Bedienungsanleitung

Bedieneinheit

## Logamatic RC310

Vor Bedienung sorgfältig lesen.



CE

0 010 008 086-001

**Buderus** 





### Inhaltsverzeichnis

1	Sym	bolerklärung und Sicherheitshinweise
	1.1	Symbolerklärung 3
	1.2	Allgemeine Sicherheitshinweise 3
2	Anga	ben zum Produkt
	2.1	Produktdaten zum Energieverbrauch
	2.2	Gültigkeit der technischen Dokumentation 4
3	Über	sicht der Bedienelemente und Symbole 5
4	Bedi	enung
	4.1	Heizkreis für die Standardanzeige auswählen 6
	4.2	Betriebsart einstellen 7
	4.3	Gewünschte Raumtemperatur abrufen
	4.4	Raumtemperatur vorübergehend ändern
	4.5	Raumtemperatur dauerhaft ändern
	4.6	Einstellungen für Heizung mit Zeitprogramm (Automatikbetrieb) anpassen
	4.7	Art des Zeitprogramms einstellen 10
	4.8	Aktives Zeitprogramm für Heizung auswählen 11
	4.9	Zeitprogramm oder Heizkreis umbenennen 11
	4.10	Warmwasser einstellen 12
	4.11	Einstellungen für Warmwasserbereitung mit Zeitprogramm anpassen
	4.12	Zeitprogramm für Warmwasser-Zirkulation anpassen
	4.13	Urlaubsprogramm einstellen 13
	4.14	Weitere Einstellungen 15
	4.15	Favoritenmenü 15
	4.16	Heizung/Warmwasser aus- und einschalten $15$
	4.17	Notbetrieb 16
5	Haup	otmenü
	5.1	Einstellungen des Wärmeerzeugers 17
	5.2	Einstellungen für Heizung 17
	5.3	Einstellungen für Warmwasser 19
	5.4	$Urlaubsprogrammeinstellen\ldots 21$
	5.5	Allgemeine Einstellungen 22
	5.6	Einstellungen für weitere Systeme oder Geräte 22
6	Infor	mationen zur Anlage abrufen

7	Störungen 24
8	Elektro- und Elektronik-Altgeräte
9	Übersicht Hauptmenü
10	) Übersicht Info 26

### 1 Symbolerklärung und Sicherheitshinweise

### 1.1 Symbolerklärung

### Warnhinweise

In Warnhinweisen kennzeichnen Signalwörter die Art und Schwere der Folgen, falls die Maßnahmen zur Abwendung der Gefahr nicht befolgt werden.

Folgende Signalwörter sind definiert und können im vorliegenden Dokument verwendet sein:



### GEFAHR:

**GEFAHR** bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten werden.



WARNUNG bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten können.

### VORSICHT:

VORSICHT bedeutet, dass leichte bis mittelschwere Personenschäden auftreten können.

### HINWEIS:

HINWEIS bedeutet, dass Sachschäden auftreten können.

### Wichtige Informationen

i

Wichtige Informationen ohne Gefahren für Menschen oder Sachen werden mit dem gezeigten Info-Symbol gekennzeichnet.

### 1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

## ⚠ Hinweise für die Zielgruppe

Diese Bedienungsanleitung richtet sich an den Betreiber der Heizungsanlage.

Die Anweisungen in allen Anleitungen müssen eingehalten werden. Bei Nichtbeachten können Sachschäden und Personenschäden bis hin zur Lebensgefahr entstehen.

- Bedienungsanleitungen (Wärmeerzeuger, Heizungsregler, usw.) vor der Bedienung lesen und aufbewahren.
- Sicherheits- und Warnhinweise beachten.

## A Bestimmungsgemäße Verwendung

 Produkt ausschließlich zur Regelung von Heizungsanlagen verwenden.

Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Daraus resultierende Schäden sind von der Haftung ausgeschlossen.

## \land Schäden durch Frost

Wenn die Anlage nicht in Betrieb ist, kann sie einfrieren:

- ► Hinweise zum Frostschutz beachten.
- Anlage immer eingeschaltet lassen, wegen zusätzlicher Funktionen, z. B. Warmwasserbereitung oder Blockierschutz.
- Auftretende Störungen umgehend beseitigen lassen.

## ▲ Verbrühungsgefahr an den Warmwasser-Zapfstellen

Wenn Warmwassertemperaturen über 60 °C eingestellt werden oder die thermische Desinfektion eingeschaltet ist, muss eine Mischvorrichtung installiert sein. Im Zweifelsfall die Fachkraft fragen.

### 2 Angaben zum Produkt

Die Bedieneinheit RC310 regelt jeden von max. 4 Heizkreisen in jeweils einer der Hauptregelungsarten:

- Raumtemperaturgeführt
- Außentemperaturgeführt
- Außentemperaturgeführt mit Einfluss der Raumtemperatur
- Konstanttemperaturgeführt (gleichbleibende Temperatur).

## i

Für raumtemperaturgeführte Regelung und für außentemperaturgeführte Regelung mit Einfluss der Raumtemperatur gilt: Thermostatventile im Referenzraum (Raum, in dem die Bedieneinheit oder eine Fernbedienung installiert ist) müssen ganz aufgedreht sein!

Die im Display angezeigten Texte sind abhängig von der Software-Version der Bedieneinheit und weichen ggf. von den Texten in dieser Anleitung ab.

Einstellbereiche, Grundeinstellungen und Funktionsumfang sind abhängig von der Anlage vor Ort und weichen ggf. von den Angaben in dieser Anleitung ab:

- Wenn 2 oder mehr Heizkreise installiert sind, sind Einstellungen f
  ür verschiedene Heizkreise verf
  ügbar und erforderlich.
- Wenn einem Heizkreis eine Bedieneinheit RC200 oder eine RC200 RF als Fernbedienung zugeordnet ist, sind für den entsprechenden Heizkreis nicht alle Einstellungen verfügbar.
- Wenn 2 Warmwassersysteme installiert sind, sind Einstellungen f
  ür 2 Warmwassersysteme verf
  ügbar und erforderlich.
- Wenn spezielle Anlagenteile und Module installiert sind (z. B. Solarmodul SM200, Kaskadenmodul MC400<sup>1)</sup>), sind entsprechende Einstellungen verfügbar und erforderlich.
- Wenn bestimmte Wärmeerzeugertypen oder kein Kaskadenmodul installiert sind, sind ggf. zusätzliche Einstellungen verfügbar und erforderlich.

### 2.1 Produktdaten zum Energieverbrauch

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnung Nr. 811/2013 zur Ergänzung der ErP-Richtlinie 2010/30/EU. Die Klasse des Temperaturreglers wird für die Berechnung der Raumheizungs-Energieeffizienz einer Verbundanlage benötigt und hierzu in das Systemdatenblatt übernommen.

Funktion der RC310	Klasse <sup>1)</sup>	[%] <sup>1),2)</sup>	
RC310			
Raumtemperaturgeführt, mo- dulierend	V	3,0	•
RC310 & Außentemperaturfühler	[	□_0&(	)
Außentemperaturgeführt, mo- dulierend	II	2,0	0
Außentemperaturgeführt, on/ off	III	1,5	0
Raumtemperaturgeführt, mo- dulierend	V	3,0	0
Außentemperaturgeführt mit Einfluss der Raumtemperatur, modulierend	VI	4,0	٠
Außentemperaturgeführt mit Einfluss der Raumtemperatur, on/off	VII	3,5	O
RC310 & Smart Home System <sup>3)</sup>		]_ & _	
Einzelraumregelung mit kom- patiblem Smart Home Sys- tem, z. B. Bosch Smart Home	VIII	5,0	0

Tab. 1 Produktdaten zur Energieeffizienz der Bedieneinheit

- Lieferzustand
- einstellbar
- 1) Einstufung der Bedieneinheit gemäß EU-Verordnung Nr. 811/2013 zur Kennzeichnung von Verbundanlagen
- 2) Beitrag zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz in %
- 3) Für ErP Klasse VIII min. 3 Smart Home thermostatische Heizkörperventile erforderlich

### 2.2 Gültigkeit der technischen Dokumentation

Angaben in der technischen Dokumentation zu Wärmeerzeugern, Heizungsreglern oder zum BUS-System EMS gelten auch weiterhin für die vorliegende Bedieneinheit.

<sup>1)</sup> nicht in allen Ländern verfügbar

3

# 3 Übersicht der Bedienelemente und Symbole



Bild 1 Bedienelemente

- Taste fav: Favoritenfunktionen (kurz drücken) und Favoritenmenü (gedrückt halten)
- [2] Taste **man**: Manueller Betrieb (kurz drücken) und vorübergehender manueller Betrieb (gedrückt halten)
- [3] Taste auto: Automatikbetrieb mit Zeitprogramm
- [4] Taste **menu**: Hauptmenü (kurz drücken)
- [5] Taste **info**: Infomenü oder weitere Info zur aktuellen Auswahl
- [6] Taste ↔: Übergeordnete Menüebene aufrufen oder Wert verwerfen (kurz drücken), zur Standardanzeige zurückkehren (gedrückt halten)
- [7] Auswahlknopf: Auswählen (drehen) und Bestätigen (drücken)

## i

Wenn die Beleuchtung des Displays aus ist, bewirkt das erste Drücken des Auswahlknopfes lediglich das Einschalten der Beleuchtung. Bei Drehen des Auswahlknopfes und beim Drücken eines anderen Bedienelements wird zusätzlich zu der beschriebenen Auswirkung die Beleuchtung eingeschaltet. Die Beschreibungen der Bedienschritte in dieser Anleitung gehen immer von eingeschalteter Beleuchtung aus. Wenn kein Bedienelement betätigt wird, geht die Beleuchtung automatisch aus (bei Standardanzeige ca. 30 s, im Menü ca. 30 min, bei einer Störung 24 h).



Bild 2 Symbole in der Standardanzeige (Beispieldarstellung)

i

Die Standardanzeige bezieht sich ausschließlich auf den angezeigten Heizkreis. Betätigen der Taste **man**, der Taste **auto** und das Ändern der gewünschten Raumtemperatur in der Standardanzeige wirken sich nur auf den angezeigten Heizkreis aus.

Pos.	Symbol	Erläuterung
1	22.0°°	<ul> <li>Wertanzeige (Anzeige der aktuellen Temperatur):</li> <li>Raumtemperatur bei Wandinstalla- tion</li> <li>Wärmeerzeugertemperatur bei Ins- tallation im Wärmeerzeuger.</li> </ul>
2	-	Infozeile: Anzeige von Uhrzeit, Wochen- tag und Datum
	<b>(</b> )))	Infozeile: Kommunikationsmodul ist im System und Verbindung zum Server des Herstellers ist aktiv.
	<del>~</del> 0	Infozeile: Tastensperre ist aktiv (Taste <b>auto</b> und Auswahlknopf gedrückt hal- ten, um die Tastensperre ein- oder aus- zuschalten).
3	¦ሱ 3.0℃	Zusätzliche Temperaturanzeige (Anzei- ge einer zusätzlichen Temperatur): Au- Bentemperatur, Temperatur des Solarkollektors oder eines Warmwas- sersystems.
4	-	Textinformation: Z. B. die Bezeichnung der aktuell angezeigten Temperatur (→ Bild 2, [1]); für die Raumtempera- tur wird keine Bezeichnung angezeigt. Wenn eine Störung vorliegt, wird ein Hinweis angezeigt, bis die Störung be- hoben ist.

Pos.	Symbol	Erläuterung
5	*☆	Infografik: Solarpumpe ist in Betrieb.
	<b>·</b>	Infografik: Warmwasserbereitung ist ak- tiv
	×	Infografik: Warmwasserbereitung ist ausgeschaltet
	۵	Infografik: Brenner ist an (Flamme)
	В	Infografik: Wärmeerzeuger blockiert (z.B. durch alternativen Wärmeerzeuger).
6	12	Zeitprogramm: Grafische Darstellung des aktiven Zeitprogramms für ange- zeigten Heizkreis. Die Höhe der Balken stellt grob die gewünschte Raumtempe- ratur in den verschiedenen Zeitab- schnitten dar.
7	123	Die Zeitmarkierung ▲ zeigt im Zeitpro- gramm in 15-Minuten-Schritten (= Einteilung der Zeitskala) auf die aktu- elle Uhrzeit.
8	auto	Betriebsart: Automatikbetrieb aktiv (nach Zeitprogramm) mit einem Heiz- kreis.
	HK2: auto	Betriebsart: Automatikbetrieb aktiv (nach Zeitprogramm) für angezeigten Heizkreis.
	*	Betriebsart: Heizbetrieb aktiv.
	C	Betriebsart: Absenkbetrieb aktiv.
8	Sommer (aus)	Betriebsart: Sommerbetrieb aktiv (Hei- zung aus, Warmwasserbereitung aktiv) mit einem Heizkreis
	HK2: Som- mer (aus)	Betriebsart: Sommerbetrieb aktiv (Hei- zung aus, Warmwasserbereitung aktiv) für angezeigten Heizkreis.
8	manuell	Betriebsart: Manueller Betrieb aktiv; mit einem Heizkreis.
	HK2: manu- ell	Betriebsart: Manueller Betrieb aktiv; für angezeigten Heizkreis.
8	Urlaub bis 31.12.2099	Betriebsart: Urlaub aktiv; mit einem Heizkreis.
	HK2: Urlaub bis 31.12.2099	Betriebsart: Urlaub aktiv; für angezeig- ten Heizkreis und ggf. für Warmwasser- system.

Pos.	Symbol	Erläuterung	
8	Ж	Betriebsart: Heizung aus (alle Heizkreise)	
	ł	Betriebsart: Schornsteinfeger aktiv	
	<u>_</u>	Betriebsart: Notbetrieb aktiv	
	E	Betriebsart: Externe Wärmeanforde- rung	

Tab. 2 Symbole im Display

### 4 Bedienung

Eine Übersicht zum Aufbau des Hauptmenüs und der Position der einzelnen Menüpunkte ist am Ende dieses Dokuments dargestellt.

Die folgenden Beschreibungen gehen jeweils von der Standardanzeige aus ( $\rightarrow$  Bild 2, Seite 5).

### 4.1 Heizkreis für die Standardanzeige auswählen

In der Standardanzeige werden immer nur Daten eines Heizkreises angezeigt. Wenn 2 oder mehr Heizkreise installiert sind, kann eingestellt werden, auf welchen Heizkreis sich die Standardanzeige bezieht.

 Auswahlknopf drücken und drehen, um einen Heizkreis auszuwählen.



 Einige Sekunden warten oder Auswahlknopf drücken, um zu bestätigen.

## i

Ihr Installateur kann einstellen, welche Heizkreise hierbei verfügbar sind.

### 4.2 Betriebsart einstellen

### Automatikbetrieb aktivieren (mit Zeitprogramm)

Wenn der manuelle Betrieb aktiv ist:

► Taste **auto** drücken.



Ein Pop-up-Fenster wird angezeigt und das Zeitprogramm ist aktiviert.

### Manuellen Betrieb aktivieren (ohne Zeitprogramm)

Wenn der Automatikbetrieb aktiv ist:

Taste man drücken.



0010008177-001

Ein Pop-up-Fenster wird angezeigt und die Raumtemperatur wird dauerhaft auf den eingestellten Wert geregelt.

i

Wenn für einen Heizkreis die Regelungsart konstant eingestellt ist (z. B. für Schwimmbad oder Lüftungsanlage), gibt es in diesem Heizkreis den manuellen Betrieb nicht.

### 4.3 Gewünschte Raumtemperatur abrufen

#### Automatikbetrieb

Wenn der Automatikbetrieb aktiv ist:

Taste auto drücken.



Ein Pop-up-Fenster mit der aktuellen gewünschten Raumtemperatur wird angezeigt.

### **Manueller Betrieb**

Wenn der manuelle Betrieb aktiv ist:

Taste man drücken.



Ein Pop-up-Fenster mit der aktuellen gewünschten Raumtemperatur wird angezeigt. Wenn der manuelle Betrieb mit begrenzter Dauer aktiv ist, wird zusätzlich angezeigt, wann der manuelle Betrieb beendet wird.

### 4.4 Raumtemperatur vorübergehend ändern

### Automatikbetrieb beibehalten

Wenn der Automatikbetrieb aktiv ist:

 Auswahlknopf drehen und drücken, um die gewünschte Raumtemperatur einzustellen.

Der betroffene Zeitabschnitt wird anders dargestellt als die übrigen Zeitabschnitte.



Die Änderung gilt, bis die nächste Schaltzeit des Zeitprogramms erreicht ist.

Temperaturänderung aufheben:

 Auswahlknopf drehen und drücken, um den im Zeitprogramm hinterlegten Wert einzustellen.

### -oder-

 Manuellen Betrieb und anschließend wieder Automatikbetrieb aktivieren.

Der betroffene Zeitabschnitt wird wieder wie die übrigen Zeitabschnitte dargestellt.

### Vorübergehenden manuellen Betrieb aktivieren

 Taste man drücken, bis das Eingabefeld für die Dauer des manuellen Betriebs aktiviert ist.



- Auswahlknopf drehen und drücken, um die Dauer auf maximal 48 Stunden einzustellen.
- Bei Bedarf die gewünschte Raumtemperatur in gleicher Weise wie im Automatikbetrieb einstellen.

Zeitbegrenzung für manuellen Betrieb aufheben:

 Dauer auf über 48 Stunden einstellen. Im Display erscheint dauerhaft.

### -oder-

 Automatikbetrieb und anschließend manuellen Betrieb aktivieren.

### 4.5 Raumtemperatur dauerhaft ändern

### Automatikbetrieb

Wenn unter dem Menüpunkt Heizung > Zeitprogramm > Art des Zeitprogramms die Einstellung 2 Temperatur Niveaus aktiv ist:

- ► Hauptmenü öffnen.
- Menü Heizung > Temperatureinstellungen > Heizen oder Absenken öffnen.

Ⅲ > Heizkreis 1	
Heizen	21.0°C
Absenken	15.0°C

0010008182-001

- Temperaturen f
  ür Heizbetrieb und Absenkbetrieb einstellen und best
  ätigen oder f
  ür den Absenkbetrieb Heizung aus ausw
  ählen und best
  ätigen.
- Die Betriebsarten Heizen und Absenken über das Zeitprogramm den gewünschten Zeitabschnitten zuweisen.

### Wenn unter dem Menüpunkt Heizung > Zeitprogramm > Art des Zeitprogramms die Einstellung Frei einstellbare Temperatur aktiv ist:

- ► Hauptmenü öffnen.
- ▶ Menü Heizung > Absenkschwelle öffnen.



0010008238-001

- Temperatur einstellen und bestätigen.
- Temperatureinstellungen über das Zeitprogramm anpassen.

Wenn für einen Zeitabschnitt die Temperatur unterhalb der eingestellten Absenkschwelle liegt, ist in diesem Zeitabschnitt der Absenkbetrieb aktiv (z. B. eingeschränkter Heizbetrieb oder Heizung aus).

Δ

### **Manueller Betrieb**

 Ggf. Taste man drücken, um den manuellen Betrieb zu aktivieren.



 Auswahlknopf drehen und drücken, um die Temperatur einzustellen.

### 4.6 Einstellungen für Heizung mit Zeitprogramm (Automatikbetrieb) anpassen

Menü zur Anpassung eines Zeitprogramms für Heizung öffnen

- ► Hauptmenü öffnen.
- Menü Heizung > Zeitprogramm > Mein Zeitprogramm 1 oder 2 öffnen.



### Wochentag oder Gruppe von Tagen auswählen

- Menü zur Anpassung eines Zeitprogramms für Heizung öffnen.
- Auswahlknopf drücken, um das Eingabefeld für den Wochentag oder die Gruppe von Tagen zu aktivieren.
- Wochentag oder eine Gruppe von Tagen auswählen und bestätigen.



#### Schaltzeit verschieben

- Menü zur Anpassung eines Zeitprogramms für Heizung öffnen.
- Auswahlknopf drehen und drücken, um das Eingabefeld für eine Schaltzeit zu aktivieren.
- Schaltzeit einstellen und bestätigen.

	o o milor o cus		Kopiere	n
ab	08:30	÷ģ	- Heizen	Ū
ab	23:00	C	Absenk.	Ē

### Temperatur/Betriebsart für einen Zeitabschnitt einstellen

Wenn unter dem Menüpunkt Heizung > Zeitprogramm > Art des Zeitprogramms die Einstellung Frei einstellbare Temperatur aktiv ist:

- Menü zur Anpassung eines Zeitprogramms für Heizung öffnen.
- Auswahlknopf drehen und drücken, um das Eingabefeld für die Temperatur eines Zeitabschnitts zu aktivieren.
- Temperatur einstellen und bestätigen.

Wenn unter dem Menüpunkt Heizung > Zeitprogramm > Art des Zeitprogramms die Einstellung 2 Temperatur Niveaus aktiv ist:

- Menü zur Anpassung eines Zeitprogramms für Heizung öffnen.
- Auswahlknopf drehen und drücken, um das Eingabefeld für die Betriebsart eines Zeitabschnitts zu aktivieren.



Betriebsart einstellen und bestätigen.

### Schaltzeit einfügen

- Menü zur Anpassung eines Zeitprogramms für Heizung öffnen.
- Leeres Eingabefeld unter der letzten Schaltzeit auswählen.

ш	Ⅲ > Mein Zeitprogramm 1					
•	Donnerstag	١.	Kopier	en		
ab	23:00	0	Absenk.	<u> </u>		
ab	;					
0	· · · · · 6	12		24		

 Auswahlknopf drücken, um das Eingabefeld zu aktivieren. Eine neue Schaltzeit wird automatisch eingefügt.

℡ > Mein Zeitprogramm 1					
•	Donnerstag	<ul> <li>Kopieren</li> </ul>			
ab	23:00	🕻 Absenk. 🗴 🗴			
ab	23:15	🕻 Absenk. 🖻			
5	· · · · · · · · · · · ·	12 18 24			
		0010008196-001			

 Schaltzeit einstellen und bestätigen. Die Schaltzeiten werden automatisch chronologisch sortiert.

### Schaltzeit löschen

- Menü zur Anpassung eines Zeitprogramms für Heizung öffnen.
- Symbol f
  ür Schaltzeit löschen (
   <u>i</u>) auswählen und best
   ätigen.



Das Symbol bezieht sich auf die Schaltzeit in der selben Zeile.

 Um die Schaltzeit zu löschen, Ja auswählen und bestätigen.

Der vorhergehende Zeitabschnitt wird bis zur nächsten Schaltzeit verlängert. Die Schaltzeiten werden automatisch chronologisch sortiert.

### Zeitprogramm kopieren

- Menü zur Anpassung eines Zeitprogramms für Heizung öffnen.
- Den zu kopierenden Wochentag auswählen, z. B. Donnerstag.

🏛 > Mein Zeitprogramm 1					
•	Donnerstag	→ [	Kopiere	n	
ab	08:30	÷¢	)- Heizen	±.	
ab	23:00	C	[ Absenk.	± [	
5	· · · · · · · · · · · · ·	12		24	
			0010	008198-00	

- ► Kopieren auswählen und bestätigen. Eine Auswahlliste der Wochentage wird angezeigt.
- Tage auswählen und bestätigen (z. B. Montag und Dienstag), die mit dem zuvor ausgewählten Zeitprogramm überschrieben werden.

Image: Model of the matrix	ム > Donnerstag kopieren					
□ Fr □ Sa □ So Kopieren ➤ Schaltpunkte von Donnerstag auf andere Tage übertragen.	⊠Mo ⊠Di ⊡Mi					
Kopieren > Schaltpunkte von Donnerstag auf andere Tage übertragen.	O Fr	🗆 Sa	🗆 So			
Schaltpunkte von Donnerstag auf andere Tage übertragen.			Kopieren	>		
	Schaltpunkte von Donnerstag auf andere Tage übertragen.					

• Kopieren auswählen und bestätigen.

### 4.7 Art des Zeitprogramms einstellen

- ► Hauptmenü öffnen.
- Heizung > Zeitprogramm > Art des Zeitprogramms öffnen.

Ⅲ > Art des Zeitprogramms
O 2 Temperatur Niveaus
Frei einstellbare Temperatur
Art des Zeitprogramms auswählen.
0010008237-00

 2 Temperatur Niveaus oder Frei einstellbare Temperatur auswählen und bestätigen.

### 4.8 Aktives Zeitprogramm für Heizung auswählen

- ► Hauptmenü öffnen.
- Heizung > Zeitprogramm > Zeitprogramm aktivieren öffnen.



Mein Zeitprogramm 1 oder 2 auswählen und bestätigen.

ш	> Zeitprogramm aktivieren
۲	Mein Zeitprogramm 1
0	Mein Zeitprogramm 2
Zei	tprogramm für Heizkreis aktivieren.
	0010008100 00

Die Bedieneinheit arbeitet im Automatikbetrieb mit dem ausgewählten Zeitprogramm. Wenn 2 oder mehr Heizkreise installiert sind, gilt diese Einstellung nur für den ausgewählten Heizkreis.

### 4.9 Zeitprogramm oder Heizkreis umbenennen

Die Namen der Zeitprogramme und Heizkreise sind mit Standardbezeichnungen vorbelegt.

### Menü zur Umbenennung eines Zeitprogramms öffnen

- ▶ Hauptmenü öffnen.
- Menü Heizung > Zeitprogramm > Zeitprogr. umbenennen öffnen.

Der blinkende Cursor zeigt die Position, an der die Eingabe beginnt.

### Menü zur Umbenennung eines Heizkreises öffnen (nur verfügbar, wenn 2 oder mehr Heizkreise installiert sind)

▶ Hauptmenü öffnen.

Menü Heizung > Heizkreis umbenennen > Heizkreis 1 (oder anderer Heizkreis) öffnen.

Ⅲ,> Heizkreis umbenennen
Heizhoie 1
Individuellen Namen für Heizkreis eingeben.

0010008233-001

Der blinkende Cursor zeigt die Position, an der die Eingabe beginnt.

### Zeichen eingeben/einfügen

- Menü zur Umbenennung eines Zeitprogramms oder Heizkreises öffnen.
- Cursor durch Drehen des Auswahlknopfes an die gewünschte Stelle bringen.
- Eingabefeld (rechts vom Cursor) durch Drücken des Auswahlknopfes aktivieren.
- Zeichen auswählen und bestätigen.

Ⅲ > Heizkreis umbenennen
Individuellen Namen für Heizkreis eingeben.

0010008199-001

Das ausgewählte Zeichen ist eingegeben (eingefügt). Das Eingabefeld für die nächste Stelle im Text ist aktiv.

▶ Um die Eingabe abzuschließen, Taste 숙 drücken.

### Zeichen löschen/Benennung zurücksetzen

Um ein Zeichen zu löschen:

- Menü zur Umbenennung eines Zeitprogramms oder Heizkreises öffnen.
- Cursor durch Drehen des Auswahlknopfes hinter das zu löschende Zeichen bringen.
- Eingabefeld durch Drücken des Auswahlknopfes aktivieren.

Das Zeichen <C auswählen und bestätigen.</li>



Das Zeichen links vom Eingabefeld ist gelöscht.

- Um die Benennung zurückzusetzen:
- Alle Zeichen löschen.
   Die Standardbezeichnung wird automatisch wieder eingetragen.

### 4.10 Warmwasser einstellen

Wenn die Funktion für die thermische Desinfektion aktiviert ist, wird der Warmwasserspeicher auf die dafür eingestellte Temperatur aufgeheizt. Das Warmwasser mit der höheren Temperatur kann für die thermische Desinfektion des

Warmwassersystems genutzt werden.

 Anforderungen aus dem DVGW – Arbeitsblatt W 511, Betriebsbedingungen f
ür die Zirkulationspumpe inkl. Wasserbeschaffenheit und Anleitung des Wärmeerzeugers beachten.

### Menü für Warmwassereinstellungen öffnen

- ► Hauptmenü öffnen.
- Menü Warmwasser öffnen.

🕂 Warmwasser	
Einmalladung	>
Temperatureinstellungen	>
Zeitprogramm	>
Zirkulation	>
Thermische Desinfektion	>
	0010008201-00

### Einmalladung aktivieren (Warmwasser-Sofort-Funkion)

Wenn Sie außerhalb der im Zeitprogramm eingestellten Zeiten Warmwasser benötigen:

► Menü für Warmwassereinstellungen öffnen.

Einmalladung > Jetzt starten auswählen und bestätigen.



- ▶ Im Pop-up-Fenster Ja auswählen und bestätigen.
- Die Warmwasserbereitung (Speicheraufheizung oder Warmhaltung bei Kombigeräten) ist ab sofort aktiv. Nach Ablauf der eingestellten Haltedauer schaltet die Einmalladung automatisch wieder aus.

### Warmwassertemperatur ändern

Die maximale Warmwassertemperatur ist durch die Einstellung am Wärmeerzeuger begrenzt. Wenn der Maximalwert am Wärmeerzeuger erhöht wird, ist an der Bedieneinheit eine entsprechend höhere Warmwassertemperatur einstellbar.

- Menü für Warmwassereinstellungen öffnen.
- Temperatureinstellungen > Warmwasser oder
   Temperatureinstellungen > Warmwasser reduziert auswählen und bestätigen.

60 °C 30 60 Gewünschte Warmwassertemperatur eingeben.	÷	Warr	nwasser		
30 60 Gewünschte Warmwassertemperatur eingeben.			60	°C	
Gewünschte Warmwassertemperatur eingeben.	30				60 ×
	Gewi	ünschte ben.	Warmwas	sertempe	eratur

 Gewünschte Warmwassertemperatur einstellen und bestätigen.

Wenn der Maximalwert der Warmwassertemperatur 60 °C überschreitet, wird eine Warnung vor Verbrühung angezeigt.

- ► Warmwassertemperatur ≤ 60 °C einstellen und bestätigen. •oder-
- Einstellung > 60 °C bestätigen.

Übersicht des Menüs,  $\rightarrow$  Kapitel 9, Seite 24.

### 4.11 Einstellungen für Warmwasserbereitung mit Zeitprogramm anpassen

### Menü zur Anpassung des Zeitprogramms für Warmwasserbereitung öffnen

- ▶ Hauptmenü öffnen.
- ► Menü Warmwasser > Zeitprogramm öffnen.

## Zeitprogramm/Betriebsart für Warmwasserbereitung auswählen

- Menü zur Anpassung des Zeitprogramms für Warmwasserbereitung öffnen.
- Menü Betriebsart öffnen.



• Betriebsart auswählen und bestätigen.

Um die durchgehende Warmwasserbereitung zu aktivieren:

Immer an - Warmwasser red. oder Immer an - Warmwasser auswählen und bestätigen.

**Immer an - Warmwasser red.** verwendet die eingestellte Temperatur **Warmwasser reduziert** (→ Kapitel "Warmwassertemperatur ändern", Seite 12).

∽ > Betriebsart
O Immer an - Warmwasser red.
Immer an - Warmwasser
O Wie Zeitprogramm Heizkreis
Betriebsart für System 1 auswählen.
0010008204-001

### 4.12 Zeitprogramm für Warmwasser-Zirkulation anpassen

- ▶ Hauptmenü öffnen.
- Menü Warmwasser > Zirkulation > Betriebsart öffnen.

ニ > Betriebsart	
O Ein	
Wie Warmwassersystem 1	L
O Eigenes Zeitprogramm	
Betriebsart für Zirkulation auswählen.	-

- Eigenes Zeitprogramm auswählen und bestätigen.
- ▶ Menü Zirkulation > Mein Zirkulations-Zeitpr. öffnen.
- Zeitprogramm für Zirkulation auf dieselbe Art wie Zeitprogramm für Heizung einstellen.

÷	Mein Zirk	ulati	ions-Zei	tprogr.
◀ ab ab	Mo-Fr 05:00 23:00	•	Kopi ein aus	eren
0		12	18	24

Wenn die Zirkulationspumpe nach Zeitprogramm eingeschaltet ist (ein), läuft die Zirkulationspumpe gemäß der Einstellung unter **Einschalthäufigkeit**.

Wenn die Zirkulationspumpe nach Zeitprogramm ausgeschaltet ist (**aus**), läuft die Zirkulationspumpe nicht.

### 4.13 Urlaubsprogramm einstellen

#### Menü für Urlaubsprogramm öffnen

- Hauptmenü öffnen.
- ▶ Menü Urlaub > Urlaub 1, 2, 3, 4 oder 5 öffnen.

,	>
,	>
,	>
,	>
	>
	,

Wenn der Urlaubszeitraum für das ausgewählte Urlaubsprogramm eingestellt ist, wird das entsprechende Menü **Urlaub 1**, **2**, **3**, **4** oder **5** angezeigt.

### Urlaubszeitraum einstellen

- Menü für Urlaubsprogramm öffnen.
- Wenn der Urlaubszeitraum für das ausgewählte Urlaubsprogramm bereits eingestellt ist, Menü Urlaubszeitraum öffnen.
- Tag, Monat und Jahr f
  ür Beginn: und Ende: des Urlaubszeitraums auswählen und best
  ätigen.



 Um die Eingabe abzuschließen, Weiter auswählen und bestätigen.

### Heizung und Warmwasser für Urlaubsprogramm einstellen

- Menü für Urlaubsprogramm öffnen.
- Menü Auswahl Heizkr./Warmw. öffnen.

≏ > Urlaub 1	
Urlaubszeitraum	08.02.
Auswahl Heizkr./Warmw.	Einzel
Heizung	Absenk.
Warmwasser	Aus
Löschen	

0010008210-001

 Heizkreise und Warmwassersysteme auswählen und bestätigen.

Ô	Auswahl Heizkr. / Warmw.
🗆 Gesa	imte Anlage
Ø HK1:	ERDGESCHOSS
0 HK2:	1. STOCK
Auswal	nl Heizkr./Warmw.
	_
	0010008211-00

- Das Urlaubsprogramm gilt f
  ür die ausgew
  ählten Heizkreise und Warmwassersysteme.
- Um die Auswahl abzuschließen, Weiter auswählen und bestätigen.
- Einstellungen f
  ür Heizung und Warmwasser im Men
  ü f
  ür das ausgew
  ählte Urlaubsprogramm pr
  üfen und ggf. anpassen.

### Urlaubsprogramm unterbrechen

Während des Urlaubszeitraums wird angezeigt, bis wann das Urlaubsprogramm aktiv ist.

Wenn 2 oder mehr Heizkreise installiert sind, muss vor der Unterbrechung der entsprechende Heizkreis in der Standardanzeige ausgewählt werden.

- ▶ Taste man drücken.
- Die Bedieneinheit regelt dauerhaft auf die für den manuel-Ien Betrieb gewünschte Raumtemperatur.
- ► Ggf. die gewünschte Raumtemperatur einstellen.
- Um das Urlaubsprogramm fortzusetzen, Taste auto drücken.



0010008213-001

Wenn das Urlaubsprogramm auf Wie Samstag eingestellt ist:

 Raumtemperatur vorübergehend ändern (Automatikbetrieb).

Die Änderung gilt, bis die nächste Schaltzeit des Zeitprogramms erreicht ist.

### Urlaubsprogramm löschen

- ▶ Menü für Urlaubsprogramm öffnen.
- Löschen auswählen und bestätigen.
- ► Im Pop-up-Fenster **Ja** auswählen und bestätigen.

Möchten Sie	Urlaub 1 là	ischen?	

0010008212-001

Das Urlaubsprogramm ist gelöscht.

### 4.14 Weitere Einstellungen

### Sprache einstellen

- ▶ Hauptmenü öffnen.
- Menü Einstellungen > Sprache öffnen.



Sprache auswählen und bestätigen.

### Uhrzeit und Datum einstellen

Wenn die Bedieneinheit längere Zeit ohne Stromversorgung war, müssen Datum und Uhrzeit eingestellt werden:

Stromversorgung wiederherstellen.
 Die Bedieneinheit zeigt die Einstellung f
ür das Datum an.



- ▶ Tag, Monat und Jahr jeweils einstellen und bestätigen.
- Weiter bestätigen.

Die Bedieneinheit zeigt die Einstellung für die Uhrzeit an.



Stunden und Minuten jeweils einstellen und bestätigen.

Weiter bestätigen.
 Zur erneuten Inbetriebnahme sind keine weiteren Einstel-

### Tastensperre ein- /ausschalten

lungen erforderlich.

Um die Tastensperre ein- oder auszuschalten:

 Auswahlknopf und Taste auto gleichzeitig drücken, bis im Display das Schlüssel-Symbol erscheint bzw. erlischt.

### 4.15 Favoritenmenü

Die Taste **fav** ermöglicht den direkten Zugriff auf häufig genutzte Funktionen für Heizkreis 1. Die Funktion der Taste **fav** ist unabhängig davon, welcher Heizkreis in der Standardanzeige aktiv ist.

Die erste Betätigung der Taste **fav** nach der Inbetriebnahme der Bedieneinheit öffnet das Menü zur Konfiguration des Favoritenmenüs.

Um Einstellungen über das Favoritenmenü zu ändern:

- Taste fav drücken.
- Favoritenfunktion auswählen und bestätigen.
- Einstellungen wie im Hauptmenü ändern.

Um das Favoritenmenü anzupassen:

 Taste fav drücken, bis sich das Menü zur Konfiguration des Favoritenmenüs öffnet.

Alle für das Favoritenmenü verfügbaren Menüpunkte werden angezeigt.

- Menüpunkt auswählen und bestätigen.
- Um den Menüpunkt im Favoritenmenü zu aktivieren Ja auswählen und bestätigen.
- ► Um den Menüpunkt im Favoritenmenü zu deaktivieren Nein auswählen und bestätigen.

🌶 Konfig. Favoritenmen	ü
Temperatur Heizen	Ja
Temperatur Absenken	Ja
Mein Zeitprogramm 1	Nein
Mein Zeitprogramm 2	Nein
Sommer/Winter-Umschalt.	Nein

0010008188-001

 Konfiguration des Favoritenmenüs mit der Taste Seenden.

Die Änderungen sind sofort wirksam.

### 4.16 Heizung/Warmwasser aus- und einschalten

Für bestimmte Wärmeerzeuger ist das Aus- und Einschalten der Heizung und Warmwasserbereitung an der Bedieneinheit möglich.



Wenn ein Kaskadenmodul installiert ist, ist das Aus- und Einschalten der Heizung oder Warmwasserbereitung an der Bedieneinheit nicht möglich (unabhängig vom Typ des Wärmeerzeugers).

### Heizung (oder Warmwasser) ausschalten

- ► Hauptmenü öffnen.
- Menü Wärmeerzeuger > Heizung (oder Warmwasser) öffnen.
- Aus auswählen und bestätigen.

🖻 Wärmeerzeuger	
Heizung	Aus
Warmwasser	Ein
Warmwasserkomfort	Hoch

0010008235-003

### Heizung (oder Warmwasser) einschalten

Um die Heizung (oder die Warmwasserbereitung) einzuschalten:

- ► Hauptmenü öffnen.
- Menü Wärmeerzeuger > Heizung (oder Warmwasser) öffnen.
- Ein auswählen und bestätigen.

🖻 Wärmeerzeuger	
Notbetrieb aktivieren	
Heizung	Ein
Heizung max. Temperatur	82°C
Warmwasser	Ein
Warmwasserkomfort	Hoch
001	0000004.000

0010008234-003

Um die maximale Vorlauftemperatur für die Heizung einzustellen:

- ► Hauptmenü öffnen.
- Menü Wärmeerzeuger > Heizung max. Temperatur öffnen.
- Temperatur einstellen und bestätigen.
   Die Anlage geht wieder in die zuvor aktive Betriebsart.

### 4.17 Notbetrieb

### Notbetrieb aktivieren (Handbetrieb)

Im Notbetrieb heizt das Gerät. Der Brenner ist in Betrieb, bis die für den Notbetrieb eingestellte Vorlauftemperatur erreicht ist. Je nach Anlagenkonfiguration ist die Warmwasserbereitung aktiv oder nicht.



Für den Notbetrieb muss der Heizbetrieb eingeschaltet sein.

Um den Notbetrieb zu aktivieren:

- ► Hauptmenü öffnen.
- Menü Wärmeerzeuger > Notbetrieb aktivieren öffnen.

🖻 Wärmeerzeuger	
Notbetrieb aktivieren	
Heizung	Ein
Heizung max. Temperatur	82°C
Warmwasser	Ein
Warmwasserkomfort	Hoch

0010008240-003

Im Pop-up-Fenster Ja auswählen und bestätigen.

🖻 > Notbetrieb akt	ivieren
Notbetrieb aktivieren. geht in den Heizbetrieb Vorlauftemp, erreicht v	Wärmeerzeuger > bis die max. wurde.
Ja	Nein

0010008239-002

Die Anlage ist im Notbetrieb.

Um die Vorlauftemperatur für den Notbetrieb einzustellen:

- Hauptmenü öffnen.
- Menü Wärmeerzeuger > Notbetrieb Vorlauftemp. öffnen.
- Temperatur einstellen und bestätigen.

### Notbetrieb deaktivieren

- Hauptmenü öffnen.
- Menü Wärmeerzeuger > Notbetrieb deaktivieren auswählen und bestätigen.

🖻 Wärmeerzeuger	
Notbetrieb deaktivieren	
Heizung	Ein
Heizung max. Temperatur	82°C
Warmwasser	Ein
Warmwasserkomfort	Hoch

0010008241-002

Im Pop-up-Fenster Ja auswählen und bestätigen.
 Die Anlage geht wieder in die zuvor aktive Betriebsart.

### 5 Hauptmenü

Je nach Heizgerät und Verwendungsweise der Bedieneinheit sind nicht alle Menüpunkte wählbar, siehe Übersicht Hauptmenü am Ende dieses Dokuments.

### 5.1 Einstellungen des Wärmeerzeugers

### Menü: Wärmeerzeuger

Menüpunkt	Beschreibung
Notbetrieb ak- tivieren / Not- betrieb deaktivieren	Im Notbetrieb sind Heizung und Warmwas- serbereitung aktiv.
Notbetrieb Vorlauftemp.	Solltemperatur für Vorlauf im Notbetrieb
Heizung	Heizung ein- und ausschalten.
Heizung max. Temperatur	Maximale Vorlauftemperatur für Heizung
Warmwasser	Warmwasserbereitung ein- und ausschalten.
Warmwasser- komfort	Hohen Warmwasserkomfort (komfortablerer Betrieb) oder reduzierten Warmwasserkom- fort (ökonomischerer Betrieb) auswählen.

Tab. 3 Einstellungen des Wärmeerzeugers

### 5.2 Einstellungen für Heizung

### Menü: Heizung

Menüpunkt	Beschreibung
Temperatur- einstellungen	Wenn 2 Temperatur Niveaus im Zeitpro- gramm aktiv ist, können in diesem Menü die Temperaturen für die 2 Niveaus Heizen und Absenken eingestellt werden.
Absenk- schwelle	Wenn Frei einstellbare Temperatur im Zeit- programm aktiv ist, wird hier die Absenk- schwelle eingestellt. Das ist die Temperatur, ab welcher der Absenkbetrieb aktiviert wird ( $\rightarrow$ Kap. 4.7, Seite 10).
Zeitprogramm	→ siehe Tab. 5, Seite 18
Einschaltopt. Zeitprogr.	→ siehe Tab. 6, Seite 18
Sommer/Win- ter-Umschalt.	→ siehe Tab. 7, Seite 18

Menüpunkt	Beschreibung
Betriebsart	Nur verfügbar, wenn für den ausgewählten Heizkreis Regelungsart Konstant eingestellt ist.
Heizkreis um- benennen	Der Name des ausgewählten Heizkreises kann hier angepasst werden (nur verfügbar, wenn mehrere Heizkreise installiert sind). Dies hilft bei der Auswahl des richtigen Heiz- kreises, z. B. "Fußbodenheizung" oder "Dachwohnung". Die Namen sind vorbelegt mit Heizkreis 1 4.

Tab. 4 Einstellungen Heizung

## Bei Konstantheizkreis beachten (z.B. für ein Schwimmbad oder eine Lüftungsanlage)

Wenn für einen Heizkreis die Regelungsart konstant eingestellt ist, weicht die Bedienung von der Beschreibung in folgenden Punkten ab:

- Im Menü Heizung > Betriebsart wird für den Konstantheizkreis der Automatikbetrieb aktiviert (Auto) oder die Regelung auf eine konstante Temperatur permanent einoder ausgeschaltet (Ein/Aus).
- Im Automatikbetrieb wird der Konstantheizkreis mit Berücksichtigung des Zeitprogramms beheizt.
- Im Zeitprogramm gibt es die Betriebsarten ein und aus.
- Der Konstantheizkreis wird nicht in der Standardanzeige angezeigt.
- Die Temperatur für den Konstantheizkreis kann nur von Ihrer Fachkraft eingestellt werden.

### Zeitprogramm für den Automatikbetrieb anpassen Menü: Zeitprogramm

Menüpunkt	Beschreibung
Art des Zeit- programms	Es gibt zwei Arten ein Heizprogramm einzu- stellen. Den einzelnen Schaltzeiten können frei einstellbare Temperaturen zugewiesen werden oder das Zeitprogramm wechselt zwischen zwei Niveaus, die den Betriebsar- ten Heizen und Absenken zugeordnet sind.
Zeitpro- gramm aktivie- ren	Mit Aktivierung des Automatikbetriebs folgt die Regelung der Raumtemperatur dem hier ausgewählten Zeitprogramm (Mein Zeitpro- gramm 1 oder Mein Zeitprogramm 2).
Mein Zeitpro- gramm 1	Für jeden Tag oder für jede Gruppe von Tagen können 6 Schaltzeiten eingestellt werden. Jeder Schaltzeit kann eine der beiden Be- triebsarten (bzw. eine Temperatur) im Auto- matikbetrieb zugewiesen werden. Die Mindestdauer eines Zeitabschnitts zwischen zwei Schaltzeiten beträgt 15 Minuten.

Menüpunkt	Beschreibung
Prog. zurück- setzen	Hier kann Mein Zeitprogramm 1 auf die Grundeinstellung zurückgesetzt werden.
Mein Zeitpro- gramm 2	→ Mein Zeitprogramm 1
Prog. zurück- setzen	Hier kann Mein Zeitprogramm 2 auf die Grundeinstellung zurückgesetzt werden.
Zeitprogr. um- benennen	Die Namen der Zeitprogramme können auf die gleiche Weise geändert werden wie die Namen der Heizkreise. Dies hilft bei der Aus- wahl des richtigen Zeitprogramms z. B. "Fa- milie" oder "Nachtschicht".

Tab. 5Einstellungen des Zeitprogramms für Heizung

### Automatische Anpassung des Zeitprogramms

### Menü: Einschaltopt. Zeitprogr.

Menüpunkt	Beschreibung
Einschaltopt. Zeitprogr. <sup>1)</sup>	<ul> <li>Wenn die Einschaltoptimierung einge- schaltet ist, werden die Heizphasen in- nerhalb des Zeitprogramms so weit vorgezogen, dass zu den gewünschten Zeiten die eingestellte Raumtemperatur bereits erreicht ist.</li> <li>Wenn die Einschaltoptimierung ausge- schaltet ist, wird die Heizung zu den ge- wünschten Zeiten eingeschaltet. Die eingestellte Raumtemperatur wird etwas später erreicht.</li> </ul>

- In Abhängigkeit von der installierten Anlage ist ggf. die Auswahl eines Heizkreises (Heizkreis 1 ... 4) erforderlich, → Kapite 9, Seite 24.
- Tab. 6
   Einstellungen für die Einschaltoptimierung der Zeitprogramme

### Schaltschwelle für Sommer-/Winter-Umschaltung einstellen



### Anlagenschaden!

 Wenn Frostgefahr besteht, nicht auf Sommerbetrieb umschalten.

### Menü: Sommer/Winter-Umschalt.

Menüpunkt	Beschreibung
Sommer/Win- ter-Umschalt.	<ul> <li>Im Sommer kann der Heizbetrieb ausgeschaltet werden (Ständig Sommer).</li> <li>Der Heizbetrieb kann in Abhängigkeit von der Außentemperatur abgeschaltet werden (Sommerbetrieb ab; nur verfügbar, wenn im Heizkreis der Automatikbetrieb aktiv ist).</li> <li>Der Heizbetrieb kann durchgehend aktiv sein (Ständig Winter). Der Wärmeerzeuger ist trotzdem nur in Betrieb, wenn es in der Wohnung zu kühl ist.</li> <li>Wenn mehrere Heizkreise installiert sind, steht anstelle dieses Menüpunktes Heizkreis 14.</li> </ul>
Sommerbetr. ab <sup>1)</sup>	Wenn die gedämpfte Außentemperatur <sup>2)</sup> die hier eingestellte Temperaturschwelle über- schreitet, wird die Heizung ausgeschaltet. Wenn die gedämpfte Außentemperatur die hier eingestellte Temperaturschwelle um 1 °C unterschreitet, wird die Heizung einge- schaltet. Bei Anlagen mit mehreren Heizkrei- sen bezieht sich diese Einstellung jeweils auf den entsprechenden Heizkreis.

- Nur verfügbar, wenn im jeweiligen Heizkreis die außentemperaturabhängige Sommer-/Winter-Umschaltung aktiv ist.
- Bei der gedämpften Außentemperatur sind Änderungen der gemessenen Außentemperatur verzögert und Schwankungen verkleinert.

### Tab. 7 Einstellungen für die Sommer/Winter-Umschaltung

5

### 5.3 Einstellungen für Warmwasser

### Warmwasserbereitung sofort aktivieren

### Menü: Einmalladung

Menüpunkt	Beschreibung
Jetzt starten / Jetzt abbre- chen	Nach Aktivierung der Einmalladung wird das Warmwasser für die eingestellte Haltedauer auf die eingestellte Temperatur aufgeheizt. Wenn die Einmalladung aktiv ist, wird Jetzt starten im Menü durch Jetzt abbrechen er- setzt. Mit der Auswahl dieser Einstellung kann die Einmalladung sofort beendet wer- den.
Temperatur	Gewünschte Warmwassertemperatur (15 $60 ^\circ C^{1)}$ ) für die Einmalladung
Haltedauer	Dauer der Einmalladung (15 Minuten 48 Stunden)

1) Den Maximalwert kann Ihre Fachkraft nur für EMS plus Wärmeerzeuger oder Warmwasserbereitung über Module MM100 im Servicemenü ändern.

### Tab. 8 Einstellungen für die Einmalladung

### Warmwassertemperatur einstellen

### Menü: Temperatureinstellungen

Menüpunkt	Beschreibung
Warmwasser	Gewünschte Warmwassertemperatur (15 60 °C <sup>1)</sup> ) für die Betriebsart Warmwasser. Wenn der Automatikbetrieb aktiv ist, schaltet das Warmwasserzeitprogramm zu jedem ent- sprechend eingestellten Heizbeginn auf die- se Temperatur. Diese Temperatur kann nicht niedriger eingestellt werden als die Tempera- tur für Warmwasser reduziert.
Warmwasser reduziert <sup>2)</sup>	Gewünschte Warmwassertemperatur für die Betriebsart Warmwasser reduziert. Wenn der Automatikbetrieb aktiv ist, schaltet das Zeitprogramm zu jedem entsprechend einge- stellten Heizbeginn auf diese Temperatur.

- 1) Den Maximalwert kann Ihre Fachkraft im Servicemenü ändern.
- Nur verfügbar, wenn ein Warmwasserspeicher installiert ist und bei bestimmten Gerätetypen bzw. bei Warmwasserregelung über ein separates Modul.

Tab. 9 Temperatureinstellungen für Warmwasser

### Zeitprogramm für Warmwasserbereitung einstellen

### Menü: Zeitprogramm

Menüpunkt	Beschreibung
Betriebsart	<ul> <li>Die Warmwasserbereitung kann an das Zeitprogramm für Heizung gekoppelt werden (Wie Zeitprogramm Heizkreis).</li> <li>Mit Eigenes Zeitprogramm kann für die Warmwasserbereitung ein Zeitpro- gramm eingestellt werden, das unabhän- gig vom Zeitprogramm für Heizung arbeitet.</li> <li>Wenn Immer an - Warmwasser red. oder Immer an - Warmwasser eingestellt ist, ist die Warmwasserbereitung durchgehend aktiv.</li> <li>Bei Aus erfolgt keine Warmwasserberei- tung/Warmhaltung.</li> </ul>
Mein Warm- wasser-Zeitpr.	Für jeden Tag oder für jede Gruppe von Tagen können 6 Schaltzeiten eingestellt werden. Jeder Schaltzeit kann eine der bis zu drei Be- triebsarten im Automatikbetrieb zugewiesen werden. Die Mindestdauer eines Zeitab- schnitts zwischen zwei Schaltzeiten beträgt 15 Minuten.
Prog. zurück- setzen	Das Zeitprogramm des Warmwassersystems wird mit diesem Menüpunkt auf die Grund- einstellung zurückgesetzt.

Tab. 10 Einstellungen des Zeitprogramms für Warmwasser

### Einstellungen für die Warmwasserzirkulation

### Menü: Zirkulation

5

Menüpunkt	Beschreibung
Betriebsart	<ul> <li>Die Zirkulation kann permanent ausgeschaltet werden (Aus). Wenn diese Einstellung auf Ein gestellt ist, läuft die Pumpe entsprechend der Einstellung unter Einschalthäufigkeit. Das Zeitprogramm für die Zirkulationspumpe ist nicht aktiv.</li> <li>Die Zirkulation kann an das Zeitprogramm für Warmwasserbereitung gekoppelt werden (Wie Warmwassersystem I oder II).</li> <li>Mit Eigenes Zeitprogramm kann für die Zirkulationspumpe ein Zeitprogramm eingestellt werden, das unabhängig vom Zeitprogramm für Warmwasser arbeitet.</li> </ul>
Einschalthäu- figkeit	Die Einschalthäufigkeit bestimmt, wie oft die Zirkulationspumpe pro Stunde für jeweils drei Minuten (1 x 3 Minuten/h 6 x 3 Minuten/h) oder dauerhaft in Betrieb geht. Die Zirkulation läuft in jedem Fall nur während der im Zeitprogramm eingestellten Zeitintervalle.
Mein Zirkulati- ons-Zeitpr.	Für jeden Tag oder für jede Gruppe von Tagen können 6 Schaltzeiten eingestellt werden. Zu jeder Schaltzeit kann die Zirkulationspumpe ein- oder ausgeschaltet werden. Die Mindest- dauer eines Zeitabschnitts zwischen zwei Schaltzeiten beträgt 15 Minuten.

Tab. 11 Einstellungen für die Zirkulation

### Thermische Desinfektion

### WARNUNG: Lebensgefahr durch Legionellen!

Bei zu niedrigen Warmwassertemperaturen können sich Legionellen im Warmwasser bilden.

- Thermische Desinfektion aktivieren -oder-
- Tägliche Aufheizung von der Fachkraft im Servicemenü einstellen lassen.
- Trinkwasserverordnung beachten.

## i

Wenn die thermische Desinfektion am Wärmeerzeuger eingestellt und aktiviert ist, haben die Einstellungen an der Bedieneinheit keinen Einfluss auf die thermische Desinfektion.

## WARNUNG:

### Verbrühungsgefahr!

Wenn die thermische Desinfektion oder tägliche Aufheizung zur Vermeidung von Legionellen aktiviert ist, wird das Warmwasser einmalig auf über 60 °C erwärmt (z. B. Dienstagnacht um 02:00 Uhr).

- ► Thermische Desinfektion/tägliche Aufheizung nur außerhalb der normalen Betriebszeiten durchführen.
- Sicherstellen, dass eine Mischvorrichtung installiert ist. Im Zweifelsfall Ihre Fachkraft fragen.

### Menü: Thermische Desinfektion

Menüpunkt	Beschreibung
Start	Nur wenn hier Auto eingestellt ist, wird das gesamte Warmwasservolumen automatisch einmal wöchentlich oder täglich auf die ein- gestellte Temperatur aufgeheizt.
Jetzt starten / Jetzt abbre- chen	Sofortiger Start oder Abbruch der thermi- schen Desinfektion unabhängig vom festge- legten Wochentag
Temperatur	Temperatur des gesamten Warmwasservolu- mens bei der thermischen Desinfektion (65 80 °C)
Wochentag	Wochentag, an dem die thermische Desinfek- tion automatisch einmal wöchentlich durch- geführt wird oder tägliche thermische Desinfektion
Uhrzeit	Uhrzeit für den automatischen Start der ther- mischen Desinfektion

Tab. 12 Einstellungen für die thermische Desinfektion

### Warmwassersystem umbenennen

### Menü: Warmwassersvst. umben.

Dieses Menü ist nur in Anlagen mit zwei Warmwassersystemen verfügbar.

In diesem Menü kann die Benennung der Warmwassersysteme angepasst werden, um diese leichter zuordnen zu können. Der Name des ausgewählten Systems kann auf die gleiche Weise geändert werden wie die Namen der Heizkreise.

5

### 5.4 Urlaubsprogramm einstellen

### Menü: Urlaub



### VORSICHT:

### Anlagenschaden!

- Vor längerer Abwesenheit nur die Einstellungen unter Urlaub ändern.
- Nach längerer Abwesenheit den Betriebsdruck der Heizungsanlage und ggf. der Solaranlage am Manometer kontrollieren.
- Solaranlage auch bei längerer Abwesenheit nicht abschalten.

In einer Anlage mit zwei oder mehr Heizkreisen kann für jeden Heizkreis eine Fernbedienung installiert sein. Wenn einem Heizkreis eine RC200/RC200 RF als Fernbedienung zugewiesen ist, bestimmt die RC200/RC200 RF das Urlaubsprogramm für die Heizung. Für diesen Heizkreis kann das Urlaubsprogramm nicht an der RC310 eingestellt werden. Das Urlaubsprogramm der RC200/RC200 RF als Fernbedienung hat keinen Einfluss auf den Status der Warmwasserbereitung.

i

Wenn für einen Heizkreis die Regelungsart konstant eingestellt ist, ist für diesen Heizkreis kein Urlaubsprogramm verfügbar.

### Menü: Urlaub 1, Urlaub 2, Urlaub 3, Urlaub 4 und Urlaub 5

Menüpunkt	Beschreibung
Urlaubszeit- raum	Beginn und Ende der Abwesenheit während des Urlaubs einstellen: Das Urlaubspro- gramm wird zum eingestellten Beginn um 00:00 Uhr gestartet. Das Urlaubsprogramm wird zum eingestellten Ende um 24:00 Uhr beendet.
Auswahl Heiz- kr./Warmw.	Das Urlaubsprogramm wirkt sich auf die hier markierten Teile der Anlage aus. Zur Auswahl stehen nur die tatsächlich in der Anlage ins- tallierten Heizkreise und Warmwassersyste- me. Heizkreise denen eine Bedieneinheit RC200 als Fernbedienung zugewiesen ist werden nicht angezeigt. Das Urlaubspro- gramm muss jeweils an der Fernbedienung eingestellt werden.

Menüpunk <u>t</u>	Beschreibung
Heizung	<ul> <li>Regelung der Raumtemperatur für die ausgewählten Heizkreise während des Urlaubszeitraums:</li> <li>Mit Wie Samstag läuft die Heizung in den ausgewählten Heizkreisen jeden Tag gemäß dem jeweils aktiven Zeitprogramm für Samstag (Urlaub zu Hause).</li> <li>Es kann eine beliebige, Konstante Temperatur eingestellt werden, die für den gesamten Urlaub für die ausgewählten Heizkreise gilt.</li> <li>Mit der Einstellung Aus wird die Heizung für die ausgewählten Heizkreise komplett deaktiviert.</li> <li>Mit der Einstellung Absenken läuft die Heizung in den ausgewählten Heizkreisen in der jeweils von der Fachkraft eingestellten Betriebsart (Reduzierter Betrieb, Außentemperaturschwelle, Raumtemperaturschwelle).</li> </ul>
Warmwasser	<ul> <li>Warmwassereinstellungen für die ausgewählten Warmwassersysteme während des Urlaubszeitraums.</li> <li>Mit Wie Samstag läuft die Warmwasserbereitung in den ausgewählten Warmwassersystemen jeden Tag gemäß dem jeweils aktiven Zeitprogramm für Samstag (Urlaub zu Hause).</li> <li>Wenn Aus eingestellt ist, steht während des gesamten Urlaubszeitraums kein Warmwasser zur Verfügung.</li> <li>Wenn Aus + Therm. Desinfektion ein eingestellt ist, sit die Warmwasserbereitung deaktiviert, die thermische Desinfektion wird aber wie gewohnt einmal wöchentlich oder täglich durchgeführt.</li> <li>Wenn der Urlaub zu Hause verbracht wird, dürfen die Warmwassersysteme und rausserbereitung met Auswahl Heizkr./Warmw. nicht markiert sein, damit Warmwasser zur Verfügung.</li> </ul>
Löschen	Löschen aller Einstellungen für das ausge-

Tab. 13 Einstellungen für die Urlaubsprogramme

### 5.5 Allgemeine Einstellungen

### Menü: Einstellungen

Menüpunkt	Beschreibung
Sprache	Sprache der angezeigten Displaytexte
Uhrzeitformat	Darstellung der Uhrzeit zwischen 24-Stun- den- oder 12-Stunden-Format umschalten.
Uhrzeit	Gemäß dieser Uhrzeit laufen alle Zeitpro- gramme und die thermische Desinfektion. In diesem Menü kann die Uhrzeit eingestellt werden.
Datumsformat	Darstellung des Datums ändern.
Datum	Gemäß diesem Datum läuft u. a. das Urlaubs- programm. Aus diesem Datum wird auch der aktuelle Wochentag bestimmt, der sich auf die Zeitprogramme und z. B. die thermische Desinfektion auswirkt. In diesem Menü kann das Datum eingestellt werden.
Autom. Zeit- umstellung	Automatische Umschaltung zwischen Som- mer- und Winterzeit ein- oder ausschalten. Wenn Ja eingestellt ist, wird die Uhrzeit auto- matisch umgestellt (am letzten Sonntag im März von 02:00 Uhr auf 03:00 Uhr, am letz- ten Sonntag im Oktober von 03:00 Uhr auf 02:00 Uhr).
Displaykont- rast	Kontrast ändern (für bessere Ablesbarkeit)
Fühlerab- gleich Raumtemp.	Korrektur der von der Bedieneinheit ange- zeigten Raumtemperatur um bis zu ± 3 °C.
Uhrzeitkorrek- tur	Zeitkorrektur der internen Uhr der Bedie- neinheit in s/Woche
Standardan- zeige	Einstellungen für die Anzeige zusätzlicher Temperaturen in der Standardanzeige
Internet-Pass- wort	Persönliches Passwort für die Internetverbin- dung zurücksetzen (nur verfügbar, wenn ein Kommunikationsmodul web KM200 oder eine Geräteelektronik mit integriertem Kom- munikationsmodul installiert ist). Bei der nächsten Anmeldung z. B. mit einer App wer- den Sie automatisch aufgefordert ein neues Passwort zu vergeben.

Tab. 14 Allgemeine Einstellungen

### 5.6 Einstellungen für weitere Systeme oder Geräte

Wenn in der Anlage bestimmte weitere Systeme oder Geräte installiert sind, sind zusätzliche Menüpunkte verfügbar. In Abhängigkeit vom eingesetzten System oder Gerät und den damit verbundenen Baugruppen oder Bauteilen können verschiedene Einstellungen vorgenommen werden. Weiterführende Informationen zu den Einstellungen und Funktionen in der technischen Dokumentation zum jeweiligen System oder Gerät beachten.

Folgende weitere Systeme und Menüpunkte sind möglich:

• Hybridsysteme: Menü Einstellungen Hybrid

### 6 Informationen zur Anlage abrufen

Im Infomenü können die aktuellen Werte und die aktiven Betriebszustände der Anlage auf einfache Weise abgerufen werden. In diesem Menü können keine Änderungen vorgenommen werden.

Um das Infomenü zu öffnen:

Bei Standardanzeige Taste info drücken.

### Menü: Heizung

Menüpunkt	Beschreibung
Eingestellte Raumtemp.	<ul> <li>Aktuell gültige gewünschte Raumtemperatur im ausgewählten Heizkreis:</li> <li>Ändert sich ggf. im Automatikbetrieb mehrmals am Tag.</li> <li>Dauerhaft konstant im manuellen Betrieb</li> </ul>
Gemessene Raumtemp.	Aktuell gemessene Raumtemperatur im aus- gewählten Heizkreis
Gemessene Vorlauftemp.	Aktuell gemessene Vorlauftemperatur im ausgewählten Heizkreis
Betriebsart	Aktuell gültige Betriebsart im ausgewählten Heizkreis (Aus, Heizen, Absenken, Sommer, Urlaub oder Manuell)

Tab. 15 Informationen zur Heizung

### Menü: Warmwasser

Menüpunkt	Beschreibung
Solltempera-	Gewünschte Warmwassertemperatur im aus-
tur	gewählten Warmwassersystem
Gemessene	Aktuell gemessene Warmwassertemperatur
Temp.	im ausgewählten Warmwassersystem
Therm. Des-	Thermische Desinfektion des Warmwasser-
inf. WWsp.	speichers aktiviert oder nicht

Tab. 16 Informationen zum Warmwasser

6

### Menü: Solar

Menüpunkt	Beschreibung
Solarsenso- ren (grafisch)	Aktuell gemessene Temperaturen mit Anzei- ge der Position des ausgewählten Tempera- turfühlers in der Solaranlagenhydraulik (mit grafischer Visualisierung der aktuellen Be- triebszustände der Aktoren der Solaranlage)
Solarertrag	Solarertrag der vergangenen Woche, Solar- ertrag der aktuellen Woche und der Gesamt- ertrag der Solaranlage seit Inbetriebnahme der Solaranlage

Tab. 17 Informationen zur Solaranlage

### Menü: Außentemperatur

Dieses Menü ist nur verfügbar, wenn ein Außentemperaturfühler installiert ist.

In diesem Menü wird die aktuell gemessene Außentemperatur angezeigt. Des Weiteren finden Sie hier ein Diagramm des Au-Bentemperaturverlaufs des aktuellen und des vergangenen Tages (jeweils von 00:00 Uhr bis 24:00 Uhr).

### Menü: Internet

Menüpunkt	Beschreibung
IP-Verbindung	Status der Verbindung zwischen Kommuni- kationsmodul und Router
Server-Verbin- dung	Status der Verbindung zwischen Kommuni- kationsmodul und Internet (über den Router)
SW-Version	Softwareversion des Kommunikationsmo- duls
Login-Daten	Login-Name und -Passwort für die Anmel- dung in der App zur Bedienung der Anlage mit einem Smartphone
MAC-Adresse	MAC-Adresse des Kommunikationsmoduls

Tab. 18 Informationen zur Internetverbindung

### Menü: Systeminformation 1)

Menüpunkt	Beschreibung
Brennerstarts	Anzahl der Brennerstarts seit Inbetriebnah- me der Anlage
Brennerlauf- zeit	Betriebsstunden aller Anlagenteile, die vom Wärmeerzeuger erfasst werden

Menüpunkt	Beschreibung
Wasserdruck	Anzeige des Anlagendrucks am elektroni- schen Wasserdruckfühler
Betriebscode	Anzeige des Gerätezustandes in Form eines Betriebs-Codes (z.B. Taktsperre aktiv) oder Störungs-Codes
Tab. 10 Sustaminformationan	

Tab. 19 Systeminformationen

### Menü: Energieverbrauch

Die Anzeige der Informationen zum Energieverbrauch ist nicht bei allen Wärmeerzeugern verfügbar.

Menüpunkt	Beschreibung
24h: Gas Hei- zung	In den letzten 24 Stunden in Form von Gas zur Heizung verbrauchte Energie
24h: Strom Heizung	In den letzten 24 Stunden in Form von Strom zur Heizung verbrauchte Energie
24h: Gas Warmwasser	In den letzten 24 Stunden in Form von Gas zur Warmwasserbereitung verbrauchte Ener- gie
24h: Strom Warmwasser	In den letzten 24 Stunden in Form von Strom zur Warmwasserbereitung verbrauchte Ener- gie
30d: Gas Hei- zung	In den letzten 30 Tagen im Tagesdurch- schnitt in Form von Gas zur Heizung ver- brauchte Energie
30d: Strom Heizung	In den letzten 30 Tagen im Tagesdurch- schnitt in Form von Strom zur Heizung ver- brauchte Energie
30d: Gas Warmwasser	In den letzten 30 Tagen im Tagesdurch- schnitt in Form von Gas zur Warmwasserbe- reitung verbrauchte Energie
30d: Strom Warmwasser	In den letzten 30 Tagen im Tagesdurch- schnitt in Form von Strom zur Warmwasser- bereitung verbrauchte Energie

Tab. 20 Daten zum Energieverbrauch

Nur verfügbar ohne Kaskadenmodul (z. B. MC400) bei bestimmten Wärmeerzeugertypen.

### 7 Störungen

### Wenn sich eine Störung nicht beheben lässt:

- Störung bestätigen.
- Weiterhin aktive Störungen werden durch Drücken der Taste wieder angezeigt.
- Zugelassene Fachkraft oder Kundendienst anrufen und Störungs-Code, Zusatz-Code sowie die Ident.-Nr. der Bedieneinheit mitteilen.



### 8 Elektro- und Elektronik-Altgeräte



Nicht mehr gebrauchsfähige Elektro- oder Elektronikgeräte müssen getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Verwertung zugeführt werden (Europäische Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte).

Nutzen Sie zur Entsorgung von Elektro- oder Elektronik-Altgeräten die länderspezifischen Rückgabe- und Sammelsysteme.

### 9 Übersicht Hauptmenü

### Wärmeerzeuger<sup>1)</sup>

- Notbetrieb aktivieren
- Notbetrieb deaktivieren
- Notbetrieb Vorlauftemp. (Vorlauftemperatur im Notbetrieb)
- Heizung
- Heizung max. Temperatur (Maximale Heizwassertemperatur)
- Warmwasser
- Warmwasserkomfort
- Betriebsoptimierung

### 🖽 Heizung

- Temperatureinstellungen<sup>2)</sup>
  - Heizen
  - Absenken
- Absenkschwelle<sup>3)</sup>
- Betriebsart<sup>4)</sup>
- Zeitprogramm
  - Art des Zeitprogramms
  - Zeitprogramm aktivieren
  - Mein Zeitprogramm 1
  - Prog. zurücksetzen
  - Mein Zeitprogramm 2
  - Prog. zur
     ücksetzen
  - Zeitprogr. umbenennen
- Einschaltopt. Zeitprogr. (Einschaltoptimierung des Zeitprogramms)
- Sommer/Winter-Umschalt. (Umschaltung Winterzeit/Sommerzeit)
  - Sommer/Winter-Umschalt. (Umschaltung Winterzeit/ Sommerzeit)
  - Sommerbetrieb ab
- Heizkreis umbenennen<sup>5)</sup>
- 1) Nur verfügbar ohne Kaskadenmodul (z. B. MC400) bei bestimmten Wärmeerzeugertypen.
- 2) Nur bei Art des Zeitprogramms > 2 Temperatur Niveaus.
- 3) Nur bei Art des Zeitprogramms > Frei einstellbare Temperatur.
- 4) Nur bei einem Konstantheizkreis verfügbar.
- 5) Nur bei 2 oder mehr Heizkreisen verfügbar.

9

### — Warmwasser

- Einmalladung
  - Jetzt starten
  - Jetzt abbrechen
  - Temperatur
  - Haltedauer
- Temperatureinstellungen
  - Warmwasser
  - Warmwasser reduziert<sup>1)</sup>
- Zeitprogramm
  - Betriebsart
  - Mein Warmwasser-Zeitpr. (Warmwasser-Zeitprogramm)
  - Prog. zurücksetzen (Warmwasser-Zeitprogramm zurücksetzen)
- Zirkulation
  - Betriebsart
  - Einschalthäufigkeit
  - Mein Zirkulations-Zeitpr. (Zirkulations-Zeitprogramm)
  - Prog. zurücksetzen (Zirkulations-Zeitprogramm zurücksetzen)
- Thermische Desinfektion
  - Start
  - Jetzt starten
  - Jetzt abbrechen
  - Temperatur
  - Wochentag
  - Uhrzeit
- Warmwassersyst. umben.<sup>2)</sup>(Warmwassersystem umbenennen)

### 🗅 Urlaub

### 🗲 Einstellungen

- Sprache
- Uhrzeitformat
- Uhrzeit
- Datumsformat
- Datum
- Autom. Zeitumstellung
- Displaykontrast
- Fühlerabgleich Raumtemp. (Korrektur angezeigten Raumtemperatur)
- Uhrzeitkorrektur
- Standardanzeige
- Internet-Passwort<sup>3)</sup>

### 🙆 Hybridsystem

- Energiepreisverhältnis
- Umweltfakt. Brennstoff
- Umweltfakt. Elektrizität

- 1) Nur verfügbar, wenn ein Warmwasserspeicher installiert ist.
- 2) Nur bei 2 Warmwassersystemen verfügbar.

### 10 Übersicht Info

### Heizung

- Eingestellte Raumtemp. (Eingestellte Raumtemperatur)
- Gemessene Raumtemp. (Gemessene Raumtemperatur)
- Gemessene Vorlauftemp. (Gemessene Vorlauftemperatur)
- Betriebsart

### Warmwasser

- Solltemperatur (Eingestellte Warmwassertemperatur)
- Gemessene Temp. (Gemessene Warmwassertemperatur)
- Therm. Desinf. WWsp. (Thermische Desinfektion des Warmwasserspeichers)

### Solar

- Solarsensoren
- Solarertrag

### Außentemperatur

- Außentemperaturverlauf
- Außentemperatur
- Außentemperatur Funk<sup>1)</sup>

### Internet<sup>2)</sup>

- IP-Verbindung
- Server-Verbindung
- SW-Version
- Login-Daten
- MAC-Adresse

### Systeminformation <sup>3)</sup>

- Brennerstarts
- Brennerlaufzeit
- Wasserdruck
- Betriebscode
- 1) Nur verfügbar, wenn ein Funk-Außentemperaturfühler installiert ist.
- Nur verfügbar, wenn ein Kommunikationsmodul (z. B.web KM200) oder eine Geräteelektronik mit integrierter Kommunikationsschnitstelle vorhanden ist.
- Nur verfügbar ohne Kaskadenmodul (z. B. MC400) bei bestimmten Wärmeerzeugertypen.

### Brennstoffzelle

- Status
- Energiedaten
  - Erzeugung
  - Verbrauch
- CO2-Einsparung (kg)
- Betriebsstunden
- Netzparameter
  - Spannungsrückgangsschutz
  - Spannungssteig.schutz U>
  - Frequenzrückgangsschutz
  - Frequenzsteigerungsschutz

### Gas-Wärmepumpe

- Aktueller Betrieb
- Brennerstarts
  - Gesamt (seit IBN) (seit Inbetriebnahme)
  - Jahr (letzte 365 Tage)
  - Monat(letzte 30 Tage)
  - Tag (letzte 24h)
- Brennerlaufzeit
  - Gesamt (seit IBN) (seit Inbetriebnahme)
  - Jahr (letzte 365 Tage)
  - Monat(letzte 30 Tage)
  - Tag (letzte 24h)
- Geräuscharmer Betrieb

### Energieverbrauch

- 24h: Gas Heizung
- 24h: Strom Heizung
- 24h: Gas Warmwasser
- 24h: Strom Warmwasser
- 30d: Gas Heizung
- 30d: Strom Heizung
- 30d: Gas Warmwasser
- 30d: Strom Warmwasser

### Altern. WE (Alternative Wärmeerzeugung)

- Pufferspeicher
  - Puffersp.-Temp. Oben (Pufferspeicher-Temperatur Oben)
  - Puffersp.-Temp. Mitte (Pufferspeicher-Temperatur Mitte)
  - Puffersp.-Temp. Unten (Pufferspeicher-Temperatur Unten)
  - Pufferladepumpe (Geschwindigkeit)
  - Pufferladepumpe (Ein/Aus)
- Abgastemp. AWE (Abgastemperatur AWE)
- Vorlauftemp. AWE (Vorlauftemperatur AWE)
- Rücklauftemp. AWE (Rücklauftemperatur AWE)
- Vorlauftemp. System (Vorlauftemperatur System)
- Rücklauftemp. System (Rücklauftemperatur System)
- Brenner
- Leistungsvorgabe
- Kesselsperre
- Restl. Sperrzeit (Restliche Sperrzeit)
- Kesselbypass
- Mischerpos. Pufferbypass (Mischerposition Pufferbypass)
- Mischerpos. Rücklaufanh. (Mischerposition Rücklaufanhebung)

## **Buderus**

#### Deutschland

Bosch Thermotechnik GmbH Buderus Deutschland Sophienstraße 30-32 D-35576 Wetzlar www.buderus.de info@buderus.de

### Österreich

Robert Bosch AG Geschäftsbereich Thermotechnik Göllnergasse 15 - 17 A-1030 Wien Tel.: +43 (0)1/7980310 Fax.: +43 (0)1/79722-8098 Technische Hotline 0810 / 810 555 www.buderus.at office@buderus.at

### Schweiz

Buderus Heiztechnik AG Netzibodenstr. 36, CH- 4133 Pratteln www.buderus.ch info@buderus.ch

### Luxemburg

Ferroknepper Buderus S.A. Z.I. Um Monkeler 20, Op den Drieschen B.P. 201 L-4003 Esch-sur-Alzette Tél.: 0035 2 55 40 40-1 - Fax 0035 2 55 40 40-222 www.buderus.lu