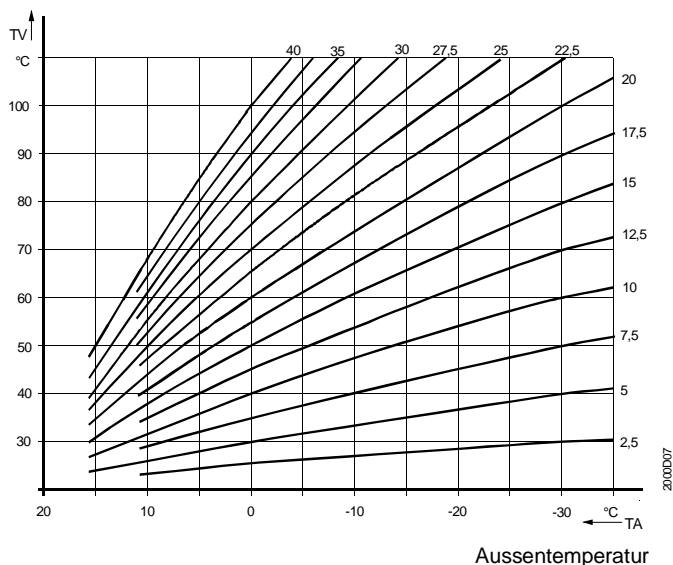
Auslegung -10°C Aussentemp.
 benötigte Vorlauftemp. = 60°C

Anhand dieser 2 Werte können Sie die Heizkurve bestimmen.

Tiefste Aussentemperatur (-10°C) und die hierfür maximal benötigte Vorlauftemperatur (60°C) in das nachfolgende Diagramm übertragen; der Schnittpunkt der beiden Linien ergibt die Heizkurve (15), welche nun in den Regler eingegeben wird.


Bedienungsanleitung RVA 63.2

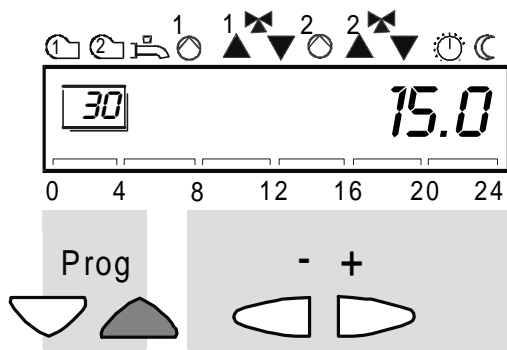
Ermitteln der Heizkurve (Steilheit)




Heizkennlinie verändern

Mit der Zeilenwahl-Taste  Programmierzeile  im Zeilenfenster anwählen.

Mit der Heizkreiswahl-Taste  den gewünschten Heizkreis anwählen.








Mit der Taste - oder + die gewünschte Heizkurve eingeben.
Nach Abschluss der Einstellungen bestätigen Sie durch Drücken der Taste  die Eingaben.

Die Betriebsart-Wahltasten

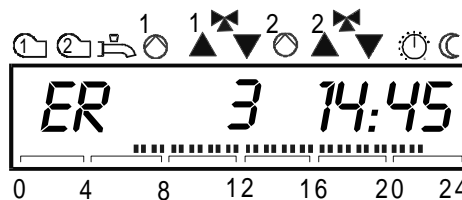
Die Regulierung stellt 3 verschiedene Heizkreis-Betriebsarten zur Verfügung, die je nach Bedarf direkt angewählt werden können.

Die Betriebsarten werden durch Drücken der entsprechenden Taste angewählt.


Betriebswahltasten	
	Automatikbetrieb Ihre Heizung wird vollautomatisch geregelt. Sie haben ganzjährig eine optimale Regelung.
	Dauerbetrieb Heizung ohne Zeitprogramm. Temperatur Tag und Nacht gemäss Drehknopf. 
	Standby Ihre Heizung ist ausgeschaltet. Bei Frostgefahr wird auf die von Ihnen eingestellte Frostschutztemperatur geheizt.
	Brauchwasser Brauchwasser "EIN" (Taste leuchtet) Brauchwasser "AUS" (Taste ist dunkel)

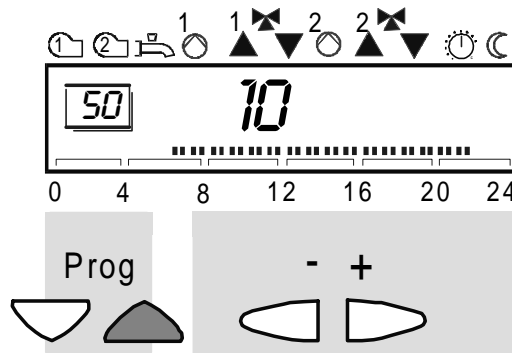
Fehleranzeige

Der Regler zeigt Fehler an, die im Gerät auftreten können. Ist ein Fehler im Gerät, erscheint auf der Anzeige "Er".



Fehlerabfrage

Mit der Zeilenwahl-Taste  Programmierzeile  im Zeilenfenster anwählen.



Mit dem Einsteigen in die Zeile 50 wird automatisch der erste Eintrag in der Fehlerliste angezeigt.

Mit der Taste - oder + kann zwischen den Fehlermeldungen gewechselt werden. Der Regler kann max. 2 Fehlermeldungen speichern.

Die Anzeige **ER** löscht erst, wenn die Fehlerursache behoben wurde. Stehen weitere Fehler an, kommen diese in den Speicher, sobald Platz besteht.

Fehlermeldungen

Anzeige	Fehlerbeschreibung
Leer	Kein Fehler
10	Aussentemperatur-Fühler
20	Kesseltemperatur-Fühler
28	Abgastemperatur-Fühler
30	Vorlauftemperatur-Fühler 1
32	Vorlauftemperatur-Fühler 2
50	Brauchwassertemperatur-Fühler an B3
52	Brauchwassertemperatur-Fühler an B31
58	Brauchwasserthermostat
61	Störung Raumgerät 1 (A6)
62	Falsches Raumgerät 1 (A6)
66	Störung Raumgerät 2 (A7)
67	Störung Raumgerät 2 (A7)
81	LPB-Kurzschluss
86	PPS-Kurzschluss A6
87	PPS-Kurzschluss A7
100	Zwei Uhrzeitmaster vorhanden
140	Unzulässige Geräte- oder Segmentadresse
146	Unzulässige Anlagenkonfiguration
162	Fehler H2-Kontakt (B31)

Bei einem Ausfall der Steuerung kann auf manueller Heizbetrieb umgestellt werden!

Handbetrieb

Der Handbetrieb ist eine Betriebsart, in der sämtliche erforderlichen Anlagenteile von Hand eingestellt und überwacht werden müssen. Die Regelfunktionen des Gerätes haben keine Auswirkungen mehr auf die Relais.

Der benötigte Kesseltemperatur-Sollwert muss am Kesselthermostaten von Hand eingestellt werden.

Die Temperatur des Heizkreises kann mit dem Mischventil, welches ebenfalls auf "Manuelle Betriebsart" gestellt werden muss, reguliert werden.

Einschalten



Der Handbetrieb wird durch Betätigen dieser Drucktaste angewählt. Diese Taste ist für Sie erst bei geöffneter Abdeckung auf der Reglerfront zugänglich. Bei leuchtender Kontrollampe ist der Handbetrieb aktiv.

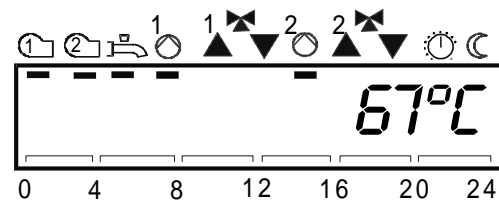
Sobald der Handbetrieb eingeschaltet ist, wird der Brenner, die Heizkreispumpe und die Brauchwasser-Ladepumpe eingeschaltet.

Das Mischventil muss von Hand auf die gewünschte Vorlauftemperatur eingestellt werden.

Der Brenner wird im Handbetrieb durch den Kesselthermostat bei m Erreichen der eingestellten Temperatur ausgeschaltet.

Zur Beseitigung der Störung bitte den Kundendienst anrufen!

Anzeige im Handbetrieb



Ausschalten

Durch Drücken einer Betriebsarten-Taste oder erneuten Druck auf die Handbetrieb-Taste.

Die Kontrollampe erlischt und der Regler kehrt in die ursprünglich gewählte Betriebsart zurück.

Kaminfeger-Taste



Diese Taste wird durch den Feuerungskontrolleur bei der periodischen Abgasmessung benützt. Bei "EIN- resp. Ausschalten" der Kaminfegerfunktion gilt das gleiche Vorgehen wie bei der Handbetriebs-Taste.

Bedienungsanleitung Raumgerät QAA 50

Inbetriebnahme


Vor der Inbetriebnahme sind sämtliche Elektroinstallationsarbeiten abzuschliessen. Das Raumgerät enthält eine Grundeinstellung und ist ohne weitere Einstellungen betriebsfähig.

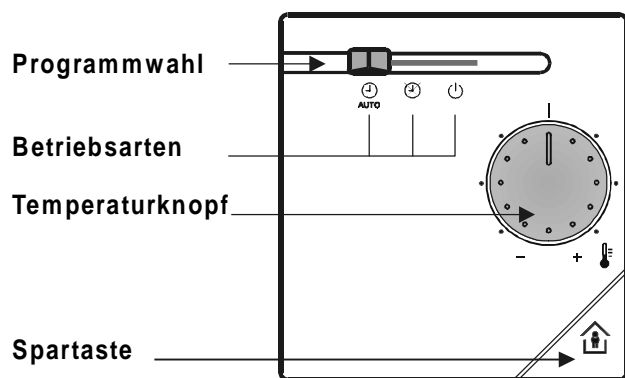
- Nach Einschalten des Reglers startet das Raumgerät QAA 50 automatisch, sobald es mit Energie versorgt wird.
- Bei Bedarf kann die Grundeinstellung durch den Fachmann geändert werden.

Tips für die Inbetriebsetzung

In dem Raum, in dem das Raumgerät **QAA 50** montiert ist, muss ein allenfalls vorhandenes geregeltes Heizkörper-Ventil auf 100 % Durchfluss fixiert sein.

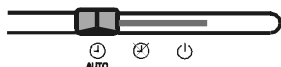
Einstellungen am Raumgerät

Damit das Raumgerät aktiv geschaltet wird, muss am **Zentralgerät** die Betriebsart Auto  eingestellt sein.



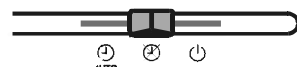
Wahl der Betriebsart

Automatikbetrieb



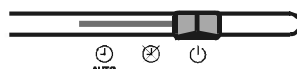
Das automatische Programm kann mit der Spartaste überbrückt werden. Der Eingriff bleibt bis zur nächsten Umschaltung durch das Heizprogramm wirksam.

Sparbetrieb




Die Heizung läuft manuell je nach Wahl der Spartaste.

Betriebsbereitschaft



Die Heizung ist ausgeschaltet. Nur beim Unterschreiten der Frostschutztemperatur wird die Heizung automatisch wieder eingeschaltet.

Steht der Programmwählschalter auf Stellung "Sparbetrieb" oder "Betriebsbereitschaft" oder die Spartaste wird aktiviert, blinkt am Zentralgerät die Taste Auto .

Spartaste

Wenn die Räume für längere Zeit nicht benutzt werden, kann mit der Spartaste die Raumtemperatur reduziert und dadurch Heizenergie gespart werden. Sind die Räume wieder belegt, die Spartaste erneut betätigen, damit wieder geheizt wird.


Spartaste



Rote Leuchtanzeige

- leuchtet = Normaltemperatur aktiv
- leuchtet nicht = Spartemperatur aktiv

Achtung!

Die Funktion der Anzeige bleibt aufrechterhalten, auch wenn das Zentralgerät auf Sommer umgeschaltet hat. Wird am Zentralgerät oder am QAA 50 auf  geschaltet, so bleibt die Anzeige dunkel.



Temperaturkorrektur

Falls es in Ihrer Wohnung zu warm oder zu kalt ist, können Sie mit dem Temperatur-Drehknopf auf einfache Weise die Normal-Raumtemperatur korrigieren.

Hinweis: Mit dem Temperatur-Drehknopf wird nur die Normal-Temperatur korrigiert, die reduzierte Raumtemperatur bleibt unverändert.

Temperatur-Drehknopf



- Bevor Temperaturkorrekturen am Regler vorgenommen werden, müssen eventuell vorhandene Thermostatventile korrekt eingestellt werden!
- Mit jeder Markierung wird die Normal-Raumtemperatur um 1 °C verstellt.
- Drehen nach  = Erhöhen der Normal-Raumtemperatur
- Drehen nach  = Senken der Normal-Raumtemperatur
- Mit dem erneuten Korrigieren warten, bis sich die Raumtemperatur angepasst hat.

Mögliche Störungen

- Falls die Spartastenanzeige bei der Bedienung des Raumgerätes 5 sek. blinkt, ist das Zentralgerät in einer ungültigen Betriebsart.
- Zeigt die Spartastenanzeige beim Betätigen der Spartaste keine Reaktion, so liegt eine der folgenden Störungen vor: inkompatibles Raumgerät, fehlerhafte Verbindung zum Zentralgerät, Anlage ist spannungslos, Gerätefehler.

Bedienungsanleitung Raumgerät QAA 70

Inbetriebnahme

Vor der Inbetriebnahme sind sämtliche Elektroinstallationsarbeiten abzuschliessen.

Die Heizungsanlage muss betriebsbereit sein.

Die Stromversorgung erfolgt über den 2-Draht-Anschluss vom Regler aus.

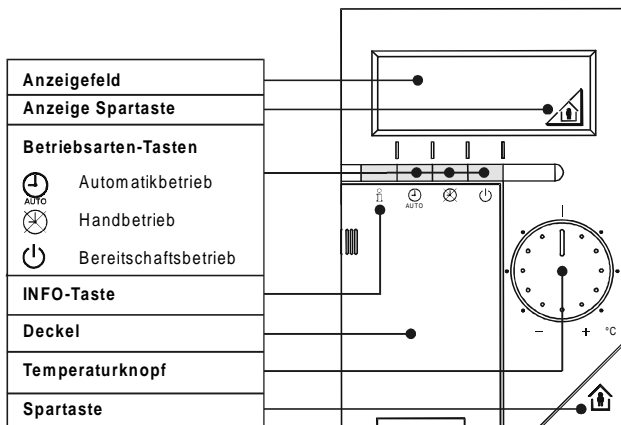
Das Raumgerät enthält eine Grundeinstellung und ist ohne weitere Einstellungen betriebsfähig.

- Nach Einschalten des Reglers startet das Raumgerät QAA 70 automatisch, sobald es mit Energie versorgt wird.
- Der Fachmann nimmt die gewünschte Grundeinstellung vor, falls die Grundeinstellung nicht den Anforderungen entspricht.

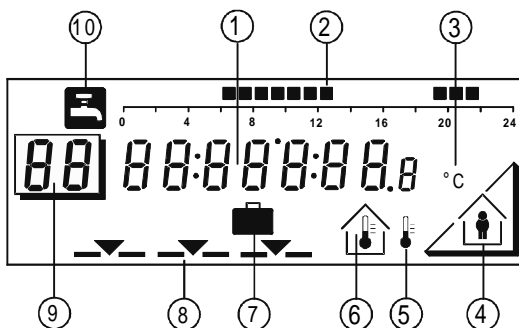
Tips für die Inbetriebsetzung

In dem Raum, in dem das QAA 70 montiert ist, muss ein allenfalls vorhandenes geregeltes Heizkörper-Ventil auf 100 % Durchfluss fixiert sein.

Bedienungselemente



Anzeige



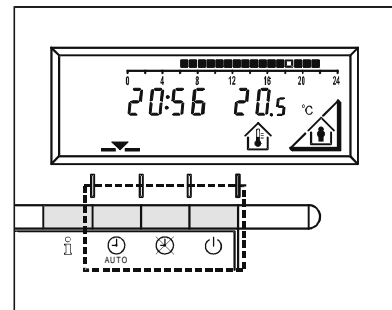
- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1 Zahlen (Uhrzeit) | 6 Raumtemperatur |
| 2 Heizprogramm | 7 Ferienfunktion |
| 3 Einheit °C | 8 Betriebsart |
| 4 Anzeige Spaltaste | 9 Zeilennummer |
| 5 Aussentemperatur | 10 Brauchwassertemp. |

Einstellungen am Raumgerät

Damit das Raumgerät aktiv geschaltet wird, muss am **Zentralgerät** die Betriebsart Auto eingestellt sein.

Hinweis: Während des Betriebes muss der Deckel des Raumgerätes geschlossen sein. Die Bedienebene bleibt frei zugänglich.

Wahl der Betriebsart



- Durch Drücken der gewünschten Betriebsarten-taste mit dem entsprechenden Symbol wird die Betriebsart aktiviert. Die Auswahl wird im Anzeigefeld mit dem Symbol bestätigt.

Automatikbetrieb



Die Heizung läuft automatisch nach dem eingegebenen Heizprogramm. Das Programm kann mit der Spaltaste kurzfristig überbrückt werden.

Handbetrieb



Die Heizung läuft manuell je nach Wahl der Spaltaste auf durchgehend Normalbetrieb oder durchgehend reduzierten Betrieb .

Bereitschaftsbetrieb



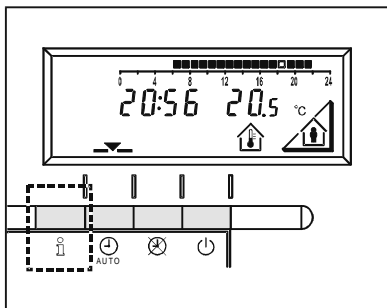
Die Heizung ist ausgeschaltet und nimmt den Betrieb erst beim Unterschreiten der Frostschutztemperatur wieder auf.

Steht der Programmwahlschalter auf Stellung "Sparbetrieb" oder "Betriebsbereitschaft" oder die Spaltaste wird aktiviert, blinkt am Zentralgerät die Taste Auto AUTO

Bedienungsanleitung Raumgerät QAA 70

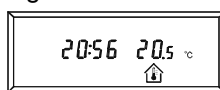
INFO-Taste

Mit der INFO-Taste können verschiedene Werte im Anzeigefeld aufgerufen werden. Das Gerät arbeitet unabhängig von der Anzeige nach der gewählten Betriebsart weiter.

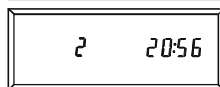


- Mit jedem Druck auf die INFO-Taste werden nacheinander folgende Werte angezeigt:

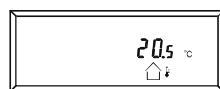
Uhrzeit / Raumtemperatur



Wochentag / Uhrzeit



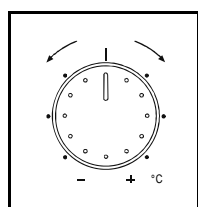
Ausstemperatur



Temperaturkorrektur

Falls es in Ihrer Wohnung zu warm oder zu kalt ist, können Sie mit dem Temperatur-Drehknopf auf einfache Weise die Normal-Raumtemperatur korrigieren.

Hinweis: Mit dem Temperatur-Drehknopf wird nur die Normal-Temperatur korrigiert, die reduzierte Raumtemperatur bleibt unverändert.



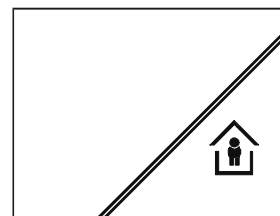
Temperatur- Drehknopf

- Bevor Temperaturkorrekturen am Regler vorgenommen werden, müssen eventuell vorhandene Thermostatventile korrekt eingestellt werden!
- Mit jeder Markierung wird die Normal-Raumtemperatur um 1 °C verstellt.
- Drehen nach + = Erhöhen der Normal-Raumtemperatur
- Drehen nach - = Senken der Normal-Raumtemperatur
- Mit dem erneuten Korrigieren warten, bis sich die Raumtemperatur angepasst hat.


Spartaste


Wenn die Räume für längere Zeit nicht benutzt werden, kann mit der Spartaste die Raumtemperatur reduziert und dadurch Heizenergie gespart werden. Sind die Räume wieder belegt, die Spartaste erneut betätigen, damit wieder geheizt wird.



Spartaste



- Die aktuelle Wahl ist im Anzeigefeld ersichtlich.

-  Heizen auf Normal-Raumtemperatur

-  Heizen auf reduzierter Raumtemperatur





Hinweis: Die aktuelle Wahl wirkt in der Betriebsart Handbetrieb  dauernd, in der Betriebsart Automatik  nur bis zur nächsten Schaltung nach Heizprogramm.

Programmierung

Zum Programmieren muss der Deckel des Raumgerätes geöffnet sein!

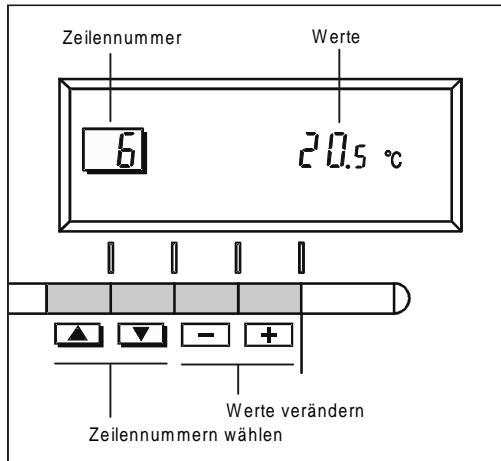
Sobald der Deckel geöffnet wird, schalten die Anzeige und die Tastenfunktion um. Die eingerahmte Nummer symbolisiert dann die Programmzeilen, die mit den Pfeiltasten angewählt werden können.

Hinweis: Erscheint im Display die Meldung «OFF», Hinweise unter Programmiersperre beachten.

- Mit den Tasten  und  werden die gewünschten Zeilen angewählt. Der angezeigte Wert ist die aktuelle Einstellung.
- Mit den Tasten  und  können die angezeigten Werte verändert werden.
- Durch Schliessen des Deckels wird die Programmierstufe wieder verlassen. Die Einstellungen werden gespeichert.

Bedienungsanleitung Raumgerät QAA 70

Programmieranzeige



Temperaturen einstellen

- 1** Normal-Raumtemperatur
Temperatur während der Benutzung der Räume

Hinweis: Bevor Temperaturkorrekturen am Regler vorgenommen werden, müssen eventuell vorhandene Thermostatventile korrekt eingestellt sein!

- 2** Reduzierte Raumtemperatur
Temperatur während Abwesenheit oder in der Nacht

- 3** Brauchwassertemperatur
Gewünschte Temperatur für das Brauchwasser während des Normalbetriebes

Heizprogramm

Mit dem Heizprogramm kann für jeden Tag der Woche die Umschaltzeit der Raumtemperaturen vorbestimmt werden. Das Wochenprogramm besteht aus sieben Tagesprogrammen. Ein Tagesprogramm ermöglicht drei Heizphasen. Jede Phase ist durch eine Zeit für Beginn und Ende definiert. Wird eine Phase nicht benötigt, muss für den Beginn und das Ende dieselbe Uhrzeit eingegeben werden.

Beispiel Heizprogramm



- 4** Auswahl Wochentag für die Heizphasen
1 = Montag 2 = Dienstag usw.

- | | | |
|-----------|---------|---------------------------------------|
| 5 | Phase 1 | Beginn der 1. Heizphase |
| | | Heizen auf Normal-Raumtemperatur |
| 6 | Phase 1 | Ende der 1. Heizphase |
| | | Heizen auf reduzierter Raumtemperatur |
| 7 | Phase 2 | Beginn der 2. Heizphase |
| | | Heizen auf Normal-Raumtemperatur |
| 8 | Phase 2 | Ende der 2. Heizphase |
| | | Heizen auf reduzierter Raumtemperatur |
| 9 | Phase 3 | Beginn der 3. Heizphase |
| | | Heizen auf Normal-Raumtemperatur |
| 10 | Phase 3 | Ende der 3. Heizphase |
| | | Heizen auf reduzierter Raumtemperatur |

Tag und Uhrzeit einstellen

- 11** Einstellen des aktuellen Wochentages
1 = Montag
2 = Dienstag bis 7 = Sonntag

- 12** Einstellen der aktuellen Stunde und Minute


Hinweis: Andauerndes Drücken der Tasten **+** und **-** beschleunigt das Verstellen der Zeit zunehmend.


Anzeige aktueller Temperaturen


Hinweis: Die aktuellen Temperaturen können **nicht** mit den Tasten **+** und **-** verändert werden.

- 13** Aktuelle Brauchwassertemperatur
- 14** Aktuelle Kesseltemperatur
- 15** Aktuelle Vorlauftemperatur

Ferienfunktion

- 16** Eingabe der Anzahl Tage, während der die Heizung die Betriebsart  eingestellt ist.

Die Einstellung muss am Tag der Abreise erfolgen. Der Regler schaltet unmittelbar nach der Einstellung auf Bereitschaftsbetrieb. 

Nach Ablauf der eingegebenen Tage schaltet er wieder auf Automatikbetrieb. 

Der Frostschutz bleibt durchgängig aktiv.

Bedienungsanleitung Raumgerät QAA 70

Standardwerte im Raumgerät

17 Zum Zurücksetzen der Eingaben auf die Standardwerte drücken Sie die Tasten **+** und **-** während mindestens 3 Sekunden gleichzeitig.

Als Bestätigung erscheint **!** im Anzeigefeld.

Die Standardwerte werden zum Regler im Kessel übertragen.

Hinweis: Vorher eingegebene Werte der Zeilennummern **1** bis **10** und **16** gehen dabei verloren!


Standardwerte		
Normal-Raumtemperatur		20°C
Reduzierte Raumtemperatur (Nachttemperatur)		14°C
Brauchwassertemperatur		60°C
Heizprogramm (Wochentag 1-5)	Ein Aus	06:00 22:00
Heizprogramm (Wochentag 6-7)	Ein Aus	08:00 23:00
Anzahl Feiertage		0

Mögliche Störungen

Auf dem Display erscheint keine Anzeige:

- Keine Spannung am Heizungsregler
- Fehlerhafte Verdrahtung

Auf dem Display erscheint **OFF** bei Betätigung eines Bedienungselementes:

- Die Betriebsart am Heizungsregler steht nicht auf Automatik 
- Die Programmiersperre ist aktiv.

Auf dem Display erscheint der Schriftzug "---":

- Es ist kein entsprechender Fühler vorhanden oder der Fühler ist defekt.