Regelsystem **THET**A

Bedienungsanleitung



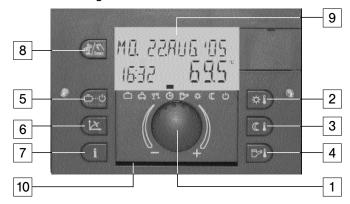
Zentralgerät Raumstation Kesselschaltfeld

MO 22AUG 105 1632 <u>695</u>

Inhalt	Seite 2
Anzeige- und Bedienungselemente	
Zentralgerät- Raumstation	
Kesselschaltfeld	
Bedienebene	
Bedienung - Inbetriebnahme-Sprachwahl-Gerätekennung-Grundanzeige	5-0
Temperaturvorgaben (Tages-Raumtemperatur, Absenk-Raumtemperatur, Warmwassertemperatur)	
Betriebsartenwahl für Heizung und Warmwasser (Urlaub, Abwesend, Party, Automatik, Sommer, Heizen, Reduziert, Standby)	3
Funktionen der Betriebsarten	
Betriebsartenkurzwahl (Party, Abwesend, manuelle Warmwassernachladung)	10
Heizkurveneinstellung	1
Anlageninformationen	12-13
Programmierebene	
EBENENÜBERSICHT (Schematische Darstellung - Blockdiagramm)	14-15
Ebene SCHALTZEITEN (Programmieren, Blockprogrammierung, Rückladen vom Standardprogrammen, Schaltzeitentabellen)	
Ebene SYSTEM (Sprachenwahl, Freischaltung von Zeitprogrammen, Bedienmodus, Sommerabschaltung, Rückstellen)	
Ebene WARMWASSER (Spartemperatur, Legionellenschutz-Wochentag)	
Ebene DIREKTKREIS, MISCHER-1, MISCHER-2 (Reduzierter Betriebsmodus, Heizsystem)	28
Ebene UHR-DATUM (Uhrzeit, Kalenderjahr, Kalendertag und Monat, automatische Sommer-Winterzeit-Umstellung)	30
Störmeldungen	3
Sonderbetriebsarten	
Emissionsmessung (für den Schornsteinfeger), Handbetrieb (bei Störungen), STB-Prüfung (für den Heizungsfachmann)	32
Technische Daten	

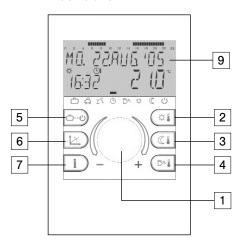
Anzeige- und Bedienungselemente

Zentralgerät



- 1 Dreh-Drück-Knopf
- 2 Gewünschte Tages-Raumtemperatur
- 3 Gewünschte abgesenkte Raumtemperatur
- 4 Gewünschte Warmwassertemperatur
- 5 Betriebsartenwahltaste

Raumstation





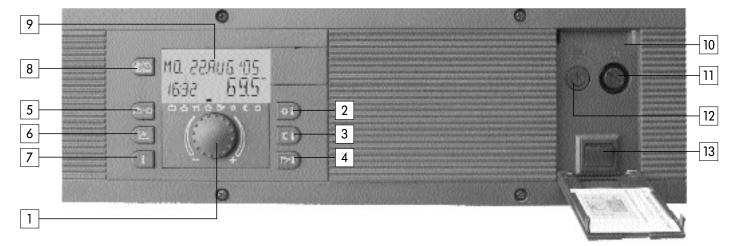
Seite 4

- 6 Taste zur Heizkurveneinstellung
- 7 Taste für Anlageninformationen
- 8 Taste für Emissionsmessung und Handbetrieb
- 9 Display
- 10 Fach bzw. Klappdeckel mit Kurzbedienungsanleitung

Kesselschaltfeld

Zusätzlich beim Kesselschaltfeld:

- 11 Sicherheitsbegrenzer (STB), unter dem Klappdeckel zugänglich
- 12 Schaltfeldsicherung, unter dem Klappdeckel zugänglich
- 13- Netzschalter



Bedienung

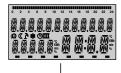
Symbolik in der Bedienungsanleitung:



Drehen: auswählen, ändern



Antippen: übernehmen, abspeichern



Segmenttest



Sprachwahl

Landeskennzeichen

Der zentrale Dreh-Drück-Knopf und die mit Symbolen beschrifteten Tasten machen die Bedienung einfach und überschaubar. Es wird jedoch empfohlen, sich vorab über die ständig wiederkehrenden Bedienschritte zu informieren.

- Jeder veränderbare Wert erscheint im Display blinkend und kann mit dem Dreh-Drück-Knopf verändert werden. Blinkende Anzeigen werden in der Anleitung entsprechend hervorgehoben.
 Drehen nach rechts (+) im Uhrzeigersinn: zunehmende Verstellung
 Drehen nach links (-) gegen den Uhrzeigersinn: abnehmende Verstellung
- Kurz antippen: Übernehmen des angewählten und angezeigten Wertes, abspeichern
- Ca. drei Sekunden lang drücken: Einsprung in die Programmierebene (Ebenenauswahl)

Wird nach einem Bedienschritt keine Abspeicherung mit dem Drehknopf vorgenommen, so wird der zuletzt eingestellte Wert nach ca. 60 Sekunden automatisch übernommen.

Inbetriebnahme

Bei Inbetriebnahme der Anlage oder nach jedem Stromausfall wird ein Segmenttest des großflächigen Displays mit automatischer Fehlerdiagnose durchgeführt. Hierbei erscheinen alle verfügbaren Segmente im Display.

Sprachwahl

Bei erster Inbetriebnahme kann im Anschluss an den Segmenttest die gewünschte Sprache gewählt werden. Zur Verfügung stehen die Sprachen DE, GB, FR, IT, NL, ES, PT, HU, CZ, PL, RO, RU, TR, S, N.

Hinweis: Diese Anzeige erscheint nach jeder Netzspannungsunterbrechung bis zum Tageswechsel am Tag der Erstinbetriebnahme. Nach diesem Zeitpunkt kann die Sprache nur noch in der Ebene **SYSTEM** - Parameter Sprachwahl geändert werden.



Geräteausführuna

Gerätekennung

Software-Version

Heizzyklen (nur bei Raumstation)

Grundanzeige

Aktuelle Wärmeerzeuger-

MO. 22. AUG. 105

Grundanzeige

Sommerabschaltung aktiv

Seite 6

Im Anschluss an den Segmenttest bzw. der Spachwahl erscheint vorübergehend die Gerätekennung mit Gerätetyp, Typencode und zugehöriger Software-Versionsnummer.

Grundanzeigen

Gerätekennung

Sofern keine Fehlermeldung vorliegt, erscheint daraufhin die Grundanzeige mit Datum, Uhrzeit, erzeugers bzw. (sofern freigeschaltet) der Raumtemperatur. Ein Markierungssegment über der unteren Kante (=) kennzeichnet die aktuelle Betriebsart (Siehe Funktion der Betriebsarten). Die Raumstation beinhaltet zusätzlich einen Zeitbalken zur Darstellung der aktuellen Heizbetriebszeiten (Heizzyklen) des zugehörigen Heizkreises.

Eine aktive Sommerabschaltung wird in der Grundanzeige durch ein Sonnenschirm-Symbol (?) dargestellt. Die Betriebszustandsanzeigen 🜣 oder 🕻 werden bei aktiver Sommerabschaltung unterdrückt.

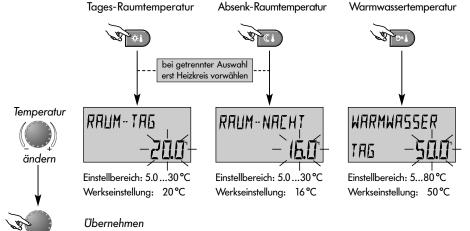
MO. 22. RUG. 105

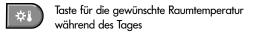
Grundanzeige

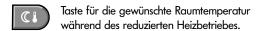
Frostschutz aktiv

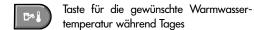
Bei aktivem Frostschutz erscheint in der Grundanzeige ein Eiskristall-Symbol (*).

Temperaturvorgaben









Verstellen (nur bei Grundanzeige):

Nach Antippen der jeweiligen Taste erscheint der zuletzt gewählte Einstellwert blinkend und kann mit dem Drehknopf verstellt werden.

Bei getrennter Auswahl ist zuvor der Heizkreis anzuwählen, für den die eingestellte Tages-bzw. Absenk-Raumtemperatur gilt (siehe Programmierebene - SYSTEM - Parameter Bedienmodus (getrennte Auswahl).

Der Rücksprung zur Grundanzeige erfolgt nach Antippen des Drehknopfes oder nach 60 Sekunden automatisch. Seite 7

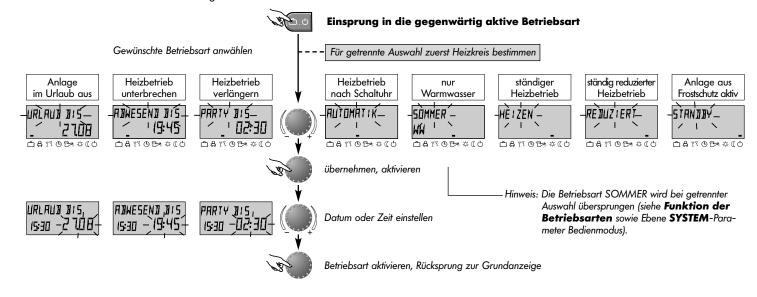
Betriebsartenwahl für Heizung und Warmwasser

Seite 8



Mit dieser Taste wird die gewünschte Betriebsart für die Heiz-und Warmwasserkreise ausgewählt. Diese erscheint in der Anzeige im Klartext, gleichzeitig zeigt eine Pfeilmarkierung am unteren Rand im Display auf das zugehörige Betriebsartensymbol.

Anwählen: Beim Antippen der Betriebsartenwahltaste erscheint die gegenwärtig aktive Betriebsart blinkend. Die weiteren Betriebsarten können gemäß nachstehendem Schema angewählt und aktiviert werden.



Funktion der Betriebsarten

Heizungsanlage im Urlaub aus

URLAUN NIS 19:27 24.09 0 A M O B * « O

Einstellbereich:

Akt. Datum ... Akt. Datum + 250 Tage Umschaltuna auf die die zuvor gewählte Betriebsart um 0.00 Uhr des eingestellten Rückkehrdatums.

Der Warmwasserbetrieb ist frostaesichert ausgeschaltet.

Vorzeitige Rückkehr: Taste 🗀 drücken und die aewünschte Betriebsart mit Drehknopf einstellen und übernehmen.

Heizbetrieb unterbrechen

ADMESEND DIS 19.30 0 B 77 0 Bx # (0

Einstellbereich: P1: Unterbrechung des Heizbetriebs bis zur nächsten Einschaltzeit (siehe Ebene SCHALTZEITEN)

0.5 ... 24h: Kurzzeitige Unterbrechuna des Heizbetriebs bis zur einaestellten Zeit.

Vorzeitige Rückkehr: Taste 🗀 drücken und die gewünschte Betriebsart mit Drehknopf einstellen und übernehmen.

Heizbetrieb verlängern

PARTY 315 02.27 1 A TY O Bx # (O

Einstellbereich: P1: Fortsetzung des Heizbetriebs bis zur nächsten Einschaltzeit (siehe Ebene SCHALTZEITEN)

0.5 ... 24h: Kurzzeitige Verlängerung des Heizbetriebs bis zur eingestellten Zeit.

> Vorzeitiger Abbruch: Taste 🗀 drücken und die gewünschte Betriebsart mit Drehknopf einstellen und übernehmen.

Heizbetrieb nach Schaltuhr

MO. 22.AUG. 105 55.5

Schaltzeiten: (siehe Ebene SCHALTZEITEN)

Automatischer Heizund Warmwasserbetrieb nach vorgegebenen Temperaturen und @-Programm.

Individuelle Schaltzeitenprogrammierung siehe Ebene **SCHALTZEITEN**

nur Warmwasser Heizung aus

50MMER 240 10:27

Schaltzeiten: (siehe Ebene SCHALTZEITEN)

Reiner Warmwasserbetrieb nach vorgegebenen Temperaturen u. 🖰 - Programm (siehe TEMPERATUR-VORGABEN sowie SCHALTZEITEN).

Der Heizbetrieb wird frostgesichert unterbunden. Individuelle Schalt-

zeitenprogrammierung siehe Ebene **SCHALTZEITEN**

ständiger Heizbetrieb

HEIZEN 72.0 19:27 1 A 77 O Bx \$ (O

Ständiger Heiz- und Warmwasserbetrieb rund um die Uhr nach der vorgegebenen Tages-Raumtemperatur und der eingestellten Warmwassertemperatur (siehe TEMPERATUR-VORGABEN).

ständig reduzierter Heizbetrieb

REJUZIERT 1 A TY O Bx # (O

Ständig reduzierter

Heiz- und Warmwasserbetrieb rund um die Uhr nach vorgegebener Absenk-Raumtemperatur (siehe TEMPERATUR-VORGABEN), reduzierter Betriebsart (siehe DIREKTKREIS) und eingestellter Warmwasser-Spartemperatur (siehe WARMWASSER).

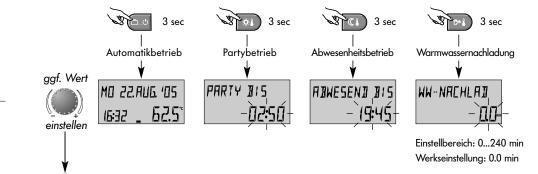
Anlage aus Frostschutz aktiv

STANDAY 19:27 <u>□ \$ 77 0 B* \$ (0</u>

Frostgesicherte Abschaltung der gesamten Heizunganlage (Heizung und Warmwasser ausgeschaltet).

Betriebsarten-Kurzwahl

Übernehmen



Kurzzeit-Betriebsarten

Häufig gewählte Betriebsarten wie PARTY oder ABWESEND sowie die manuelle Warmwassernachladung können gemäß nebenstehendem Schema direkt aufgerufen werden.

Direkter Automatikbetrieb

Wird die Betriebsartenwahltaste ca. 3 sec lang gedrückt, so wird der Automatikbetrieb zwangsaktiviert.

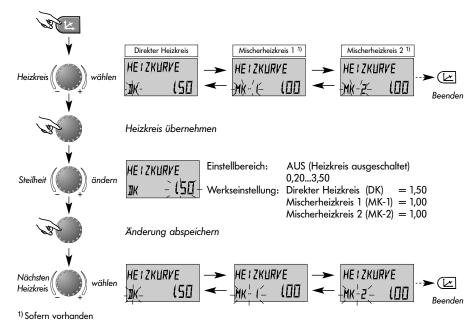
Funktionen und Einstellbereiche siehe unter Funktion der Betriebsarten.

Manuelle Warmwassernachladung

Außerhalb der Warmwasser-Betriebsbereitschaftszeiten kann der Wassererwämer innerhalb des gewählten Einstellbereiches manuell nachgeladen werden.

Bei Einstellung 0.0 min ist die Nachladung zeitunabhängig. Der Wassererwärmer wird entsprechend der gewünschten Warmwassertemperatur einmalig nachgeladen. Bei allen anderen Einstellungen wird die Nachladung von der eingestellten Zeit begrenzt.

Heizkurven (Heizkennlinien)



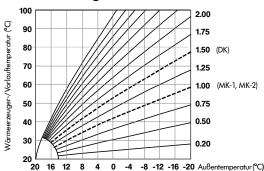


Taste zur Heizkurveneinstellung der witterungsgeführten Heizkreise.

Die Einstellung der Heizkurve ist anlagenabhängig und gibt an, welche Wärmeerzeuger- bzw. Vorlauftemperatur sich bei der jeweiligen Außentemperatur einstellt.

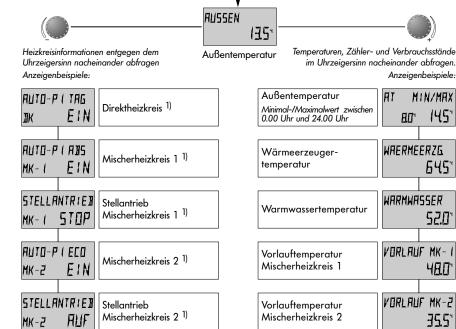
Die Steilheit gibt an, um wieviel Grad sich die Wärmeerzeuger- bzw. Vorlauftemperatur ändert, wenn die Außentemperatur um ein Grad steigt oder fällt.

Heizkurvendiagramm



Rücksprung zur Grundanzeige nach erneutem Antippen der Taste 🖾 oder nach ca. 60 Sekunden automatisch.

Anlageninformationen Einsprung in die Info-Ebene





145

545°

52.0

48.0

35.5

Informationstaste für Anlagentemperaturen und Heizkreisinformationen. Die Abfrage erfolgt je nach Richtung mit dem Drehknopf.

Drehen im Uhrzeigersinn:

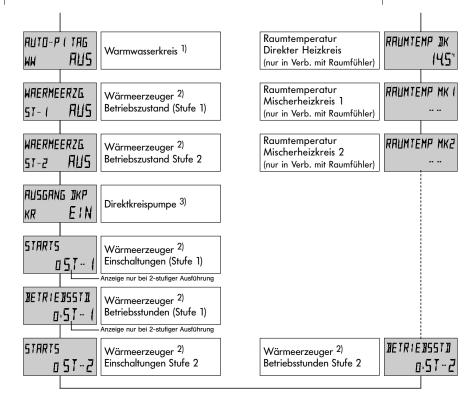
zeigt von allen anlagenbezogenen Temperaturen

- die Istwerte sowie Zähler-und Verbrauchsdaten
- die Sollwerte bei gedrücktem Drehknopf

Drehen gegen den Uhrzeigersinn

1) zeigt von den Heizkreisen und vom Warmwasserkreis

- Betriebsart (Urlaub, Abwesend, Party, Auto etc.)
- Schaltuhrprogramm P1 (bzw. P2 oder P3 nach Freigabe)
- Betriebzustand (Tag-, Absenk-, ECO-Betrieb)
- Kennung (Direktheizkreis DK, Warmwasser WW)
- Pumpenbetriebszustand (Aus, Ein)
- Mischerbetriebszustand (Auf-Stop-Zu)
- 2) zeigt vom Wärmeerzeuger
- Betriebszustand (Aus, Ein)
- Anzahl der Betriebsstunden
- Anzahl der Starts
- Modulationsdaten (nur bei modulierenden Brennern)



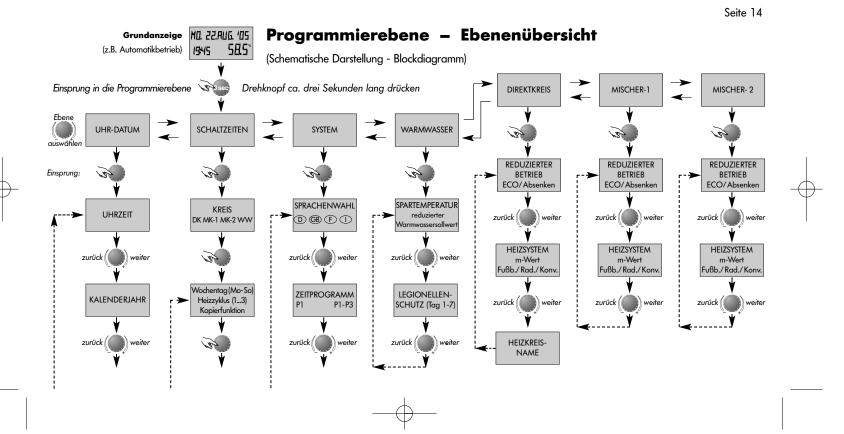
- 3) zeigt die Funktion der Ausgänge
- Direktkreispumpe (DKP)
- Variabler Ausgang VA1 (nur bei entspr. Geräteversion)
- Variabler Ausgang VA2 (nur bei entspr. Geräteversion) entsprechend ihrer Funktion als Direktkreispumpe (DKP), Solarpumpe (SOP), Zirkulationspumpe (ZKP), Elektroheizstab (ELH), Zubringerpumpe (ZUP), Kesselkreispumpe(n) (KKP1, KKP2), Störmeldeausgang (SMA), Rücklaufpumpe (RLP), Pufferladepumpe (PLP), Festbrennstoffkesselpumpe (FSP), freier Schaltuhrausgang (UHR), Solar-Speicherladeunschaltventil (SLV), Solar-Zwangsabführungsventil (SZV), parallele Wärmeerzeugerfreigabe (PWF), Primärpumpe (PP), hydraulische Pufferentlastung (HPE).

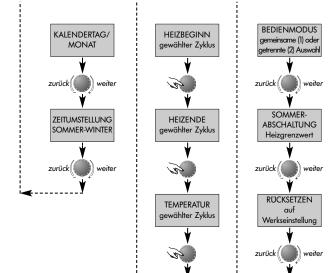
zeigt je nach Schaltzustand die aktuelle Betriebsart eines an einem variablen Eingang angeschlossenen Schaltmodems zur Betriebsarten-Fernumschaltung

- Automatik
- Standby
- Ständiger Heizbetrieb
- ständig reduzierter Heizbetrieb.

zeigt bei entsprechender Geräteversion Temperaturen und Betriebszustände von multivalenten Anlagen mit

- Festbrennstoff-Wärmeerzeugern
- Pufferspeichern
- Solarkollektoren





Anwählen und Ändern von Parametern und Einstellwerten

Beim Einsprung in die Programmierebene erscheint grundsätzlich die SCHALTZEITEN-Ebene zuerst. Alle weiteren Ebenen wie

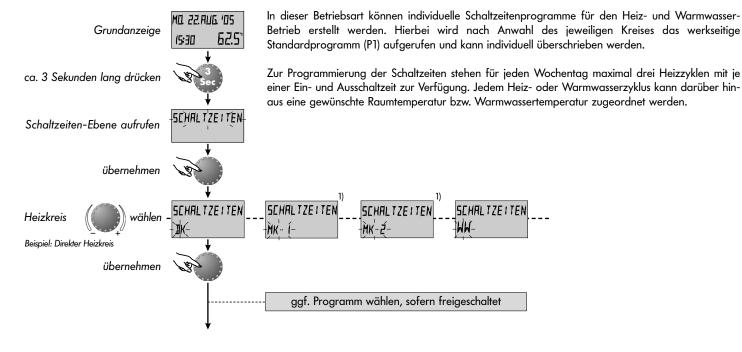
- SYSTEM
- WARMWASSER
- DIREKTKREIS
- MISCHER-1
- MISCHER-2
- DATUM-UHRZEIT

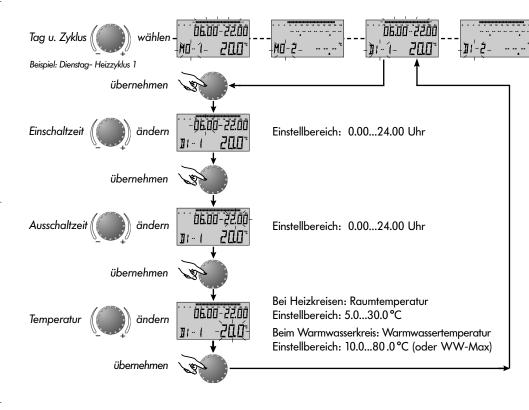
können mit dem Drehknopf direkt angewählt werden.

Die angewählte blinkende Ebene wird durch Antippen des Drehknopfes aktiviert, es erscheint der erste Wert bzw. Parameter blinkend. Dieser kann bei Bedarf mit dem Drehknopf geändert und durch anschließendes Antippen übernommen werden. Sofern erforderlich sind die weiteren Parameter in gleicher Weise zu behandeln.

Der Rücksprung zur Ebenenauswahl erfolgt mittels der Taste 📵, der Rücksprung zur Grundanzeige mit der Taste 🖂 oder automatisch nach ca. 60 Sekunden.

Schaltzeitenprogrammierung





- Mi - Do - Fr - Sa - So - 50-2----

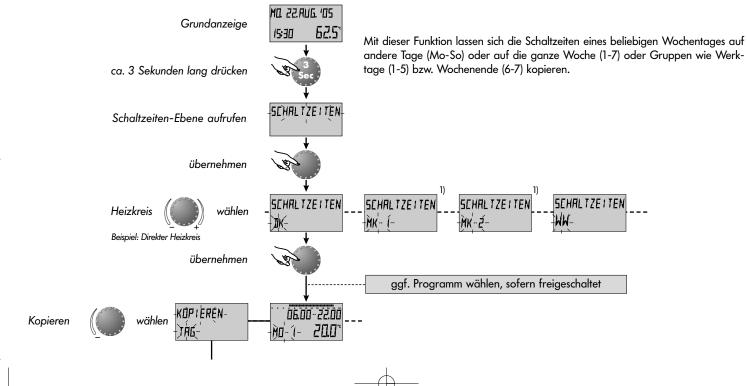
Hinweis: 3. Heizzyklus wird übersprungen, wenn im 2. Heizzyklus keine Schaltzeiten enthalten sind!

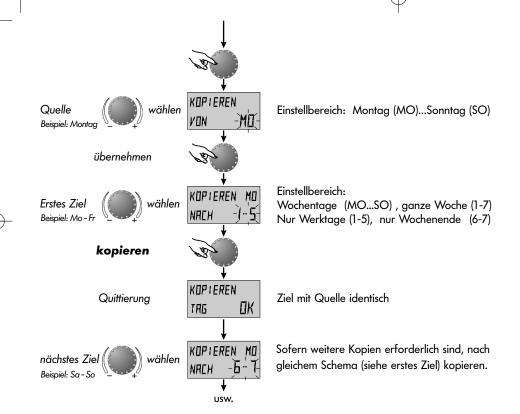
Ändern - Ausstieg:

Jeder blinkende Einstellwert kann mit dem Drehknopf bei Bedarf korrigiert und durch Antippen übernommen werden. Der Rücksprung zum vorhergehenden Schritt erfolgt mit der Taste (1), der Rücksprung zur Grundanzeige mit der Taste (2) oder automatisch nach ca. 60 Sekunden.

1) sofern vorhanden

Kopieren von Schaltzeiten (Blockbildung)



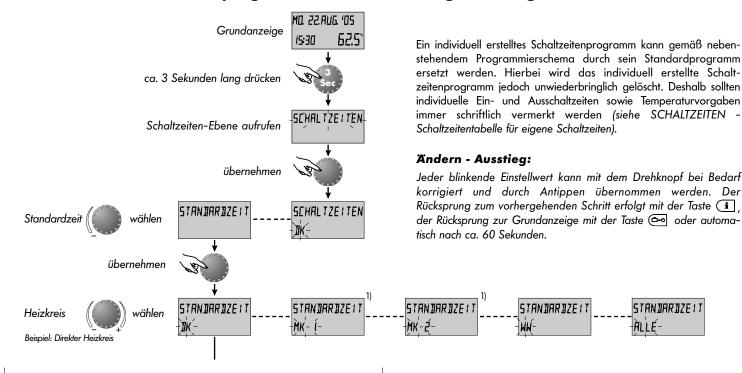


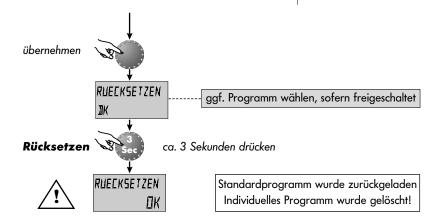
Ändern - Ausstieg:

Jeder blinkende Einstellwert kann mit dem Drehknopf bei Bedarf korrigiert und durch Antippen übernommen werden. Der Rücksprung zum vorhergehenden Schritt erfolgt mit der Taste (1), der Rücksprung zur Grundanzeige mit der Taste (1) oder automatisch nach ca. 60 Sekunden.

1) sofern vorhanden

Rückladen des Standardprogramms - Löschen des eigenen Programms





Standard-Schaltzeitenprogramme

Schaltzeitenprogramm P1

Kreis	Tag	Heizbetrieb von
Heizkreis (DK)	Mo-So	06.00 - 22.00
Warmwasserkreis (WW)	Mo-So	05.00 - 22.00

Schaltzeitenprogramm P2 (s. SYSTEM)

Kreis	Tag	Heizbetrieb v	on on
	Mo-Do	06.00-08.00	16.00-22.00
Heizkreis (DK)	Fr	06.00-08.00	13.00-22.00
	Sa-So	07.00-23.00	
	Mo-Do	05.00-08.00	15.30-22.00
Warmwasserkreis (WW)	Fr	05.00-08.00	12.30-22.00
, , , , ,			

Schaltzeitenprogramm P3 (s. SYSTEM)

Kreis	Tag	Heizbetrieb von
Heizkreis (DK)	Mo-Fr	07.00-18.00
Heizkreis (DK)	Sa-So	reduziert
Warmwasserkreis	Mo-Fr	06.00-18.00
(WW)	Sa-So	reduziert

Tabelle für eigene Schaltzeitenprogramme

C '.	00
Seite	22

			Scha	Itzeiten	progran	nm P1			Scha	Itzeiten	progran	nm P2			Scha	Itzeiten	progran	nm P3		
	Tag	Zykl	us 1	Zykl	us 2	Zykl	us 3	Zyk	lus 1	Zykl	us 2	Zykl	us 3	Zyk	lus 1	Zykl	us 2	Zyklus 3		
	lag	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	
	Мо																			
eis	Di																			
eizkreis	Mi																			
Direkthe	Do			60																
ij	Fr																			
	Sa																			
	So																			

	Tag	Zykl	us 1	Zyk	lus 2	Zykl	us 3	Zyk	us 1	Zyk	lus 2	Zyklus 3		Zyklus 1		Zyklus 2		Zyklus 3	
	iag	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis
	Мо																		
reis	Di																		
asserkr	Mi																		
Ě	Do																		
War	Fr																		
	Sa																		
	So																		

	Schaltzeitenprogramm P1								Scha	Itzeiten	progran	nm P2			nm P3				
	Tag	Zyk		Zykl	us 2	Zykl	lus 3	Zyk		Zyki	us 2	Zyk	us 3	Zykl		Zykl		Zykl	
	lag	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis
_	Мо																		
	Di																		
eizkr	Mi																		
Mischerheizkreis	Do																		
Aisch	Fr																		
_	Sa																		
	So																		
	Γ.	Zyk	lus 1	Zyk	lus 2	Zyk	lus 3	Zyk	lus 1	Zyk	lus 2	Zyk	lus 3	Zyk	lus 1	Zykl	us 2	Zykl	us 3
	Tag	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis
	Мо																		
is 2	Di																		
eizkre	Mi																		
Mischerheizkreis	Do									6//						6//			
Misc	Fr															13			
	Sa																		

Seite 23

Seite 24

SYSTEM



Einsprung:



545T.

nächster Parameter



nächster Parameter



Diese Ebene beinhaltet allgemeine Begrenzungsparameter und Vorgaben, die sich auf das jeweilige Heizsystem beziehen.

Sprachwahl

Einstellbereich:

DE = Deutsch GB = EnglischFR = Französisch NL = Holländisch ES = SpanischIT = Italienisch PT = Portugiesisch HU = UngarischCZ = TschechischPL = PolnischRO = Rumänisch RU = RussischTR = Türkisch S = SchwedischN = Norwegisch

Werkseinstellung: DE

Alle Informationen, die in der Anzeige erscheinen, sind in unterschiedlichen Sprachen verfügbar. Die gewünschte Sprache kann gemäß obiger Zuordnung angewählt und übernommen werden.

Zeitprogramm

Einstellbereich: P1, P1-P3 Werkseinstellung: P1

Dieser Parameter bestimmt die Anzahl der freigeschalteten Schaltzeitenprogramme. Bei Einstellung P1 ist nur ein Programm verfügbar, bei Einstellwert P1-P3 werden alle drei Programme freigeschaltet.

Einsprung: siehe EBENENÜBERSICHT

Aussprung: Taste 🖦 oder nach 60 Sekunden automatisch Ändern:

Angewählten blinkenden Parameter durch Antippen des Drehknopfes übernehmen. Danach mit dem Drehknopf Parameterwert ändern und

durch Antippen übernehmen.

Anwendung: Einsatz des Gerätes im jeweiligen Sprachbereich

Anwendung: Häufig wechselnde Schaltzeitenprogramme, z.B. Schichtbetrieb mit unterschiedlichen

Arbeitszeiten



nächster Parameter



Bedienmodus

Einstellbereich: 1 = gemeinsame Auswahl 2 = getrennte Auswahl Werkseinstellung: 1 (gemeinsame Auswahl)

Gemeinsame Auswahl:

Die mit der Taste 🗪 gewählte Betriebsart (Urlaub, Abwesend, Party, Automatik usw.) sowie die mit den Tasten 🗱 und 👊 vorgegebenen Raumtemperaturen gelten für alle Kreise gemeinsam.

Getrennte Auswahl:

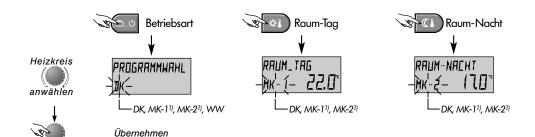
Betriebsart und Raumtemperaturvorgaben können für jeden Heizkreis frei gewählt werden. Hierzu ist vor Einstellung der gewünschten Betriebsart der jeweilige Kreis gemäß nachstehendem Schema auszuwählen.

weiter wie bei gemeinsamer Auswahl

Anwendung: Objekte mit gleichem Belegungscharakter (Einfamilienhäuser etc.)

Anwendung: Objekte mit individuell unterschiedlichem Belegungscharakter (Eigentumswohnungen, Einliegerwohnungen)

Hinweis: Bei Anschluß einer oder mehrerer Raumstationen wird dieser Bedienmodus automatisch vorgegeben.



1) sofern vorhanden



Sommerabschaltuna

Einstellbereich: AUS, 10.0 bis 30,0 °C

Werkseinstellung: 20.0 °C

nächster Parameter

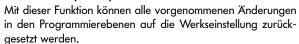


Dieser Parameter bezieht sich auf den Heizgrenzwert und nimmt die Heizung automatisch außer Betrieb, wenn die Außentemperatur den eingestellten Wert überschreitet. Während der Sommerabschaltung werden die Pumpen aller Heizkreise zum Schutz gegen Korrosion täglich für ca. 20 Sekunden eingeschaltet und vorhandene Mischer kurzzeitig geöffnet (Antiblockierschutz).

Bei Einstellung AUS ist die Sommerabschaltung nicht wirksam.

Die Warmwasserbereitung ist von der Sommerabschaltung nicht betroffen.

Rücksetzen (Reset)



Ausnahmen: Uhrzeit-Datum, Schaltzeiten

Rücksetzen: Bei blinkender Rücksetzbereitschaft (SET)

Drehknopf ca. 5 Sekunden lang drücken, bis Rücksprung zur Grundanzeige erfolgt.

Hinweis: Eine aktive Sommerabschaltung erscheint in der Grundanzeige mit einem Sonnenschirm-Symbol.



Sommerabschaltung aktiv

Anwendung: Alle Objekte, die während des Sommers keinen Heizbetrieb fordern.

Achtung: Eine Rücksetzung darf nur durchgeführt werden, wenn alle individuellen Einstellwerte durch die Werksvorgaben ersetzt werden sollen!



WARMWASSER



JÄRMWASSÉR-



nächster Parameter



Diese Ebene beinhaltet die Parameter zur Einstellung der Warmwasser-Spartemperatur und des Legionellenschutzes.

Warmwasser-Spartemperatur

Einstellbereich: 5.0 °C bis zur gewünschten Warmwassertemperatur Werkseinstellung: 40 °C

Dieser Parameter bestimmt die Höhe der gewünschten Warmwassertemperatur außerhalb der Warmwasser-Betriebsbereitschaftszeiten sowie in der Betriebsart *ABWESEND* für die Dauer der Abwesenheit.

Legionellenschutz-Tag

Einstellbereich: AUS, Mo bis So, Alle Tage

Werkseinstellung: AUS

Der Legionellenschutz beugt einer einer Legionellenbekeimung im Warmwasserspeicher vor und wird am gewählten Wochentag (Mo-So) oder täglich um 2.00 Uhr (Werkseinstellung) aktiviert. Hierbei wird der Warmwasserspeicher unterhalb von 65 °C nachgeladen. Bei Einstellung AUS ist diese Funktion unwirksam.

Einsprung: siehe EBENENÜBERSICHT

Aussprung: Taste 😊 oder nach 60 Sekunden automatisch Angewählten blinkenden Parameter durch

Antippen des Drehknopfes übernehmen. Danach mit dem Drehknopf Parameterwert ändern und

durch Antippen übernehmen.

Anwendung: Stütztemperatur im WW-Speicher zur Vermeidung einer Speicherauskühlung

Hinweis: Dieser Parameter wird bei Verwendung eines WW-Thermostaten anstelle eines Fühlers übersprungen!

Hinweis: Abweichende Legionellenschutzzeiten können nur vom Heizungsfachmann eingestellt werden.

Achtung: Verbrühgefahr! Thermisches Mischventil am WW-

Speicherausgang verwenden!

HEIZKREISPARAMETER (DIREKTKREIS, MISCHER - 1 1), MISCHER - 2 1))

Seite 28





nächster Parameter



Diese Ebenen beinhalten die Parameter für die jeweiligen Heizkreise zur Einstellung der reduzierten Betriebsart und zur Anpassung an das jeweilige Heizsystem.

Hinweis: Die hier beschriebenen Parameter beziehen sich auf den direkten Heizkreis und sind in gleicher Weise für den Mischerheizkreis 1 und 2 gültig.

Reduzierte Betriebsart

Einstellbereich: ECO, ABS Werkseinstellung: ECO

ECO:

ABS:

Während des reduzierten Betriebes sind folgende Betriebsarten wählbar:

> Bei Außentemperaturen oberhalb des eingestellten Anlagenfrostschutzes wird der Heizkreis komplett abgeschaltet.

Unterhalb des Frostschutzes wird der Heizkreis nach der gewünschten Absenk-Raumtemperatur geregelt (siehe TEMPERATURVORGABEM).

Die Heizkreispumpe bleibt während des reduzierten Betriebes in Funktion. Der Heizkreis wird nach abgesenkter Heizkennlinie geregelt, die Minimaltemperatur wird dabei nicht unterschritten.

Einsprung: siehe EBENENÜBERSICHT

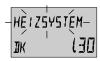
Aussprung: Taste 🖦 oder nach 60 Sekunden automatisch Ändern: Angewählten blinkenden Parameter durch Antippen des Drehknopfes übernehmen. Danach mit dem Drehknopf Parameterwert ändern und

durch Antippen übernehmen.

Anwendung: Gebäude mit guter Isolation

Anwendung: Gebäude mit geringer Isolation

1) sofern vorhanden



Heizsystem-Anpassung (m-Wert)

Einstellbereich: 1,00 bis 10.0 Werkseinstellung: 1,30

Dieser Parameter bezieht sich auf die Art des Heizungssystems und muß an die Leistungsabgabe des jeweiligen Verbrauchers (Fußboden-Radiator-Konvektor) angepaßt werden. Der Einstellwert bestimmt den Krümmungsverlauf der Heizkurve (m-Wert) und gleicht Wirkungsgradverluste im unteren Temperaturbereich durch eine stärkere Krümmung der Heizkurve aus.

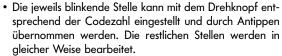


HK-NAME

Heizkreis-Name

Hierüber kann jedem Heizkreis eine individuelle 5-stellige Kurzbezeichnung zugeordnet werden.

Mit der Einstellung "leer" ist kein individueller Name zugeordnet. Es erscheint die Standard-Kurzbezeichnung.

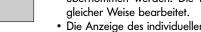


- Die Anzeige des individuellen Heizkreisnamens erscheint
- in der Menüauswahl
- im Parameterbaum
- in der Infoebene

Anwendungen:

Für die nachstehenden Anwendungen werden folgende Einstellwerte empfohlen:

Einstellwert	Anwendung
1.1	Heizkennlinie für Fußbodenheizung oder andere statische Heizflächen
1.3	Normale Heizkurven für Radiatoren- heizungen
3.0 4.0	Heizkurven für Konvektorheizungen
4.0 10.0	Spezielle Heizkurven für Lüfteranwen- dungen mit hohen Starttemperaturen



UHR-DATUM

Einsprung:



erster Wert





nächster Wert



nächster Wert



Uhrzeit Einstellbereich: 0.00 bis 24.00 Uhr



Jahr Einstellbereich: 2001 bis 2099



Tag/Monat Einstellbereich: 01.01. bis 31.12. Wochentag: Mo bis So automatisch



Automatische Zeitumstellung Einstellbereich: Automatik: letzter Sonntag März/Okt. Manuell: keine Umstellung

Seite 30

Einsprung: siehe EBENENÜBERSICHT

Aussprung: Taste 🗢 oder nach 60 Sekunden automatisch Angewählten blinkenden Wert durch Antippen Ändern:

des Drehknopfes übernehmen. Danach mit dem Drehknopf korrigieren und durch Antippen über-

nehmen.

Die nebenstehenden Uhrzeit- und Kalenderdaten sind werkseitig eingestellt und brauchen in der Regel nicht korrigiert zu werden.

Der interne vorprogrammierte Kalender sorgt für eine automatische Zeitumstellung zu den jährlich wiederkehrenden Sommer-Winterzeit-Umstellungen.

Bei Bedarf kann die automatische Zeitumstellung ausgeschaltet werden.

Störmeldungen

VORLAUF ERROR (2-0 Beispiel für Fühlerstörmeldungen (Kurzschluß oder Unterbrechung)

Fehlercode 10...20

WRERMEREZG ERROR 30-2 Beispiel für Wärmeerzeuger-Störmeldungen

(Schaltzustand)
Fehlercode 30...40

WARMWASSER

Beispiel für logische Störmeldungen

ERROR 50-4

(Regelfunktionen)
Fehlercode 50...60

INTENIUS
ERROR 70-

Beispiel für Datenbusstörmeldungen (Adressenfehler Datenbus)

Fehlercode 70

Das Regelgerät beinhaltet eine umfangreiche Störmeldelogik, die je nach Geräteausführung die Art der Störung über einen entsprechenden Fehlercode vorrangig anzeigt.

Achtung: Störmeldungen erscheinen **nur** in der Grundanzeige im Wechsel mit der jeweiligen Störmeldung.

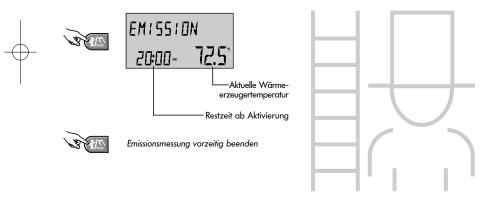


Bei allen Störmeldungen ist grundsätzlich der Heizungsfachmann zu benachrichtigen!

Sonderbetriebsarten

Emissionsmessung (nicht bei Raumstation)

(für den Schornsteinfeger oder autorisiertes Fachpersonal)





Taste für die Emissionsmessung durch den Schorsteinfeger bzw. autorisierte Personen.

Beim Antippen dieser Taste werden alle Heiz- und Warmwasserkreise nach ihren Maximaltemperaturvorgaben geregelt.

Die Dauer der Emissionsmessung ist auf 20 Minuten begrenzt und kann nach Ablauf wieder aktiviert werden. Die zur Messung verbleibende Zeit erscheint im Display.

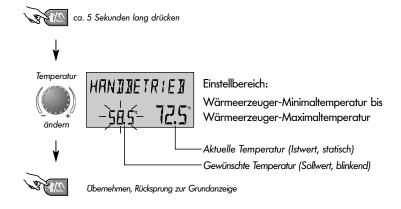
Die Emissionsmessung kann durch erneutes Antippen der Taste 🐿 vorzeitig abgebrochen werden.



Achtung: Die Warmwassertemperatur erreicht die Höhe der eingestellten Warmwasser-Maximaltemperatur. Verbrühgefahr bei zu hoher Einstellung!

Handbetrieb

(bei Störungen)





Hält im Falle einer Störung den Heiz-und Warmwasserbetrieb aufrecht.

Heizungsfachmann benachrichtigen!

Wird die Taste länger als fünf Sekunden betätigt, so schaltet der Regler in den Handbetrieb. Die benötigte Wärmeerzeugertemperatur wird mit dem Drehknopf eingestellt. Sämtliche Pumpen sind uneingeschränkt in Betrieb. Vorhandene Mischer werden stromlos geschaltet und können je nach Wärmebedarf von Hand betätigt werden.

Der Rücksprung zur zuletzt gewählten Betriebsart erfolgt durch erneutes Antippen der Taste (12).

Achtung!



- Die Warmwassertemperatur erreicht die Höhe der eingestellten Kesseltemperatur. Verbrühgefahr bei zu hoher Einstellung!



- Zum Schutz von Fußbodenanlagen gegen unzulässiges Überheizen während des Handbetriebes sind entsprechende Sicherheitsmaßnahmen (z.B. Pumpenabschaltung über Anlegethermostat) zu treffen.



für den Heizungsfachmann!









gedrückt halten



bis STB auslöst



vorzeitig abbrechen



Prüfen des Sicherheitstemperaturbegrenzers im Wärmeerzeuger.



Die Sicherheitsprüfung darf nur vom Heizungfachmann durchgeführt werden!

Bei dauerndem Drücken des Drehknopfes während der Emissionsmessung wird die Maximaltemperaturbegrenzung des Wärmeerzeugers umgangen. Der Wärmeerzeuger bleibt bis zum Auslösen des Sicherheitstemperaturbegrenzers (STB) in Betrieb. Im Display erscheint der Hinweis

STB-PRUEFUNG

Während der STB-Prüfung werden vorhandene Mischer geschlossen, alle Pumpen sind außer Betrieb.

Beim Loslassen des Drehknopfes wird eine aktivierte STB-Prüfung **sofort** abgebrochen. Die Emissionsmessung wird fortgesetzt, sofern die Restzeit noch nicht abgelaufen ist.

Die Sicherheitsprüfung kann mit der Taste 🐲 vorzeitig abgebrochen werden.

Technische Daten (Zentralgerät, Kesselschaltfeld) Netzanschlußspannung: 230 V~ +6/-10%

Nennfrequenz: 50 - 60 Hz Leistungsaufnahme: max. 5,8 VA

Busschnittstelle: T2B zum Anschluß an externe Geräte im Systemverbund (Raumstation, PC, Modem oder Gateway),

je nach Geräteausführung mit Wärmeerzeuger-Schnittstelle

Überespannungskategorie: III bei Netzanschluss, II bei Relaisanschluss

Schutzleiter: PE nur bei Kesselschaltfeld

Umgebungstemperatur: 0...60 °C Lagertemperatur: -25...60 °C Schutzart nach EN 60529: IP 40

Schutzklasse nach EN 60730: Zentralgerät = II, Kesselschaltfeld = I

Software-Klasse: A

Funkschutz: EN 60730 EMV
Störfestigkeit: EN 60730
EG-Konformität: 89/336/EWG
Wirkungsweise: Typ 1.C

Verschmutzungsgrad: 2

Gehäuseabmessungen (BxHxT): Zentralgerät: 144x 96 x 75 mm - Kesselschaltfeld ohne Gegenstecker 405x 128x 80

Gehäusematerial: ABS mit Antistatikum, schwer entflammbar

Temperatur Kugeldruckprüfung: + 125 °C

Anschlußtechnik: Zentralgerät: Steckbare Schraubklemmverbindungen - Kesselschaltfeld: Rast-5-Anschlußtechnik

Nennstrom: 6 A

Gerätesicherung: 6,3 A träge

Kesseltemperaturregler: elektronisch, Einstellbereich von Wärmeerzeuger-Minmal-bis Maximaltemperaturbegrenzung

Technische Daten (Raumstation)

Versorgungsspannung: Über Datenbus (Sicherheitskleinspannung nach EN 60730)

Leistungsaufnahme: 300 mW

Busschnittstelle: T2B

Umgebungstemperatur: 0...60 °C Lagertemperatur: -25...60 °C

Schutzart nach EN 60529: IP 30

Schutzklasse nach EN 60730:

Gehäuseabmessungen: 90 x 138 x 28 mm (BxHxT)

Gehäusematerial: ABS mit Antistatikum

Anschlusstechnik: 2-Draht-Technik, Schraubklemmanschluß

Empfohlenes Anschlusskabel: J-Y(St)Y 2x2x0,6

Maximal zulässige Kabelänge: 50 m

Datenspeicherung und Schaltuhr-

gangreserve ab Auslieferung: min. 5 Jahre
Genauigkeit der internen Uhr: ± 2 s/Tag
Gewicht: ca. 150 g